

ΤΑΙΝΙΕΣ, ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

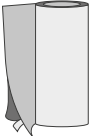
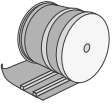
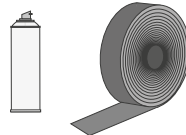

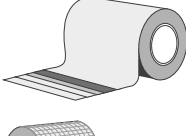
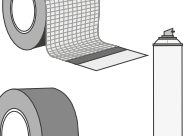


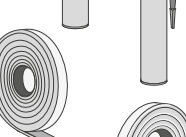
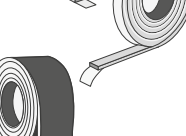
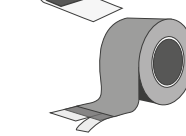

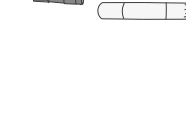
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ
ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΝΕΜΟ





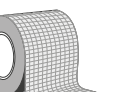



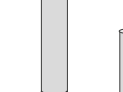
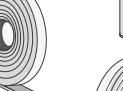


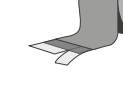

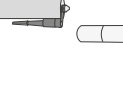

 rothoblaas

Solutions for Building Technology

ΠΡΟΣΔΕΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

	START BAND 26
	CONNECT BAND 28
	LEVEL BAND 29
	GROUND BAND 32
	RADON FLOOR 36
	TERMI FLOOR 38
	TERMI FLOOR SOIL 40
	BYTUM BAND 44
	PROTECT 46
	BYTUM SPRAY 48
	BYTUM LIQUID I REINFORCEMENT 50
	BYTUM PRIMER 53
	FLUID MEMBRANE 54
	CONSTRUCTION SEALING 56
	TIE-BEAM STRIPE 58



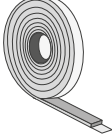
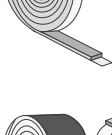
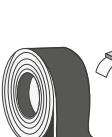


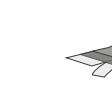





ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

	ALU BAND 66
	DOUBLE BAND 68
	SEAL BAND I SEAL SQUARE 70
	EASY BAND 74
	SPEEDY BAND 76
	FLEXI BAND 78
	FLEXI BAND UV 80
	FACADE BAND UV 82
	SMART BAND 84
	INVISI BAND 88
	PLASTER BAND INIOUT 90
	PLASTER BAND LITE 98
	MULTI BAND 104
	MULTI BAND UV 106
	FRONT BAND UV 210 108
	TERRA BAND UV 110
	PRIMER SPRAY 112
	PRIMER 113

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΑΙΝΙΩΝ

	EXPAND BAND 118
	WINDOW BAND 120

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ

	SMART FOAM 123
	HERMETIC FOAM 124
	MS SEAL 127
	FIRE FOAM 128
	FIRE SEALING ACRYLIC 130
	FIRE SEALING SILICONE 132
	NAIL PLASTER I GEMINI 134
	NAIL BAND 136
	BUTYL BAND 137
	FIRE STRIPE GRAPHITE 138
	SUPRA BAND 140
	ALU BUTYL BAND 142
	BLACK BAND 144
	MANICA PLASTER 146
	MANICA FLEX 148
	PIPE LINK 150
	TUBE STOPPER 152
	MANICA 152
	MANICA POST 153
	MANICA LEAD 153

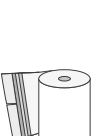


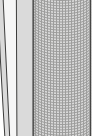
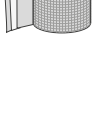
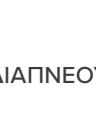

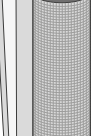
ΣΤΕΡΕΩΣΗ

	THERMOWASHER 154
	ISULFIX 155


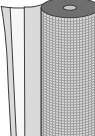
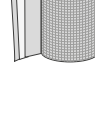


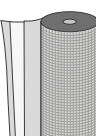
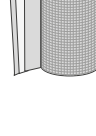
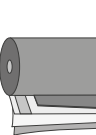

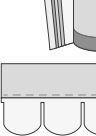


ΚΟΛΛΕΣ

	MEMBRANE GLUE 157
	OUTSIDE GLUE 160


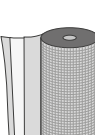
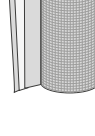
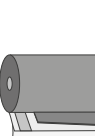

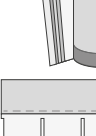


ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

	DEFENCE ADHESIVE 182
	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 184
	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 186
	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 188
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 190
	VAPOR ADHESIVE 260 192
	TRASPIR ADHESIVE 260 194
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE 196

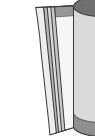



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΡΕΝΑ

	BARRIER NET SD40 202
	BARRIER SD150 204
	BARRIER ALU NET SD150 207
	BARRIER ALU NET SD1500 208
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 210
	VAPOR IN 120 212
	VAPOR IN NET 140 213
	VAPOR IN GREEN 200 215
	CLIMA CONTROL 80 226
	CLIMA CONTROL 105 228
	CLIMA CONTROL NET 145 230
	CLIMA CONTROL NET 160 232
	VAPOR NET 110 234
	VAPOR 140 235
	VAPOR 150 236
	VAPOR NET 180 237
	VAPOR EVO 190 238
	VAPOR 225 240

ΔΙΑΓΠΝΕΟΥΣΕΣ

	TRASPIR 95 250
	TRASPIR 110 252
	TRASPIR EVO UV 115 254
	TRASPIR ALU 120 256
	TRASPIR 135 257
	TRASPIR EVO 135 258
	TRASPIR 150 262
	TRASPIR NET 160 263
	TRASPIR EVO 160 264
	TRASPIR 200 266
	TRASPIR ALU 200 267
	TRASPIR EVO SEAL 200 268
	TRASPIR FELT EVO UV 210 271
	TRASPIR EVO UV 210 272
	TRASPIR EVO 220 276
	TRASPIR DOUBLE NET 270 278
	TRASPIR EVO 300 280
	TRASPIR DOUBLE EVO 340 282
	TRASPIR WELD EVO 360 286
	TRASPIR ALU FIRE A2 430 290
	TRASPIR METAL 292



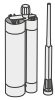






ΑΣΦΑΛΤΩΔΗ

	BYTUM 400 300
	BYTUM 750 301
	BYTUM 1100 302
	BYTUM 1500 303
	BYTUM 2000 304
	BYTUM BASE 2500 306
	BYTUM SLATE 3500 308
	SHINGLE 312



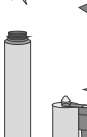

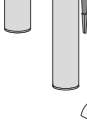


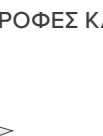
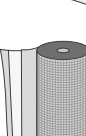
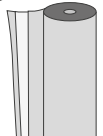
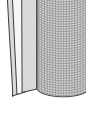
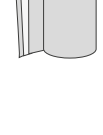


ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

317


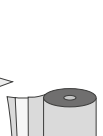
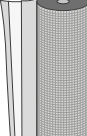
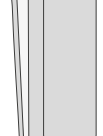







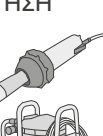
ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

	MASS.....	324
	UNICOLLUM.....	326
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO.....	329
	COLLUM.....	330
	SEAL W.....	333
	SACCUS.....	334
	PANNUS.....	336
	GRAPHIT FOAM.....	338
	PANEL.....	340

ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΑΡΜΟΙ

	PROTECT.....	343
	CONSTRUCTION SEALING.....	343
	SPEEDY BAND.....	344
	FLEXI BAND.....	344
	INVISI BAND.....	344
	EXPAND BAND.....	345
	FIRE FOAM.....	346
	FIRE SEALING ACRYLIC.....	346
	FIRE SEALING SILICONE.....	346
	FIRE STRIPE GRAPHITE.....	347
	SUPRA BAND.....	347
	MANICA PLASTER.....	347
	DEFENCE ADHESIVE.....	348
	XYLOFON.....	348

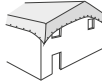


ΤΟΙΧΟΙ, ΟΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ

	MULTI BAND UV.....	349
	FRONT BAND UV 210.....	349
	BARRIER ALU NET SD1500.....	350
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....	350
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	350
	TRASPIR EVO UV 115.....	351
	TRASPIR EVO 160.....	351
	TRASPIR FELT EVO UV 210.....	351
	TRASPIR EVO UV 210.....	352
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE.....	352
	TRASPIR EVO 300.....	352
	TRASPIR ALU FIRE A2 430.....	353










ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

385

ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

	CAP TOP.....	386
	CAP PLUS.....	387
	CAP ECO.....	387

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

	LIZARD.....	388
	SPEEDY ROLL.....	389
	MEMBRANE ROLL.....	389
	PUMP SPRAY.....	390
	HOT GUN.....	392
	ROLLER.....	393
	WINBAG.....	393
	NITRAN.....	393
	GLASS 1.....	393

ΚΟΠΗ

	MARLIN.....	394
	CUTTER.....	394
	LAMA.....	395
	KOMPRI CLAMP.....	395

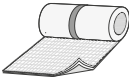
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

355


ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ

	NET ROLL.....	360
	STANDARD ROLL.....	361
	METAL ROLL.....	362
	BRUSH VENT.....	363
	PEAK VENT AISI 430.....	364
	PEAK ONE.....	365
	PEAK EASY.....	366
	PEAK HOOK.....	367
	SUPPORT BATTEN.....	368

ΑΡΘΡΩΣΗ ΤΖΑΚΙΟΥ

	ALU FLASH CONNECT.....	370
	SOFT FLASH CONNECT.....	370
	MANICA ROLL.....	370

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΙΟΝΙ

	SNOW STOP.....	372
	RAIN TUBE.....	373

ΚΛΙΠ

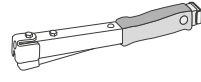



	TILE STOP S.....	374
	TILE STOP L.....	375
	TILE STOP WIND.....	376
	TILE STOP WIND COPPO.....	377

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

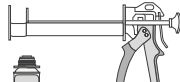





	VENT MESH.....	378
	VENT GRILLE.....	378
	VENT FOLD.....	379
	BIRD SPIKE.....	379
	BIRD COMB.....	380
	BIRD COMB EVO.....	381
	VENT SHAPE.....	382

ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ

	HAMMER STAPLER 47.....	396
	HAMMER STAPLER 22.....	396
	HAND STAPLER.....	397
	STAPLES L.....	397

ΠΙΣΤΟΛΙΑ

	FLY SOFT.....	398
	FLY.....	398
	FLY FOAM.....	399
	FOAM CLEANER.....	399
	MAMMOTH.....	400
	MAMMOTH DOUBLE.....	400

ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ

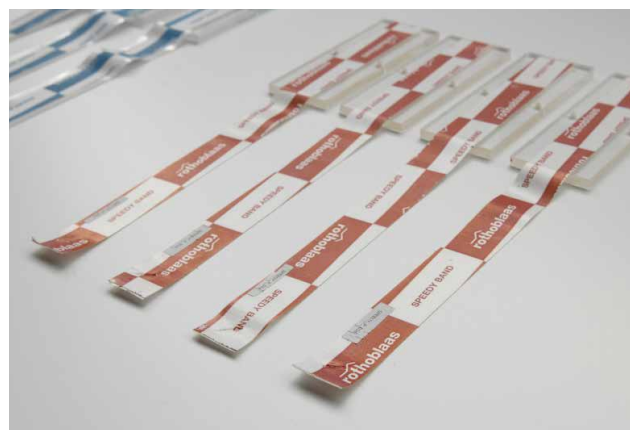
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΕΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ROTHOBLAAS

Το καινοτόμο εργαστήριό μας βρίσκεται μέσα στα κεντρικά γραφεία μας και μας επιτρέπει να δοκιμάζουμε τα προϊόντα μας. Διαθέτουμε όλα τα απαραίτητα μηχανήματα για τη δοκιμή των λύσεών μας στις πιο ακραίες συνθήκες: κλίβανοι δοκιμών υψηλής θερμοκρασίας, θάλαμοι δοκιμών επιταχυνόμενης γήρανσης με υπεριώδη ακτινοβολία, θάλαμοι δοκιμών χαμηλής θερμοκρασίας, εξοπλισμοί για δοκιμές αδιαπερατότητας, μηχανήματα εφελκυσμού, λειαντικά και εξωτερικοί χώροι για έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες.



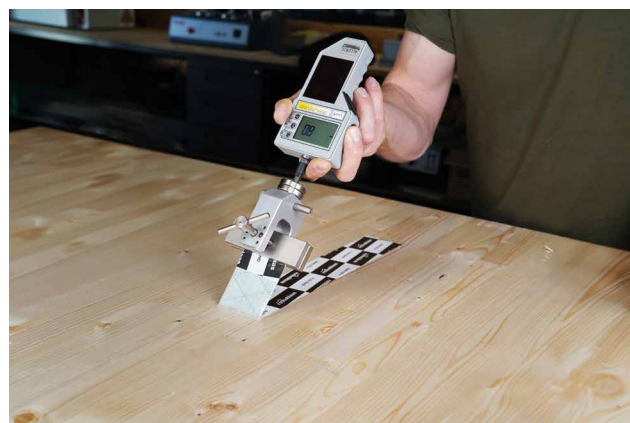
Με τη δοκιμή Martindale ερευνούμε την αντοχή στη φθορά και τη θραύση των μεμβρανών μας. Με φούρνους και θαλάμους σε χαμηλές θερμοκρασίες δοκιμάζουμε τη συμπεριφορά των προϊόντων μας όταν εκτίθενται σε ακραίες θερμοκρασίες.



Η έκθεση στο εξωτερικό περιβάλλον επιτρέπει τη δοκιμή της αντοχής σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες, με αξιολόγηση των συνδυαστικών επιδράσεων των ακτίνων UV, της υγρασίας, της θερμότητας και της βροχής.



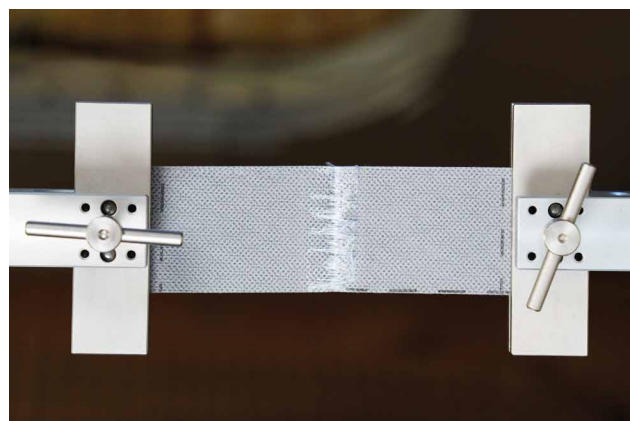
Πειραματικές και τυπικές δοκιμές για την επαλήθευση της αντοχής στη διείσδυση του νερού και της συμπεριφοράς στη φωτιά για τα προϊόντα μας.



Δοκιμαστική εκστρατεία σχετικά με τις επιδόσεις συνοχής και πρόσφυσης σε διάφορα υποστρώματα ακρυλικών αυτοκόλλητων ταινιών.



Ανάλυση της απόδοσης των αφρωδών υλικών σφράγισης πολυουρεθάνης.



Δοκιμαστική εκστρατεία για την αξιολόγηση της πρόσφυσης, της συνοχής και της ελαστικότητας των διαφόρων κόλλων και στεγανωτικών.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Η ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΥ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ


Εδώ και περισσότερα από 30 χρόνια έχουμε δεσμευτεί να παρέχουν βιώσιμα κατασκευαστικά συστήματα, τα οποία είναι απαραίτητα για την επίτευξη των Sustainable Development Goals (SDGs) που υιοθετήθηκαν από τα κράτη μέλη των Ηνωμένων Εθνών το 2015. Το **ξύλο** αναγνωρίζεται ως εξαιρετικά βιώσιμο κατασκευαστικό υλικό **σε περιβαλλοντικό επίπεδο** επειδή επιτρέπει τη δέσμευση του CO₂ που θα απελευθερωνόταν διαφορετικά στην ατμόσφαιρα.


Το επεξεργασμένο ξύλο (πολυστρωματικό ξύλο, CLT, LVL κλπ.) έχει φέρει την επανάσταση στις ξύλινες κατασκευές, με τη δημιουργία προϊόντων που βελτιώνουν τις επιδόσεις των κτηρίων και αυξάνουν την άνεση και την ποιότητα ζωής. Για αυτόν τον λόγο, η κατάλληλη σφράγιση και αδιαπερατότητα είναι βασικές για την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης συγκροτημάτων ξύλινης, υβριδικής και παραδοσιακής κατασκευής.




ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ

Η ενεργειακή απόδοση στο κτήριο πρέπει να συμβαδίζει με την άνεση διαβίωσης και οι καινοτομίες που προκύπτουν στον τομέα του ξύλου προς αυτήν την κατεύθυνση είναι πολυάριθμες. Η Rothoblaas επενδύει στη βιώσιμη αρχιτεκτονική μέσω της έρευνας και της ανάπτυξης νέων λύσεων, προϊόντων υψηλής ποιότητας για τα πιο φιλόδοξα σχέδια και την παροχή ειδικών τεχνικών συμβουλών που περιλαμβάνουν:

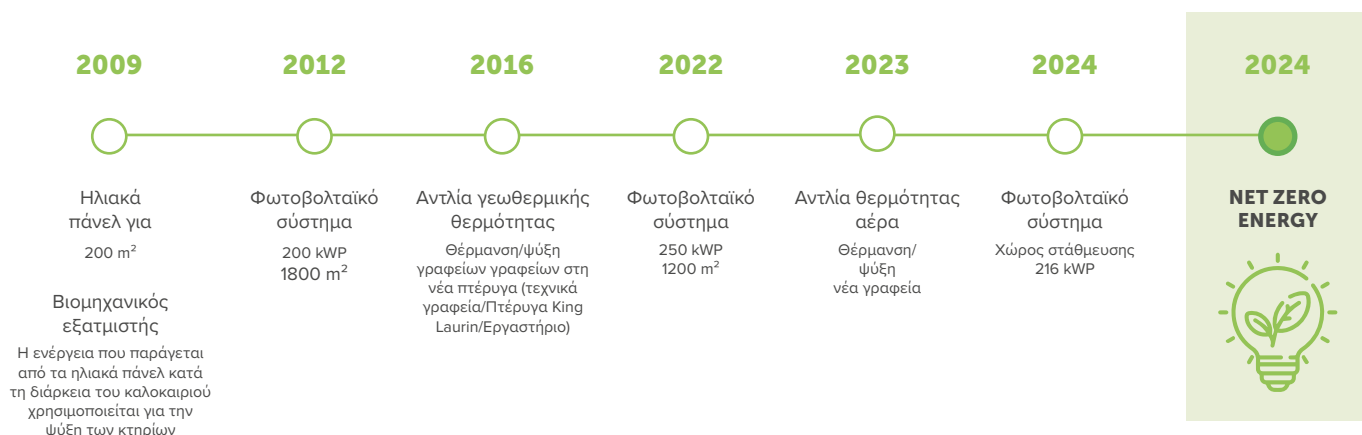
 Θεωρητικές και πρακτικές αναλύσεις των κατασκευαστικών συστημάτων που διασφαλίζουν την απόδοση του κελύφους του κτηρίου και βέλτιστες επιδόσεις σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες (στεγανότητα στον αέρα, στον άνεμο, στο νερό).

 Προσδιορισμός με σαφή και απλό τρόπο των προϊόντων και των χαρακτηριστικών που εγγυώνται ενεργειακή απόδοση.

 Λύσεις για την ανάπτυξη του κατασκευαστικού τομέα.



Τα ίδια τα κτήρια γραφείων και τα εργοστάσια της Rothoblaas έχουν σχεδιαστεί ως βιώσιμες κατασκευές ενεργειακά αυτόνομες.



■ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΙΟ ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Ο τομέας Research & Development της Rothoblaas έχει αναλάβει τη σταθερή δέσμευση για την ανάπτυξη νέων λύσεων και τη βελτιστοποίηση των προϊόντων.

Αυτές είναι οι επιλογές μας στον τομέα της βιωσιμότητας:



ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: μειώνουμε την κατανάλωση πρώτων υλικών των προϊόντων μας



π.χ. ταινίες χωρίς liner



ΧΡΗΣΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ:

- σταθερή ανάπτυξη εναλλακτικών υλικών, με στόχο τη μείωση των εκπομπών CO₂



π.χ. χρήση χαρτιού kraft



ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:

- αξιοποιούμε τις επιδόσεις κάθε προϊόντος για να βελτιστοποιήσουμε τη χρήση του



π.χ. μεμβράνες με ενσωματωμένη ταινία



DURABILITY

ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ:

- επιλέγουμε ανθεκτικά υλικά για τη διασφάλιση υψηλών επιδόσεων μακροπρόθεσμα



π.χ. μονολιθικές μεμβράνες



ΕΥΚΟΛΙΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ:

- μελετούμε και επαληθεύουμε την εφικτότητα της αποσυναρμολόγησης και της δυνατότητας εκ νέου χρήσης των προϊόντων μας



π.χ. πρόσοψη αποθήκης RothoBlaas



SOLVENT
FREE

ΠΕΡΙΟΡΙΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ:

- προσφέρουμε εναλλακτικές με βάση το νερό και αποφεύγουμε τα προϊόντα με βάση διαλύτες.

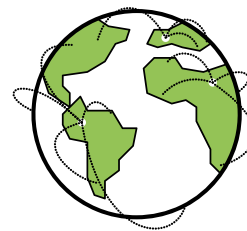


π.χ. υγρές μεμβράνες

ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΙΑΔΕΔΟΜΕΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ

Το εφοδιαστικό μας δίκτυο επεκτείνεται διαρκώς. Ο φιλόδοξος στόχος μας είναι η παραγωγή και η αποθήκευση των σειρών προϊόντων μας όσο το δυνατόν πιο κοντά στα σημεία διανομής.

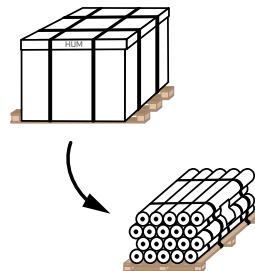


ΣΥΝΕΙΔΗΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

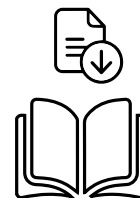
Για τις ανάγκες μεταφοράς, μετακίνησης και ιχνηλασιμότητας, πολλά προϊόντα χρειάζονται συσκευασία, την οποία δεσμευόμαστε να μειώσουμε στο ελάχιστον χρησιμοποιώντας μόνο τα υλικά που απαιτούνται αυστηρά για την επεξεργασία.

Όπου είναι δυνατόν, χρησιμοποιούμε υλικά που ανακυκλώνονται εύκολα και αποικοδομούνται σε σύντομο χρόνο. Σε άλλες περιπτώσεις, μειώνουμε την ποσότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία διασφαλίζοντας παράλληλα την ακεραιότητα του προϊόντος κατά τη μετακίνηση και την αποθήκευση.



ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΣΑΦΗΝΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΕΩΝ

Η διαφανής διάδοση των πληροφοριών (π.χ. πλήρης τεκμηρίωση διαθέσιμη για λήψη on-line, σαφείς και πλήρεις κατάλογοι κλπ.) επιτρέπει τη συνειδητή και στοχευμένη χρήση των προϊόντων μας αποφεύγοντας τις σπατάλες.



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πρωθούμε τη συνειδητή χρήση των προϊόντων μας, ακολουθώντας πρωτόκολλα βιωσιμότητας και παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις των προϊόντων μέσω Ecolabel, αναγνωρισμένων και εγκεκριμένων βάσεων δεδομένων (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), περιβαλλοντικών δηλώσεων (EPD) και συστημάτων ταξινόμησης εκπομπών (EMICODE®, French VOC), βλ. σελ. 12.

Για να διασφαλιστεί η ενεργειακή απόδοση των κατασκευών, έχουμε λάβει την πιστοποίηση Passivhouse για ορισμένα από τα προϊόντα μας.



ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

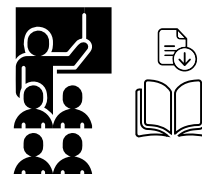
Πρωθούμε την κυκλική οικονομία, η οποία στον τομέα κατασκευών από ξύλο μεταφράζεται στην έννοια του Design for Disassembly και στην έννοια της αποσυναρμολόγησης και εκ νέου χρήσης των προϊόντων μας. Έχουμε επίσης υιοθετήσει έναν Κώδικα Απόρριψης (EER-CER) για τον προσδιορισμό και την απόρριψη με σωστό τρόπο των προϊόντων μετά την αποσυναρμολόγηση της κατασκευής.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΕΣ

Μέσω του Rothoschool, εκπαιδευόμαστε τους συνεργάτες μας σχετικά με τη χρήση των προϊόντων μας με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο. Στον ιστότοπο και στα κανάλια κοινωνικής δικτύωσης περιγράφονται τα κύρια χαρακτηριστικά των σειρών προϊόντων μας. Παράλληλα, οι σύμβουλοί μας παρέχουν τη τεχνογνωσία τους σε όσους θέλουν να μάθουν περισσότερα.

rothoschool



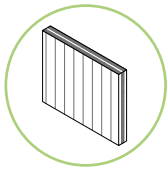
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οι σύγχρονες κατασκευές βασίζονται όλο και περισσότερο στη χρήση ποιοτικών υλικών και τεχνικών κατασκευής αιχμής, ικανών να μειώσουν τον ενεργειακό αντίκτυπο του κτηρίου χωρίς να παραβλέπουν την άνεση του σπιτιού και την τελική αισθητική απόδοση.

ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Πολυάριθμες μελέτες δείχνουν ότι η κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια αντιπροσωπεύει περισσότερο από το 40% των παγκόσμιων εκπομπών CO₂.

Συνεπώς, η μεγαλύτερη προσοχή στο σχεδιασμό και η πιο συνειδητή χρήση της ενέργειας είναι ουσιώδεις τόσο για την οικονομική εξοικονόμηση όσο και για τη μεγαλύτερη προσοχή στο περιβάλλον.



ΥΛΙΚΑ

Κάθε υλικό επηρεάζει την ακουστική απόδοση, τη θερμική αδράνεια και τη θερμοϋγρομετρική ρύθμιση του κτιρίου



ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ενας υγιεινός χώρος διαβίωσης έχει καλή ποιότητα αέρα και προστατεύει από την υγρασία, το θόρυβο, τα αέρια ραδονίου και τους ρύπους γενικά



ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Ελλείψει επαρκούς εξαερισμού, η ποιότητα του αέρα στους εσωτερικούς χώρους τείνει να υποβαθμίζεται ως αποτέλεσμα της παρουσίας και της συσσώρευσης ρύπων



ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

Για να αποφευχθεί η σπατάλη ενέργειας, είναι απαραίτητο να μονωθεί το κτίριο, να ελαχιστοποιηθούν οι θερμικές γέφυρες και να διασφαλιστεί η στεγανότητα αέρα και ανέμου



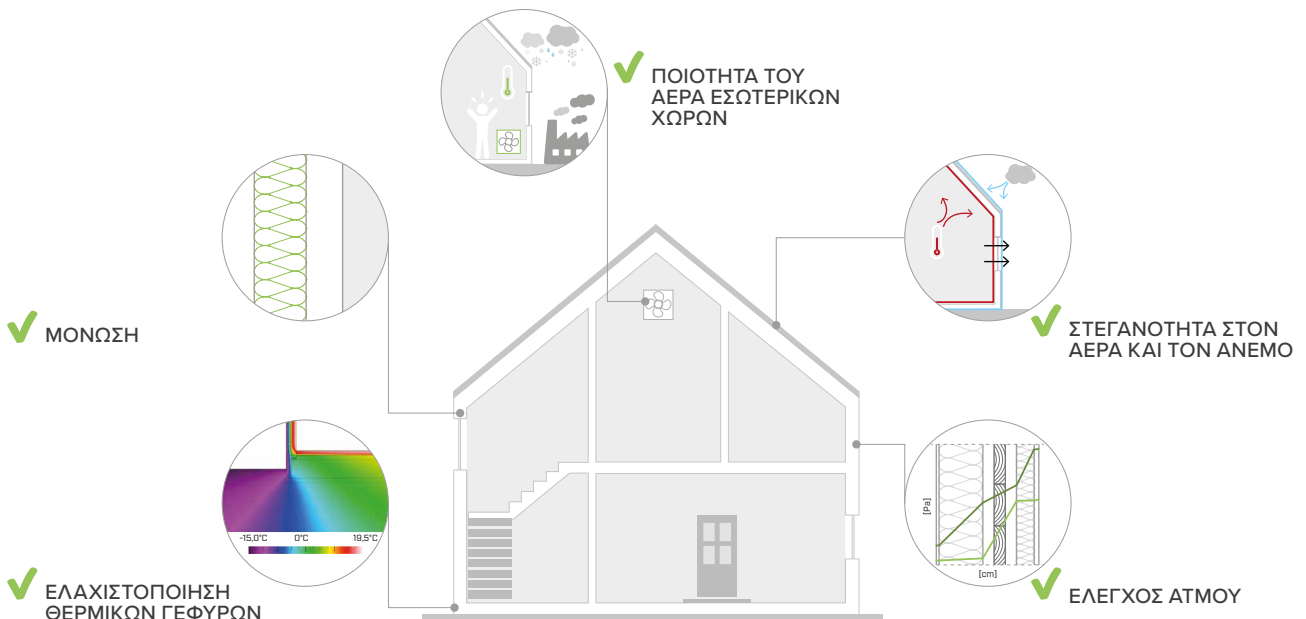
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

Ο σχεδιασμός πρέπει να προσαρμόζεται στο κλίμα και τη θέση ώστε να λαμβάνονται υπόψη η ελάχιστη και η μέγιστη θερμοκρασία, η υγρασία, η ποσότητα φυσικού φωτισμού κ.λπ.



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ

Προτιμάτε την κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, περιορίζοντας τη χρήση ορυκτών καυσίμων



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΗΜΑ CE

Η σήμανση CE είναι η διαδικασία με την οποία οι χρήστες και οι αρμόδιες αρχές γνωρίζουν ότι το προϊόν που κυκλοφορεί στην αγορά έχει αξιολογηθεί και ότι συμμορφώνεται με τους υποχρεωτικούς κανονισμούς για τις βασικές απαιτήσεις σε ό,τι αφορά την ασφάλεια, την υγεία και την προστασία του περιβάλλοντος. Πρόκειται για μια σήμανση που επιτρέπει την εισαγωγή και την ελεύθερη κυκλοφορία του προϊόντος στην επικράτεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



ΠΑΘΗΤΙΚΟ ΣΠΙΤΙ

Το Ινστιτούτο Παθητικών Οικιών (Passive House Institute), ένα ανεξάρτητο ερευνητικό ίδρυμα που έχει καθορίσει ένα διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια, ταινίες δοκιμών και μεμβράνες εξαιρετικά λειτουργικές για να ελέγξει την αποτελεσματικότητά τους από την άποψη της απόδοσης. Οι δοκιμές διεξάγονται υπό περιοριστικές συνθήκες, οι οποίες αντικατοπτρίζουν όσο το δυνατόν περισσότερο την πραγματικότητα, ώστε να διασφαλίζεται ότι το προϊόν διατηρεί τη λειτουργικότητά του μετά την τοποθέτησή του. Όσον αφορά ειδικότερα τις μεμβράνες, παρατηρούνται επικαλύψεις με άλλα παρακείμενα υλικά.



SINTEF

Η νορβηγική πιστοποίηση SINTEF εκδίδεται για στεγανωτικές λύσεις που περνούν άριστα ορισμένες δοκιμές εγκατάστασης και γήρανσης: η αποτελεσματικότητα, η ανθεκτικότητα και η βιωσιμότητα των υλικών είναι μόνο μερικοί από τους τομείς έρευνας που διερευνούνται από αυτόν τον ανεξάρτητο οργανισμό πιστοποίησης.



CSTB

Ο γαλλικός οργανισμός CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) εκδίδει πιστοποιητικά συμμόρφωσης γνωστά ως "Avis Technique", τα οποία πιστοποιούν ότι πληρούνται οι απαιτήσεις που επιβάλλονται από τους κανονισμούς της γαλλικής αγοράς οικοδομικών υλικών. Για τα "Écrans de Sous-Toiture", δηλαδή τα στεγανωτικά υποστρώματα στεγών, οι παράμετροι που λαμβάνονται υπόψη είναι η αντοχή στη διέλευση του νερού (E), η διαπερατότητα στους υδρατμούς (S) και η μηχανική αντοχή της μεμβράνης (T).



BBA

Το BBA (British Board of Agrément) είναι ο ανεξάρτητος οργανισμός που πιστοποιεί τη συμμόρφωση των προϊόντων και των συστημάτων με τα βρετανικά πρότυπα αφού έχει υποβάλει προϊόντα που είναι υποψήφια για πιστοποίηση σε αυστηρές δοκιμές. Συγκεκριμένα, οι μεμβράνες μας έχουν αξιολογηθεί λαμβάνοντας υπόψη διάφορες παραμέτρους: την αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τον κίνδυνο συμπίκνωσης, την αντίσταση στα φορτία αναρρόφησης, την αντοχή της ίδιας της μεμβράνης και την αντοχή της.



EMICODE

Για την επίτευξη της σφραγίδας EMICODE®, πρέπει να υποβάλλουμε τα προϊόντα μας σε αναλυτικές δοκιμές από αναγνωρισμένα ινστιτούτα. Με βάση τα δεδομένα μέτρησης που καθορίζονται επιστημονικά, τα προϊόντα ταξινομούνται σε διάφορες κατηγορίες εκπομπών. Μόνο τα προϊόντα που ικανοποιούν τις αυστηρές απαιτήσεις εκπομπών μπορούν να λάβουν τη σφραγίδα Emicode. Για να μπορεί να διασφαλιστεί το μέγιστο δυνατό επίπεδο ασφάλειας, τα προϊόντα ελέγχονται συνήθως δειγματοληπτικά από ανεξάρτητα και ινστιτούτα δοκιμής αναγνωρισμένα σε διεθνές επίπεδο.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Η γαλλική περιβαλλοντική σήμανση για τις εκπομπές VOC (πηητικές οργανικές ενώσεις) σε εσωτερικούς χώρους. Τα συγκεκριμένα προϊόντα είναι προϊόντα για κατασκευές ή επιτοιχίες επενδύσεις για χρήση στο εσωτερικό χώρων, καθώς και προϊόντα που χρησιμοποιούνται για την ενσωμάτωση ή την εφαρμογή τους. Αυτή η σήμανση υποδεικνύει με απλό και ευανάγνωστο τρόπο το επίπεδο εκπομπών των ρυπογόνων πηητικών ενώσεων του προϊόντος μετά από 28 ημέρες. Ο συμβιβασμός μας είναι η κυκλοφορία στην αγορά προϊόντων με την πιστοποίηση Κατηγορίας A+, η οποία υποδηλώνει το χαμηλότερο προβλεπόμενο επίπεδο εκπομπών επιβλαβών ουσιών σε εσωτερικό χώρο.














*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



EPD

Η Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος EPD παρέχει ελεγμένες, διαφανείς και συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τον αντίκτυπο μεμονωμένων προϊόντων στο περιβάλλον. Η δήλωση, η οποία καταρτίζεται σε εθελοντική βάση, πρέπει να κάνει αναφορά στην ανάλυση του κύκλου διάρκειας ζωής του προϊόντος που βασίζεται σε μια μελέτη LCA (Life Cycle Assessment), η οποία ορίζει την κατανάλωση πόρων (υλικά, νερό, ενέργεια) και τον αντίκτυπο στο γύρω περιβάλλον στις διάφορες φάσεις του κύκλου ζωής του προϊόντος. Η δήλωση EPD υποβάλλεται πάντα σε έλεγχο από ανεξάρτητο τρίτο φορέα πριν δημοσιευτεί.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

ΦΩΤΙΑ		ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ Ταξινόμηση προϊόντος με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13501-1, ASTM E84 και AS 1530.2	 NAIL SEALING ÖNORM B3647	NAIL SEALING ÖNORM B3647 και EAD 030218-00-0402 Αυτά τα πρότυπα ορίζουν τα πρωτόκολλα δοκιμής για τη χρήση των μεμβρανών χωρίς καρφιά κατά την εφαρμογή ως υποστρώματα για ασυνεχείς επικαλύψεις
		ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ Αντοχή στη φωτιά των γραμμικών αρμών και των περασμάτων μετά από δοκιμές σε υποστήριγμα από ξύλο		 CLIMA SEARCH TEST
ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ		ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ Οροφή, τοίχος και δάπεδο		ASTM, ULC/CAN, AS/NZ Δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν σε συμμόρφωση με μη ευρωπαϊκά πρότυπα (κυρίως πρότυπα Αυστραλίας, Καναδά, Η.Π.Α. και Νέας Ζηλανδίας)
		ΣΤΕΓΑΝΟ ΣΤΟΝ ΑΝΕΜΟ Οροφή και τοίχος		
ΒΑΣΗ ΥΛΙΚΟΥ		BUTYL BASED Προϊόν βουτυλίου με άριστες ελαστικές και θερμικές ιδιότητες και ιδιότητες αντοχής		RADON BARRIER Ελεγχόμενο προϊόν που λειτουργεί ως προστατευτικό στρώμα στην εισχώρηση του ραδονίου.
		BITUMEN BASED Ασφαλτικό προϊόν με καλές μηχανικές ιδιότητες		
ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ		LCA Έγγραφο που ορίζει την κατανάλωση πόρων (υλικά, νερό, ενέργεια) και τον αντίκτυπο στο γύρω περιβάλλον στις διάφορες φάσεις του κύκλου ζωής του προϊόντος		DIN 4108-7 Συμμόρφωση με τις συστάσεις του γερμανικού προτύπου στα υλικά αεροστεγανότητας και ενεργειακής απόδοσης
		ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Προϊόν που αποτελείται από μεταβλητό ποσοστό ανακυκλωμένου υλικού		

ΕΘΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ

A
<p>Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984" DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht</p> <p>Önorm B 3661 "Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1" Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II, Unterspannbahnen: US Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk</p>

AUS
<p>AS/NZS 4200.1 "Pliable building membranes and underlays" Classification of vapour permeance: Vapour Barrier: Class 1 and Class 2 Vapour Permeable: Class 3 and Class 4</p>

D
<p>ZVDH "Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk" Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds: Diffusionssperrende Schicht, Dh: Disffusionshemmende Schicht, Db: diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel Unterspannbahnen USB: Klasse A, B Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C</p>

F
<p>DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois" pare-vapeur, Barriere souple a la diffusion de vapeur d'eau (Bs dve), pare pluie Écrans souples sous-toiture: caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3) Ecrans souples pare-pluie: Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revêtement extérieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)</p>

CH
<p>SIA 232 "Geneigte Dächer/Toitures inclinées": • UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung • UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung • V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund • V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf</p>

USA
<p>IRC Water Vapor Retarder Classification class 1: vapor impermeable class 2: vapor semi-impermeable class 3: vapor semi-permeable vp: vapor permeable</p>

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΝΕΜΟ

Η αεροστεγανότητα του θαλάμου εξασφαλίζει ότι το χειμώνα ο ζεστός και υγρός αέρας στο εσωτερικό του κτιρίου δεν διασκορπίζεται στο εξωτερικό και αποφεύγεται ο σχηματισμός ενδιάμεσης συμπύκνωσης. Η αεροστεγανότητα του περιβλήματος επηρεάζει την εξοικονόμηση ενέργειας και την άνεση διαβίωσης.

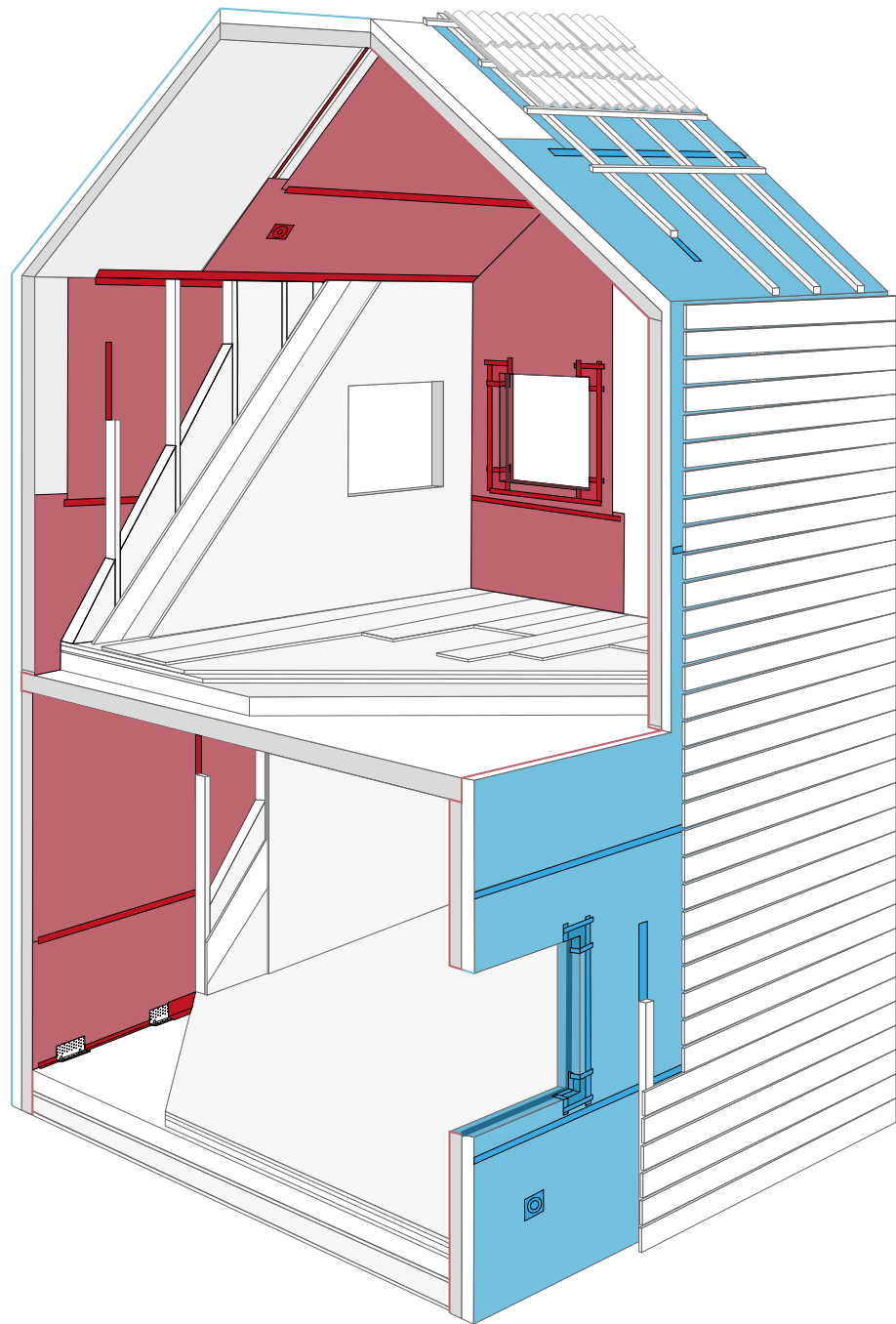
Το στρώμα αεροστεγούς στεγανοποίησης δεν αντικαθιστά το στρώμα αεροστεγούς στεγανοποίησης, αλλά αποσκοπεί στην προστασία του μονωτικού στρώματος από τον άνεμο, τη βροχή και τις καιρικές συνθήκες, αποτρέποντας τη μείωση των επιδόσεών τους από τον κρύο αέρα και το νερό.

ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ

- ✓ Αποφεύγεται η διαρροή θερμότητας το χειμώνα
- ✓ Αποφεύγεται ο ζεστός και υγρός αέρας το καλοκαίρι
- ✓ Βελτιστοποιεί τη λειτουργία του ελεγχόμενου μηχανικού εξαερισμού
- ✓ Αποφεύγεται η ανεξέλεγκτη διέλευση θερμού και υγρού αέρα και τον επακόλουθο κίνδυνο διάμεσης συμπύκνωσης
- ✓ Αποφεύγονται τα ενοχλητικά ρεύματα αέρα
- ✓ Βελτιώνει την ακουστική άνεση

ΣΤΕΓΑΝΟ ΣΤΟΝ ΑΝΕΜΟ

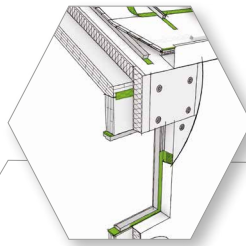
- ✓ Διασφαλίζει τη θερμική απόδοση της μόνωσης
- ✓ Προστατεύει το περίβλημα και βελτιώνει την αντοχή των υλικών
- ✓ Αποτρέπει το σχηματισμό ρευμάτων και κινήσεων συναγωγής στο εσωτερικό του περιβλήματος
- ✓ Λειτουργεί ως προσωρινό προστατευτικό στρώμα κατά τη διάρκεια των φάσεων κατασκευής
- ✓ Χρησιμεύει ως προσωρινό προστατευτικό στρώμα σε περίπτωση θραύσης και μετατόπισης της οροφής ή της επένδυσης της πρόσοψης



ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση του κελύφους του κτιρίου, πρέπει να μελετηθούν και να ελεγχθούν οι διαδικασίες μεταφοράς θερμότητας, ατμού, αέρα και ανέμου που λαμβάνουν χώρα εντός των διαφόρων κατασκευαστικών στοιχείων. Σε ψυχρά κλίματα και χειμερινούς μήνες, συνήθως υπάρχουν προβλήματα υπερβολικής υγρασίας στο εσωτερικό των κτιρίων, λόγω ανεπαρκούς εξαερισμού. Ο ατμός που παράγεται σε κλειστά περιβάλλοντα διαχέεται σε τοίχους και μπορεί να συμπυκνωθεί κατά την επαφή με ψυχρά ενδιάμεσα στρώματα, δοκούς ή επιστρώσεις. Αντίθετα, σε θερμά και υγρά κλίματα η πηγή ατμού που οδηγεί στην ανάπτυξη της μούχλας είναι ο εξωτερικός αέρας. Η υγρασία που μεταφέρεται στο εσωτερικό με τον εξωτερικό αέρα θα μπορούσε να συμπυκνωθεί κοντά στις εσωτερικές επιφάνειες, πιο δροσερό παρουσία του κλιματισμού.

Η Rothoblaas, σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά ιδρύματα, έχει χρηματοδοτήσει διάφορα έργα με στόχο τη μελέτη της συμπεριφοράς κατασκευαστικών λύσεων που υπόκεινται σε διαφορετικές κλιματικές συνθήκες μέσω εργαστηριακών δοκιμών, δυναμικών προσομοιώσεων και παρακολούθησης των πραγματικών συνθηκών.



ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΑΘΗΤΙΚΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κατεβάστε τις λεπτομέρειες κατασκευής στο www.rothoblaas.com.



ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ

- 2 στρωματογραφίες
- 3 κλιματικές συνθήκες

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. σελ. 220.



ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ CLIMA CONTROL

- 4 στρωματογραφίες
- 2 κλιματικές συνθήκες

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. σελ. 222.



ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΑΘΗΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

- 4 κόμβοι κατασκευής
- 2 κλιματικές συνθήκες

Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο τεχνικό γραφείο.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

επιτόπια παρακολούθηση και ανάλυση δεδομένων που πραγματοποιείται στο πιλοτικό κτήριο

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ:
Graziano Salvai - Πολυτεχνείο του Μιλάνου
Director of Building Energy Efficiency Lab
(BEELab) www.beelab.polimi.it

MEZEGOE

BEEp Building Energy Efficiency Lab



ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

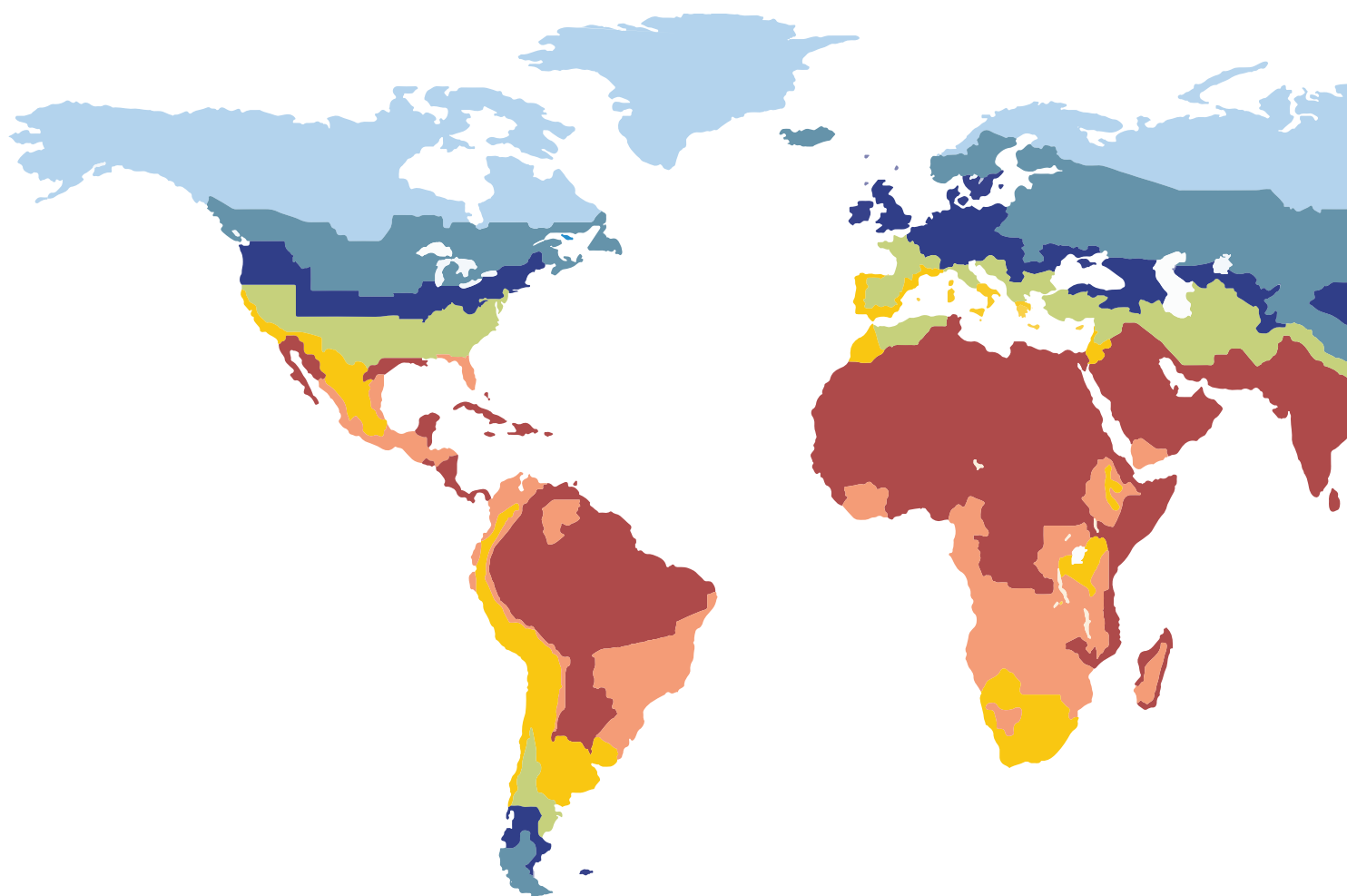
δοκιμή επιταχυνόμενης γήρανσης και πραγματικής έκθεσης

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. σελ. 64.



ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

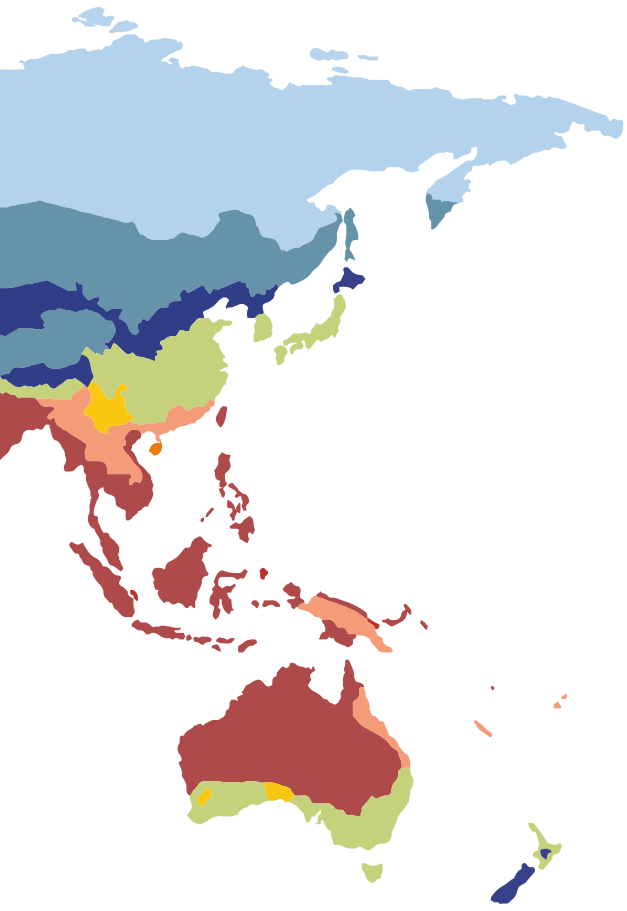
Συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα μας www.rothoblaas.com και βρείτε την ιδανική μεμβράνη σύμφωνα με την κλιματική σας περιοχή και το κατασκευαστικό σας σύστημα. Η επιλογή των μεμβρανών που θα τοποθετηθούν μέσα στο περίβλημα του κτιρίου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις κλιματικές συνθήκες, για παράδειγμα: η ροή του ατμού μέσα σε μια στρωματογραφία που τοποθετείται σε τροπικό ή θερμό κλίμα είναι αντίστροφη από εκείνη σε ένα αρκτικό ή ψυχρό κλίμα. Όσον αφορά τις κλιματικές περιοχές που έχουν προσδιοριστεί από ιδρύματα που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης, συνιστώνται κατωτέρω ορισμένες λύσεις. Αυτά μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το κατασκευαστικό σύστημα και τον τύπο των χρησιμοποιούμενων τεχνικών συστημάτων. Οι προτεινόμενες λύσεις πρέπει πάντα να επαληθεύονται από έναν σχεδιαστή.



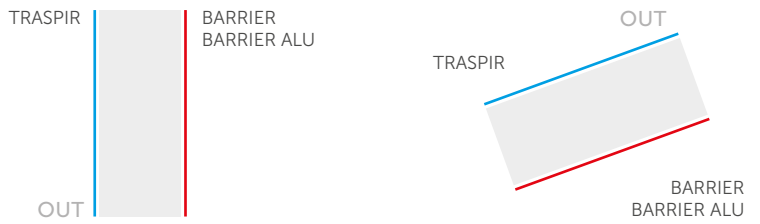
ΤΑ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ ΣΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ WUFI®

Το λογισμικό WUFI® επιτρέπει τη διεξαγωγή θερμoύγρομετρικών προσομοιώσεων σε δυναμική λειτουργία.

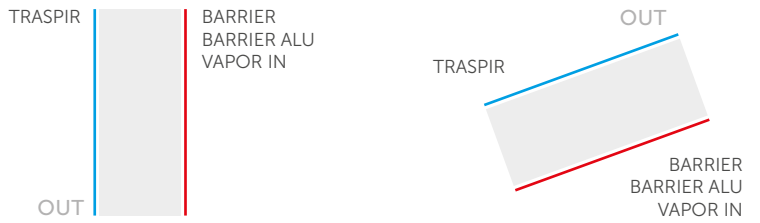
Οι σχεδιαστές που συνήθως το χρησιμοποιούν έχουν τη δυνατότητα να συμπεριλάβουν τα κορυφαία προϊόντα της γκάμας Rothoblaas στην προσομοίωση, επιτυγχάνοντας αποτελέσματα με υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία, καθώς υπολογίζονται στο πραγματικό προϊόν που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της κατασκευής.



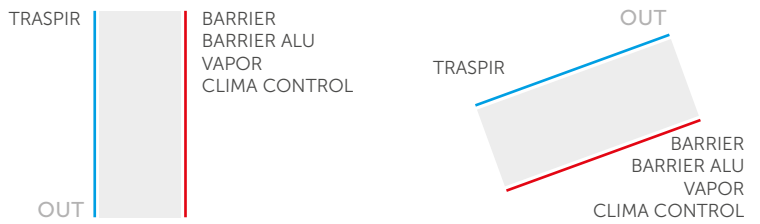
ARCTIC CLIMATE (ΑΡΚΤΙΚΟ ΚΛΙΜΑ)



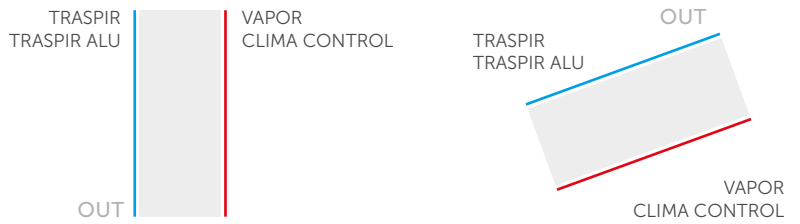
COLD CLIMATE (ΨΥΧΡΟ ΚΛΙΜΑ)



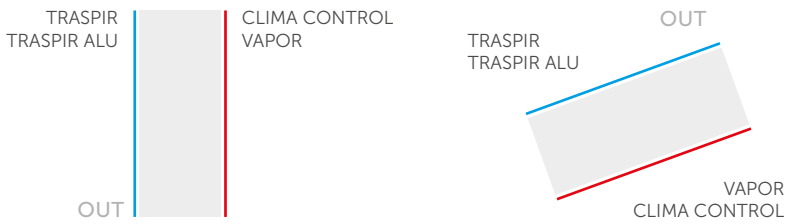
TEMPERATE COOL CLIMATE (ΕΥΚΡΑΤΑ ΔΡΟΣΕΡΟ ΚΛΙΜΑ)



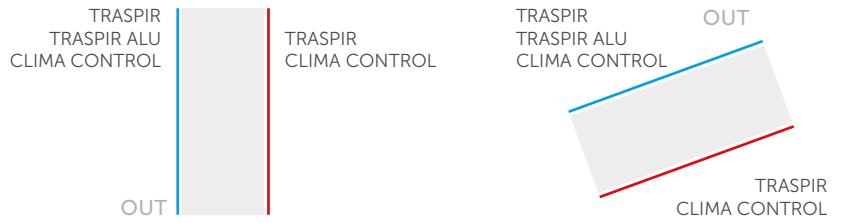
TEMPERATE WARM CLIMATE (ΕΥΚΡΑΤΟ ΘΕΡΜΟ ΚΛΙΜΑ)



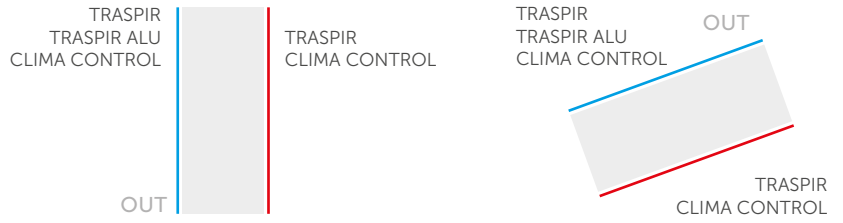
WARM CLIMATE (ΖΕΣΤΟ ΚΛΙΜΑ)



HOT CLIMATE (ΘΕΡΜΟ ΚΛΙΜΑ)



VERY HOT CLIMATE (ΠΟΛΥ ΖΕΣΤΟ ΚΛΙΜΑ)



ΤΑΙΝΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ

ΠΡΟΣΔΕΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

START BAND ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΨΗΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ.....	26
CONNECT BAND ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΩΜΑΛΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ .	28
LEVEL BAND ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	29
GROUND BAND ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	32
RADON FLOOR ΦΡΑΓΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΕΡΙΟ ΡΑΔΟΝΙΟ. ...	36
TERMI FLOOR ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΤΕΡΜΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
TERMI FLOOR SOIL ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΤΕΡΜΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
BYTUM BAND ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΕΠΙΧΡΙΣΗ	44
PROTECT ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ	46
BYTUM SPRAY ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΠΡΕΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ.	48
BYTUM LIQUID REINFORCEMENT ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	50
BYTUM PRIMER ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ	53
FLUID MEMBRANE ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΜΟ.	54
CONSTRUCTION SEALING ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΟ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΜΟΥΣ	56
TIE-BEAM STRIPE ΠΡΟΦΙΛ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΤΟΙΧΟΥ	58

ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

ALU BAND ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ.	66
DOUBLE BAND ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ	68
SEAL BAND SEAL SQUARE ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	70
EASY BAND ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	74
SPEEDY BAND ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ.	76
FLEXI BAND ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ.	78
FLEXI BAND UV ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.	80

FACADE BAND UV

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ..... 82

SMART BAND

ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ..... 84

INVISI BAND

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΧΩΡΙΣ LINER, ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ..... 88

PLASTER BAND INIOUT

ΕΙΔΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ..... 90

PLASTER BAND LITE

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ..... 98

MULTI BAND

ΕΙΔΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ..... 104

MULTI BAND UV

ΕΙΔΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΟΒΑΤΙΖΕΤΑΙ..... 106

FRONT BAND UV 210

ΜΟΝΗ-ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ..... 108

TERRA BAND UV

ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ..... 110

PRIMER SPRAY

ΣΠΡΕΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ..... 112

PRIMER

ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ ΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ..... 113

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΑΙΝΙΩΝ

EXPAND BAND

ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ..... 118

WINDOW BAND

ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ..... 120

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ

SMART FOAM

ΑΦΡΟΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ..... 123

HERMETIC FOAM

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΦΡΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ..... 124

MS SEAL

MS ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ..... 127

FIRE FOAM

ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ..... 128

FIRE SEALING ACRYLIC

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ..... 130

FIRE SEALING SILICONE

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ..... 132

NAIL PLASTER | GEMINI

ΤΑΙΝΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ..... 134

NAIL BAND

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ..... 136

BUTYL BAND

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ..... 137

FIRE STRIPE GRAPHITE

ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΦΛΑΝΤΖΑ..... 138

SUPRA BAND

ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ..... 140

ALU BUTYL BAND

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ..... 142

BLACK BAND

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ..... 144

MANICA PLASTER

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ..... 146

MANICA FLEX

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΙΟΔΟΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ..... 148

PIPE LINK

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... 150

TUBE STOPPER

ΠΩΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ..... 152

MANICA

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΥΡΡΙΚΝΟΥΜΕΝΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑ..... 152

MANICA POST

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ..... 153

MANICA LEAD

ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ EPDM..... 153

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

THERMOWASHER

ΡΟΖΕΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΣΕ ΞΥΛΟ..... 154

ISULFIX

ΟΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ..... 155

ΚΟΛΛΕΣ

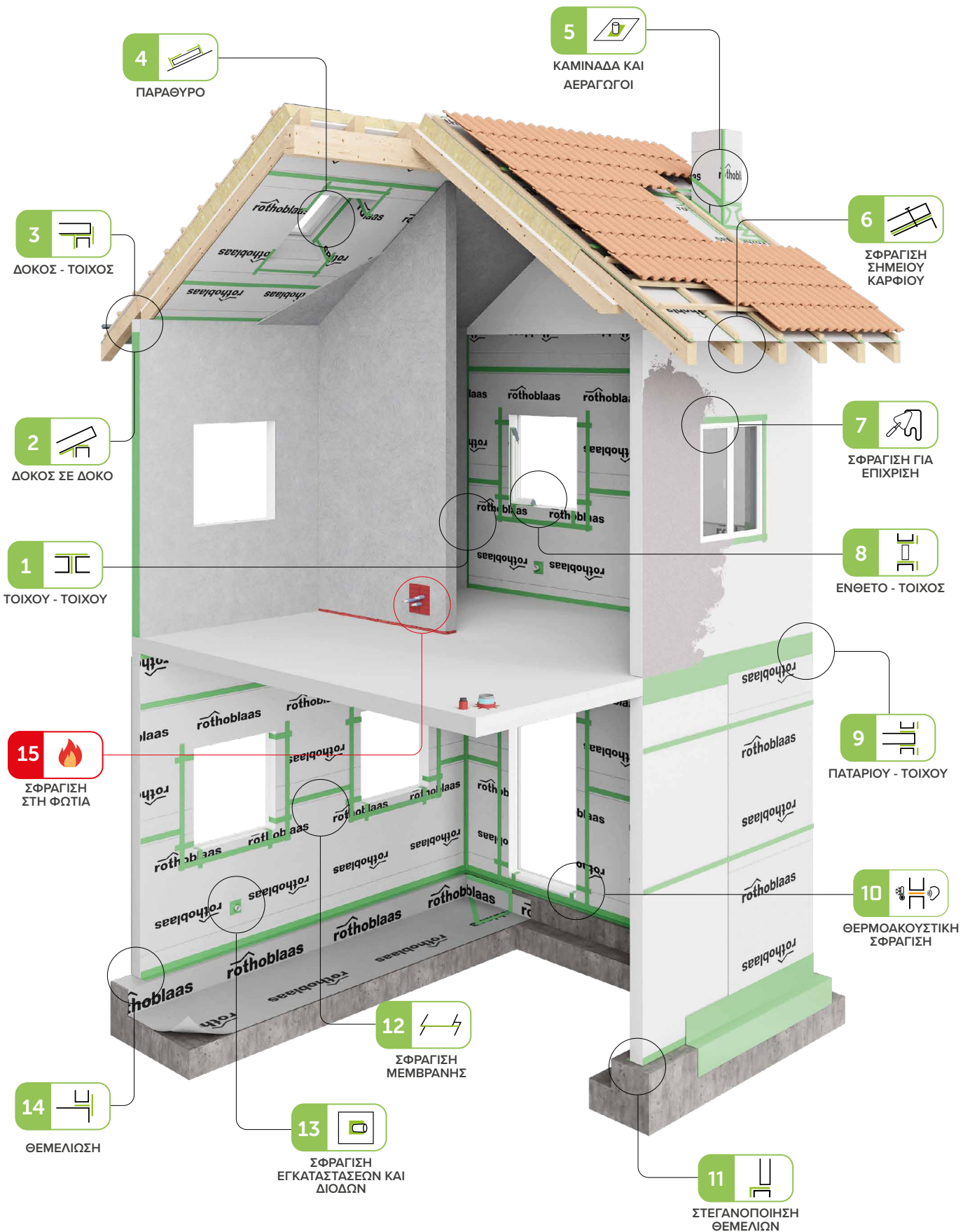
MEMBRANE GLUE

ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ..... 157

OUTSIDE GLUE

ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ..... 160

ΕΠΙΣΤΗΛΙΟ ΚΟΜΒΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECT BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				
START BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	
LEVEL BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	
GROUND BAND	✓	✓		✓	✓					✓	✓		✓			✓	
RADON FLOOR	✓	✓														✓	
TERMI FLOOR	✓	✓														✓	
BYTUM BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	
PROTECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	🔥
BYTUM SPRAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓	✓	
BYTUM LIQUID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	
FLUID MEMBRANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓	
CONSTRUCTION SEALING	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	🔥
TIE BEAM STRIPE	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓			✓	
ALU BAND	✓						✓							✓	✓		
DOUBLE BAND	✓	✓												✓	✓		
SEAL BAND SEAL SQUARE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
EASY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
SPEEDY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FACADE BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
SMART BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		🔥
INVISI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
PLASTER BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
PLASTER BAND LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		🔥
FRONT BAND UV 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
TERRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				🔥
EXPAND BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
WINDOW BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
SMART FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
HERMETIC FOAM / B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
FIRE FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
MS SEAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
NAIL PLASTER GEMINI	✓	✓						✓				✓					
BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				
FIRE STRIPE GRAPHITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓		🔥
SUPRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		🔥
ALU BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	
BLACK BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
MANICA PLASTER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	🔥
MANICA FLEX	✓	✓				✓	✓	✓						✓	✓		
TUBE STOPPER	✓	✓													✓		
MEMBRANE GLUE	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
OUTSIDE GLUE		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		
ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	✓		✓				✓				✓				✓		🔥

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	ανώτερο στρώμα από PP	ανώτερο στρώμα από PE	ανώτερο στρώμα από PA	ακρυλικό ανώτερο στρώμα	ασφαλτώδες	αλουμινένιο
START BAND	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●

- άριστη πρόσφυση
- εγγυημένη πρόσφυση με ορισμένες προφυλάξεις (καθαρές επιφάνειες, προεπεξεργασμένες με αστάρι ή/και με κατάλληλες θερμοκρασίες εφαρμογής)
- μειωμένη πρόσφυση

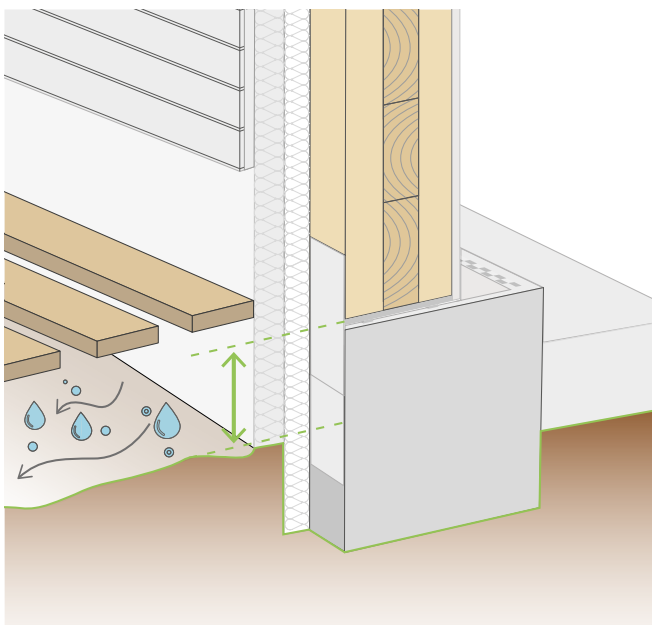
	ξύλο	ακατέργαστο OSB	επεξεργασμένο OSB	αβεστοκονίαμα, σκυρόδεμα και τούβλα	γυψοσανίδες και γύψινα τινών	μέταλλο	μόνωση με ίνες ξύλου	μόνωση ορυκτοβάμβακα	πολυεστέριν	PVC και Plexiglass
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ΠΡΟΣΔΕΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Η εγκατάσταση μιας ξύλινης κατασκευής στο έδαφος είναι αναμφίβολα ένα από τα πιο ευαίσθητα σημεία σε μια ξύλινη κατασκευή, γι' αυτό και είναι απαραίτητο να σχεδιαστεί και να εφαρμοστεί αυτή η λεπτομέρεια κατασκευής με ακρίβεια.

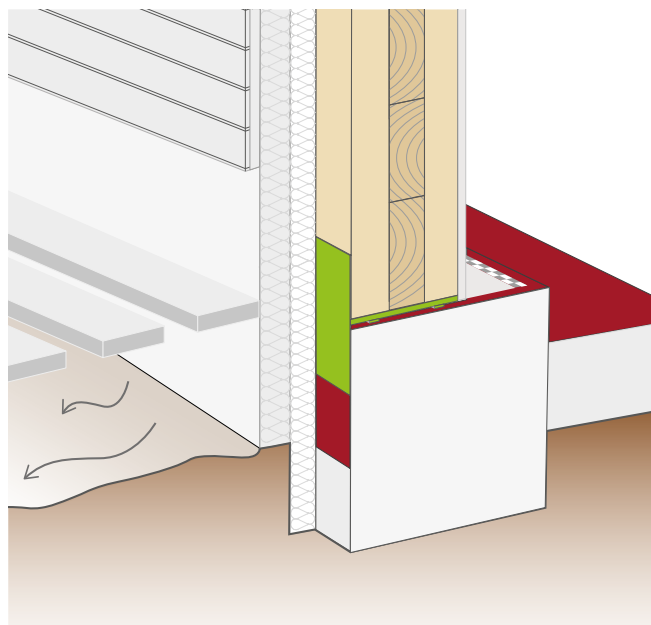
Οι προτεινόμενες συστάσεις αναφέρονται στα διάφορα εθνικά πρότυπα (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 και Οδηγός FLA) που προωθούν την παθητική προστασία της σύνδεσης εξασφαλίζοντας την απουσία νερού και υγρασίας στη βάση του κτιρίου.

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ ΕΠΑΦΗ



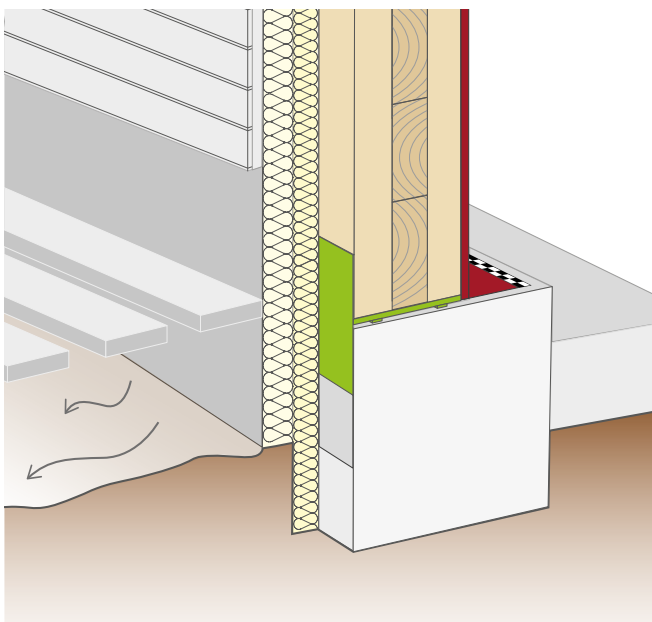
Για να αποφευχθεί η επαφή της βάσης του κτιρίου με το υγρό έδαφος, η ξύλινη κατασκευή πρέπει να τοποθετείται σε ύψος υψηλότερο από εκείνο της αποχέτευσης.

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗΝ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΑΝΑΒΑΣΗ



Για να αποφευχθεί η μεταφορά υγρασίας από το σκυρόδεμα στον ξύλινο τοίχο, πρέπει να τοποθετηθεί ένα αδιάβροχο φράγμα μεταξύ του σκυροδέματος και της ξύλινης δομής.

ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗ ΔΙΑΜΕΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ



Πολλές φορές είναι ένα από τα πιο κρύα σημεία του κτιρίου, γι' αυτό είναι σημαντικό να λύσουμε τη θερμική γέφυρα και να διασφαλίσουμε τη στεγανότητα του αέρα.

Ο ΝΟΜΟΣ ΤΩΝ 4 D

DEFLECTION (ΕΚΤΡΟΠΗ)

Εκτροπή της βροχής μέσω σχεδιαστικών επιλογών που τείνουν να ελαχιστοποιούν την επίδραση του βρόχινου νερού στο περιβάλλον (επικλινείς στέγες, αθλήματα, τράνταγμα κ.λπ.).

DRAINAGE (ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ)

Σχεδιασμός διαδρομής αποστράγγισης με στόχο την όσο το δυνατόν ταχύτερη απομάκρυνση των υδάτων από το κτίριο (εδάφη αποστράγγισης, στρώσεις πρανών κ.λπ.).

DRYING (ΕΞΗΡΑΝΣΗ)

Σε κατάλληλα σχεδιασμένα κτίρια, το νερό εξατμίζεται και η υγρασία μπορεί να διαφύγει από τα στρώματα.

DURABLE MATERIALS (ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΙΑΡΚΟΥΝ)

Στους κόμβους που δεν πληρούν τις άλλες 3 αρχές, πρέπει να προβλέπεται η χρήση ανθεκτικών υλικών κατά τον σχεδιασμό.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ALU START

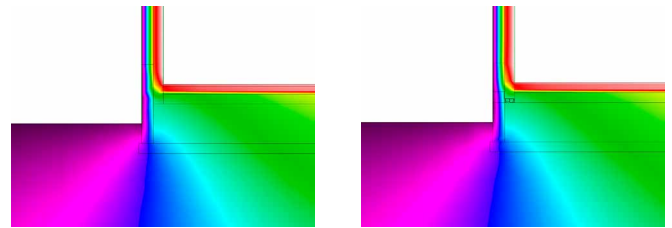
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΟΜΒΟΥ ΜΕ ALU START

Με αυτή τη μελέτη, αναλύθηκαν αρκετές εποικοδομητικές λεπτομέρειες που προβλέπουν ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ALU START στον υπόγειο κόμβο.

	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	$T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ $U.R. = 50\%$ $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	$T = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ $U.R. = 100\%$ $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε με τη χρήση προγράμματος υπολογισμού που βασίζεται στα τελικά στοιχεία για αξιολόγηση των κόμβων σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του προτύπου ISO 13788:2012.



ΧΩΡΙΣ ALU START

ΜΕ ΕΝΑΡΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

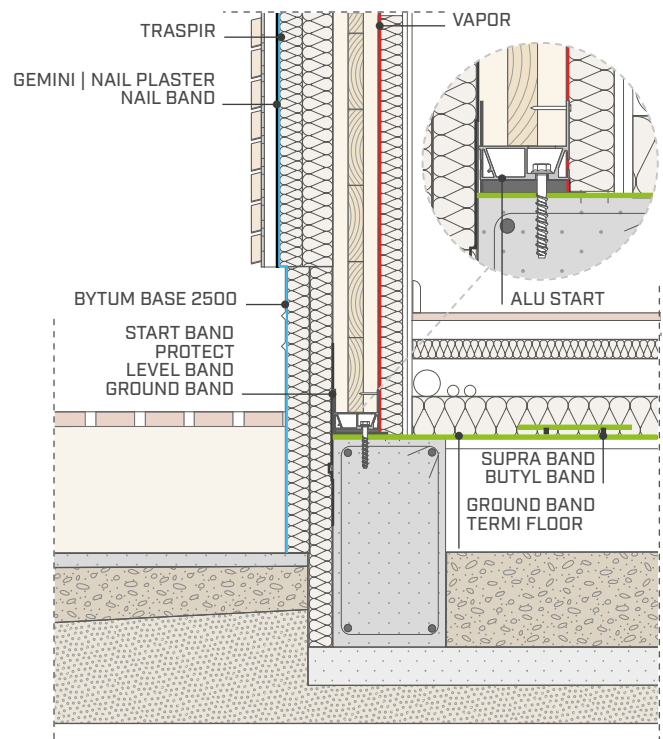
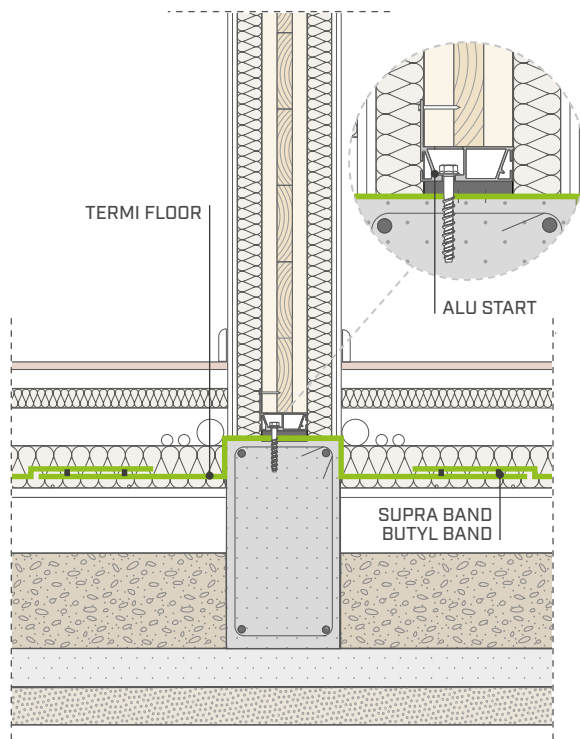
Σε αυτό το έργο, μελετήθηκαν διάφορες διαμορφώσεις και προέκυψε ότι η κατανομή των θερμοκρασιών δεν επηρεάζεται σημαντικά ΑΠΟ την παρουσία ΤΟΥ ALU START.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) ΧΩΡΙΣ ΑΕΡΙΣΜΟ ΣΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ

ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) ΧΩΡΙΣ ΑΕΡΙΣΜΟ ΣΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ



START BAND

CE
EN 13984

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΨΗΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χάρη στην ελαστικότητά του είναι εξαιρετικά εύκολο να εγκατασταθεί ακόμη και γύρω από τις γωνίες και είναι ανθεκτικό σε περίπτωση διατρήσεων ή μηχανικής στερέωσης.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Είναι συμβατό με άσφαλτο, δεν διασπάται και είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Είναι ανθεκτικό στο περπάτημα και στις χαμηλές θερμοκρασίες.

ΣΥΝΘΕΣΗ

υποστήριγμα: συνθετικό καουτσούκ με βάση το EPDM



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Αντίσταση στην έλξη	DIN 53504	≥ 7,0 MPa	-
Επιμήκυνση	DIN 53504	≥ 300%	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Ανθεκτικότητα:			
- στεγανότητα μετά από τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο.

☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L		
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]		
1	START100	100	0,8	20	3.9	32	66	12
	START150	150	0,8	20	5.9	32	66	8
	START200	200	0,8	20	7.9	32	66	5
	START250	250	0,8	20	9.8	32	66	5
2	STARTA120	120	0,8	20	4.7	32	66	12
	STARTA160	160	0,8	20	6.3	32	66	3

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



CUTTER
σελ. 394



PRIMER SPRAY
σελ. 112



HAMMER STAPLER 22
σελ. 396



DOUBLE BAND
σελ. 68



ΕΥΡΕΙΑ ΓΚΑΜΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ

Διατίθεται επίσης σε συγκολλητική έκδοση (STARTA120 και STARTA160), ιδανική στην εφαρμογή σε συνδυασμό ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ALU START, για μια αλάνθαστη εγκατάσταση.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προστατεύει τους τοίχους και τους τοίχους θεμελίωσης από την αυξανόμενη υγρασία με την πάροδο του χρόνου, ακόμη και σε ακραίες θερμοκρασίες. Κατάλληλο και ως γενικό διαχωριστικό τοίχου.



CONNECT BAND

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΩΜΑΛΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αποτρέπει την τριχοειδή ανιούσα υγρασία στο ξύλο και εξασφαλίζει εξαιρετική αεροστεγανότητα.

ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Τα αυτοκόλλητα προφίλ αφρού PU επιτρέπουν να αντισταθμίσετε τυχόν ανωμαλίες στο υπόστρωμα.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 13984	55 m	0.064 US Perm
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 1931	περ. 79000	-
Αντίσταση στην έλξη	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Επιμήκυνση	DIN 53504	≥ 300%	-
Αντοχή σε σχίσσιμο	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Αδιαπερατότητα στο νερό (24h)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Αντοχή στις ακτίνες UV και στο όζον	-	μόνιμο	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n$	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONNECT100	100	0,8	25	3.9	32	82	1
CONNECT250	250	0,8	25	9.8	32	82	1



ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται σε δύο εκδόσεις, μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τοίχους διαφορετικού πάχους.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Εξαιρετικά θερμοστατική και εύκαμπτη ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Συμβατή με ασφαλτικά και άλλα κοινά οικοδομικά υλικά.

LEVEL BAND



EN 13984

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ

Αντιστέκεται αποτελεσματικά στην αύξηση της υγρασίας των τριχοειδών αγωγίων, ενώ παράλληλα προσφέρει μια καλή στεγανοποίηση έναντι του νερού, του αέρα και του αέρα.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Διατίθεται σε τρεις εκδόσεις: ιδανικό τόσο ως φραγμός μεταξύ μεταξύ τοίχων όσο και για τη σφράγιση κατακόρυφων αρμών από τοίχο σε τοίχο.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

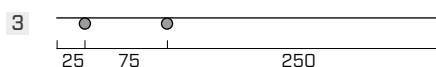
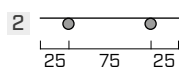
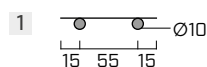
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20/\geq 20$ N/mm ²	$\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ²
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550/\geq 600$ %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120/\geq 120$ N/mm ²	$\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ²
Αντοχή σε κρούση	EN 12691	> 500 mm	-
Αδιάβροχο μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296 - EN 1931	σύμφωνο	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή σε υδρατμούς παρουσία αλκαλίων	EN 1847 - EN 1931	σύμφωνο	-
Ευελιξία χαμηλής θερμοκρασίας	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+77 °F

⁽¹⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	2
2 LEVEL125	125	0,17	25	4.9	7	82	2
3 LEVEL350	350	0,17	25	13.8	7	82	2



ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Το μαλακό και ελαστικό προφίλ πολυαιθυλενίου επιτρέπει να τοποθετηθεί ακόμη και σε σύνθετες δομές.

ΚΟΣΤΟΣ-ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

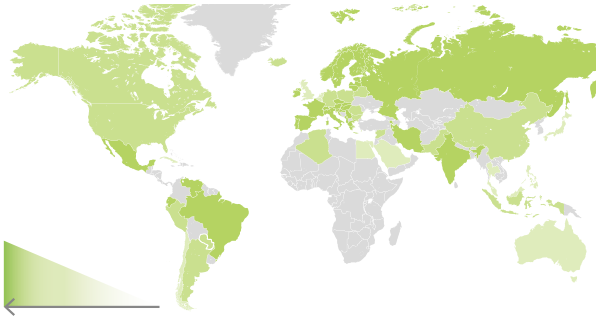
Χάρη στην επιλογή των υλικών και τη βελτιστοποίηση της παραγωγής, επιτυγχάνεται μια λύση που προσφέρει μια καλή ισορροπία μεταξύ απόδοσης και κόστους.

ΤΟ ΡΑΔΟΝΙΟ, ΕΝΑΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΣΥΓΚΑΤΟΙΚΟΣ



Το ραδόνιο είναι ένα ραδιενεργό ευγενές αέριο που υπάρχει στη φύση. Χαρακτηρίζεται από υψηλή πτητικότητα, τείνει να ανέλθει στην επιφάνεια. Είναι άοσμο, άχρωμο και άγευστο και ως εκ τούτου, είναι δύσκολο να το αντιληφθείτε αν συγκεντρώνεται στο εσωτερικό του σπιτιού και, σε περίπτωση εισπνοής, μπορεί να έχει επιβλαβείς συνέπειες.

ΕΝΑ ΥΠΟΥΛΟ ΑΕΡΙΟ



υψηλή χαμηλή

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ

Χάρτης για επεξηγηματικούς σκοπούς. Να ελέγχετε συνεχώς για ενημερώσεις.

Το ραδόνιο υπάρχει σε όλο τον φλοιό της Γης, σε διάφορες ποσότητες. Όντας ένα αέριο που κινείται μεταξύ του πορώδους του εδάφους, διαχέεται στον αέρα ή το νερό. Σε ανοιχτούς χώρους η συγκέντρωση του ποτέ δεν φτάνει σε επικίνδυνα επίπεδα, αλλά σε κλειστούς χώρους (κατοικίες, γραφεία, σχολεία, κ.λπ.), μπορεί να φτάσει σε τιμές που συνεπάγονται σοβαρούς κινδύνους για την υγεία. Οι οριακές τιμές για τη συγκέντρωση του ορίζονται από διεθνείς κανονισμούς, που με τη σειρά τους μεταφέρονται στους αρμόδιους εθνικούς φορείς.

ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ



ΕΔΑΦΟΣ



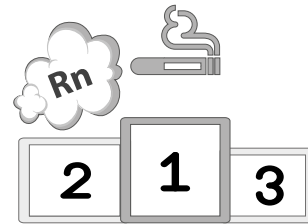
ΒΡΑΧΟΣ



ΝΕΡΟ

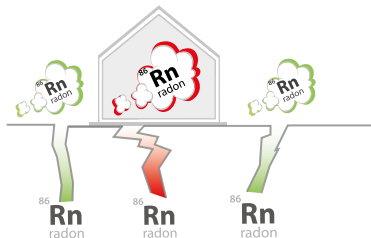
Αυτό το αέριο υπάρχει στο υπέδαφος, στα βράχια και το νερό. Καθώς κινείται μέσα στο έδαφος, μπορεί να διαπεράσει τα κατασκευαστικά υλικά και να εισχωρήσει στους χώρους κατοικίας. Ένας καλός αερισμός των χώρων μπορεί να είναι χρήσιμος για την αντιμετώπιση της συσσώρευσης, αλλά δεν είναι συχνά αρκετός.

ΜΙΑ ΠΟΛΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ



Από το 1988, η Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (ΠΟΥ), μέσω του Διεθνούς Οργανισμού Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC), έχει συμπεριλάβει το ραδόνιο ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο. Η εισπνοή αερίου ραδονίου αυξάνει τον κίνδυνο βλάβης της υγείας, ιδίως τον κίνδυνο καρκίνου του πνεύμονα.

ΠΩΣ ΔΙΑΔΙΔΕΤΑΙ



Το ραδόνιο γίνεται επικίνδυνο αν συσσωρεύεται στο εσωτερικό του σπιτιού. Σήμερα, με την αυξημένη ευαισθησία για κτίρια χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (ως εκ τούτου, με την αύξηση της ποιότητας του στρώματος στεγάνωσης αέρα) και την σχετική μείωση στον φυσικό αερισμό, οι κίνδυνοι από το ραδόνιο είναι ένα θέμα πιο επίκαιρο από ποτέ.

ΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΗΣ ROTHOBLAAS



Μπορείτε να μειώσετε την παρουσία ραδονίου στις κατοικίες χρησιμοποιώντας ειδικά περιβλήματα και υλικά σχεδιασμένα για να μειώνουν τη διαπερατότητα των περιμετρικών δομών και των θεμελίων του κτηρίου. Στην αγορά διατίθενται διάφορες λύσεις, μεταξύ των οποίων τα φράγματα BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND και RADON FLOOR για τις θεμελιώσεις που εμποδίζουν την εισχώρηση του ραδονίου στους εσωτερικούς χώρους, εξαλείφοντας συνεπώς τους κινδύνους για την υγεία.



ALU START

Οι καλίμπρες συναρμολόγησης **ALU START** διευκολύνουν την οριζοντίωση, γρήγορα και με ακρίβεια, και παρέχουν εξαιρετική αντοχή.



TITAN DIVE

Το σύστημα **TITAN DIVE** καινοτομεί στη διαχείριση των ανοχών με ευελιξία 22 mm σε κάθε κατεύθυνση και κλίση $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Αλλάζει την έννοια την κατασκευής με την εγκατάσταση του κτηρίου πριν από την εκτόξευση του υποστηρίγματος από σκυρόδεμα.

Συνδυασμός ξύλου και σκυροδέματος: εφικτός, διαχειρίσιμος και ακριβής

Για την εγκατάσταση στο έδαφος μιας ξύλινης κατασκευής, αναπτύξαμε λύσεις που εγγυώνται μοναδικό βαθμό ανοχής.

Ο σχεδιασμός των θεμελίων από σκυρόδεμα-ξύλο του κτηρίου σας είναι πλέον πολύ πιο εύκολος.

Εκτελέστε λήψη του πληρέστερου καταλόγου για τον συγκεκριμένο τομέα και μειώστε τα περιθώρια λάθους στο εργοτάξιο μαζί μας:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

CE
EN 13969
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Αποτελεσματική τοποθέτηση από -5 °C έως +30 °C χάρη στο ειδικό ελαστομερές ασφαλτώδες μείγμα. Παρέχει ευελιξία έως -30 °C.

ΑΥΤΟΣΥΓΚΟΛΛΟΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

Πρακτική και γρήγορη τοποθέτηση, δεν απαιτεί τη χρήση φλόγας, ελαχιστοποιώντας τους κινδύνους στο ξύλο.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το ειδικό ελαστοπλαστικομερές ασφαλτικό μείγμα και η μεμβράνη πολυαιθυλενίου πολλαπλών στρώσεων υψηλής πυκνότητας καθιστούν το προϊόν εντελώς αδιάβροχο και ανθεκτικό στη διάτρηση.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης
- 2 κόλλα: μαύρη συγκολλητική ασφαλτούχος ένωση
- 3 υποστήριγμα: πολυστρωματική μεμβράνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
GROUND200	30/170	200	1,5	20	1.2/6.7	7.9	59	66	2
GROUND500	30/470	500	1,5	20	1.2/18.5	19.7	59	66	1
GROUND1000	500/500	1000	1,5	20	19.7/19.7	39.4	59	66	1



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΡΑΔΟΝΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΘΑΝΙΟ

Έχει ελεγχθεί και προστατεύει από τα αέρια ραδόνιο και μεθάνιο, τα οποία είναι επιβλαβή για την υγεία, σε περίπτωση υψηλής συγκέντρωσης σε εσωτερικούς χώρους.

LINER KOMMENO EK TΩN ΠΡΟΤΕΡΩΝ

Όλες οι εκδόσεις παρέχονται με την εκ των προτέρων κομμένη επένδυση για να διευκολύνεται η τοποθέτηση σε σύνθετες γωνίες ή σημεία, αλλά και σε εκτεταμένες επιφάνειες, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική απόκλιση των στρωμάτων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 1931	περ. 90000	περ. 675 MN-s/g
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	310/240%	-
Αντοχή σε κρούση Met.A/Met.B	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Αντίσταση στατικού φορτίου Met.A/Met.B	EN 12730	10/15 kg	350/530 oz
Αντοχή σε σχίσιμο MD/CD	EN 12310-1	135/135 N	30.35/30.35 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αδιάβροχο μετά τη γήρανση Met.A	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίσταση απελευθέρωσης άρθρωσης MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Αντοχή σε εφελκυσμό των αρμών MD/CD	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Απορρόφηση νερού	ASTM D570	0,09%	-
Αντοχή σε υδροστατική πίεση (24 h)	EN 1928	> 6 bar	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αρχικό Task +23/+5 °C	ASTM D2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Συγκόλληση ξύλου	ASTM D1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Συγκόλληση επί σκυροδέματος στους 23 °C	ASTM D1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Ευελιξία χαμηλής θερμοκρασίας	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	3 εβδομάδες	-
Διαπερατότητα στο αέριο ραδόνιο	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Διαπερατότητα στο αέριο μεθάνιο	μέθοδος δοκιμής CSI	< 5 cc/m ² ·24·atm	-
VOC	ISO 16000	8 μg/m ³	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.



⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοστάτου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΡΑΔΟΝΙΟΥ

Το ραδόνιο είναι ένα μη ορατό και άοσμο αέριο που βρίσκεται στο έδαφος και μπορεί να διεισδύσει μέσω των θεμελίων των κατασκευών και να συσσωρευτεί στο εσωτερικό των χώρων αυξάνοντας τον κίνδυνο για την υγεία των χρηστών.

Το GROUND BAND έχει υποβληθεί σε δοκιμές από το SP Swedish Nat. Testing & Research Institute ως αποτελεσματικό φράγμα για το αέριο ραδόνιο που εγγυάται ένα ασφαλές και υγιεινό περιβάλλον.

Rn permeability	5,7·10 ⁻¹² (m ² /s)	
Rn transmittance	3,8·10 ⁻⁹ (m/s)	



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



BYTUM PRIMER
σελ. 53



BLACK BAND
σελ. 144



PRIMER SPRAY
σελ. 112



HAMMER STAPLER 47
σελ. 396

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΙΧΩΝ CLT ΣΕ ΚΡΑΣΠΕΔΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

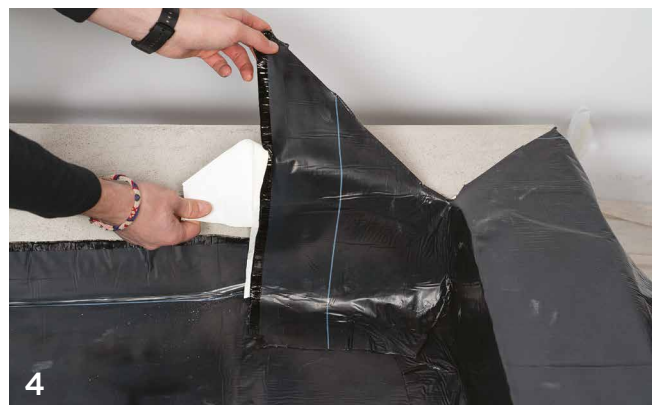
3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΜΕ ΡΑΔΟΝΙΟ



6 ROLLER

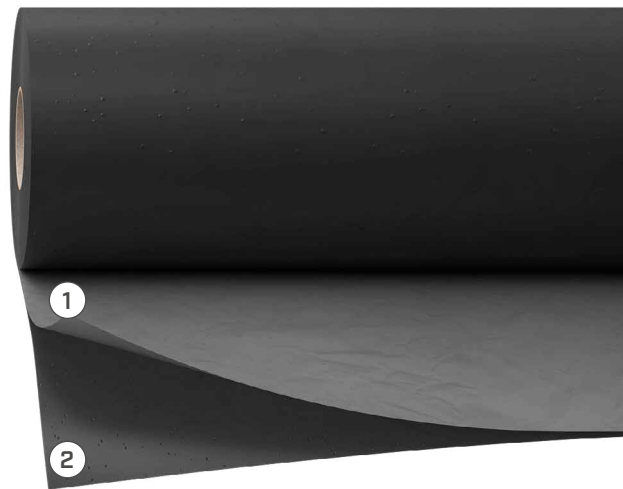
RADON FLOOR

CE
EN 13967

ΦΡΑΓΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΕΡΙΟ ΡΑΔΟΝΙΟ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη PE χαμηλής πυκνότητας
- 2 κάτω στρώμα: μεμβράνη PE χαμηλής πυκνότητας




ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

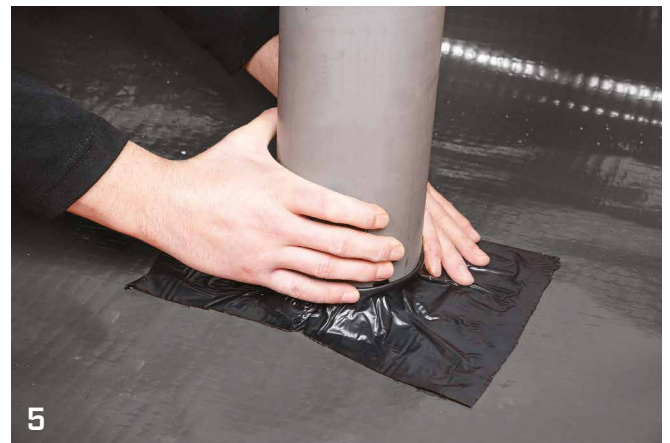
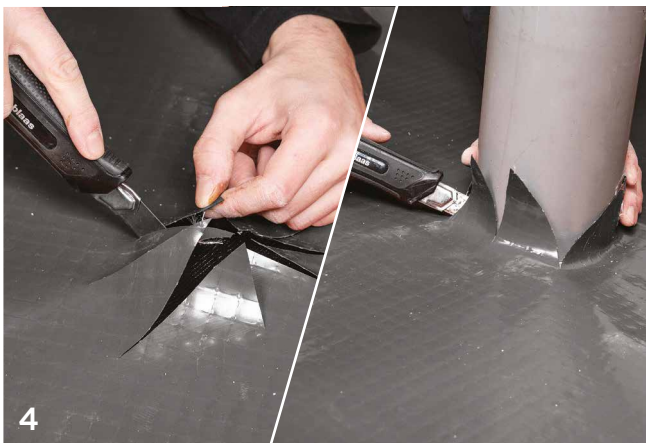
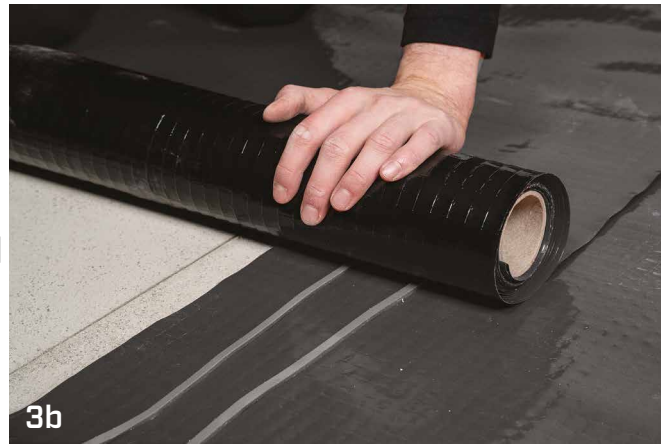
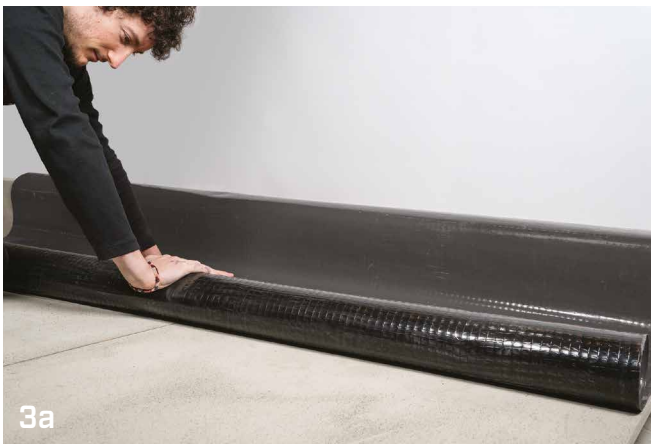
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 400000	περ. 600 MN-s/g
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Αντίσταση των αρμών MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Αντοχή σε κρούση	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Αντοχή σε στατικό φορτίο	-	200 N	44.96 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Ανθεκτικότητα:			
- στεγανότητα μετά από τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- αδιαπερατότητα παρουσία χημικών παραγόντων	EN 1847/EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 800 kg/m ³	περ. 0.46 oz/in ³
Διαπερατότητα στο αέριο ραδόνιο	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
RADON240	4	25	100	13	82	1076	 21

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

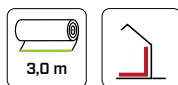
4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ ΘΕΜΕΛΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΤΕΡΜΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 μονή στρώση: μεμβράνη PE χαμηλής πυκνότητας



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Αντοχή σε στατικό φορτίο	-	5 N	1.12 lbf
Αντοχή σε κρούση	EN 12691	200 mm	7.87 in
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό:			
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 1928	σύμφωνο	-
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1000 kg/m ³	περ. 62 lbm/ft ³
Αντιτερμιτική δράση	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 ετών	-

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERM150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL

CE
EN 13967

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ
ΘΕΜΕΛΙΑ ΜΕ ΑΝΤΙΤΕΡΜΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 μονή στρώση: μεμβράνη PE χαμηλής πυκνότητας



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Πάχος	-	0,15 mm	6 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Επιμήκυνση MD/CD	-	550/650 %	-
Αντοχή σε σχίσμο MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Αντίσταση στην εξασθένιση MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Διάτρηση (Dart test)	-	270 g	-
Αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Πυκνότητα	-	περ. 950 kg/m ³	περ. 59 lbm/ft ³
Αντιτερμιτική δράση	-	10 χρόνια	-

Δοκιμές αποτελεσματικότητας έναντι των τερμιτών σε διάφορες γεωγραφικές τοποθεσίες, συμπεριλαμβανομένης της Ευρώπης, της Βόρειας Αμερικής, της Νότιας Αφρικής και της Ασίας. Επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο μας για περισσότερες πληροφορίες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMIS150	1,5 x 12,5	6	25	150	20	82	1615	46



Μέγιστη ασφάλεια, άριστη ενσωμάτωση στο περιβάλλον

Ανακλινόμενο όταν χρησιμοποιείται, το **GUARD W** διατηρεί την αισθητική του κτηρίου και την απόδοση των φωτοβολταϊκών πάνελ που εγκαθίστανται στην επιφάνεια.

Σχεδιασμένα για άριστη ενσωμάτωση σε μοντέρνες προσόψεις και σε επιφάνειες κάθε είδους, τα κιγκλιδώματα **GUARD** είναι ευέλικτες και ανθεκτικές διατάξεις ασφαλείας.



Τα εξαρτήματα και η πλήρης γκάμα
διατίθενται στον ιστότοπό μας:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

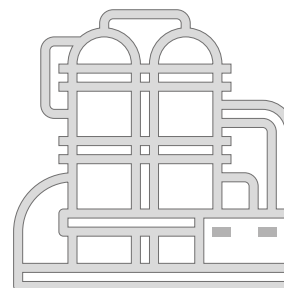
ΑΠΟ ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ

Τα προϊόντα βουτυλίου αποτελούνται από ενώσεις βουτυλίου καουτσούκ, ένα λεπτό συνθετικό υλικό με εξαιρετικές ιδιότητες ελαστικής, θερμικής και στατικής αντοχής.

Το προϊόν βουτυλίου είναι συνθετικό υλικό που λαμβάνεται μέσω αντίδρασης πολυμερισμού μορίων (μονομερών) που λαμβάνονται από τη διύλιση πετρελαίου.

Η Rothoblaas προτείνει: BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

ΠΥΡΓΟΣ ΔΙΥΛΙΣΗΣ



ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ



ΜΟΝΟΜΕΡΗ
+ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ

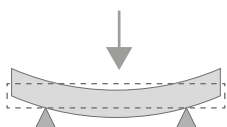


ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ

Ο πολυμερισμός είναι μια χημική αντίδραση που, ξεκινώντας από μικρά απλά μόρια (μονομερή), παράγει μια πολύ μεγαλύτερη αποκαλούμενη "πολυμερή αλυσίδα", που αποτελείται από ίσα μόρια που επαναλαμβάνονται σε αλληλουχία. Αυτό μας επιτρέπει να δημιουργούμε υλικά με τις επιθυμητές ιδιότητες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το βουτύλιο είναι ένα υλικό που συντίθεται ειδικά για την απόκτηση συγκεκριμένων ιδιοτήτων. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για πολλές οικοδομικές εφαρμογές, όπου η πρόσφυση, η αντοχή στη γήρανση, η σταθερότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και η ευελιξία σε χαμηλές θερμοκρασίες αποτελούν θεμελιώδεις απαιτήσεις. Για τους λόγους αυτούς, για το ίδιο προϊόν, ένα προϊόν βουτυλίου είναι προτιμότερο από ένα ασφαλτούχο προϊόν.



ΕΥΕΛΙΞΙΑ

η χημική δομή των προϊόντων αυτών τα καθιστά πολύ ευέλικτα



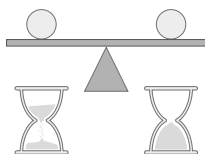
ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ

τα προϊόντα βουτυλίου είναι ειδικά σχεδιασμένα για την επιθυμητή εφαρμογή και δεν απαιτούν την προσθήκη ορυκτών πληρωτικών



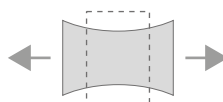
ΥV ΑΝΤΟΧΗ

αυτού του τύπου το προϊόν επηρεάζεται ελάχιστα από την υπερίωδη ακτινοβολία



Η ΓΗΡΑΝΣΗ

των ενώσεων βουτυλίου είναι πολύ σταθερή με την πάροδο του χρόνου



ΟΙ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ

ενώσεις βουτυλίου είναι εγγενώς ελαστικές



Η ΘΕΡΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

των προϊόντων βουτυλίου είναι σταθερή σε ένα πολύ ευρύ φάσμα θερμοκρασιών: -40/+100 °C

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΑΠΟ ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ

Η άσφαλτος είναι ένα μείγμα διαφορετικών ουσιών, ιδιαίτερα κατάλληλο να συνδυαστεί με άλλα υλικά προκειμένου να βελτιωθούν οι μηχανικές και θερμικές ιδιότητές τους.

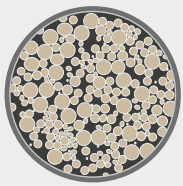
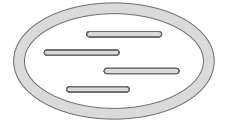
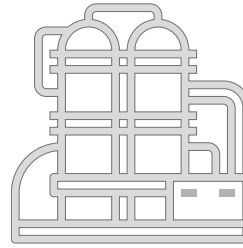
Η ίδια η άσφαλτος είναι μια μαύρη στερεά μάζα η οποία, στην περίπτωση ταινιών και μεμβρανών, αναμειγνύεται με ανόργανα πληρωτικά (ανθρακικό ασβέστιο και διοξείδιο του πυριτίου) και πολυμερή για να ληφθεί ένα μείγμα, ενδεχομένως και συγκολλητικό, με τις επιθυμητές ιδιότητες.

Η άσφαλτος έχει δύο προελεύσεις: μία φυσική και μία τεχνητή. Βιομηχανικά χρησιμοποιείται τεχνητή άσφαλτος.

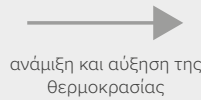
Η Rothblaaas προτείνει: BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

ΠΥΡΓΟΣ ΔΙΛΥΣΗΣ

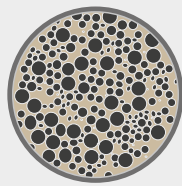
ΛΙΜΝΗ ΔΙ ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ



ΑΣΦΑΛΤΟΣ + ΕΛΑΙΑ + ΠΟΛΥΜΕΡΗ
+ ΥΛΙΚΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΡΥΚΤΩΝ



ανάμιξη και αύξηση της θερμοκρασίας

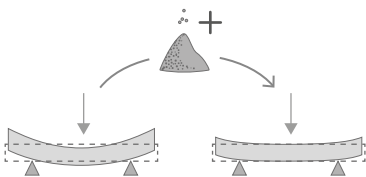


ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

Τα ασφαλτικά προϊόντα είναι ένα μείγμα διαφορετικών συστατικών. Παρόλο που η άσφαλτος είναι το κύριο συστατικό, οι τελικές ιδιότητες είναι περισσότερο παρόμοιες με εκείνες του πολυμερούς (υπάρχουν σε μικρότερες ποσότητες στην ασφαλτούχο ένωση). Όπως και με τη μαγιονέζα, που αποτελείται κυρίως από λάδι, αλλά η σύσταση της οποίας είναι πιο παρόμοια με εκείνη των αυγών, που υπάρχουν σε μικρότερο βαθμό. Αυτό είναι εφικτό χάρη σε μια συγκεκριμένη διαδικασία παραγωγής.

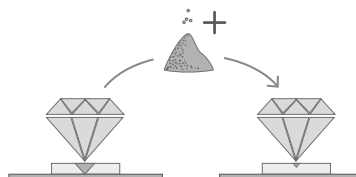
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Οι ιδιότητες των ασφαλτούχων προϊόντων εξαρτώνται από την παρουσία κάθε "συστατικού". Η πολύπλοκη σύνθεση της ασφάλτου επηρεάζει τη σταθερότητά της με την πάροδο του χρόνου.



ΕΥΕΛΙΞΙΑ

η ίδια η άσφαλτος είναι πολύ ευέλικτη ωστόσο, η παρουσία ορυκτού πληρωτικού μειώνει την ευελιξία της



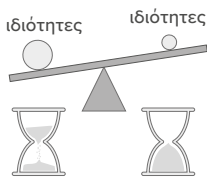
ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ

η σκληρότητα του προϊόντος οφείλεται κυρίως σε ορυκτά πληρωτικά



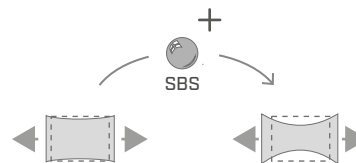
ΥΠ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

το ορυκτό μέρος του μείγματος το προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι πέτρινες ζυγαριές μπορούν να καλύψουν την επιφάνεια, προστατεύοντάς την



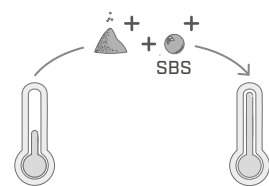
ΓΗΡΑΝΣΗ

τα ασφαλτούχα προϊόντα είναι πιο επιρρεπή στη γήρανση, γεγονός που μειώνει τις ιδιότητές τους, με την πάροδο του χρόνου τα ασφαλτούχα έλαια τείνουν να μετακινούνται



ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

η πίσσα είναι ένα υλικό με κακές μηχανικές ιδιότητες. Για το λόγο αυτό τροποποιείται με την προσθήκη πολυμερών όπως το SBS (στυρόλιο-βουταδιένιο-στυρόλιο)

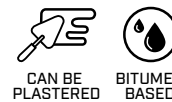


Η ΠΙΣΣΑ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ

παρουσιάζεται ως στερεή σε πολύ στενό εύρος θερμοκρασιών. Το εύρος της θερμικής σταθερότητας μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τα συστατικά που προστίθενται

BYTUM BAND

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΕΠΙΧΡΙΣΗ



ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το πολυπροπυλένιο καθιστά το ύφασμα κατάλληλο για σοβάτισμα, προσφέροντας μεγαλύτερη ευελιξία στη χρήση.

ΚΟΣΤΟΣ - ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Το ασφαλτώδες μείγμα εξασφαλίζει καλή πρόσφυση ακόμη και σε σκυρόδεμα.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης
- 2 κόλλα: μαύρη συγκολλητική ασφαλτούχος ένωση
- 3 υποστήριγμα: μη υφαντό υλικό από PP

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Δύναμη πρόσφυσης στο σκυρόδεμα	ASTM D1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης τσιμεντόκollας κατηγορίας C2E σε TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	2 εβδομάδες	-
VOC	ISO 16000	8 μg/m ³	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 5 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

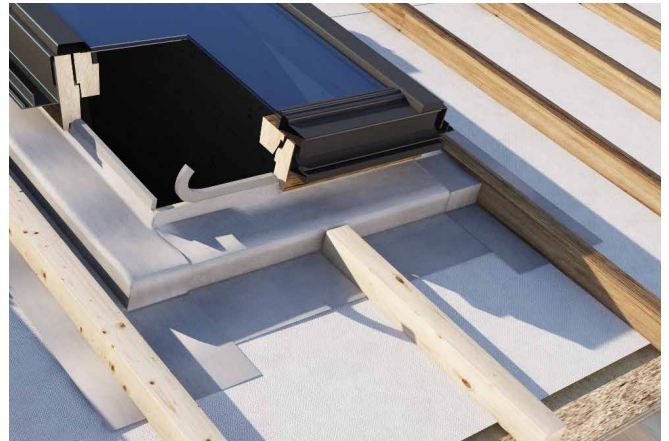
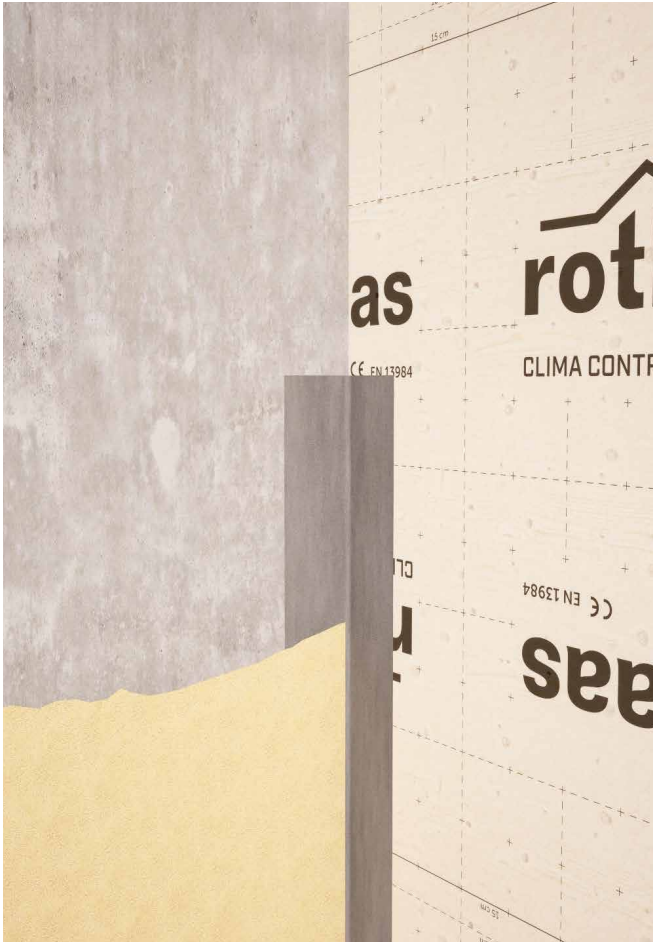
⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
BYTBAND240	240	1	15	9.5	39	49	2
BYTBAND370	370	1	15	14.6	39	49	1

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



BYTUM LIQUID
σελ. 50



BYTUM SPRAY
σελ. 48



HAMMER STAPLER 22
σελ. 396



BYTUM PRIMER
σελ. 53



ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

Χάρη στην ειδική σύνθεση της ασφαλτούχου ένωσης, εγγυάται την ασφάλεια των εκπομπών για την υγεία.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προστατεύει τους τοίχους και τους τοίχους θεμελίωσης από την αύξηση της υγρασίας με την πάροδο του χρόνου. Κατάλληλο και για τοίχους και παράθυρα.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ

ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Η ειδική ένωση εξασφαλίζει άριστη πρόσφυση και ικανότητα παραμόρφωσης, αντισταθμίζοντας τις φυσικές κινήσεις του ξύλου.

ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Το βουτύλιο εξασφαλίζει άριστη πρόσφυση στα στηρίγματα ακόμα και σε αντίθετες περιβαλλοντικές συνθήκες.



EN 13956



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PP
- 2 κόλλα: γκρι συγκολλητική ένωση βουτυλίου
- 3 υποστήριγμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 1931	περ. 26176	περ. 130 MN-s/g
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Αντοχή σε σχίσμο MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Κατακόρυφη κύλιση	ISO 7390	0 mm	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (120 mm), διαφυγή 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT(*)	EN 1363-4	EI90	-
Δύναμη πρόσφυσης στις 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Αντίσταση απελευθέρωσης άρθρωσης MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Αντοχή σε εφελκυσμό των αρμών MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Συγκόλληση συγκολλητικής κονιάς κατηγορίας C2E σε TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	4 εβδομάδες	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-


(1) Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

(2) Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

(*) Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ


ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2
PROTECT330	-	330	1	10	-	13.0	39	33	2
PROTECT500	-	500	1	10	-	19.7	39	33	1

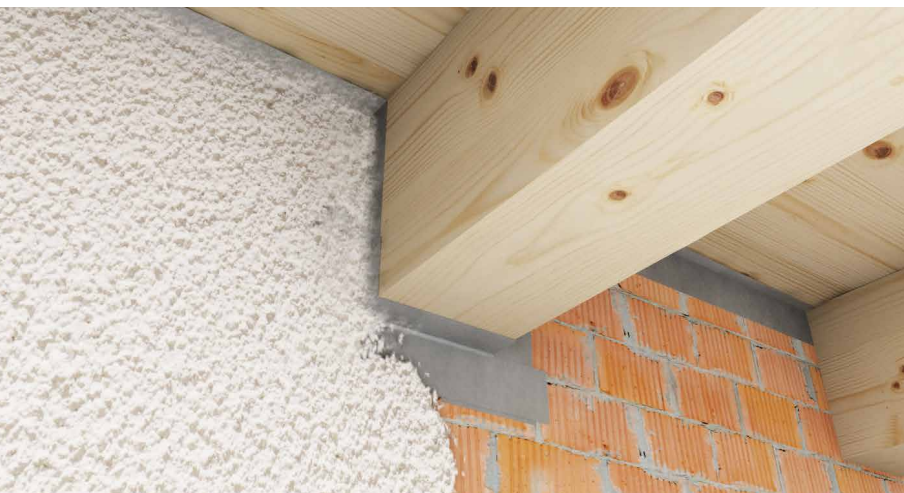
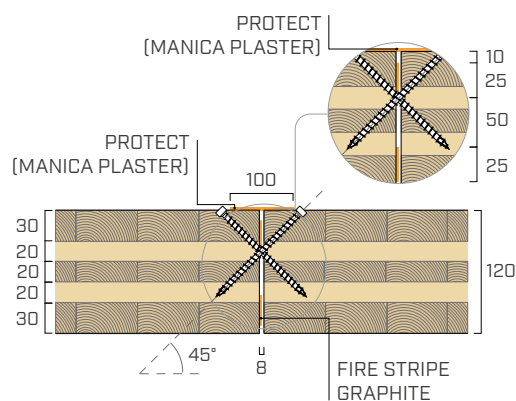
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 96 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 96 λεπτά	



ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

Το ειδικό μείγμα βουτυλίου εξασφαλίζει υψηλή πρόσφυση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Ανθεκτικό στην πάροδο του χρόνου και θερμικά σταθερό.

ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το μη υφαντό ύφασμα πολυπροπυλενίου κάνει το στήριγμα εύπλαστο, προσφέροντας μεγαλύτερη ευελιξία στη χρήση.

BYTUM SPRAY

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΠΡΕΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ

ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το προϊόν παραμένει ευέλικτο και σφραγίζει ρωγμές και στοιχεία που εμποδίζουν τις διεισδύσεις νερού και σκόνης.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Η ειδική ασφαλτική φόρμουλα τροποποιημένη με ελαστομερή εγγυάται ένα προϊόν που μετά το στέγνωμα ανθίσταται τόσο στις καιρικές συνθήκες όσο και στη διάβρωση από αλάτι.



DAMP PROOF



SPRAY



READY TO USE



BITUMEN BASED



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Χρόνος που απαιτείται για την ξήρανση 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	1 - 2 h	-
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά την ξήρανση	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Απόδοση ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, υποστήριγμα και περιβάλλον) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμοκρασία μεταφοράς	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46 %/460 g/l	-

⁽¹⁾ Μέση τιμή που διαφέρει ανάλογα με το επιθυμητό πάχος στρώματος.

⁽²⁾ Στο τέλος της εφαρμογής, αναποδογυρίστε τη φιάλη και ψεκάστε για 1-2 δευτερόλεπτα ώστε το ακροφύσιο να παραμείνει καθαρό.

⁽³⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, γυμνές φλόγες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στη συσκευασία.

☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	
BYTS	500	16.90	μαύρο	12



ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

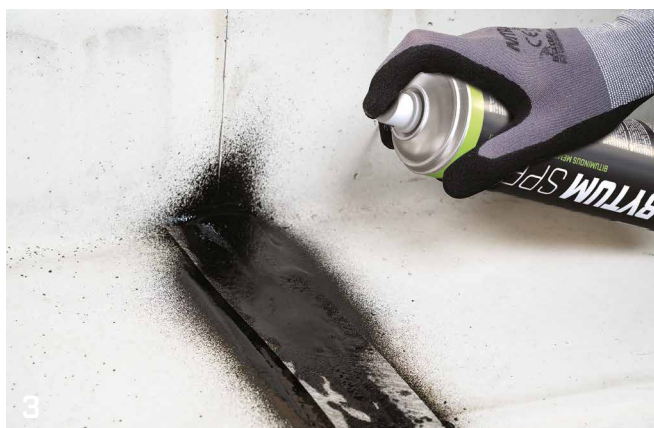
Κατάλληλο για κάθε τύπο στήριξης, προσκολλάται σε κάθε τύπο κατασκευής ακόμη και σε στέγες, υδρορροές, βεράντες, φεγγίτες, PVC ή μεταλλικούς σωλήνες εξάτμισης.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΤΗΣΗ

Το προϊόν διατίθεται σε ένα βολικό κάνιστρο ψεκασμού που μπορεί να κλειστεί και να είναι έτοιμο για χρήση, εφαρμόσιμο χωρίς την ανάγκη πρόσθετων εργαλείων.

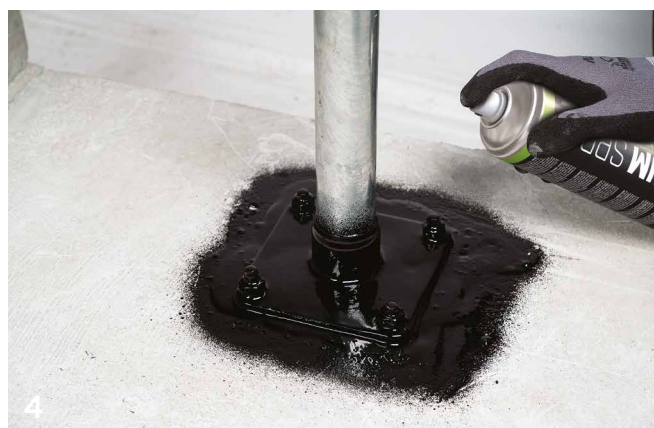
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΡΩΓΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΩΝ



1 BYTUM REINFORCEMENT

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΔΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗΣ |
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Αδιαβροχοποιητικό προϊόν πολλαπλών χρήσεων από άσφαλτο, επιλεγμένες ελαστομερείς ρητίνες και ειδικά πρόσθετα. Χάρη στην ειδική του σύνθεση είναι βαφόμενο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αδιαβροχοποιητικό υποδαπέδιο στρώμα.

ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ

Σε συνδυασμό με το REINFORCEMENT, BYTUM LIQUID είναι αποτελεσματικό ακόμη και για κατακόρυφες εφαρμογές, καταπονύμενα υποστηρίγματα και σε επιφάνειες άνω των 10 m².




ΣΥΝΘΕΣΗ - BYTUM REINFORCEMENT

- 1 μη υφαντό υλικό από PL

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

BYTUM LIQUID

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [kg]	περιεχόμενο [lb]	χρώμα (υγρό/ξηρό)	
BYTL10	10	22	μαύρο/γκρι	24

BYTUM REINFORCEMENT

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTR	1	50	50	3	164	538	24



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Χάρη στην ειδική του φόρμουλα, έχει βέλτιστες ελαστικές και αδιαβροχοποιητικές ιδιότητες. Το BYTUM LIQUID διατηρεί τις επιδόσεις του στον χρόνο διασφαλίζοντας βέλτιστη αντοχή στα στάσιμα νερά, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στις ακτίνες UV.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | BYTUM LIQUID

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Ταξινόμηση ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Πυκνότητα	EN ISO 2811-1	περ. 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Μέγιστο πάχος που μπορεί να εφαρμοστεί (σε δύο στρώματα) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Ξηρό υπόλειμμα (m/m στους 130 °C)	EN ISO 3251	περ. 77%	-
Αναγκαίος χρόνος για την εφαρμογή σε κάθε προηγούμενη στοιβάδα 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	24 ώρ	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	48 h	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (προϊόν, περιβάλλον και υπόστρωμα)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Ιξώδες Brookfield	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	περ. 7,5	-
Πρόσφυση μέσω άμεσης τριβής σε ξύλο/μέταλλο	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-10 °C	-
Επιμήκυνση σε θραύση	EN 12311-1	> 200%	-
Διαπερατότητα στο CO ₂ S _d	EN 1062-6	> 50 m	-
Απόδοση υλικού για πάχος 1 mm	-	1,5 kg/m ²	-
Μετάδοση υδρατμών Sd ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	κλάση I: < 5 m	-
Διαπερατό από το νερό	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Αντοχή στην τριβή (Taber test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	κλάση III (≥ 20 Nm)	-
Crack bridging ability (μέθοδος A)	EN 1062-7	κατηγορία A5 (≥ 10 mm)	-
Πρόσφυση σε έλξη μετά από βύθιση στο νερό	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Πρόσφυση σε έλξη μετά από θερμική γήρανση	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Πρόσφυση σε έλξη μετά από κύκλους παγώματος-ξεπαγώματος	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Πρόσφυση σε έλξη μετά από επαφή με ασβέστη	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 14891	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

(1) C PR-PI-MC-IR επιφανειακή προστατευτική επένδυση.

(2) DM O1 Προϊόν μη διαπερατό από το νερό για εφαρμογή διασποράς υγρού με βελτιωμένη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλή θερμοκρασία (-5 °C) άνω των 0,5 N/mm².

(3) Σε επιφάνεια άνω των 10 m², εφαρμόστε το REINFORCEMENT στο πρώτο φρέσκο στρώμα. Περιμένετε να στεγνώσει πλήρως πριν από την εφαρμογή του δεύτερου στρώματος.

(4) Τα δεδομένα που εκφράζονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το πάχος του προϊόντος που εφαρμόζεται και τις ειδικές συνθήκες τοποθέτησης: θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος.

(5) Μέση τιμή που διαφέρει ανάλογα με το επιθυμητό πάχος στρώματος.

(6) Αποθηκεύετε το προϊόν σε στεγνό και καλυμμένο χώρο και στους αρχικούς κλειστούς περιέκτες (προφυλαγμένο από τον παγετό).

☞ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 03 06.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | BYTUM REINFORCEMENT

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Πάχος	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Αντίσταση στο σχίσιμο	DIN 53363	145 N	33 lbf
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού	EN 12310	170 N	38 lbf

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



MARLIN, CUTTER
σελ. 394



BLACK BAND
σελ. 144



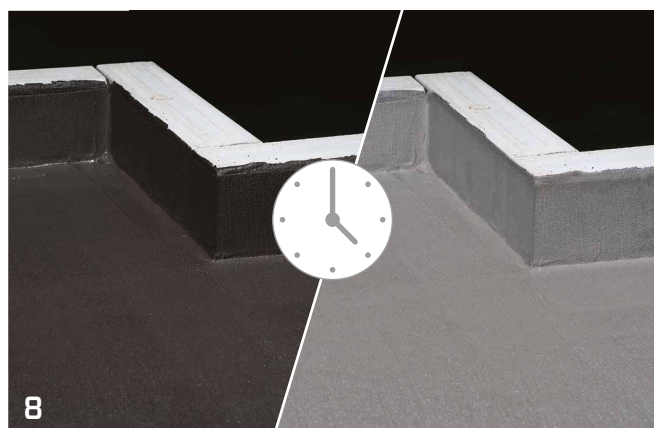
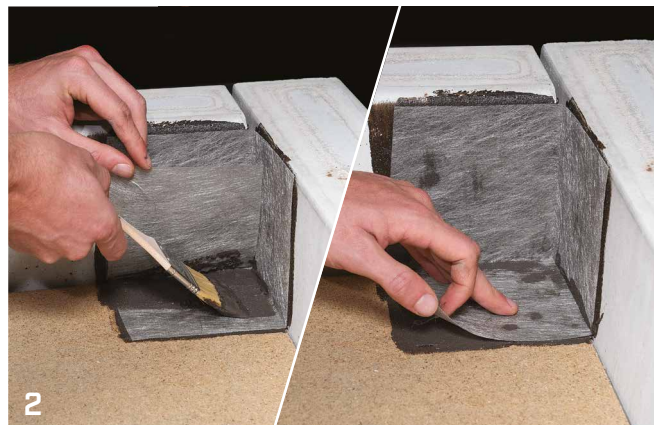
BYTUM SPRAY
σελ. 48



GROUND BAND
σελ. 32

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΓΩΝΙΩΝ



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ

Αστάρι για εγκατάσταση ασφαλτικών υλικών επάνω σε ανομοιόμορφες και τσιμεντένιες κατασκευές. Εφαρμόζεται με ψεκασμό, πινέλο και ρολό.

ΕΥΕΛΙΚΤΟ

Εξαιρετική πρόσφυση και διείσδυση σε όλες τις στεγνές αλλά και ελαφρώς υγρές τσιμεντοειδείς επιφάνειες. Μπλοκάρει τη σκόνη και το πορώδες του σκυροδέματος.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Χρώμα (υγρό / ξηρό)	-	καφέ/μαύρο	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη ξήρανση	-	30/60 λεπ	-
Απόδοση ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Πυκνότητα	ISO 2811-1	περ. 1 kg/L	-
Ξηρό υπόλειμμα (130 °C)	ISO 3251	περ. 25%	-
Ιξώδες (εκροή στους 20 °C, Φ 4 mm)	ISO 2431	περ. 17 δευτερόλεπτα	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα που εκφράζονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το πάχος του προϊόντος που εφαρμόζεται και τις ειδικές συνθήκες τοποθέτησης: θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος.

⁽²⁾ Αποθηκεύετε το προϊόν σε στεγνό και καλυμμένο χώρο και στους αρχικούς κλειστούς περιέκτες (προφυλαγμένο από τον παγετό).

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο		
	[kg]	[lb]	
BYTP	10	22	1



ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ

Μόλις ολοκληρωθεί η εφαρμογή, μπορεί να αποθηκευτεί άνετα για μελλοντική χρήση, απλά κλείνοντας τον κάδο με το καπάκι του.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Ως υδατοδιαλυτό, είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για στεγανωτικές εργασίες σε κατοικημένες περιοχές, όπου δεν συνιστάται η χρήση προϊόντων με βάση τους διαλύτες.

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΜΟ



ΕΥΚΑΜΠΤΟ

Το μείγμα βασίζεται σε συνθετικές ρητίνες είναι ελαστικό και ανθεκτικό σε οποιαδήποτε κίνηση των σφραγισμένων ρωγμών.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Μπορεί να εφαρμοστεί με ρολό, βούρτσα ή σπρέι με δυνατότητα τοποθέτησης ενισχυτικού συνθετικού υφάσματος ως ενίσχυση.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Πυκνότητα	ISO 2811-1	1,45 kg/L	12.10 lb/gal
Ξηρό υπόλειμμα (m/m στους 130 °C)	ISO 3251	65%	-
Χρόνος Διασύνδεσης Επιφανείας 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	4 ώρ	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη ξήρανση 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	24 ώρ	-
Θερμοκρασία εφαρμογής (προϊόν, περιβάλλον και υπόστρωμα)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Ιξώδες Brookfield	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Απόδοση υλικού ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-	> 1,5 kg/m ²	-
Συγκόλληση επί σκυροδέματος για άμεση έλξη	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 14891	σύμφωνο	-
Διαπερατότητα σε υγρό νερό (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	-
Μετάδοση υδρατμών (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Οδηγ. 2004/42/CE	2,25 % - 32,65 g/L	-

⁽¹⁾ Αρχές. Προστασία από τους κινδύνους διεύθυνσης (H,I,C); έλεγχος της υγρασίας (H,C); αυξημένη ειδική αντίσταση με περιορισμό της περικεκτικότητας σε υγρασία (H,C).

Τύποι. H: Υδρόφοβος εμποτισμός, I: Εμποτισμός, C: επένδυση.

⁽²⁾ Προϊόν μη διαπερατό από το νερό για εφαρμογή διασποράς υγρού με βελτιωμένη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους -5 °C ίση με: > 0,75 mm.

⁽³⁾ Οι τιμές που αναφέρονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το πάχος που εφαρμόζεται και τις ειδικές συνθήκες του εργοταξίου (θερμοκρασία, υγρασία, απορροφητικότητα του υποστρώματος, αερισμός).

⁽⁴⁾ Η εφαρμογή πρέπει να προβλέπει τουλάχιστον δύο/τρία στρώματα. Η μέση κατανάλωση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη φύση και το πόσο πορώδες είναι το υποστηρίγμα, καθώς και ανάλογα με το πάχος που θέλετε να επιτευχθεί.

⁽⁵⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στη συσκευασία. Φοβάται τον παγετό.

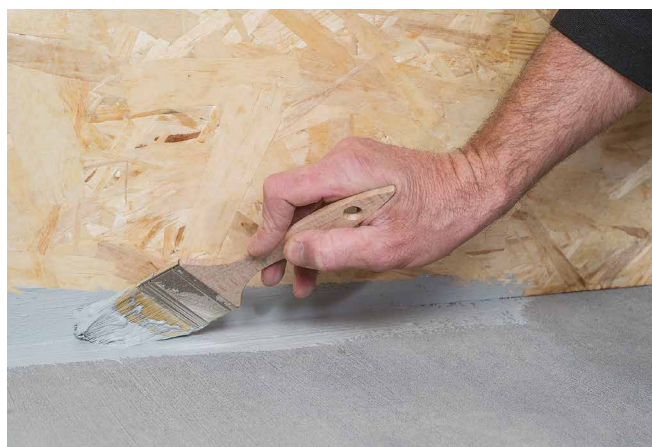
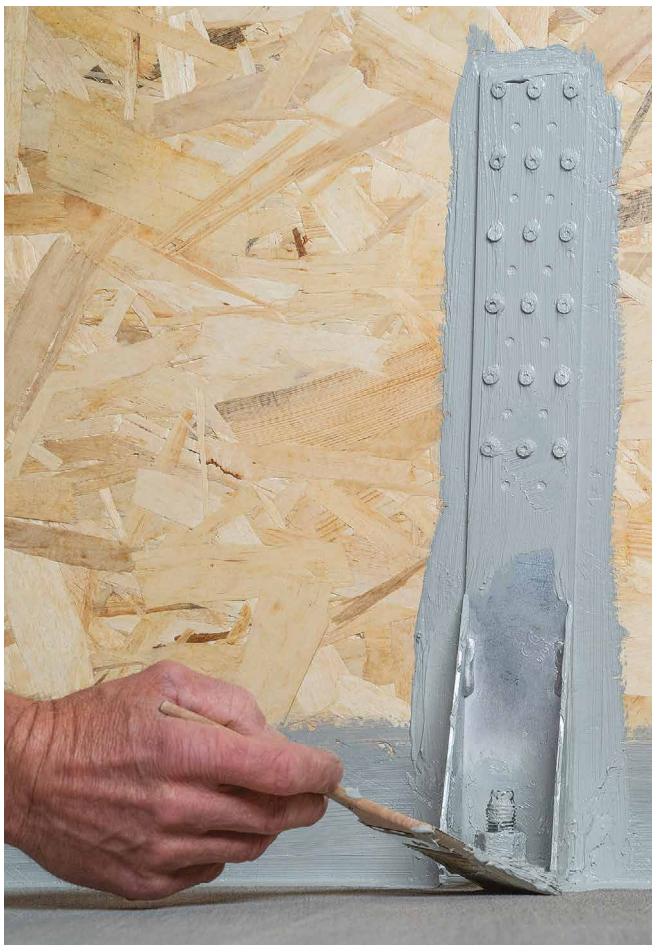
⁽⁶⁾ Σε επιφάνεια άνω των 10 m², εφαρμόστε το REINFORCEMENT στο πρώτο φρέσκο στρώμα. Εάν η επιφάνεια του υποστηρίγματος είναι πορώδης, συνιστάται να εφαρμοστεί το πρώτο στρώμα αραιωμένο με έως 20% νερό. Περιμένετε να στεγνώσει πλήρως πριν από την εφαρμογή του δεύτερου στρώματος.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 16.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [kg]	περιεχόμενο [lb]	χρώμα		
FLUIDMEM	10	22	γκρι	1	24

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



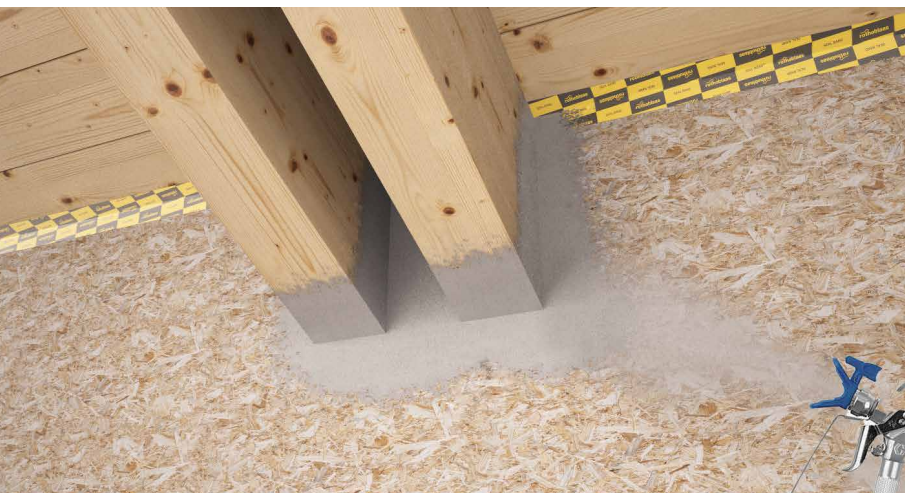
PUMP SPRAY

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ AIRLESS

- Ταχύτητα και απόδοση
- Διαφανές σύστημα αναρρόφησης

ΚΩΔΙΚΟΣ	έκδοση	ΤΜΧ.
PUMPSPRAY240	καλώδιο 240 V	1

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 390.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ανθεκτικό σε στάσιμα νερά. Κατάλληλο και για επιφάνειες βιομηχανικών ή θαλάσσιων περιοχών. Λοσμο και ατοξικό προϊόν. Χωρίς διαλύτες.

ΠΡΟΣΚΟΛΗΣΗ

Χάρη στη σύνθεσή του, το προϊόν προσφέρει τέλεια πρόσφυση, είναι κατάλληλο για σύνθετες κατασκευαστικές λεπτομέρειες και αντιστέκεται σε μικρορωγμές.

CONSTRUCTION SEALING

ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΟ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΜΟΥΣ



ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Σε συνεργασία με το εργαστήριο CSI, το προϊόν χρησιμοποιήθηκε για δοκιμή της αντοχής των συνδέσμων σε X-LAM σφραγισμένων με προϊόντα Rothoblaas.

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

Η ακουστική απόδοση έχει δοκιμαστεί στο έργο Rothoblaas Flanksound Project: η χρήση του ως στεγανοποιητικού τοίχου παρέχει μείωση θορύβου έως 4 dB.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Υλικό	-	Εξωθημένο διογκωμένο EPDM	-
Πάχος	-	3 mm	118 mil
Πυκνότητα ρ	ISO 2781	περ. 0,48 g/cm ³	0,28 oz/in ³
Παραμόρφωση σε συμπίεση 22h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Παραμόρφωση σε συμπίεση 22h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Διόρθωση του K _{ij} παρουσία ελαστικού προφίλ στον σύνδεσμο Δ _{i,j} ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 dB	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-35/+100 °C	-34/+212 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέτρηση που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του έργου Flanksound Project.

⁽²⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο.

^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

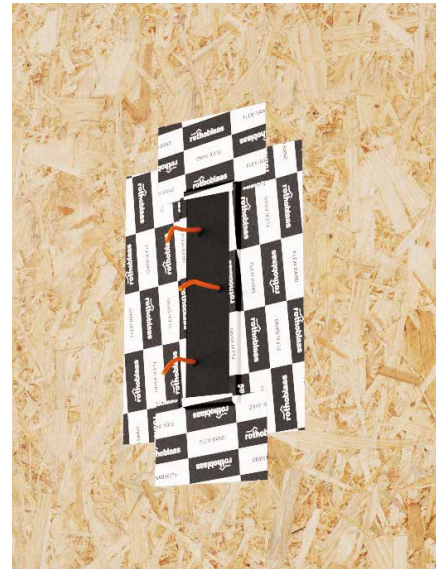
ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Δοκιμάστηκε σε πείραμα πυροπροστασίας της Rothoblaas για να ληφθεί τιμή EI.

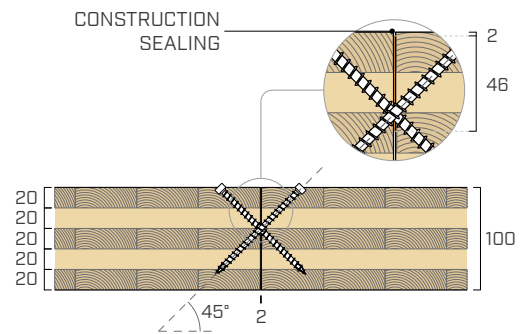
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

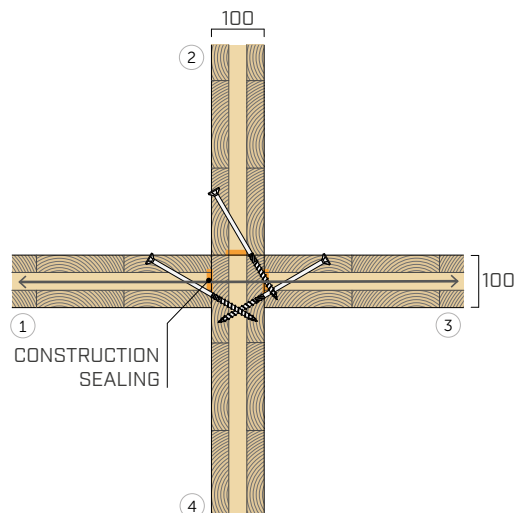
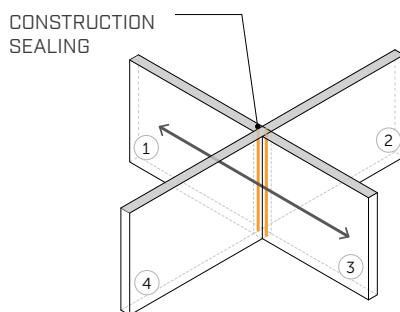
Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	



✓ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

Κατά τη διάρκεια της εκστρατείας FLANKSOUND PROJECT, το CONSTRUCTION SEALING υποβλήθηκε σε δοκιμή για αξιολόγηση του δείκτη μείωσης κραδασμών K_{ij} σύμφωνα με τον κανονισμό EN ISO 10848. Τα αποτελέσματα έδειξαν μείωση κατά 4 dB σε έναν επιτοίχιο σύνδεσμο με ορατό CLT, επιβεβαιώνοντας την αποτελεσματικότητα του προϊόντος.



Αύξηση του δείκτη μείωσης κραδασμών	$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$	
	$\Delta_{l,13} = K_{13,with} - K_{13,without}$	

TIE-BEAM STRIPE

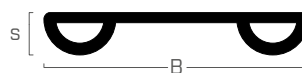
ΠΡΟΦΙΛ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΤΟΙΧΟΥ

ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Ευέλικτο και εύκολο στην κατεργασία προφίλ, λόγω του μαλακού και εύπλαστου μείγματος. Διασφαλίζει απλή εγκατάσταση και άριστη πρόσφυση σε οποιαδήποτε επιφάνεια.

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Ιδανικό για ανθεκτικές συνδέσεις ανάμεσα σε κράσπεδα και τοίχους ή σκυρόδεμα, προσφέρει βέλτιστη αντοχή διασφαλίζοντας αξιόπιστη αδιάβροχη προστασία και ανθεκτικότητα.




ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

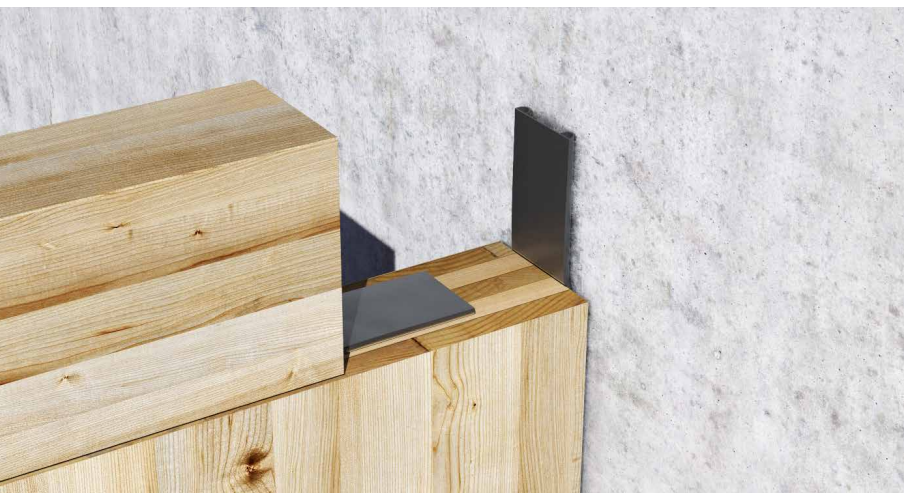
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Υλικό	-	Εξωθημένο συμπαγές EPDM	-
Σκληρότητα Shore A	EN ISO 868	50	-
Πυκνότητα	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Φορτίο θραύσης	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Επιμήκυνση σε θραύση	EN ISO 37	≥ 500%	-
Παραμόρφωση σε συμπίεση (70h, +100 °C)	EN ISO 815	< 50%	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
TIEBEAM71	71	9	50	2.8	354	164	1



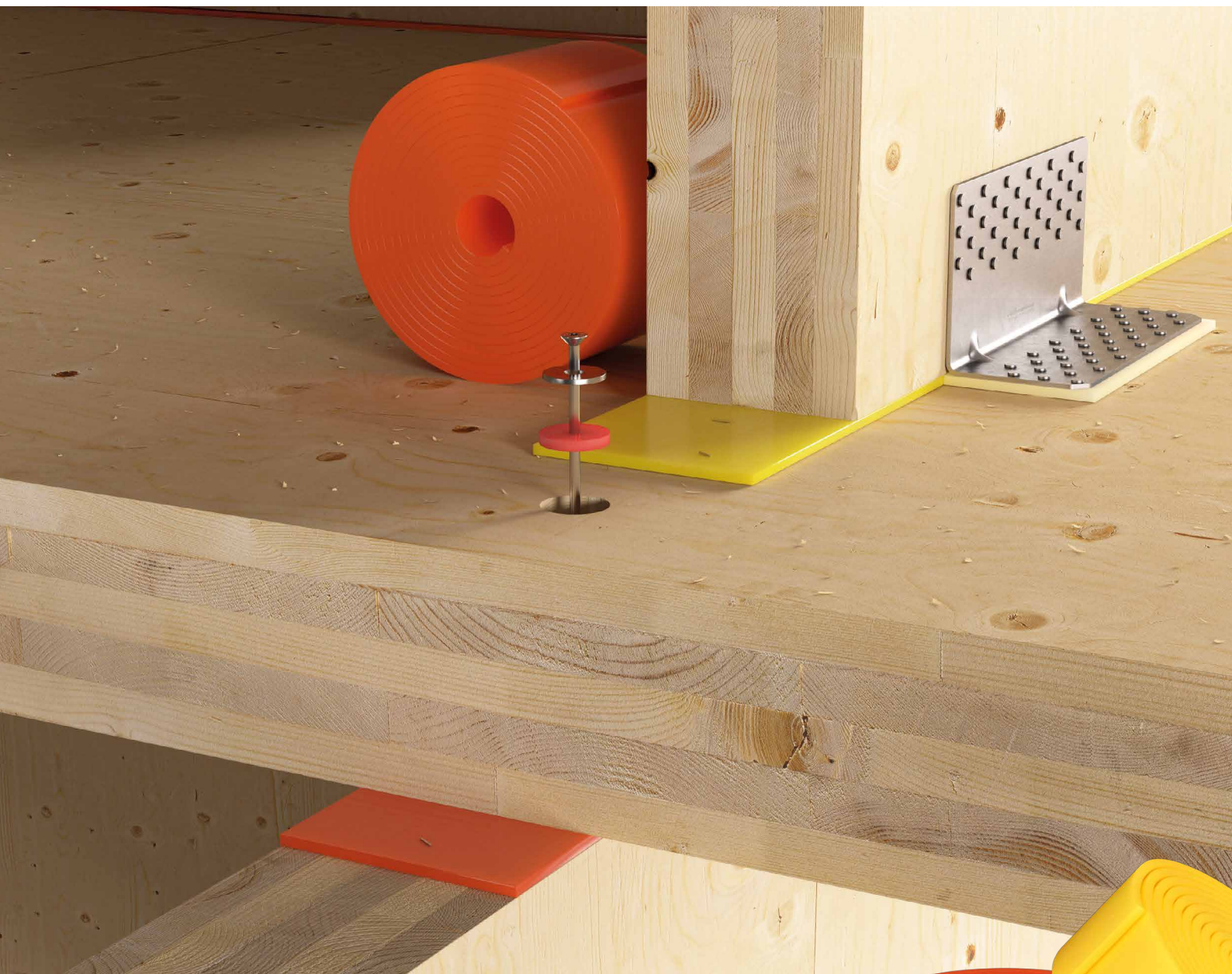
SMART

Το προσηματισμένο προφίλ προσαρμόζεται καλά στις επιφάνειες, εξασφαλίζοντας πάντα τη στεγανότητα του αέρα και του νερού. Η ευελιξία του επιτρέπει επίσης τη χρήση σε κατακόρυφη θέση για σφράγιση μεταξύ τοίχων.

ΑΝΤΟΧΗ

Το προφίλ εξασφαλίζει μεγάλη ελαστικότητα και αντοχή ακόμα και σε περίπτωση διατρήσεων και μηχανικού κλεισίματος χάρη στο ειδικό τροποποιημένο μείγμα EPDM.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΑΝΕΣΗ ΣΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΙ ΣΑΣ



Το XYLOFON είναι ένα ανθεκτικό προφίλ υψηλών επιδόσεων που εξασφαλίζει ακουστική άνεση σε ξύλινες κατασκευές και σπίτια. Κατασκευασμένο από μείγμα πολυουρεθάνης, διατίθεται σε 5 εκδόσεις από 20 έως 90 shore, ανάλογα με το φορτίο που φέρει. Δοκιμασμένο και πιστοποιημένο για χρήση ως στρώμα μόνωσης και μηχανικής διακοπής μεταξύ δομικών υλικών, μειώνει τη μετάδοση αερομεταφερόμενου και δομικού θορύβου έως και 15 dB. Βασιστείτε στο ηχητικό προφίλ με τις καλύτερες επιδόσεις στην αγορά.



Σαρώστε τον κωδικό QR και ανακαλύψτε τα τεχνικά χαρακτηριστικά του XYLOFON



www.rothoblaas.com

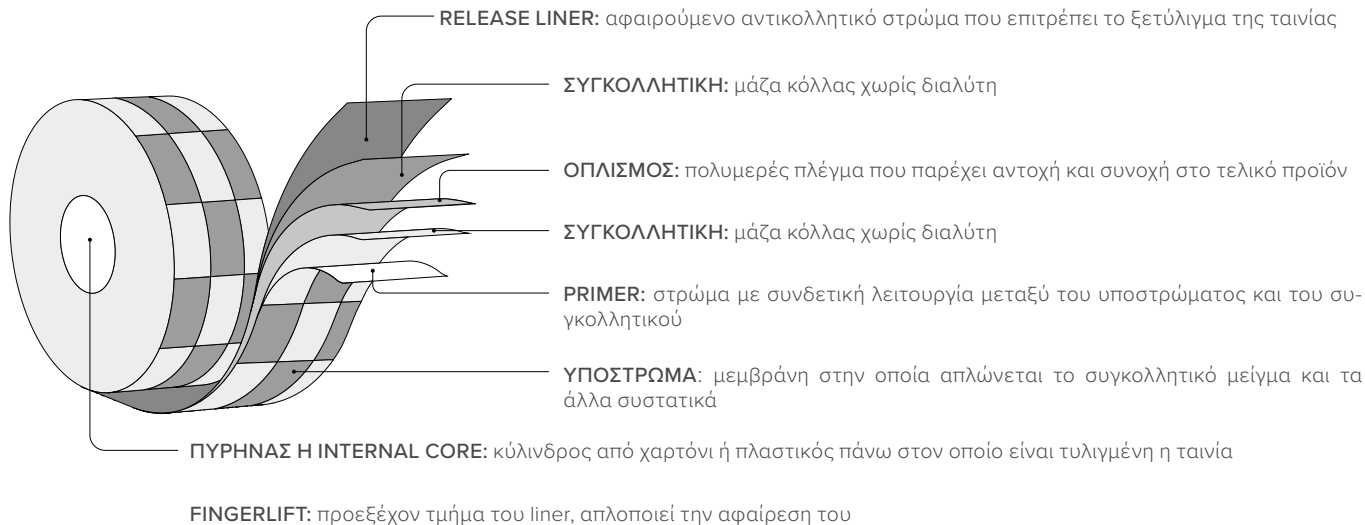


rothoblaas

Solutions for Building Technology

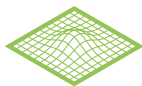
TAINIES

ΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΜΙΑ ΤΑΙΝΙΑ;



ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΜΙΑ ΤΑΙΝΙΑ Η ΕΝΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

1.



Εξετάστε τη φύση των επιφανειών και τη διαμόρφωσή τους. Οι πολύ ανώμαλες επιφάνειες απαιτούν περισσότερη κόλλα για να ενεργοποιηθεί η διαδικασία της συγκόλλησης.

2.



Νερό, θερμικά σοκ και έκθεση στις υπεριώδεις ακτίνες μπορεί να επηρεάσουν την αντοχή των προϊόντων. Τα πιο αποτελεσματικά προϊόντα διατηρούν τη λειτουργικότητά τους παρόλο το υγρό υπόστρωμα.

3.



Είναι απαραίτητο να αναλύσετε τις μηχανικές καταπονήσεις που θα υποστεί το προϊόν κατά τη χρήση. Κατά τη φάση της εφαρμογής θα πρέπει να μειωθούν στο ελάχιστο εντάσεις και επιμηκύνσεις.

4.



Πριν από την εφαρμογή, ελέγξτε αν υπάρχουν οι ενδεχόμενες τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να τηρούνται.

5.



Αν υποδεικνύεται, θα πρέπει να τηρείται η τελευταία ημερομηνία κατά την οποία εφαρμόζεται το προϊόν.

Διαφορετικά επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή εκτελέστε μερικές πρακτικές δοκιμές. Φυλάσσετε τις ταινίες μέσα στις αρχικές συσκευασίες ούτως ώστε να αποφεύγεται η άμεση έκθεση στο ηλιακό φως και η επαφή με τη σκόνη και τη βρωμιά.

Για την αποθήκευση είναι γενικά σκόπιμο να πληρούνται ορισμένες προϋποθέσεις: θερμοκρασία μεταξύ 5 και 25 °C, σχετική υγρασία κάτω από το 65% και να αποφεύγεται ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και την άμεση έκθεση σε πηγές θερμότητας.

ΤΥΠΟΣ ΚΟΛΛΑΣ

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ
ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ
ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ Η
ΜΕ ΣΤΑΥΡΟΔΕΣΜΟΥΣ



κατάλληλο για λείες
επιφάνειες



θερμικά
σταθερό



σταθερό στις
υπεριώδεις ακτίνες



ελαστικό



αποτελεσματικό
σε χαμηλές
θερμοκρασίες

ΒΟΥΤΥΛΙΟ:
ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ
ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



κατάλληλο για πολύ
ανώμαλες και πορώ-
δεις επιφάνειες



εύπλαστο



σταθερό στην
πάροδο του χρόνου



θερμικά
σταθερό



αποτελεσματικό
σε χαμηλές
θερμοκρασίες



υδατοστεγανότητα
στο νερό

ΑΣΦΑΛΤΟΣ:
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΔΙΥΛΙΣΗΣ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΧΩΡΙΣ
ΔΙΑΛΥΤΕΣ



κατάλληλη
για ανώμαλες
επιφάνειες



εύπλαστο

ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΥΛΙΚΟ;

ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ



υδατοστεγανότητα
στο νερό



εύκαμπτη



καλή χημική
σταθερότητα

ΜΗ ΥΦΑΝΤΟ
ΥΦΑΣΜΑ ΑΠΟ ΡΡ



με δυνατότητα
επιχρίσματος



θερμικά
σταθερό



εύκαμπτη

ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ
ΧΑΡΤΙ



προδιαμορφώσιμο



θερμικά
σταθερό

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



σταθερό στις
ακτίνες UV



θερμικά
σταθερό



υψηλή προστασία
κόλλας



υδατοστεγανότητα
στο νερό



ανακλαστικό

EPDM



υψηλή θερμική
σταθερότητα



υψηλή χημική
σταθερότητα



ελαστικότητα
με την πάροδο του
χρόνου



υψηλή μηχανική
αντοχή και αντοχή
στη φθορά



υδατοστεγανότητα
στο νερό



ασφαλής
στεγανοποίηση

ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΣ
ΑΦΡΟΣ
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ



αντισταθμίζει τις
ρωγμές μεταξύ
ακανόνιστων
επιφανειών



ταχεία
διαστολή



ελαστικότητα
με την πάροδο του
χρόνου



υδατοστεγανότητα
στο νερό

ΑΦΡΟΙ
ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ
ΜΕ ΚΛΕΙΣΤΕΣ ΚΥΨΕΛΕΣ



θερμικά σταθερό



υδατοστεγανότητα
στο νερό



ασφαλής
στεγανοποίηση

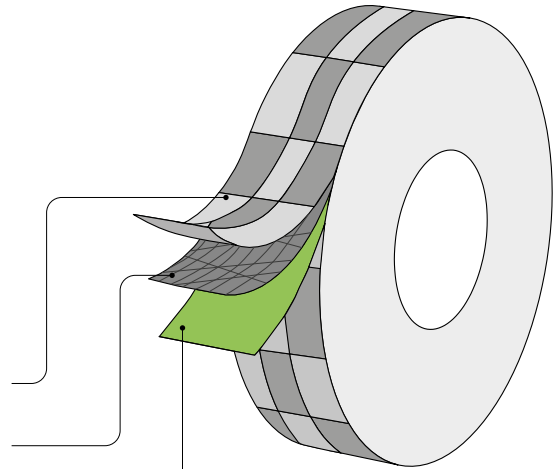
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΑΙΝΙΑΣ

Η ταινία έχει τη λειτουργία μηχανικής ένωσης δύο μη συγκολλητικών προϊόντων και στεγανοποίησης ασυνεχειών στην επιφάνεια (ρωγμές, οπές κ.λπ.).

Στην παραγωγή της κόλλας για οικοδομικές ταινίες χρησιμοποιούνται ειδικά ακρυλικά πολυμερή για τη δημιουργία των **pressure sensitive adhesives (PSA)**. Χάρη σε αυτό το χαρακτηριστικό, η κόλλα είναι σε θέση να εκμεταλλευτεί την τραχύτητα της επιφάνειας διεισδύοντας σε μικροπορώδη υλικά και να διασφαλίσει την πρόσφυση.

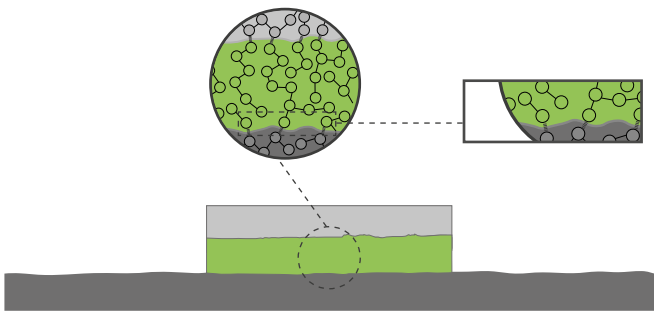
Η πρόσφυση μιας ταινίας επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες, μεταξύ των οποίων η τραχύτητα της επιφάνειας, το ιξώδες της κόλλας και ο τύπος του υλικού της επιφάνειας. Αυτός ο τελευταίος παράγοντας οφείλεται στον σχηματισμό φυσικοχημικής αλληλεπίδρασης μεταξύ της ταινίας και της ίδιας της επιφάνειας.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ
(ευστάθεια και μηχανική αντοχή)
ΔΙΚΤΥΟ (μηχανική αντίσταση)
ΚΟΛΛΑ (συγκόλληση)



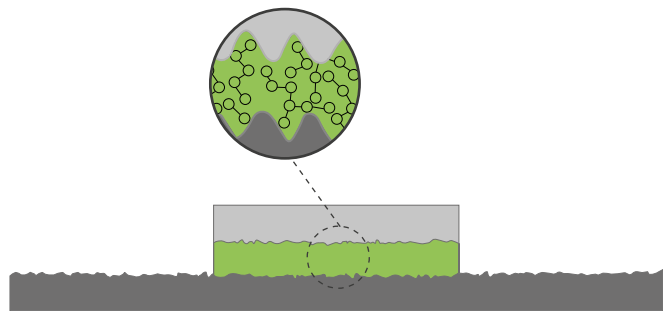
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ



Η συγκεκριμένη χημική σύνθεση της κόλλας του επιτρέπει να δημιουργήσει δευτερεύουσες αλληλεπιδράσεις με την επιφάνεια, εκμεταλλευόμενη έναν μηχανισμό παρόμοιο με αυτόν που επιτρέπει σε έναν gecko να περπατήσει στο γυαλί ενός παραθύρου. Αυτή η ιδιότητα αυξάνει σημαντικά την πρόσφυση της ταινίας.

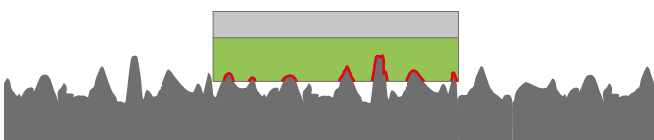
ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ



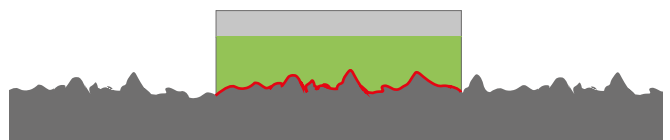
Η κόλλα είναι σε θέση να εκμεταλλευτεί την τραχύτητα της επιφάνειας διεισδύοντας σε μικροπορώδη υλικά για να δημιουργήσει πρόσφυση.

ΙΞΩΔΕΣ ΚΟΛΛΑΣ

Ένας άλλος βασικός παράγοντας για τη διασφάλιση αποτελεσματικής πρόσφυσης είναι το ιξώδες της κόλλας. Μια κόλλα με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες είναι συνήθως πιο άκαμπτη και διεισδύει με μεγαλύτερη δυσκολία στη μικροπορώδη επιφάνεια, το οποίο μπορεί να περιορίσει την πρόσφυση σε πολύ ακανόνιστες επιφάνειες. Αντίθετα, μια κόλλα χαμηλού ιξώδους είναι πιο εύκαμπτη και μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα στην τραχύτητα του υποστρώματος. Είναι σημαντικό να λαμβάνετε υπόψη ότι το ιξώδες, και συνεπώς η αποτελεσματικότητα της κόλλας, διαφέρουν ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



Παράδειγμα πολύ παχύρρευστης κόλλας. Οι κόκκινες κουκκίδες αντιπροσωπεύουν την περιοχή επαφής. **Μικρή επιφάνεια επαφής.**

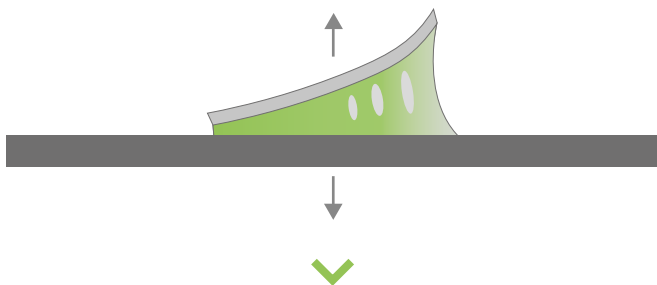


Παράδειγμα κόλλας χαμηλού ιξώδους. Η κόκκινη γραμμή αντιπροσωπεύει την περιοχή επαφής. **Μεγάλη επιφάνεια επαφής.**

ΚΟΛΛΑ

ΣΥΝΘΕΣΗ

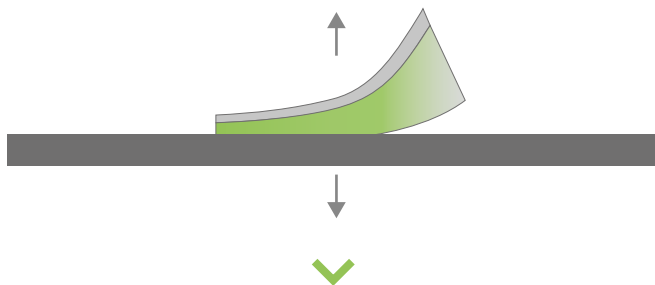
Είναι η δύναμη που ασκείται μεταξύ της κόλλας και της επιφάνειας στην οποία είναι κολλημένη η ταινία. Η απαιτούμενη κόλλα εξαρτάται από την εφαρμογή. Επηρεάζεται από υποστηρικτικό υλικό και τραχύτητα.



Το μέλι είναι ένα παράδειγμα ενός πολύ συγκολλητικού και μη συνεκτικού υλικού.

ΣΥΝΟΧΗ

Είναι η δύναμη που δρα μέσα στην κόλλα, εξαρτάται από την ένταση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των μορίων της κόλλας. Πρέπει να είναι αρκετά υψηλή για να μειώσει τη χαλάρωση (Creep).



Το σκυρόδεμα είναι ένα παράδειγμα μη συγκολλητικού και πολύ συνεκτικού υλικού.

Οι ιδιαίτερα συγκολλητικές ταινίες, πλούσιες σε κόλλα, έχουν αποτελεσματική πρόσφυση σε τραχιές επιφάνειες, ενώ σε λείες επιφάνειες η συνοχή γίνεται η βασική ιδιότητα. Στις εργαστηριακές δοκιμές, οι οποίες διεξάγονται συχνά σε λείες επιφάνειες όπως από χάλυβα, αναδεικνύεται κυρίως η δύναμη συνοχής σε σχέση με τη συγκόλληση. Συνοπτικά, η πρόσφυση είναι πιο σημαντική σε ακανόνιστες επιφάνειες όπου η μεγαλύτερη ποσότητα κόλλας βοηθά στη δημιουργία σταθερότερου δεσμού με το υπόστρωμα. Σε λείες επιφάνειες, όπου είναι πιο εύκολο να επιτευχθεί βέλτιστη πρόσφυση, είναι η συνοχή της κόλλας αυτή που επηρεάζει σε μεγαλύτερο βαθμό την απόδοση της ταινίας.

ΡΗΞΗ ΚΟΛΛΑΣ

Στην περίπτωση των κατασκευαστικών ιμάντων, προτιμάται η συνεκτική ρήξη των στηριγμάτων (μεμβρανών), διότι με τον τρόπο αυτό αξιοποιείται η μέγιστη αντοχή του αρμού.



Υπάρχει ένα κενό μεταξύ των δύο επιφανειών:
 $\text{συνοχή κόλλας} > \text{ασκούμενη δύναμη} > \text{πρόσφυση}$

ΣΥΝΕΚΤΙΚΗ ΡΗΞΗ



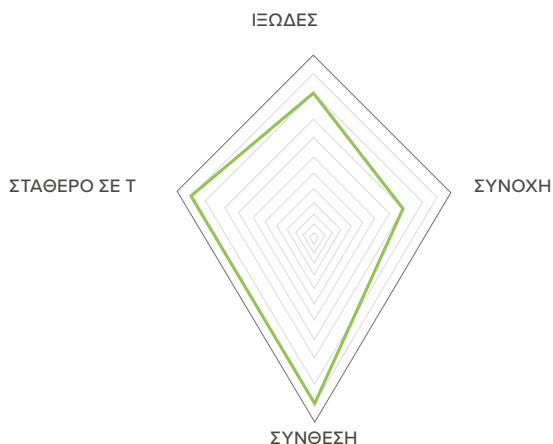
Ρήξη μεμβράνης:
 $\text{δύναμη πρόσφυσης και συνοχή κόλλας} > \text{ασκούμενη δύναμη}$

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΟΛΛΑΣ

Οι συγκολλητικές ιδιότητες μιας ταινίας επηρεάζονται σε μεγάλο βαθμό από την κόλλα. Μια καλή κόλλα χαρακτηρίζεται από:

- ικανότητα ταχείας διείσδυσης στα μικροπορώδη της επιφάνειας
- εξισορρόπηση των δυνάμεων της προσχώρησης και της συνοχής
- ικανότητα διατήρησης των ιδιοτήτων αναλλοίωτων στον χρόνο.

Για να γίνουν όλα αυτά, χρησιμοποιείται ένα μείγμα υλικών. Ανάλογα με τη δύναμη που επικρατεί, μπορεί να παρατηρηθεί συγκολλητικό ή συνεκτικό ρήγμα.



ΤΑΙΝΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΔΟΚΙΜΗ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΗ ΦΛΟΡΙΝΤΑ



Η Φλόριντα είναι η μόνη πραγματική υποτροπική περιοχή στις Ηνωμένες Πολιτείες και είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη τοποθεσία για έκθεση σε εξωτερικούς ατμοσφαιρικούς παράγοντες χάρη στη συνδυαστική επίδραση των εξής:

- παρουσία ισχυρού ηλιακού φωτός
- παρατεταμένη έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία
- υψηλές θερμοκρασίες όλο τον χρόνο
- έντονες βροχοπτώσεις
- υψηλή υγρασία



Έκθεση 1 έτους στη Φλόριντα > 1 έτους στον υπόλοιπο κόσμο

Η δοκιμή επέτρεψε την επιτάχυνση της διαδικασίας υποβάθμισης των προϊόντων που υποβάλλονται στη δράση των ατμοσφαιρικών παραγόντων, βελτιώνοντας τη γνώση των υλικών. Τα αποτελέσματα των δοκιμών μας επιτρέπουν να εφαρμόσουμε τα αποτελέσματα μακροπρόθεσμα και να επιβεβαιώσουμε ότι οι ταινίες έχουν υψηλή αντοχή.

Οι ταινίες που υποβλήθηκαν σε δοκιμή, **SPEEDY BAND** και **FLEXI BAND**, διατήρησαν βέλτιστες μηχανικές ιδιότητες και ιδιότητες πρόσφυσης, επιβεβαιώνοντας τις τιμές μέγιστης έκθεσης που αναφέρονται στα τεχνικά δελτία παρά την εξαιρετική διαβρωτικότητα των ατμοσφαιρικών παραγόντων της Φλόριντα.

Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε τακτικά διαστήματα ώστε να ληφθούν υπόψη οι διακυμάνσεις που οφείλονται στην έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.



EN ISO 29864



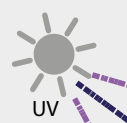
EN ISO 29862



ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ;

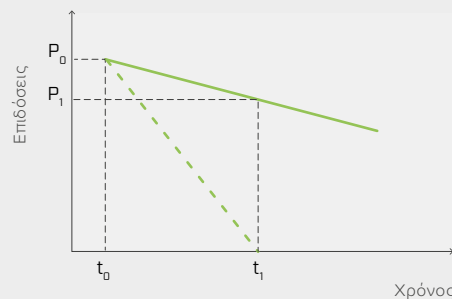
Κάθε υλικό έχει τις δικές του πηγές υποβάθμισης.

Οι υπεριώδεις ακτίνες, οι υψηλές θερμοκρασίες, η ρύπανση και η μηχανική καταπόνηση επηρεάζουν την αντοχή των ιμάντων δρώντας στα πολυμερή που τους συνθέτουν.



Κάθε πηγή γήρανσης που αναφέρεται παραπάνω έχει αρνητική επίδραση στην απόδοση των υλικών. Ωστόσο, το άθροισμα διαφόρων παραγόντων γήρανσης αντιπροσωπεύει την κρίσιμη κατάσταση για την ανθεκτικότητα των προϊόντων.

ΠΗΓΕΣ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

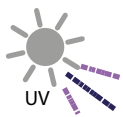
- μία πηγή υποβάθμισης
- - - άθροισμα πηγών υποβάθμισης

Παρουσία πολλαπλών πηγών υποβάθμισης, σημαίνει ότι η επιδείνωση της απόδοσης συμβαίνει ταχύτερα και πιο δραστικά.

ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΤΑΙΝΙΕΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ

Η ROTHOBLAAS δεσμεύεται να κατανοήσει λεπτομερώς όχι μόνο τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των προϊόντων της, αλλά και τη σημασία των προτύπων και των δοκιμών που χρησιμοποιούνται για τον χαρακτηρισμό τους. Στο πλαίσιο του έργου **MEZeroE**, συνεργαστήκαμε με το **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** για να υποβάλλουμε ορισμένες από τις ταινίες και τις μεμβράνες μας σε μια αυστηρή διαδικασία τεχνητής γήρανσης σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 13859-1, το οποίο χρησιμοποιείται για τη σήμανση CE των αδιαβροχοποιητικών μεμβρανών.

Γήρανση σύμφωνα με το UNI EN 13859-1



ακτίνες UV



θερμοκρασία

Η διαδικασία γήρανσης σύμφωνα με αυτό το πρότυπο βασίζεται στα πρότυπα EN 1297 και EN 1296. Η διαδικασία προβλέπει τα εξής:

- Συνεχής ακτινοβολία UV σε υψηλή θερμοκρασία για 5000 ώρες
- Έκθεση μόνο σε θερμότητα για 90 ημέρες

Το πρότυπο EN 13859-2 ορίζει αυτήν τη διαδικασία γήρανσης ως κατάλληλη για την επιβεβαίωση της αντοχής των μεμβρανών που εκτίθενται μόνιμα στις ακτίνες UV. Τα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν δείχνουν τη λειτουργικότητα των προϊόντων ακόμη και μακροπρόθεσμα.

ΑΥΤΗ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΗΡΑΝΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΓΙΑ:

- Έλεγχο της αντοχής των συνδέσεων μεμβράνης-ταινίας-μεμβράνης σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 12317-2 πριν και μετά τη γήρανση.
- Παρακολούθηση των αλλαγών στην επιφάνεια και στο εσωτερικό του υλικού των προϊόντων μας με τη χρήση προηγμένων εργαλείων, όπως μικροσκόπιο SEM (μικροσκόπιο ηλεκτρονικής σάρωσης) και φασματοσκοπία FTIR.

ΤΙ ΑΠΟΚΟΜΙΣΑΜΕ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ:

- Οι συνδέσεις μεταξύ μεμβρανών με επιφάνεια με μη υφαντό υλικό, οι οποίες έχουν δημιουργηθεί με τις ταινίες **SMART BAND** και **FLEXI BAND UV**, διατηρούν αμετάβλητες τις τιμές μέγιστης καταπόνησης ακόμη και μετά τη γήρανση.
- Το στρώμα από μη υφαντό υλικό της διαπνεύουσας μεμβράνης **TRASPIR EVO UV 115** υπερβαίνει τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται από τη σήμανση CE και προστατεύει το λειτουργικό στρώμα από την ακτινοβολία UV ακόμη και από χημικής άποψης.

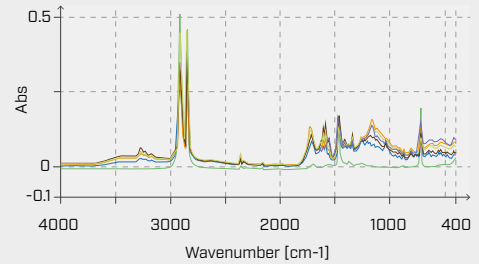


EN ISO 29864



Κλίβανος UV για γήρανση

ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

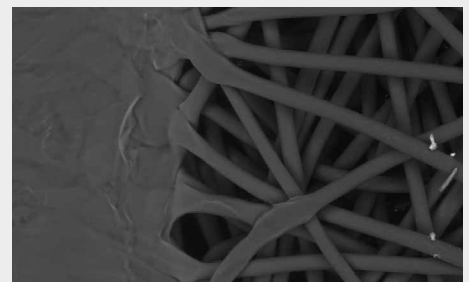
- 0 h
- 1000 h
- 2000 h
- 3000 h
- 4000 h
- 5000 h

Ένα ερώτημα χημικής φύσης – Η φασματοσκοπία FTIR, η οποία χρησιμοποιείται ευρέως στην ανάλυση των πολυμερικών υλικών, ορίζει με ακρίβεια τη σύνθεση του υλικού. Χρησιμοποιήθηκε για την παρακολούθηση των δομικών αλλαγών του υλικού σε σχέση με τη διάρκεια της γήρανσης.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ



Εικόνα που ελήφθη με μικροσκόπιο ηλεκτρονικής σάρωσης σε μεγέθυνση 500x της επιφάνειας από TnT μιας από τις μεμβράνες μας. Αυτή η εικόνα είναι χρήσιμη για μια προκαταρκτική ανάλυση των επιδράσεων της γήρανσης.

ALU BAND

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ



ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΩΣ 130 °C

Η σύζευξη μεταξύ κόλλας και αλουμινίου επιτρέπει την επίτευξη πολύ υψηλής θερμικής σταθερότητας χωρίς να διακυβεύεται η πρόσφυση και το ιξώδες της κόλλας.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοϋδραυλικές δομές, χάρη στην υψηλή θερμική ανάκλαση και την κόλλα που εγγυάται εξαιρετική πρόσφυση.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Αντίσταση στην έλξη	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Επιμήκυνση	ISO 29864	> 5%	-
Δύναμη πρόσφυσης στον χάλυβα	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	περ. 100 m	περ. 0.035 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1	κατηγορία B1	-
	EN 13501	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

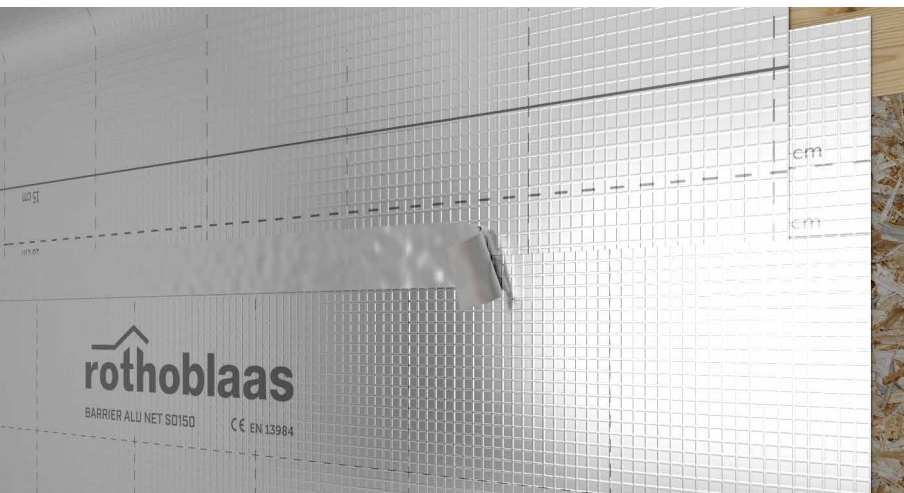
⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

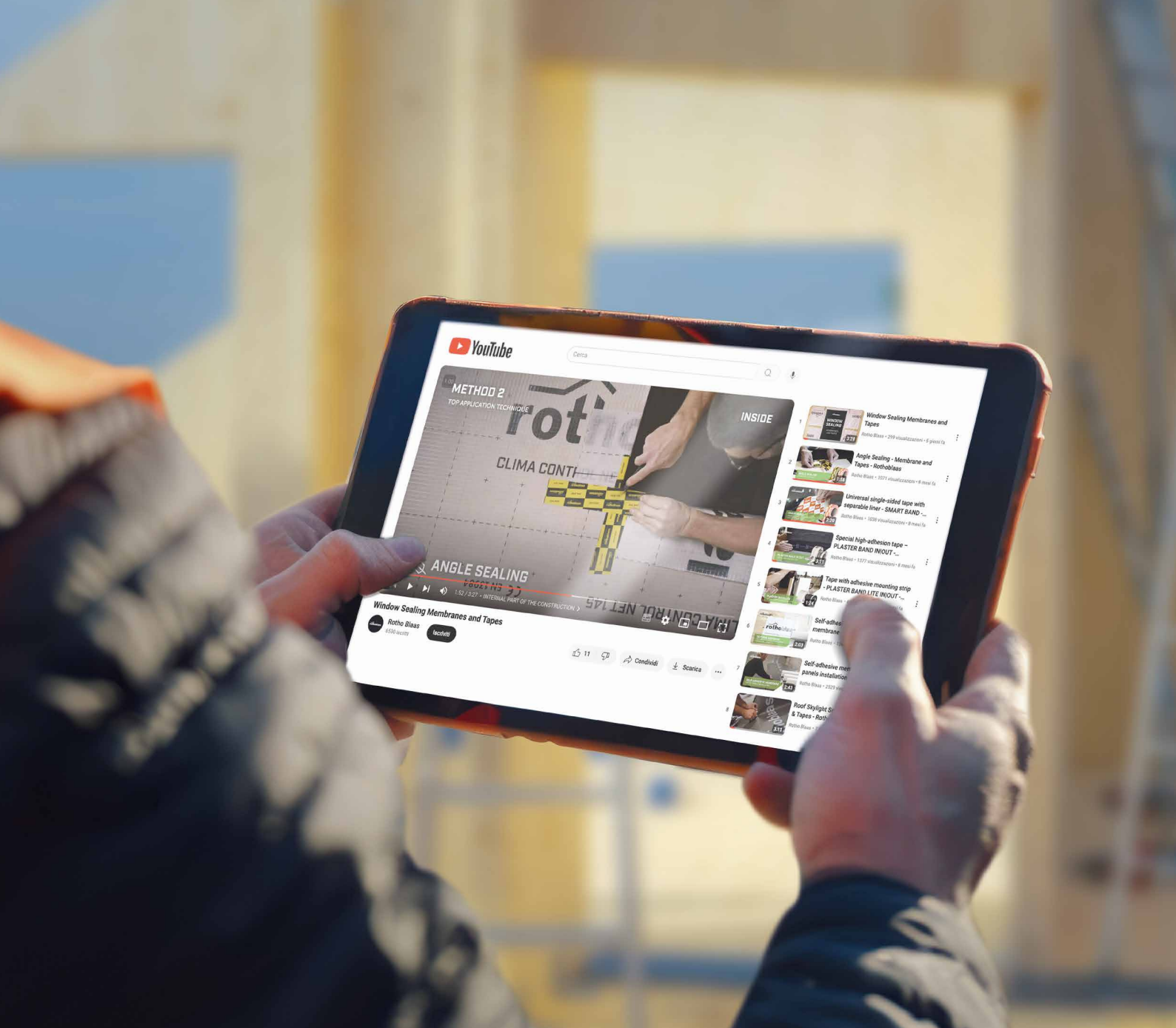
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
ALUBAND50	50	50	2.0	164	24
ALUBAND75	75	50	3.0	164	18



ΑΤΜΟΠΕΔΗΣΗ

Ο οπλισμός αλουμινίου προσφέρει πολύ υψηλή προστασία από ατμό και στεγανότητα στο νερό, επομένως είναι ιδανικός σε συνδυασμό με τη γραμμή BARRIER ALU και σε εφαρμογές για τον τομέα των εγκαταστάσεων.



Η θεωρία, η πράξη, όλα στο YouTube

Για να καταλάβετε πώς και πού ακριβώς εφαρμόζονται τα προϊόντα μας, ένας κατάλογος δεν αρκεί.

Οι οδηγίες εγκατάστασης και οι πρακτικές συμβουλές για κάθε χώρο εφαρμογής διατίθενται στο κανάλι μας στο **YouTube**.



Ακολουθήστε τις συμβουλές μας στον ιστότοπο:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΕΩΣ

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Το μείγμα ακρυλικής κόλλας χωρίς διαλύτη εξασφαλίζει άριστη πρόσφυση στα πιο κοινά υποστηρίγματα, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η ένωση μεταξύ μεμβρανών που δημιουργείται με το DOUBLE BAND έχει καταγράψει την υψηλότερη τιμή αντοχής σε εφελκυσμό στις εσωτερικές δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν με τις πιο αποδοτικές ταινίες της γραμμής.

ΕΞΥΓΙΝΑ ΑΟΡΑΤΟ ΣΦΡΑΓΙΣΜΑ

Το DOUBLE BAND επιτρέπει τη δημιουργία άριστου κρυφού σφραγίσματος και προσφέρει προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, καθώς και αντοχή στον χρόνο που επιβεβαιώθηκε από την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών μετά τη γήρανση σύμφωνα με το DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στη μεμβράνη από PA/PP μετά τη γήρανση	DIN 4108-11	40d συμμορφώνεται - 80d συμμορφώνεται - 120d συμμορφώνεται -	- - -
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλιστεί η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SUPRA BAND
σελ. 140



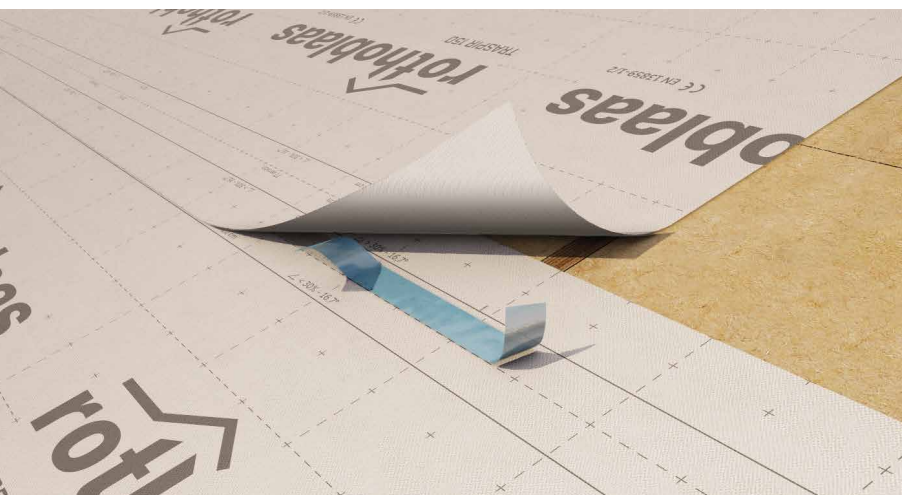
ROLLER
σελ. 393



MARLIN
σελ. 394



PLASTER BAND LITE
σελ. 69



ΑΣΦΑΛΗΣ

Παρά το χαμηλό πάχος του, το πλέγμα ενίσχυσης θα κρατήσει τη σφράγιση ασφαλή.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Χάρη στην ειδική σύνθεσή της, η ακρυλική κόλλα εξασφαλίζει άριστη σταθερότητα κατά τη διάρκεια θερμικών εναλλαγών.

SEAL BAND | SEAL SQUARE



ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Ο προδιαμορφωμένος οπλισμός καθιστά πιο εύκολη και αποτελεσματική τη σφράγιση κοίλων ή κυρτών γωνιών και προεξοχών.

ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ ΕΚΔΟΣΗ

Ιδανική για μικρές έγκαιρες σφραγίσεις ή για οπές που χρησιμοποιούνται στην τεχνική φυσημάτος, για την οποία απαιτείται ακρίβεια.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: χαρτί ενισχυμένο με προστατευτικό φύλλο
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



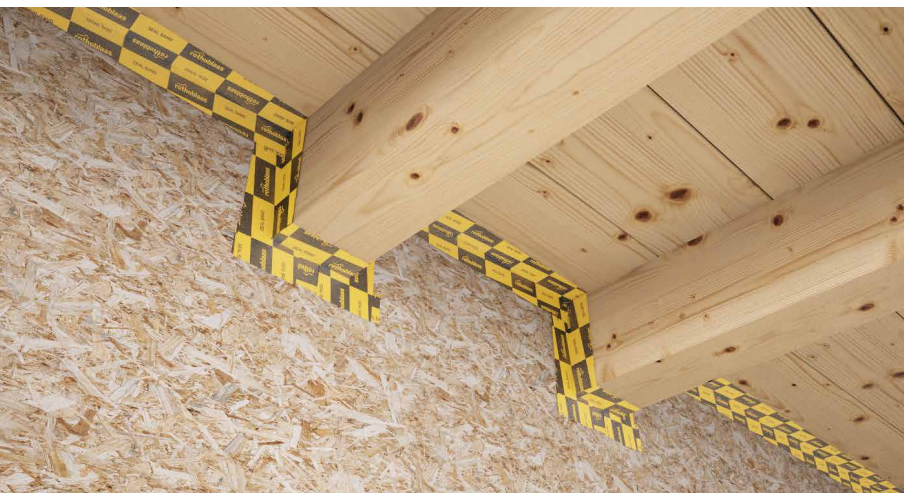
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

SEAL BAND

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
SEAL60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
SEAL1248	12/48	60	25	0.5/1.9	2.4	82	10
SEAL3030	30/30	60	25	1.2/1.2	2.4	82	10

SEAL SQUARE

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	H	L	B	H	L	τμχ/ρολά	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]		
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΤΗΣΗ

Οι liner προ-κομμένες εκδόσεις επένδυσης είναι διαθέσιμες για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Ενισχυμένη χάρτινη βάση, ιδανική για χρήση σε εσωτερικούς χώρους. Εγγυημένη στεγανότητα με την πάροδο του χρόνου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 90°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Μετάδοση υδατμών (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

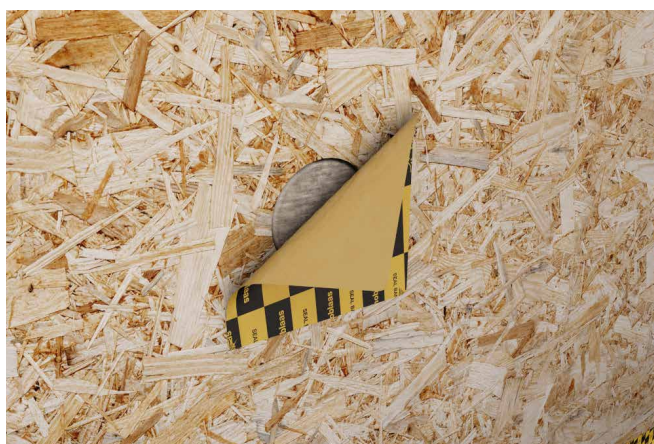
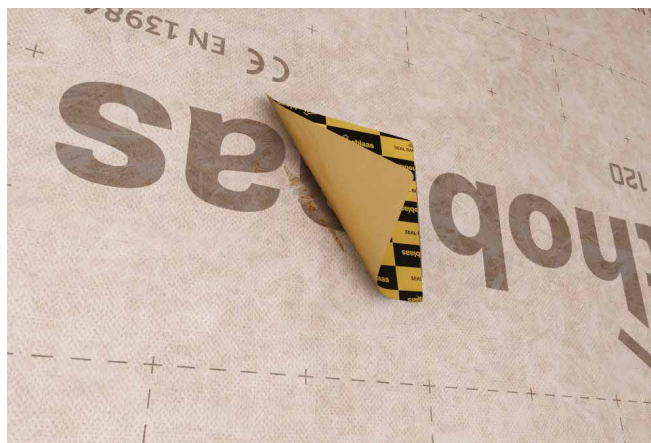
⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



SEAL60



SEAL1248



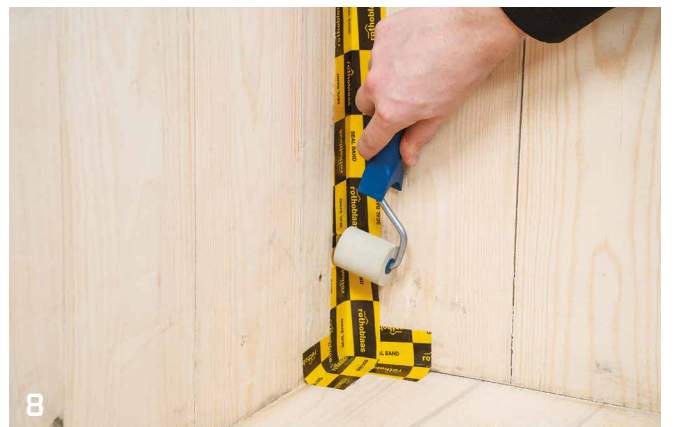
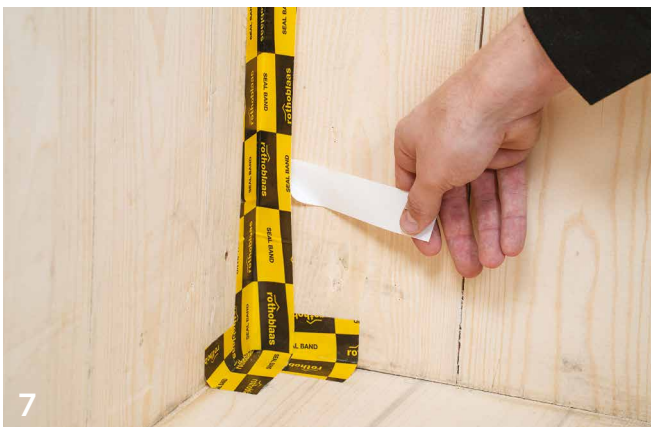
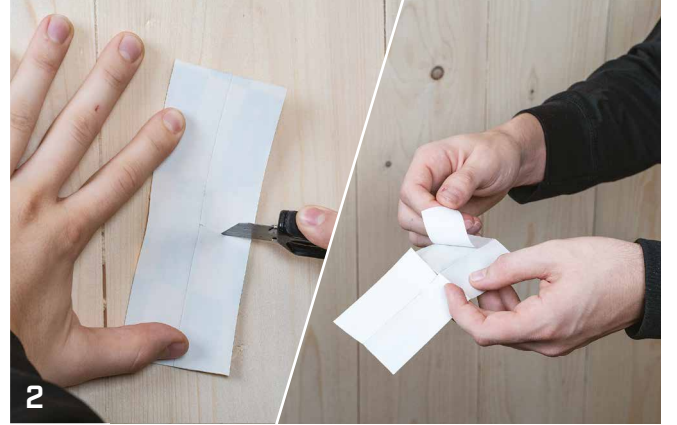
SEAL3030



SEAL180

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

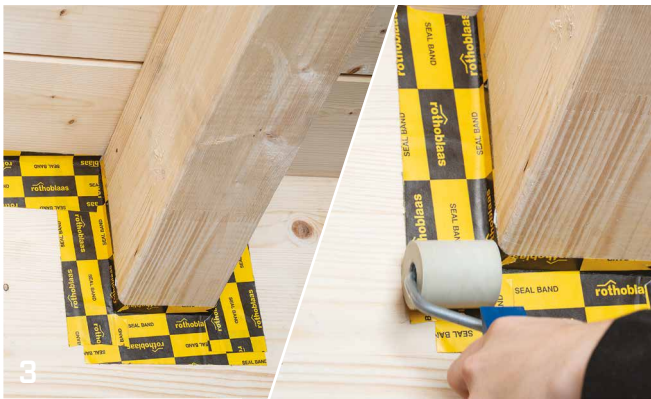
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΓΩΝΙΑΣ



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

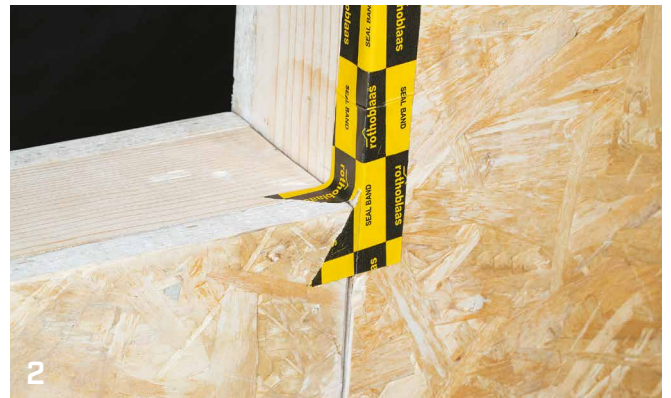
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΔΟΚΟΥ



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΟΠΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND



ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

D
DIN 4108-11
DIN 4108-7

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Προοδευτική και σταθερή πρόσφυση με το χρόνο για τα πιο κοινά μέσα υποστήριξης.

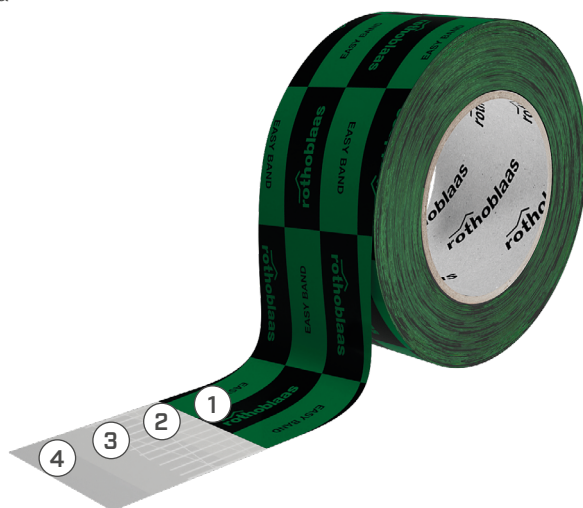
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Συγκολλητικό μείγμα και διαθέσιμες εκδόσεις σχεδιασμένες επίσης για προκατασκευασμένα κτίρια.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη από PE
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,28 mm	11 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	4 μήνες	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Emicode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1 plus	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

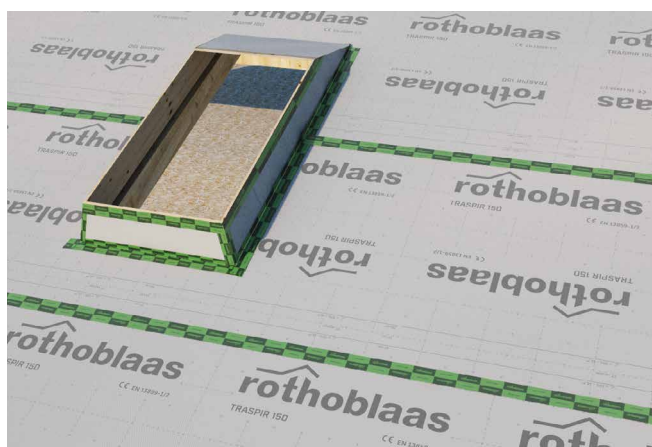
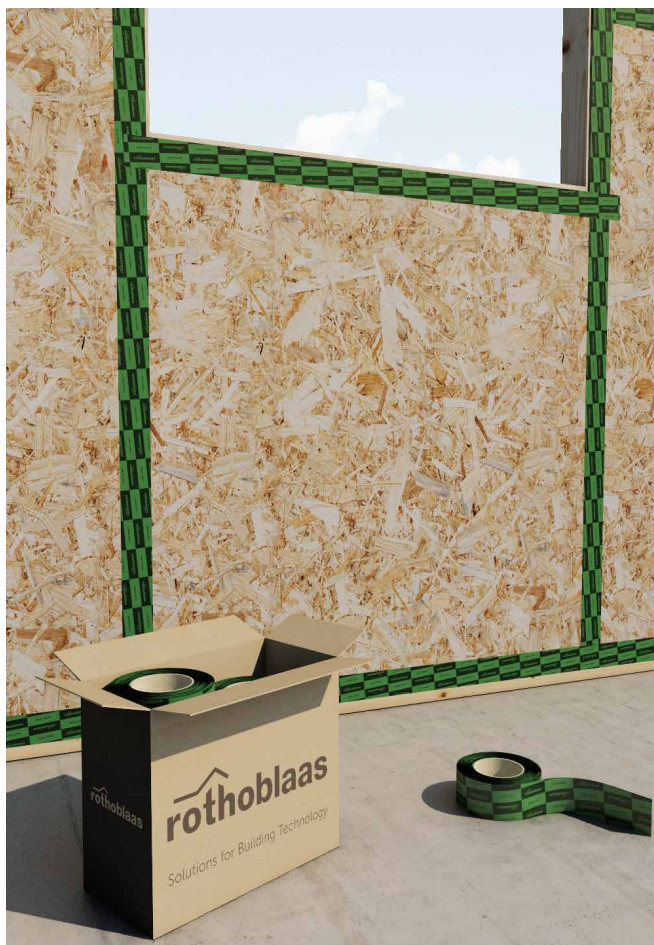
⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
EASY50XL	50	50	2.0	164	12
EASY60XL	60	50	2.4	164	10

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PRIMER SPRAY
σελ. 112



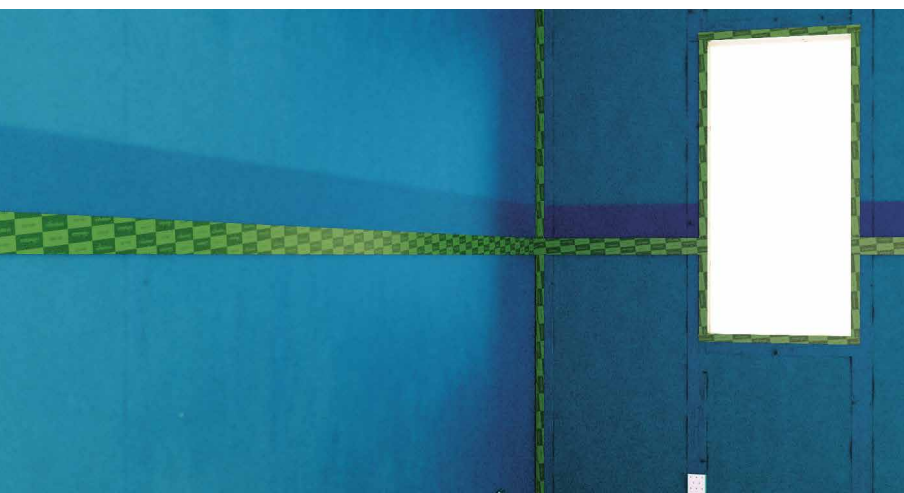
PRIMER
σελ. 113



CUTTER
σελ. 394



ROLLER
σελ. 393



ΚΟΣΤΟΣ-ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Εξαιρετικό προϊόν, με χαμηλό κόστος.

ΕΠΙΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

Ο τύπος της κόλλας, η ποσότητα της κόλλας και η επιλογή του οπλισμού καθιστούν αυτήν την ταινία κατάλληλη για σφραγίσεις σε λείες επιφάνειες και σε επιφάνειες που εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες. Με αυτόν τον τρόπο, αποφεύγεται η ολίσθηση της ταινίας σε όλες εκείνες τις περιπτώσεις στις οποίες η κόλλα έχει συνήθως την τάση να μαλακώνει.

SPEEDY BAND



ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Εφαρμόζεται τόσο εντός όσο και εκτός, εξασφαλίζει γρήγορη και ασφαλή σφράγιση για τα πιο κοινά οικοδομικά υλικά.

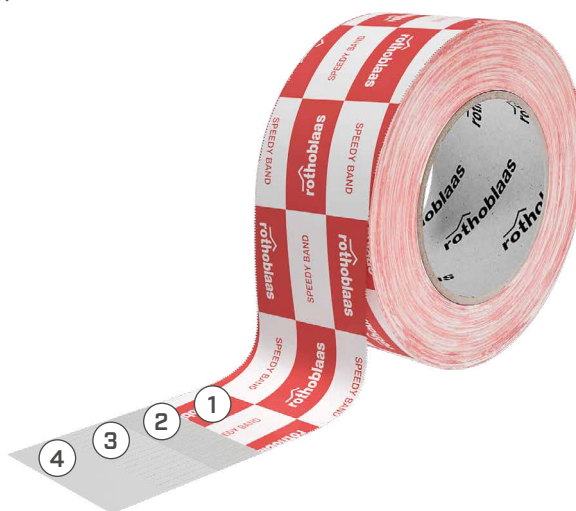
ΒΙΩΣΙΜΗ

Η απουσία μεμβράνης διαχωρισμού σημαίνει λιγότερα απορρίμματα προς διάθεση.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη από PE
- 2 κόλλα: ακρυλικό με σταυροδεσμούς χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό με σταυροδεσμούς χωρίς διαλύτες



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 90°	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	12 μήνες	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνα	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+86 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

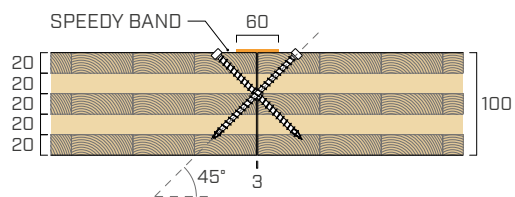
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	



✓ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το SPEEDY BAND πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή χρόνου στη δοκιμαστική εκστρατεία για την αντοχή των υλικών. Μετά από 12 μήνες έκθεσης στις κλιματικές συνθήκες της Φλόριντα, οι οποίες χαρακτηρίζονται από υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία και έντονη έκθεση στις ακτίνες UV, η ταινία έδειξε βέλτιστη αντοχή στη γήρανση παρά τη χρωματική μεταβολή που παρατηρείται συνήθως στα πλαστικά που εκτίθενται στις ακτίνες UV. Διατήρησε τα επίπεδα πρόσφυσης σταθερά και αντοχή σε εφελκυσμό άνω του 60% σε σχέση με τις αρχικές τιμές. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη δοκιμή, ανατρέξτε στη σελ. 64.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

έκθεση

12 μήνες



ΓΚΑΜΑ



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SPEEDY ROLL βλ. σελ. 389



ΕΥΚΟΛΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ

Μπορεί να σχιστεί με ευκολία χάρη στις οδοντωτές άκρες που διευκολύνουν την κατευθυνόμενη θραύση της ταινίας χωρίς τη χρήση ψαλιδιού ή κόφτη.

ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ταχύτητα και καλή αντοχή πρόσφυσης στα πιο κοινά δομικά υλικά.

FLEXI BAND

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ

ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αριστο αρχικό task και ανώτερη δύναμη πρόσφυσης ακόμη και σε σκονισμένες, πορώδεις ή υγρές επιφάνειες. Στην εκστρατεία εσωτερικής δοκιμής για τη δύναμη πρόσφυσης των πιο αποδοτικών ταινιών της σειράς, το FLEXI BAND κατέγραψε τις υψηλότερες τιμές στις δοκιμές reeling σε υποστήριγμα από OSB στις 90° και στις 180° στην κατηγορία ακρυλικών ταινιών.

ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

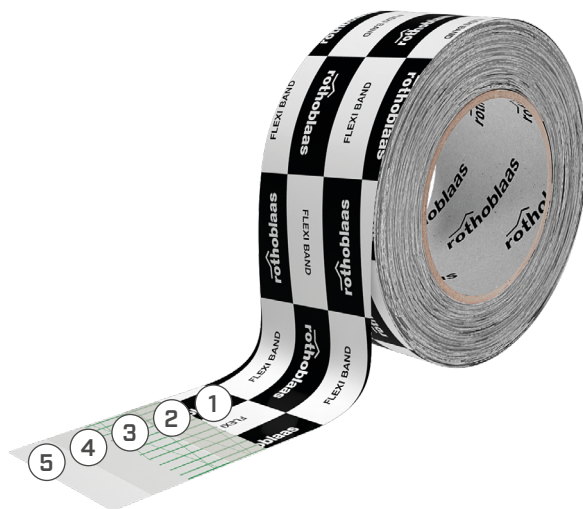
Η σύνδεση μεταξύ φορέα και ακρυλικής κόλλας διασποράς έχει σχεδιαστεί για καλή πρόσφυση ακόμα και σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες.



ASTM
TESTED

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη από PE
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50/50	100	25	2.0/2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ

Εγγυημένη συγκόλληση με την πάροδο του χρόνου και σε σκονισμένες επιφάνειες, πορώδεις ή υγρές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Αντίσταση στην έλξη	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	περ. 45 m	-
	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0,11 US Perm	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες		> 6 μήνες	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 5 mm σε συνδυασμό με το FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Στεγανότητα και μόνωση από τη φωτιά με απλή σύνδεση σε CLT, διαφυγή 2 mm ^(*)	EN 1363-4	> 100 λεπτά	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

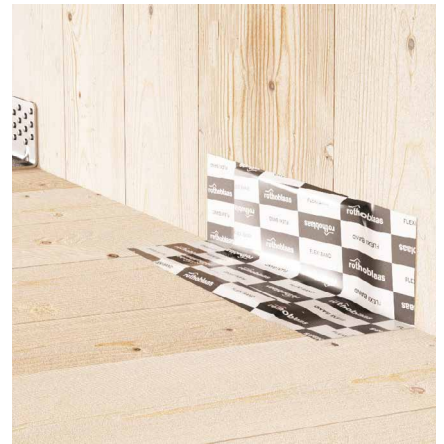
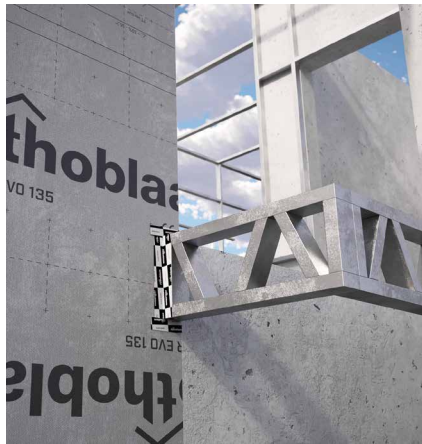
⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > -13 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

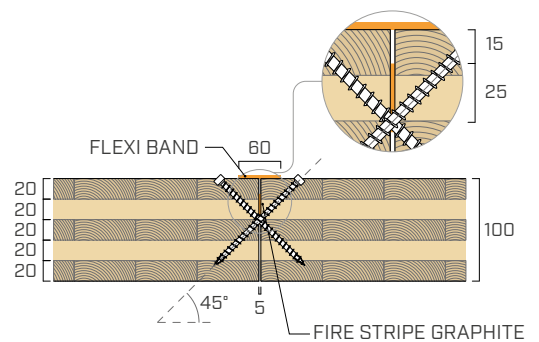
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	🔥 EI 90
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	

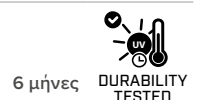


ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το FLEXI BAND πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή χρόνου στη δοκιμαστική εκστρατεία για την αντοχή των υλικών. Μετά από 6 μήνες έκθεσης στο εξωτερικό περιβάλλον της Φλόριντα, το οποίο χαρακτηρίζεται από υψηλές θερμοκρασίες, υψηλή υγρασία και έντονη έκθεση στις ακτίνες UV, η ταινία έδειξε άριστη αντοχή στην έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες διατηρώντας αμετάβλητες τις τιμές αντοχής σε εφελκυσμό και δύναμη πρόσφυσης. Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη δοκιμή, ανατρέξτε στη σελ. 64.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

έκθεση



FLEXI BAND UV

ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ
ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

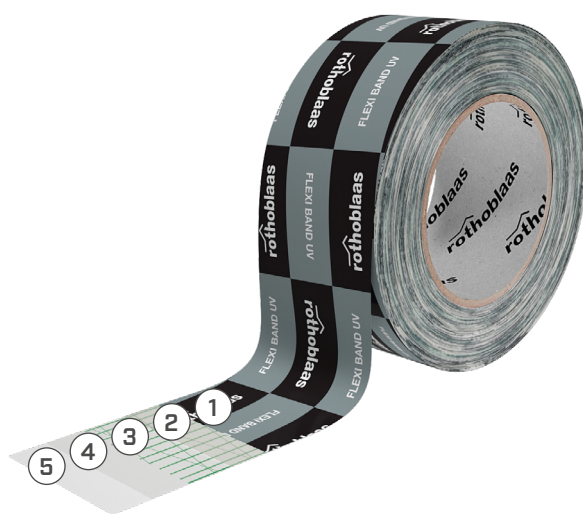
Ο ειδικός οπλισμός έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, διατηρώντας παράλληλα τις μηχανικές και συγκολλητικές του ιδιότητες με την πάροδο του χρόνου χάρη στην εξαιρετική αντοχή του στη γήρανση.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΧΡΙ 120 °C

Η σύνδεση μεταξύ κόλλας και οπλισμού πολυπροπυλενίου επιτρέπει την επίτευξη πολύ υψηλής σταθερότητας στη θερμοκρασία χωρίς να διακυβεύεται η πρόσφυση και το ιξώδες της κόλλας.

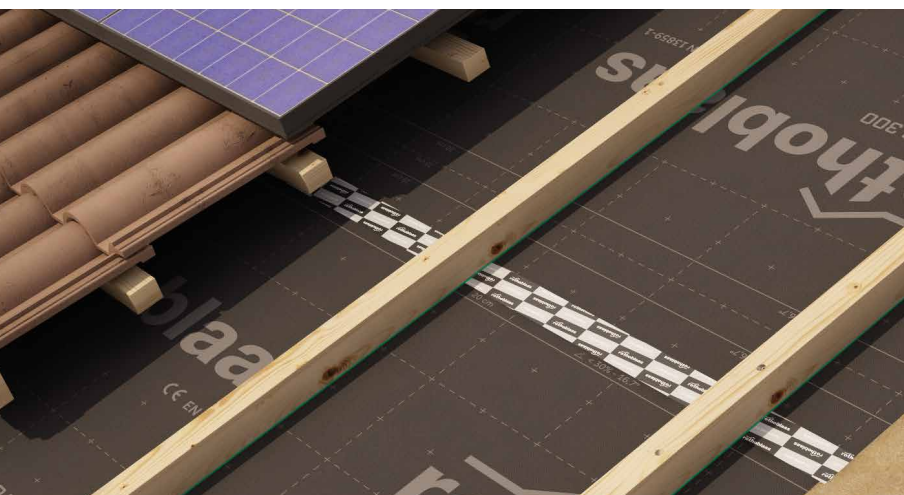
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη από PP
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FLEXIUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Ο οπλισμός αποτελείται από ένα ειδικό μείγμα συμπολυμερών που εξασφαλίζει υψηλή ελαστικότητα και ικανότητα παραμόρφωσης για τη διαχείριση ακόμη και των πιο δύσκολων λεπτομερειών χωρίς να θυσιάζει τη μηχανική αντοχή.

ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ

Το μείγμα ακρυλικής κόλλας χωρίς διαλύτη εξασφαλίζει άριστη πρόσφυση στα πιο κοινά υποστηρίγματα. Είναι επίσης εξαιρετικά σταθερό σε υψηλές θερμοκρασίες ώστε να μην υπερβαίνει τις πλευρές της ταινίας και να δημιουργεί προβλήματα στη μεταφορά και την εγκατάσταση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,33 mm	13 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Αντίσταση στην έλξη	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	24 μήνες	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

(1)Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

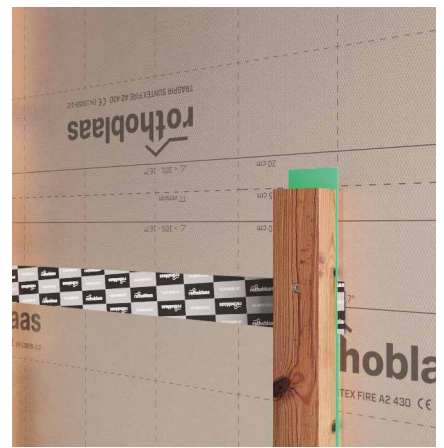
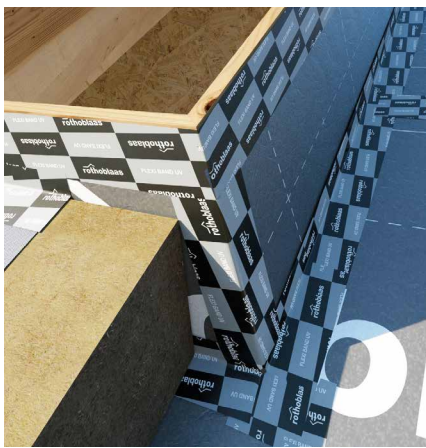
(2)Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

(3)Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

(4)Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.


☒ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



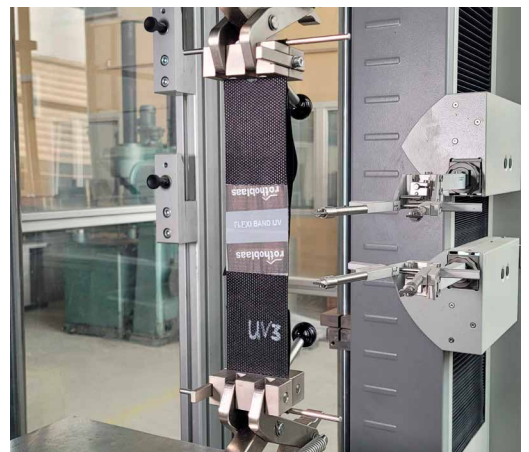
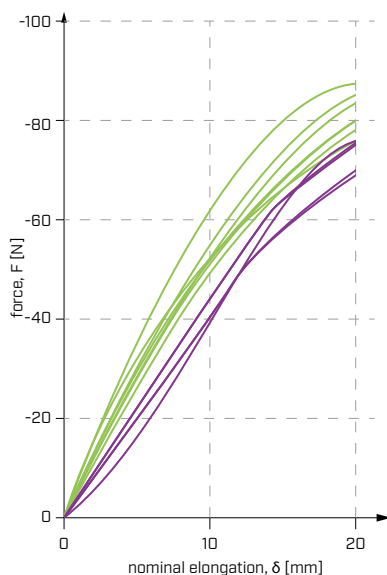
ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το Cracow University of Technology υπέβαλε σε τεχνητή γήρανση που προκλήθηκε από την έκθεση σε ακτίνες UV και σε θερμότητα όχι μόνο τη μεμονωμένη μεμβράνη αλλά και το σύστημα μεμβράνης TRASPIR EVO UV 115 + ταινίας FLEXI BAND UV.

Τύπος γήρανσης:	
5000 ώρες UV στους 50 °C	DURABILITY TESTED
+ 90 ημέρες στους 70 °C	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- πριν από τη γήρανση
- μετά τη γήρανση



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



FACADE BAND UV



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Ιδανική για σφραγίσεις σε προσόψεις και επικαλύψεις μεμβρανών χάρη στην υψηλή της ελαστικότητα και στην αντοχή της στις ακτίνες UV.

ΑΝΕΠΑΙΣΘΗΤΗ

Αναπτύχθηκε για εφαρμογή στην πρόσοψη TRASPIR και TRASPIR EVO 300, για άριστη αισθητική απόδοση.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη από PP
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 οπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από πολυεστέρα
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Αντίσταση στην έλξη	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες χωρίς τελική επίστρωση	-	24 μήνες	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 50 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 40% της επιφάνειας	-	μόνιμο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > -5 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το Cracow University of Technology υπέβαλε σε τεχνητή γήρανση που προκλήθηκε από την έκθεση σε ακτίνες UV και σε θερμότητα όχι μόνο τη μεμονωμένη μεμβράνη αλλά και το σύστημα μεμβράνης TRASPIR EVO UV 115 + ταινίας FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV).

Τύπος γήρανσης:

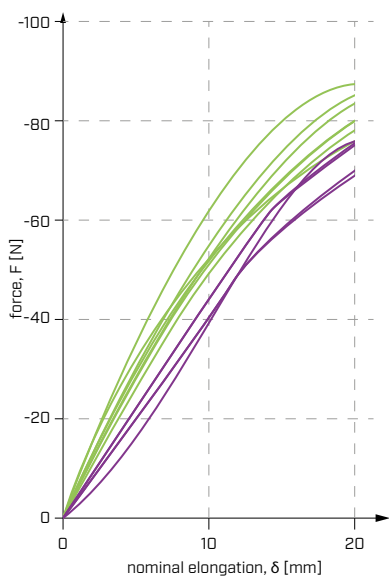
DURABILITY TESTED

5000 ώρες UV στους 50 °C

+ 90 ημέρες στους 70 °C

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- πριν από τη γήρανση
- μετά τη γήρανση



*Το FACADE BAND UV ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων με το FLEXI BAND UV. Σε σχέση με το FLEXI BAND UV, το FACADE BAND UV διαθέτει οπλισμό με μεγαλύτερη σταθερότητα UV χάρη στην προσθήκη ειδικών πρόσθετων υλικών. Συνεπώς, τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά ακόμη και για αυτό το προϊόν.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υψηλή πρόσφυση ακόμη και σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες, για ασφαλή στερέωση με ερμητική σφράγιση.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΧΡΙ 120 °C

Η σύνδεση μεταξύ κόλλας και οπλισμού πολυπροπυλενίου επιτρέπει την επίτευξη πολύ υψηλής θερμικής σταθερότητας χωρίς να διακυβεύεται η πρόσφυση και το ιξώδες της κόλλας.

SMART BAND

ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Το προϊόν είναι εξοπλισμένο με μια μοναδική μεμβράνη διαχωρισμού η οποία, χάρη σε μια ειδική επεξεργασία, μπορεί να διαιρεθεί ανά πάσα στιγμή χωρίς την ανάγκη προκαταρκτικής κοπής, προσαρμόζοντας έτσι σε οποιαδήποτε ανάγκη τοποθέτησης.

FLASHING TAPE

Πληροί όλες τις απαιτήσεις για να ταξινομηθεί ως ταινία για τη σφράγιση θυρών ή εξωτερικών παραθύρων, εξασφαλίζοντας μέγιστη ασφάλεια ακόμη και στην περίπτωση στάσιμων υδάτων, καταρακτώδους βροχής και διατρήσεων.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: ειδική μεμβράνη PE
- 2 υποστήριγμα: μεμβράνη PE σταθερή στις ακτίνες UV
- 3 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 4 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολου διαχωρισμού

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,24 mm	9 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 90°	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Αντίσταση στην έλξη	ASTM D1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Επιμήκυνση σε θραύση	ASTM D1000	≥ 400 %	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	12 μήνες	-
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
SMART60	60	25	2.4	82	10
SMART75	75	25	3.0	82	8
SMART100	100	25	3.9	82	6
SMART150	150	25	5.9	82	4
SMART225	225	25	8.9	82	2
SMART300	300	25	11.8	82	2

D
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER

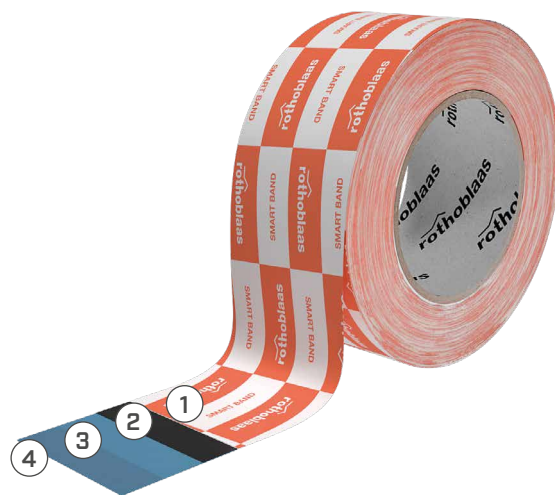


DURABILITY
TESTED

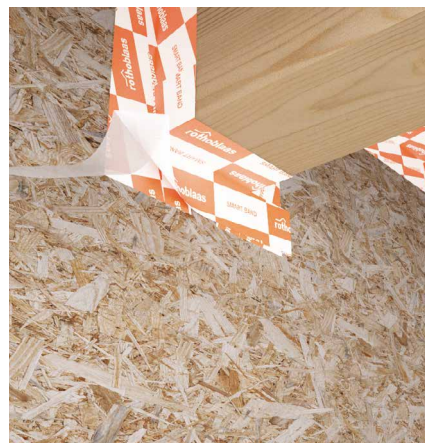


FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED







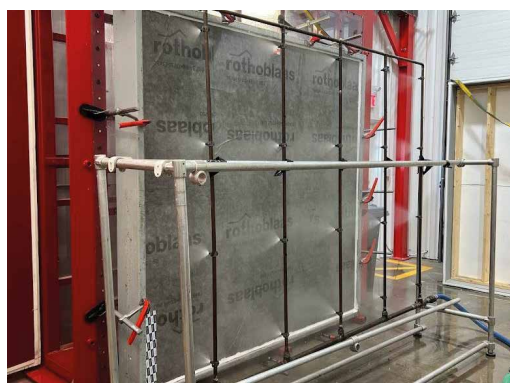
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Το SMART BAND έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητα του προϊόντος που υποβάλλεται σε δέσμη νερού στα 75 Pa και στα 300 Pa.

ΠΙΕΣΗ ΔΕΣΜΗΣ ΝΕΡΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙΣ ΧΟΛΙΑ
 75 Pa	 πέρασε	καμία διείσδυση
 300 Pa	 πέρασε	καμία διείσδυση




✓ ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

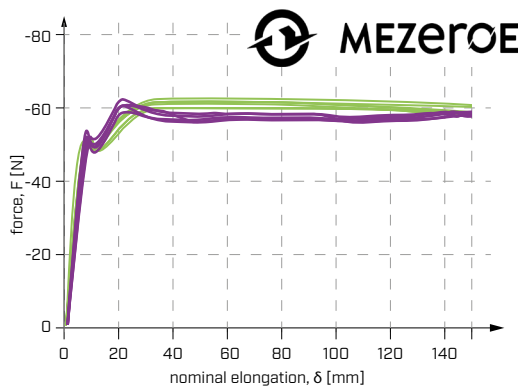
Ο σύνδεσμος που αποτελείται από τη μεμβράνη TRASPIR EVO 160 και την ταινία μονής όψης γενικής χρήσης SMART BAND εκτέθηκε στις ακτίνες UV και σε θερμότητα και υποβλήθηκε σε τεχνητή γήρανση στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου MEZeroE σε συνεργασία με το Cracow University of Technology.

Τύπος γήρανσης:	5000 ώρες UV στους 50 °C
	+ 90 ημέρες στους 70 °C

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

 πριν από τη γήρανση

 μετά τη γήρανση



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV

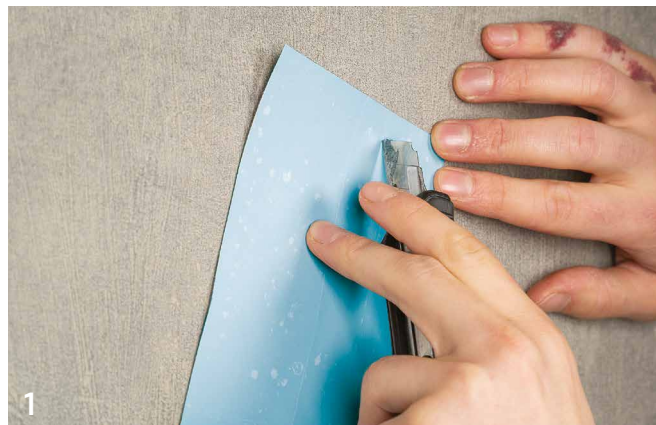
Το διπλό υποστήριγμα, το οποίο είναι σταθερό στις ακτίνες UV, καθιστά την ταινία ιδιαίτερα ανθεκτική στη γήρανση και στις μηχανικές καταπονήσεις χάρη στην υψηλή της παραμορφωσιμότητα.

SMART

Η ταινία είναι μοναδική και εξαιρετικά ευέλικτη. Χάρη στην εύκολη διάσπαση επένδυση είναι δυνατόν να αποθηκεύσετε λίγα μέτρα για να είναι σε θέση να καλύψει οποιαδήποτε κατασκευαστική ανάγκη.



ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΟΠΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



3 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



INVISI BAND

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΧΩΡΙΣ LINER, ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Το πλεονέκτημα είναι διπλό και μοναδικό:

- επιτρέπει την επιθεώρηση οποιουδήποτε τύπου σφράγισης, κυρίως στην περίπτωση συνδέσμων μεταξύ ξύλινων πάνελ,
- διατηρεί τη φυσική αισθητική του ξύλου, καθιστώντας την αγαπημένη επιλογή σε εργοτάξια με περιορισμούς λόγω καλλιτεχνικής κληρονομιάς.

ΤΑΧΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Η απουσία της μεμβράνης διαχωρισμού επιτρέπει τη γρήγορη τοποθέτηση και προσφέρει υψηλότερη βιωσιμότητα σε σχέση με άλλα προϊόντα.

Σχιζεται εύκολα χωρίς τη χρήση κόφτη, με αποτέλεσμα η εγκατάσταση να είναι ακόμη πιο εύκολη και πιο γρήγορη.


ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ

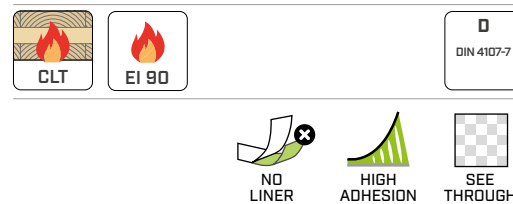
Η πρόσφυση και οι μηχανικές ιδιότητες της ταινίας INVISI BAND παραμένουν αμετάβλητες στον χρόνο. Η σταθερότητα των ακτίνων UV έχει άριστο εύρος, το οποίο επιτρέπει τη χρήση της ταινίας σε ιδιαίτερα εκτεθειμένα σημεία. Είναι αδιαπέραστη από τον αέρα και από το νερό.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: ειδική μεμβράνη PE
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 σπλισμός: πλέγμα ενίσχυσης από PES
- 4 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ

Η σταθερότητα και η αντοχή καθιστούν κατάλληλο το προϊόν για τη σφράγιση στοιχείων ιδιαίτερα εκτεθειμένων στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Προστατεύει από το νερό και έχει θερμική αντοχή κατάλληλη για κλιματικές ζώνες πολύ διαφορετικές μεταξύ τους: από -40/+120 °C.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,27 mm	11 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	ISO 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 N/50 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	12 μήνες	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 5 mm σε συνδυασμό με σανίδα κάλυψης σύνδεσης ⁽⁴⁾	EN 1363-4	EI 90	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+10/+35 °C	+50/+95 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.


⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

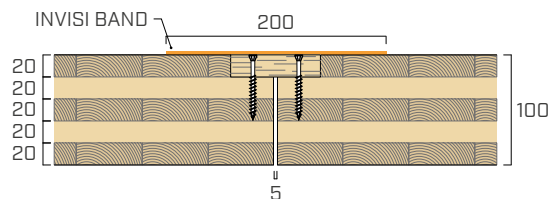
^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα	105 λεπτά	
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 104 λεπτά	



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



DEFENCE ADHESIVE
σελ. 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
σελ. 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
σελ. 186



SPEEDY ROLL
σελ. 389



ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Διατίθεται σε 3 μεγέθη για κάλυψη τυπικών και μη τυπικών συνδέσμων. Μετά την τοποθέτηση, εγγυάται ότι ο τύπος της επιφάνειας ή της στερέωσης που πραγματοποιήθηκε στο εργοτάξιο θα φαίνεται ξεκάθαρα.

PLASTER BAND IN|OUT

ΕΙΔΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ



ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Η υψηλή δύναμη πρόσφυσης την καθιστά ιδανική για εφαρμογή στις περισσότερες επιφάνειες, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΤΑΙΝΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΒΑΡΕΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ

Ακόμη και όταν η εφαρμογή πραγματοποιείται σε στενούς χώρους και γωνίες, η επένδυση PP μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς κίνδυνο σπασίματος.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

PLASTER BAND IN

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTIN15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2

PLASTER BAND OUT

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTOUT1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTOUT1585	15/88	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTOUT15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
1 PLASTOUT15185	15/185	200	-	200	25	0.6/7.3	7.9	82	2
2 PLASTOUT7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2
2 PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	7.9	7.9	82	2



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PRIMER
σελ. 113



BLACK BAND
σελ. 144



MANICA PLASTER
σελ. 146



MANICA FLEX
σελ. 148



ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Τεχνικό ύφασμα ιδανικό για εφαρμογές κάτω από σοβά. Η προκατασκευασμένη επένδυση επιτρέπει μία γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση και άριστα αισθητικά αποτελέσματα χάρη στη δυνατότητα απόκρυψης της ταινίας πίσω από καλύμματα και γύψο.

PLASTER BAND IN

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: φρένο υδρατμών από PP δύο στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απολεπθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	-	περ. 22 m	περ. 0.16 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	W1	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	3 μήνες	-
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	-	σύμφωνο	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽³⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: φρένο υδρατμών από PP δύο στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απολεπθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 13984	W1	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	> +5 °C	> +41 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	3 μήνες	-
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: διαπνέουσα μεμβράνη PP δύο στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απελευθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	-	περ. 2 m	περ. 1.75 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	W1	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	12 μήνες	-
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	-	σύμφωνο	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽³⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: διαπνέουσα μεμβράνη PP δύο στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απελευθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

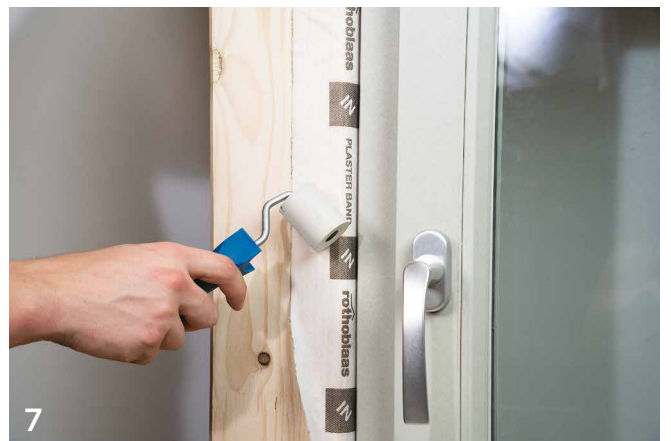
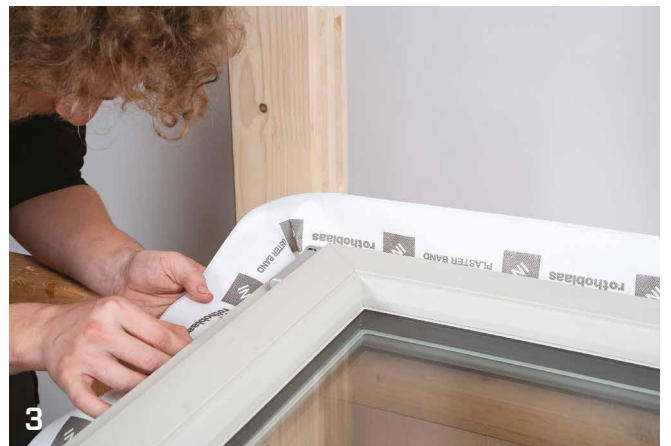
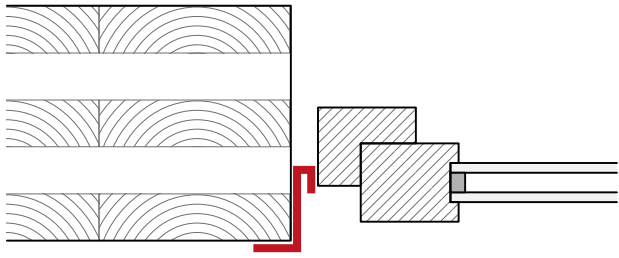
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 13984	W1	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	3 μήνες	-
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND INI

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



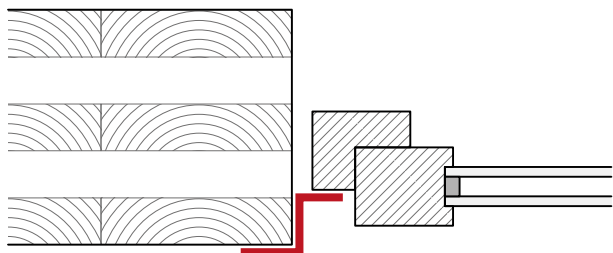
7 ROLLER

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND INIOUT

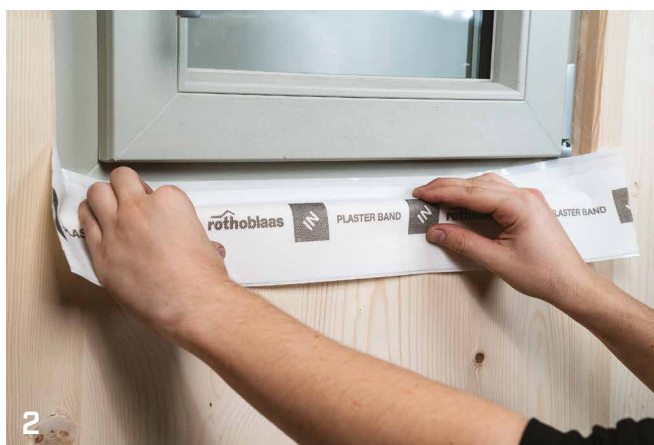
ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ



VIDEO



1



2



3



4



5



6



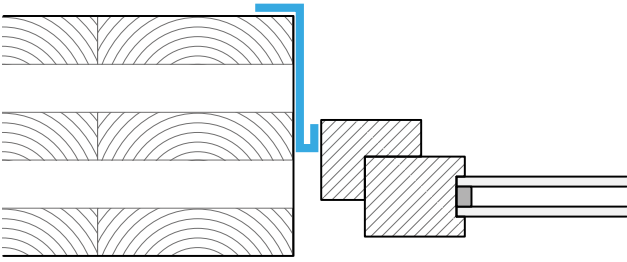
7

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND OUT

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



VIDEO



1



2



3



4



5



6

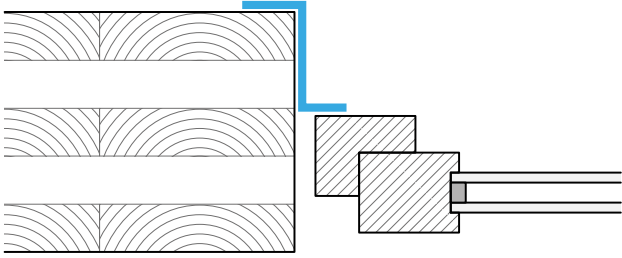


7

4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND OUT

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ



1



2



3



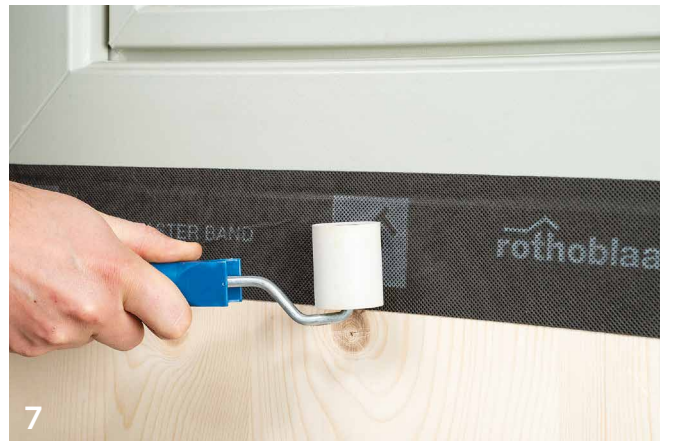
4



5



6



7

7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ

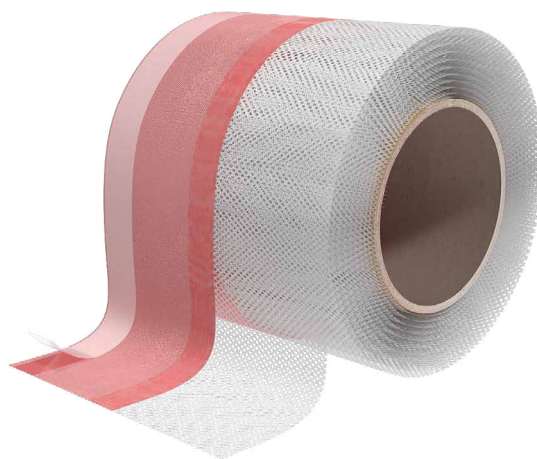


ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται σε διάφορες παραλλαγές για να εξασφαλίσει τη σφράγιση σε κάθε επιφάνεια τοποθέτησης. Κατάλληλο και για μεγάλα πάχη μονώσεων ή επιστρώσεων χάρη στο πλάτος έως 200 mm.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Διατίθεται τόσο σε εσωτερικές όσο και σε εξωτερικές αδιαπέραστες εκδόσεις αέρα. Το πρώτο έχει λειτουργία ατμοφρεναρίσματος, το δεύτερο είναι αναπνεύσιμο.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

PLASTER BAND LITE IN

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAIN7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAIN10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAIN15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAIN20020	200	20	-	25	7.9	82	2

Διατίθενται επίσης εκδόσεις χωρίς κόλλα κατόπιν αιτήματος.

PLASTER BAND LITE IN ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΣΟΒΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAINN7020	130 (70 + N)	20	-	30	5.1 (2.8 + N)	98	1
PLAINN12020	180 (120 + N)	20	-	30	7.1 (4.7 + N)	98	1

PLASTER BAND LITE OUT

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
PLAOUT7520	75	20	-	25	3.0	82	5
PLAOUT10020	100	20	-	25	3.9	82	4
PLAOUT15020	150	20	-	25	5.9	82	2
PLAOUT20020	200	20	-	25	7.9	82	2

Διατίθενται επίσης εκδόσεις χωρίς κόλλα κατόπιν αιτήματος.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PRIMER
σελ. 113



BLACK BAND
σελ. 144



MANICA PLASTER
σελ.146



MANICA FLEX
σελ.148



ΚΟΣΤΟΣ-ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Η συσκευασία και η ανάμιξη μεταξύ κόλλας και σπλισμός έχουν καταστήσει δυνατή την απόκτηση ενός εξαιρετικού προϊόντος με χαμηλό κόστος.

ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Τεχνικό ύφασμα ιδανικό για εφαρμογές κάτω από σοβά. Διατίθεται επίσης η έκδοση για εσωτερικό σοβά.

PLASTER BAND LITE IN

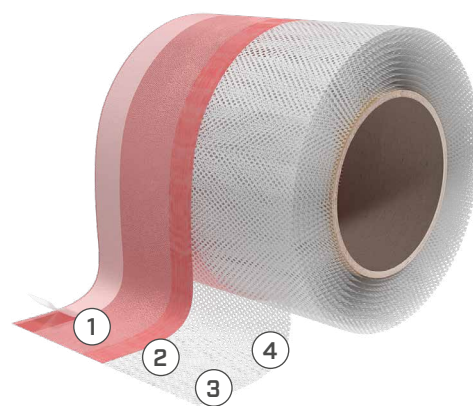
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: φρένο υδρατμών από PP τριών στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PP



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 δίχτυ γύψου
- 2 υποστήριγμα: φρένο υδρατμών από PP τριών στρωμάτων
- 3 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 4 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	≤ 0.35 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	≥ 40/≥ 70%	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίσταση στις ακτίνες UV	-	3 μήνες	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμική αντοχή	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: διαπνέουσα μεμβράνη PP τριών στρωμάτων που αναπνέει
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απελευθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	≥ 3.5 US Perm
Αντίσταση στην έλξη	EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
Επιμήκυνση σε θραύση	EN 12311-1	≥ 40/≥ 70%	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίσταση στις ακτίνες UV	-	3 μήνες	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμική αντοχή	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.



ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μεμβράνη που αναπνέει με την προσθήκη αυτοκόλλητης ταινίας. Αυτό καθιστά επίσης το προϊόν αδιαπέραστο στον αέρα και το νερό.

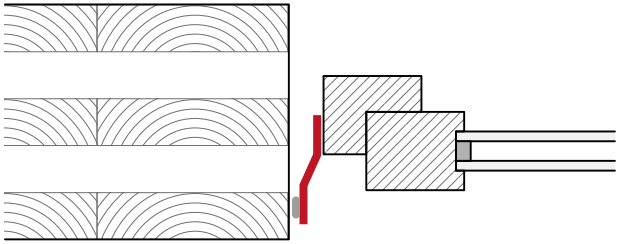
ΤΕΧΝΙΚΟ ΥΦΑΣΜΑ

Η επιφάνεια έχει σχεδιαστεί για σημεία που απαιτούν μεταγενέστερο ξύσιμο με σοβά.

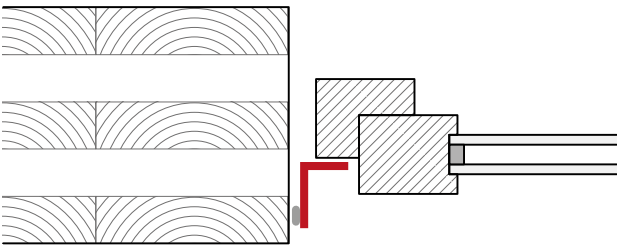
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND LITE IN



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ

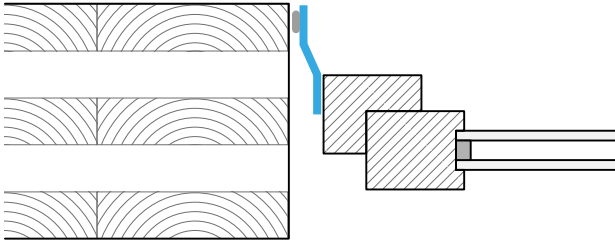


3 MEMBRANE GLUE

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ | PLASTER BAND LITE OUT



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



1



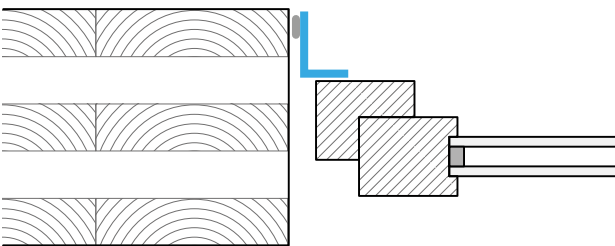
2



3

3 OUTSIDE GLUE

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΗΔΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ



1



2



3

3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

ΕΙΔΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Η υψηλή δύναμη πρόσφυσης την καθιστά ιδανική για εφαρμογή στις περισσότερες επιφάνειες, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Τεχνικό ύφασμα άριστο για εφαρμογές κάτω από σοβά, ώστε να παρέχει βέλτιστη αισθητική χάρη στη δυνατότητα απόκρυψης της ταινίας πίσω από επενδύσεις και σοβά.

D

DIN 4108-7



CAN BE PLASTERED



HIGH STABILITY

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: διαπνέουσα μεμβράνη PP δύο στρωμάτων
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	0,6 mm	24 mil
Αντίσταση στην έλξη	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

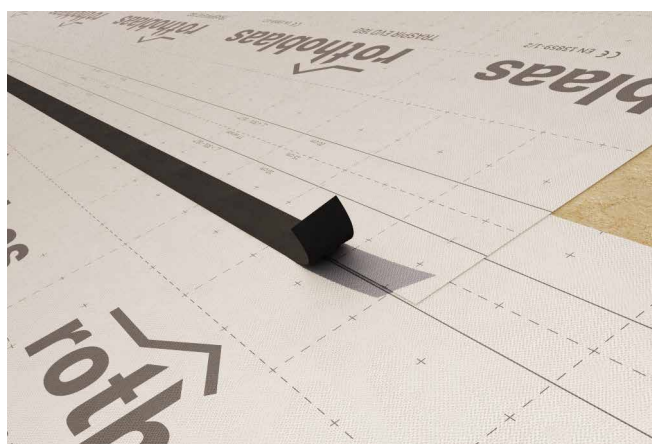
⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	L	liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



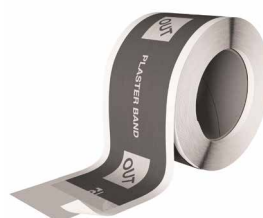
ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PRIMER SPRAY
σελ. 112



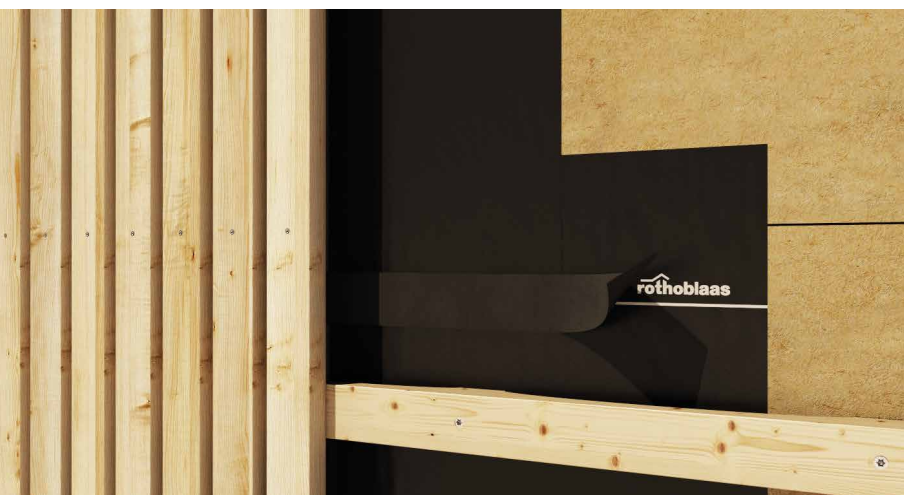
PLASTER BAND IN
σελ. 90



PLASTER BAND OUT
σελ. 90



PLASTER BAND LITE
σελ. 98



ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εξαιρετικό για στεγάνωση της επικάλυψης των μεμβρανών τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά. Χάρη στο υποστήριγμα από μαύρο, μη υφαντό υλικό, δεν είναι ορατή πίσω από ασυνεχείς επενδύσεις.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Χάρη στην ειδική σύνθεσή της, αποτρέπει τη μη ελεγχόμενη διάχυση του αέρα, εξασφαλίζοντας πάντα άριστη στεγανότητα στον αέρα και στον άνεμο.

MULTI BAND UV

ΕΙΔΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΟΒΑΤΙΖΕΤΑΙ

ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΗ

Ιδιαίτερα εύπλαστη, κολλά άριστα στους πιο δύσκολους κόμβους σφραγίζοντάς τους με εξαιρετικά ευκολία, όπως στην περίπτωση υφάσματος. Εφαρμόζεται εύκολα και χρησιμοποιείται σε πολύ διαφορετικά περιβάλλοντα μεταξύ τους τόσο σε ό,τι αφορά τις κλιματικές συνθήκες όσο και τη μέθοδο κατασκευής. Σφραγίζει οποιοδήποτε εξωτερικό και εσωτερικό στοιχείο, με θερμά και κρύα κλίματα, σε αδιαφανές και μη αδιαφανές περίβλημα. Ικανοποιεί τις ανάγκες σφράγισης και προστασίας των προσόψεων από τη φωτιά.

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Η αντίδραση στη φωτιά B-s1,d0 και η ικανότητα καθυστέρησης της φλόγας σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1 την καθιστούν μία από ταινίες με την υψηλότερη απόδοση στην αγορά. Χάρη στη μονολιθική δομή, εγγυάται άριστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στα χημικά των κατασκευαστικών στοιχείων στα οποία εφαρμόζεται.


ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

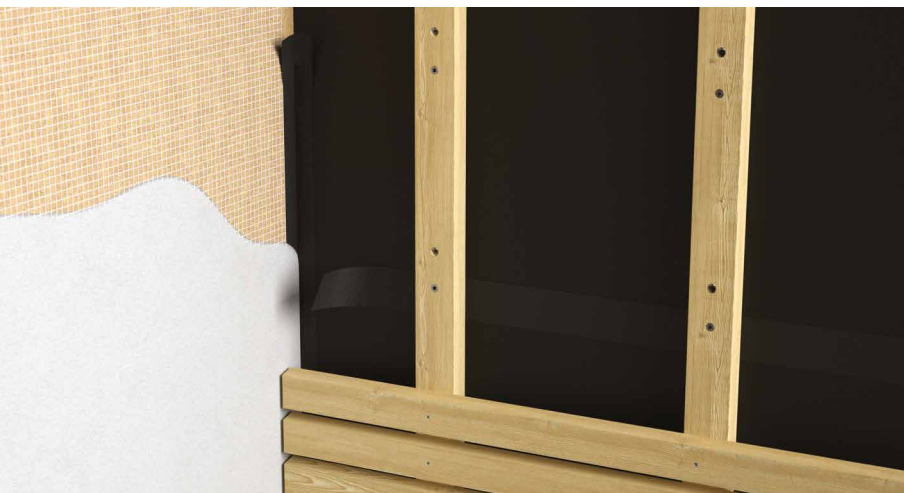
Εφαρμόζεται στην εξωτερική επιφάνεια και έχει μόνιμη σταθερότητα και αντοχή στις ακτίνες UV. Το αισθητικό αποτέλεσμα στην πρόσοψη είναι άριστο εάν συνδυαστεί με μονολιθικές μεμβράνες της οικογένειας TRASPIR EVO UV.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **υποστήριγμα:** μονολιθική μεμβράνη 3 στρωμάτων εξαιρετικά ανθεκτική στις ακτίνες UV
- 2 **κόλλα:** ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 **διαχωριστική στρώση:** μεμβράνη από PP

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το ύφασμα της ταινίας μπορεί να τοποθετηθεί κάτω από σοβά τόσο σε εξωτερικές εφαρμογές όσο και σε εσωτερικές χάρη στην ανώτερη επιφάνεια από μη υφρανό υλικό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17,5 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Επιμήκυνση MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες χωρίς τελική επίστρωση	-	12 μήνες	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 30 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 20% της επιφάνειας ⁽²⁾	-	μόνιμο	-
Αντίδραση στη φωτιά(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+5/+35 °C	41/77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

(*)Ιδιότητες υποστηρίγματος μεμβράνης.

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

⁽²⁾Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη για να αντέχει στάσιμο νερό για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV



- Συγκολλητική και μονολιθική
- Αντέχει στη φωτιά, προστατεύει το κτήριο
- Μόνιμη σταθερότητα UV
- Υδατοστεγανή, διαπερατή από τον ατμό

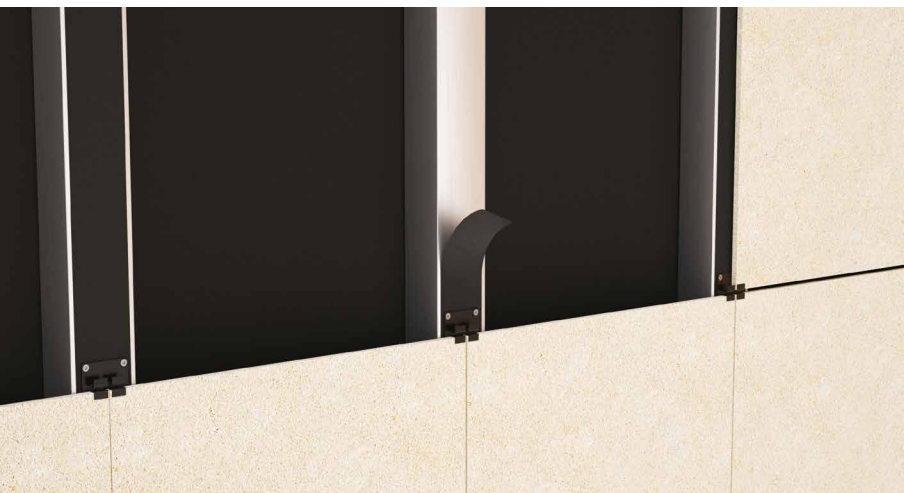
ΚΩΔΙΚΟΣ	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	16	1' 2 1/8"	164	194	30

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 196.



ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ

Η κόλλα έχει ειδική σύνθεση που διασφαλίζει ότι θα αναπνέει και ότι η λειτουργικότητα της μεμβράνης θα παραμένει αμετάβλητη. Η ειδική κόλλα εγγυάται επιδόσεις μεγάλης διάρκειας, σταθερότητα UV και αντοχή στο νερό, προσφέροντας βέλτιστη πρόσφυση τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες.



FRONT BAND UV 210

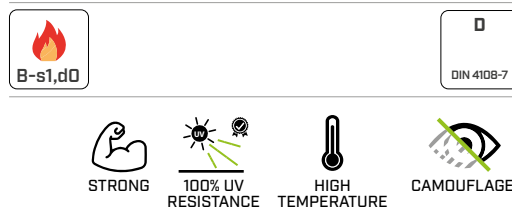
ΜΟΝΗ-ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ
ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Υποστήριξη από μονολιθική μεμβράνη TRASPIR EVO UV 210, για άριστη αισθητική απόδοση και σε εφαρμογή με TRASPIR EVO 300.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ B-s1,d0

Αυτοκατασβεστική ταινία που δεν διαδίδει τη φλόγα σε περίπτωση φωτιάς, συμβάλλοντας στην παθητική προστασία της κατασκευής.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: TRASPIR EVO UV 210
- 2 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Σε συνδυασμό με το TRASPIR EVO UV 210 ή το TRASPIR EVO 300 προσφέρουμε ένα ολοκληρωμένο και ελεγμένο σύστημα B-s1,d0.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΜΕΧΡΙ 100 °C

Ο σπλισμός του προϊόντος προέρχεται από μια μονολιθική μεμβράνη νέας γενιάς που εγγυάται σταθερότητα στη θερμοκρασία και στις ακτίνες UV μεταξύ των υψηλότερων στην αγορά.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP μετά από 24 ώρες ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 %	-
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 50 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 40% της επιφάνειας		μόνιμο	-
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000h (> 12 μήνες)	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

(1) Συνιστάται να λαμβάνετε υπόψη το πάχος και την ακαμψία της ταινίας κατά τη δημιουργία γωνιακών λεπτομερειών.

(2) Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

(3) Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

(4) Ιδιότητες υποστηρίγματος μεμβράνης.

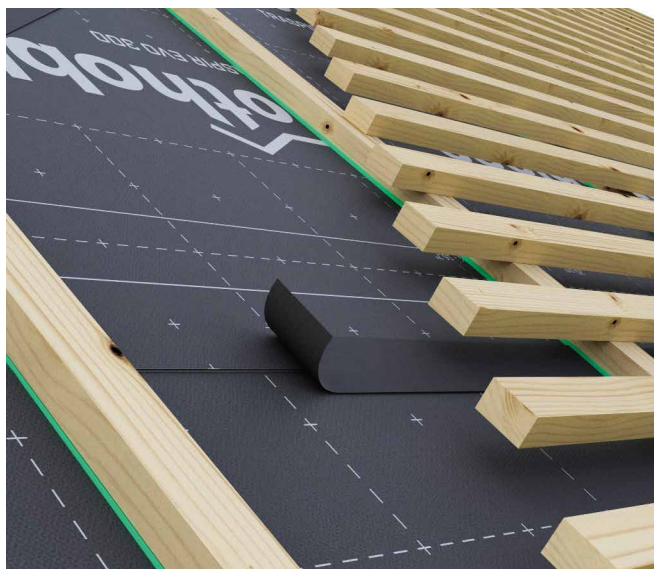
(5) Σύμφωνα με το DTU 31.4 (Γαλλία), η γήρανση UV 10.000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 14 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

(6) Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

(7) Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ



TRASPIR EVO UV 210
σελ. 272



FIRE FOAM
σελ. 128



FIRE SEALING
σελ. 130 -132

TERRA BAND UV

ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

DECK ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

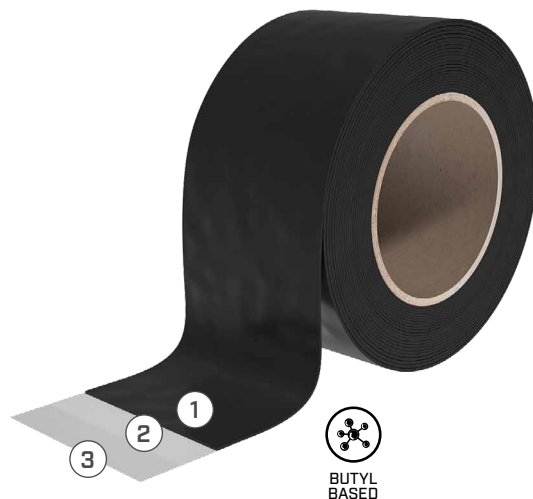
Ιδανικό για την προστασία των πηχακίων από το νερό και τις ακτίνες UV. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για βεράντες και για προσόψεις, διασφαλίζει την προστασία και την αντοχή των πηχακίων από ξύλο.

ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Το ενισχυμένο υποστήριγμα από αλουμίνιο και η σύνθεση βουτυλίου επιτρέπουν άριστη αντοχή ακόμη και σε συνθήκες θερμικής καταπόνησης και συνεχούς έκθεσης στις ακτίνες UV.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: UV σταθερή μεμβράνη ενισχυμένου αλουμινίου χρώματος ανθρακί
- 2 κόλλα: γκρι συγκολλητική ένωση βουτυλίου
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PE



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πάχος	-	8 mm	31 mil
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Κατακόρυφη κύλιση	ISO 7390	0 mm	-
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Συντελεστής αντίστασης υδρατμών (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Αντίσταση στις ακτίνες UV	-	μόνιμο	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

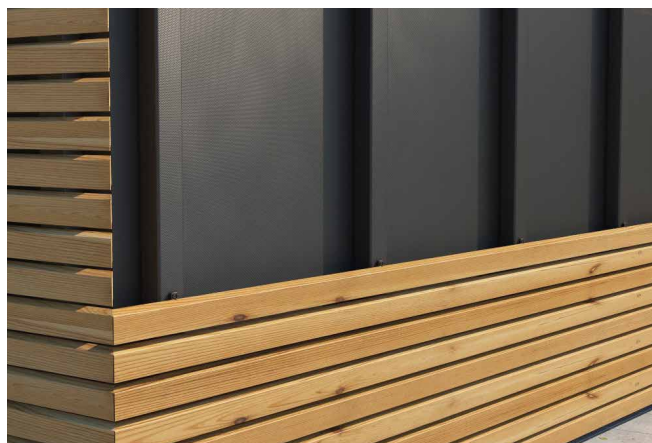
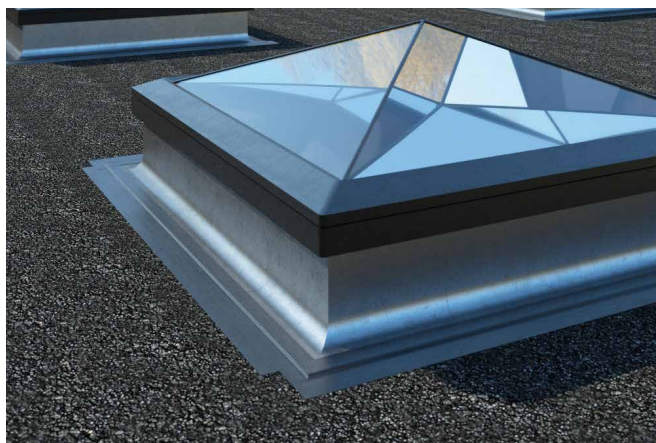
⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
TERRAUV75	75	10	3.0	33	8
TERRAUV100	100	10	3.9	33	6
TERRAUV200	200	10	7.9	33	4
TERRAUV400	400	10	15.8	33	2

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



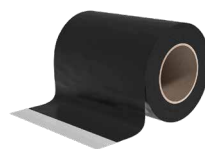
ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



TERRAUV75



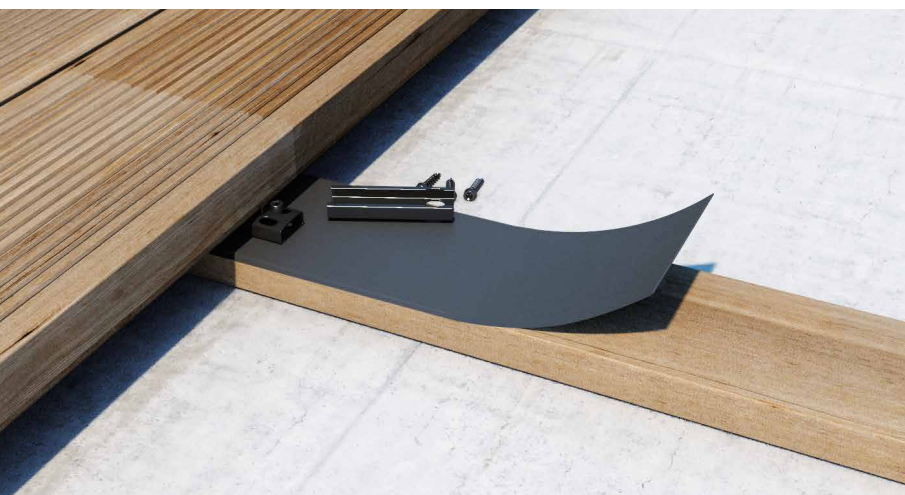
TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



ΑΥΤΟΣΦΡΑΓΙΖΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟ

Μαλακή και εύκολη στην εργασία ταινία. Το μείγμα κλείνει τα ανοίγματα παραμένοντας απόλυτα αδι-απερατό στο νερό, με αποτέλεσμα να είναι ιδανικό επίσης για τη σφράγιση κάτω από τη δοκό.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Χάρη στην ενισχυμένη μεμβράνη αλουμινίου έχει απίστευτες μηχανικές ιδιότητες και είναι ανθεκτικό στα σχισίματα.



PRIMER SPRAY

ΣΠΡΕΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

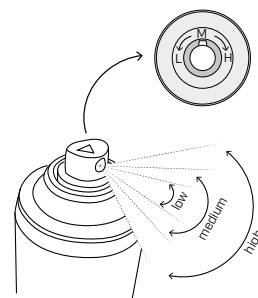
ΣΤΙΓΜΙΑΙΟ

Χάρη στην εφαρμογή μέσω σπρέι και το ρυθμιζόμενο ακροφύσιο ψεκασμού, δεν χρειάζεται βούρτσες ή άλλα εργαλεία για τη τοποθέτηση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ

Σε απόσταση περίπου 30-50 cm από την επιφάνεια επιτυγχάνεται περιοχή συγκόλλησης περ. 6 cm.

Ιδανικό για εφαρμογή με ταινίες Rothoblaas.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Συνθεση	μείγμα θερμοπλαστικής κόλλας και διαλύτη	-
Χρόνος που απαιτείται για την ξήρανση 20 °C/50% RH	1-2 λεπτά	-
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγιο, περιβάλλον και υποστήριγμα)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά την ξήρανση	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	A+	-
Θερμοκρασία μεταφοράς	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό μέρος και ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγιο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο	περιεχόμενο	
	[mL]	[US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΤΗΣΗ

Επιτρέπει την ομαλοποίηση ακόμη και των πιο τραχών και ινωδών επιφανειών για την εφαρμογή ταινιών ή σφραγιστικών.

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ

Ρυθμιζόμενο ακροφύσιο για πιο ακριβή εφαρμογή και κατάλληλο για κάθε περίπτωση. Απλά περιστρέψτε το ακροφύσιο για να αυξήσετε ή να μειώσετε την περιοχή ψεκασμού.



PRIMER

ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΚΡΥΛΙΚΕΣ ΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ

Είναι διαφανές χάρη στο ακρυλικό μείγμα διασποράς χωρίς διαλύτες.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Έτοιμο προς χρήση, αντισταθμίζει τις ανωμαλίες των τραχένων επιφανειών και εξασφαλίζει γρήγορο στέγνωμα.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Συνθεση	διασπορά ακρυλικού χωρίς διαλύτες	-
Πυκνότητα	περ. 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Ιξώδες	περ. 1700 mPa·s	-
Χρόνος που απαιτείται για την ξήρανση 20 °C/50% RH	περ. 15 min	-
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγιο, περιβάλλον και υποστήριγμα)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά την ξήρανση	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Epicode (διαδικασία δοκιμής GEV)	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	A+	-
Θερμοκρασία μεταφοράς	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό μέρος και ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγιο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΕUH208 Περιέχει CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις. ΕUH210 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο	απόδοση	περιεχόμενο	απόδοση	
	[mL]	[mL/m ²]	[US fl oz]	[US fl oz/ft ²]	
PRIMER	1000	100/200	33.81	0.32/0.63	6



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η νέα συσκευασία επιτρέπει την άμεση εγκατάσταση χωρίς τη βοήθεια πρόσθετων εργαλείων.

ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Η τάπα σφραγίζει τη συσκευασία με ερμητικό τρόπο, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη διάρκεια του προϊόντος και αποτρέποντας τυχαίες διαρροές κατά τη μεταφορά.

ΚΟΥΦΩΜΑ ΚΑΙ ΔΟΜΗ

Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητά του, πρέπει πάντα να εγκαθίσταται ένα πλαίσιο παραθύρου λαμβάνοντας υπόψη την αρχή της συνέχειας των επιπέδων στεγανότητας του αέρα και του ανέμου (βλ. εισαγωγή στη σελίδα 14). Η ακατάλληλη τοποθέτηση πόρτας και παραθύρου υψηλής απόδοσης υπονομεύει τη συνολική απόδοση του συστήματος, αγνοώντας τις ανάγκες του τελικού χρήστη.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙ

- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΘΕΡΜΟΪΓΡΟΜΕΤΙΚΗ
- ΟΙΚΙΑΚΗ ΑΝΕΣΗ
- ΦΥΣΙΚΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΦΥΣΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
- ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ

ΣΕ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΕΙ

- ΑΚΤΙΝΕΣ UV
- ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ
- ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ
- ΑΝΕΜΟΣ
- ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ
- ΦΩΤΙΑ

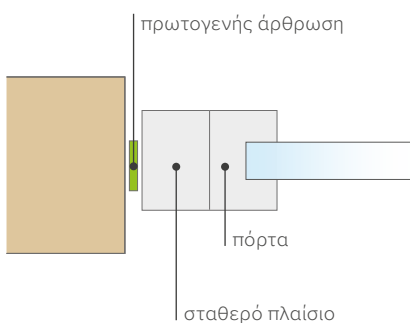
ΤΡΙΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η μέθοδος των τριών επιπέδων, χρησιμοποιείται συμβατικά στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες, προσδιορίζει τα επίπεδα ακουστικής και θερμικής μόνωσης για τη σωστή εγκατάσταση του κουφώματος. Για να πετύχετε βέλτιστη απόδοση, πρέπει να αντιμετωπίσετε κάθε επίπεδο στη φάση του σχεδιασμού η Rothoblaas προτείνει συγκεκριμένες λύσεις για καθένα από τα τρία επίπεδα.

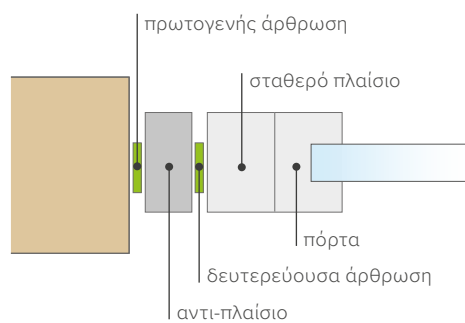
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ	ΘΕΡΜΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ
<p style="text-align: right; margin-right: 10px;">IN </p> <p style="text-align: left; margin-left: 10px;">OUT</p>	<p style="text-align: right; margin-right: 10px;">IN </p> <p style="text-align: left; margin-left: 10px;">OUT</p>	<p style="text-align: left; margin-left: 10px;">OUT </p> <p style="text-align: right; margin-right: 10px;">IN</p>
<p>Το ανώτερο επίπεδο πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Εάν δεν αντιμετωπιστεί σωστά, μπορεί να προκαλέσει προβλήματα διείσδυσης και συσσώρευσης στάσιμου νερού στο κάτω μέρος της οπής του παραθύρου.</p>	<p>Το ενδιάμεσο επίπεδο πρέπει να εγγυάται τη θερμοακουστική απόδοση καθώς και τη μηχανική στερέωση. Κατά την επιλογή των προϊόντων, είναι σημαντικό να θυμάστε ότι μια αποτελεσματική λύση έναντι του θορύβου δεν εγγυάται πάντα τη σωστή θερμική απομόνωση.</p>	<p>Το εσωτερικό επίπεδο πρέπει να εξασφαλίζει αεροστεγή μόνωση. Η λειτουργία του είναι να αποτρέπει τη διέλευση του αέρα και των υδρατμών, τα οποία θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στις ενώσεις των ξύλων και μούχλα στην επιφάνεια.</p>
<p>Η Rothoblaas προτείνει: START BAND, PROTECT, BUTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SMART BAND, PLASTER BAND OUT, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p>	<p>Η Rothoblaas προτείνει: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM</p>	<p>Η Rothoblaas προτείνει: SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p>

ΚΥΡΙΑ ΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΑΡΘΡΩΣΗ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΪΣΙΟ

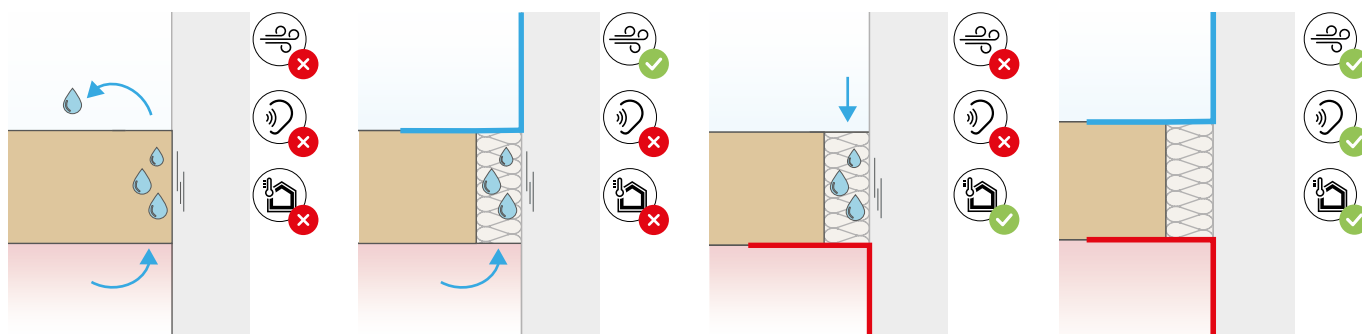


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΪΣΙΟ



Η **ΚΥΡΙΑ ΑΡΘΡΩΣΗ** αντιπροσωπεύει τον πρώτο κόμβο τοποθέτησης μεταξύ της δομής και του αντίχειρα. Η **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΑΡΘΡΩΣΗ**, από την άλλη πλευρά, αντιπροσωπεύει τον κόμβο τοποθέτησης μεταξύ του πλαισίου αντίθεσης και του πλαισίου του πλαισίου παραθύρου.

ΣΩΣΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Απουσία και των τριών επιπέδων, η πιθανότητα συμπύκνωσης και διείσδυσης νερού στην κατασκευή είναι υψηλή.

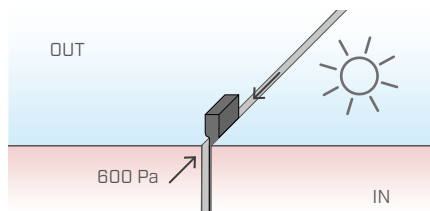
Ο κίνδυνος ο εσωτερικός αέρας, φορτισμένος με υγρασία, να διεισδύσει στις αρθρώσεις και να σχηματίσει συμπύκνωση στο ενδιάμεσο επίπεδο είναι υψηλός.

Το εσωτερικό επίπεδο προστασίας είναι σφραγισμένο, το εξωτερικό επίπεδο προστασίας δεν είναι: η άρθρωση δεν προστατεύεται αποτελεσματικά από τον άνεμο και τη βροχή που προέρχονται από το εξωτερικό.

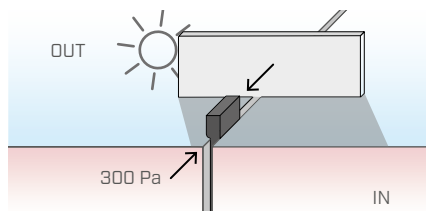
Ο σύνδεσμος συμπεριφέρεται με άριστο τρόπο από ακουστικής και θερμο-υγραμετρικής άποψης.

FOCUS: ΘΕΡΜΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΜΟΝΩΣΗΣ

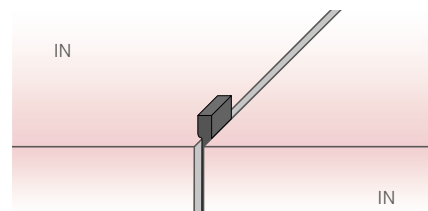
Το πρότυπο DIN 18542:2020, εκτός από τις κατηγορίες BG1/BG2/BGR που υπάρχουν ήδη, προσθέτει δύο νέες κατηγορίες MF1 και MF2. Η προσθήκη αυτών των δύο κατηγοριών έχει ως στόχο τον ορισμό των ταινιών με την ονομασία «Πολυλειτουργικές» για τριπλή προστασία. Μία μόνο ταινία που εγγυάται: στεγανότητα στον άνεμο, θερμοακουστική μόνωση και στεγανότητα στον αέρα. Αυτές οι δύο κατηγορίες συνδυάζουν τις ιδιότητες των BG1+BGR σε ό,τι αφορά την κατηγορία MF1 και των BG2+BGR για την κατηγορία MF2. Η βασική διαφορά αυτών των νέων κατηγοριών σε σχέση με τις κατηγορίες BG1 και BG2 αφορά τη δοκιμή θερμικής μόνωσης που δεν είχαν οι προηγούμενες κατηγορίες. Για αυτόν τον λόγο, τα πολυλειτουργικά προϊόντα πρέπει να εγκαθίστανται σε όλο το βάθος του συνδέσμου αναφοράς.



MF1/BG1: σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18542, οι ταινίες τύπου MF1 και BG1 είναι κατάλληλες για εξωτερικό χώρο ακόμη και εάν εκτίθενται στις ακτίνες UV. Διασφαλίζουν τη στεγανότητα στο νερό υπό πίεση τουλάχιστον 600 Pa.



MF2/BG2: σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18542, οι ταινίες τύπου MF2 και BG2 είναι κατάλληλες για εξωτερικό χώρο εάν δεν εκτίθενται απευθείας στις ακτίνες UV. Διασφαλίζουν τη στεγανότητα στο νερό υπό πίεση τουλάχιστον 300 Pa.



BGR: Σύμφωνα με το DIN 18542, οι ζώνες τύπου BGR δεν είναι κατάλληλες για εξωτερική χρήση, αλλά είναι αδιαπερατές από τον αέρα και τους υδρατμούς. Επίσης, έχουν μεγαλύτερη προστασία από το συμπύκνωμα σε σχέση με τις ταινίες BG1 και BG2. Και οι ταινίες MF1 και MF2 διαθέτουν αυτά τα χαρακτηριστικά και επομένως μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αντικατάσταση των ταινιών BGR.

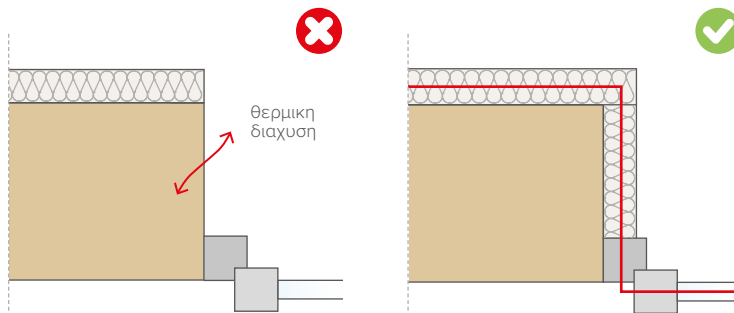
Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ

Υπάρχουν διάφοροι παράγοντες που καθορίζουν αυτή την παράμετρο: από την κατασκευαστική παράδοση του τόπου όπου υλοποιείται η κατασκευή έως τις συνήθειες του πελάτη και τον επιλεγμένο τύπο κατασκευής. Είναι σημαντικό να ληφθεί υπόψη ότι η επιλογή της επιφάνειας εγκατάστασης του παραθύρου επηρεάζει τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας στον κόμβο κατασκευής και, ως εκ τούτου, τη συνολική αποτελεσματικότητα της εγκατάστασης. Συνιστάται η διατήρηση της συνέχειας με το μονωτικό στρώμα που ενδεχομένως να υπάρχει στον τοίχο.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

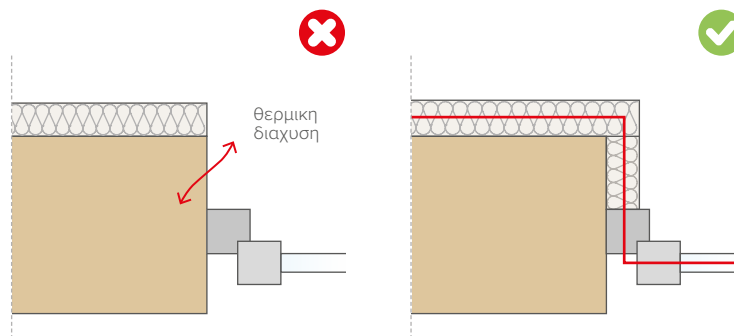
Ορισμένα παραδοσιακά τοπικά συστήματα το προτιμούν επειδή επιτρέπει το πλήρες άνοιγμα του παραθύρου. Ωστόσο, αυτό δεν είναι μια βέλτιστη λύση από θερμική άποψη, καθώς το παράθυρο μετακινείται προς τα μέσα και ο κίνδυνος χαμηλών εσωτερικών επιφανειακών θερμοκρασιών είναι μεγαλύτερος.

Προκειμένου να αποφευχθούν οι θερμικές γέφυρες σε κτίρια με εξωτερική στρώση, συνιστάται επίσης η κατάλληλη μόνωση των πλευρικών επιθεμάτων ώμου της οπής του παραθύρου, προκειμένου να επανασυνδεθούν με την εξωτερική στρώση.



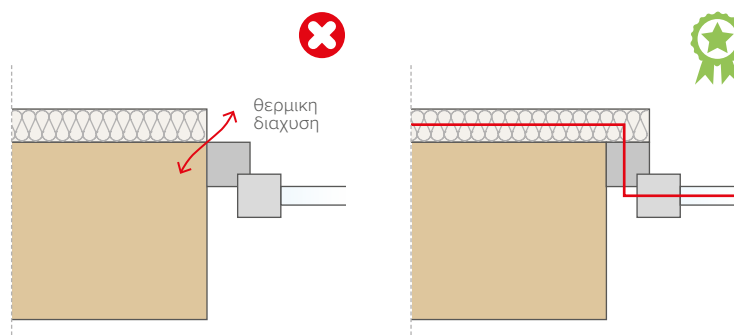
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Είναι το πιο διαδεδομένο στα παραδοσιακά κατασκευαστικά συστήματα. Συνιστάται επίσης η σωστή μόνωση των πλευρικών ιμάντων ώμου της οπής του παραθύρου, προκειμένου να επανασυνδεθούν με το εξωτερικό περίβλημα και να αποφευχθούν οι θερμικές γέφυρες. Σε δομές πλαισίων με μονωμένη κοιλότητα, η λύση αυτή είναι επίσης κατάλληλη. Η μηχανική σύνδεση του πλαισίου του παραθύρου γίνεται απευθείας στην υποστηρικτική δομή του κτιρίου.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΚΠΛΥΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

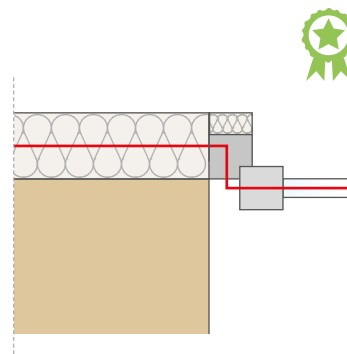
Η εξωτερική στρώση πρέπει να καλύπτει το σταθερό πλαίσιο του παραθύρου και τον αντίχειρα, εάν υπάρχει, εξασφαλίζοντας άριστες εσωτερικές θερμοκρασίες επιφάνειας. Η μηχανική σύνδεση του πλαισίου του παραθύρου γίνεται απευθείας στην υποστηρικτική δομή του κτιρίου.



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ

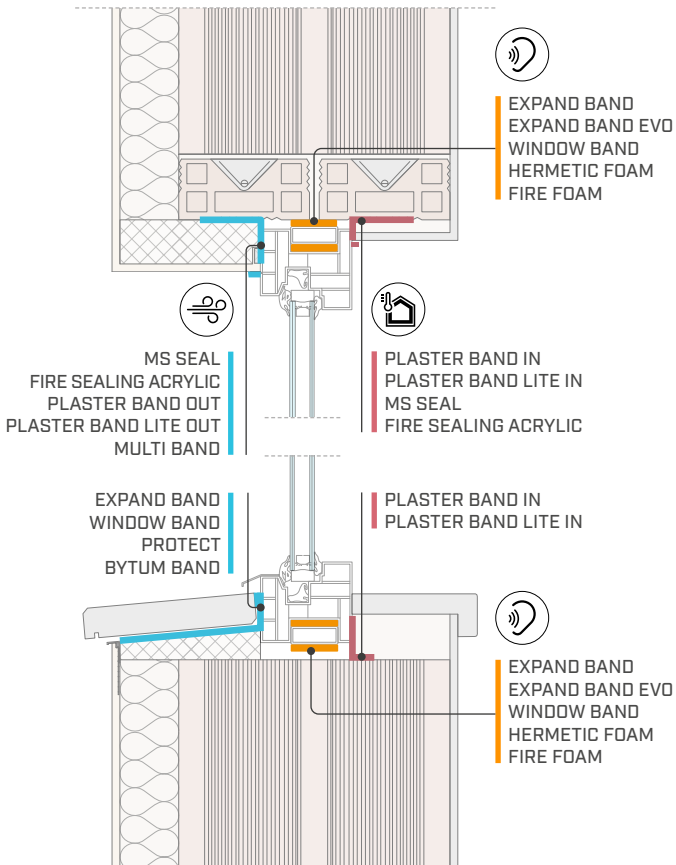
Η λύση αυτή υιοθετείται στους πλέον αποδοτικούς τύπους κατασκευών. Επιτρέπει τη μείωση της γραμμικής τιμής της θερμικής γέφυρας. Απαιτεί μεγαλύτερη προσοχή κατά την τοποθέτηση του παραθύρου και απαιτεί μεγαλύτερα πάχη μόνωσης.

Η μηχανική σύνδεση του πλαισίου του παραθύρου στην κατασκευή μπορεί να γίνει μέσω αντι-πλαϊσίου από ξύλο, κατάλληλα διαμορφωμένου σε μορφή L ή Z ή μέσω μεταλλικών βραχιόνων. Αυτή η διαμόρφωση έχει πιο σύνθετο σχεδιασμό και υλοποίηση. Για αυτόν τον λόγο, δεν χρησιμοποιείται συχνά.



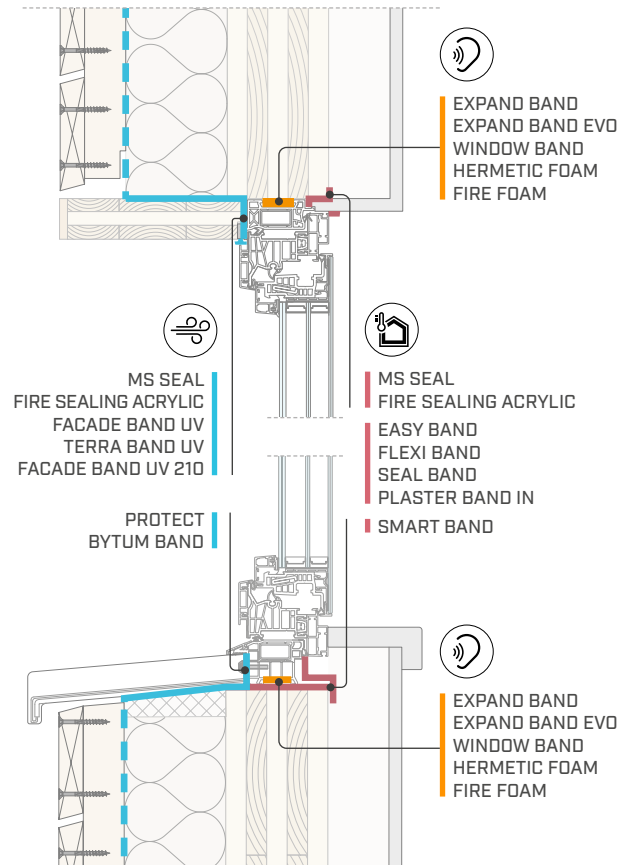
ΔΟΜΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ



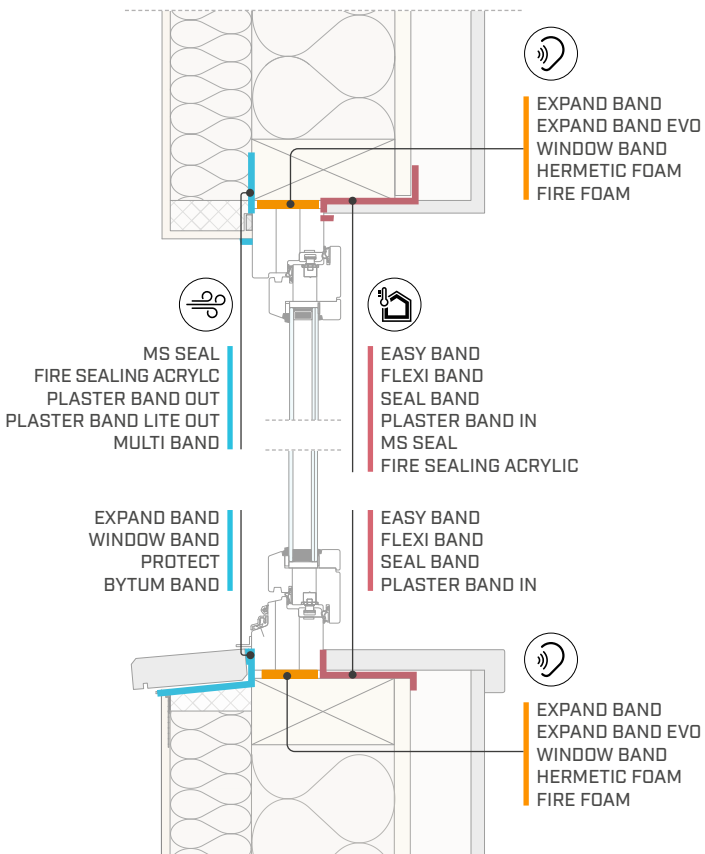
ΔΟΜΗ ΑΠΟ CLT

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



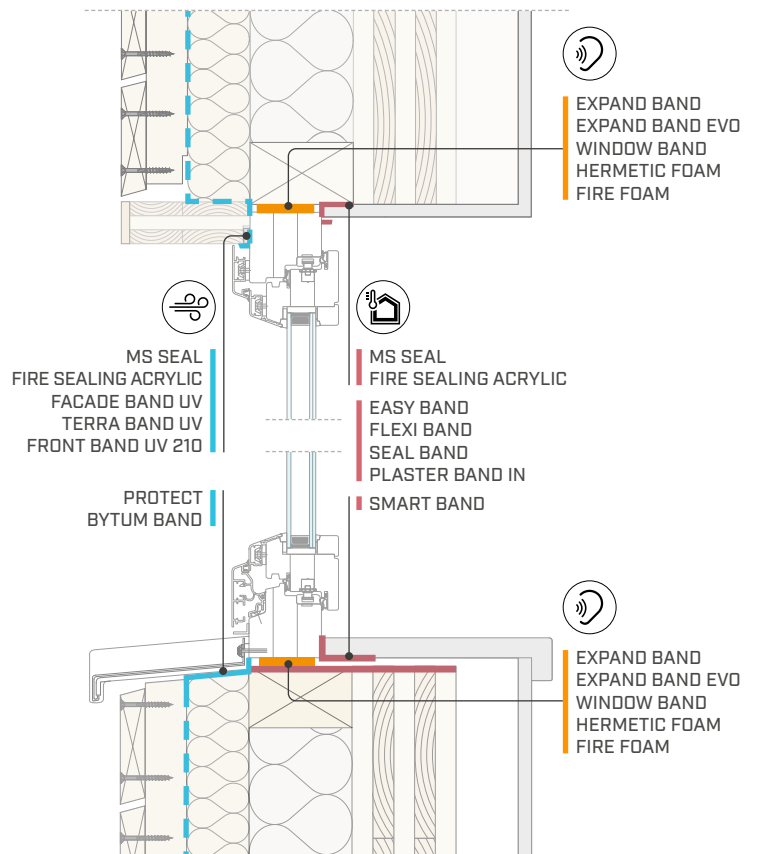
ΠΛΑΙΣΙΟ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



ΔΟΜΗ ΑΠΟ CLT

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



EXPAND BAND



ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ



ΜΟΝΙΜΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Η αυτοεπέκταση της ταινίας παραμένει ελαστική και αναλλοίωτη με την πάροδο του χρόνου εξασφαλίζοντας προστασία από το νερό, τη σκόνη και τον άνεμο.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο τροποποιημένος αφρός πολυουρεθάνης έχει περάσει με επιτυχία τις αυστηρότερες δοκιμές όσον αφορά τις εκπομπές επιβλαβών ουσιών, εξασφαλίζοντας την ασφαλή εγκατάστασή του ακόμη και σε εσωτερικούς χώρους.



ΣΥΝΘΕΣΗ

EXPAND BAND



- 1 ελαστικός αφρός πολυουρεθάνης με πρόσθετα
- 2 κόλλα: κόλλα για συναρμολόγηση
- 3 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης

EXPAND BAND EVO



- 1 ελαστικός αφρός πολυουρεθάνης με πρόσθετα με ειδική μεμβράνη
- 2 κόλλα: κόλλα για συναρμολόγηση

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

EXPAND BAND

ΚΩΔΙΚΟΣ	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
EXPAND1014	10	1	4	13	0.4	39	157	43	48	
EXPAND1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	
EXPAND1549	15	4	9	8	0.6	157	354	26	32	
EXPAND15615	15	6	15	6	0.6	236	591	20	32	
EXPAND20920	20	9	20	4	0.8	354	787	13	24	
EXPAND40615	40	6	15	8	1.6	236	591	26	12	
EXPAND60615	60	6	15	8	2.4	236	591	26	8	

Η μέγιστη τιμή πάχους δεν συμπίπτει με τη μέγιστη διαστολή, αλλά αναπαριστά την οριακή τιμή για τη διασφάλιση της βέλτιστης απόδοσης του προϊόντος.

EXPAND BAND EVO

ΚΩΔΙΚΟΣ	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	

Η μέγιστη τιμή πάχους δεν συμπίπτει με τη μέγιστη διαστολή, αλλά αναπαριστά την οριακή τιμή για τη διασφάλιση της βέλτιστης απόδοσης του προϊόντος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση	DIN 18542	BG1	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Αντοχή σε ακτινοβολία UV και άσχημες καιρικές συνθήκες	DIN 18542	σύμφωνα με την κατηγορία BG1	-
Συμβατότητα με άλλα οικοδομικά υλικά	DIN 18542	σύμφωνα με την κατηγορία BG1	-
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1 EN 13501-1	κατηγορία B1 npd	- -
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (200 mm), διαφυγή 2 mm, διπλή ταινία(*)	EN 1363-4	EI120	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 3 mm, διπλή ταινία(*)	EN 1363-4	EI90	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με μισό σύνδεσμο από ξύλο σε CLT (200 mm), διαφυγή 2 mm, διπλή ταινία(*)	EN 1363-4	EI120	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Αντοχή στη θερμοκρασία	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Epicode (διαδικασία δοκιμής GEV)	-	EC1 plus	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$


⁽¹⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο το πολύ για 12 μήνες.


^(*) Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

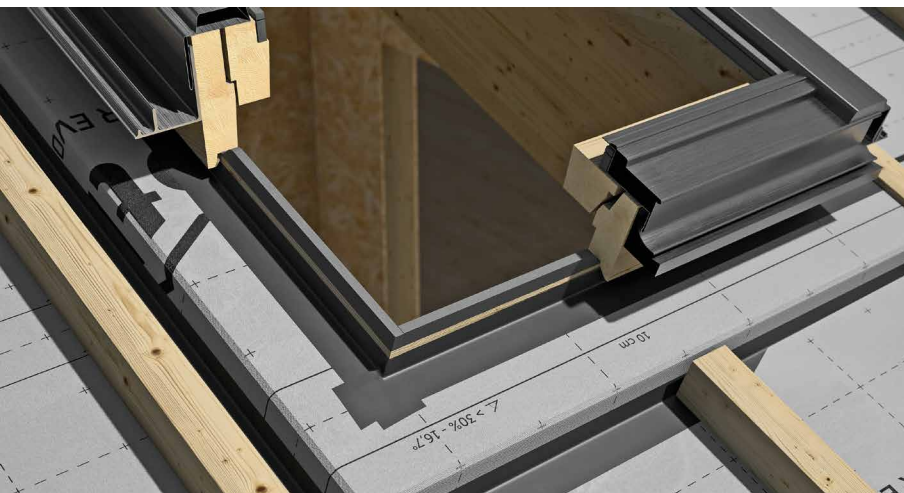
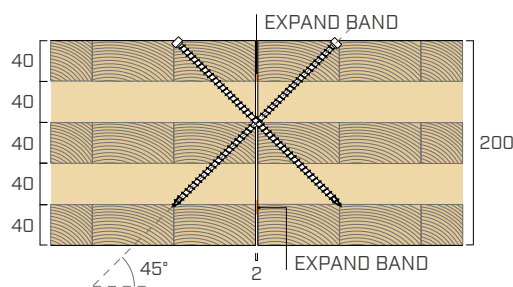
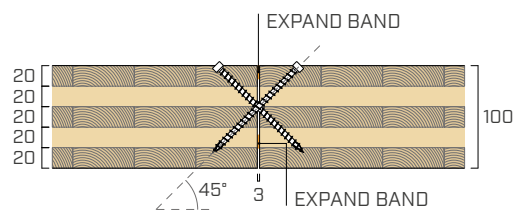
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	160 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	160 λεπτά	



ΕΚΔΟΣΗ ΕVO

Η έκδοση ΕVO, εκτός από τη μείωση των αποβλήτων και των χρόνων τοποθέτησης, επειδή δεν έχει στρώμα διαχωρισμού, διαθέτει ειδική μεμβράνη χάρη στην οποία διατηρεί το σχήμα χωρίς να διαστέλλεται αυτόματα κατά το ξετύλιγμα.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Παρέχεται με πλαστικό πυρήνα για την πρόληψη της απορρόφησης νερού και υγρασίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει ανεπιθύμητη διόγκωση.

WINDOW BAND

ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

ΤΡΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Σφραγίζει τις διαρροές θυρών και παραθύρων από τον αέρα και τη βροχή, διατηρώντας παράλληλα τις θερμοακουστικές ιδιότητες σε όλο το βάθος.

ΑΥΤΟ-ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΟ

Προσαρμόζεται στην επιφάνεια για να σφραγίσει τις ρωγμές. Διασφαλίζει τη στεγανότητα στον αέρα και στο νερό, καθώς λειτουργεί σαν φρένο υδρατμών.

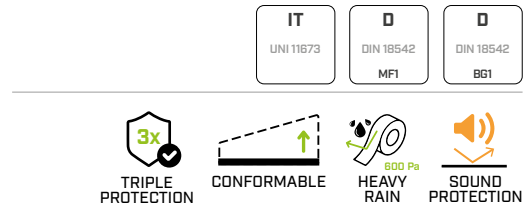
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ελαστικός αφρός πολυουρεθάνης με πρόσθετα

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B			s			L			
	[mm]			[mm]			[in]	[mil]	[ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	16,5	2.2	157	354	54	5	
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	16,5	2.9	157	354	54	4	
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	11,7	2.2	236	591	38	5	
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	11,7	2.9	236	591	38	4	
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	7,0	2.2	591	1181	23	5	
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	7,0	2.9	591	1181	23	4	

(*) Η μέγιστη τιμή πάχους δεν συμπίπτει με τη μέγιστη διαστολή, αλλά αναπαριστά την οριακή τιμή για τη διασφάλιση της βέλτιστης απόδοσης του προϊόντος (MF1/MF2).



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΣΗ

Υψηλή εξοικονόμηση χρόνου στη φάση της συναρμολόγησης: με ένα μοναδικό προϊόν είναι δυνατή η σφράγιση και των τριών επιπέδων, χωρίς να απαιτείται χρήση άλλων πρόσθετων προϊόντων.

ΕΚΤΕΛΕΣΗ MF1

Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές EnEV και RAL, εξασφαλίζει επίσης μια υψηλή θερμική και ακουστική μόνωση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Αεροστεγανότητα	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{dPa})^{2/3})$	-
Στεγανότητα σε καταρακτώδη βροχή	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Αντοχή σε ακτινοβολία UV και άσχημες καιρικές συνθήκες	DIN 18542	σύμφωνα με την κατηγορία MF1	-
Συμβατότητα με άλλα οικοδομικά υλικά	DIN 18542	σύμφωνα με την κατηγορία MF1	-
Μεταβλητός συντελεστής αντίστασης στον ατμό (μ)	EN ISO 12572	περ. 10/47	-
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1	κατηγορία B1	-
Ηχομόνωση των διαρροών $R_{S,w} (ift)$	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: $\geq 59 (-2; -3) \text{ db}$	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	$-20/+80 \text{ }^\circ\text{C}$	$-4/+176 \text{ }^\circ\text{F}$
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	$+5/+30 \text{ }^\circ\text{C}$	$+41/+86 \text{ }^\circ\text{F}$
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
EMICODE (διαδικασία δοκιμής GEV)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

⁽²⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



CUTTER
σελ. 394



WINBAG
σελ. 393



KOMPRI CLAMP
σελ. 395

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, όλα όσα έχετε ανάγκη για βελτιωμένη εκτέλεση εργασιών στο εργοτάξιο. Ανακαλύψτε τα στον ιστότοπό μας ή ζητήστε τον κατάλογο από τον αντιπρόσωπό σας.
www.rothoblaas.com



ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕ ΑΦΡΟ

Ο αφρός πολυουρεθάνης είναι ένα χημικό σφραγιστικό, η κύρια λειτουργία του οποίου είναι η αδιαβροχοποίηση, η μόνωση και η στεγανοποίηση.

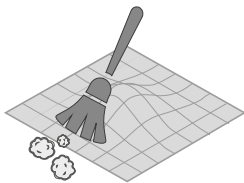
Χρησιμοποιείται ευρέως για την εγκατάσταση των κουφωμάτων, για να γεμίσει ρωγμές κατασκευής γενικά ή διάκενα αέρα, ή για να συγκολλησει διαφορετικά στοιχεία, ώστε να αποφευχθεί η διείσδυση και η διέλευση αέρα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΑΦΡΟ

Το μεγάλο πλεονέκτημα του αφρού πολυουρεθάνης είναι η ικανότητά του να διεισδύει και να γεμίζει κοιλότητες, ψευδορφές, κενά, τρύπες και σε άλλες καταστάσεις στις οποίες ένα φύλλο υλικού δεν θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί.

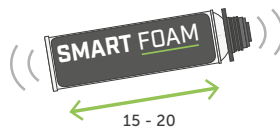
Σημ.: Πριν ξεκινήσετε την εφαρμογή, συνιστάται πάντα να εξοπλιστείτε με τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και να συμβουλευτείτε το δελτίο τεχνικών δεδομένων και το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

1.



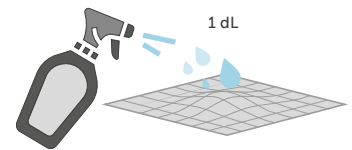
Τα υποστρώματα πρέπει να είναι ανθεκτικά, καθαρά, απαλλαγμένα ελαίων και λιπών, σκόνης και ακαθαρσιών γενικότερα. Ο αφρός διαστέλλεται. Ασφαλίστε τα υποστηρικτικά υλικά για να αποφύγετε παραμόρφωση και μετακίνηση.

2.



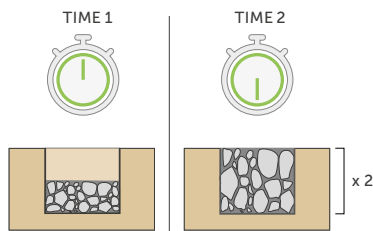
Ανακινήστε έντονα το κάνιστρο τουλάχιστον 15-20 φορές πριν από τη χρήση, κατά προτίμηση διατηρώντας το σε οριζόντια θέση και επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μετά από οποιαδήποτε διαστήματα επεξεργασίας.

3.



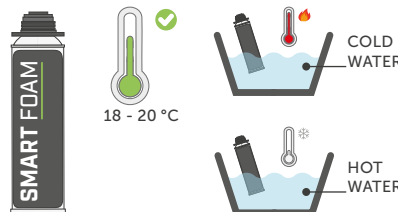
Για να μπορέσετε να σχηματίσετε μια ομοιόμορφη κυψελιδική δομή είναι σημαντικό να υγραίνετε τις επιφάνειες. Όταν απαιτούνται πολλαπλές στρώσεις αφρού, ψεκάστε την επιφάνεια κάθε στρώσης πριν προχωρήσετε στην επόμενη. Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε περίπου 1 dl νερού για κάθε κάνιστρο.

4.



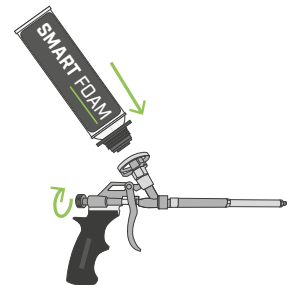
Προειδοποίηση: μην γεμίζετε ολόκληρη την κοιλότητα επειδή ο αφρός αυτοδιαστέλλεται και αυξάνει τον όγκο του πριν σκληρύνει πλήρως. Ως εκ τούτου, λαμβάνοντας υπόψη τη μεταδιαστολή, εφαρμόστε μόνο την απαραίτητη ποσότητα.

5.



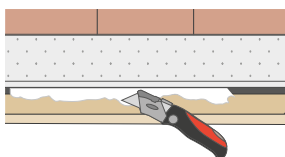
Για βέλτιστη απόδοση εργασίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος περίπου +20 °C. Συμβουλή: Βυθίστε το κάνιστρο σε ζεστό ή κρύο νερό για να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία του μείγματος.

6.



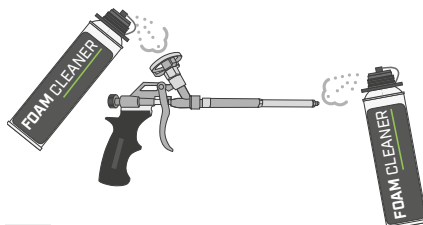
Πριν τοποθετήσετε το κάνιστρο στο πιστόλι (ΑΝΑΦ. FLYFOAM), ελέγξτε ότι δεν περιέχει κατάλοιπα αφρού από την προηγούμενη εφαρμογή. Τα πιστόλια είναι εξοπλισμένα με μια συγκεκριμένη βαλβίδα που ρυθμίζει την πίεση εξώθησης, για την ακριβή δόση του αφρού.

7.



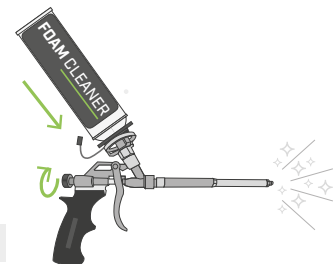
Η περίσσεια σκληρυμένου αφρού μπορεί να κοπεί με cutter ή να τριφτεί με γυαλόχαρτο. Όλοι οι αφροί μας μπορούν να κοπούν.

8.



Μετά τη χρήση, καθαρίστε καλά το πιστόλι από υπολείμματα αφρού, που καθώς σκληραίνουν, θα μπορούσαν να το αχρηστέψουν. Το καθαριστικό (Αναφ. FLYCLEAN) είναι αποτελεσματικό έως ότου ο αφρός σκληρυνθεί, μετά την οποία τα υπολείμματα μπορούν να αφαιρεθούν μόνο μηχανικά.

9.



Επίσης, μην ξεχνάτε να καθαρίζετε το εσωτερικό του πιστολιού. Μετά την έντονη ανακίνηση του FLYCLEAN, βιδώστε το καθαριστικό στο πιστόλι και πιέστε το προϊόν μέχρι αρχίσει να βγαίνει ο αφρός πολυουρεθάνης.

SMART FOAM



ΑΦΡΟΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

Η συμβατότητα για χρήση σε εσωτερικούς χώρους έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί από το εμπορικό σήμα EC1 plus.

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Η ειδική σύνθεση περιορίζει τη διαστολή μετά την εφαρμογή του αφρού, διασφαλίζοντας ότι δεν ασκείται υπερβολική πίεση στα συγκολλημένα στοιχεία.



GLOVES INCLUDED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 λεπ	-
Χρόνος κοπής 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 λεπ	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά στη σκλήρυνση	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φύσιγγα)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (περιβάλλον και υποστήριξη)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1 EN 13501-1	κατηγορία B3 F	- -
Emicode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Θερμοκρασία μεταφοράς	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα που εκφράζονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το πάχος του προϊόντος που εφαρμόζεται και τις ειδικές συνθήκες τοποθέτησης: θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε όρθια θέση σε ξηρό και καλυμμένο χώρο. Ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04.

Aerosol 1. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο	απόδοση	περιεχόμενο	απόδοση	φύσιγγα	έκδοση	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	αλουμίνιο	πιστόλι	12



ΣΧΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ-ΟΦΕΛΟΥΣ

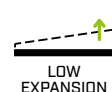
Αντιπροσωπεύει έναν καλό συμβιβασμό μεταξύ της απόδοσης, της ελαστικότητας και της τιμής, διασφαλίζοντας την πρόσφυση και την ερμητικότητα.

ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Διάλυμα πολλαπλών χρήσεων για την πλήρωση κενών, όπως αρμών, διάκενων γύρω από σωλήνες και χώρους γενικά.

HERMETIC FOAM

ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΑΦΡΟΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΕ
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

Ηχομείωση μέχρι και 63 dB, πιστοποιημένο από το Ινστιτούτο IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

ΣΦΙΞΙΜΟ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ

Αδιαπέραστο από το νερό και τον αέρα, ακόμη και, αν κοπεί μετά το στέγνωμα, χάρη στην δομή κλειστών κυψελών.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	απόδοση [L]	περιεχόμενο [US fl oz]	απόδοση [US gal]	χρώμα	φύσιγγα	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	λευκό	αλουμίνιο	12

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	απόδοση [L]	περιεχόμενο [US fl oz]	απόδοση [US gal]	χρώμα	φύσιγγα	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	λευκό	αλουμίνιο	12



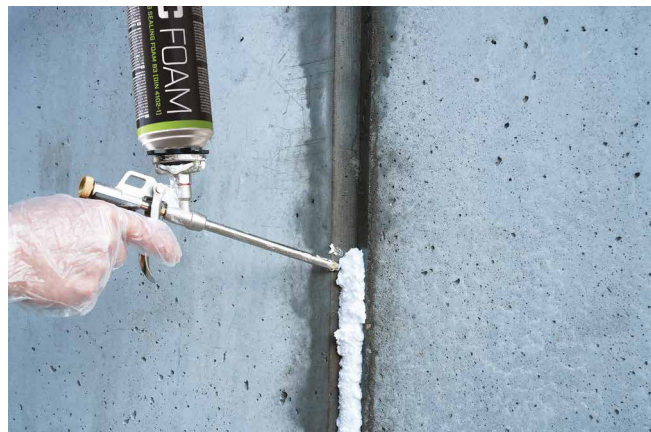
EMICODE EC1 PLUS

Η χαμηλή περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις και οι πολύ χαμηλές εκπομπές καθιστούν αυτόν τον αφρό ιδανικό και για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

ΥΨΗΛΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Χάρη στη σύνθεσή του παραμένει ελαστικός και εύπλαστος με την πάροδο του χρόνου, αντισταθμίζοντας τις κινήσεις του ξύλου και τις διαφορικές παραμορφώσεις των δομικών υλικών.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | HERMETIC FOAM

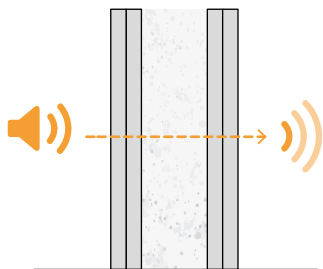


✓ ΘΕΡΜΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

Το πλαίσιο του παραθύρου πρέπει να εγκαθίσταται λαμβανομένων υπόψη τριών επιπέδων προστασίας: στεγανότητα στον άνεμο, θερμοακουστική μόνωση και στεγανότητα στον αέρα.

Ο αφρός HERMETIC FOAM είναι ιδανικός για τη διασφάλιση του ενδιάμεσου επιπέδου προστασίας, προσφέροντας άριστες τιμές ακουστικής μόνωσης και αντοχής στον αέρα. Χάρη στην υψηλή του ελαστικότητα και στην ελάχιστη ελαστικότητά του μετά τη διαστολή, είναι ιδανικός για τη σφράγιση του περιγράμματος του παραθύρου και των γραμμικών αρμών.

ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ



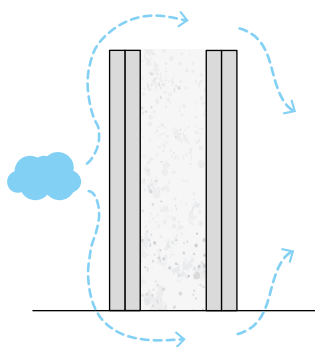
Ηχομόνωση των διαρροών $R_{S,w}$ (ift)



EN ISO 10140-1 10 mm ≥ 63 (-1,-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm ≥ 63 (-1,-5) dB

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ

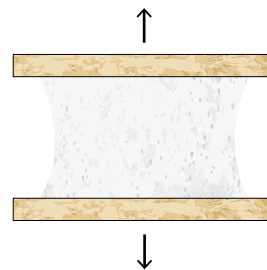


Αντοχή στον αέρα

$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{daPa}^{2/3})$



ΥΨΗΛΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ



Αντίσταση στην έλξη

0,07 Mpa



■ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FLY FOAM
σελ. 399



FOAM CLEANER
σελ. 399



CUTTER
σελ. 394

Ανατρέξτε στα
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
στην παρακάτω σελίδα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | HERMETIC FOAM

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Επέκταση μετά	MIT 101	στεγνό κράσπεδο: 6% βρεγμένο κράσπεδο: 23%	-
Απόδοση	-	40 dm ³	-
Επιμήκυνση σε θραύση	EN ISO 1798	> 40%	-
Αντίσταση στην έλξη	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης 23 °C/50% RH	-	6 - 10 min	-
Χρόνος κοπής 23 °C/50% RH	-	20 - 40 min	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50% RH	-	60 λεπ	-
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά στη σκλήρυνση	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, περιβάλλον και υποδοχή)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Ηχομόνωση των διαρροών R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB	-
Αντοχή στη διέλευση αέρα a _(ift)	EN 12114	20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) στα 1050 Pa	-
Συντελεστής αντίστασης υδρατμών (μ)	EN 12086	20	-
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1 EN 13501-1	κατηγορία B3 κατηγορία F	-
Emicode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Θερμοκρασία μεταφοράς	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε όρθια θέση σε ξηρό και καλυμμένο χώρο. Ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

☹ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04 για πλήρες ή εν μέρει κενό φυσίγγιο.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ | HERMETIC FOAM B2

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Επέκταση μετά	-	χαμηλή	-
Απόδοση	-	35 dm ³	-
Πυκνότητα	-	15-20 kg/m ³	-
Ελαστικότητα μετά την πλήρη σκλήρυνση	EN 17333-4	± 15%	-
Αντίσταση στην έλξη	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης 20 °C/65% RH	-	6-8 min	-
Χρόνος κοπής 23 °C/50% RH	-	15-20 min	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50% RH	-	60 λεπ	-
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά στη σκλήρυνση	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, περιβάλλον, υποδοχή)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	EN 12667	περίπου 0,035 W/mK	-
Συντελεστής αντίστασης υδρατμών (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1 DIN 4102-1	κατηγορία E κατηγορία B2	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Θερμοκρασία μεταφοράς	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε όρθια θέση σε ξηρό και καλυμμένο χώρο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

☹ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04 για πλήρες ή εν μέρει κενό φυσίγγιο.
Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1



EN 15651-1

MS SEAL

MS ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΒΑΦΟΜΕΝΟ

Υπερεπικάλυψη με υδροχρώματα που χρησιμοποιούνται συνήθως στις κατασκευές.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Το MS SEAL, καθαρό, ενός συστατικού, με σχεδόν μηδενική συστολή και υψηλή ελαστικότητα, προσφέρει μια εναλλακτική λύση για τη διασφάλιση της στεγανότητας στον αέρα στην περίπτωση ορατής σφράγισης ακόμη και συνδέσμων που υπόκεινται σε κίνηση.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Πυκνότητα	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Ανθεκτικότητα	EN 15651	υπέρβαση	-
Χρόνος επιφανειακής διασταυρούμενης ζεύξης 20 °C/50% RH	-	περ. 20 min	-
Ταχύτητα σκλήρυνσης 20 °C/50% RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, περιβάλλον και υποστήριγμα)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Σκληρότητα Shore A	DIN 53505	25	-
Επιμήκυνση σε θραύση	ISO 8339	400%	-
Επιμήκυνση σε εφελκυσμό μετά από βύθιση στο νερό	ISO 10590	καμία υποχώρηση	-
Ιδιότητα εφελκυσμού υπό παρατεταμένη προένταση στους -30 °C	EN ISO 8340	καμία υποχώρηση	-
Ελαστική επιστροφή	ISO 7389	> 70%	-
Αντοχή στην κύλιση	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Μη δομικό στεγανωτικό για στοιχεία πρόσοψης, για εξωτερικές και εσωτερικές χρήσεις, ακόμη και σε περιοχές με ψυχρά κλίματα.

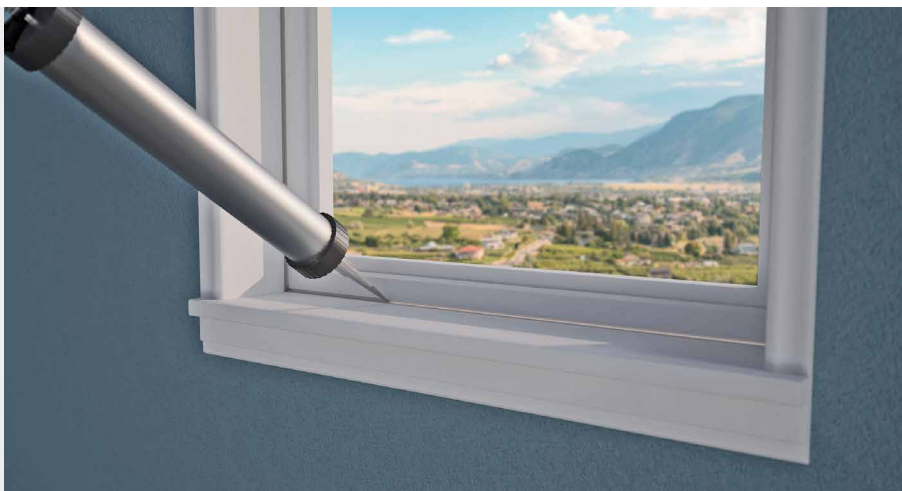
⁽²⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας EUH210 διατίθεται κατόπιν αιτήματος. EUH212 Προσοχή! Κατά τη διάρκεια της χρήσης μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνες αναπνεόμενες σκόνες. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης. EUH208 Περιέχει CAS 1760-24-3 και CAS 2768-02-7. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	έκδοση	
MSSEALWHI600	600	20.29	λευκό	μαλακό φυσίγγιο	12
MSSEALGRE600	600	20.29	γκρι	μαλακό φυσίγγιο	12



ΑΝΤΟΧΗ

Εξαιρετική αντοχή στη γήρανση και τις υπεριώδεις ακτίνες. Κατατάσσεται ως μη δομικό στεγανωτικό για στοιχεία πρόσοψης, για εξωτερικές και εσωτερικές χρήσεις, ακόμη και σε περιοχές με ψυχρά κλίματα (τύπος F-EXT-INT-CC) σύμφωνα με το πρότυπο EN 15651-1.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Γενικό στεγανωτικό ενός συστατικού ιδανικό για κόλληση και σφράγιση των πιο συνηθισμένων δομικών υλικών. Κατάλληλο επίσης για τη σφράγιση τοίχων ή δαπέδων χώρων που προορίζονται για την επεξεργασία ή την προετοιμασία προϊόντων τροφίμων.

FIRE FOAM



ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ EI 240 ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ B-s1,d0

Αφρός πολυουρεθάνης που προορίζεται ώστε να προσφέρει μέγιστη προστασία από τη διέλευση φλόγας, καπνού ή αερίου.

Έχει ελεγχθεί σε οριζόντιες και κατακόρυφες κατασκευές σε γραμμικούς αρμούς τόσο από σκυρόδεμα όσο και από ξύλο.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ETA

Ο μόνος αφρός που έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί με ETA για πυροπροστασία και σφράγιση γραμμικών αρθρώσεων και ρωγμών.



GLOVES INCLUDED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Επέκταση μετά	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Απόδοση	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης 20 °C/65% RH	FEICA TM1014	≤ 10 λεπ	-
Χρόνος κοπής 23 °C/50% RH	EN 17333-2	≤ 40 λεπ	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50% RH	-	24 ώρ	-
Θερμική αντοχή μετά τη σκλήρυνση	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (περιβάλλον, υποστήριγμα, φυσίγγιο) ⁽¹⁾	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Σταθερότητα διαστάσεων	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	DIN 4102-1	κατηγορία B1	-
	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε σκυρόδεμα ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 20 mm ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (200 mm), διαφυγή 10 mm ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Ecode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	-	A+	-
Θερμοκρασία μεταφοράς	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾ Ο αφρός πρέπει να προστατεύεται από τις ακτίνες UV.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε όρθια θέση σε ξηρό και καλυμμένο χώρο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

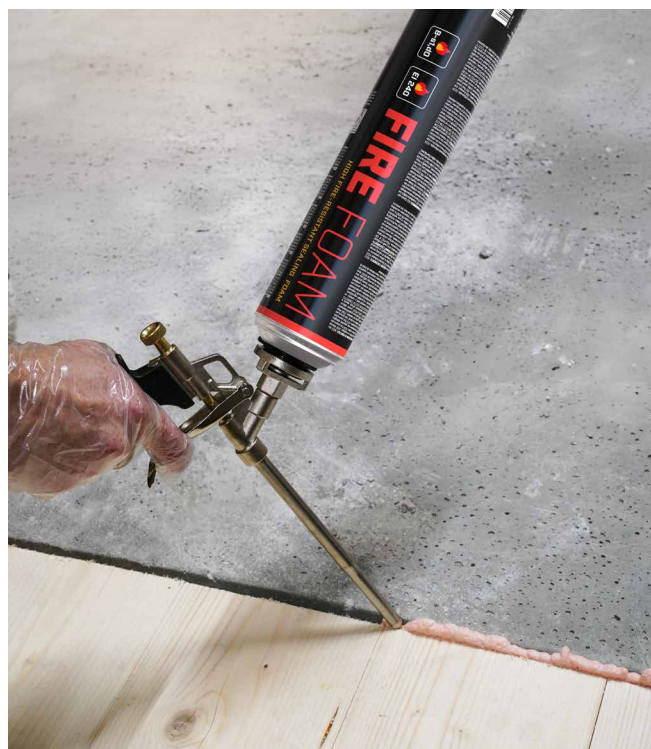
^(*) Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 16 05 04 για πλήρες ή εν μέρει κενό φυσίγγιο.
Aerosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ


ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	απόδοση [L]	περιεχόμενο [US fl oz]	απόδοση [US gal]	χρώμα	φύσιγγα	
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	ροζ	χάλυβας	12


ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

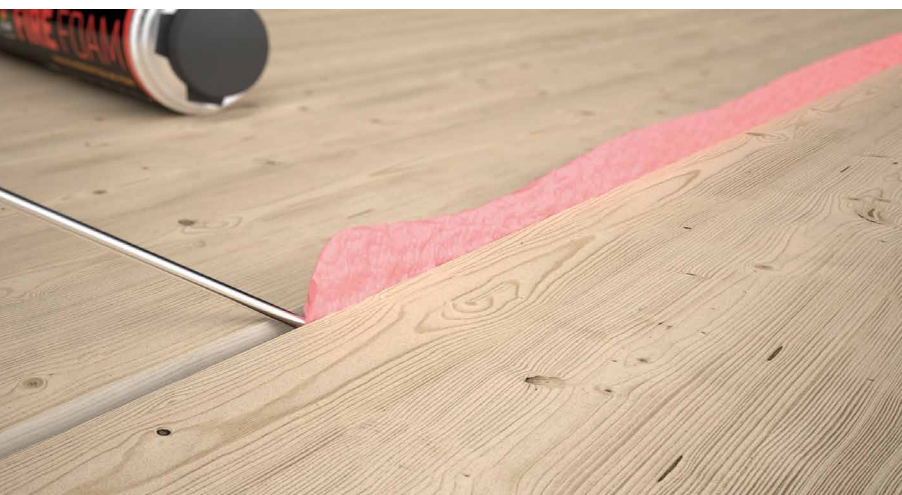
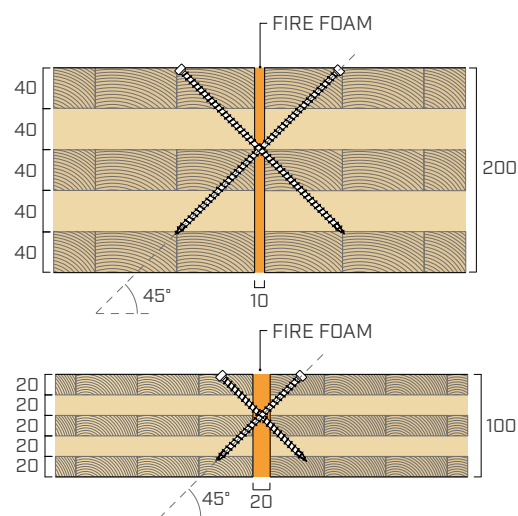


✓ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 160 λεπτά	 EI 120
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 160 λεπτά	

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	106 λεπτά	 EI 90
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	106 λεπτά	



ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Η ομοιόμορφη κυψελωτή δομή, η σταθερότητα των διαστάσεων και οι μηχανικές ιδιότητες το καθιστούν ιδανικό προϊόν για μόνωση, σφράγιση και πλήρωση σε καταστάσεις που χρειάζονται υψηλές επιδόσεις πυροπροστασίας.

FIRE SEALING ACRYLIC



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



ΒΑΦΟΜΕΝΟ

Το στεγανωτικό μπορεί να επιστρωθεί με τα συνηθέστερα υδατοχρώματα και βερνίκια.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές που υπόκεινται στους κανονισμούς πυρασφάλειας έως EI 240. Τα ορυκτά πληρωτικά που έχουν επιλεγεί στο μείγμα εγγυώνται υψηλή αντοχή στη φωτιά.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Συνθεση	-	με βάση ακρυλικά πολυμερή σε υδατική διασπορά	-
Ταξινόμηση	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Πυκνότητα	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Απόδοση για αρμοκατασκευή 10x10 mm	-	5,5 m	18 ft
Χρόνος διασταυρούμενης σύνδεσης επιφανείας 23 °C	-	περ. 30 min	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 23 °C/50 %RH	-	περίπου 10 ημέρες	-
Σκληρότητα Shore A	EN ISO 868	περ. 10	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Θερμοκρασία χρήσης	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Επιμήκυνση σε θραύση	DIN 53504	700%	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε σκυρόδεμα ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Emicode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Μη δομικό στεγανωτικό για στοιχεία πρόσοψης, για εσωτερικές χρήσεις.

⁽²⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φουίγγιο.

^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

☞ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας EUH210 διατίθεται κατόπιν αιτήματος. EUH208 Περιέχει CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	έκδοση	
FIREACR550	550	18.60	λευκό	μαλακό φουίγγιο	20

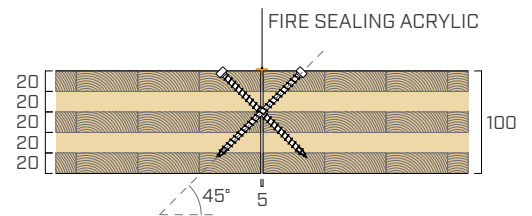
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	



■ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



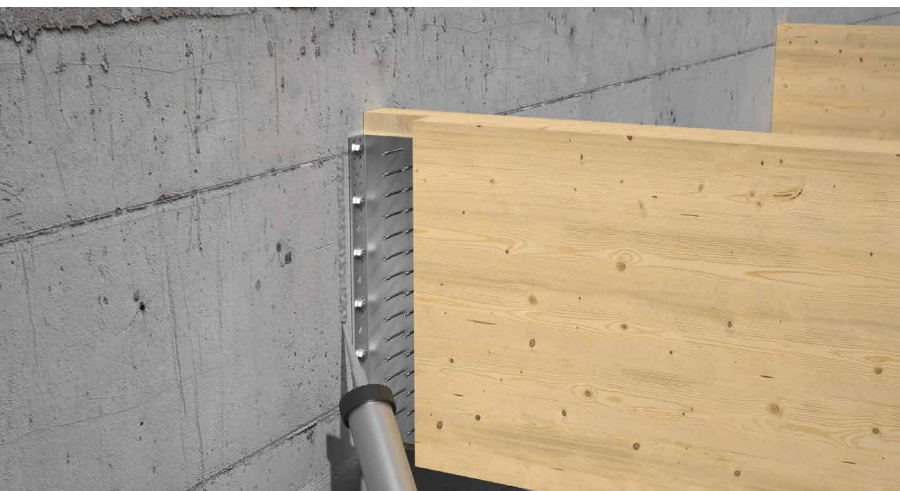
FLY SOFT
σελ. 398



FIRE FOAM
σελ. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
σελ. 138



ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Εύκολο στην εγκατάσταση, επίσης, προσκολλάται σε υγρά σπηρίγματα, δεν στάζει και λειάνει εύκολα.

EMICODE EC1 PLUS

Πιστοποιημένο από το σώμα GEV όσον αφορά τις πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.

FIRE SEALING SILICONE



EN 15651-1

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ EI 240

Σφραγιστικό σιλικόνης που προορίζεται ώστε να προσφέρει μέγιστη προστασία από τη διέλευση φλόγας, καπνού ή αερίου.

Έχει ελεγχθεί σε οριζόντιες και κατακόρυφες κατασκευές σε αρμούς ρακόρ τόσο από σκυρόδεμα όσο και από ξύλο.

ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

Το προϊόν υποβλήθηκε σε δοκιμές σε διάφορες διαμορφώσεις στο Πανεπιστήμιο της Μπολόνια σύμφωνα με τα πρότυπα ASTM C919-9 και ISO 10140-2:2021 και έχει επιτύχει υψηλές επιδόσεις ακουστικής μόνωσης.

ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV

Το πολυμερές σιλικόνης παραμένει ανέπαφο ακόμη και στην περίπτωση ακτινοβολίας UV, ενώ χρόνια μετά την εγκατάσταση δεν θα παρατηρηθούν επιφανειακές μικρορωγμές ή κονιοποίηση.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Ταξινόμηση	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Πυκνότητα	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Απόδοση για αρμοκατασκευή 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Χρόνος διασταυρούμενης σύνδεσης επιφάνειας 23 °C	-	περ. 80 min	-
Ταχύτητα σκλήρυνσης 23 °C	-	περίπου 2 mm σε 24 ώρες	-
Θερμοκρασία χρήσης	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Σκληρότητα Shore A	DIN 53505	περ. 30	-
Επιμήκυνση σε θραύση	DIN 53504	460%	-
Αντίσταση στην έλξη	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
100% ελαστικό μέτρο	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s2,d0	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε σκυρόδεμα ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με σύνδεσμο σε CLT (200 mm), με σανίδα κάλυψης σύνδεσης, διαφυγή 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Αντοχή στα οξέα και στις βάσεις	-	πολύ καλό	-
Emicode	διαδικασία δοκιμής GEV	EC1	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Μη δομικό στεγανωτικό για στοιχεία πρόσοψης, για εξωτερικές και εσωτερικές χρήσεις, ακόμη και σε περιοχές με ψυχρά κλίματα.

⁽²⁾Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

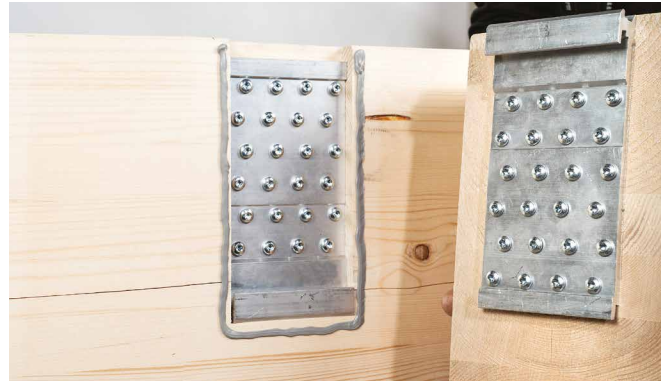
^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 09.
Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	έκδοση	
FIRESILGRE310	310	10.48	γκρι	άκαμπτο φυσίγγιο	24

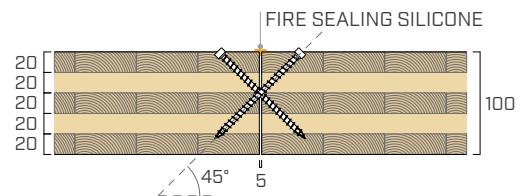
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

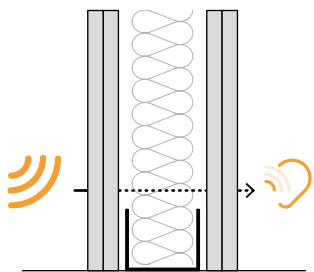
ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	



ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ

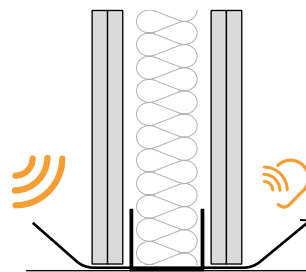
Στα εργαστήρια του Ερευνητικού Κέντρου Κατασκευών - CIRI του Πανεπιστημίου της Μπολόνια πραγματοποιήθηκαν δοκιμές σύμφωνα με το ASTM C919 για τον χαρακτηρισμό του σφραγιστικού από ακουστικής άποψης. Χάρη στην εφαρμογή σιλικόνης, ήταν δυνατή η αποκατάσταση της ηχομονωτικής ισχύος που έχασε ο τοίχος τη στιγμή που δημιουργήθηκε μια ρωγμή σε αυτόν.

πάνελ από γυψοσανίδα που φτάνουν μέχρι το δάπεδο



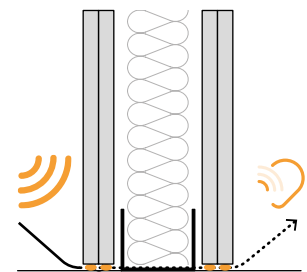
$$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-2; -7) \text{ dB}$$

πάνελ από γυψοσανίδα που δεν αγγίζουν το δάπεδο



$$R_w (C; C_{tr}) = 25 (0; -2) \text{ dB}$$

πάνελ από γυψοσανίδα με **FIRE SEALING SILICONE** για αποκατάσταση της ηχομονωτικής ισχύος



$$R_w (C; C_{tr}) = 49 (-2; -8) \text{ dB}$$



ΠΡΟΣΟΨΗ ΚΑΙ ΑΚΡΑΙΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

Κατατάσσεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 15651-1, για εσωτερικές και εξωτερικές μη δομικές χρήσεις, που μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν στην πρόσοψη και σε περιοχές με ψυχρά κλίματα. Υψηλή πρόσφυση και υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για τη σφράγιση γραμμικών αρμών τοίχων και πυροστεγών θυρών, σε καταστάσεις που υπόκεινται σε κανονισμούς πυρασφάλειας.

NAIL PLASTER | GEMINI

ΤΑΙΝΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



ΕΡΜΗΤΙΚΟ

Η δομή από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών εξασφαλίζει την στεγανότητα της οπής που δημιουργείται από τα συστήματα στερέωσης. Το προϊόν είναι ανθεκτικό στην καταρρακτώδη βροχή επιβεβαιώνοντας την αποτελεσματικότητά και την αξιοπιστία του στις πιο αντίξοες συνθήκες.

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται επίσης σε αυτοκόλλητες εκδόσεις πάχους 5 mm, πλάτους 70 mm και διπλής όψης για ασφαλέστερη σφράγιση.

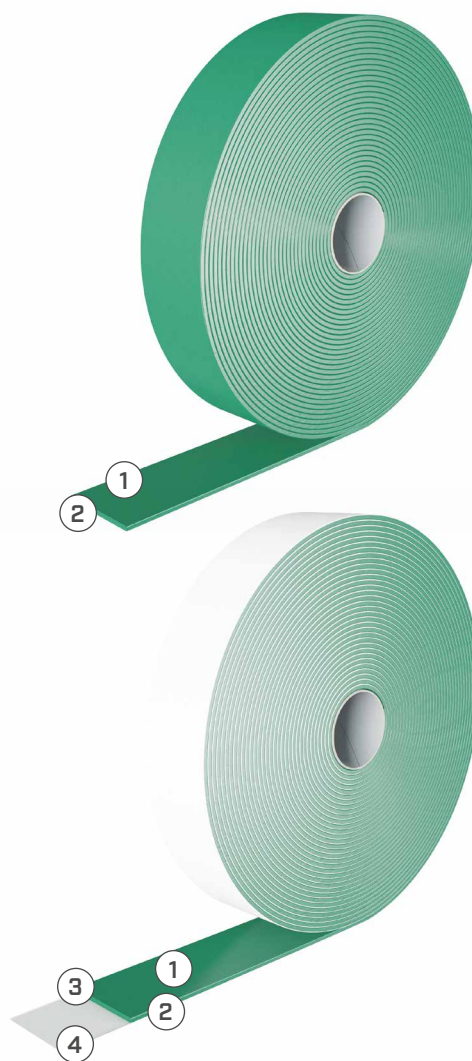
ΣΥΝΘΕΣΗ

NAIL PLASTER

- 1 οπλισμός: αφρώδες πολυαιθυλένιο
- 2 κόλλα: συνθετικό καουτσούκ

GEMINI

- 1 κόλλα: συνθετικό καουτσούκ
- 2 οπλισμός: αφρώδες πολυαιθυλένιο
- 3 κόλλα: συνθετικό καουτσούκ
- 4 liner: μεμβράνη σιλικόνης



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

NAIL PLASTER

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
NAILPLA350	50	3	30	2.0	118	98	10
NAILPLA370	70	3	30	2.8	118	98	7
NAILPLA550	50	5	10	2.0	197	33	6

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	H [mm]	s [mm]	B [in]	H [in]	s [mil]	τμχ/ρολά	
NAILPLA35050	50	50	3	2.0	2.0	118	400	6

GEMINI

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
GEMINI60	60	3	30	2.4	118	98	8
GEMINI80	80	3	30	3.2	118	98	6

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
ΔΥΝΑΜΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ	μεγαλύτερη από την αντίσταση του προϊόντος	-
Αντοχή σε καταρακτώδη βροχή NAIL PLASTER	≥ 600 Pa	-
Αντοχή σε καταρακτώδη βροχή GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Παρουσία διαλυτών	οχι	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, καλυμμένο χώρο για έως 12 μήνες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 07 02 13.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



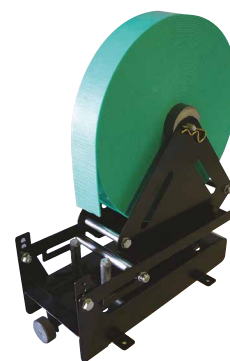
LIZARD

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ

- Εξοικονόμηση χρόνου
- Ταχεία και ακριβής τοποθέτηση

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
LIZARD	μηχάνημα εκτύλιξης	1

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 388.



ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Με τη βοήθεια του LIZARD η τοποθέτηση γίνεται απλά και γρήγορα, απ' ευθείας στα πηγάκια εξαερισμού.

ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η έκδοση GEMINI προσφέρει διπλή συγκολλητικότητα και εξασφαλίζει τη συνεχή πρόσφυση της μεμβράνης στην ταινία, αποφεύγοντας τη στασιμότητα του νερού στα σημεία διάτρησης.

NAIL BAND

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ



DURABILITY



NAIL SEALING

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Χάρη στην τροποποιημένη σύνθεση βουτυλίου, εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή ακόμα και αν υποβληθεί σε θερμική καταπόνηση. Κατάλληλο και για τοποθέτηση σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Το βουτύλιο εξασφαλίζει άριστη πρόσφυση στα υποστρώματα σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.



BUTYL BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	περ. 5/5 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Δύναμη πρόσφυσης στις 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Αρχικό Tack	ASTM D2979	7,2 N	1.62 lbf
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

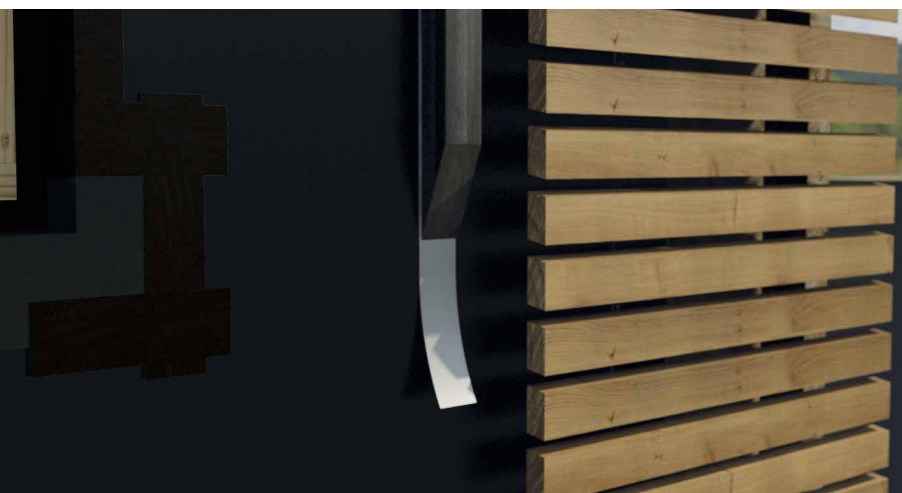
⁽¹⁾ Σε θερμοκρασία μεταξύ 0 °C και +5 °C πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Αποθηκεύετε το προϊόν σε στεγνό, καλά αεριζόμενο και καλυμμένο χώρο, στην αρχική, κλειστή συσκευασία του.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
NAILBAND50	50	1	15	2.0	39	49	12



ΑΥΤΟΣΦΡΑΓΙΣΗ

Χάρη στην ελαστικότητά του, το βουτύλιο τείνει να σφραγίζει γύρω από τη βίδα ή το καρφί που χρησιμοποιείται για τη στερέωση των ταινιών ή των στοιχείων στα οποία είναι τοποθετημένο.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το μείγμα βουτυλίου εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή ακόμα και όταν υποβάλλεται σε θερμική καταπόνηση, διατηρώντας ελαστικότητα και στεγανοποίηση με την πάροδο του χρόνου.

BUTYL BAND

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

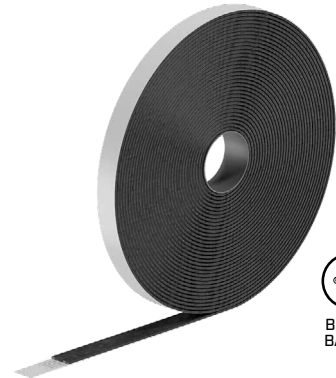


ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Το πλέγμα πολυεστέρα εξασφαλίζει συμπαγές μέγεθος και υψηλή αντοχή.

ΕΡΜΗΤΙΚΟ

Ενδείκνυται για την στεγανή σφράγιση αρμών ξύλου-ξύλου ή/και ξύλου-σκυροδέματος.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	15/15%	-
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ASTM D1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	2 εβδομάδες	-

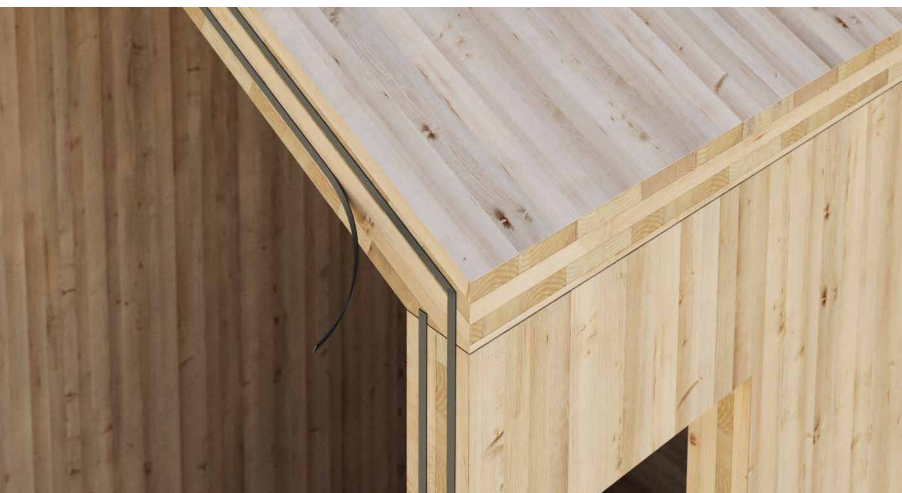
⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
BUTYLBAND1501	15	1	15	0.6	39	49	20
BUTYLBAND1502	15	2	10	0.6	79	33	13



ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Χάρη στην ειδική τροποποιημένη σύνθεση βουτυλίου, εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή ακόμα και αν υποβληθεί σε θερμική καταπόνηση και υπεριώδεις ακτίνες.

ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Το βουτύλιο προσαρμόζεται επίσης τέλεια στην τοποθέτηση σε στενούς χώρους και σε ακανόνιστα προφίλ χωρίς αντίσταση.

FIRE STRIPE GRAPHITE

ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΦΛΑΝΤΖΑ

ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΗ

Ακόμη και σε περίπτωση πυρκαγιάς, δεν απελευθερώνει αέρια ή επιβλαβείς ουσίες. Χωρίς αμίαντο, οφείλει την διογκωτική του ικανότητα στην παρουσία γραφίτη.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ EI 90 ΣΤΟ ΞΥΛΟ

Στεγανοποιητικό που προορίζεται ώστε να προσφέρει μέγιστη προστασία από τη διέλευση φλόγας, καπνού ή αερίου.

Έχει ελεγχθεί σε οριζόντιες και κατακόρυφες κατασκευές σε γραμμικούς αρμούς.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Πυκνότητα	-	περ. 1500 kg/m ³	περ. 94 lbm/ft ³
Αναφλεξιμότητα	UL 94	V0	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία έναρξης διαστολής	-	> 180 °C	> 356 °F
Βέλτιστη θερμοκρασία διαστολής	-	> 210 °C	> 410 °F
Θερμοδιαστολή μετά από 30 λεπτά:			
- 300 °C	EOTA TR 024	αρχικό πάχος x5	-
- 450 °C	EOTA TR 024	αρχικό πάχος x8	-
- 550 °C	EOTA TR 024	αρχικό πάχος x10	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (120 mm), διαφυγή 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (100 mm), διαφυγή 5 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (200 mm), διαφυγή 2 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾Η κόλλα του FIRE STRIPE GRAPHITE έχει ως μοναδική λειτουργία να βοηθά στην τοποθέτηση του προϊόντος. Χρειάζεται μηχανική στερέωση.

^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 07 02 13.


ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ


ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3




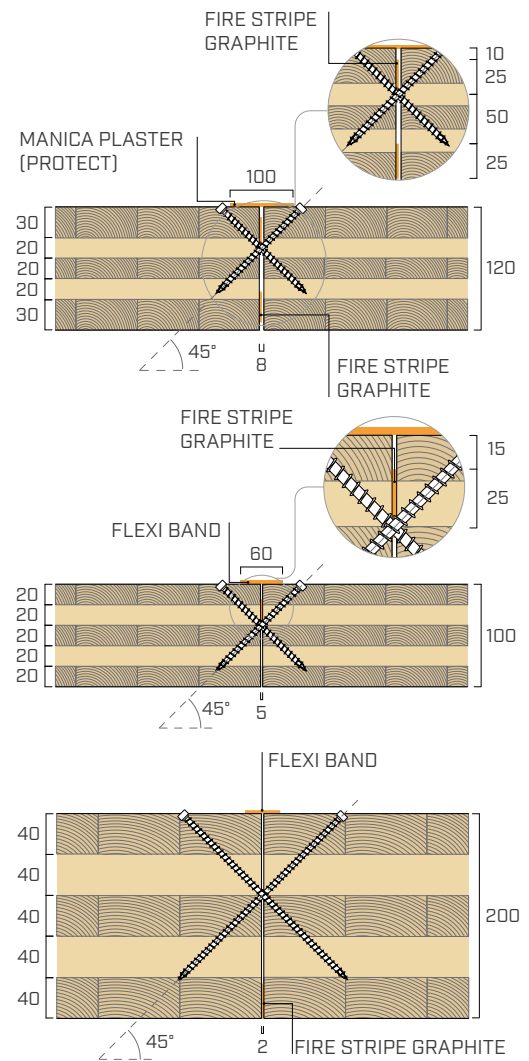
ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 96 λεπτά	 EI 90
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 96 λεπτά	


ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 106 λεπτά	 EI 90
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 106 λεπτά	

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 160 λεπτά	 EI 120
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 160 λεπτά	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FIRESTRIPER50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 329.



ΘΕΡΜΟΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΗ

Καθώς οι θερμοκρασίες αυξάνονται, το προϊόν γίνεται αφρός, διογκώνοντας έως και 10 φορές το πάχος του, εξασφαλίζοντας αποτελεσματική προστασία ακόμη και κοντά στις συνδέσεις.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Για να κόψετε το στεγανοποιητικό, αρκεί ένα ψαλίδι ή ένας κόφτης. Τοποθετείται άμεσα χάρη στη συγκολλητική επιφάνεια.

SUPRA BAND



ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ

ΑΝΤΟΧΗ

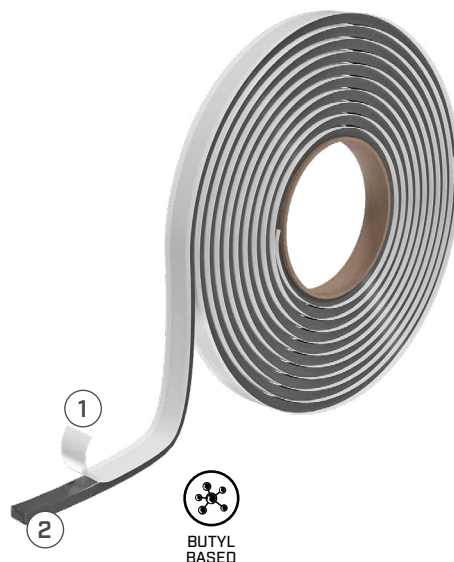
Αντέχει στο νερό και στον αέρα, εξασφαλίζει πρόσφυση ακόμη και σε βρεγμένα υποστρώματα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΕΛΑΣΤΙΚΟ

Κατάλληλο για το σφράγισμα αρμών ξύλου-ξύλου, αντισταθμίζει τη φυσική κίνηση του υλικού.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διαχωριστικό στρώμα: χαρτί σιλικόνης
- 2 κόλλα: γκρι ένωση βουτυλίου διπλής όψης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90°	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180°	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στη μεμβράνη από PP ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στη μεμβράνη από PP ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Συγκόλληση σε χάλυβα 180°	ASTM D1000	13 N/10 mm	7.4
Συγκόλληση επί σκυροδέματος 180°	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Κατακόρυφη κύλιση	ISO 7390	απούσα	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (120 mm), διαφυγή 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	4 εβδομάδες	-

⁽¹⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Σε στεγνό υποστρώμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽⁴⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

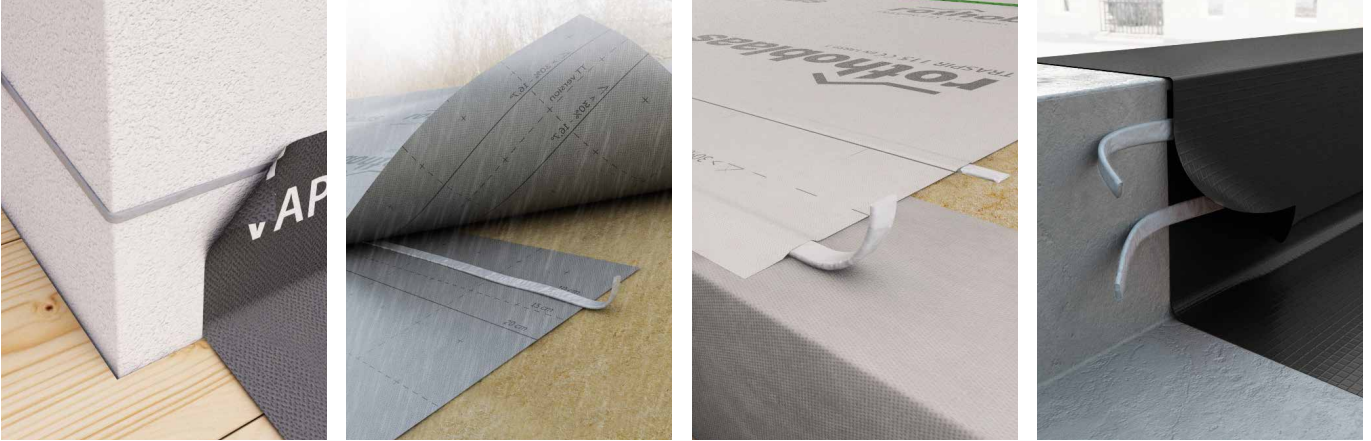
^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ


ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	7
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	7

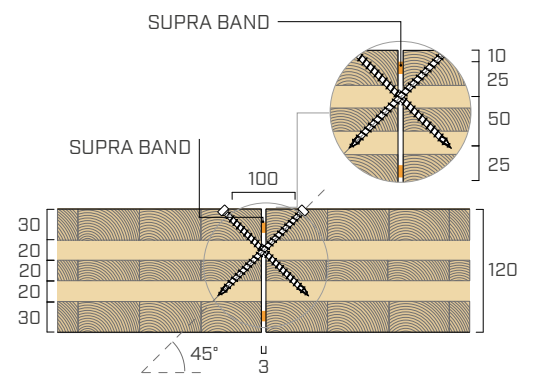
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



✓ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 96 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 96 λεπτά	



■ ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



DOUBLE BAND
σελ. 68



OUTSIDE GLUE
σελ. 160



MANICA FLEX
σελ. 148



BLACK BAND
σελ. 144



ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Χάρη στο ειδικό μείγμα βουτυλίου, το προϊόν διατηρεί υψηλές συγκολλητικές ιδιότητες στον χρόνο.

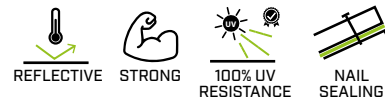
ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΣΗ

Η συγκολλητική του δύναμη επιτρέπει επίσης το σφράγισμα υγρών ή πορωδών επιφανειών χωρίς την ανάγκη εφαρμογής πρόσθετων προϊόντων, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.

ALU BUTYL BAND



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ



ΒΟΥΤΥΛΙΟ

Η βουτυλική σύνθεση προσδίδει εξαιρετική πρόσφυση στις πιο κοινές επιφάνειες, ακόμη και πολύ πορώδεις.

ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΙΣ ΥΠΕΡΙΩΔΕΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ

Η ενισχυμένη επικάλυψη αλουμινίου προστατεύει το μείγμα βουτυλίου εξασφαλίζοντας αντοχή όταν σφραγίζεται.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: ενισχυμένη μεμβράνη αλουμινίου
- 2 κόλλα: γκρι συγκολλητική ένωση βουτυλίου
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PE



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Κατακόρυφη κύλιση	ISO 7390	0 mm	-
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Συντελεστής αντίστασης υδρατμών (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Αντίσταση στις ακτίνες UV	-	μόνιμο	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
ALUBUTYL75	75	1	10	3.0	39	33	8
ALUBUTYL150	150	1	10	5.9	39	33	4

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ALU BAND
σελ. 66



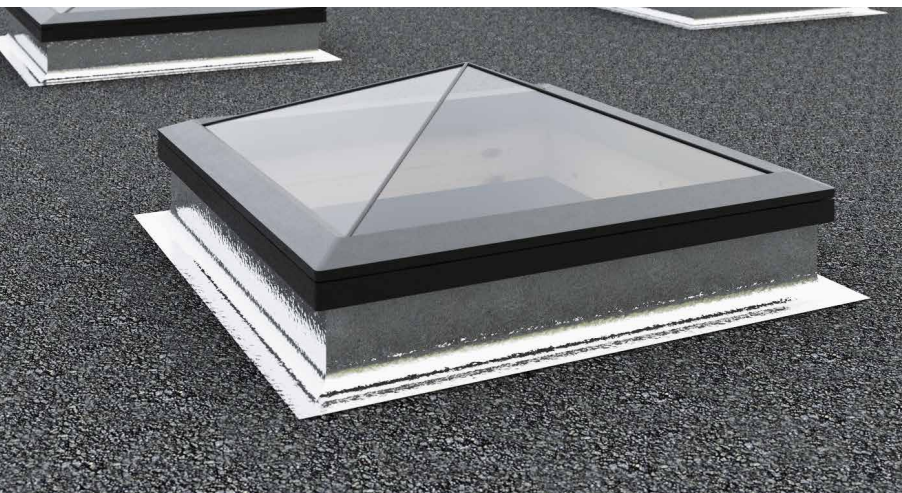
BYTUM SPRAY
σελ. 48



BYTUM LIQUID
σελ. 50



BYTUM PRIMER
σελ. 53



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Χάρη στην ενισχυμένη μεμβράνη αλουμινίου έχει απίστευτες μηχανικές ιδιότητες και είναι ανθεκτικό στα σχισίματα.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Χρησιμοποιείται ευρέως σε επενδύσεις κτιρίων, στερέωση επιφανειακών ρωγμών, επισκευές τροχόσπιτων, παράθυρα, στεγανοποιήσεις σκαφών, τζάμια και στεγανοποιήσεις.

BLACK BAND



ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



ELASTIC



HIGH ADHESION

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟ

Καθολικό και επεκτάσιμο έως και 300%, σφραγίζει αποτελεσματικά οποιαδήποτε ρωγμή στα πιο γνωστά οικοδομικά υλικά.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Ιδανικό για την εύκολη σφράγιση δύσκολων σημείων και πολύ ανώμαλων επιφανειών· αυτοσυγκολλούμενο ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μεμβράνη PE υψηλής πυκνότητας
- 2 κόλλα: ένωση βουτυλίου με μαύρη κόλλα
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη PP εύκολης απελευθέρωσης



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Δύναμη πρόσφυσης επί του χάλυβα στις 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Υδατοστεγανότητα στο νερό	-	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	4 εβδομάδες	-

⁽¹⁾ Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
BLACK50	50	50	2	10	2.0	2.0	79	33	6
BLACK4040	40/40	80	2	10	1.6/1.6	3.2	79	33	4

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΔΙΟΔΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ



FINGERLIFT ΚΑΙ LINER ΚΟΜΜΕΝΟ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ

Χάρη στη μεμβράνη εύκολης κυκλοφορίας, η εγκατάσταση είναι γρήγορη. Η έκδοση 80 mm είναι προ-κομμενη για να διευκολύνει τη εγκατάσταση σε γωνίες ή σύνθετα σημεία.

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Η σύνθεση του προϊόντος βουτυλίου εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή ακόμη και αν υπόκειται σε θερμική καταπόνηση και το καθιστά κατάλληλο για τοποθέτηση ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

MANICA PLASTER



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ



ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑΤΟΣ

Το μείγμα βουτυλίου καλύπτεται από ένα ύφασμα πολυπροπυλενίου ανθεκτικό στο βάψιμο.

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ

Χάρη στην ειδική τροποποιημένη σύνθεση βουτυλίου, εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή ακόμα και αν υποβληθεί σε θερμική καταπόνηση.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 υποστήριγμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 κόλλα: γκρι συγκολλητική ένωση βουτυλίου
- 3 διαχωριστική στρώση: μεμβράνη από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Αρχικό Tack +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (120 mm), διαφυγή 8 mm + MANICA PLASTER(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Αντοχή σε σχίσσιμο MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Αντίσταση απελευθέρωσης άρθρωσης MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Αντοχή σε εφελκυσμό των αρμών MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Συγκόλληση συγκολλητικής κονίας κατηγορίας C2E σε TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 1931	περ. 26176	περ. 130 MN·s/g
Θερμοκρασία εφαρμογής ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	ISO 16000	A+	-
Εκπομπές VOC	EN 16516	πολύ χαμηλές	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες	-	4 εβδομάδες	-

(1) Σε στεγνό υποστήριγμα και σε θερμοκρασία > 0 °C. Πρέπει να διασφαλίζεται η απουσία συμπυκνώματος ή παγετού στην επιφάνεια.

(2) Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες. Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

(*) Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

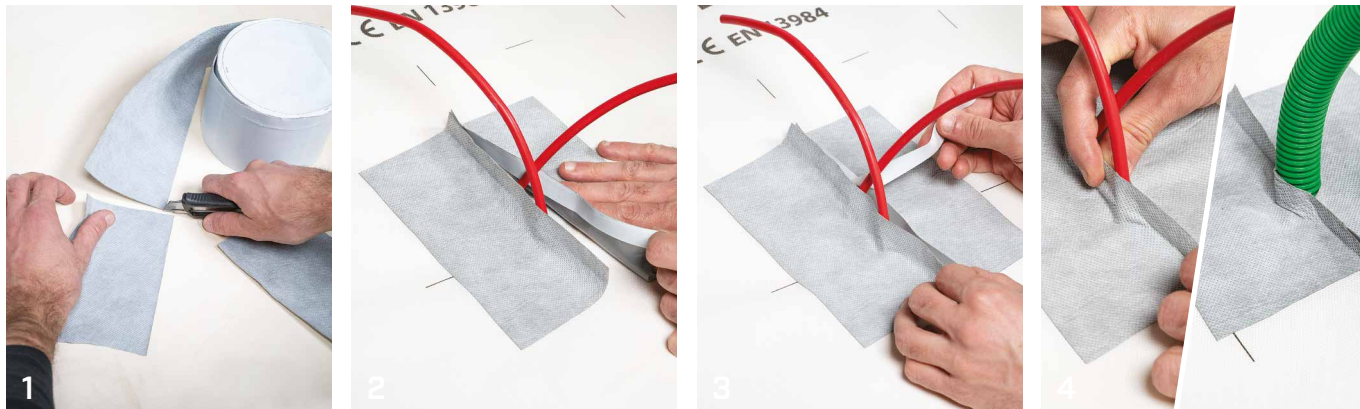
☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

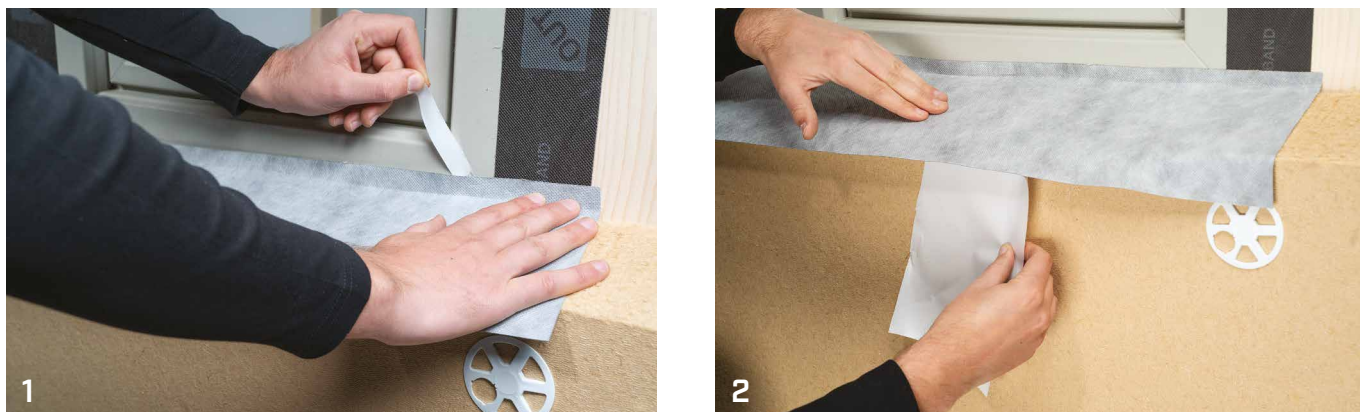
ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	s	L	liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ



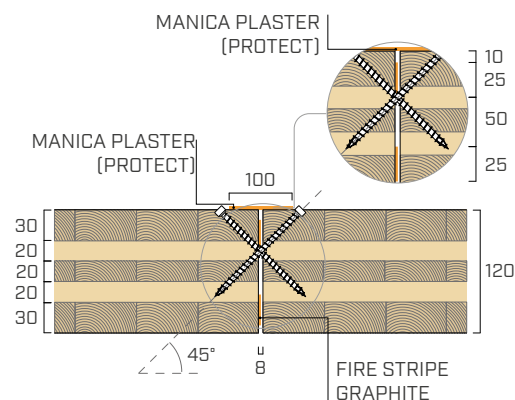
ΚΟΜΒΟΣ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ



ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 96 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα	> 96 λεπτά	
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 96 λεπτά	



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Χάρη στην εκ των προτέρων κομμένη μεμβράνη διαχωρισμού και την παραμορφωσιμότητα του προϊόντος, τα μικρά καλώδια και τα ακανόνιστα στοιχεία σφραγίζονται χωρίς απώλεια χρόνου ή συσσώρευση ογκώδους υλικού.

SMART

Χάρη στην εκ των προτέρων κομμένο liner, είναι κατάλληλο για αμέτρητες εφαρμογές, για παράδειγμα, γύρω από την περίμετρο των δοκών και των στοιχείων διέλευσης ή για το σφράγισμα παραθύρων.

MANICA FLEX

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΙΟΔΟΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ



ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται σε διάφορες παραλλαγές για την εξασφάλιση στεγανοποίησης σε διαφορετικές καταστάσεις. Παρέχεται σε συγκολλητή TPU και EPDM.

ΕΡΜΗΤΙΚΟ

Εξασφαλίζει τη στεγανότητα στον αέρα και στο νερό των καλωδίων και των διαμπερών στοιχείων.

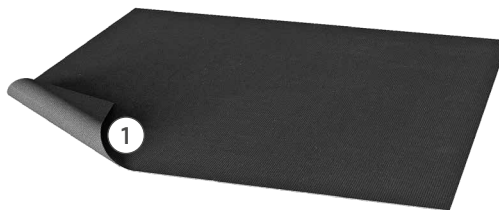
ΣΥΝΘΕΣΗ

MANICA FLEX - EPDM



① Εξωθημένο συμπαγές EPDM

MANICA FLEX - TPU



① TPU

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

MANICA FLEX - EPDM

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANFEPDM100	100	1,5	10	3.9	59	33	1
MANFEPDM150	150	1,5	10	5.9	59	33	1

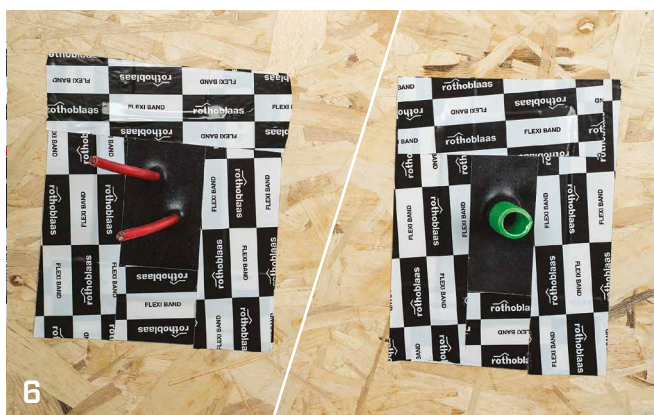
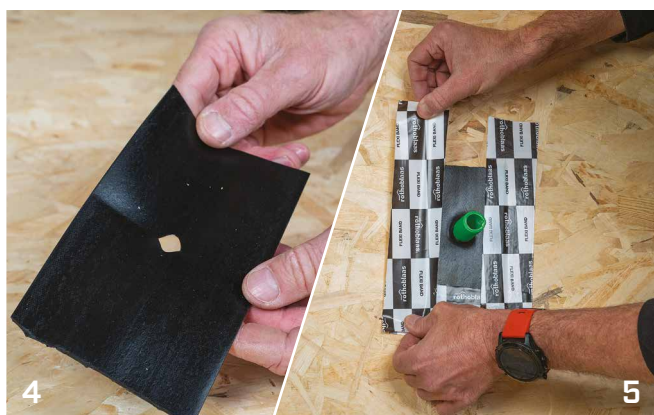
MANICA FLEX - TPU

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	H [mm]	B [in]	s [mil]	H [in]	
MANFTPU300	300	0,4	300	11.8	16	11.8	10
MANFTPU430	430	0,4	430	16.9	16	16.9	10

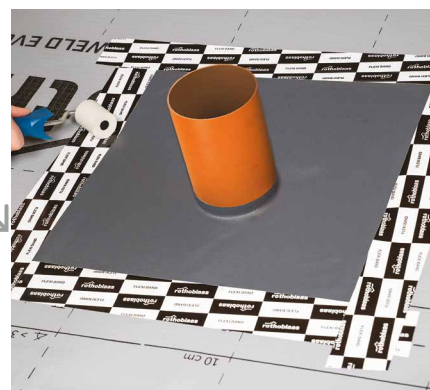
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

MANICA FLEX - EPDM: ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ



MANICA FLEX - TPU: ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Και οι δύο εκδόσεις σφραγίζονται γρήγορα με ταϊνία Rothoblaas και μπορούν να επανατοποθετηθούν. Η έκδοση TPU μπορεί να συγκολληθεί εν θερμώ ή να συγκολληθεί χημικά.

SMART

Η έκδοση σε EPDM διατίθεται σε πρακτικά ρολά που σας επιτρέπουν να κόψετε εύκολα το προϊόν στις επιθυμητές διαστάσεις χωρίς να χρειαστεί να παραγγείλετε διαφορετικά μεγέθη. Επιπλέον, με ένα μόνο περίβλημα που μπορεί να τρυπηθεί σε διάφορα σημεία, όπως απαιτείται, μπορούν να σφραγιστούν πολλά στοιχεία.

PIPE LINK

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ

Βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της προκατασκευής και μειώνει το κόστος, ελαχιστοποιώντας τον χρόνο συναρμολόγησης των προκατασκευασμένων στοιχείων από ξύλο στο εργοτάξιο. Ο σύνδεσμος μπορεί να εγκατασταθεί χωρίς εργαλεία. Αρκεί μια απλή κυλινδρική οπή. Κατά την αποσυναρμολόγηση των στοιχείων, η αντιστάθμιση της ανοχής 5 mm σε κάθε κατεύθυνση διασφαλίζεται από τον σύνδεσμο χωνιού.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Κατά την εγκατάσταση των προκατασκευασμένων στοιχείων δεν είναι πλέον απαραίτητη η εισαγωγή των σωλήνων μεταξύ των μεμονωμένων στοιχείων, εξαλείφοντας τον κίνδυνο ατυχημάτων σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης.

ΒΙΩΣΙΜΗ

Χάρη στον προγραμματισμό ακριβείας, μπορείτε να μειώσετε τον αριθμό των περιττών κενών καναλιών.



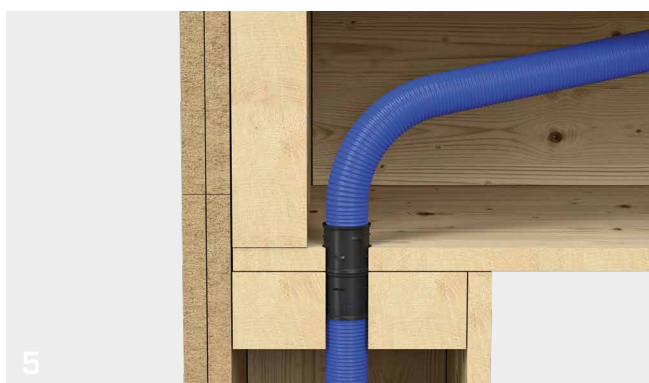
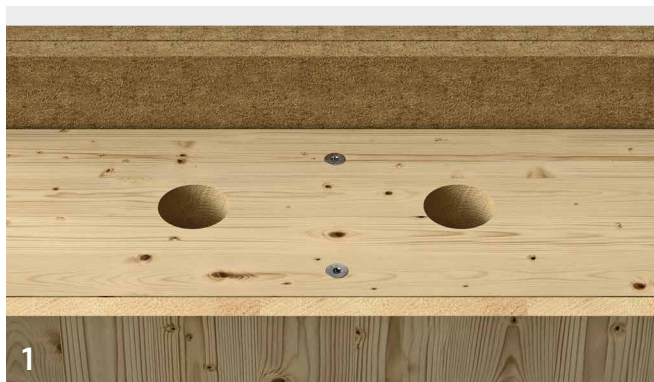
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	για σωλήνες εγκατάστασης Ø		Ø οπή στο στοιχείο		τμχ.
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	
PIPELINK20	20	13/16"	25	1"	150
PIPELINK25	25	1"	30	1 3/16"	100
PIPELINK40	40	1 9/16"	45	1 3/4"	70

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	M20	M25	M40
Εσωτερική διάμετρος Ø	13 mm 0.512 in	18 mm 0.709 in	31 mm 1.220 in
Εξωτερική διάμετρος Ø	25 mm 0.984 in	30 mm 1.181 in	45 mm 1.772 in
Ύψος	31 mm 1.220 in	31 mm 1.220 in	31 mm 1.220 in
Βάρος	3,8 g 0.135 oz	4,6 g 0.162 oz	9,1 g 0.321 oz
Θερμική αντοχή	-5/+90 °C		
Αντοχή στις εξωτερικές επιδράσεις	IP30 (EN 60529)		

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ



- 1 Οπή για ξύλο. Το ελάχιστο πάχος υλικού για χρήση είναι 15 mm.
- 2 Εισαγάγετε το PIPE LINK στην οπή με το χωνί στραμμένο προς τα έξω, στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια (αυτοασφαλιζόμενο).
- 3 Εισαγάγετε τον σωλήνα εγκατάστασης από τον πίσω τοίχο έως το άκρο εμπλοκής. Ο σωλήνας ασφαρίζει στη θέση του.
- 4 Επαναλάβετε τις διαδικασίες των φάσεων 1-3 για όλα τα στοιχεία προς σύνδεση.
- 5 Κατά την εγκατάσταση προκατασκευασμένων στοιχείων, δεν είναι δυνατή η εισαγωγή των σωλήνων στο στεγανοποιητικό. Αρκεί η τοποθέτηση όλων των στοιχείων μαζί για να διασφαλιστεί η άριστη λύση για την επόμενη τοποθέτηση των καλωδίων.

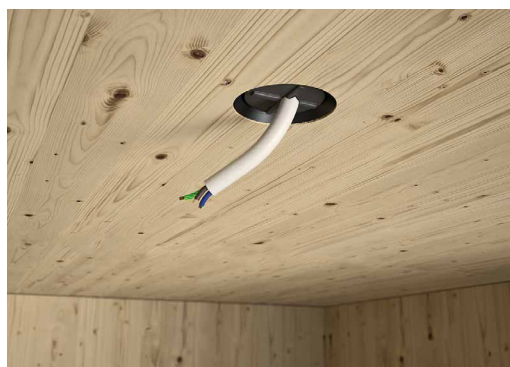
ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Σε συνδυασμό με το TUBE STOPPER, επιτυγχάνεται επίσης καθαρή έξοδος για τα καλώδια.



TUBE STOPPER
σελ. 152

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ø	Ø	
	[mm]	[in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

ΠΩΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Για τη σφράγιση κυματοειδών σωλήνων
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Δεν απαιτεί ειδικό εξοπλισμό
- Διάτρητη για διέλευση καλωδίων



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

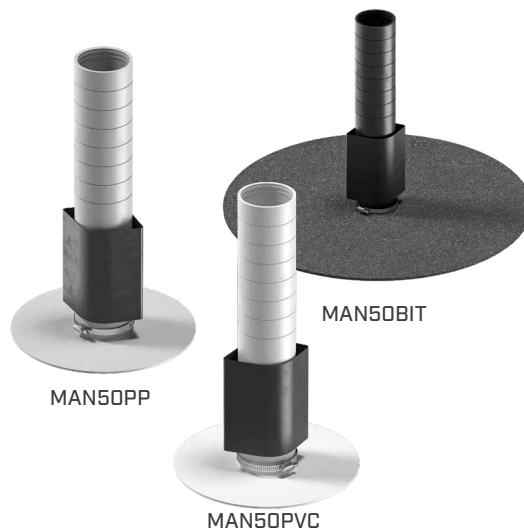
ΚΩΔΙΚΟΣ	∅ [mm]	∅ [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 02 03.

MANICA

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΥΡΡΙΚΝΟΥΜΕΝΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑ

- Το περίβλημα, ο θερμοσυρρικνούμενος σωλήνας και ο μεταλλικός σφιγκτήρας διασφαλίζουν την αδιαπερατότητα
- Τα τρία μοντέλα με βάση από ασφαλτικό σκυρόδεμα με σχιστόλιθο, PVC και FPO/PP επιτρέπουν την επιλογή της καταλληλότερης βάσης για το περίβλημα της επικάλυψης
- Τα υλικά είναι ανθεκτικά στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, σταθερά έναντι των ακτίνων UV, έχουν αντοχή στις υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες, στην οξείδωση και στη γήρανση



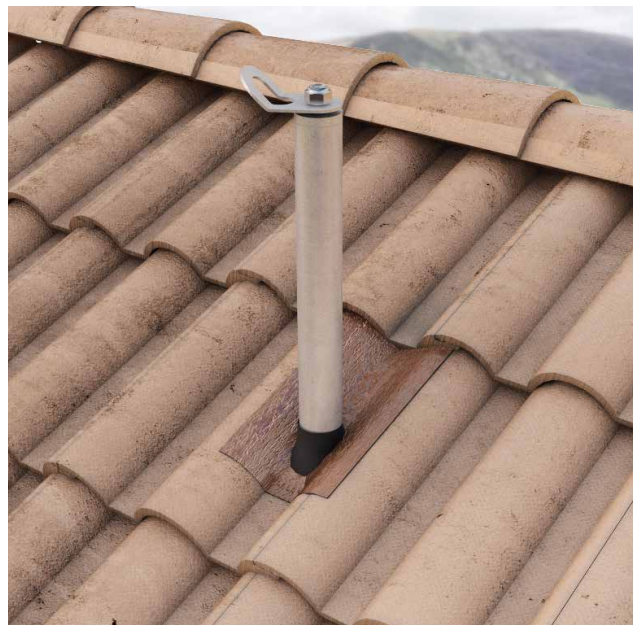
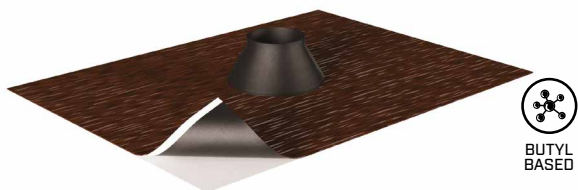
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	υλικό	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	ΤΜΧ.	
MAN50BIT	σφραγιστικό περίβλημα με θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα και σφιγκτήρα	PVC, ασφαλτικό σκυρόδεμα με σχιστόλιθο	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	σφραγιστικό περίβλημα με θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα και σφιγκτήρα	PVC	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	σφραγιστικό περίβλημα με θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα και σφιγκτήρα	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	


MANICA POST

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

- Με επικάλυψη αλουμινίου για μόνιμη σταθερότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Εξαιρετική πρόσφυση βουτυλίου
- Ανθεκτικό στη θερμική καταπόνηση



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	B [in]	H [in]	Ø [in]	χρώμα	
MANPOST1	300	200	25/32	11.8	7.9	1.0/1.3	καφέ	5
MANPOST2	300	200	42/55	11.8	7.9	1.7/2.2	καφέ	5
MANPOST3	230	230	42/55	9.1	9.1	1.7/2.2	αλουμίνιο	4

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 09 04.


MANICA LEAD

ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ EPDM

- Εξαιρετικό για στεγανωτικά στηρίγματα για γραμμή μέσης ΠΥΡΓΟΥ
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε στέγες με διαφορετικές κλίσεις
- Τέλειο σφράγισμα περιβλήματος EPDM



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	s [mm]	B [mm]	L [mm]	Ø [mm]	s [mil]	B [in]	L [in]	Ø [in]	υλικό	
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	μόλυβδος ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα τρόφιμα. Μην παράγετε και μην αναπνέετε σκόνη.
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 03.

THERMOWASHER

ΡΟΖΕΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΣΕ ΞΥΛΟ

ΣΤΗΡΙΞΗ CE ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΤΙΡΟ HBS

Το THERMOWASHER θα πρέπει να χρησιμοποιείται με βίδες που διαθέτουν σήμα CE κατά την ETA-ιδανικό με βίδες HBS Ø6 ή Ø8 και μήκος σε σχέση με το πάχος του μονωτικού προς στήριξη.

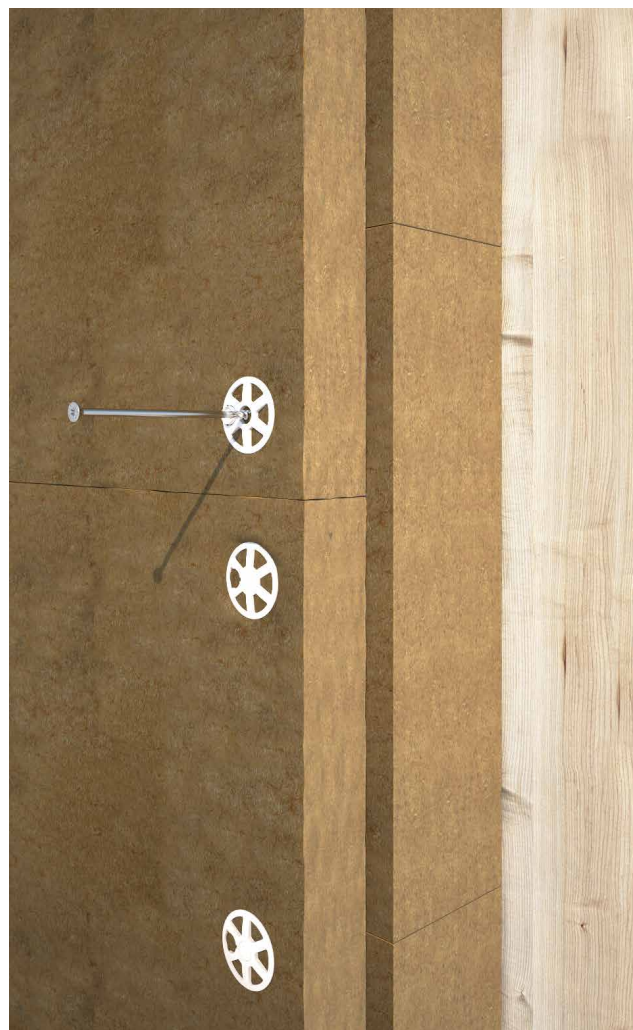
ΑΝΤΙ ΘΕΡΜΙΚΗ ΓΕΦΥΡΑ

Τάπα κάλυψης σπής για την αποφυγή θερμικών γεφυρών. Μεγάλοι κοίλοι χώροι για την σωστή πρόσφυση του σοβά. Παρουσιάζει ένα σύστημα που αποτρέπει το τράβηγμα των βιδών.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	d _{ΒΙΔΕΣ} [mm]	d _{ΚΕΦΑΛΗ} [mm]	πάχος [mm]	βάθος [mm]	τμχ.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



ΥΛΙΚΟ



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η ροζέτα από πολυπροπυλένιο εξωτερικής διαμέτρου 65 mm είναι συμβατή με βίδες διαμέτρου 6 και 8 mm.

ISULFIX

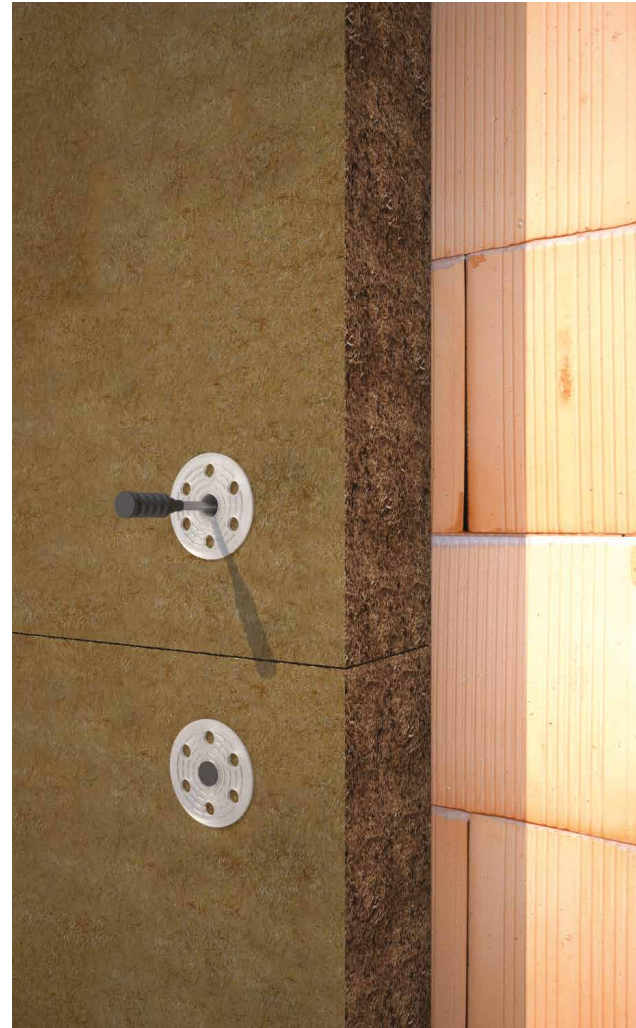
ΟΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

Ούπα που διαθέτει σήμα CE σε συμφωνία με την ETA με πιστοποιημένες τιμές αντίστασης. Η διπλή εκτόνωση με προσυναρμολογημένα ατσαλόκαρφα επιτρέπει την ταχεία και προσαρμόσιμη στήριξη σε τσιμέντο και τοίχο.

ΔΙΠΛΗ ΕΚΤΟΝΩΣΗ

Ούπα από PVC Ø8 διπλής εκτόνωσης με προσυναρμολογημένα ατσαλόκαρφα για στήριξη σε τσιμέντο και τοίχο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιπρόσθετη ροζέτα για χρήση σε ιδιαίτερα μαλακά μονωτικά.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	d _{ΚΕΦΑΛΗ} [mm]	L [mm]	d _{ΟΠΗΣ} [mm]	A [mm]	ΤΜΧ.
ISULFIX8110		110		80	250
ISULFIX8150	60	150	8	120	150
ISULFIX8190		190		160	100

A= μέγιστο πάχος στερέωσης

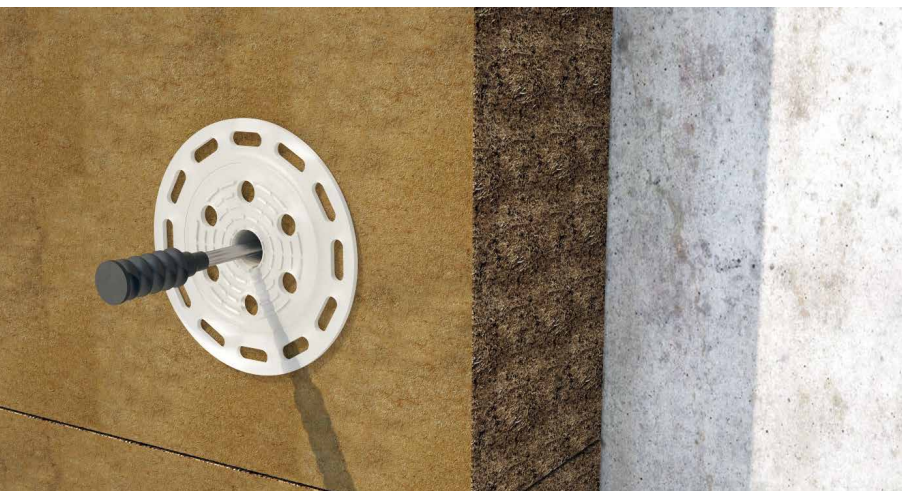
ΚΩΔΙΚΟΣ	d _{ΚΕΦΑΛΗ} [mm]	περιγραφή	ΤΜΧ.
ISULFIX90	90	επιπρόσθετη ροζέτα για απαλά μονωτικά	250

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



ΥΛΙΚΟ

PVC σύστημα από PVC με καρφή από ανθρακοάλυβα



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ούπα διαθέσιμο σε διάφορα μεγέθη για διαφορετικά πάχη μονωτικού, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιπρόσθετη ροζέτα για χρήση σε μαλακά μονωτικά. Λειτουργία χρήσης και πιθανότητα εφαρμογής πιστοποιημένες και υποδεικνυόμενες στο σχετικό έγγραφο ETA.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (CE n. 1907/2006)



REACH REGULATION

Πρόκειται για τον ευρωπαϊκό κανονισμό για τη διαχείριση χημικών ουσιών ως έχουν ή ως συστατικά **μειγμάτων** (παρασκευασμάτων) και **στοιχεία** (βλ. Άρθρο 3). Αυτός ο κανονισμός αποδίδει συγκεκριμένες ευθύνες σε κάθε κύκλο της προμηθευτικής αλυσίδας αναφορικά με την επικοινωνία και την ασφαλή χρήση των επικίνδυνων ουσιών.

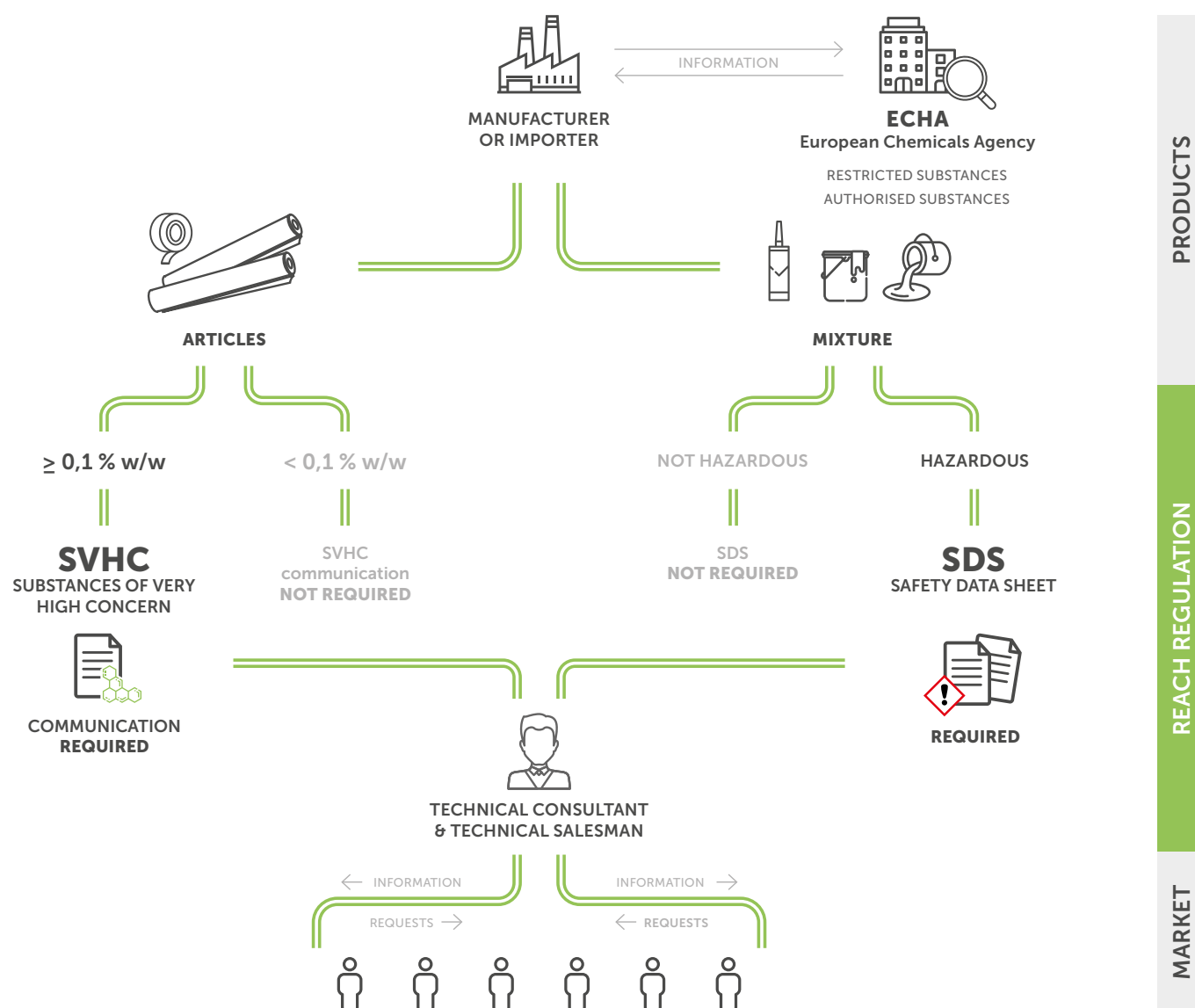
ΣΕ ΤΙ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ;

Το REACH στοχεύει στη διασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος. Η εφαρμογή του REACH απαιτεί τη συλλογή και τη διακίνηση πλήρους πληροφόρησης σχετικά με τους κινδύνους ορισμένων ουσιών και την ασφαλή χρήση τους στο εσωτερικό της προμηθευτικής αλυσίδας (Κανονισμός CLP (CE) 1272/2008).

Για τον χρήστη, συγκεκριμένα, αυτές οι έννοιες μεταφράζονται σε:

- **SVHC - Substances of Very High Concern**
Κατάλογος επικίνδυνων ουσιών που τυχόν εμπεριέχονται σε **αντικείμενα**
- **SDS - Safety Data Sheet**
Έγγραφο που φέρει πληροφορίες για τη σωστή διαχείριση κάθε επικίνδυνου μείγματος

REACH PROCESS



MEMBRANE GLUE

ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Ακρυλική κόλλα χωρίς διαλύτες, παρέχει καλή πρόσφυση στα πιο κοινά υποστρώματα.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Μείγμα εύκολης εξώθησης, έτοιμο για χρήση και που αφαιρείται εύκολα με νερό πριν στεγνώσει.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Συνθεση	ακρυλικό χωρίς διαλύτες	-
Πυκνότητα ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8.76 ± 0.33 lb/gal
Χρόνος που απαιτείται για την ξήρανση 25 °C/50% RH	24 - 72 ώρες	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-20/+80 °C	-4/176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, περιβάλλον και υποστήριγμα)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Ταξινόμηση VOC Γαλλίας	A+	-
Θερμοκρασία μεταφοράς	0/+35 °C	+32/95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

⁽¹⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΕUH208 Περιέχει CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	απόδοση καλωδίου Ø8 mm [m]	περιεχόμενο [US fl oz]	απόδοση καλωδίου Ø8 mm [ft]	χρώμα	έκδοση	
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	μαύρο	άκαμπτο φυσίγγιο	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	μαύρο	μαλακό φυσίγγιο	20



EMICODE EC1 PLUS

Χάρη στην ειδική σύνθεση, η κόλλα επιτυγχάνει το υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας όσον αφορά τις εκπομπές που είναι επιβλαβείς για την υγεία.

ΓΡΗΓΟΡΟ ΣΤΕΓΝΩΜΑ

Προσφέρει έναν καλό συμβιβασμό μεταξύ πρόσφυσης και γρήγορου στεγνώματος της εξωτερικής μεμβράνης, επιτρέποντας την εφαρμογή της σε κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς προβλήματα ολίσθησης.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

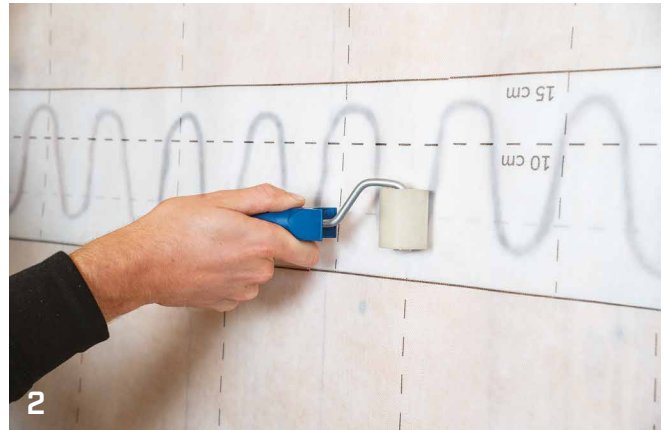


ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ IN - OSB





ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ



ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΟΠΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



1 PLASTER BAND LITE

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ



ELASTIC



UV STABILITY



DURABILITY

ΕΛΑΣΤΙΚΟ

Η βουτυλική σύνθεση παρέχει υψηλή ελαστικότητα του αρμού στην πάροδο του χρόνου, ακόμη και σε περίπτωση μικρών παραμορφώσεων και μετατοπίσεων.

ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εξασφαλίζει τη συγκόλληση και τη σφράγιση των πιο κοινών υλικών, ακόμη και σε υγρά ή βρεγμένα υποστρώματα.



BUTYL BASED



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Συνθεση	ελαστικό βουτυλίου	-
Πυκνότητα	1,39 g/mL	11.60 lb/gal
Απόδοση με κορδόνι Ø8 mm (φύσιγγα 310 mL)	περ. 6 m	περ. 19.69 ft
Απόδοση με κορδόνι Ø8 mm (φύσιγγα 600 mL)	περ. 12 m	περ. 39.37 ft
Χρόνος σχηματισμού μεμβράνης 20 °C/50% RH	20 - 30 min	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση 20 °C/50% RH ⁽¹⁾	4 - 6 εβδομάδες	-
Σκληρότητα Shore A (DIN 53505)	περ. 15	-
Αντοχή στη θερμοκρασία μετά στη σκλήρυνση	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (φυσίγγιο, περιβάλλον και υποστρώμα)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Αδιάβροχο μετά την ξήρανση	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία μεταφοράς	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾ Κατά τη διάρκεια της ξήρανσης, το προϊόν υφίσταται συστολή.

⁽²⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο σημείο. Ελέγξτε ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

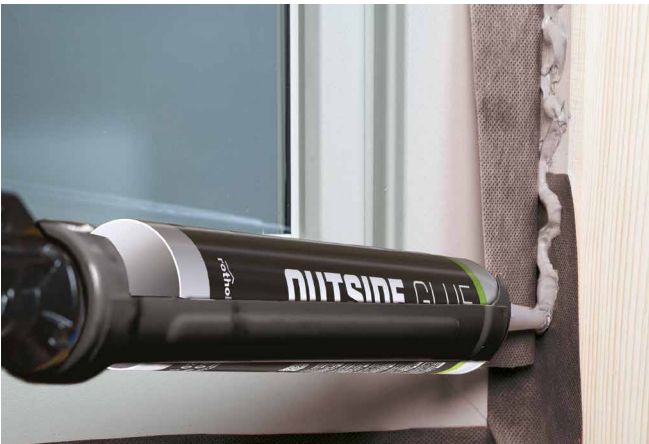
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

EUH066 Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηροδερμία ή σκασίματα στο δέρμα. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας EUH210 διατίθεται κατόπιν αιτήματος.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	έκδοση	
OUTGLUE310	310	10.48	γκρι	άκαμπτο φυσίγγιο	24
OUTGLUE600	600	20.29	γκρι	μαλακό φυσίγγιο	12

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



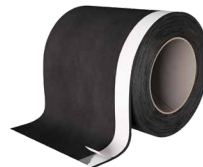
ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FLY
σελ. 398



ROLLER
σελ. 393



PLASTER BAND LITE
σελ. 98



BYTUM PRIMER
σελ. 53



ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΚΑΙ UV ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

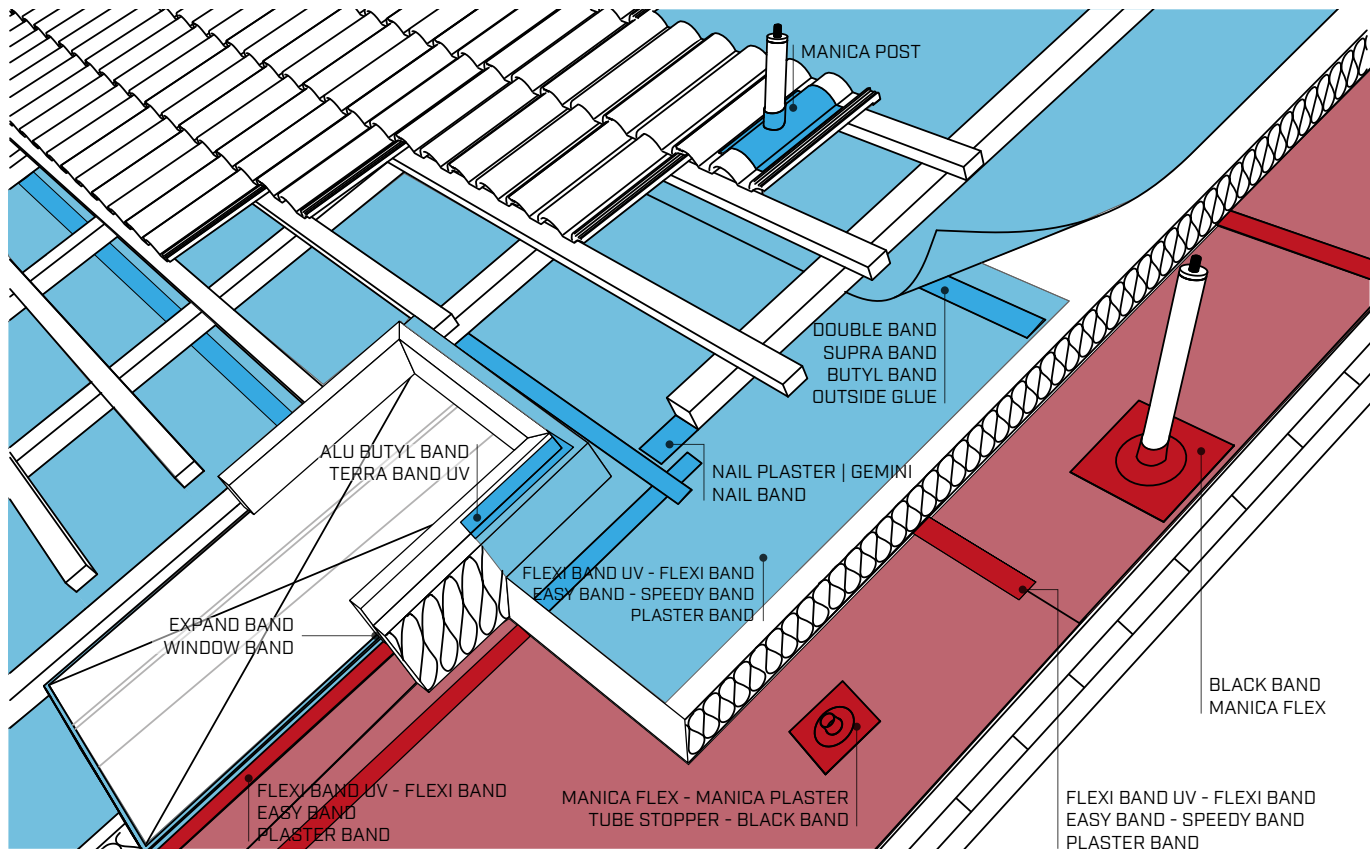
Το προϊόν προσφέρει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι επίσης κατάλληλο για σφράγιση παρουσία νερού κατά τη διάρκεια των φάσεων τοποθέτησης χωρίς την ανάγκη χρόνου ξήρανσης.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

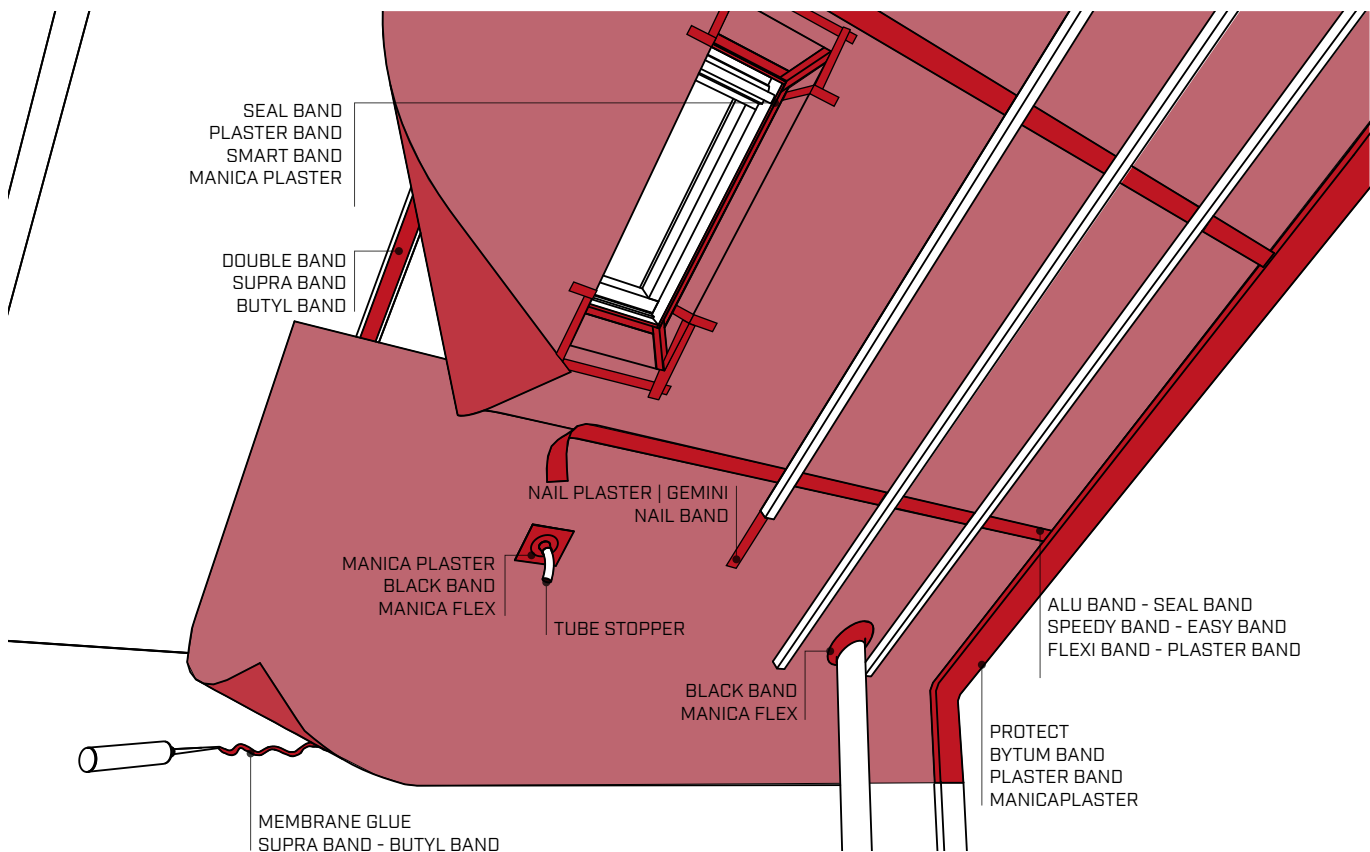
Το μείγμα βουτυλίου επιτρέπει στο προϊόν να παραμένει ελαστικό στον χρόνο, χωρίς να μεταβάλλει τις ερμητικές του ιδιότητες, ακόμη και σε περίπτωση υψηλής θερμικής καταπόνησης.

ΠΑΙΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

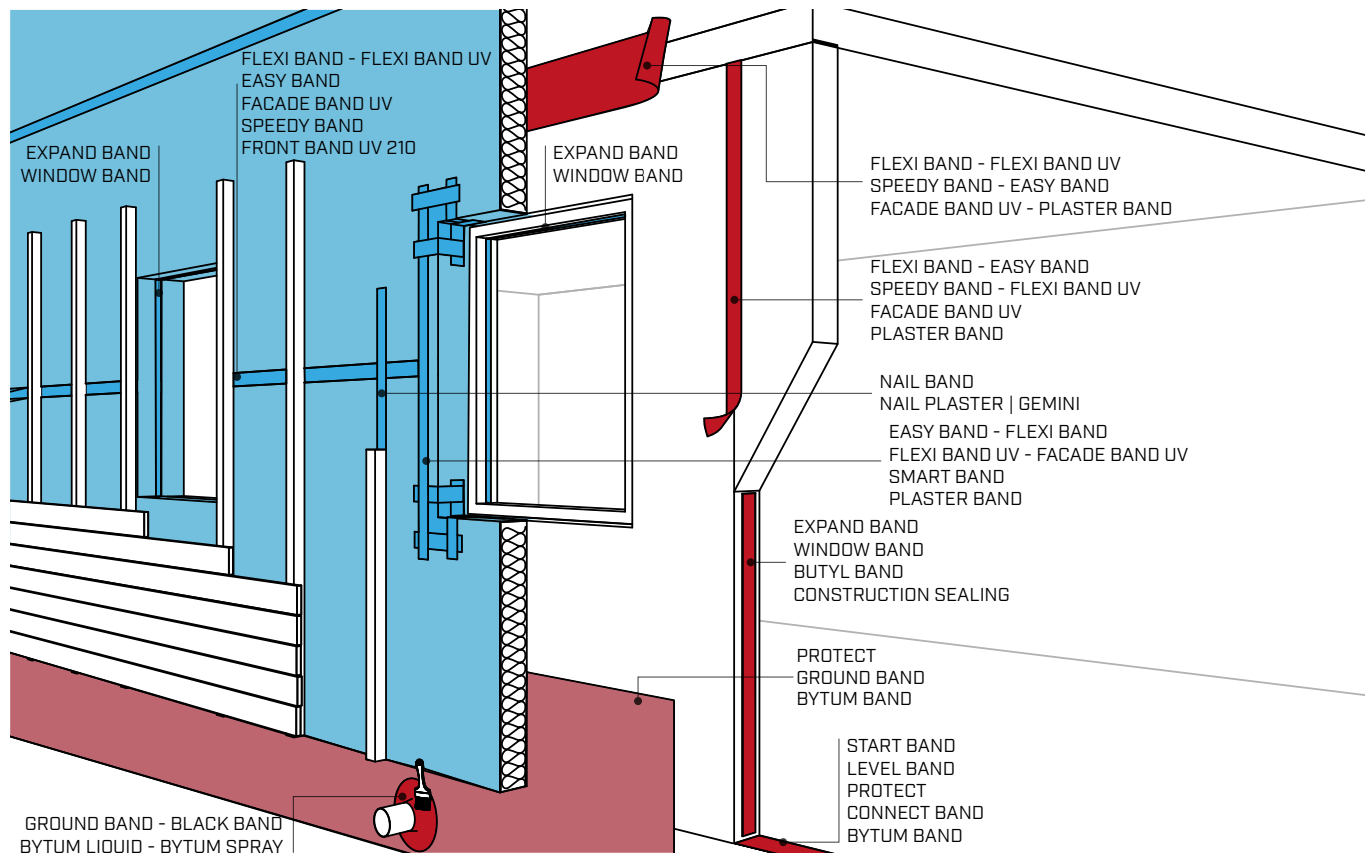
ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΡΟΦΗ CLT



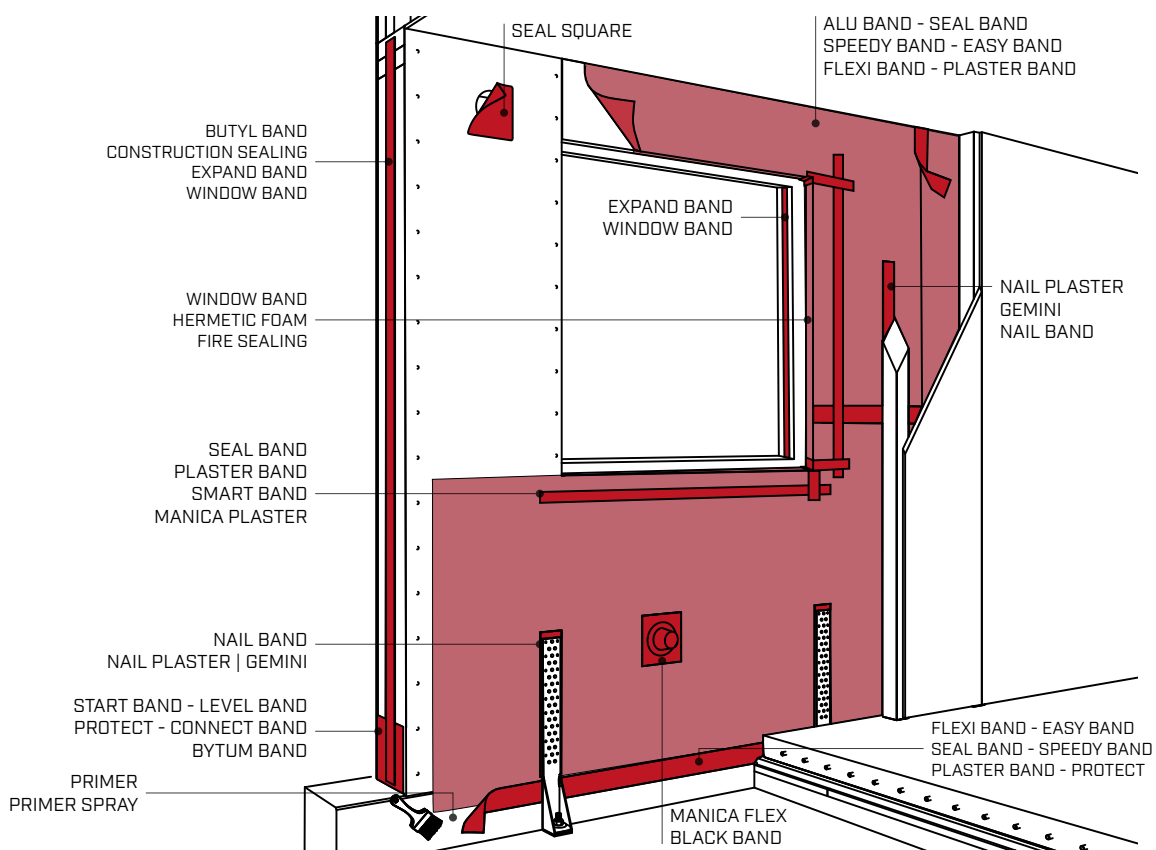
ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΟΦΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ



ΔΟΜΗ CLT ΜΕ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΤΟΙΧΟ

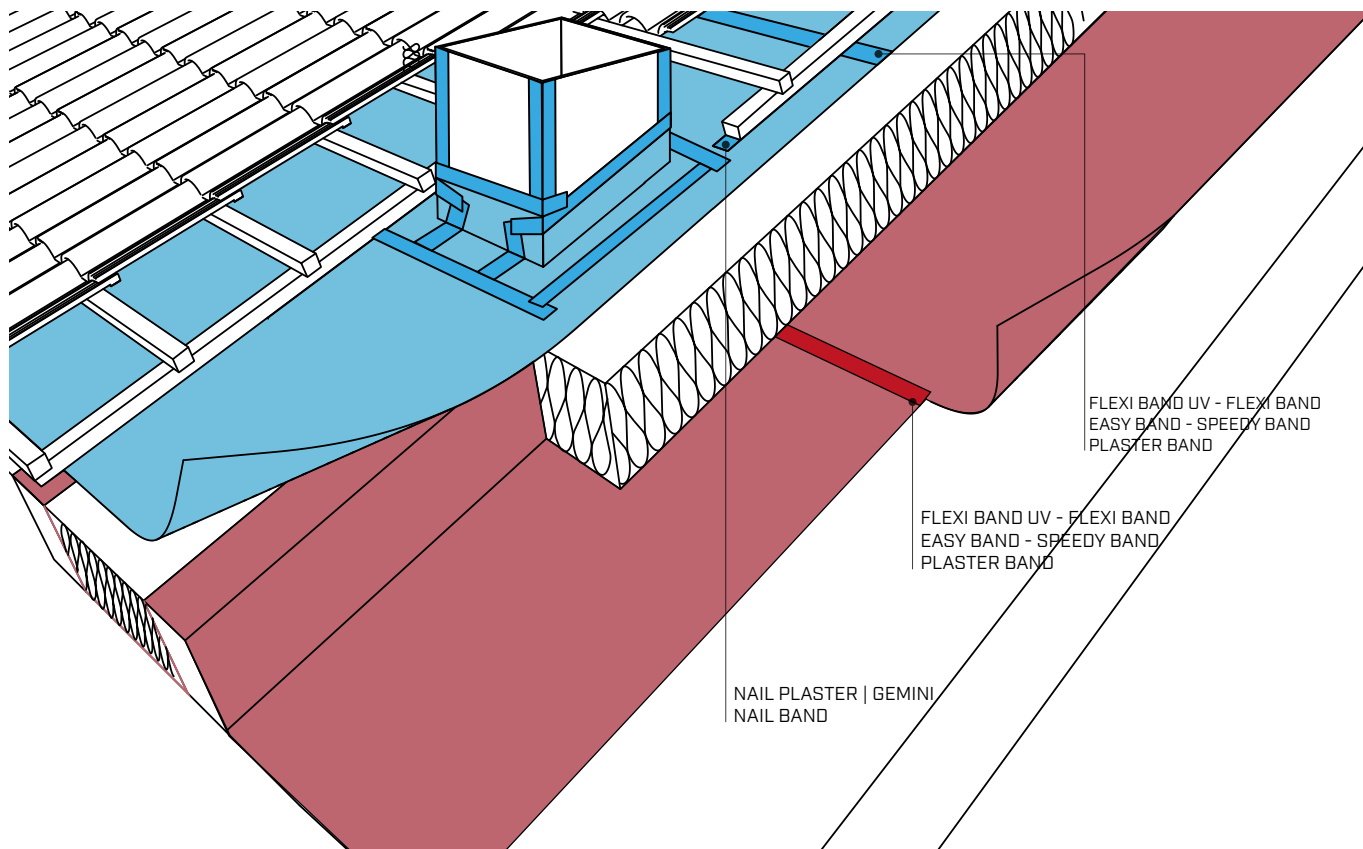


ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΠΑΡΑΘΥΡΟ

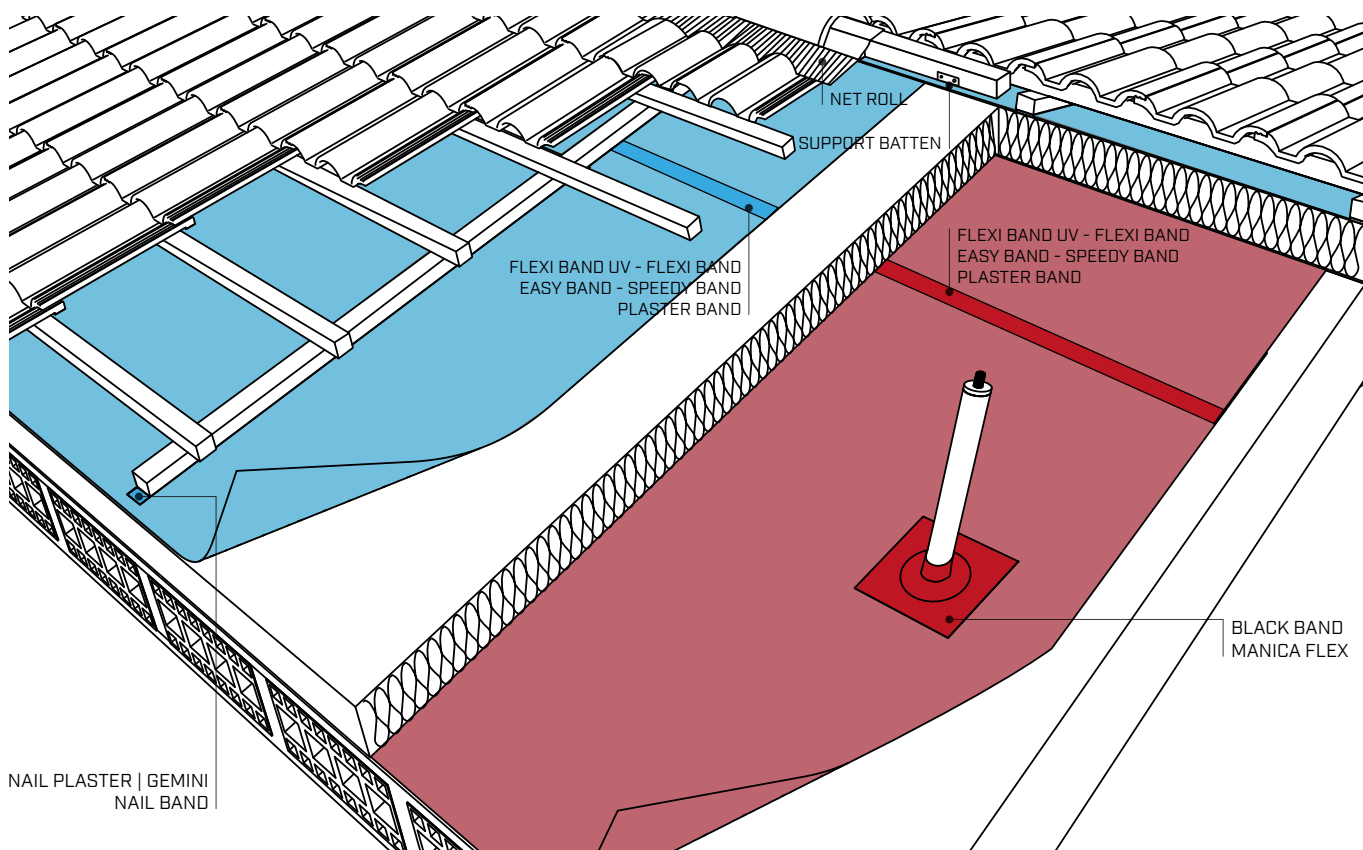


ΠΑΙΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

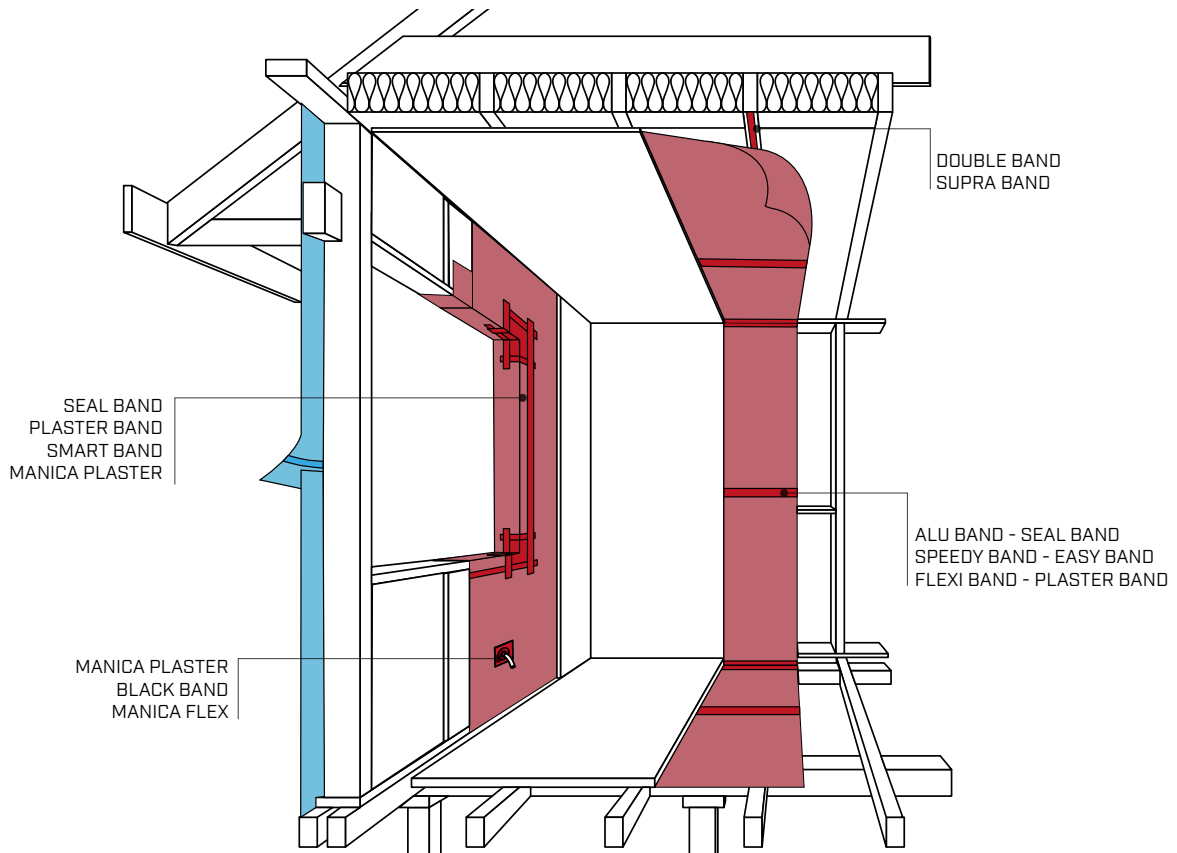
ΣΧΕΔΙΟ ΞΥΛΙΝΗΣ ΟΡΟΦΗΣ



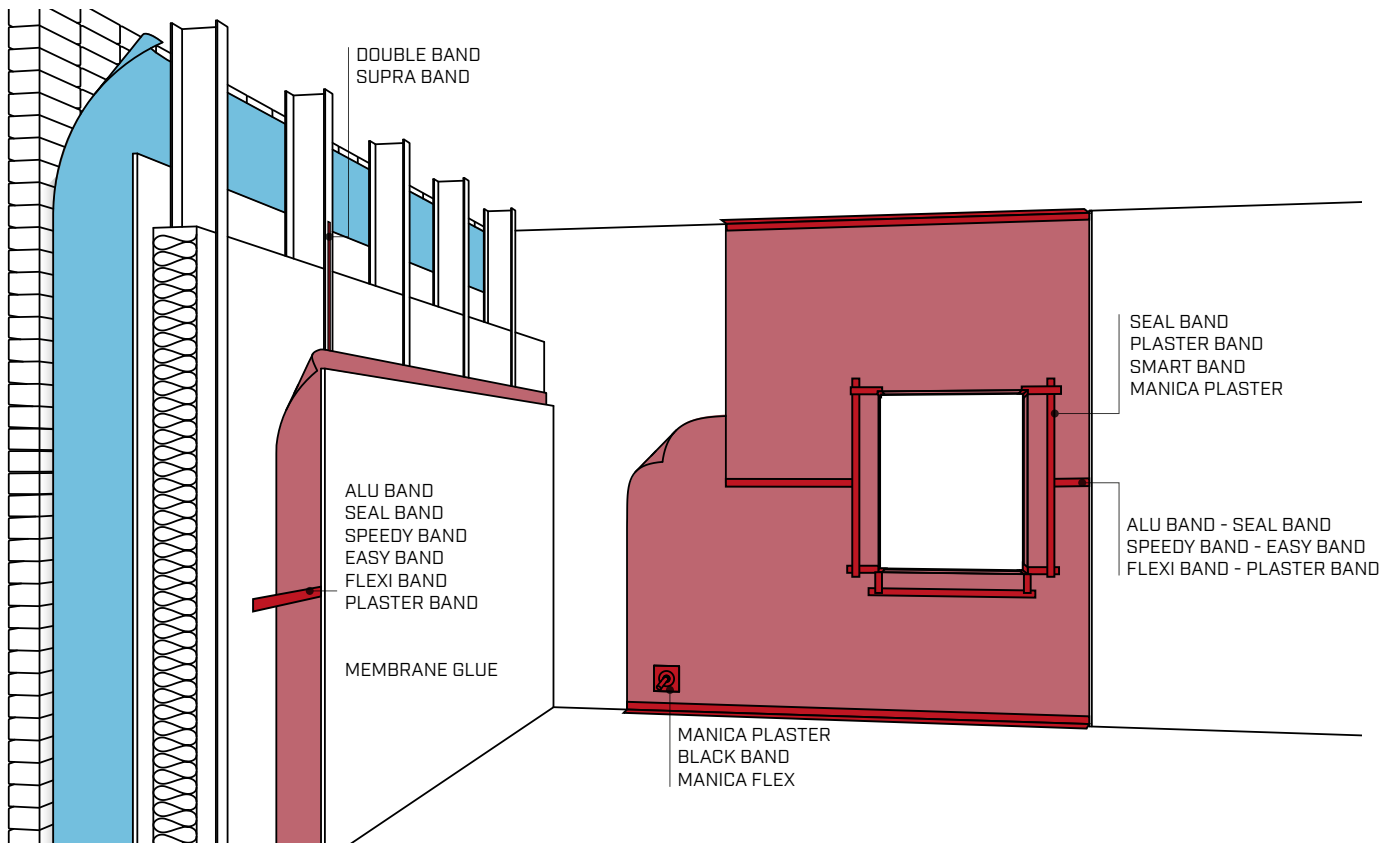
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΟΡΟΦΗΣ



ΞΥΛΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

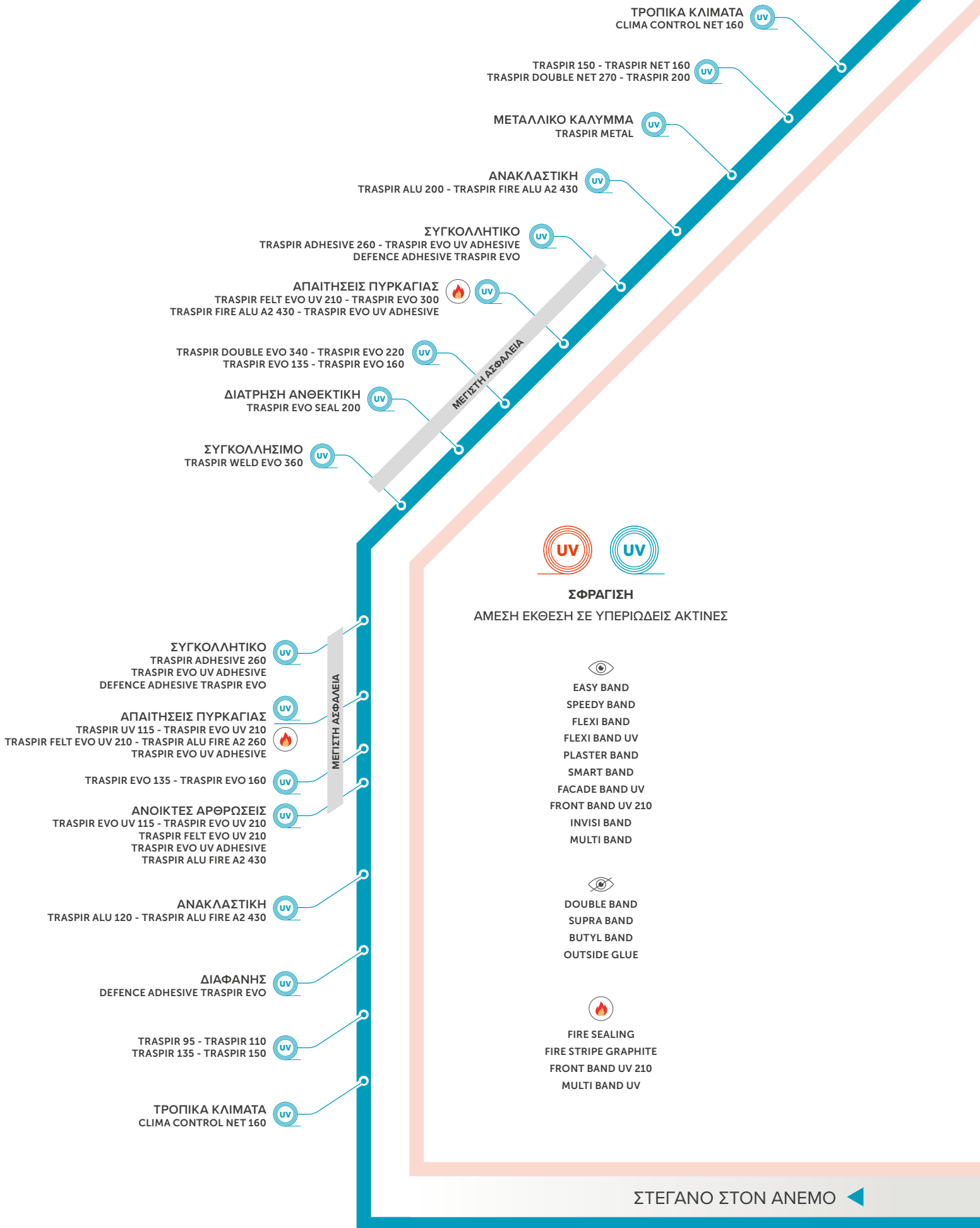


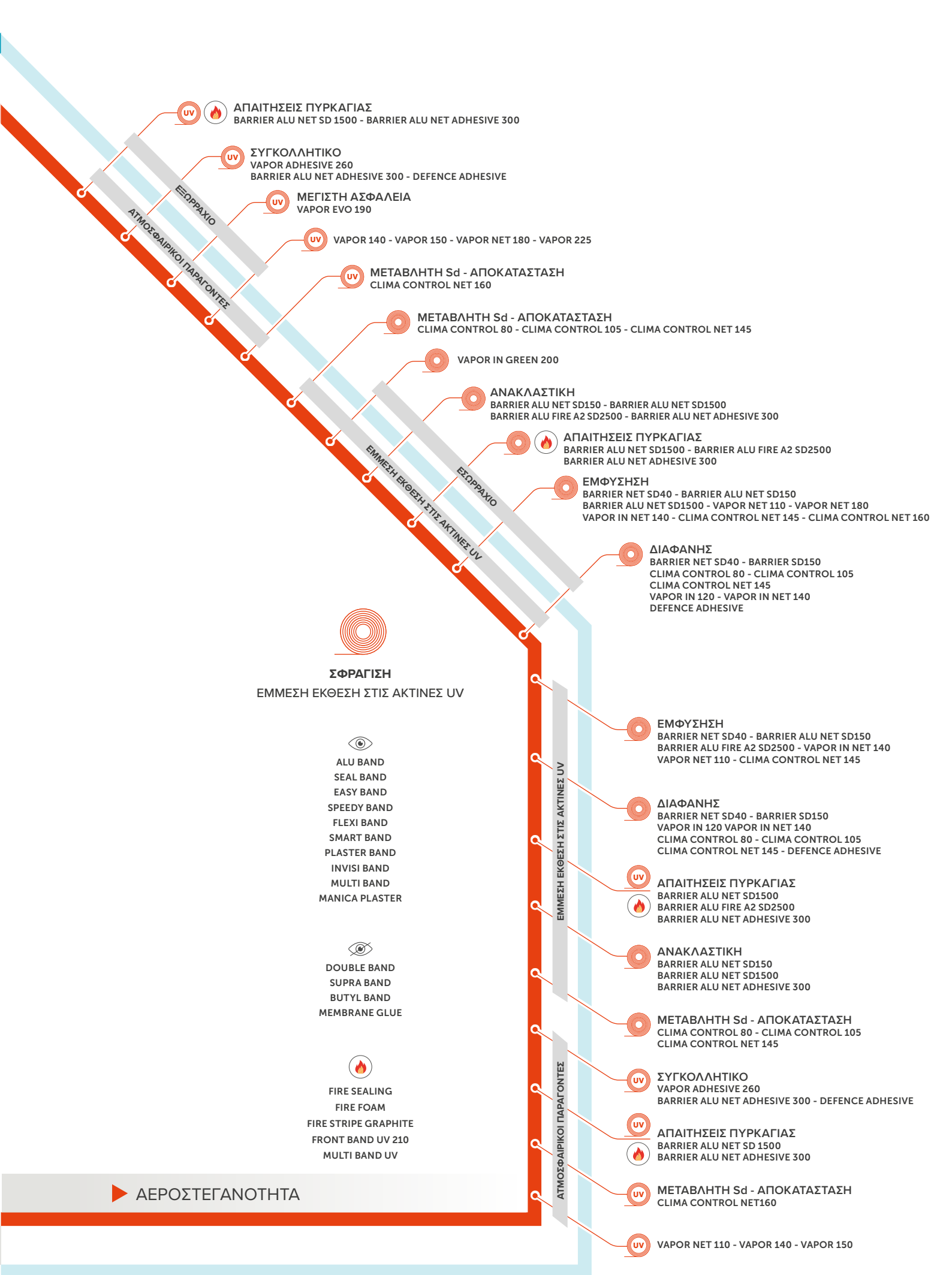
ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΥΒΛΟΥ



MEMBRANES

ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ





ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

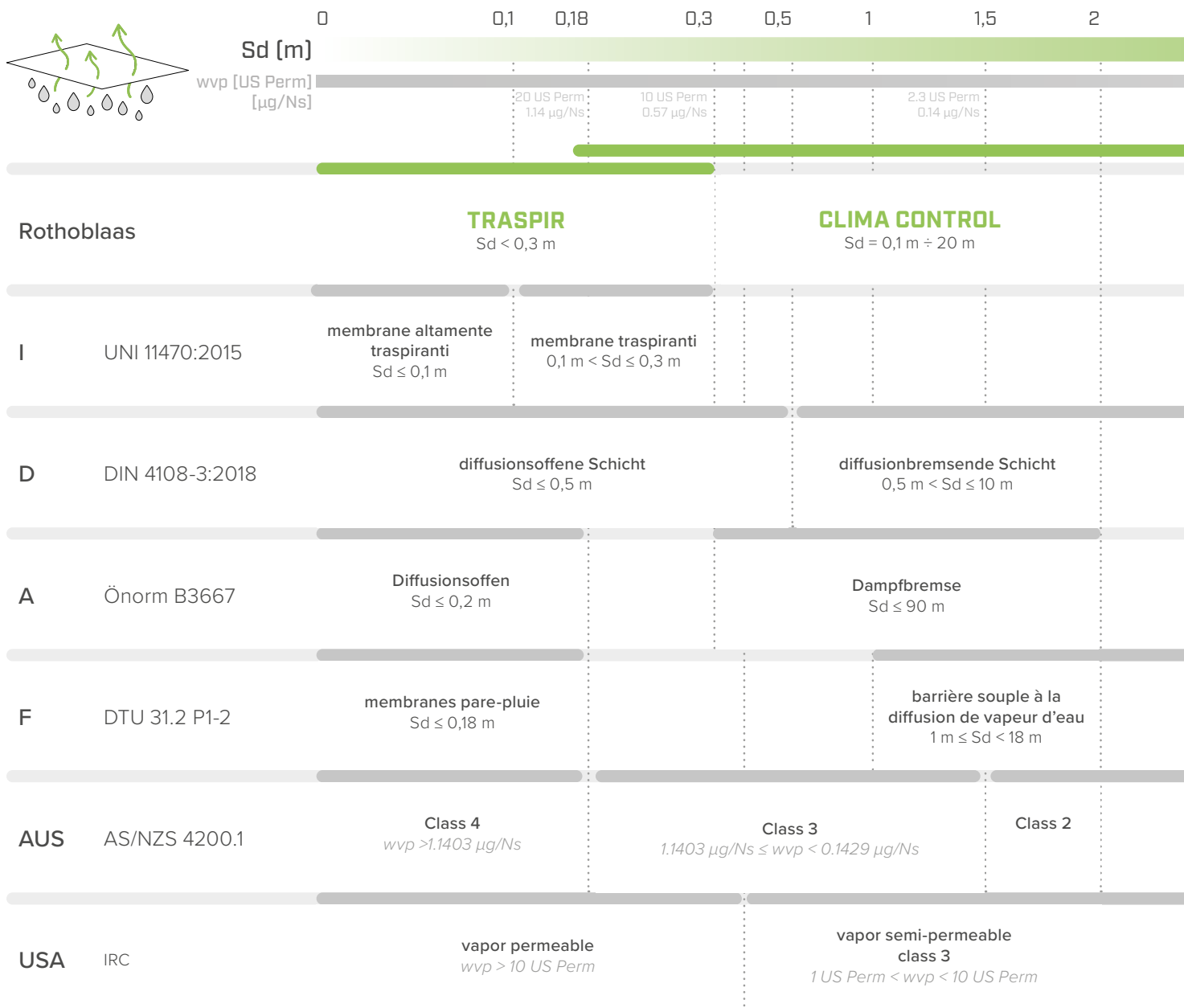
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Η παράμετρος που καθορίζει κυρίως τον τύπο της μεμβράνης είναι η **τιμή αντίστασης στη διέλευση υδρατμών**, η οποία προσδιορίζεται με τη συντομογραφία S_d (m).

S_d (m): ισοδύναμο στρώμα αέρα, δεδομένου ότι υποδεικνύει τη μέτρηση του πάχους του αέρα που θα αντιστεκόταν στην ίδια αντίσταση του εν λόγω προϊόντος ή δομής στη διέλευση ατμού (με διάχυση).

Μια άλλη παράμετρος που περιγράφει την ικανότητα διάχυσης υδρατμών των προϊόντων είναι η **διαπερατότητα υδρατμών** και μπορεί να εκφραστεί σε US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ και $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$.

Η ταξινόμηση των μεμβρανών δεν ορίζεται από ένα ενιαίο πρότυπο, αλλά καθορίζεται από τα διάφορα εθνικά πρότυπα με διαφορετικό τρόπο ανάλογα με την τιμή S_d . Για το λόγο αυτό, δεν είναι δυνατόν να βρεθεί ενιαίος ορισμός που να ισχύει για όλες τις χώρες.

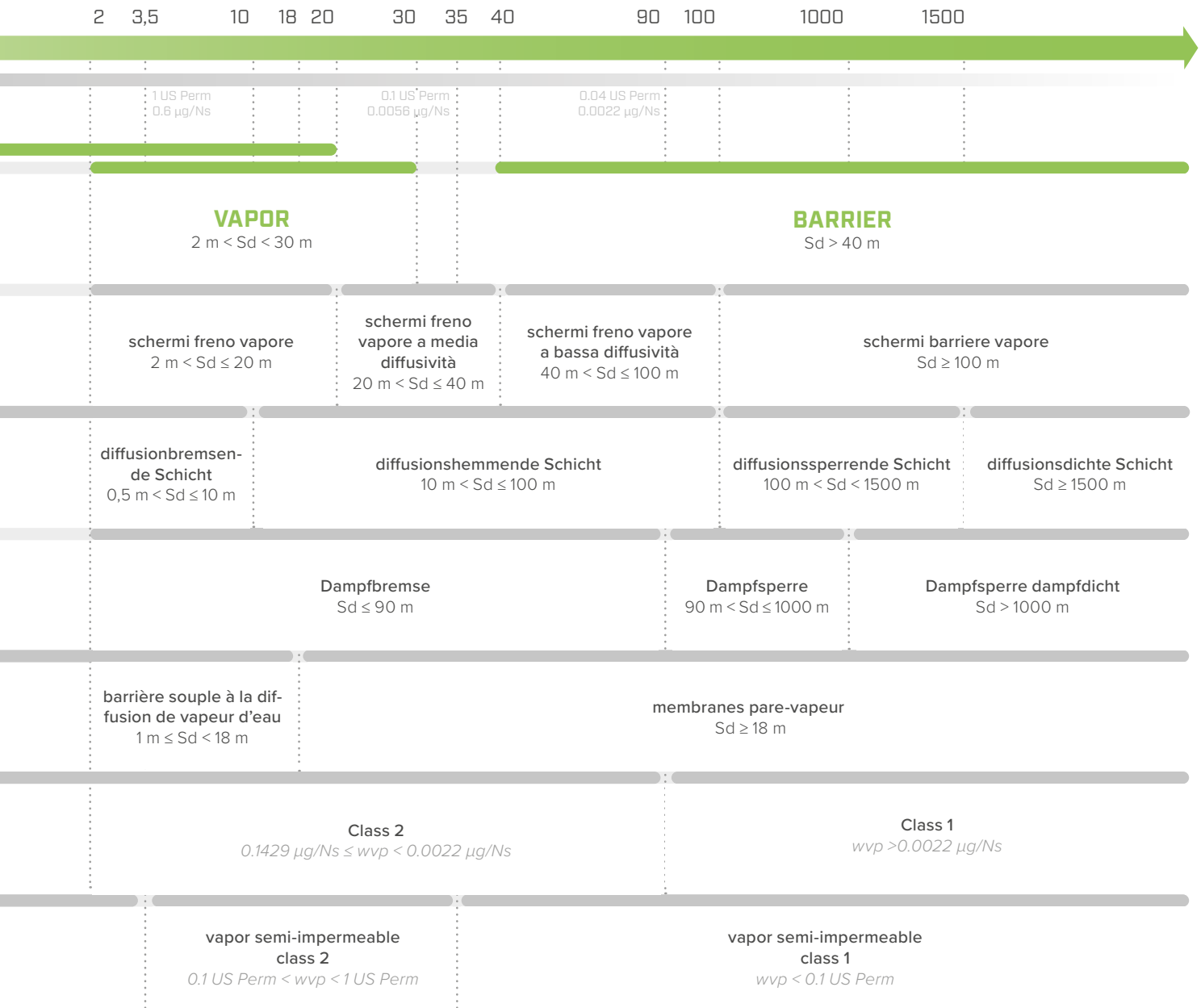


ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

Οι μεμβράνες μπορούν να ομαδοποιηθούν σε 3 μεγάλες οικογένειες ανάλογα με τις ιδιότητες:

	ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ	ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ
Διαφράγματα υδρατμών	●●●	●●●	●●●
Φρένα υδρατμών	●●●	●●●	●●○
Διαπνεύουσες μεμβράνες	●●●	●●●	○○○

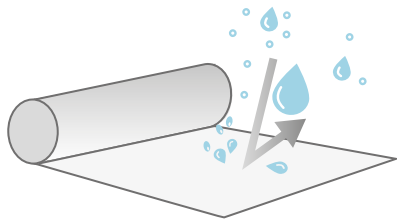
Οι ιδιότητες που περιγράφονται εδώ, μαζί με άλλες παραμέτρους που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά, ρυθμίζονται από το πρωτόκολλο σήμανσης CE των μεμβρανών ελέγχου υδρατμών (EN 13984), υποστρωμάτων για ασυνεχείς στέγες (EN 13859-1) και υποστρωμάτων τοίχων (EN 13859-2).



ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ

Οι μεμβράνες υποβάλλονται σε διάφορες δοκιμές που καθορίζουν την απόδοσή τους. Με βάση αυτά, μπορείτε να επιλέξετε την πιο κατάλληλη λύση για το έργο σας.

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΝΕΡΟ



Δυνατότητα του προϊόντος να αποτρέπει προσωρινά τη διέλευση του νερού κατά τη διάρκεια των φάσεων κατασκευής και σε περίπτωση τυχαίας θραύσης και μετατόπισης της στέγης της οροφής. Η επιτυχία στη δοκιμή αυτή δεν επαρκεί για να καταστήσει τα προϊόντα κατάλληλα για την αντικατάσταση του στρώματος στεγανοποίησης και την αντοχή σε στάσιμο νερό για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

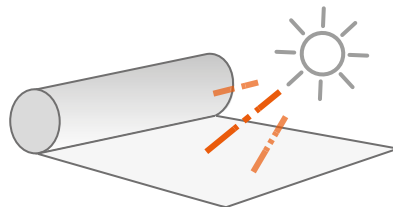
Αυτή η ιδιότητα εκφράζει την αντίσταση στη διέλευση του νερού. Το πρότυπο **EN 13859-1/2** παρέχει την ακόλουθη ταξινόμηση:

- **W1:** υψηλή αντίσταση στη διέλευση νερού
- **W2:** μέτρια αντίσταση στη διέλευση νερού
- **W3:** χαμηλή αντίσταση στη διέλευση του νερού

Το πρότυπο **EN 13859-1** και **2** απαιτεί μια ιδιότητα αντίστασης σε στατική πίεση νερού 200 mm για 2 ώρες (ταξινόμηση W1).

Σημείωση: Για τα φίλτρα ατμού και τα φρένα, γίνεται αναφορά στη λέξη “συμμορφούμενο” μόνον εφόσον το προϊόν πληροί τις αυστηρότερες απαιτήσεις της ανωτέρω δοκιμής (στατική πίεση νερού 200 mm για 2 ώρες).

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

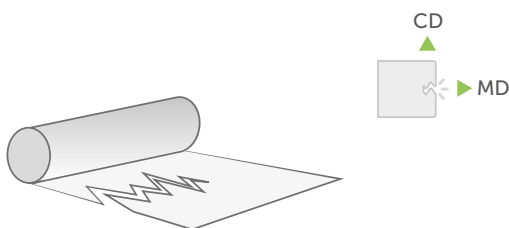


Η μέθοδος δοκιμής συνίσταται στην έκθεση των δειγμάτων σε συνεχή υπεριώδη ακτινοβολία σε υψηλή θερμοκρασία επί 336 ώρες. Αυτό αντιστοιχεί σε συνολική έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία 55 MJ/m². Συνήθως, θεωρείται ότι αντιστοιχεί σε 3 μήνες ακτινοβολίας ετησίως κατά μέσο όρο στη ζώνη της Κεντρικής Ευρώπης. Για τοίχους που δεν αποκλείουν την έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία με ανοικτές αρθρώσεις, η τεχνητή γήρανση με υπεριώδη ακτινοβολία παρατείνεται για περίοδο 5000 ωρών.

Η αντοχή στο νερό, η αντοχή σε εφελκυσμό και η επιμήκυνση προσδιορίζονται μετά την τεχνητή γήρανση.

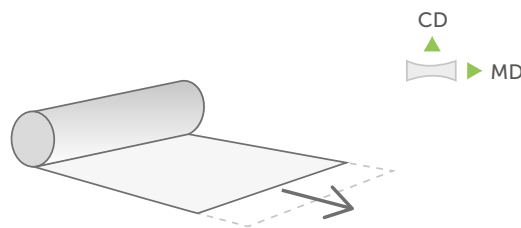
Σημείωση: οι πραγματικές κλιματικές συνθήκες είναι μεταβλητές και εξαρτώνται από το πλαίσιο εφαρμογής, επομένως είναι δύσκολο να προσδιοριστεί η ακριβής αντιστοιχία μεταξύ των δοκιμών τεχνητής γήρανσης και των πραγματικών συνθηκών. Τα δεδομένα που λαμβάνονται από τις δοκιμές δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος και δεν λαμβάνουν υπόψη την καταπόνηση που θα υποστεί το προϊόν κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ



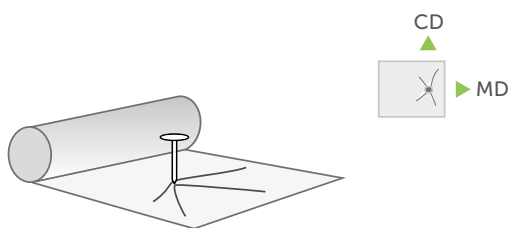
Δύναμη που ασκείται στην διαμήκη και εγκάρσια κατεύθυνση για να καθοριστεί το μέγιστο φορτίο εκπεφρασμένο σε N/50 mm.

ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ



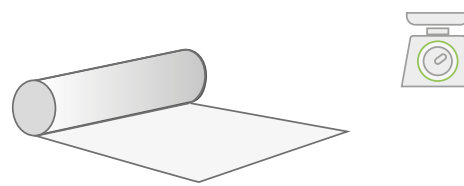
Υποδεικνύει το μέγιστο ποσοστό της επιμήκυνσης που υφίσταται το προϊόν πριν από τη θραύση.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΧΙΣΙΜΟ ΑΠΟ ΚΑΡΦΙ



Δύναμη που ασκείται στην διαμήκη και εγκάρσια κατεύθυνση με την εισαγωγή του καρφιού για να καθοριστεί το μέγιστο φορτίο εκπεφρασμένο σε N (Newton).

ΒΑΡΟΣ



Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας εκφρασμένη σε g/m². Τα υψηλά βάρη εξασφαλίζουν άριστη μηχανική απόδοση και ανώτερη αντοχή στην τριβή.

MD/CD: τιμές κατά τη διαμήκη/εγκάρσια διεύθυνση σε σχέση με την κατεύθυνση περιτύλιξης της μεμβράνης

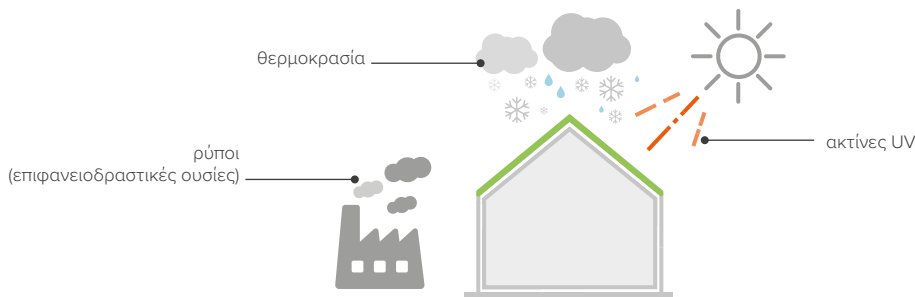
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ



Τα πολυμερή με τα οποία κατασκευάζονται οι συνθετικές μεμβράνες έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την καλύτερη εκτέλεση της λειτουργίας τους στο προϊόν και έχουν εξαιρετικές ιδιότητες.

Ορισμένες αιτίες του στρες, όπως η υπεριώδης ακτινοβολία, οι υψηλές θερμοκρασίες και οι ρύποι επηρεάζουν αυτές τις ιδιότητες.

Για παράδειγμα: οι μηχανικές ιδιότητες μιας νέας μεμβράνης και μιας μεμβράνης που εκτίθεται σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία για 6 μήνες είναι διαφορετικές. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η υπεριώδης ακτινοβολία προσβάλλει τη χημική δομή ορισμένων πολυμερών τα οποία, εάν δεν προστατεύονται επαρκώς από τους σταθεροποιητές υπεριώδους ακτινοβολίας, επηρεάζουν τις ιδιότητες του τελικού προϊόντος.



Για να διατηρηθούν αμετάβλητες οι ιδιότητες του προϊόντος, είναι σημαντικό να επιλεγεί λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες που θα αντιμετωπίσει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του, από την κατασκευή έως τη λειτουργία, προστατεύοντάς το όσο το δυνατόν περισσότερο (η φάση κατασκευής αποτελεί πηγή πίεσης και επιταχυνόμενης γήρανσης).

Η αντοχή επηρεάζεται από το άθροισμα αυτών των πηγών πίεσης: θερμοκρασία, υπεριώδης ακτινοβολία και ρύποι.

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα δεδομένα που προκύπτουν από τις δοκιμές γήρανσης είναι συγκριτικά και όχι απόλυτα δεδομένα. Η σχέση μεταξύ της έκθεσης στη δοκιμή και της έκθεσης σε εξωτερικούς χώρους εξαρτάται από ορισμένες μεταβλητές και, όσο εξελιγμένη και αν είναι η δοκιμή επιταχυνόμενης γήρανσης, δεν μπορεί να βρεθεί συντελεστής μετατροπής; στις δοκιμές επιταχυνόμενης γήρανσης οι συνθήκες δοκιμής είναι σταθερές, ενώ κατά τη διάρκεια της πραγματικής έκθεσης σε εξωτερικούς χώρους είναι μεταβλητές. Το μέγιστο που μπορεί να επιτευχθεί με τα δεδομένα επιταχυνόμενης γήρανσης στο εργαστήριο είναι ενδείξεις για τη σχετική ταξινόμηση αντίστασης των διαφόρων υλικών.

Στο εργοτάξιο, ένα προϊόν τείνει να υπόκειται σε περισσότερες από μία αιτίες πίεσης και οι συνθήκες είναι απρόβλεπτες. Κάθε πλαίσιο εφαρμογής έχει ειδικές συνθήκες, με αποτελέσματα που είναι δύσκολο να μετρηθούν με μια τυποποιημένη δοκιμή.

Για το λόγο αυτό, είναι σημαντικό να διατηρηθούν μεγάλα περιθώρια ασφαλείας, για παράδειγμα με την επιλογή προϊόντων με καλύτερες ιδιότητες, ακόμη και όταν δεν ζητείται ειδικά.

Λόγω των πολύ μεταβλητών καιρικών συνθηκών και ακτινοβολίας, η τιμή μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τη χώρα και τις καιρικές συνθήκες κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.

Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα των προϊόντων, συνιστάται ο περιορισμός της έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εγκατάστασης και η εξέταση των παρακάτω προϊόντων:



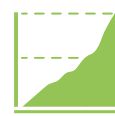
ΕΠΟΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΚΥ-
ΜΑΝΣΕΙΣ



ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ











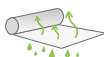


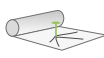



ΥΨΟΜΕΤΡΟ



ΕΤΗΣΙΕΣ ΤΥΧΑΙΕΣ ΑΛ-
ΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ

		DEFENCE			BARRIER						CLIMA CONTROL & VAPOR														
		DEFENCE ADHESIVE	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO	BARRIER NET SD40	BARRIER SD150	BARRIER ALU NET SD150	BARRIER ALU NET SD1500	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	VAPOR IN 120	VAPOR IN NET 140	VAPOR IN GREEN 200	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL 105	CLIMA CONTROL NET 145	CLIMA CONTROL NET 160	VAPOR NET 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR NET 180	VAPOR EVO 190	VAPOR 225	VAPOR ADHESIVE 260	
	Μονολιθικό/Ενο			✓										✓	✓	✓	✓						✓		
	Μικροπορώδες/Τυπική	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Ασφαλτώδης																								
	Αυτοκόλλητο	✓	✓	✓					✓															✓	
	Ημιδιαφανές	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓										
	Ανακλαστικό						✓	✓	✓	✓															
	Ενισχυτικό δίχτυ				✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓			✓				
	Μεταβλητή μετάδοση ατμών												✓	✓	✓	✓									
	Μόνιμη σταθερότητα UV (βλ. φύλλο δεδομένων προϊόντος)													✓	✓	✓	✓								
	Βάρος [EN 1849]	g/m ²	220	220	175	110	190	100	200	300	140	120	140	200	80	105	145	160	110	140	150	180	190	225	260
		oz/ft ²	0.72	0.72	0.57	0.36	0.62	0.33	0.66	0.98	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.34	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
	Μετάδοση υδρατμών (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572]	m	2,5	3,5	0,19	40	145	150	4000	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,1 20	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
		US Perm	1.4	1	18	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23 0.7	35 0.175	23 0.7	71.0.7	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
	Αντίδραση στη φωτιά [EN 13501-1]	κατηγορία	E	E	E	F	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
	Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD [EN 12311]	N/50 mm	>120 >80	>120 >80	120 75	>220 >190	>206 >180	>230 >230	>400 >400	>400 >400	>960 >960	220 180	390 360	>250 >170	>120 >90	>175 >150	>440 >400	400 270	>200 >250	>230 >180	>250 >200	320 300	480 500	>380 >300	>250 >200
		lbf/in	>14 >9	>14 >9	14 9	>25 >22	>24 >21	>26 >26	>46 >46	>46 >46	>110 >108	25 21	45 41	>29 >19	>14 >10	>20 >17	>50 >46	46 31	>23 >29	>26 >21	>29 >23	37 34	55 57	>43 >34	>29 >23
	Αντοχή σε σχίσσιμο καρφιού MD/CD [EN 12310]	N	>60 >65	>60 >65	50 70	>155 >145	>147 >165	>110 >110	>300 >300	>300 >300	>150 >150	160 205	280 260	>100 >130	>40 >40	>140 >150	>300 >250	240 250	>170 >170	>125 >145	>130 >150	250 290	265 320	>225 >300	>130 >150
		lbf	>14 >15	>14 >15	11.2 15.7	>35 >33	>33 >37	>25 >25	>67 >67	>67 >67	>34 >34	36 46.1	62.9 58.5	>22 >29	>9 >9	>31 >34	>67 >56	54 56	>38 >38	>28 >33	>29 >34	56 65	60 72	>51 >67	>29 >34
	εσωτερικός χώρος		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	εξωτερικό		✓	✓	✓				✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	στέγη		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	τοιχος		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓











TRASPIR																					BYTUM										
TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR EVO 135	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	TRASPIR ADHESIVE 260	TRASPIR DOUBLE NET 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR DOUBLE EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR ALU FIRE A2 430	TRASPIR METAL	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1500	BYTUM 2000	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500		
		✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓																
✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓							✓	✓						
																								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
															✓	✓													✓	✓	
			✓							✓												✓									
							✓			✓						✓				✓											
		✓										✓	✓		✓							✓									✓
95	112	115	120	135	135	150	160	160	200	200	200	210	210	220	190	260	270	300	340	360	430	610	400	750	1100	1500	2000	2550	3500		
0.31	0.37	0.38	0.39	0.44	0.44	0.49	0.52	0.52	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.72	0.62	0.85	0.88	0.98	1.11	1.18	1.41	1.67	1.31	2.46	3.60	4.92	6.55	8.36	11.47		
0.02	0.03	0.08	0.1	0.1	0.02	0.02	0.02	0.1	0.02	0.045	0.08	0.1	0.04	0.2	0.19	0.22	0.035	0.04	0.19	0.2	0.08	0.02	22	38	55	120	120	200	280		
175	117	44	35	35	175	175	175	35	175	78	44	35	87	17	18	16	100	87	18	17	44	175	0.16	0.09	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01		
E	E	B-s1,d0	E	E	E	E	E	B-s1,d2	E	E	E	B-s1,d2	B-s1,d0	E	B-s1,d0	E	B-s1,d0	E	E	E	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E		
210	250	150	240	200	280	350	420	280	360	350	300	380	300	385	150	315	650	380	605	420	3000	325	500	500	650	500	500	400	400		
105	165	110	210	160	190	210	420	220	270	225	220	420	200	315	110	250	800	250	455	490	3200	225	400	400	500	400	400	300	300		
24	29	17	27	23	32	40	48	32	41	40	34	43	34	44	17	36	74	43	69	48	343	37	57	57	74	57	57	46	46		
12	19	13	24	18	22	24	48	25	31	26	25	48	23	36	13	29	91	29	52	56	365	26	46	46	57	46	46	34	34		
75	115	130	110	160	135	190	390	180	230	200	260	220	120	345	130	255	750	160	415	310	580	185	200	200	230	150	150	120	120		
90	135	170	110	190	170	225	360	200	270	200	340	210	120	425	170	260	550	190	500	280	450	195	200	200	230	200	200	120	120		
17	26	29	25	36	30	43	88	40	52	45	59	50	27	78	29	57	169	36	93	70	130	42	45	45	52	34	34	27	27		
20	30	38	25	42	38	51	81	45	61	45	76	47	27	96	38	59	124	43	112	63	101	44	45	45	52	45	45	27	27		
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓									


ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ































Όλες οι μεμβράνες Rothoblaas συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις που προβλέπονται από την ΕΕ σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και την προστασία του περιβάλλοντος. Η σήμανση CE βεβαιώνει ότι το προϊόν αξιολογήθηκε από το κατασκευαστή σύμφωνα με τα κριτήρια που απαιτούνται από το εναρμονισμένο πρότυπο αναφοράς.

Ορισμένα προϊόντα έχουν αξιολογηθεί επίσης σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα με σκοπό την πιστοποίηση ή την ταξινόμησή τους βάσει των τοπικών κανονισμών. Η πιστοποίηση ή η ταξινόμηση σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό των προϊόντων και την παροχή περισσότερων πληροφοριών σχετικά με τις ειδικές ανάγκες της εθνικής αγοράς.

<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 	
<p>TRASPIR 135</p> 	<p>TRASPIR 150</p> 	
<p>TRASPIR 150</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 
 <p>ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ</p>	 <p>ΓΑΛΛΙΑ</p>	 <p>ΝΟΡΒΗΓΙΑ</p>



 <p>Η.Π.Α. ΚΑΝΑΔΑΣ</p>	 <p>ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ ΝΕΑ ΖΗΛΑΝΔΙΑ</p>
---	---

<p>CLIMA CONTROL 80</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 115</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL 105</p> 	<p>TRASPIR 135</p>  	<p>TRASPIR EVO 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL NET 145</p> 	<p>TRASPIR 150</p>  	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 
<p>CLIMA CONTROL NET 160</p> 	<p>TRASPIR EVO 160</p>   	<p>TRASPIR EVO 220</p> 
<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p>  
<p>TRASPIR 110</p>  	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p> 	
	<p>TRASPIR EVO 300</p> 	

ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ

	A	CH	D	F	I	AUS	USA
	Önorm B4119 Önorm B 3667	SIA 232	ZVDH	DTU 31.2	UNI 11470	AS/NZS 4200.1	IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD1500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	A/R1	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3 vp
	CLIMA CONTROL 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3 vp
	CLIMA CONTROL NET 160	-	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve E1 Sd2 TR2	B/R3	Class 2 Class 3 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2
TRASPIR	TRASPIR 95	-	-	-	-	-	Class 4 vp
	TRASPIR 110	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2	D/R1	Class 4 vp
	TRASPIR EVO UV 115	-	-	-	E450 J0 C3	-	Class 4 vp
	TRASPIR ALU 120	-	-	-	E450 Jf C1	-	Class 4 vp
	TRASPIR 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4 vp
	TRASPIR EVO 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4 vp
	TRASPIR 150	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	B/R2	Class 4 vp
	TRASPIR NET 160	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	B/R3	Class 4 vp
	TRASPIR EVO 160	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	B/R2	Class 4 vp
	TRASPIR 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4 vp
	TRASPIR ALU 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4 vp
	TRASPIR EVO SEAL 200	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 4 vp
	TRASPIR FELT UV 210	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3	A/R2	Class 4 vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 J0 C3	-	Class 4 vp
	TRASPIR EVO 220	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 3 vp
	TRASPIR DOUBLE NET 270	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 4 vp
	TRASPIR EVO 300	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3	A/R2	Class 4 vp
	TRASPIR DOUBLE EVO 340	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2	A/R3	Class 3 vp
	TRASPIR WELD EVO 360	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 3 vp
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3	A/R3	Class 4 vp
	TRASPIR METAL	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R2	Class 4 vp
	TRASPIR ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R3	Class 3 vp
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	UD Typ I US	-	USB-B USB-C	E450 Jf C1	B/R1	Class 4 vp	
BYTUM	BYTUM 400	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2 Class 2
	BYTUM 750	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2 Class 1
	BYTUM 1100	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 2 Class 1
	BYTUM 1500	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1 Class 1
	BYTUM 2000	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1 Class 1
	BYTUM BASE 2500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1 Class 1
	BYTUM SLATE 3500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1 Class 1

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

DEFENCE ADHESIVE

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΠΝΟΗΣ186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD > 1500 M
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ190

VAPOR ADHESIVE 260

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ192

TRASPIR ADHESIVE 260

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ.194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV196

ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η εγκατάσταση των συγκολλητικών μεμβρανών στο εργοστάσιο έχει πλεονεκτήματα από πολλές απόψεις:

- η μεμβράνη εφαρμόζεται σε οριζόντιο καθώς και σε κατακόρυφο πάνελ
- η εγκατάσταση είναι πιο εύκολη επειδή πραγματοποιείται σε καθαρότερο περιβάλλον σε σύγκριση με το εργοτάξιο
- όταν μεταφερθεί στο εργοτάξιο, το πάνελ είναι ήδη έτοιμο χωρίς να απαιτούνται ενδιάμεσες επεξεργασίες



Ευκολία εγκατάστασης χωρίς να απαιτούνται ταινίες



Γρήγορη και ασφαλής πρόσφυση

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα ξύλινα πάνελ προστατεύονται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες τόσο κατά τη μεταφορά όσο και στο εργοτάξιο. Οι μεμβράνες αποτρέπουν τις ζημιές που προκαλούνται από το νερό, την υγρασία ή άλλα απρόβλεπτα συμβάντα, βελτιώνοντας την αποτελεσματικότητα της κατασκευαστικής διαδικασίας του κτηρίου.

Χάρη στη δυνατότητα συγκόλλησής τους και χωρίς να απαιτούνται μηχανική στερέωση και περαιτέρω σφραγιστικές ταινίες, η εγκατάσταση γίνεται εύκολα και γρήγορα ακόμη και στο εργοτάξιο.



Πλήρης προστασία από ζημιές που προκαλούνται από το νερό και τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες



Αντιολισθητική επιφάνεια και προστασία των πάνελ

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- **ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ:** προκατασκευασμένο και συνεπώς πιο γρήγορο
- **ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΩΝ:** λιγότερα εργατικά για συναρμολόγηση, λιγότεροι κίνδυνοι πρόκλησης ζημιών
- **ΑΣΦΑΛΕΙΑ:** οι μεμβράνες είναι αντιολισθητικές, υψηλού βάρους, κατάλληλες για διάφορες εφαρμογές
- **ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ:** οι μεμβράνες είναι κατάλληλες επίσης για συστήματα ανύψωσης εν κενώ (χωρίς δοκιμή στο εργοστάσιο)
- **ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΣΗ:** όλες οι συγκολλητικές μεμβράνες μπορούν να εξατομικευτούν σε ότι αφορά το εμπορικό σήμα, το βάρος και τις διαστάσεις



ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

DEFENCE ADHESIVE



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	EVA/PP/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	δυνατότητα επανατοποθέτησης εντός λίγων λεπτών	1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	EVA/PP/κόλλα	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	δυνατότητα επανατοποθέτησης εντός λίγων λεπτών	1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	PU/PP/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	διαπνέουσα, πολύ σταθερή και ανθεκτική	1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



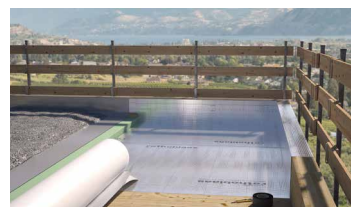
Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	PP/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	αφαιρούμενος	1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR	BARRIER ●
Συνθεση	PET/AL/PE/grid/PE/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	δυνατότητα επανατοποθέτησης εντός λίγων λεπτών	1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	PP/PP/PP/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	διαπνέουσα, πολύ σταθερή και ανθεκτική	1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	PP/PP/PP/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	διαπνέουσα, πολύ σταθερή και ανθεκτική	1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Διαπερατότητα στους υδρατμούς	TRASPIR ●	BARRIER
Συνθεση	PP/PU/κόλλα/liner	Διαθέσιμες διαστάσεις
Τύπος κόλλας	διαπνέουσα, πολύ σταθερή και ανθεκτική	1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Το προϊόν δεν είναι ορατό μετά την τοποθέτηση και σας επιτρέπει να διακρίνετε εύκολα τόσο τις ενδείξεις του εργαλείου χάραξης με κιμωλία στο πάνελ όσο και τις σπές τοποθέτησης.

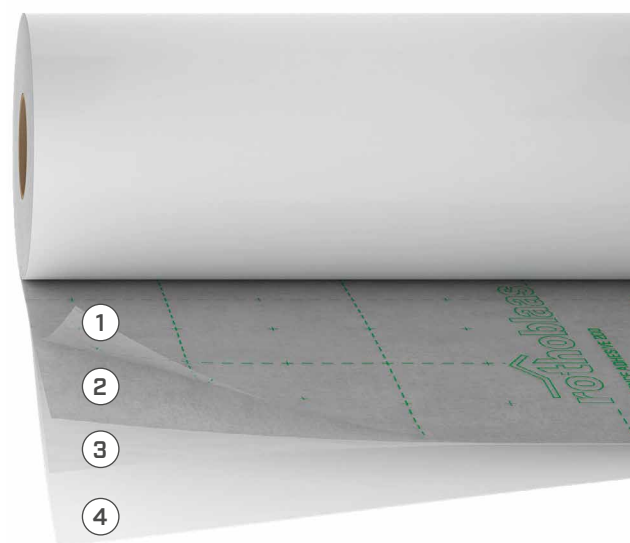
Η μεμβράνη προστατεύει το ξύλο χωρίς να παρεμποδίζει τη μετακίνηση ή τις εργασίες στο εργοτάξιο.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ

Χάρη στην επιφανειακή επεξεργασία, το προϊόν είναι αδιάβροχο. Στο εργοτάξιο, η μεμβράνη είναι ανθεκτική στην τριβή και στη φθορά από την κίνηση των πεζών.

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 12 ΕΒΔΟΜΑΔΩΝ

Χάρη στην αυτοκόλλητη επιφάνεια της μεμβράνης, η εγκατάσταση είναι εύκολη και γρήγορη. Η προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων είναι εγγυημένη για 12 εβδομάδες και, στην περίπτωση σφάλματος κατά την εγκατάσταση, είναι δυνατή η επανατοποθέτηση εντός των πρώτων λεπτών και εκ νέου εφαρμογή της μεμβράνης χωρίς δυσκολία.



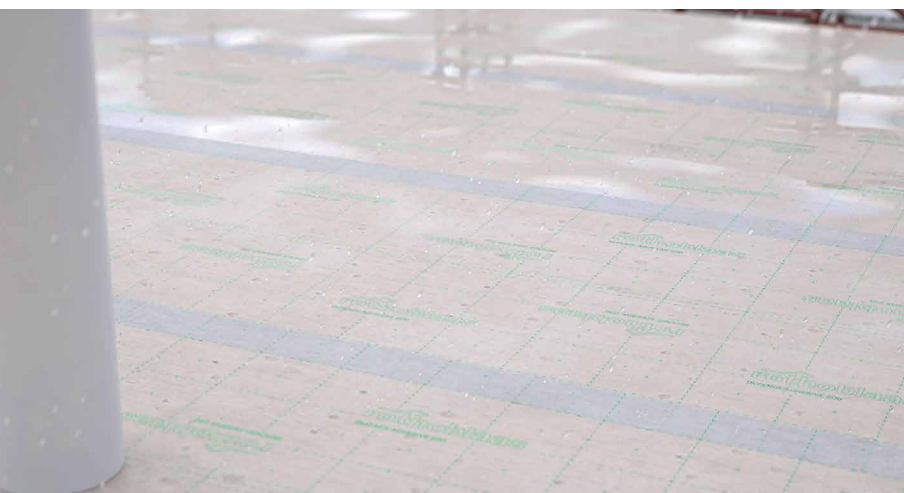
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: επίχριση με EVA
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 3 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 4 διαχωριστικό στρώμα: αφαιρούμενη προ-κομμένη πλαστική μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	DEFENCE ADHESIVE 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	DEFENCE ADHESIVE 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	DEFENCE ADHESIVE 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΗ, ΔΙΑΠΕΡΑΤΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΤΜΟ

Χάρη στην ειδική επεξεργασία με πολυμερές, η μεμβράνη είναι αδιαπεράτη από το νερό και τον αέρα, αλλά έχει καλή διαπερατότητα από τον ατμό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά με απλό σύνδεσμο σε CLT (120 mm), διαφυγή 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Σταθερότητα UV	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες ⁽¹⁾	-	12 εβδομάδες	-
Πυκνότητα	-	περ. 740 kg/m ³	46 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 10000	περίπου 12.5 MNs/g
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στο DEFENCE ADHESIVE μετά από 24 ώρες	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο DEFENCE ADHESIVE μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Για χρήση ως προσωρινή προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων, καθώς και ως λειτουργικό στρώμα μεγάλης διάρκειας.

⁽²⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.


⁽³⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

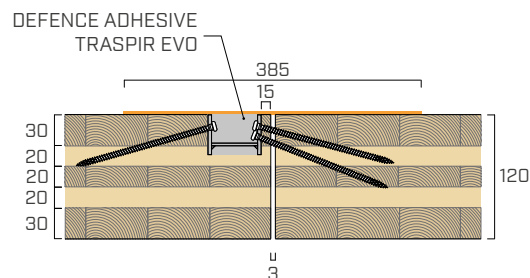
^(*)Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

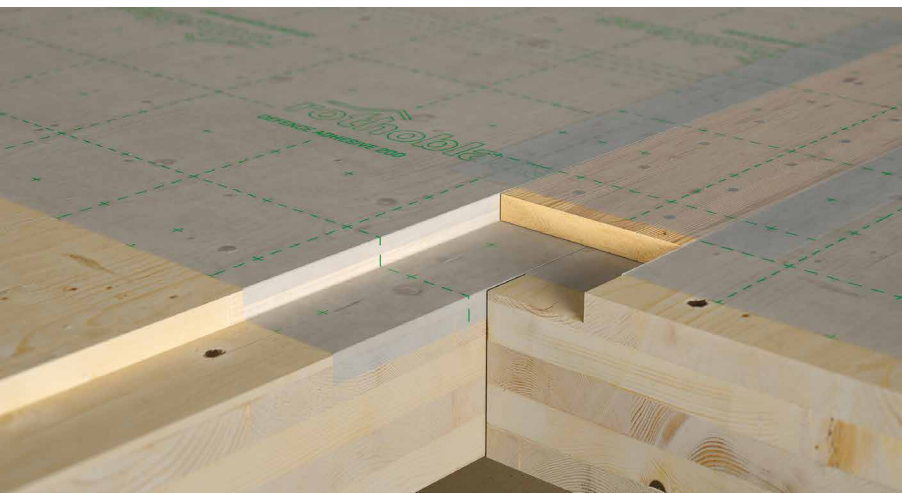
Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο CSI σύμφωνα με το πρότυπο EN 1363-4 επιτρέπουν τον χαρακτηρισμό της συμπεριφοράς στη φωτιά των διαφόρων συνδέσμων σε CLT που σφραγίζονται με προϊόντα Rothoblaas.

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (E)	Μπατονέτα	> 96 λεπτά	
	Μόνιμη φλόγα		
ΜΟΝΩΣΗ (I)	Χρόνος	> 96 λεπτά	



ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Προϊόν ιδανικό για προκατασκευές: βέλτιστη τοποθέτηση σε πάνελ και μέγιστη προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων κατά τη φάση μεταφοράς και τοποθέτησης. Εξαιρετικά ευέλικτη μεμβράνη και με δυνατότητα επανατοποθέτησης εντός των πρώτων λεπτών, εγγυάται τη σφράγιση σύνθετων επιφανειών.



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

ΒΙΩΣΙΜΗ

Η απουσία μεμβράνης διαχωρισμού σημαίνει λιγότερα απορρίμματα προς διάθεση.

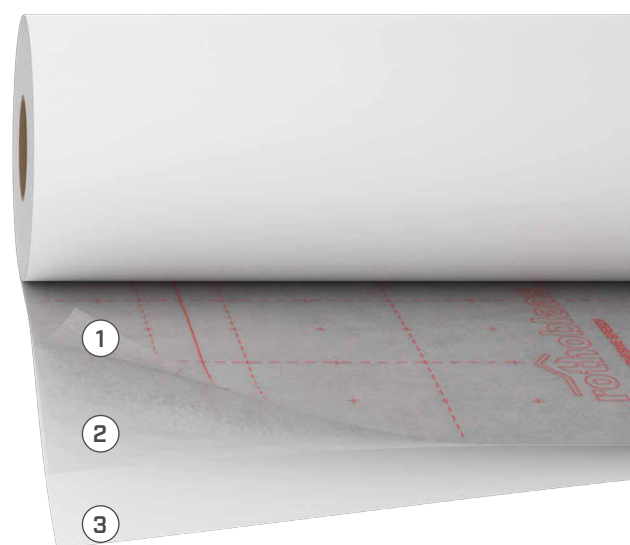
ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Χάρη στην αυτοκόλλητη επιφάνεια της μεμβράνης, η εγκατάσταση είναι εύκολη και γρήγορη. Η προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων είναι εγγυημένη για 12 εβδομάδες και, στην περίπτωση σφάλματος κατά την εγκατάσταση, είναι δυνατή η επανατοποθέτηση εντός των πρώτων λεπτών και εκ νέου εφαρμογή της μεμβράνης χωρίς δυσκολία.

ΑΝΕΠΑΙΣΘΗΤΟ

Μετά την τοποθέτηση, το προϊόν σας επιτρέπει να διακρίνετε εύκολα τόσο τις ενδείξεις του εργαλείου χάραξης με κιμωλία στο πάνελ όσο και τις οπές τοποθέτησης.

Η μεμβράνη προστατεύει το ξύλο χωρίς να παρεμποδίζει τη μετακίνηση ή τις εργασίες στο εργοτάξιο.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: επίχριση με EVA
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 3 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5'1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΣΗ

Οι εκδόσεις σε λωρίδες και η απουσία μεμβράνης διαχωρισμού εγγυώνται τη γρήγορη και ασφαλή σφράγιση ακόμη και σε συνδυασμό με το DEFENCE ADHESIVE.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ

Χάρη στην επιφανειακή επεξεργασία, το προϊόν είναι αδιάβροχο. Στο εργοτάξιο, η μεμβράνη είναι ανθεκτική στην τριβή και στη φθορά από την κίνηση των πεζών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητα	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Σταθερότητα UV	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες ⁽¹⁾	-	12 εβδομάδες	-
Πυκνότητα	-	περ. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 11600	περίπου 17.5 MNs/g
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο DEFENCE ADHESIVE μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

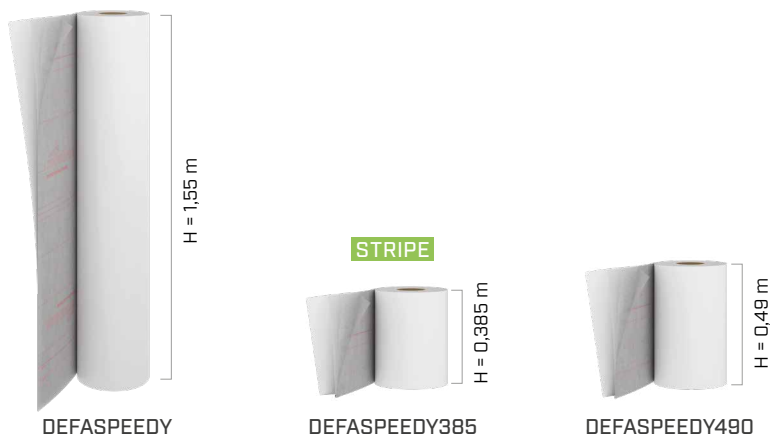
⁽¹⁾ Για χρήση ως προσωρινή προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων, καθώς και ως λειτουργικό στρώμα μεγάλης διάρκειας.

⁽²⁾ Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 6 μήνες.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΓΚΑΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

MEMBRANE ROLL

ΕΚΤΥΛΙΚΤΗΣ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ



Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 389.



ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Χάρη στο MEMBRANE ROLL, η εφαρμογή στο πά- νελ είναι εύκολη και η προστασία κατά τη μεταφο- ρά και τη συναρμολόγηση είναι εγγυημένη.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Το μονολιθικό, ομοιογενές και συνεχές λειτουργικό στρώμα εγγυάται μέγιστη προστασία από τη διέλευση του νερού και υψηλή διαπνοή. Το ειδικό μείγμα διασφαλίζει σημαντική αντίσταση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και βέλτιστη αντοχή στον χρόνο.

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

Χάρη στην κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας κόλλα, η μεμβράνη αναπνέει ακόμη και αν είναι πλήρως συγκολλητική, επιτρέποντας το στέγνωμα τυχόν υγρών στοιχείων.

ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Εύκολη στην τοποθέτηση χάρη στην ημιδιαφανή δομή που σας επιτρέπει να βλέπετε την υποκείμενη δομή.



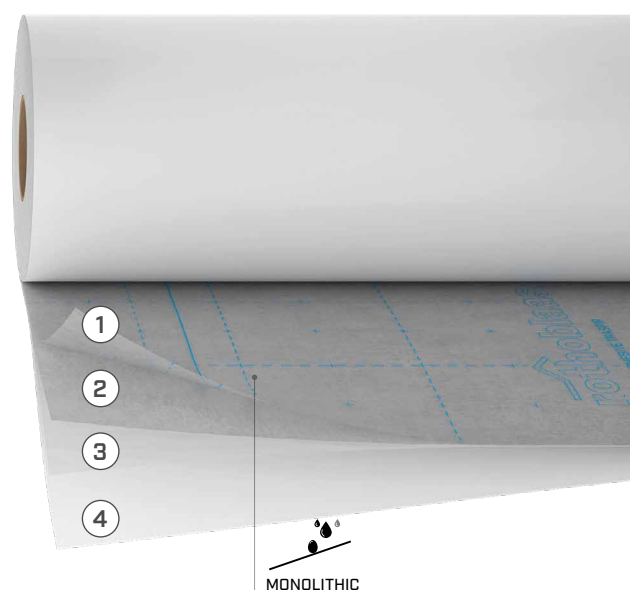
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα επιχρισμένο με PU
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 3 κόλλα: διαπνέουσα, ανθεκτική και χωρίς διαλύτες
- 4 διαχωριστικό στρώμα: ήδη κομμένη, πλαστική μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFATRASP	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834	25
DEFATRASP385	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207	48
DEFATRASP490	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7" 1/4	164	264	24
DEFATRASP990	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3"	164	533	24

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το άνω στρώμα από PU εγγυάται αδιαπερατότητα στο νερό, βέλτιστη αντοχή και αντίσταση στις καταπονήσεις του εργοταξίου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO είναι απαραίτητο για την προστασία των δομικών στοιχείων τόσο κατά τη μεταφορά όσο και στο εργοτάξιο. Η εφαρμογή της μονολιθικής μεμβράνης διαπνοής διατηρεί αμετάβλητη την υγροθερμική συμπεριφορά των δομικών στοιχείων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- επιμήκυνση MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Έκθεση σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες ⁽²⁾	-	14 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 580 kg/m ³	περ. 36 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 630	περ. 0.95 MNs/g
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στο DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO μετά από 24 ώρες ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO μετά από 24 ώρες ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 10 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπεται μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽²⁾ Για χρήση ως προσωρινή προστασία των κατασκευαστικών στοιχείων, καθώς και ως λειτουργικό στρώμα μεγάλης διάρκειας.

⁽³⁾ Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.



ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ

Η ακρυλική κόλλα διασποράς έχει ειδική σύνθεση ώστε να αναπνέει και να μη μεταβάλλει τις ιδιότητες του λειτουργικού στρώματος της μεμβράνης. Η ειδική κόλλα εγγυάται επιδόσεις μεγάλης διάρκειας, σταθερότητα UV και αντοχή στο νερό, προσφέροντας βέλτιστη πρόσφυση τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

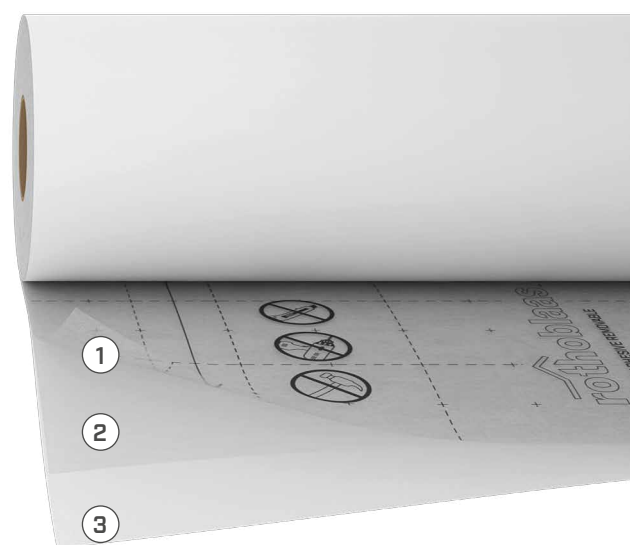
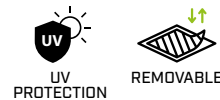
Προστατεύστε τα κατασκευαστικά στοιχεία από σκόνη, βρωμιές και ακαθαρσίες διατηρώντας την αρχική αισθητική των υλικών.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ UV

Κατά την κατασκευή, αποτρέπει τη μεταβολή του χρώματος και το κιτρίνισμα του ξύλου, διατηρώντας αμετάβλητη τη εμφάνιση.

ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ

Η ειδική αφαιρούμενη κόλλα επιτρέπει την αφαίρεση της μεμβράνης στο τέλος της εργασίας στο εργοτάξιο με εύκολο και γρήγορο τρόπο.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη από PE
- 2 κόλλα: αφαιρούμενη
- 3 διαχωριστικό στρώμα: ήδη κομμένη, πλαστική μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]
DEFAREM	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834
DEFAREM385	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Ο ελαφρώς ημιδιαφανής σπλισμός σας επιτρέπει να βλέπετε το ξύλινο πλαίσιο και ταυτόχρονα προστατεύει το ξύλο από τις ακτίνες UV.

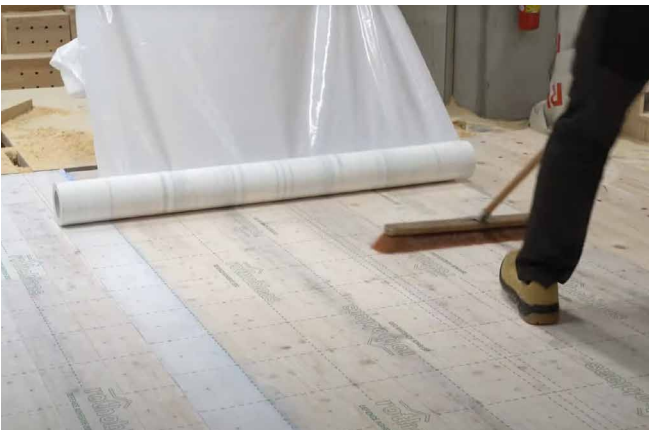
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Κατά τις εργασίες στο εργοτάξιο, είναι σημαντική η προστασία των στοιχείων που πρέπει να παραμείνουν ορατά χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η αισθητική τους.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: DEFENCE ADHESIVE



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



CE
EN 13984

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ
Sd > 1500 m ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΤΗΣΗ

Η πλήρως αυτοκόλλητη επιφάνεια της μεμβράνης επιτρέπει μια γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση, χωρίς να διακυβεύεται η απόδοσή της.

ΟΛΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ

Μέγιστη αντίσταση στη διέλευση ατμού και αερίου ραδονίου χάρη στην ειδική σύνθεση. Η μεμβράνη ελαχιστοποιεί τη διείσδυση του ραδονίου εξαλείφοντας τους κινδύνους για την υγεία.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 επένδυση: μεμβράνη από PET
- 2 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη από αλουμίνιο
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη από PE
- 4 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 5 κάτω στρώμα: μεμβράνη από PE
- 6 κόλλα: ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 7 διαχωριστικό στρώμα: ήδη κομμένη, πλαστική μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	liner [mm]	H	L	A	H	L	A	
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUA300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE	300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	75

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



SUPER BARRIER



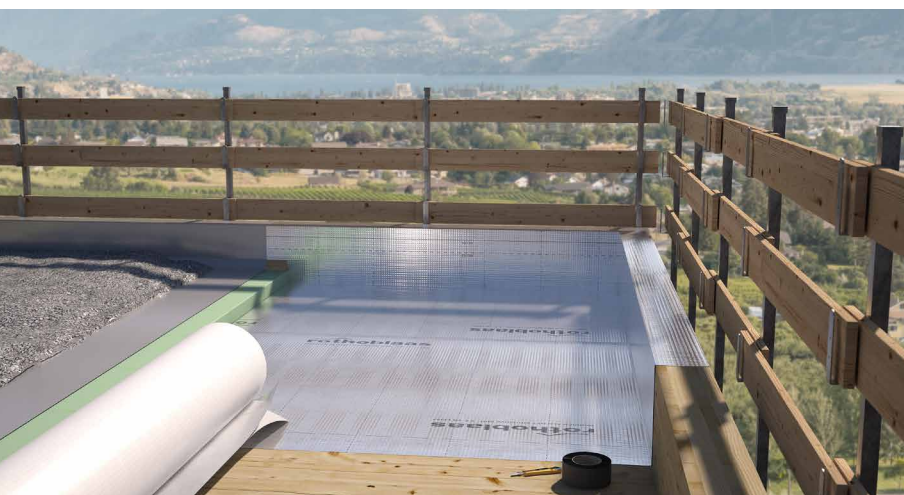
REFLECTIVE 70%



STRONGER



RADDON BARRIER



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ

Χάρη στην ικανότητα να αντανακλά έως και το 70% της θερμότητας, η μεμβράνη βελτιώνει τη θερμική απόδοση του προϊόντος.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Η σύνθεση του προϊόντος και το ενισχυτικό πλέγμα εγγυώνται άριστη σταθερότητα διαστάσεων ακόμα και στην περίπτωση με πιθανές μηχανικές καταπονήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητα	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Πάχος ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 600 kg/m ³	περ. 37 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 10000000	περ. 20000 MNs/g
Συντελεστής διάχυσης Ραδονίου D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e ⁻¹⁵ m ² /s	-
Μήκος διάχυσης Ραδονίου l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Ανάκλαση	EN 15976	περ. 70 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (εάλλη επιφάνεια 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 μετά από 24 ώρες ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στο BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 μετά από 24 ώρες ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-5/35 °C	23/95 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Στη θέση του πλέγματος, το πάχος είναι 0,45 mm (18 mil).⁽²⁾Συνολικό φράγμα σύμφωνα με την ταξινόμηση ZVDH (Γερμανία) με ελάχιστη εγγυημένη τιμή άνω των 1500 m.

⁽³⁾Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽⁴⁾Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

⁽⁶⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☞ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΡΑΔΟΝΙΟΥ

Το ραδόνιο είναι ένα μη ορατό και άοσμο αέριο που βρίσκεται στο έδαφος και μπορεί να διεισδύσει μέσω των θεμελίων των κατασκευών και να συσσωρευτεί στο εσωτερικό των χώρων αυξάνοντας τον κίνδυνο για την υγεία των χρηστών.

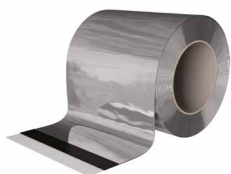
Το BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 είναι ένα αποτελεσματικό φράγμα για το αέριο ραδόνιο με σκοπό τη διασφάλιση ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	 RADON BARRIER
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

Το BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 αποτελείται από την ίδια μεμβράνη όπως το BARRIER ALU NET SD1500 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



ALU BUTYL BAND
σελ. 142



BLACK BAND
σελ. 144



PRIMER SPRAY
σελ. 112



BYTUM SPRAY
σελ. 48

VAPOR ADHESIVE 260



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vau Vau>90mm	D ZVEH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur E1 Sd3 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

Χάρη στην φόρμουλα της κόλλας επόμενης γενιάς, η μεμβράνη εξασφαλίζει καλή πρόσφυση ακόμα και σε τραχύ OSB.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η συγκολλητική επιφάνεια αποτρέπει το σχηματισμό ρωών αέρα πίσω από τη μεμβράνη σε περίπτωση τυχαίας θραύσης ή έλλειψης στεγανοποίησης.

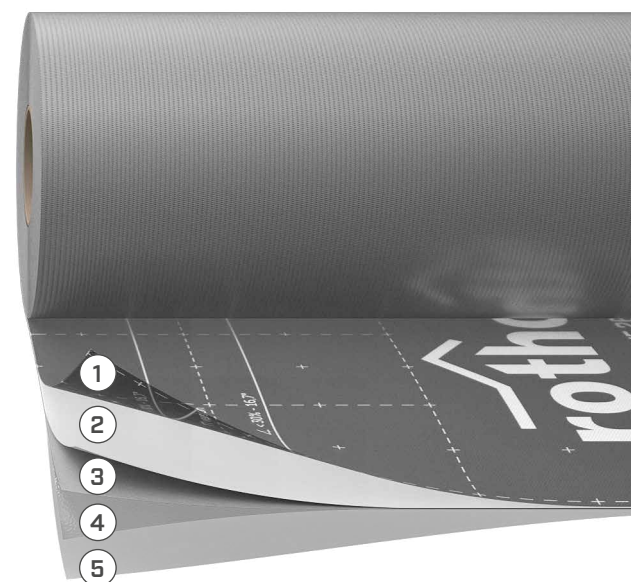
ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Προσφέρει μια λύση τόσο ως προστασία κατά τη διάρκεια των φάσεων κατασκευής όσο και ως αποτελεσματική και ασφαλή ασπίδα ατμού.



ΣΥΝΘΕΣΗ

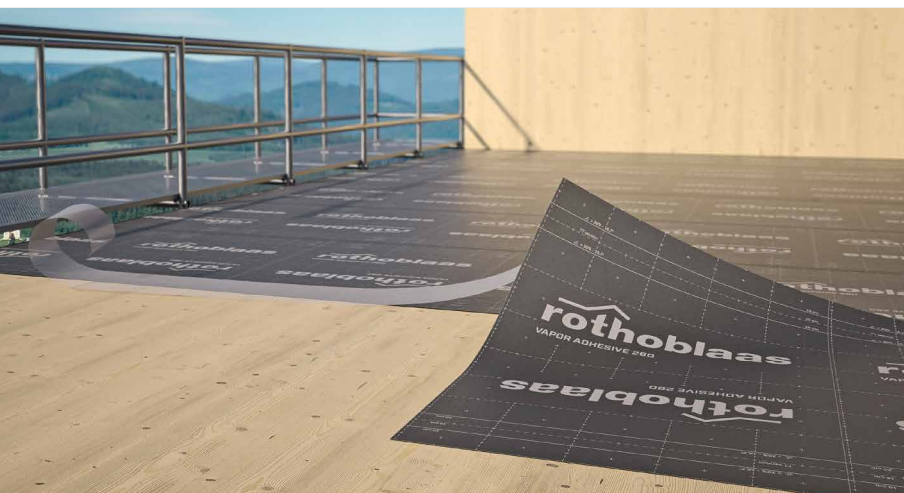
- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 4 κόλλα: διαπνέουσα, ανθεκτική και χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: ήδη κομμένη, πλαστική μεμβράνη



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



TAXYΤΗΤΑ

Η πλήρως αυτοκόλλητη επιφάνεια επιτρέπει μια γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση και δεν θέτει σε κίνδυνο την απόδοση του προϊόντος.

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Κατά τη διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο, είναι απαραίτητο να προστατεύεται η κατασκευή, ιδίως εάν παραμένει ορατή μετά την ολοκλήρωση του κτιρίου. VAPOR ADHESIVE 260 προσφέρει εξαιρετική προστασία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	περ. 0,6 mm	περ. 24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	25 m	0,14 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	περ. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	περ. 1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 435 kg/m ³	27 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 31600	περ. 95 MNs/g
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στο VAPOR ADHESIVE 260 μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο VAPOR ADHESIVE μετά από 24 ώρες ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

☒ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0.2 US Perm

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



BLACK BAND
σελ. 144



PRIMER SPRAY
σελ. 112



BYTIUM SPRAY
σελ. 48



ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ

Η ακρυλική κόλλα διασποράς έχει ειδική σύνθεση που δεν μεταβάλλει τις λειτουργίες του φράγματος υδρατμών του εσωτερικού λειτουργικού στρώματος της μεμβράνης.

Η ειδική κόλλα εγγυάται επιδόσεις μεγάλης διάρκειας, σταθερότητα UV και αντοχή στο νερό, προσφέροντας βέλτιστη πρόσφυση τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

TRASPIR ADHESIVE 260

CE
EN 13859-1/2

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ

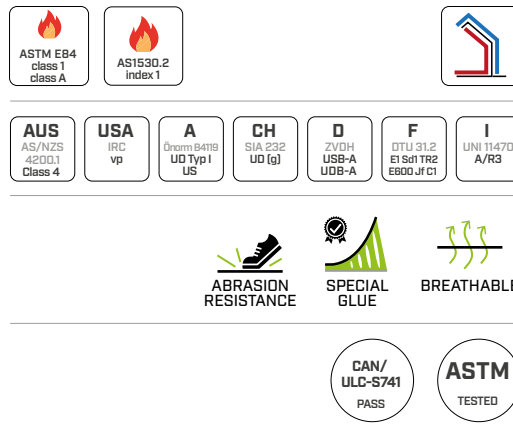
Χάρη στην κόλλα νέας γενιάς, η μεμβράνη εξασφαλίζει καλή συγκολλητικότητα ακόμα και σε τραχύ OSB.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η συγκολλητική επιφάνεια αποτρέπει το σχηματισμό ρωών αέρα πίσω από τη μεμβράνη σε περίπτωση τυχαίας θραύσης ή έλλειψης στεγανοποίησης.

ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ


Χάρη στην κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας κόλλα, η μεμβράνη παραμένει απόλυτα αναπνεύσιμη, ακόμη και αν είναι εντελώς συγκολλητική.



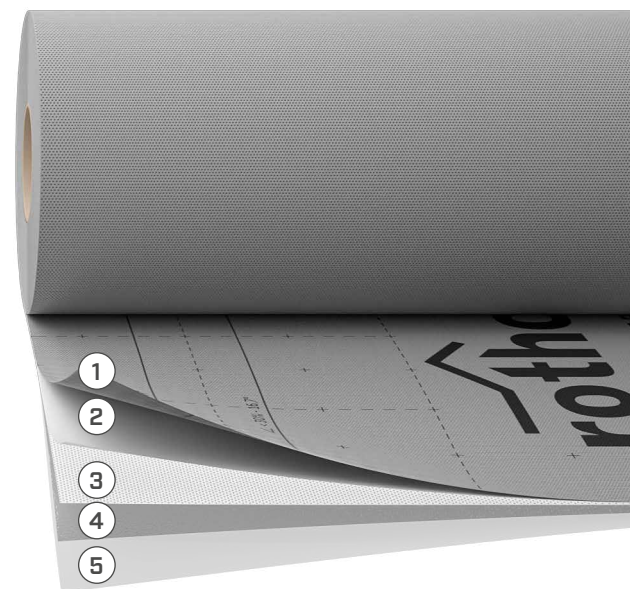
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 4 κόλλα: διαπνεύουσα, ανθεκτική και χωρίς διαλύτες
- 5 διαχωριστικό στρώμα: αφαιρούμενη πλαστική μεμβράνη

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΛΑ

Η κόλλα έχει ειδική σύνθεση που διασφαλίζει ότι θα αναπνέει και ότι δεν θα μεταβάλλει τη λειτουργικότητα της μεμβράνης. Η ειδική κόλλα εγγυάται επιδόσεις μεγάλης διάρκειας, σταθερότητα UV και αντοχή στο νερό, προσφέροντας βέλτιστη πρόσφυση τόσο σε υψηλές όσο και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Κατά τη διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο, είναι απαραίτητο να προστατεύεται η κατασκευή, ιδίως εάν παραμένει ορατή μετά την ολοκλήρωση του κτιρίου. Η κόλλα TRASPIR 260 προσφέρει εξαιρετική προστασία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	περ. 0,6 mm	περ. 24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Αντοχή σε σχίσσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	255/260 N	57/58 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 mm	34/26 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/80 °C	-22/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	435 kg/m ³	περ. 27 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 300	περ. 0.9 MNS/g
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 90° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης σε OSB στις 180° μετά από 10 λεπτά	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης (μέση) στο TRASPIR ADHESIVE 260 μετά από 24 ώρες ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Δύναμη πρόσφυσης στην κοπή συνδέσμου στο TRASPIR ADHESIVE μετά από 24 ώρες ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	-5/35 °C	23/95 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Μέγιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Ελάχιστη απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M	15,4 US Perm 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Αεροστεγανότητα	ASTM E2178	σύμφωνο
Στεγανότητα στον αέρα (πριν και μετά τη γήρανση)	CAN/ULC-S741	σύμφωνο
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο

Ιδιότητες AUS και NZ	ονομαστική	τιμή
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽⁵⁾

⁽⁵⁾ Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

✓ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Το TRASPIR ADHESIVE 260 έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητα του προϊόντος που υποβάλλεται σε δέσμη νερού στα 75 Pa και στα 300 Pa.

ΠΙΕΣΗ ΔΕΣΜΗΣ
ΝΕΡΟΥ



300 Pa

ΑΠΟΤΕΛΕ-
ΣΜΑ

πέρασε

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙΣ
ΧΟΛΙΑ

καμία διείσδυση

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV

ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Αποτελείται από ειδικό πολυμερές μείγμα και διαθέτει συγκολλητικό στρώμα που κολλά άριστα σε οποιαδήποτε επιφάνεια υποστρώματος.
Η μονολιθική δομή παρέχει άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στα χημικά διασφαλίζοντας προσωρινή προστασία 10 εβδομάδων.

ΑΝΤΕΧΕΙ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΟ ΚΤΗΡΙΟ

Έχει αντίδραση στη φωτιά B-s1,d0 και ικανότητα καθυστέρησης της φλόγας σύμφωνα με το EN 13501-1.
Τα χαμηλά επίπεδα εξάπλωσης της φλόγας εγγυώνται την ασφάλεια του κτηρίου και των ανθρώπων.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IBC
vp

A
EN 13501-1
B s1, d0
US

D
ZVdH
USB-B
UDB-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI 11470
B/R1



OPEN JOINT
5000h UV

DURABILITY

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **ανώτερο στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP ιδιαίτερα σταθερό στις ακτίνες UV
- 2 **ενδιάμεσο στρώμα:** μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU
- 3 **κάτω στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP
- 4 **κόλλα:** ακρυλικό χωρίς διαλύτες
- 5 **διαχωριστικό στρώμα:** ήδη κομμένη, πλαστική μεμβράνη



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 m	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Διατίθεται κατόπιν αιτήματος σε άλλες τιμές πλάτους.



ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Η αντίσταση στις ακτίνες UV είναι μόνιμη ακόμη και στην περίπτωση έκθεσης σε προσόψεις με ανοικτούς αρμούς πλάτους έως 35 mm, οι οποίοι καλύπτονται το 30% το μέγιστο της επιφάνειας για εφαρμογή στην πρόσοψη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Πάχος	EN 1849-2	περίπου 0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση ⁽³⁾ :			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 35 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 30% της επιφάνειας ⁽²⁾	-	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 475	0.95 MNs/g
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Παρουσία διαλυτών	-	οχι	-

⁽¹⁾Ιδιότητες υποστηρίγματος μεμβράνης.

⁽²⁾Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 10 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 5000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 6 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

⁽⁴⁾Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 5000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽⁵⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, εσωτερικό χώρο για έως 12 μήνες.

Η εγκατάσταση σε περιοχές με δυνατούς ανέμους ή/και αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες απαιτεί τη χρήση μηχανικής στερέωσης στις ζώνες επικάλυψης.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 08 04 10.

MULTI BAND UV

ΕΙΔΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΟΒΑΤΙΖΕΤΑΙ



ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 106.



ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΗ, ΔΙΑΠΕΡΑΤΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΤΜΟ

Χάρη στη μονολιθική σύνθεση και στην ειδική κόλλα, η μεμβράνη είναι αδιαπερατή στο νερό και στον αέρα αλλά διαπερατή από τον ατμό. Με αυτόν τον τρόπο, στεγνώνουν πιο εύκολα τυχόν υλικά που έχουν διεισδύσει και προστατεύεται η κατασκευή.

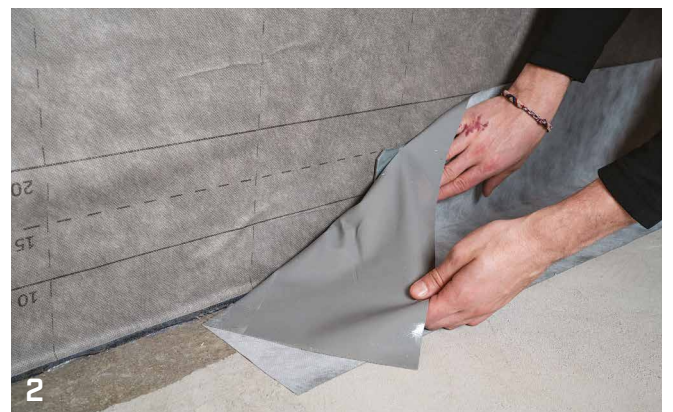
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ TRASPIR ADHESIVE



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ



ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ

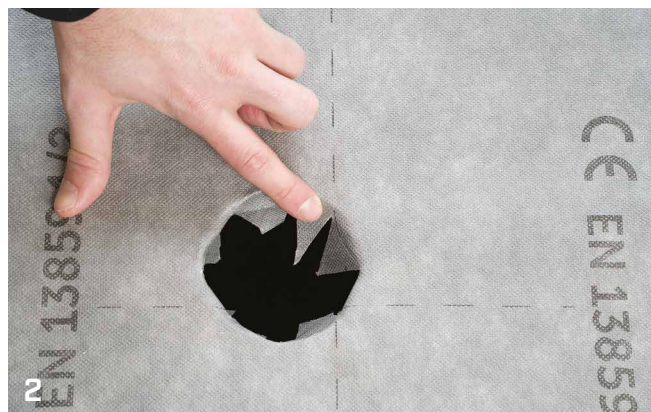


1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

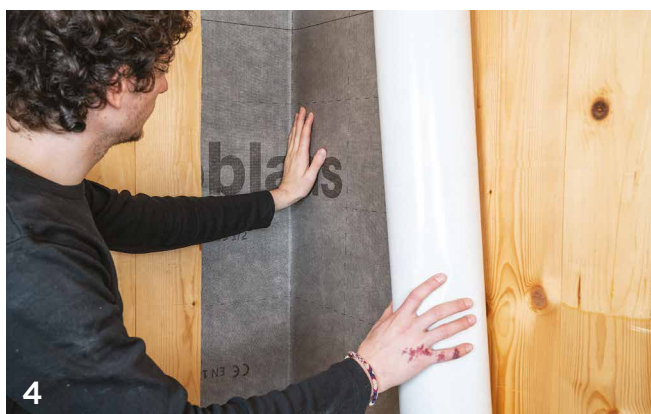
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ TRASPIR ADHESIVE

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΠΗ



1 MARLIN, CUTTER

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΡΕΝΑ

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΡΕΝΑ

BARRIER NET SD40	
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD 40 Μ	202
BARRIER SD150	
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD 145 Μ	204
BARRIER ALU NET SD150	
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD 150 Μ	207
BARRIER ALU NET SD1500	
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD > 1500 Μ	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ A2-S1, D0	210
VAPOR IN 120	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ	212
VAPOR IN NET 140	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	213
VAPOR IN GREEN 200	
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ	215
CLIMA CONTROL 80	
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ	226
CLIMA CONTROL 105	
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ	228
CLIMA CONTROL NET 145	
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ	230
CLIMA CONTROL NET 160	
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ	232
VAPOR NET 110	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	234
VAPOR 140	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ	235
VAPOR 150	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ	236
VAPOR NET 180	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	237
VAPOR EVO 190	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ	238
VAPOR 225	
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ	240

BARRIER NET SD40

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ Sd 40 m

110 g/m²

CE
EN 13984



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2

USA
IRB
Class 1

A
Önorm
B3667
DB

CH
SIA 232
Vw.ii.

D
ZVDH
Dh

F
DTU 31.2
pare-vapeur

I
UNI 11470
D/R2

ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Εξασφαλίζει μια απλή, γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση.

ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥ

Χάρη στη σύνθεσή του, είναι ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις λόγω καρφιών και υλικών στερέωσης.

ΕΜΦΥΣΗΣΗ

Το ενισχυτικό πλέγμα προσφέρει μεγάλη αντοχή στη μεμβράνη ακόμα και σε περίπτωση πίεσης που προκαλείται από τη διαστολή της μόνωσης.



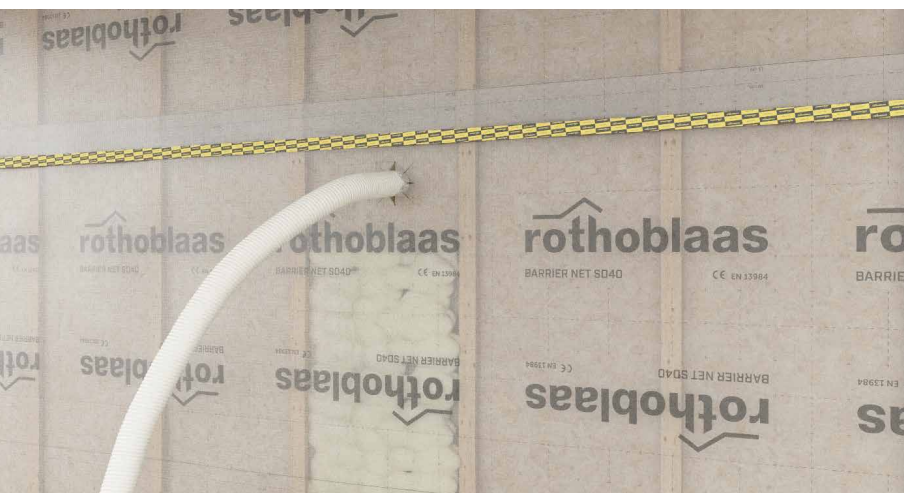
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PE
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 3 κάτω στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PE



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80



ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΟΖΑ

Κατά τη διάστρωση του μονωτικού στρώματος με εμφύσηση δημιουργούνται μηχανικές καταπονήσεις τις οποίες το δίκτυο οπλισμού μπορεί να αντισταθμίσει.

ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ

Ειδικό υλικό με λειτουργία ισχυρού περιορισμού της διέλευσης ατμού από το θερμό μέρος στο ψυχρό μέρος των κατασκευών, περιορίζοντας τα προβλήματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0.087 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 N	> 35/33 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 500 kg/m ³	περ. 31 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 182000	περ. 200 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾Ανατρέξτε στη δήλωση επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SEAL BAND
σελ. 70



INVISI BAND
σελ. 88



BLACK BAND
σελ. 144



HAND STAPLER
σελ. 397



ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

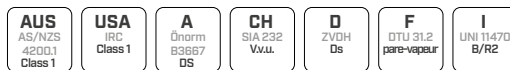
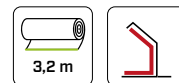
Το ενισχυτικό πλέγμα δίνει υψηλή μηχανική αντοχή στο προϊόν αποφεύγοντας σημαντικές ρωγμές σε περίπτωση διάτρησης.

BARRIER SD150

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΕΓΑΛΟ

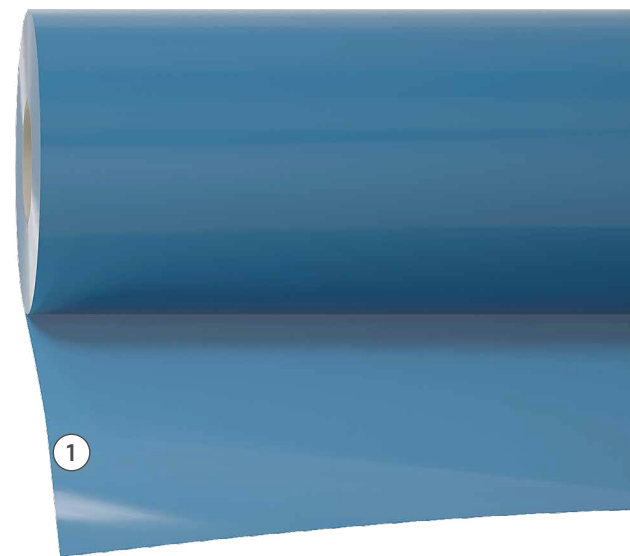
Διατίθεται επίσης σε έκδοση 3.2m. Ιδανικό για στεγάνωση δαπέδων.

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χάρη στη διαφάνεια, η εγκατάσταση της μεμβράνης στην υποδομή είναι άμεση.

ΠΡΟΠΤΥΧΩΜΕΝΟ

Για βελτιστοποίηση της αποθήκευσης και εξοικονόμηση χώρου, η έκδυση των 3,2 m τυλίγεται προπτυχωμένη κατά τη διάρκεια της παραγωγής.

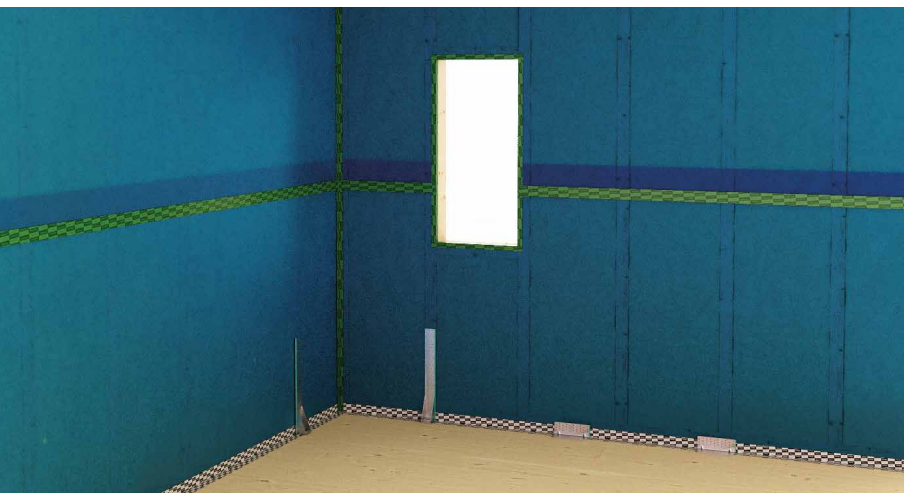


ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 μονή στρώση: διαπνέουσα μεμβράνη από PE

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	ταινία	ρολό [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 m	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	28



ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Η διαφάνεια του προϊόντος διευκολύνει τον εντοπισμό του στηρίγματος στην περίπτωση τοποθέτησης απευθείας στο πλαίσιο.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Το προϊόν εξηλασμένου πολυαιθυλενίου προσφέρει διάφορες πιθανές εφαρμογές, από την προσωρινή επιτόπια προστασία έως τη λειτουργία ελέγχου ατμού εντός της στρωματογραφίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0.024 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	σύμφωνο	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 950 kg/m ³	περ. 59 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 725000	περ. 725 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Ανατρέξτε στη δήλωση επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SEAL BAND
σελ. 70



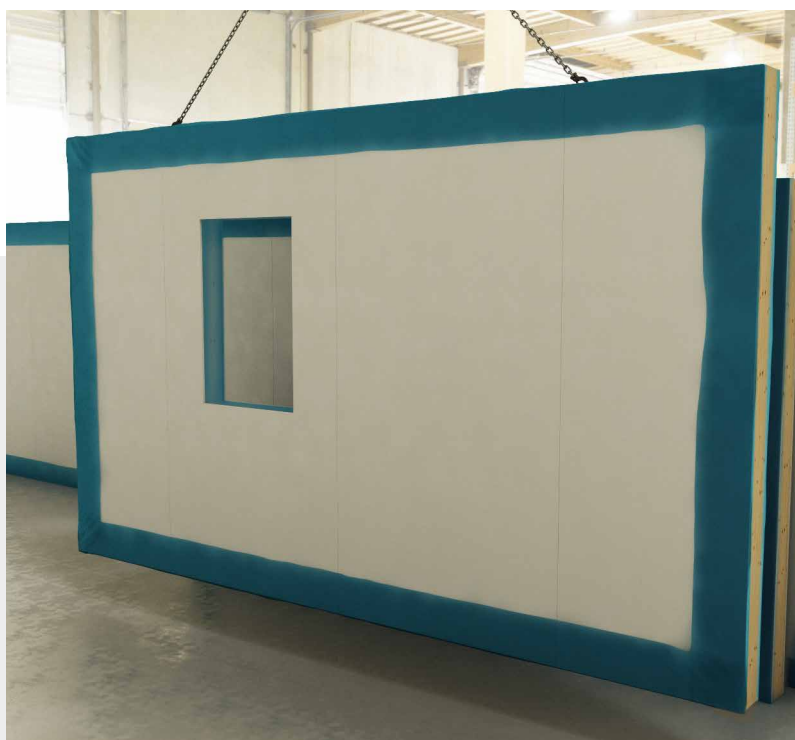
EASY BAND
σελ. 74



MANICA FLEX
σελ. 148



HAMMER STAPLER 22
σελ. 396

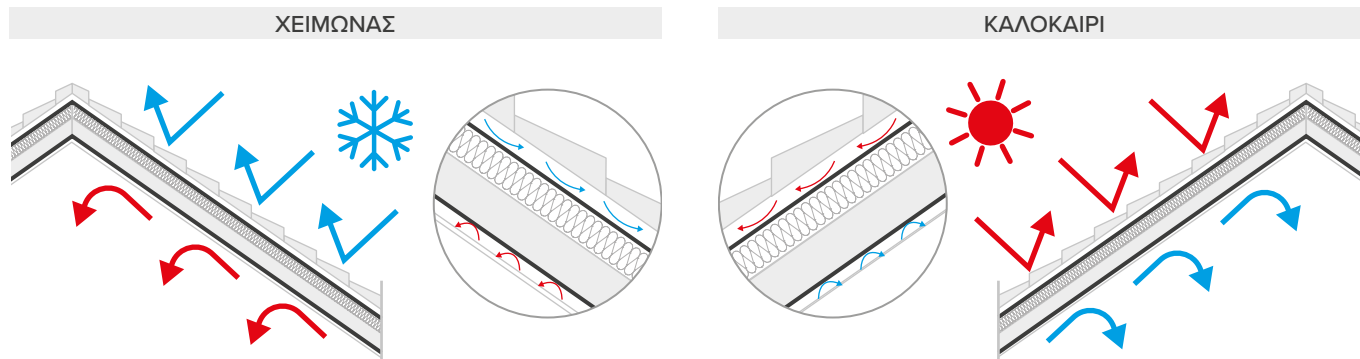


ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Χάρη στο πλάτος των 3,2 m, είναι δυνατή η σύνδεση του φράγματος μεταξύ των διαφόρων τοίχων αποφεύγοντας πρόσθετες στεγανοποιήσεις ή τομές μεμβρανών.

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Οι ανακλαστικές μεμβράνες προσφέρουν ένα πλεονέκτημα τόσο το χειμώνα όσο και το καλοκαίρι.



Το χειμώνα, οι μεμβράνες με φινίρισμα αλουμινίου που εφαρμόζονται στο εσωτερικό και συνδέονται με διάκενο αέρα αντανακλούν τη θερμότητα προς τα μέσα, μετατρέποντας το διάκενο σε μονωτικό στρώμα και αυξάνοντας τη θερμική απόδοση.

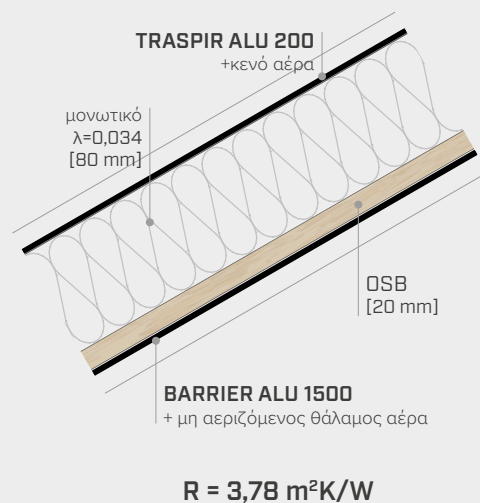
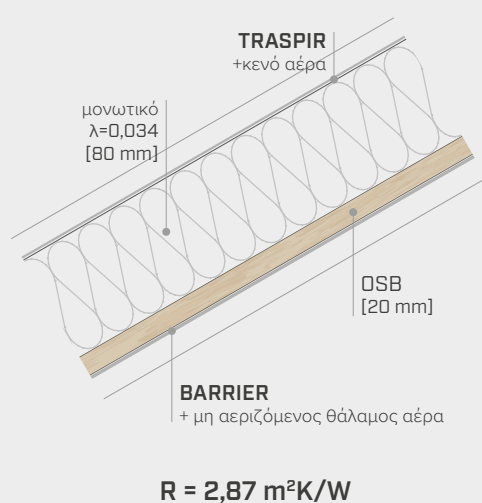
Οι ανακλαστικές μεμβράνες που τοποθετούνται στο εξωτερικό εξασφαλίζουν ένα όφελος κατά τη διάρκεια της θερμής περιόδου, επειδή αντανακλούν τη θερμότητα προς τα έξω, απωθώντας την εισερχόμενη θερμότητα.

Η θερμική καταπόνηση επηρεάζει τα υλικά. Η μείωση της χάρη στη χρήση ανακλαστικών μεμβρανών αυξάνει την αντοχή των υλικών που βρίσκονται στα εσωτερικά στρώματα.

Οι ανακλαστικές μεμβράνες προσφέρουν ανώτερη θερμομόνωση, αποτελεσματική προστασία των υλικών και γενικά αυξάνουν την απόδοση της οροφής.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Παράδειγμα θερμικού υπολογισμού με και χωρίς ανακλαστικές μεμβράνες με τη μέθοδο που προτείνεται στο πρότυπο ISO 6946.



Σε αυτό το παράδειγμα υπολογισμού, χρησιμοποιώντας ανακλαστικές μεμβράνες υπάρχει 32% αύξηση στη θερμική αντίσταση της στρωματογραφίας και αύξηση στη συνολική απόδοση της συσκευασίας.

BARRIER ALU NET SD150

100 g/m²



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ Sd 150 m

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη σε αλουμινένιο PE
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 3 κάτω στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PE



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 N	> 25/25 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 500 kg/m ³	περ. 31 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 750000	περ. 750 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Ανάκλαση	EN 15976	περ. 50 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (εάλλη επιφάνεια 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Ανατρέξτε στη δήλωση επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	ταινία	ρολό [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU150	BARRIER ALU NET SD150	100	-	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALUTT150	BARRIER ALU NET SD150 TT	100	TT	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALU15030	BARRIER ALU NET SD150 3,0 m	100	-	3,0 x 50	3	50	150	10	164	1615	45

BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²    EN 13984

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

Sd > 1500 m

ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥ

Χάρη στη σύνθεσή της, η μεμβράνη δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα σε μηχανικές καταπονήσεις από βίδες και καρφιά.

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ

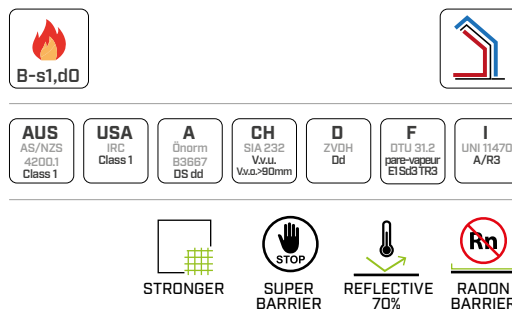
Χάρη στην ικανότητα να αντανakλά έως και το 70% της θερμότητας, η μεμβράνη βελτιώνει τη θερμική απόδοση του προϊόντος.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ B-s1,d0

Η αυτοκατασβεστική μεμβράνη δεν διαδίδει τη φλόγα σε περίπτωση πυρκαγιάς που συμβάλλει στην προστασία της δομής.

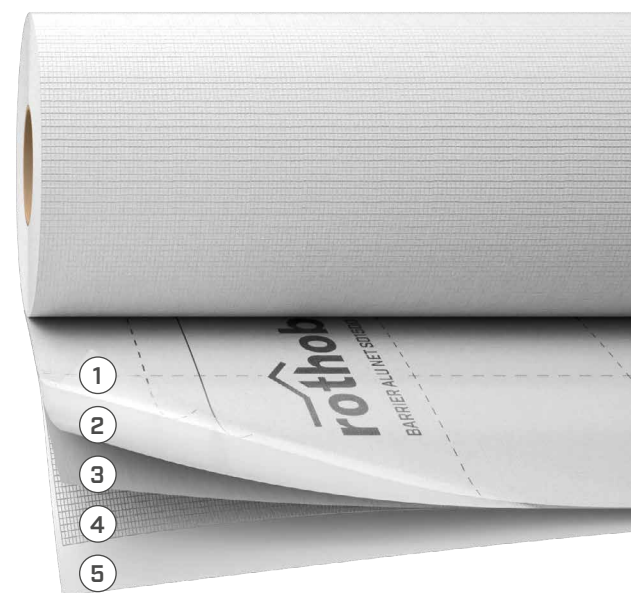
ΦΡΑΓΜΑ ΡΑΔΟΝΙΟΥ

Η μεμβράνη έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ISO/TS 11665-13 για την προστασία από το αέριο ραδόνιο ολόκληρου του συστήματος.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 επένδυση: μεμβράνη από PET
- 2 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη από αλουμίνιο
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη από PE
- 4 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 5 κάτω στρώμα: μεμβράνη από PE



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η ανάκλαση μεμβράνης βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση της κατασκευής, καθώς αντανakλά τη θερμότητα προς τα μέσα αυξάνοντας τη θερμική αντίσταση.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Χάρη στην αντίδραση στη φωτιά κατηγορίας B-s1,d0 η μεμβράνη σβήνει μόνη της σε περίπτωση επαφής με γυμνή φλόγα παρέχοντας μεγαλύτερη ασφάλεια τόσο στο εργοτάξιο όσο και όταν ολοκληρωθεί το κτίριο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Πάχος ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1330 kg/m ³	περ. 83 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 26000000	περ. 20000 MNs/g
VOC (διαδικασία GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Συντελεστής διάχυσης Ραδονίου D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Μήκος διάχυσης Ραδονίου l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ m	-
Ανάκλαση	EN 15976	περ. 70 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (ε _{άλλη επιφάνεια} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

(1) Στη θέση του πλέγματος, το πάχος είναι 0,45 mm (18 mil).

(2) Συνολικό φράγμα σύμφωνα με την ταξινόμηση ZVDH (Γερμανία) με ελάχιστη εγγυημένη τιμή άνω των 1500 m.

(3) Το BARRIER ALU NET SD1550 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν

(4) Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΡΑΔΟΝΙΟΥ

Το ραδόνιο είναι ένα μη ορατό και άοσμο αέριο που βρίσκεται στο έδαφος και μπορεί να διεισδύσει μέσω των θεμελίων των κατασκευών και να συσσωρευτεί στο εσωτερικό των χώρων αυξάνοντας τον κίνδυνο για την υγεία των χρηστών.

Το BARRIER ALU NET SD1500 έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ISO/TS 11665-13 ως αποτελεσματικό φράγμα για το αέριο ραδόνιο με σκοπό τη διασφάλιση ασφαλούς και υγιεινού περιβάλλοντος.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SPEEDY BAND
σελ. 76



SUPRA BAND
σελ. 140



FIRE SEALING
σελ. 130 -132



FIRE FOAM
σελ. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ A2-s1, d0

ΑΚΑΥΣΤΟ A2-s1, d0

Προϊόν που έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1 και έχει ταξινομηθεί ως άκαυστο υλικό.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Η ανάκλαση μεμβράνης βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση της κατασκευής: η ανάκλαση θερμότητας έως 95% προς τα μέσα αυξάνει τη θερμική αντίσταση.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Οντας άκαυστο, επιτρέπει επίσης την εφαρμογή σε συνδυασμό με φωτοβολταϊκά συστήματα ή σε σημεία διέλευσης ηλεκτρικής τάσης.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη από αλουμίνιο
- 2 κάτω στρώμα: ύφασμα υαλοβάμβακα



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	βάρος [g/m ²]	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	32



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Χάρη στην ειδική μεμβράνη αλουμινίου, είναι εξαιρετικά σταθερό στην ακτινοβολία του ήλιου, ανθεκτικό στην ηλικία και άκαυστο, προσφέροντας προστασία ακόμα και κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Η σύνδεση μεταξύ επίστρωσης αλουμινίου και ενίσχυσης υαλοβάμβακα εξασφαλίζει υψηλή μηχανική απόδοση που παραμένει αμετάβλητη με την πάροδο του χρόνου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	nrd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία A2-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1400 kg/m ³	περ. 87 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 25000000	περ. 12500 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Ανάκλαση	EN 15976	95 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (ε _{άλλη} επιφάνεια 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Συνολικό φράγμα με ελάχιστη εγγυημένη τιμή άνω των 1500 m, σύμφωνα με την ταξινόμηση ZVDH (Γερμανία).

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ



FIRE SEALING
σελ. 130 -132



FIRE FOAM
σελ. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
σελ. 138



FRONT BAND UV 210
σελ. 108



ΟΛΙΚΟ ΦΡΑΓΜΑ

Μέγιστη αντίσταση στη διέλευση ατμού. Χάρη στην ικανότητά του να αντανακλά έως και το 95% της θερμότητας, βελτιώνει τη θερμική απόδοση του κατασκευαστικού πακέτου.

VAPOR IN 120

ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0,14 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 N	36/46 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 300 kg/m ³	περ. 19 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 75000	περ. 150 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Μέσες τιμές που λαμβάνονται από εργαστηριακές δοκιμές. Ανατρέξτε στη Δήλωση Επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV120	VAPOR IN 120	-	1,5	50	75	5	164	807	36
VV12030	VAPOR IN 120 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30

VAPOR IN NET 140

ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vwvl	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 BAPTE-VERBOD	I UNI 11470 C/R2
---	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------	--------------------------------------	-------------------------------



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	140 g/m ²	0,46 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0,14 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 N	63/58 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 350 kg/m ³	περ. 22 lbfm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 75000	περ. 150 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Μέσες τιμές που λαμβάνονται από εργαστηριακές δοκιμές. Ανατρέξτε στη Δήλωση Επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

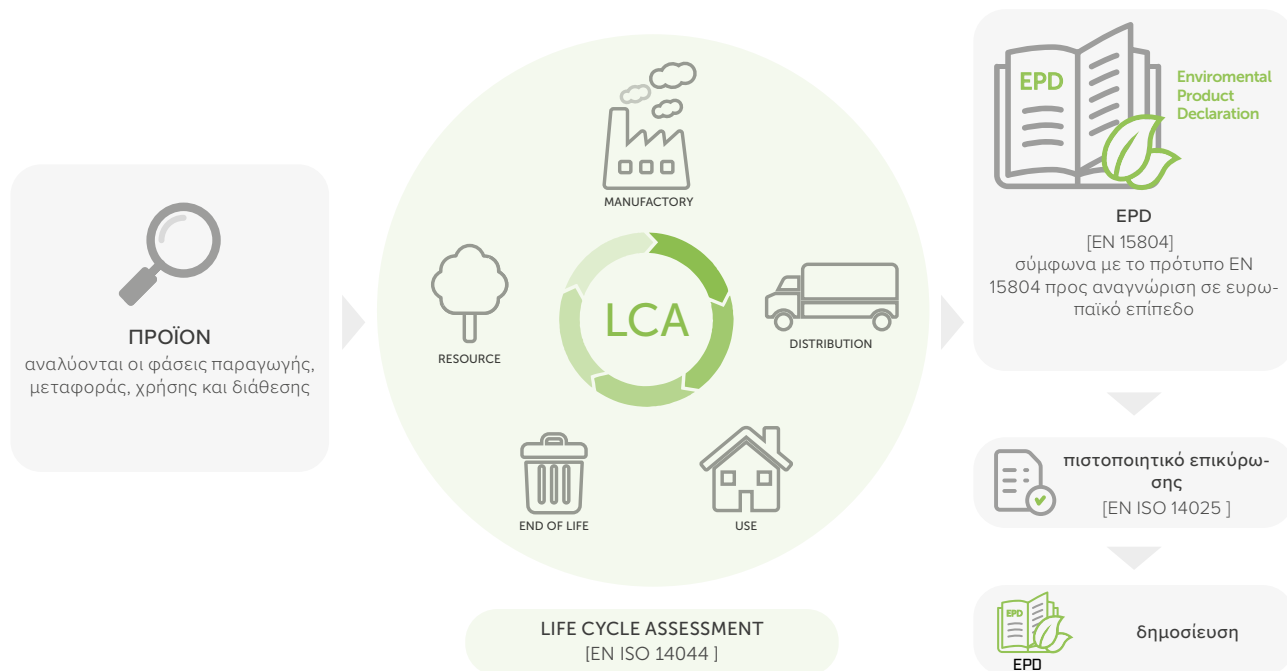


Η περιβαλλοντική αειφορία αποτελεί ένα όλο και πιο κεντρικό ζήτημα στον κατασκευαστικό τομέα και θεωρείται προτεραιότητα εδώ και καιρό υπόψη στην εταιρεία μας.

Μολονότι οι ξύλινες κατασκευές είναι πολύ πιο βιώσιμες από άλλα συστήματα κατασκευών, εξακολουθεί να είναι αναγκαία η αξιολόγηση των επιπτώσεων που σχετίζονται με ολόκληρο τον κύκλο ζωής των προϊόντων, ώστε να είναι δυνατή η αντικειμενική σύγκριση μεταξύ των διαφόρων συστημάτων κατασκευών.

Ένα αξιόπιστο εργαλείο για αυτόν τον σκοπό είναι η δήλωση **EPD (Environmental Product Declaration)**, μια περιβαλλοντική δήλωση τύπου III σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14025, η οποία, βάσει συγκεκριμένων παραμέτρων, επιτρέπει την παραγωγή τεχνικού εγγράφου με το οποίο μπορεί να γίνει αντικειμενική σύγκριση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων διαφόρων προϊόντων.

Η ΠΔΠ είναι μια δήλωση που βασίζεται στην **AKZ (Ανάλυση Κύκλου Ζωής)**, η οποία απαιτεί τη μελέτη όλων των πτυχών που σχετίζονται με την παραγωγή, τη χρήση και την απόρριψη του προϊόντος.



Πρόκειται για μια εθελοντική πρωτοβουλία, όχι υποχρεωτική από το νόμο, την οποία αποφασίσαμε να εφαρμόσουμε για να γνωρίζουμε τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων μας και να επιτρέψουμε στον σχεδιαστή να έχει μια ολοένα και πιο ακριβή ιδέα του οικολογικού αποτυπώματος της κατασκευής που σχεδιάζει.

Είναι μια διαδικασία σε διαρκή εξέλιξη που θα οδηγήσει στην έγκριση EPD και για τα άλλα προϊόντα στο μέλλον.

ΒΙΩΣΙΜΗ ΛΥΣΗ

ΠΡΟΪΟΝ	ΣΕΛ.	ΠΡΟΪΟΝ	ΣΕΛ.
BARRIER ALU NET SD1500	208	TRASPIR EVO 160	264
VAPOR IN 120	212	TRASPIR EVO SEAL 200	268
VAPOR IN NET 140	213	TRASPIR EVO UV 210	272
VAPOR IN GREEN 200	215	TRASPIR EVO 220	276
CLIMA CONTROL 80	226	TRASPIR EVO 300	280
CLIMA CONTROL NET 160	232	TRASPIR DOUBLE EVO 340	282
VAPOR 225	240	TRASPIR WELD EVO 360	286
VAPOR EVO 190	238	TRASPIR NET 160	263
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210	TRASPIR 200	266
TRASPIR 110	252	TRASPIR ALU 200	267
TRASPIR EVO UV 115	254	TRASPIR DOUBLE NET 270	278
TRASPIR NET 160	263	TRASPIR ALU FIRE A2 430	290



VAPOR IN GREEN 200

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: χαρτί κرافτ
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη
- 4 κάτω στρώμα: χαρτί κرافτ



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vvu.	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dbe	I UNI 11470 A/R1	
---	------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0,5 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 N	> 22/29 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0,08 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1000 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 570 kg/m ³	περ. 36 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 20000	περ. 35 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ CLIMA CONTROL

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΒΑΣΗ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

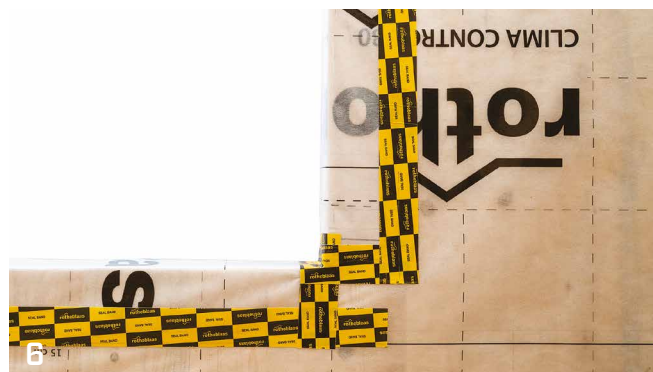
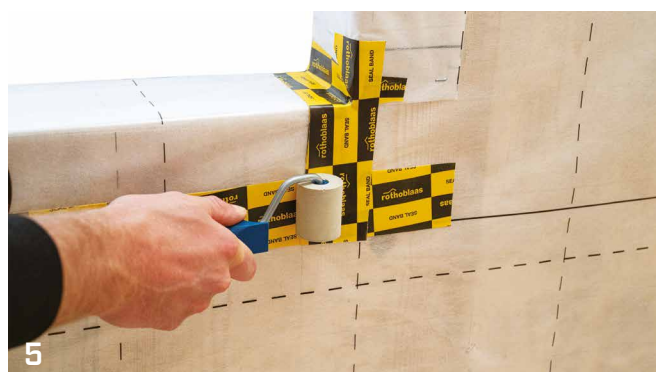
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ CLIMA CONTROL

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

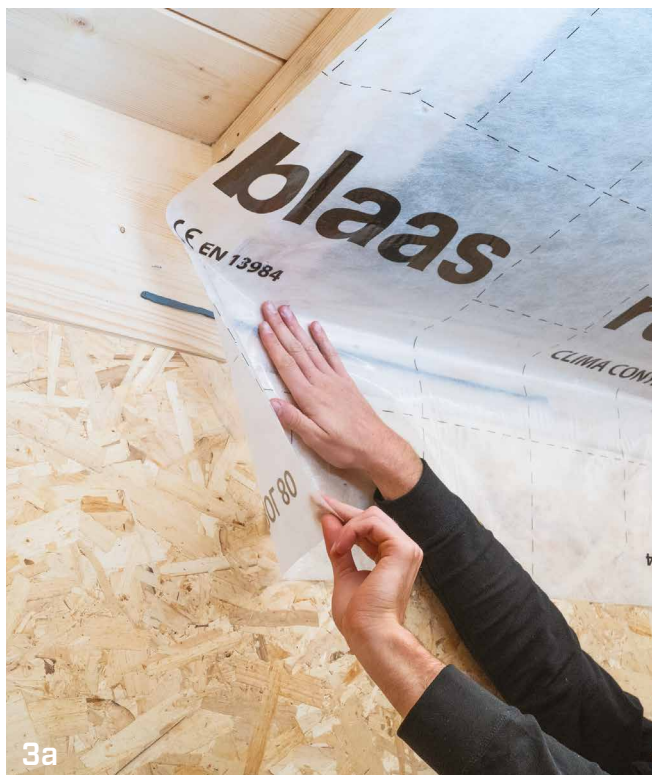
3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ CLIMA CONTROL



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΝ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180

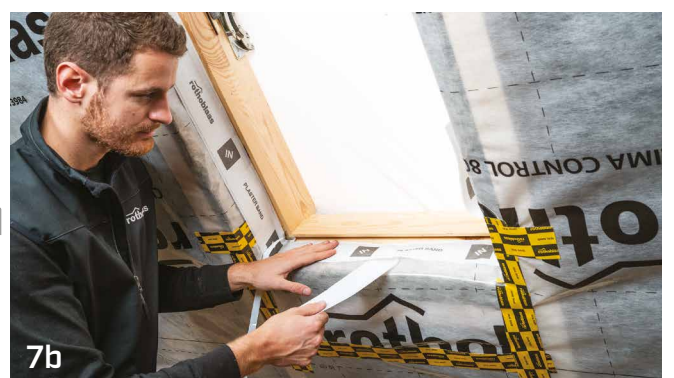
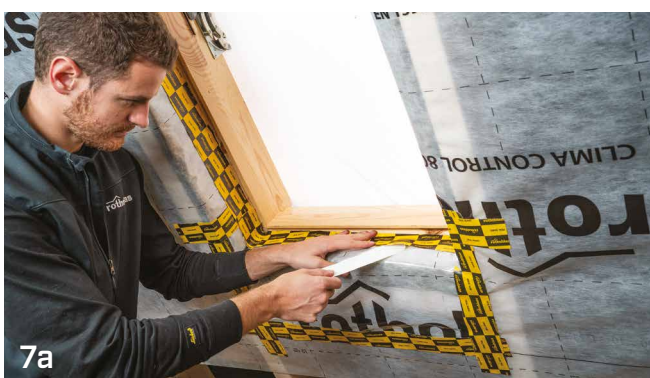
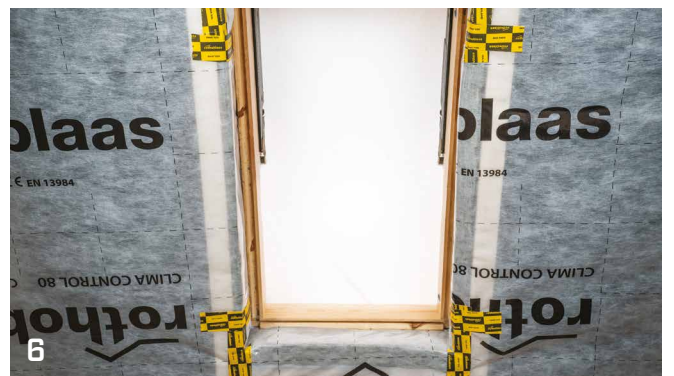
3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHBLAAS TAPE

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: BARRIER, VAPOR ΚΑΙ CLIMA CONTROL



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΝ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΟΡΟΦΗΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a ROTHOBLAAS TAPE

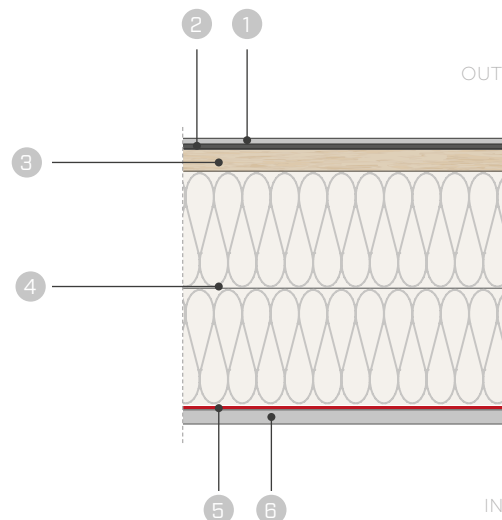
7b

1° ΕΡΓΟ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΡΟΦΗΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

Επαλήθευση της θερμογρομετρικής επίδοσης στρωματογραφίας επίπεδης οροφής, η οποία ενσωματώνει μεμβράνη διάχυσης μεταβλητών ατμών (CLIMA CONTROL). Ειδικότερα, ο στόχος είναι η επαλήθευση της ξήρανσης της στρωματογραφίας, μετά από μια φάση συσσώρευσης υγρασίας.

Το πακέτο κατασκευής που χρησιμοποιήθηκε για την πειραματική φάση ήταν 1,2 x 1,2 m σε μέγεθος και είχε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 1 BYTUM SLATE 3500 (Sd 280 m)
- 2 BYTUM BASE 2500 (Sd 200 m)
- 3 πίνακας OSB 20 mm (Sd 5 m)
- 4 μόνωση ορυκτοβάμβακα 120 mm +120 mm (Sd 0,24 m)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 m)
- 6 πλάκα από ίνες γύψου 12,5 mm (Sd 0,05 m)



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ

Δεδομένης της καινοτόμου συμπεριφοράς της μεμβράνης CLIMA CONTROL, προετοιμάστηκε μια πρώτη φάση μέτρησης στο εργαστήριο για την επαλήθευση της πραγματικής συμπεριφοράς της προτεινόμενης στρωματογραφίας. Μετά από μια φάση προετοιμασίας, κατά την οποία τα διάφορα στρώματα διατηρήθηκαν σε υψηλή υγρασία (80%), το δείγμα τοποθετήθηκε στο εργαστήριο Multifunctional Facade Lab και η δοκιμαστική φάση ξεκίνησε υπό δυναμικές εξωτερικές συνθήκες στις οποίες αναπαράγονταν οι συνθήκες ενός καλοκαιρινού κλίματος της Κεντρικής Ευρώπης (Μόναχο). Ήδη μετά από 17 ημέρες, ήταν δυνατόν να παρατηρηθεί η διαδικασία ξήρανσης και η μείωση του ποσοστού υγρασίας εντός της στρωματογραφίας.



ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Για τη συνδυασμένη αξιολόγηση της μεταφοράς θερμότητας, υγρασίας και ύλης σε πορώδη δομικά υλικά. Με τα δεδομένα που προέκυψαν από την εργαστηριακή δοκιμή κατέστη δυνατή η βαθμονόμηση του μοντέλου, προκειμένου να επεκταθεί η θερμογρομετρική μελέτη σε διάφορα κλίματα και για μακροπρόθεσμη ανάλυση (10 έτη).

ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

1	2	3	4	5
ΜΟΝΑΚΟ	ΜΠΡΙΣΜΠΕΙΝ (ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ)	ΑΜΠΟΥ ΝΤΑΜΠΙ	ΜΟΝΑΚΟ + ψευδοροφή	χωρίς CLIMA CONTROL
✓ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✓ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✓ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✓ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σε όλες τις προσομοιωμένες περιπτώσεις, η στρωματογραφία δεν παρουσίασε προβλήματα που σχετίζονται με το σχηματισμό συμπύκνωσης, γεγονός που υποδηλώνει ότι η εφαρμογή της μεμβράνης CLIMATE CONTROL είναι έγκυρη για την πρόληψη της υπερβολικής συσσώρευσης υγρασίας, επιτρέποντας επίσης μια ορισμένη θερινή ξήρανση της ίδιας της στρωματογραφίας.

Η παρουσία CLIMA CONTROL είναι ζωτικής σημασίας για την περιοδική αποφυγή της χειμερινής συμπύκνωσης προς τα εξωτερικά στρώματα στρωματογραφίας, όπως αποδεικνύεται από την προσομοίωση με κλίμα κεντρικής Ευρώπης.

Η ανάλυση μιας στρωματογραφίας για μια επίπεδη στέγη και απαιτεί σε βάθος γνώση της τεχνικής φυσικής, καθώς και την ικανότητα να κυριαρχήσει συγκεκριμένο λογισμικό. Ο σωστός σχεδιασμός και ανάλυση της στρωματογραφίας δεν είναι εύκολος και κάθε κατάσταση απαιτεί ακριβή ορισμό των οριακών συνθηκών και των υλικών που χρησιμοποιούνται.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ www.rothoblaas.com.

2° ΕΡΓΟ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΡΟΦΗΣ - ΔΟΚΙΜΗ ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΟΚΙΔΑ

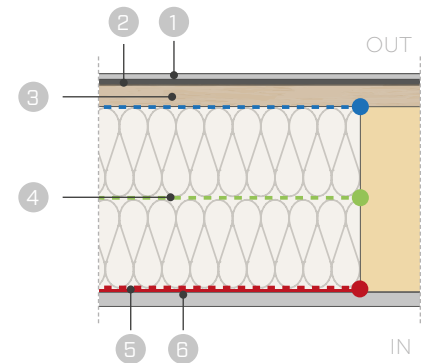
Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου MEZeroE αξιολογήθηκε η υγραθερμική συμπεριφορά του CLIMA CONTROL. Η μελέτη επικεντρώνεται στη συμπεριφορά του CLIMA CONTROL ως απόκριση στις μεταβολές της υγρασίας και στις διάφορες τεχνικές εγκατάστασης των αισθητήρων για παρακολούθηση στο εργοτάξιο.

Το πείραμα περιλαμβάνει την εγκατάσταση δοκών σε διάφορα επίπεδα υγρασίας για έλεγχο της απόκρισης του συστήματος στις διάφορες περιβάλλουσες συνθήκες και για επαλήθευση του αποτελεσματικού στεγνώματος της κατασκευής από το CLIMA CONTROL. Οι περιβάλλουσες συνθήκες προσομοιώνουν τις διάφορες εποχιακές συνθήκες: καλοκαίρι, χειμώνας και μία φάση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Το πακέτο κατασκευής που χρησιμοποιήθηκε για την πειραματική φάση ήταν 2,6 x 2,4 m σε μέγεθος και είχε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 1 ΒΥΤUΜ SLATE 3500 (Sd 280 m)
- 2 ΒΥΤUΜ BASE 2500 (Sd 200 m)
- 3 πίνακας OSB 12 mm (Sd 5 m)
- 4 μόνωση ορυκτοβάμβακα 80 mm + 80 mm (Sd 0,24 m)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 m)
- 6 πλάκα από ίνες γύψου 12,5 mm (Sd 0,05 m)

- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ (αισθητήρας σε επαφή με τη δοκίδα)
- ΚΕΝΤΡΟ (αισθητήρας σε επαφή με τη δοκίδα)
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ (αισθητήρας σε επαφή με τη δοκίδα)



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ

ΦΑΣΗ 0

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
T = 18 - 21 °C U.R. = 55 - 75%	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

ΦΑΣΗ 1

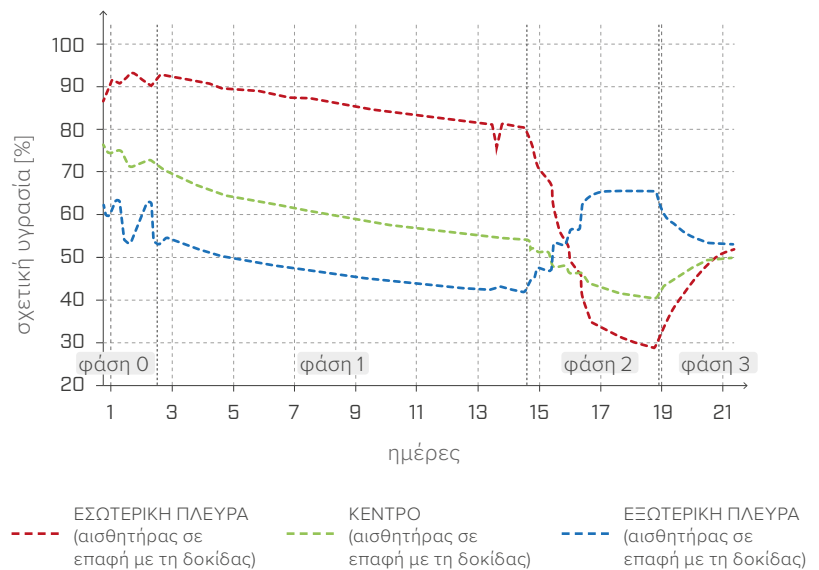
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
T = 20 °C U.R. = uncontrolled	T = 35 °C U.R. = 55%

ΦΑΣΗ 2

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
T = 25 °C U.R. = uncontrolled	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

ΦΑΣΗ 3

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
SWITCH OF (uncontrolled)	



ΦΑΣΗ 1	ΦΑΣΗ 2	ΦΑΣΗ 3
Το CLIMA CONTROL λειτουργεί ως διαπνέουσα μεμβράνη και πράγματι παρέχει σταδιακή μείωση της σχετικής υγρασίας σε όλες τις θέσεις.	Η ροή έχει αντιστραφεί και το CLIMA CONTROL λειτουργεί ως φρένο υδρατμών. Από το γράφημα μπορείτε να δείτε ότι η υγρασία ανακατανέμεται χωρίς σημαντική αύξηση της συνολικής υγρασίας.	Η κλίση πίεσης είναι σχεδόν μηδενική, η υγρασία ανακατανέμεται εκ νέου και η υγρασία που καταγράφεται είναι σημαντικά χαμηλότερη από το αρχικό επίπεδο. Όλα αυτά δείχνουν ότι το CLIMA CONTROL εκτέλεσε αποτελεσματικά τη λειτουργία του.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η δοκιμή έδειξε την αποτελεσματικότητα του CLIMA CONTROL και την ικανότητά του να προσαρμόζεται στις διακυμάνσεις της υγρασίας. Διαπιστώθηκε ότι η μεμβράνη επιτρέπει το στέγνωμα της στρωματογραφίας στις τρεις θέσεις που παρακολουθούνται κατά τη θερινή φάση, περιορίζοντας την αύξηση της συσσώρευσης στις χειμερινές συνθήκες.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η αποτελεσματικότητα του κατασκευαστικού στοιχείου εξαρτάται επίσης από την επιλογή των υλικών: η διασφάλιση της γρήγορης ανακατανομής της υγρασίας στο εσωτερικό των διαφόρων στοιχείων διευκολύνει τη λειτουργία του συστήματος.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ

Για να επιβεβαιωθεί η αξιοπιστία του μοντέλου υπολογισμού, επιλέξαμε να χρησιμοποιήσουμε έναν πλασματικό κλιματικό θάλαμο κατασκευασμένο στο εργαστήριο, πολύ καλά μονωμένο τόσο από θερμικής άποψης όσο και από την άποψη της διάχυσης ατμού. Το δείγμα αποτελούσε τη μία πλευρά του βιοτεχνικού θαλάμου, ο οποίος εισήχθη σε κλιματικό θάλαμο μονής ζώνης, ικανό να δημιουργήσει τις επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας. Εντός του πλασματικού κλιματικού θαλάμου, οι επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας δημιουργήθηκαν από θερμοστατική αντίσταση και τη χρήση ενός ειδικά αναμεμιγμένου αλατούχου διαλύματος.



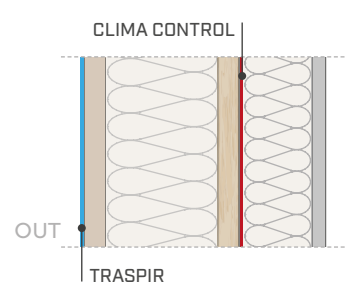
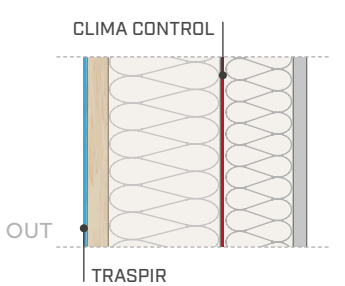
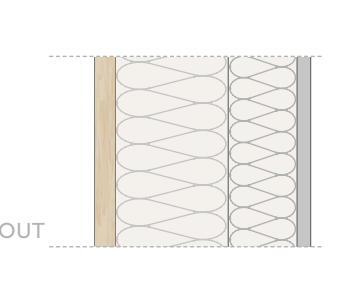
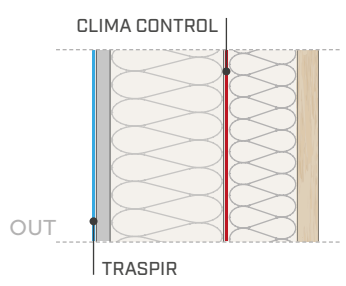
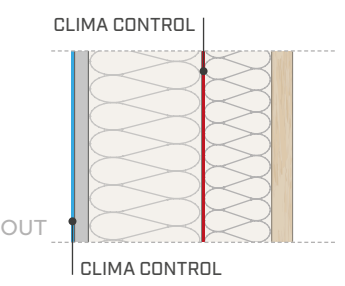
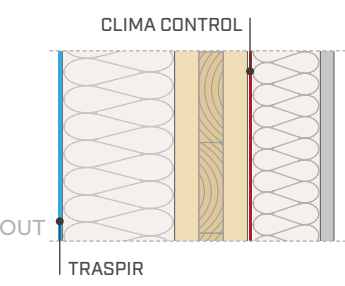
ΨΥΧΡΟ ΚΑΙ ΥΓΡΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΛΙΜΑ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
	T = 20 °C U.R. = 40%	T = 0 °C U.R. = 80%

ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΥΓΡΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΛΙΜΑ

ΘΕΡΙΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
	T = 26 °C U.R. = 80%	T = 40 °C U.R. = 70%

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ OSB	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ OSB
			
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ
ΧΕΙΜΩΝΑΣ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✘ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΗΚΗ OSB	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΗΚΗ OSB	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ CLT
			
ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	✘ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ
ΧΕΙΜΩΝΑΣ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ	✔ ΔΕΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΝΕΤΑΙ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

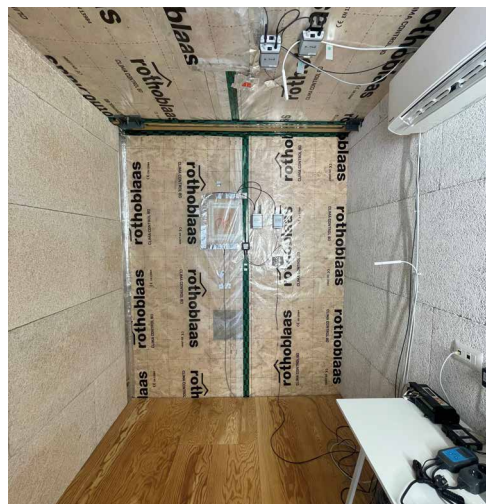
Συγκρίνοντας τις διάφορες εξόδους, είναι προφανής η σημασία των μεμβρανών για τον έλεγχο του ατμού και την αναπνευσιμότητα, προκειμένου να ρυθμιστούν επαρκώς οι ροές ατμού μέσω των κατασκευαστικών πακέτων.

Είναι επίσης σαφές ότι η επιλογή της θέσης και του τύπου της μεμβράνης εξαρτάται από τις κλιματικές συνθήκες και τα υλικά που χρησιμοποιούνται.

Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση του κελύφους του κτιρίου, πρέπει να μελετηθούν και να ελεγχθούν οι διεργασίες μεταφοράς θερμότητας, ατμού, αέρα και ανέμου που συμβαίνουν εντός των διαφόρων κατασκευαστικών στοιχείων, προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα ενδιάμεσης και επιφανειακής συμπύκνωσης.

Για περισσότερες πληροφορίες, βλ www.rothoblaas.com.

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου MEZeroE, η υγραυθερμική συμπεριφορά του CLIMA CONTROL δεν αξιολογήθηκε μόνο στο εργαστήριο, αλλά και στο πλαίσιο του BEEpilot, μιας κατασκευής υψηλής ενεργειακής απόδοσης που παρακολουθείται διαρκώς για έλεγχο της μακροπρόθεσμης συμπεριφοράς των διαφόρων στοιχείων. Η μελέτη προτείνει την ανάλυση της συμπεριφοράς του CLIMA CONTROL ως απόκριση στις κανονικές μεταβολές της υγρασίας στο εσωτερικό ενός κτηρίου.



Το **CLIMA CONTROL** εγκαταστάθηκε τόσο σε τοίχο όσο σε επικάλυψη για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητά του σε διάφορες συνθήκες

ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ: υποβλήθηκαν σε δοκιμασία δύο πολύ παρόμοιες στρωματογραφίες, στις οποίες αλλάζει μόνο ο τύπος της μεμβράνης που τοποθετήθηκε για προστασία του μονωτικού στρώματος

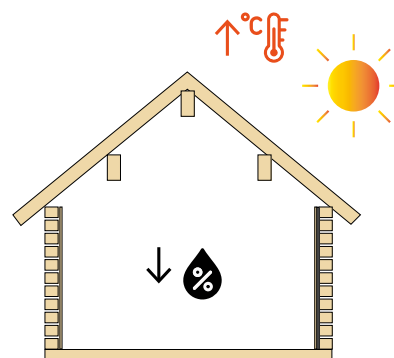
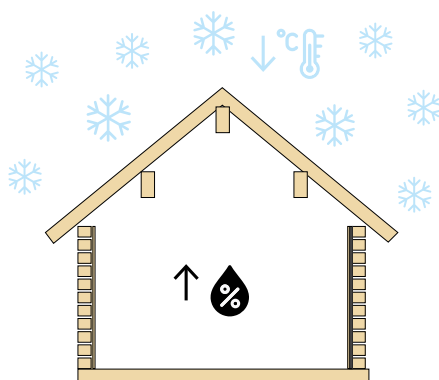
ΤΟΙΧΟΣ: έγινε παρακολούθηση ενός αεριζόμενου τοίχου χωρίς επένδυση και ενός τοίχου στον οποίο τοποθετήθηκε το αδιαβροχοποιητικό περίβλημα GROUND BAND για προσομοίωση των λεπτομερειών εγκατάστασης στο έδαφος

ΣΥΝΘΗΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

ΣΤΕΓΝΩΜΑ

Η παρακολούθηση ξεκίνησε στα τέλη Ιανουαρίου, μετά από μερικές ημέρες με τον υγραυθρη ενεργοποιημένο για να αυξηθεί η συγκέντρωση της υγρασίας και η συνθήκη εκκίνησης να γίνει πιο έντονη.

Η παρακολούθηση έδειξε ότι τον Αύγουστο οι εσωτερικές θερμοκρασίες στη στρωματογραφία αυξάνονται και η υγρασία μειώνεται σημαντικά.



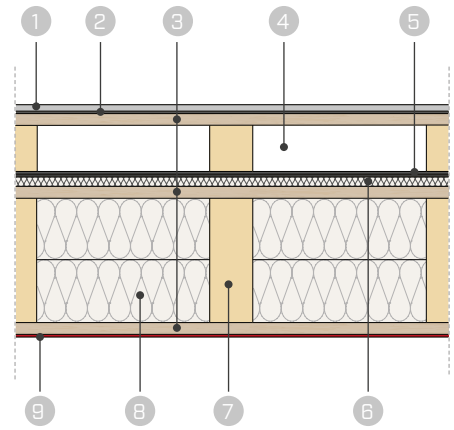
Το έργο παρακολούθησης θα συνεχιστεί τα επόμενα χρόνια για να επιβεβαιωθεί η μακροχρόνια συμπεριφορά των στρωματογραφιών. Στόχος είναι η επιβεβαίωση των διακυμάνσεων της υγρασίας στη στρωματογραφία σε πραγματικές συνθήκες, συχνά μεταβλητές και απρόβλεπτες.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

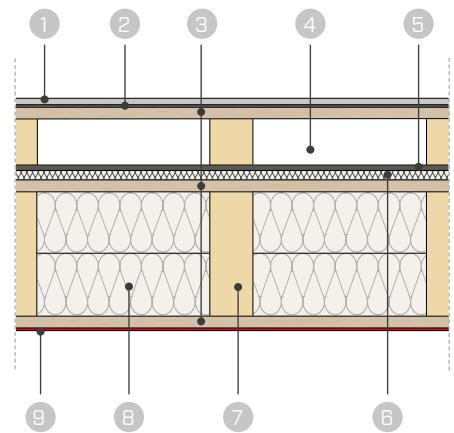
ΒΕΕpilot - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ Α

- 1 επένδυση από γαλβανισμένο φύλλο με διπλό συνδετήρα 0,7 mm
- 2 αδιαβροχοποιητικό κυψελωτό περίβλημα 4 mm
- 3 πίνακας OSB 15 mm
- 4 μη αεριζόμενο διάκενο αέρα, με ξύλινη υποδομή 60 mm
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 μονωτικό με ορυκτή ίνα ξύλου με τσιμέντο 35 mm
- 7 πλαίσιο από ξύλινα πηχάκια 60 x 160 mm
- 8 θερμικό και ηχητικό μονωτικό από πετροβάμβακα 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**

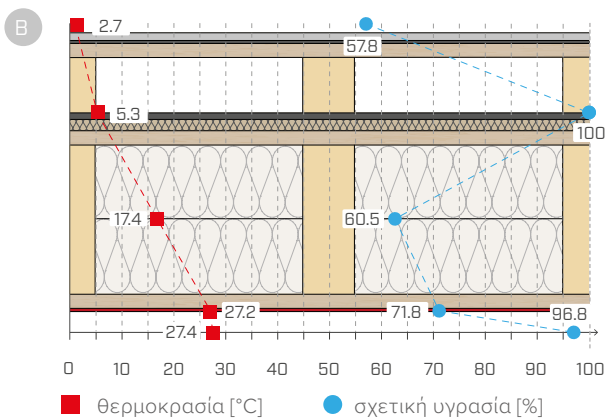
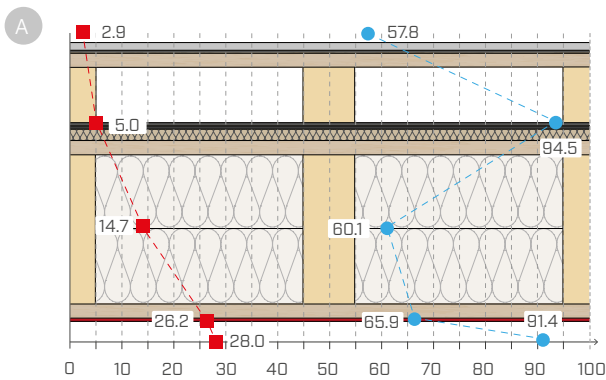


ΒΕΕpilot - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ Β

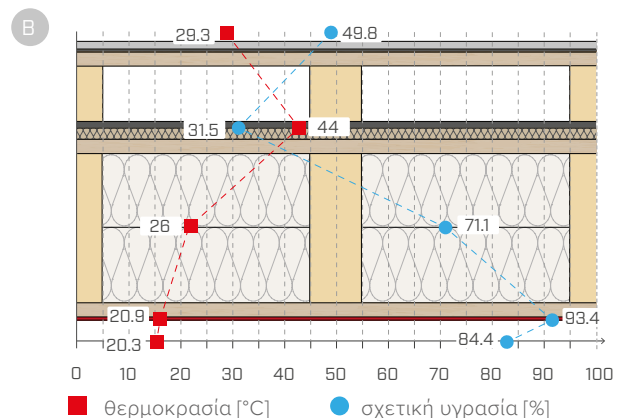
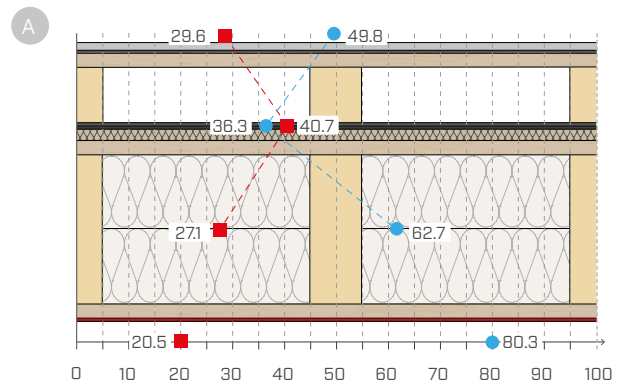
- 1 επένδυση από γαλβανισμένο φύλλο με διπλό συνδετήρα 0,7 mm
- 2 αδιαβροχοποιητικό κυψελωτό περίβλημα 4 mm
- 3 πίνακας OSB 15 mm
- 4 μη αεριζόμενο διάκενο αέρα, με ξύλινη υποδομή 60 mm
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 μονωτικό με ορυκτή ίνα ξύλου με τσιμέντο 35 mm
- 7 πλαίσιο από ξύλινα πηχάκια 60 x 160 mm
- 8 θερμικό και ηχητικό μονωτικό από πετροβάμβακα 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**



ΣΥΝΘΗΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

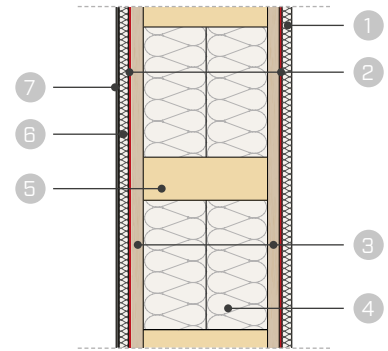


ΣΤΕΓΝΩΜΑ



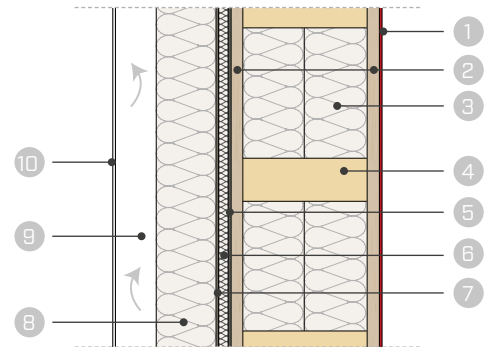
ΒΕΕpilot - ΤΟΙΧΟΣ Α

- 1 μονωτικό με ορυκτή ίνα ξύλου με τσιμέντο 35 mm
- 2 ατμοπέδηση CLIMA CONTROL
- 3 πίνακας OSB 15 mm
- 4 θερμικό και ηχητικό μονωτικό από πετροβάμβακα 80 + 80 mm
- 5 πλαίσιο από ξύλινα πηχάκια 60 x 160 mm
- 6 μονωτικό με ορυκτή ίνα ξύλου με τσιμέντο 35 mm
- 8 TRASPIR EVO 160

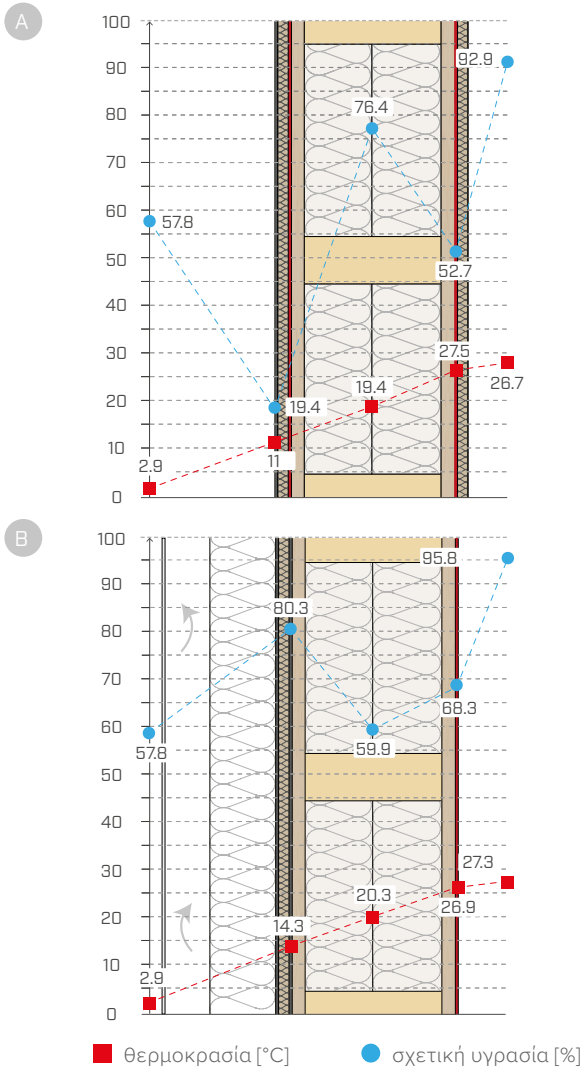


ΒΕΕpilot - ΤΟΙΧΟΣ Β

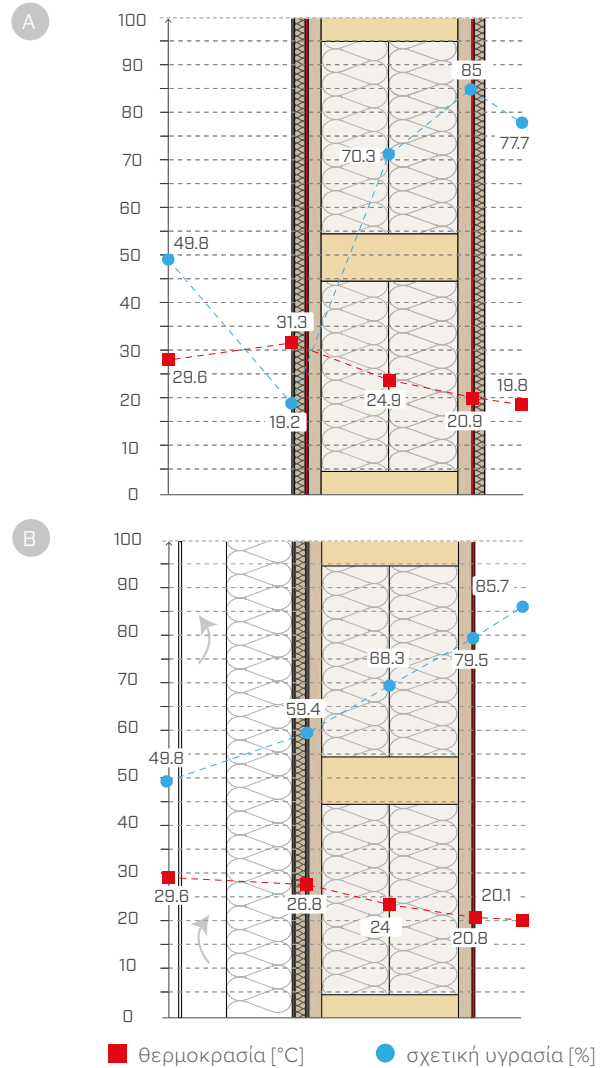
- 1 ατμοπέδηση CLIMA CONTROL
- 2 πίνακας OSB 15 mm
- 3 θερμικό και ηχητικό μονωτικό από πετροβάμβακα 80 + 80 mm
- 4 πλαίσιο από ξύλινα πηχάκια 60 x 160 mm
- 5 GROUND BAND
- 6 μονωτικό με ορυκτή ίνα ξύλου με τσιμέντο 35 mm
- 7 TRASPIR EVO 160
- 8 θερμικό και ηχητικό μονωτικό από πετροβάμβακα 80 mm
- 9 αεριζόμενο διάκενο αέρα, με μεταλλική υποδομή 70 mm
- 10 επένδυση με πλαστικά πάνελ 8 mm



ΣΥΝΘΗΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ



ΣΤΕΓΝΩΜΑ



CLIMA CONTROL 80

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ



ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ

Μεταβλητή αντίσταση στη διάχυση ατμού: μέγιστη προστασία στους τοίχους και εξαιρετική ασφάλεια σε μονώσεις.

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ

Εύκολη τοποθέτηση χάρη στη διαφάνεια της: ρυθμίζει την διέλευση των υδρατμών, ανάλογα με το κλίμα και την υγρασία.

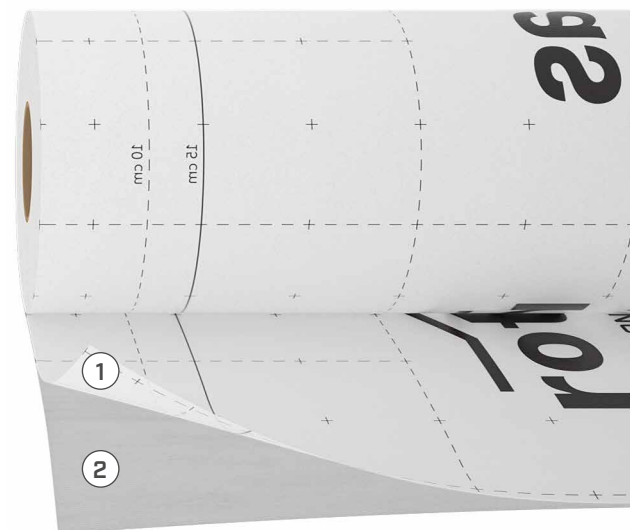
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΛΕΓΜΕΝΟ

Το προϊόν έχει μελετηθεί και ελεγχθεί από εξωτερικούς επιστημονικούς φορείς που έχουν προσομοιώσει τη συμπεριφορά του και σε πραγματικές συνθήκες.



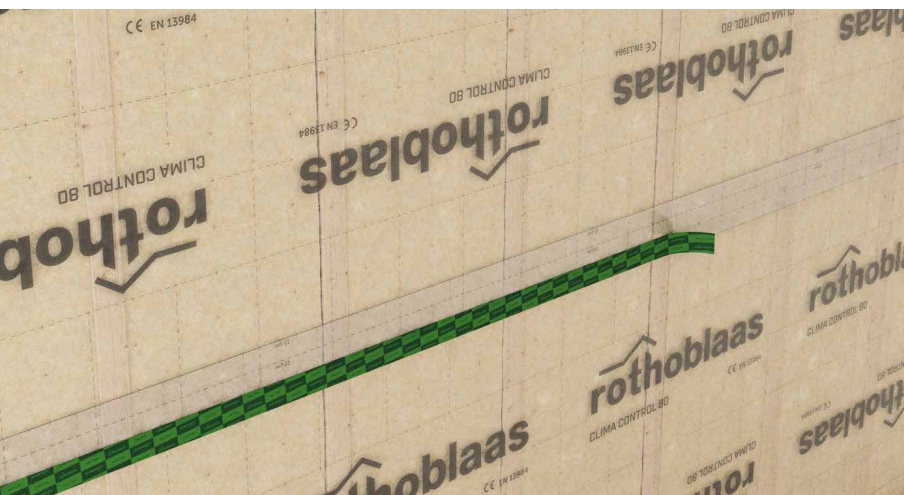
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PA
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ιδανικό για απευθείας τοποθέτηση στην υποδομή (ορθοστάτες ή δοκάρια), χάρη στην μικρή του διαφάνεια.

ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

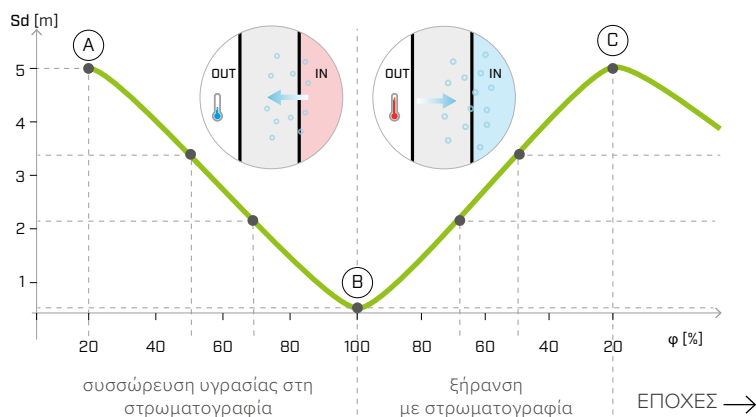
Χάρη στην ικανότητά του να προσαρμόζει τη διάχυση του ατμού σύμφωνα με τις υγρομετρικές συνθήκες των υλικών με τα οποία έρχεται σε επαφή, είναι ιδανικό για σπίτια σε ανακαίνιση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

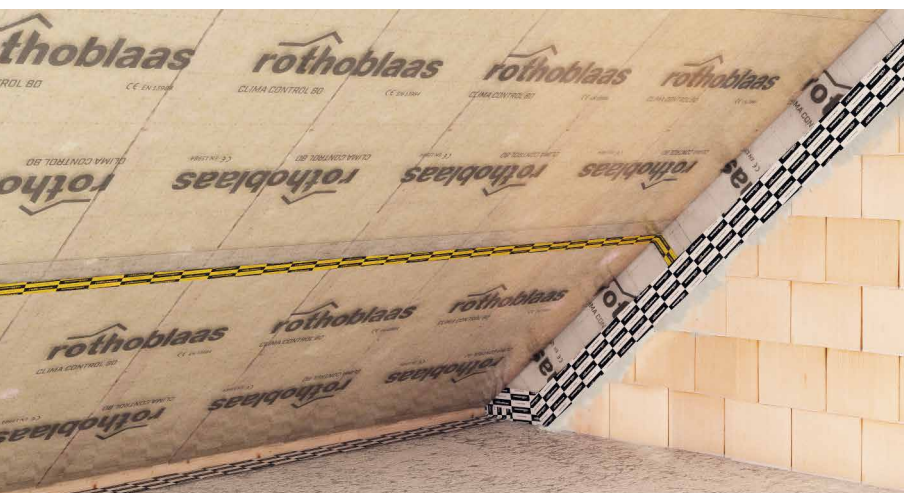
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Μεταβλητή μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 400 kg/m ³	περ. 25 lbf/ft ³
Μεταβλητός συντελεστής αντίστασης στον ατμό (μ)	-	περ. 1000/25000	περ. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Μετάδοση υδρατμών (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Ατμοπέδηση	ASTM E2178-13	συμμορφώνεται < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa



- Ⓐ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία - φρένο υδρατμών περιορισμός της διέλευσης ατμού ενόψει της εποχής κατά την οποία η υγρασία συσσωρεύεται εντός της στρωματογραφίας
- Ⓑ **ΥΓΡΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 0,15 m**
μέγιστη διαπνοή - αναπνεύουσα μεμβράνη για να καταστεί δυνατή η ξήρανση κατά τη διάρκεια του φαινομένου της αντίστροφης διάχυσης ατμών
- Ⓒ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία για την έναρξη ενός νέου έτους και ενός νέου κύκλου



ΥΓΡΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η ειδική μεμβράνη από PA δίνει στο προϊόν την ικανότητα να προσαρμόζεται στις υγρομετρικές συνθήκες της δομής. Εάν η μεμβράνη έρθει σε επαφή με μεγάλη ποσότητα υγρασίας μετασχηματίζεται από φρένο υδρατμών σε διαπνεόν προϊόν, διασφαλίζοντας το στέγνωμα της δομής.

CLIMA CONTROL 105

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ



EN 13984

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ

Αντοχή στη διάχυση ατμών υψηλής μεταβλητότητας (0,1 - 20 m) που προσδίδει στο προϊόν την ικανότητα της προσαρμογής στις υγρομετρικές συνθήκες της κατασκευής.

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Χάρη στη διαφάνεια, η εγκατάσταση της μεμβράνης είναι άμεση στην υποδομή.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Το ειδικό φιλμ από PA εξασφαλίζει την μέγιστη προστασία στους τοίχους και εξαιρετική ασφάλεια σε μονώσεις.



SEE THROUGH



COLD CLIMATE

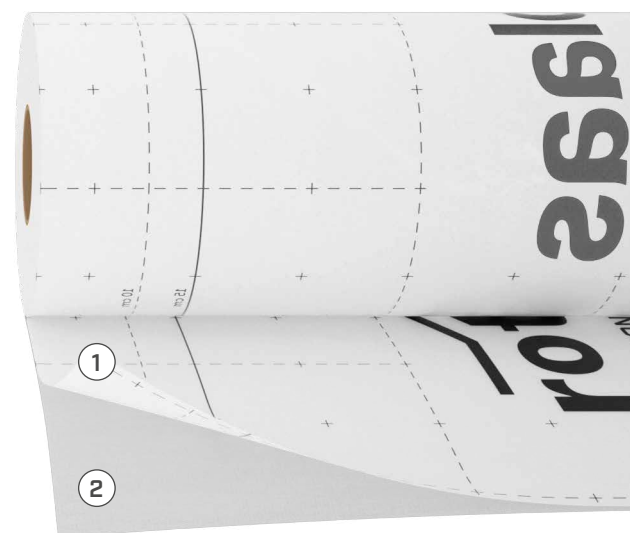


VARIABLE SD



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PA
- 2 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



ΕΞΥΓΝΟ

Λειτουργεί ως διαπνεουσα όταν η εσωτερική σχετική υγρασία είναι σε περίσσεια και ως φρένο ατμών όταν η εσωτερική υγρασία είναι κανονική.

ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

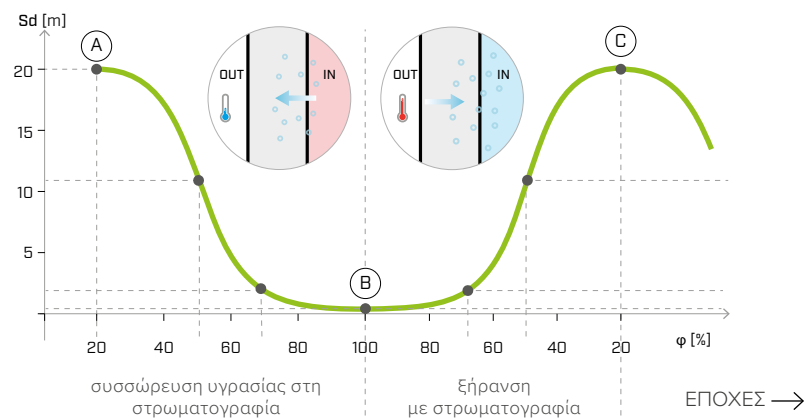
Χάρη στην ικανότητά του να προσαρμόζει τη διάχυση του ατμού σύμφωνα με τις υγρομετρικές συνθήκες των υλικών με τα οποία έρχεται σε επαφή, είναι ιδανικό για σπίτια σε ανακαίνιση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Μεταβλητή μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lb/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 263 kg/m ³	16 lbm/ft ³
Μεταβλητός συντελεστής αντίστασης στον ατμό (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Μετάδοση υδρατμών (dry cup) μετά από τεχνητή γήρανση	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.218 US Perm 12.5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor CD	ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89	3.51 kN/m 20.1 lbf/in 11.61 MPa



- Ⓐ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 20 m**
μέγιστη προστασία - φρένο υδρατμών περιορισμός της διέλευσης ατμού ενόψει της εποχής κατά την οποία η υγρασία συσσωρεύεται εντός της στρωματογραφίας
- Ⓑ **ΥΓΡΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 0,1 m**
μέγιστη διαπνοή - αναπνεύουσα μεμβράνη για να καταστεί δυνατή η ξήρανση κατά τη διάρκεια του φαινομένου της αντίστροφης διάχυσης ατμών
- Ⓒ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 20 m**
μέγιστη προστασία για την έναρξη ενός νέου έτους και ενός νέου κύκλου



ΔΙΑΦΑΝΗΣ

Η διαφάνεια του προϊόντος διευκολύνει τον εντοπισμό του στηρίγματος στην περίπτωση τοποθέτησης απευθείας στο πλαίσιο.

CLIMA CONTROL NET 145



ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

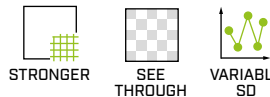
Ιδανικό για να αυξήσει τις ενεργειακές επιδόσεις πακέτων και λύσεων για την αποκατάσταση υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ

Μεταβλητή αντοχή στη διάχυση ατμών: μέγιστη προστασία των τοίχων και άριστη ασφάλεια μόνωσης.

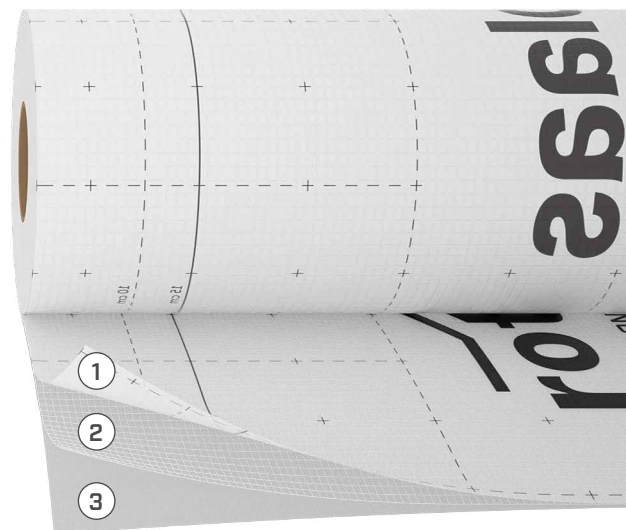
ΕΜΦΥΣΗΣΗ

Το ενισχυτικό πλέγμα προσφέρει μεγάλη αντοχή στη μεμβράνη ακόμα και σε περίπτωση πίεσης που προκαλείται από τη διαστολή της μόνωσης.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PA
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥ

Το ενισχυτικό πλέγμα εγγυάται άριστη σταθερότητα διαστάσεων ακόμα και στην περίπτωση τοποθέτησης σε μαλακή και μη συνεχή στήριξη και συνεπώς με πιθανές μηχανικές καταπονήσεις.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κατά τη διάστρωση του μονωτικού στρώματος με εμφύσηση δημιουργούνται μηχανικές καταπονήσεις τις οποίες το δίκτυο οπλισμού μπορεί να αντισταθμίσει.

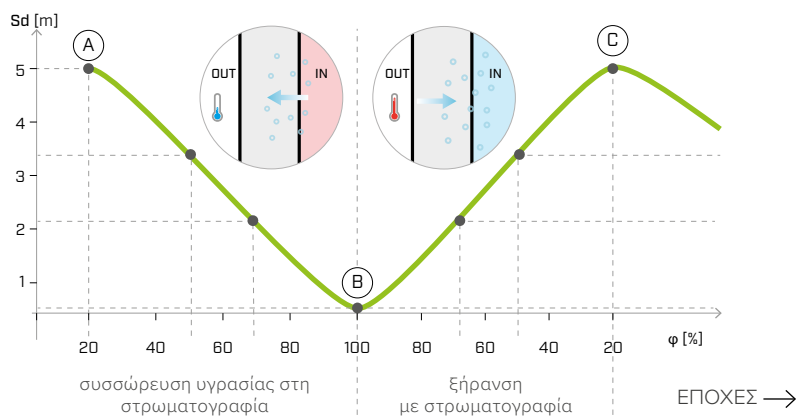
ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μεταβλητή μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Έμμεση έκθεση στις ακτίνες UV	-	2 εβδομάδες	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	περ. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	περ. 1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 245 kg/m ³	περ. 15 lbf/ft ³
Μεταβλητός συντελεστής αντίστασης στον ατμό (μ)	-	περ. 250/8333	περ. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup) ^(*)	ASTM E96/ E96M	1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Μετάδοση υδρατμών (wet cup) ^(*)	ASTM E96/ E96M	10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Ατμοπέδηση ^(*)	ASTM E2178-13	συμμορφώνεται < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa

^(*)Το CLIMA CONTROL 145 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το CLIMA CONTROL 80 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.



- Ⓐ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία - φρένο υδρατμών περιορισμός της διέλευσης ατμού ενόψει της εποχής κατά την οποία η υγρασία συσσωρεύεται εντός της στρωματογραφίας
- Ⓑ **ΥΓΡΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 0,15 m**
μέγιστη διαπνοή - αναπνεύουσα μεμβράνη για να καταστεί δυνατή η ξήρανση κατά τη διάρκεια του φαινομένου της αντίστροφης διάχυσης ατμών
- Ⓒ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία για την έναρξη ενός νέου έτους και ενός νέου κύκλου



ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ

Εύκολη στην τοποθέτηση χάρη στην ελαφρώς διαφανή δομή που σας επιτρέπει να βλέπετε την υποκείμενη δομή.

CLIMA CONTROL NET 160

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ

Μεταβλητή αντίσταση στη διάχυση ατμού: μέγιστη προστασία στους τοίχους και εξαιρετική ασφάλεια σε μονώσεις.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ιδανικό για να αυξήσει τις ενεργειακές επιδόσεις πακέτων και λύσεων για την αποκατάσταση υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

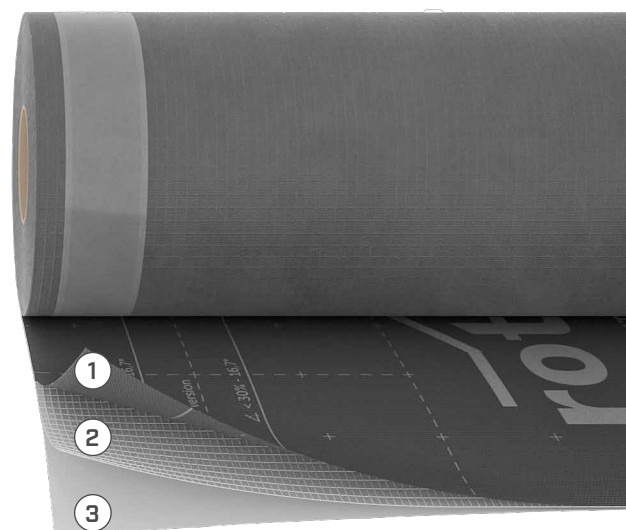
ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΔΙΧΤΥ

Χάρη στη σύνθεσή της, η μεμβράνη δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα σε μηχανικές καταπονήσεις λόγω γρατσουνιών, νυχιών ή φθοράς σε περίπτωση βάδισης.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 3 κάτω στρώμα: λειτουργική μεμβράνη από PA



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΘΟΡΑ

Κατά την εγκατάσταση στην οροφή, δημιουργούνται μηχανικές καταπονήσεις λόγω φθοράς πέλματος που μπορεί να αντισταθμίσει το δίκτυο ενίσχυσης.

ΕΞΥΓΝΟ

Λειτουργεί ως διαπνεουσα όταν η εσωτερική σχετική υγρασία είναι σε περίσσεια και ως φρένο ατμών όταν η εσωτερική υγρασία είναι κανονική.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

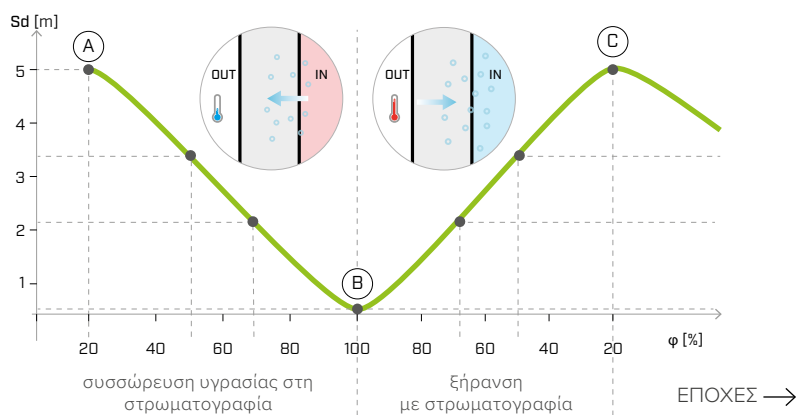
Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Μεταβλητή μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 320 kg/m ³	περ. 20 lbf/ft ³
Μεταβλητός συντελεστής αντίστασης στον ατμό (μ)	-	περ. 1000/10000	περ. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Μέσες τιμές που λαμβάνονται από εργαστηριακές δοκιμές. Ανατρέξτε στη Δήλωση Επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

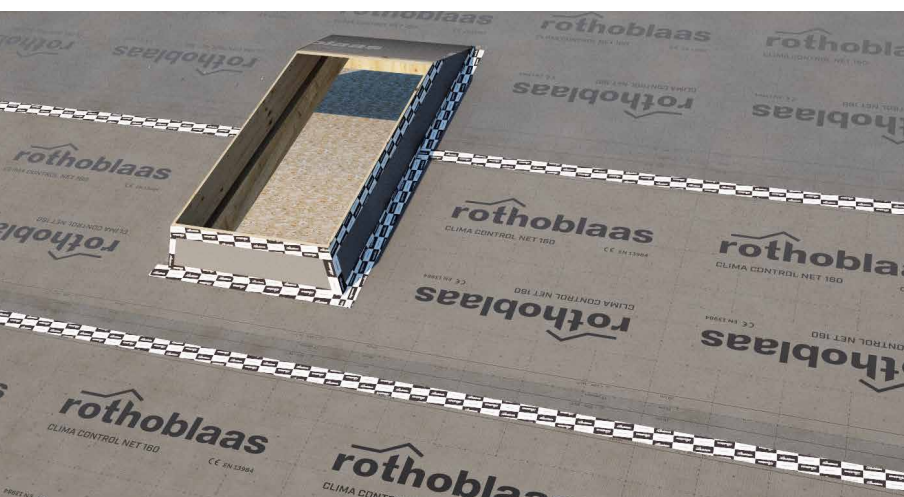
⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών με ξηρό/υγρό κύπελλο (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- Ⓐ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία - φρένο υδρατμών περιορισμός της διέλευσης ατμού ενόψει της εποχής κατά την οποία η υγρασία συσσωρεύεται εντός της στρωματογραφίας
- Ⓑ **ΥΓΡΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 0,5 m**
μέγιστη διαπνοή - αναπνεύουσα μεμβράνη για να καταστεί δυνατή η ξήρανση κατά τη διάρκεια του φαινομένου της αντίστροφης διάχυσης ατμών
- Ⓒ **ΣΤΕΓΝΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ: Sd 5 m**
μέγιστη προστασία για την έναρξη ενός νέου έτους και ενός νέου κύκλου



ΥΓΡΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η ειδική μεμβράνη από PA δίνει στο προϊόν την ικανότητα να προσαρμόζεται στις υγρομετρικές συνθήκες της δομής. Εάν η μεμβράνη έρθει σε επαφή με μεγάλη ποσότητα υγρασίας μετασχηματίζεται από φρένο υδρατμών σε διαπνεύον προϊόν, διασφαλίζοντας το στέγνωμα της δομής και της σανίδας.

VAPOR NET 110



ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PE
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PE
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2

USA
IRC
Class 2

AT
Önorm
B 8667
DB

CH
SIA 232
VLL
Wa>90mm

D
ZVDH
Db

F
DTU 31.2
B6 dte
E1 Sd2 TR1

I
UNI 11470
D/R1



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 N	38/38 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία		-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 370 kg/m ³	περ. 23 lbfm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 16700	περ. 25 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



EN 13984

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 WU Wu>90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dVe E1 Sd2 TR1	I UNI 11470 C/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------	--	-------------------------------



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 N	28/33 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 310 kg/m ³	περ. 19 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 22000	περ. 50 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150

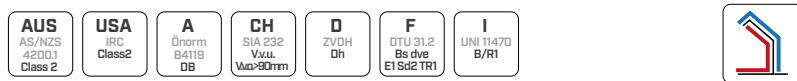
ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



EN 13984

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 300 kg/m ³	περ. 19 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 26000	περ. 65 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V150	VAPOR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	30
VTT150	VAPOR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR NET 180




ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PP
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PE
- 4 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A DIN EN 13984 DB	CH SIA 232 Voll. Wasserdicht	D ZVDH DB	F DTU 31.2 Bis type E1S12TR3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	-----------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Επιμήκυνση MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 300 kg/m ³	περ. 19 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 16700	περ. 50 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Μέσες τιμές που λαμβάνονται από εργαστηριακές δοκιμές. Ανατρέξτε στη Δήλωση Επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V180	VAPOR NET 180	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTT180	VAPOR NET 180 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

VAPOR EVO 190

ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2

USA
IRC
Class 2

A
Önorm
B3667
DB

CH
SIA 232
VAL
Max 90mm

D
ZVDH
Db

F
DTU 312
Bs dVe
E1 Sd2 TR3

I
UNI 11470
B/R3

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ

Ανήκει στην οικογένεια μεμβρανών EVO επειδή περιέχει ειδική μεμβράνη που εξασφαλίζει αντοχή και υψηλή σταθερότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία.

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Η σύνθεσή του επιτρέπει την επίτευξη UV ευστάθειας για έως και 6 μήνες, προσφέροντας μέγιστη προστασία στην οροφή και την υποκείμενη δομή.

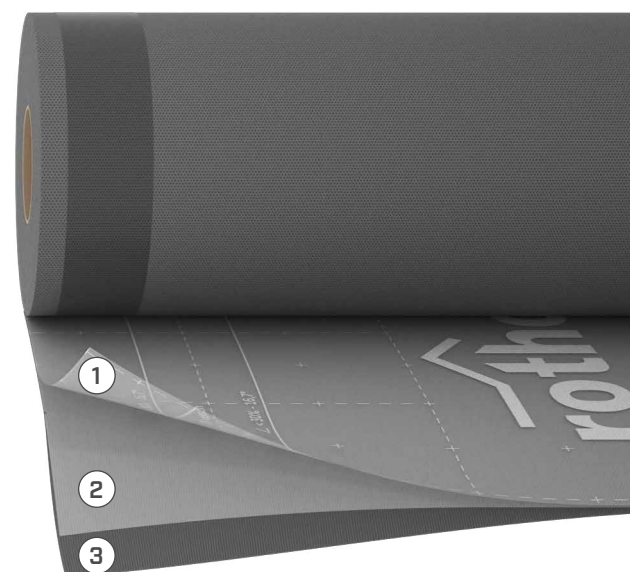
ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Το ειδικό μείγμα της λειτουργικής μεμβράνης επιτρέπει στο προϊόν να εγγραφεί την απόδοσή του, ακόμη και όταν υπόκειται σε υψηλή θερμική καταπόνηση σε ακραίες καιρικές συνθήκες.



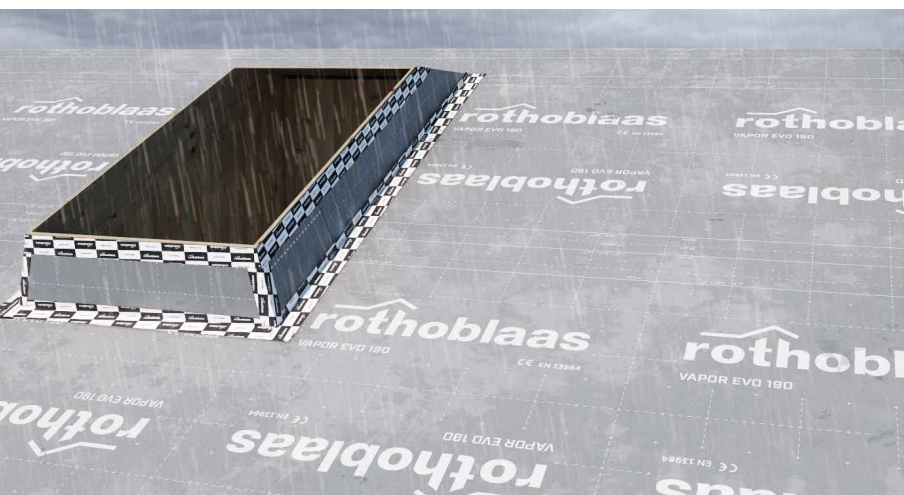
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **άνωτερο στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP ιδιαίτερα σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- 2 **ενδιάμεσο στρώμα:** λειτουργική μεμβράνη EVO από PE
- 3 **κάτω στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μέγιστη προστασία κατά της φθοράς και της δυνατής βροχής κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης στο εργοτάξιο.

Η μονολιθική μεμβράνη εξασφαλίζει στεγάνωση ακόμα και σε περίπτωση υψηλής μηχανικής φθοράς και επαφής με επιθετικές χημικές ουσίες.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Εξαιρετική τοποθέτηση και σφράγιση, χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία και την προσκόλληση που προσφέρονται από το κάτω ύφασμα στήριξης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 N	60/72 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	40/100 °C	104/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 h (8 μήνες)	-
Στήλη νερού	ISO 811	600 cm	236 in
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1700 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 316 kg/m ³	περ. 20 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 8300	περ. 25 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

⁽¹⁾ Μέσες τιμές που λαμβάνονται από εργαστηριακές δοκιμές. Ανατρέξτε στη Δήλωση Επιδόσεων για τις ελάχιστες τιμές.

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 10 εβδομάδες το μέγιστο.

☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FLEXI BAND UV
σελ. 80



NAIL PLASTER
σελ. 134



LIZARD
σελ. 388



BLACK BAND
σελ. 144



ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Ανθεκτικό στους 100 °C, αντίσταση χημικές ουσίες με τις οποίες θα μπορούσε να έρθει σε επαφή κατά τη διάρκεια συγκαλυμμένης εργασίας ή μέσω της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

VAPOR 225

ΦΡΕΝΟ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ

Το βάρος της μεμβράνης δίνει μηχανική αντοχή και προστασία κατά τις φάσεις κατασκευής.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κατάλληλο επίσης για εφαρμογές σε ανώμαλα και τραχιά στηρίγματα, τα οποία θα μπορούσαν να καταστρέψουν τις ελαφρύτερες μεμβράνες.

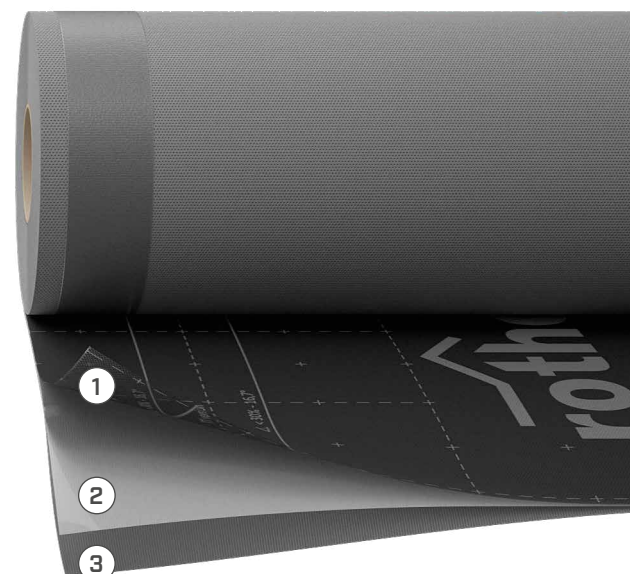
ΚΟΣΤΟΣ/ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Προσιτή μεμβράνη, εξασφαλίζει υψηλή απόδοση και προστασία από τον καιρό.



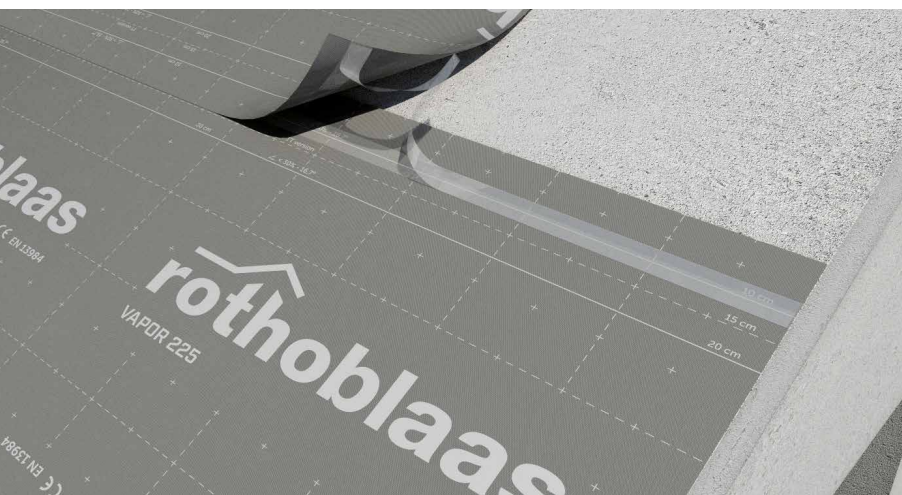
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μεμβράνη φραγής υδρατμών από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η έκδοση TT προσφέρει μια γρήγορη τοποθέτηση χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία.

ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Παρόλο που είναι πολύ παχιά και ανθεκτική, η μεμβράνη έχει μια σύνθεση που εξασφαλίζει μεγάλη ευελιξία στην επεξεργασία, χωρίς τον κίνδυνο φθοράς του υλικού.

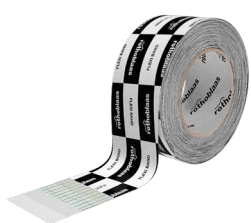
ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 N	> 51/67 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στους υδρατμούς:			
- μετά την τεχνητή γήρανση	EN 1296/EN 1931	σύμφωνο	-
- με την παρουσία αλκαλίων	EN 1847/EN 12311-2	ηрд	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 280 kg/m ³	περ. 17 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 5000	περ. 20 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FLEXI BAND
σελ. 78



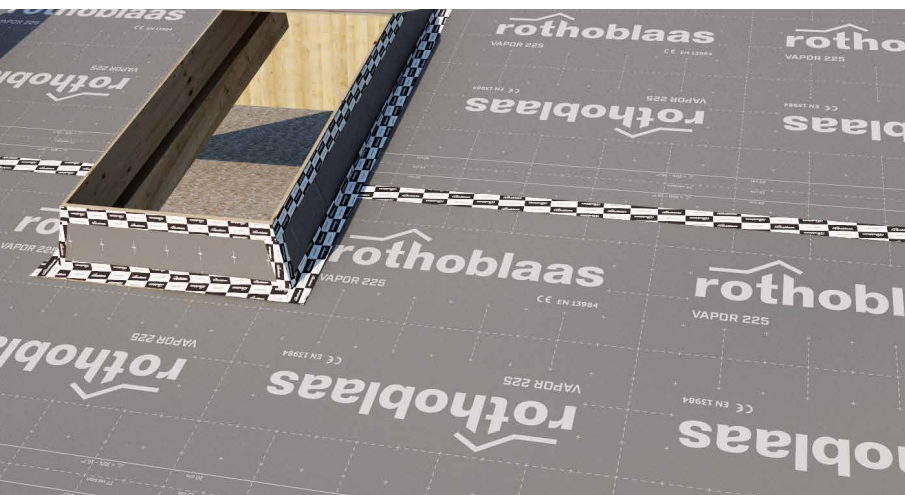
NAIL PLASTER
σελ. 134



LIZARD
σελ. 388



MANICA FLEX
σελ. 148



ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΘΟΡΑ

Χάρη στο υψηλό βάρος του, κατατάσσεται μεταξύ των πιο ισχυρών ατμοφρενών στην αγορά, δημιουργώντας προστασία για κοινές φάσεις κατασκευής.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: CLIMA CONTROL 160 ΚΑΙ VAPOR



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE



Η ασφάλειά σας είναι δική μας υπόθεση

Από προσόψεις έως επικαλύψεις, από ανεμογεννήτριες έως στενούς χώρους, οι διατάξεις ασφαλείας μας προσφέρουν προστασία στο 100%.

Για συστήματα προστασίας από την πτώση, εμπιστευτείτε εμάς: ένα άτομο επικοινωνίας, έργα κατά παραγγελία, στηρίγματα, εξοπλισμοί και διατάξεις στερέωσης ελεγμένοι στο Gravity Lab μας και πιστοποιημένοι από τρίτους οργανισμούς.



Η ασφάλειά σας είναι δική μας υπόθεση:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΕΣ

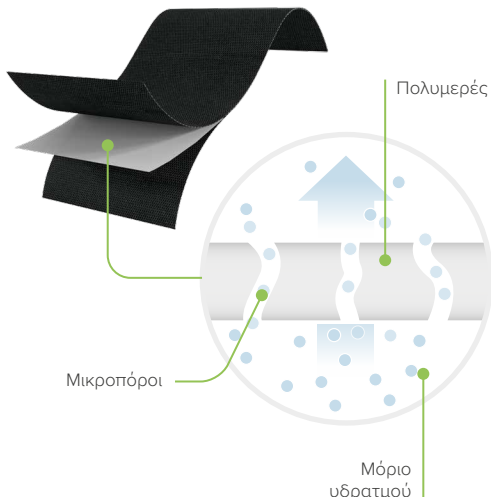
TRASPIR 95 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟ	250	TRASPIR DOUBLE NET 270 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	278
TRASPIR 110 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	252	TRASPIR EVO 300 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ	280
TRASPIR EVO UV 115 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV	254	TRASPIR DOUBLE EVO 340 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΗΣ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	282
TRASPIR ALU 120 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	256	TRASPIR WELD EVO 360 ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΙΜΗ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	286
TRASPIR 135 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	257	TRASPIR ALU FIRE A2 430 ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	290
TRASPIR EVO 135 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ.....	258	TRASPIR METAL ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΧΑΛΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΤΕΓΕΣ	292
TRASPIR 150 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	262		
TRASPIR NET 160 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	263		
TRASPIR EVO 160 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ.....	264		
TRASPIR 200 ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	266		
TRASPIR ALU 200 ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ.....	267		
TRASPIR EVO SEAL 200 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ, ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ	268		
TRASPIR FELT EVO UV 210 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV	271		
TRASPIR EVO UV 210 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV	272		
TRASPIR EVO 220 ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ.....	276		

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΗΣ

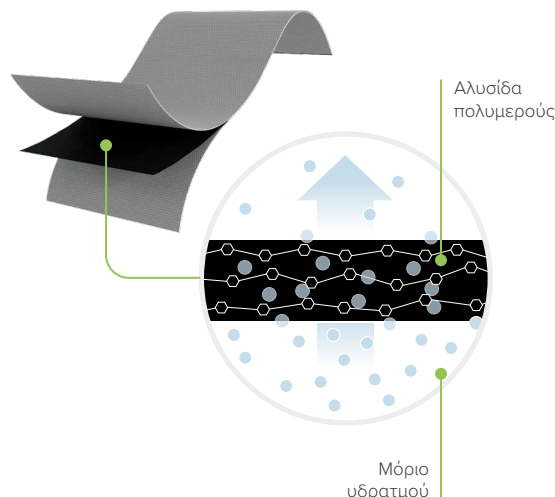
Η οικογένεια των διαπνεουσών μεμβρανών και των συνθετικών φρένων και των φραγμάτων υδρατμών (δηλαδή των μεμβρανών που αποτελούνται από υλικά προερχόμενα από πολυμερή) μπορεί να έχουν διαφορετικές ιδιότητες ανάλογα με τις τεχνολογίες παραγωγής και την πρώτη ύλη που εμπλέκεται στην επεξεργασία τους.

Οι διαπνεύουσες μεμβράνες χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΕΙΣ και ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΕΣ.

ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ



ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντοχή στη θερμοκρασία	●○○
Αντοχή και τη σταθερότητα στην γήρανση	●●○
Σταθερότητα UV	●●○
Χημική σταθερότητα	●○○
Συμπεριφορά στη φωτιά	●○○
Διαπνοή (υδρατμοί)	●●●
Υδατοστεγανότητα στο νερό	●●○
Αεροστεγανότητα	●●○
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	●●○
Μηχανική αντοχή	●●●
Αντίσταση ολίσθησης	●●●
Αντοχή σε ρύπους	○○○

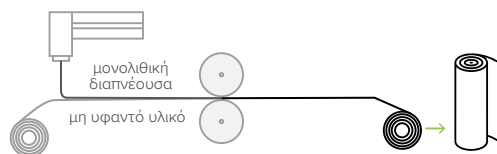
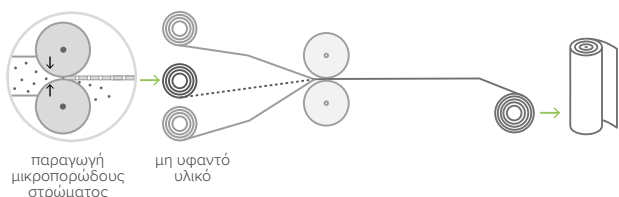
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αντοχή στη θερμοκρασία	●●●
Αντοχή και τη σταθερότητα στην γήρανση	●●●
Σταθερότητα UV	●●●
Χημική σταθερότητα	●●●
Συμπεριφορά στη φωτιά	●●○
Διαπνοή (υδρατμοί)	●●●
Υδατοστεγανότητα στο νερό	●●●
Αεροστεγανότητα	●●●
Αντοχή σε καταρρακτώδη βροχή	●●●
Μηχανική αντοχή	●●●
Αντοχή σε ρύπους	●●●

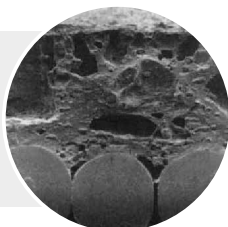
Μεμβράνη με λειτουργικό στρώμα που διαθέτει μικροπορώδη επιφάνεια. η οποία επιτεύχθηκε μέσω της παραγωγικής διαδικασίας. Ο τύπος πολυμερούς που χρησιμοποιείται (PP ή PE) και η επεξεργασία που χρησιμοποιείται επιτρέπουν τη δημιουργία μιας οικονομικής και λειτουργικής διαπνεύουσας μεμβράνης αλλά πιο ευαίσθητης στις θερμικές καταπονήσεις και στην ακτινοβολία UV.

Μεμβράνη με ομοιογενές και συνεχές, φυσικά διαπνέον λειτουργικό στρώμα.

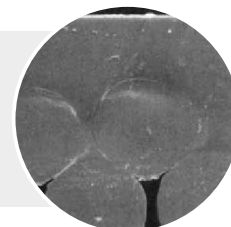
Ο τύπος πολυμερούς που χρησιμοποιείται, ο οποίος είναι υψηλής ποιότητας (TPE, TPU ή ακρυλικό), και η επεξεργασία που χρησιμοποιείται επιτρέπουν τη δημιουργία μιας εξαιρετικά αποδοτικής μεμβράνης με υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη γήρανση.



Εικόνα στο μικροσκόπιο τομής μικροπορώδους μεμβράνης.
Επάνω μέρος: μικροπορώδης μεμβράνη.
Κάτω μέρος: νήματα της ύφανσης στήριξης και προστασίας.



Μικροσκοπική εικόνα τομής μονολιθικής μεμβράνης.
Επάνω μέρος: μονολιθική μεμβράνη.
Κάτω μέρος: νήματα της ύφανσης στήριξης και προστασίας.

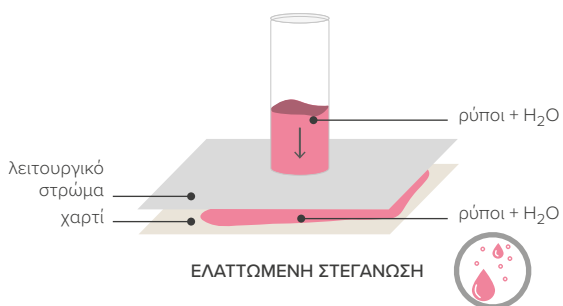
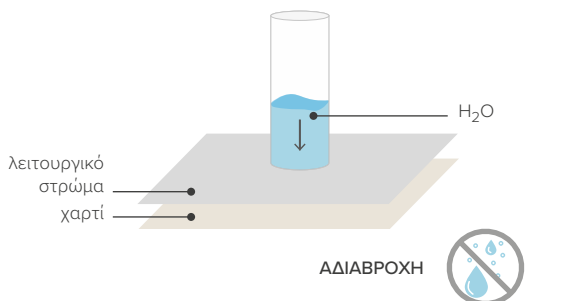


Τα **μικροπορώδη** στρώματα είναι κατασκευασμένα από υδρόφοβα πολυμερή, ανίκανα από μόνα τους να αλληλεπιδράσουν με το νερό και τον ατμό. **Για να γίνει το στρώμα διαπνεόν, απαιτείται ειδική επεξεργασία**, η οποία, ωστόσο, το καθιστά πιο άκαμπο και πιο ευάλωτο στους ρύπους.

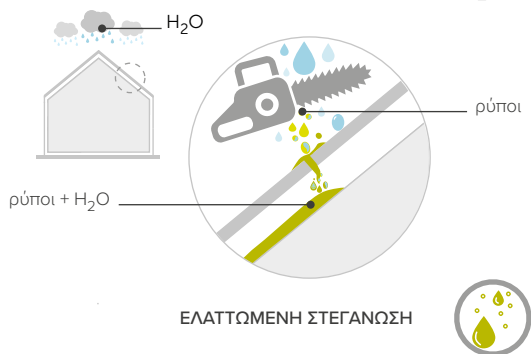
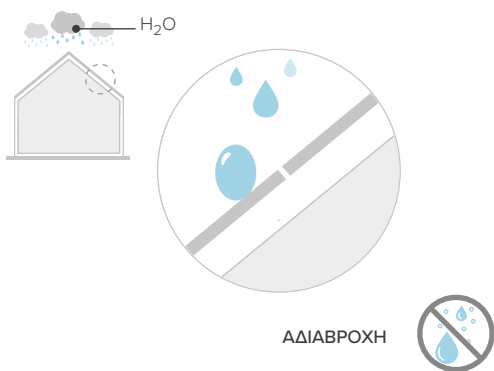
Τα **μονολιθικά** στρώματα είναι κατασκευασμένα από υδρόφιλα πολυμερή, ικανά από τη φύση τους να αλληλεπιδρούν χημικά με το νερό και τον ατμό. **Η παραγωγική διαδικασία δεν καταπονεί το πολυμερές** και διατηρεί το στρώμα ελαστικό και ανθεκτικό στους ρύπους.

ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

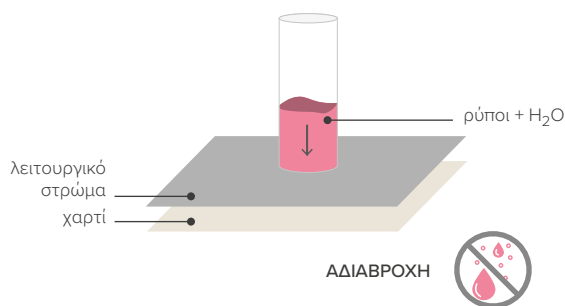
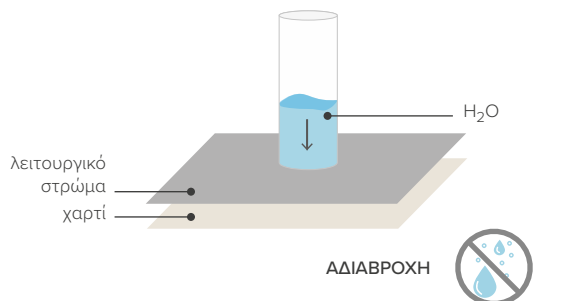


ΥΠΟΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ

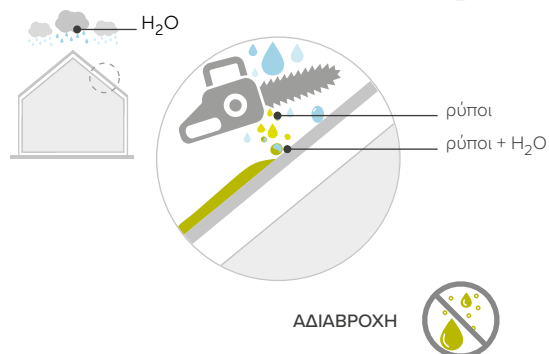
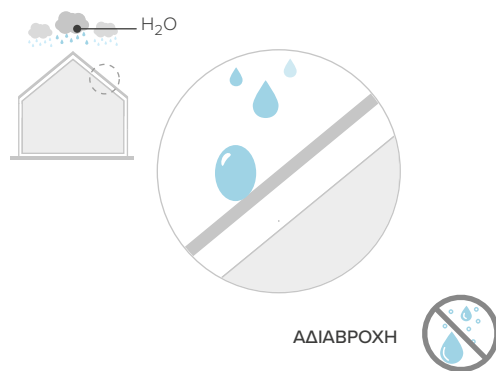


ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ



ΥΠΟΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ



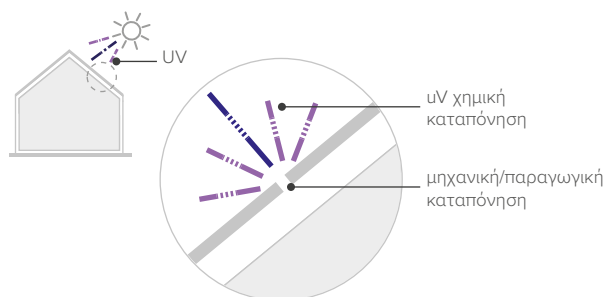
Ανακαλύψτε τη συμπεριφορά των μικροπορώδων μεμβρανών και των μονολιθικών μεμβρανών παρουσία μείγματος νερού και επιφανειοδραστικών ουσιών.

SUBSCRIBE



ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



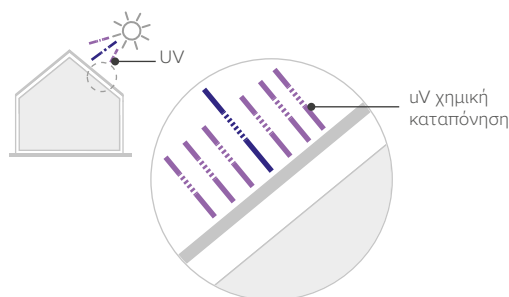
ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ



Η αποικοδόμηση των πολυμερών είναι ακόμη μεγαλύτερη όσο περισσότερες πηγές πίεσης δρουν ταυτόχρονα. Κατά τη διαδικασία παραγωγής τους, τα μικροπορώδη στρώματα υποβάλλονται σε μηχανική καταπόνηση που καθιστά τη μεμβράνη άκαμπτη. Εάν μια μικροπορώδης μεμβράνη εκτεθεί στην υπεριώδη ακτινοβολία για μεγάλο χρονικό διάστημα, **το πολυμερές υποβαθμίζεται πιο γρήγορα προσθέτοντας μία ακόμη πηγή καταπόνησης**. Η συμμόρφωση με τις ενδείξεις για τη μέγιστη έκθεση της μεμβράνης στην υπεριώδη ακτινοβολία είναι σημαντική προκειμένου να μην διακυβεύεται η αντοχή της λειτουργικής μεμβράνης.

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



ΜΙΑ ΠΗΓΗ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ



Δεν δημιουργούνται μηχανικές ή θερμικές καταπονήσεις στη διαδικασία παραγωγής μονολιθικών ταινιών. Όταν μια μονολιθική μεμβράνη εκτίθεται στην υπεριώδη ακτινοβολία, αυτή είναι η μοναδική πηγή καταπόνησης για το λειτουργικό στρώμα. Συνεπώς, η υποβάθμιση είναι μικρότερη σε σχέση με αυτήν ενός μικροπορώδους στρώματος.

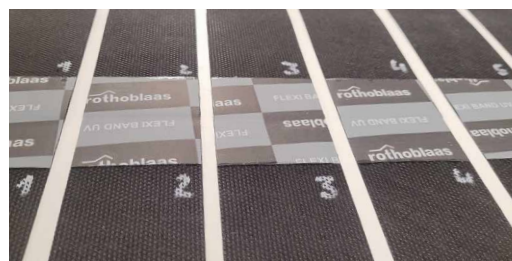
Οι μονολιθικές μεμβράνες έχουν πάντα μεγαλύτερη αντοχή στις ακτίνες UV. Ωστόσο, η συμμόρφωση με τις ενδείξεις σχετικά με τη μέγιστη έκθεση της μεμβράνης σε υπεριώδη ακτινοβολία είναι σημαντική προκειμένου να μην διακυβευθεί η ανθεκτικότητα της λειτουργικής μεμβράνης.

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ: ΥΨΗΛΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το Cracow University of Technology υπέβαλλε τις μονολιθικές μεμβράνες και το σύστημα μονολιθικών μεμβρανών + ταινιών σε τεχνητή γήρανση μέσω έκθεσης σε ακτίνες UV και σε θερμότητα. Το Πολυτεχνείο του Μιλάνου πραγματοποίησε δοκιμές στα με φυσικό τρόπο γηρασμένα δείγματα μετά την απευθείας έκθεσή τους στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Και στις δύο περιπτώσεις, **τα αποτελέσματα δείχνουν ότι οι μονολιθικές μεμβράνες είναι εξαιρετικά ανθεκτικές στη γήρανση και διασφαλίζουν υψηλή αντοχή.**



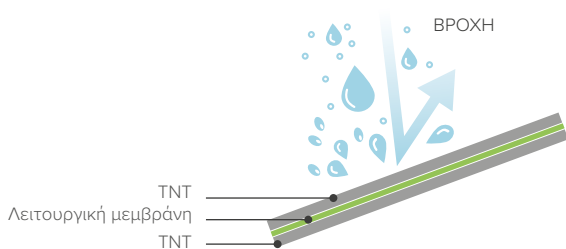
This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



ΥΔΡΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

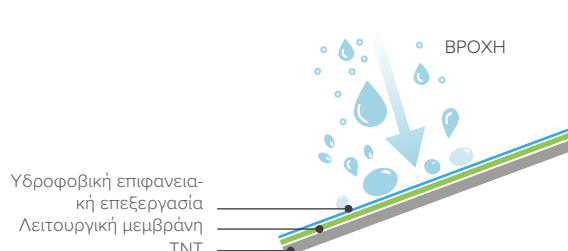
Όλες οι επιφάνειες των μεμβρανών έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι υδατοαπωθητικές.

Η απώθηση του νερού μπορεί να αποδοθεί με την επιλογή των υλικών ή με την αξιοποίηση της υφής της επιφάνειας. Είναι ένα σημαντικό χαρακτηριστικό επειδή βοηθά στη διατήρηση της μεμβράνης στεγνή.



ΥΔΡΟΦΟΒΙΚΟΤΗΤΑ

Σε ορισμένες περιπτώσεις (π.χ. TRASPIR EVO 300), οι επιφάνειες γίνονται υδρόφοβες με ειδική επεξεργασία που μειώνει περαιτέρω την αλληλεπίδραση με το νερό (ο μηχανισμός της μη αλληλεπίδρασης με το νερό είναι παρόμοιος με αυτόν της υδατοαπόθησης, αλλά είναι ακόμη πιο έντονος).



ΥΛΙΚΑ, ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Τα διάφορα χαρακτηριστικά των προϊόντων εξαρτώνται από την τεχνολογία παραγωγής και τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται, κυρίως χωρίς ΠΟΕ (VOC) και διαλύτες. Παρακάτω είναι μια λίστα των πολυμερών που χρησιμοποιούνται στα προϊόντα Rothoblaas με τις προδιαγραφές τους:

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙΣΑ ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΦΙΛΜ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΛΙΚΟΥΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ROTHOBLAAS ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
Ακρυλικό	<ul style="list-style-type: none"> Αντοχή στη θερμοκρασία Εξαιρετικά υψηλή σταθερότητα UV Χαμηλή αντίδραση στη φωτιά Υψηλή αντοχή 	Μονολιθική επάλειψη 2 στρώσεων	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Θερμοπλαστική πολυουρεθάνη (TPU ή PU)	<ul style="list-style-type: none"> Αντοχή στη θερμοκρασία Ευελξία και επεξεργασιμότητα Σταθερότητα UV 	Μονολιθική επάλειψη ή μονολιθική 3 στρώσεων	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Θερμοπλαστικός πολυεστέρας (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> Αντοχή στη θερμοκρασία Μηχανική αντοχή Σταθερότητα UV 	Μονολιθική 3 στρώσεων	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Πολυαμίδιο (PA)	<ul style="list-style-type: none"> Μεταβλητή αντοχή στη διέλευση υδρατμών Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες 	Μονολιθική 2 ή περισσότερων στρώσεων	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Πολυαιθυλένιο (PE)	<ul style="list-style-type: none"> Σταθερότητα διαστάσεων Χημική σταθερότητα 	Μονολιθική επάλειψη 1 ή περισσότερων στρώσεων	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Πολυπροπυλένιο (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανική αντοχή Ευελξία και επεξεργασιμότητα Αντοχή στη θερμοκρασία 	Μικροπορώδης ή επάλειψη	Μεμβράνες υψηλής διαπνοής (π.χ TRASPIR 150) Ατμόφρενα (π.χ VAPOR 150)
ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΟ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
Πολυεστέρας (PL)	<ul style="list-style-type: none"> Αντοχή στη θερμοκρασία Σταθερότητα UV Μηχανική αντοχή Ελαστικότητα 	Υποστήριξη για επιχρισμένα μονολιθικά προϊόντα TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Πολυπροπυλένιο (PP)	<ul style="list-style-type: none"> Μηχανική αντοχή Αντοχή στην τριβή Υψηλή ευελξία και επεξεργασιμότητα 	Υποστήριγμα ή προστατευτικά στρώματα για μονολιθικές ή μικροπορώδεις μεμβράνες	
Αλουμίνιο	<ul style="list-style-type: none"> Ανακλαστικό Αυξάνει την αντίσταση στη διέλευση των υδρατμών 	Επένδυση για ορισμένα ανακλαστικά προϊόντα BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95



CE
EN 13859-1/2

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 238 kg/m ³	περ. 15 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 50	περ. 0.1 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾ Το TRASPIR 95 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το TRASPIR 150 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ

Έχει εγκριθεί από τους εξωτερικούς οργανισμούς Sintef (Νορβηγία) και CSTB (Γαλλία) για χρήση ως αδιαβροχοποιητικό υπόστρωμα.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ

Έχει ελεγχθεί από ανεξάρτητο τρίτο φορέα και περιλαμβάνει διαφανείς και συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τον αντίκτυπο στο περιβάλλον ξεκινώντας από την ανάλυση του κύκλου διάρκειας ζωής.

ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Ελαφριά και εύκολη στην εγκατάσταση, προστατεύει το κέλυφος και λειτουργεί ως στρώμα στεγανό στον άνεμο.

ΣΥΝΘΕΣΗ

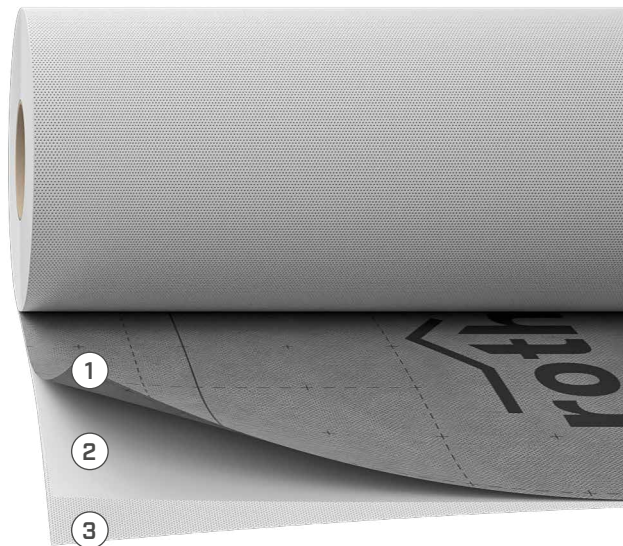
- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36

ΑΣΦΑΛΗΣ

Πέρασε με επιτυχία τις δοκιμές αντοχής στην διείσδυση του νερού ASTM E331 και Sintef, διασφαλίζοντας αδιαπερατό φράγμα στα 300 Pa, με αποτέλεσμα να είναι η ιδανική λύση για προσωρινή προστασία κατά τη διάρκεια των φάσεων εργαταξίου και στην περίπτωση τυχαίας θραύσης της επένδυσης.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Αντοχή σε σχίσσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 275 kg/m ³	περ. 17 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 75	περ. 0.15 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-





⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο. Το πιστοποιητικό QB 20-01-003 (Γαλλία) επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

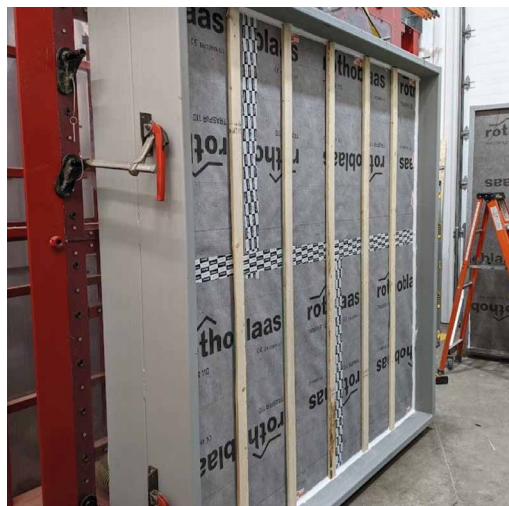
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Αεροστεγανότητα	ASTM E2178	σύμφωνο
Στεγανότητα στον αέρα (πριν και μετά τη γήρανση)	CAN/ULC-S741	σύμφωνο
Pliability	CAN2-51.32-M77	σύμφωνο
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο
Αντίσταση στην έλξη	ASTM D828	4,67 N/mm

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Το TRASPIR 110 έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητα του προϊόντος που υποβάλλεται σε δέσμη νερού στα 75 Pa και στα 300 Pa και σφραγίζεται με το FLEXI BAND.

ΠΙΕΣΗ ΔΕΣΜΗΣ ΝΕΡΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙΣ ΧΟΛΙΑ
 75 Pa	 πέρασε	καμία διείσδυση
 300 Pa	 πέρασε	καμία διείσδυση



TRASPIR EVO UV 115



ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υψηλή υδατοστεγανότητα στο νερό και εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες χάρη στο ειδικό μονολιθικό μείγμα.

B-s1,d0

Πιστοποιημένη ικανότητα καθυστέρησης φλόγας σε Euroclass αντίδρασης στη φωτιά B-s1, d0 σύμφωνα με το EN 13501-1.

ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Μόνιμη αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες με έκθεση σε ανοικτές αρθρώσεις πλάτους έως 30 mm και με μέγιστο ποσοστό 20% ακάλυπτης επιφάνειας.



EASY USE

LIGHT

DURABILITY

OPEN JOINT 5000h UV



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **ανώτερο στρώμα:** μη υφαντό υλικό από PP ιδιαίτερα σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- 2 **κάτω στρώμα:** μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

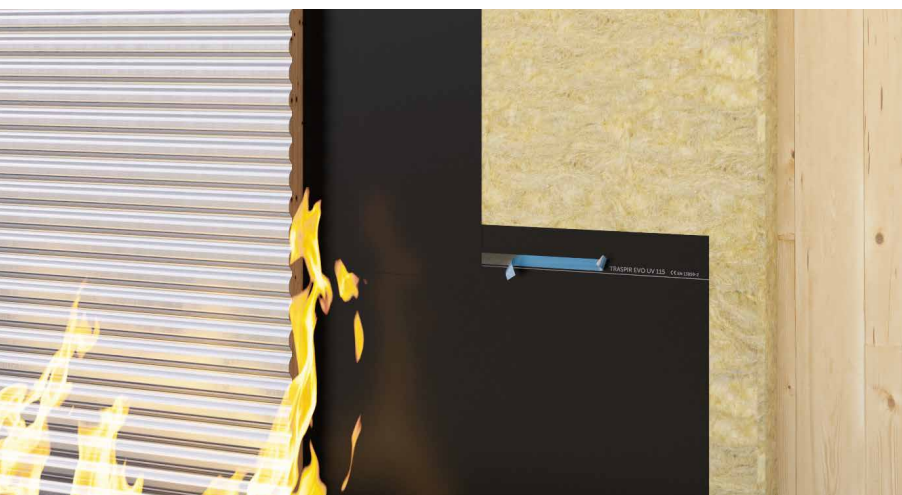
ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Το ειδικό μονολιθικό μείγμα εξασφαλίζει υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία ακόμα και σε ανοιχτές προσόψεις.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η μεμβράνη χαρακτηρίζεται από μια πρωτοποριακή τεχνολογία που επιτρέπει τη χρήση της ακόμη και σε μεταλλικές προσόψεις με υψηλές θερμοκρασίες παρεκβάσεις, χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την απόδοσή της.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση: ⁽¹⁾			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 30 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 20% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 380 kg/m ³	περ. 24 oz/in ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 270	περ. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 5000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 10 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 5000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 6 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

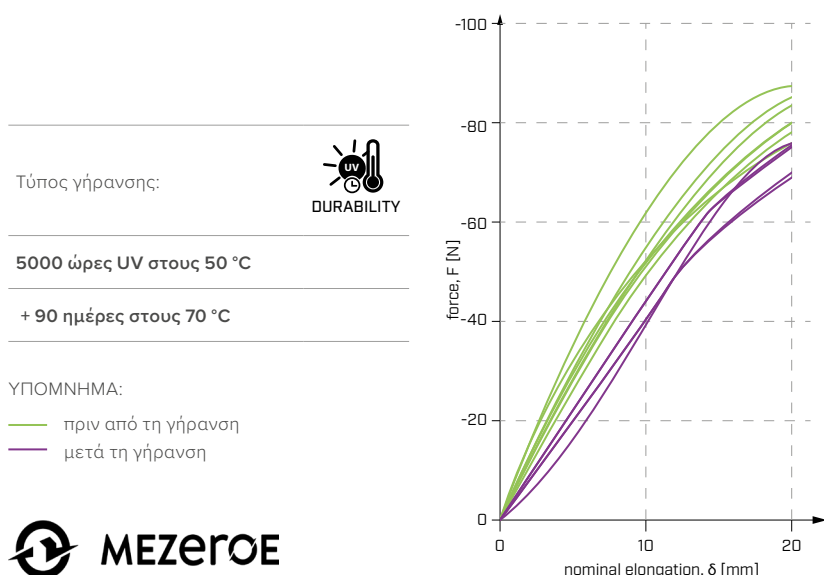
⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.


Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το Cracow University of Technology υπέβαλλε μία μεμονωμένη μεμβράνη και το σύστημα μεμβράνης TRASPIR EVO UV 115 + ταινίας FLEXI BAND UV σε τεχνητή γήρανση μέσω έκθεσης σε ακτίνες UV και σε θερμότητα.



 This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

CE
EN 13859-1/2

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: φύλλο αλουμινίου
- 2 κάτω στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W2	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W2	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 200 kg/m ³	περ. 12 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 133	περ. 0.4 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Ανάκλαση TALU120	EN 15976	81 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (εάλλη επιφάνεια 0,025-0,88) TALU120	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
Ανάκλαση TALU120270	EN 15976	95 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (εάλλη επιφάνεια 0,025-0,88) TALU120270	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12027	TRASPIR ALU 120 2,7 m	-	2,7	100	270	8.86	328	2906	20
TALU12030(*)	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3,0	100	300	9.84	328	3229	12

(*) Το προϊόν διατίθεται κατόπιν παραγγελίας.

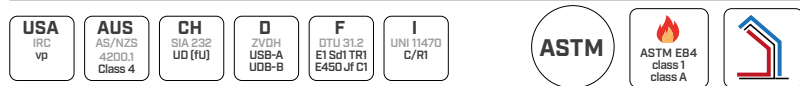
TRASPIR 135

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 mm	29/18 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 225 kg/m ³	περ. 14 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 33	περ. 0.1 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾ Το TRASPIR 135 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το TRASPIR 150 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	36
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 135

CE
EN 13859-1/2

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVDH
USB-A
UDB-B

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11479
C/R2

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η έκδοση TT προσφέρει μια γρήγορη τοποθέτηση χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία.

ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ

Υψηλή προστασία από την καταρρακτώδη βροχή κατά τη διάρκεια της προσωρινής έκθεσης σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες στο εργοτάξιο.



EASY
USE



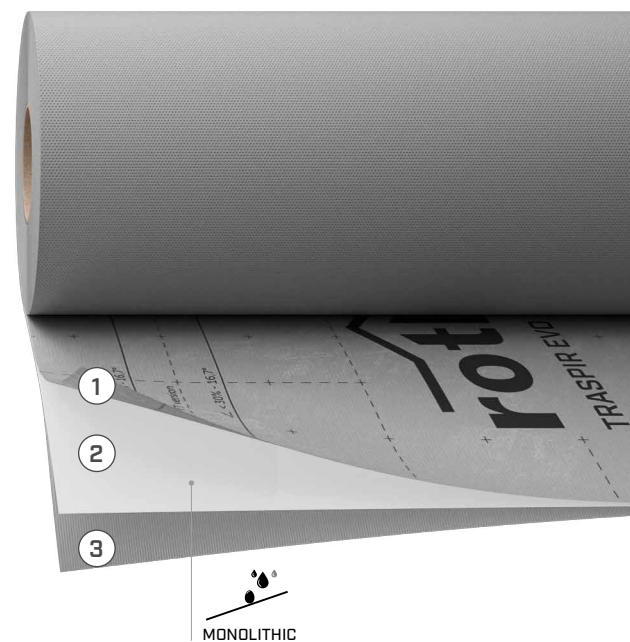
LIGHT



DURABILITY

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO135	TRASPIR EVO 135	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO135	TRASPIR EVO 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30



ΑΣΦΑΛΗΣ

Η μονολιθική μεμβράνη προστατεύει το κέλυφος και βελτιώνει την αντοχή των υλικών αποτρέποντας τον σχηματισμό συμπυκνώματος και ρευμάτων στο μονωτικό στρώμα.

ΚΟΣΤΟΣ-ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Το μονολιθικό λειτουργικό στρώμα και το μειωμένο βάρος επιτρέπουν τη δημιουργία ενός βέλτιστου προϊόν με χαμηλό κόστος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 300 kg/m ³	περ. 19 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 220	περ. 0.5 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 8 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FLEXI BAND UV
σελ. 80



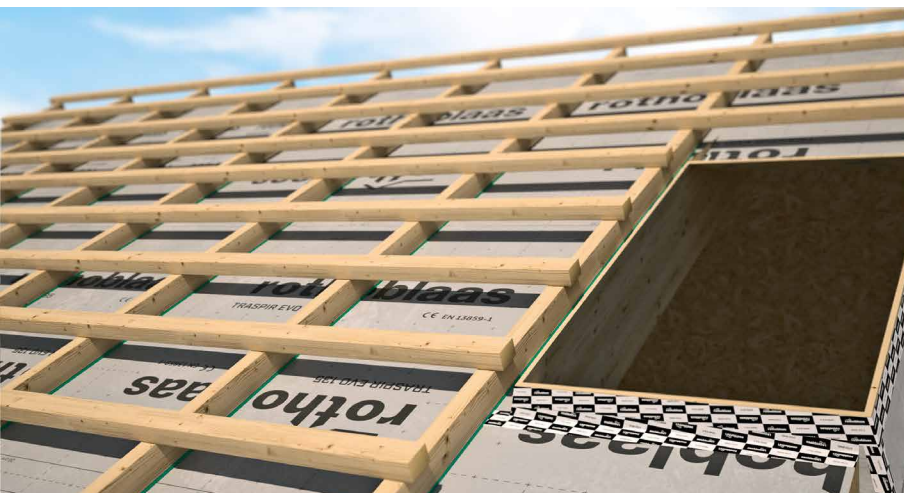
CUTTER
σελ. 394



ROLLER
σελ. 393



MANICA FLEX
σελ. 148



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Η μονολιθική λειτουργική μεμβράνη διασφαλίζει την ικανότητα διαπνοής μέσω χημικής αντίδρασης. Το συνεχές και ομοιογενές στρώμα παρέχει ένα συνολικό φράγμα από τη διέλευση νερού και αέρα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: TRASPIR

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΒΑΣΗ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

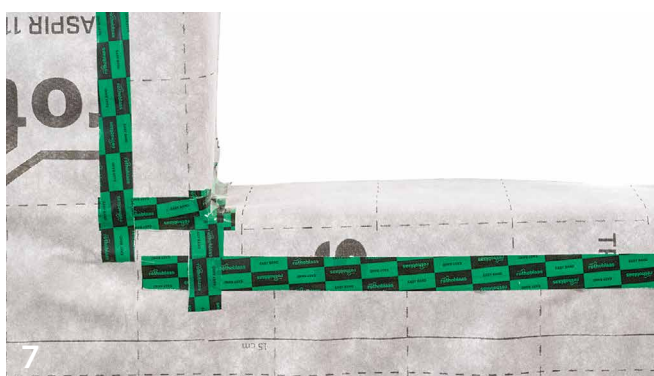
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: TRASPIR



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

6 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

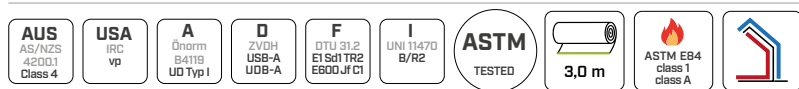
TRASPIR 150

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	190/225 N	43/51 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 mm	35/21 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία		-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 215 kg/m ³	περ. 13 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 40	περ. 0.1 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	20



TRASPIR NET 160

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PP
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 4 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 mm	44/45 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1568 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 230 kg/m ³	περ. 14 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 29	περ. 0.1 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες AUS και NZ	ονομαστική	τιμή
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Διαπερατότητα στους υδρατμούς	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Αντοχή στην διείσδυση του νερού	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	AS 1301.448s	9.5/8,0 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	496/434 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	566 N

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T160	TRASPIR NET 160	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT160	TRASPIR NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO 160

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ B-s1,d2

Μεμβράνη με ανώτερες επιδόσεις στη φωτιά από την τυπική μεμβράνη για τη διασφάλιση μέγιστης αξιοπιστίας και ασφάλειας.

ΥΨΗΛΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΥΠΕΡΙΩΔΟΥΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή τεχνητής γήρανσης που περιλαμβάνει έκθεση σε υπεριώδες φως για 1000 ώρες.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Η έκδοση TT προσφέρει γρήγορη τοποθέτηση και εξαιρετική σφράγιση χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία και έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 για επαλήθευση της αποτελεσματικότητας του προϊόντος που εκτίθεται σε δέσμη νερού στα 75 Pa και 300 Pa.

ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ

Υψηλή αντοχή στην καταρρακτώδη βροχή κατά τη διάρκεια της προσωρινής έκθεσης στις καιρικές συνθήκες στο εργοτάξιο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d2	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 370 kg/m ³	περ. 0.21 oz/in ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 160	περ. 0.5 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 8 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Αντοχή στην διείσδυση του νερού στα 300 Pa σε τοίχο	ASTM E331	σύμφωνο
Αεροστεγανότητα	ASTM E2178	σύμφωνο
Στεγανότητα στον αέρα (πριν και μετά τη γήρανση)	CAN/ULC-S741	σύμφωνο
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	σύμφωνο
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση Α
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved


Ιδιότητες AUS και NZ	ονομαστική	τιμή
Αντοχή στην διείσδυση του νερού	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Σταθερότητα διαστάσεων	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

ΤΕΧΝΗΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

Στο πλαίσιο του έργου MEZeroE, το σύστημα TRASPIR EVO 160 + SMART BAND υποβλήθηκε σε τεχνητή γήρανση που προκλήθηκε από την έκθεση σε ακτίνες UV και σε θερμότητα.

Το TRASPIR EVO 160 έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το ASTM E331 με δέσμη νερού στα 75 Pa και στα 300 Pa.

	Τύπος γήρανσης:	5000 ώρες UV στους 50 °C
		+ 90 ημέρες στους 70 °C

ΠΙΕΣΗ ΔΕΣΜΗΣ ΝΕΡΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ
 300 Pa	πέρασε	καμία διείσδυση

TRASPIR 200

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1568 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 250 kg/m ³	περ. 16 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 25	περ. 0.1 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T200	TRASPIR 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT200	TRASPIR 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR ALU 200



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 επένδυση: διάτρητο φύλλο αλουμινίου
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PL
- 3 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 4 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνέουσα μεμβράνη από PL
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 mm	38/20 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 250 kg/m ³	περ. 16 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 60	περ. 0.22 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Ανάκλαση	EN 15976	95 %	-
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (ε _{άλλη επιφάνεια} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

✓ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στο TRASPIR ALU 200 έδειξαν ότι το προϊόν, χάρη στο στρώμα από αλουμίνιο, λειτουργεί ως θωράκιση για τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Η μετρηθείσα τιμή υπερβαίνει τα 20 dB και, για αυτόν τον λόγο, το φαινόμενο θωράκισης της πυκνότητας της ροής ισχύος είναι πάνω από 99%.

Φαινόμενο θωράκισης της πυκνότητας της ροής σε %
dB

> 99%



25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ, ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ

Έχει περάσει αυστηρές δοκιμές για να πιστοποιηθεί για την ικανότητά της να αντέχει διάτρηση από καρφιά και βίδες.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΥΣ

Η ενισχυμένη με TPU μεμβράνη εξασφαλίζει την στεγανοποίηση της μεμβράνης ακόμα και αν η βίδα ή το καρφί τρυπηθεί χωρίς την προσθήκη πρόσθετων προϊόντων. Έτσι η εγκατάσταση είναι γρήγορη και εξοικονομεί χρόνο.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

Η ειδική λειτουργική μεμβράνη εγγυάται υψηλή αντοχή με την πάροδο του χρόνου και αμετάβλητη μηχανική απόδοση, εξασφαλίζοντας προστασία και αξιοπιστία.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ TPU

Η μεμβράνη TPU που έχει τροποποιηθεί και αυξηθεί σε πάχος σε σύγκριση με τα πρότυπα της αγοράς αντιστέκεται στη διάτρηση και εξασφαλίζει την ανώτερη απόδοση ενός μονολιθικού προϊόντος.

ΑΣΦΑΛΗΣ

Έχει ελεγχθεί ώστε να λειτουργεί ως προσωρινή επικάλυψη για έως 12 εβδομάδες με πλήρη έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.



EN 13859-1/2
ETA



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 285 kg/m ³	περ. 18 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	600 cm	236 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-
Δοκιμή στεγανοποίησης με διάτρηση όνυχα	ÖNORM B3647	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 12 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.


ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΡΦΙΟΥ

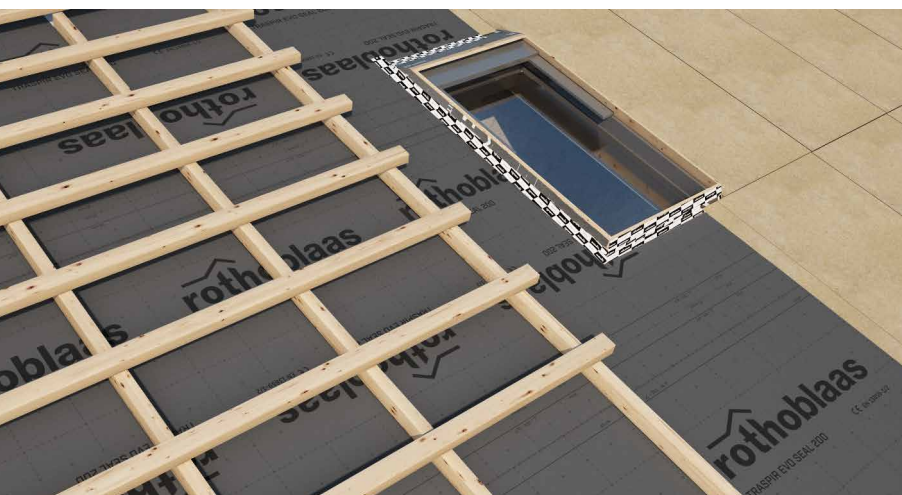
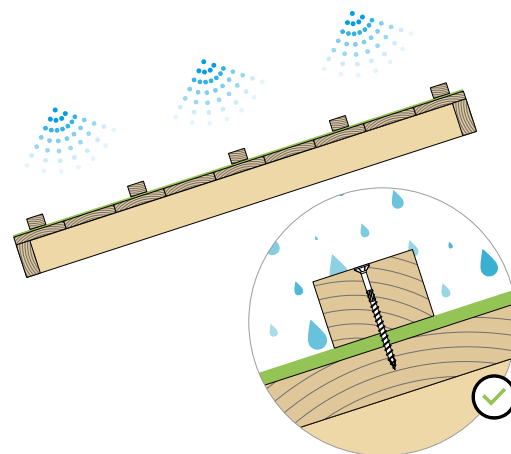
Το TRASPIR EVO SEAL 200 είναι ένα αποτελεσματικό προϊόν για τη διασφάλιση της σφράγισης βιδών και καρφιών. Το προϊόν έχει ελεγχθεί σύμφωνα με το EAD 030218-00-0402 και η απόδοσή του αναφέρεται στην αξιολόγηση ETA (European Technical Assessment).

ΣΥΝΘΗΚΕΣ:

 βροχή 2 l/m²

 πίεση ανέμου 450 Pa

 δεν απαιτείται κανένα πρόσθετο υλικό για τη σφράγιση βιδών ή καρφιών στην περίπτωση εφαρμογής ανάμεσα στο άκαμπτο υποστήριγμα και στο πηγάκι στο πάνω μέρος



ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΒΗ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

Το ειδικό μείγμα εγγυάται υψηλή αντοχή σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες και εξαιρετική αντοχή σε όλες τις καιρικές συνθήκες, επίσης χάρη στην ειδική προστατευτική στρώση.

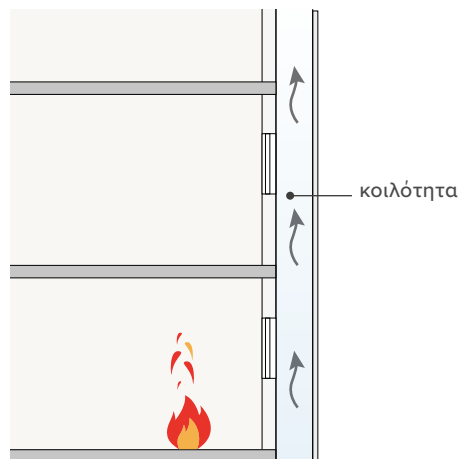
ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

Τα προβλήματα πυρκαγιάς αφορούν όλους τους τύπους κτιρίων, όπως περιγράφεται στην εισαγωγή “Δομές και συμπεριφορά στη φωτιά” (σ. 318). Για να ελαχιστοποιήσετε αυτόν τον κίνδυνο, είναι απαραίτητο να βασιστείτε στα σωστά εξαρτήματα και να φροντίσετε κάθε λεπτομέρεια του σχεδιασμού. Οι λύσεις μας για αεριζόμενες προσόψεις ελαχιστοποιούν τους κινδύνους, περιορίζοντας την εξάπλωση των φλόγων σε περίπτωση πυρκαγιάς που προέρχεται από μέσα ή από έξω.

ΦΑΣΕΙΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΕ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ

1.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς στο εσωτερικό του κτιρίου, οι φλόγες αρχικά εξαπλώθηκαν στο χώρο όπου δημιουργήθηκαν. Τα σύγχρονα κτίρια με αεριζόμενες προσόψεις έχουν σχεδιαστεί για να αξιοποιούν στο έπακρο την επίδραση της καμινάδας της αεριζόμενης πρόσοψης, ώστε να επωφελούνται από την ανοδική κίνηση του αέρα στο κενό μεταξύ της επένδυσης και του μονωτικού στρώματος. Αυτό ακριβώς το φαινόμενο μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα σε περίπτωση πυρκαγιάς.

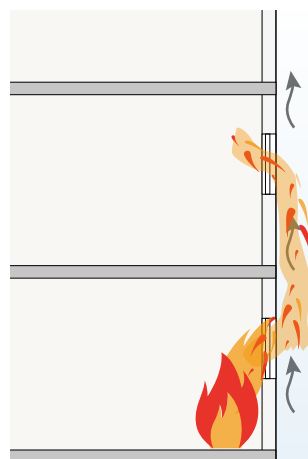


ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

Το φαινόμενο της καμινάδας είναι ότι το φυσικό φαινόμενο, στη βάση της λειτουργίας των παραδοσιακών καμινάδων, λαμβάνεται από τον κόσμο της αρχιτεκτονικής για να εξασφαλιστεί ότι, αξιοποιώντας την ανοδική κίνηση του θερμού αέρα που παράγεται μέσα στις αεριζόμενες προσόψεις, η δημιουργία ενός συνεχούς κύκλου είναι εγγυημένη και η άνεση διαβίωσης του κτιρίου αυξάνεται.

2.

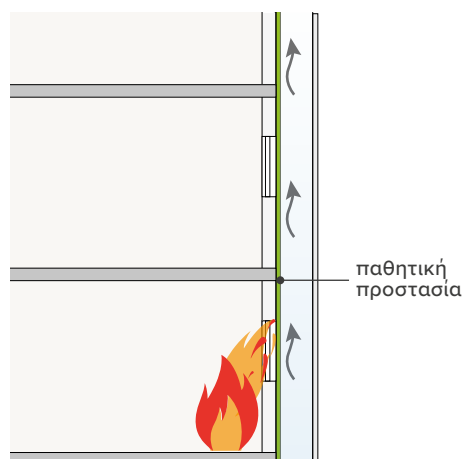
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, η επίδραση της καμινάδας της αεριζόμενης πρόσοψης θα μπορούσε να προκαλέσει προβλήματα, καθώς θα μπορούσε να μεταφέρει τις φλόγες μέσα στην κοιλότητα εξαερισμού, ωθώντας τις προς τους επάνω ορόφους του κτιρίου.



3.

Ο προσεκτικός σχεδιασμός της πυρκαγιάς περιλαμβάνει ενεργητικές ή παθητικές διατάξεις προστασίας στο πλαίσιο του έργου, με στόχο την πρόληψη της διάδοσης τυχόν φλόγας. Η Rothoblaas προτείνει τη χρήση αυτοκατασβεστικών μεμβρανών και ταινιών ως παθητική λύση πρόσοψης. Εάν δεν ληφθούν προληπτικά μέτρα, η καύση των υλικών θα μπορούσε να οδηγήσει σε φλόγες στους επάνω ορόφους.

Οι ίδιες έννοιες ισχύουν και σε περίπτωση πυρκαγιάς έξω από το κτίριο.



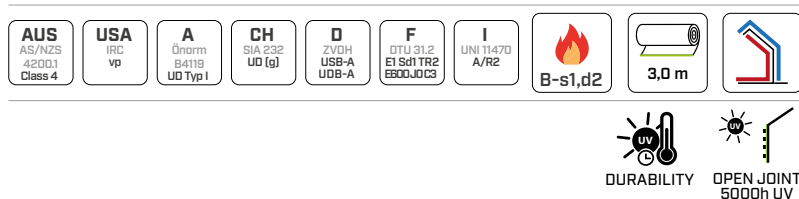
TRASPIR FELT EVO UV 210



ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU
- 2 οπλισμός: ύφασμα από PL



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση ⁽¹⁾ :			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d2	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 30 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 30% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-1/2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft ² ·°F
Ειδική θερμότητα	-	1300 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 210 kg/m ³	18 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 100	περ. 0.5 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 5000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται ο προληπτικός περιορισμός της έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 12 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 5000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 6 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	TRASPIR FELT UV 210	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	TRASPIR FELT UV 210 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	16

TRASPIR EVO UV 210

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Η επίχριση με πολυακρυλικό και το υποστήριγμα από PL καθιστούν τη μεμβράνη εξαιρετικά σταθερή και ανθεκτική στις υψηλές θερμοκρασίες, διασφαλίζοντας άριστη αντοχή στον χρόνο.

B-s1,d0

Πιστοποιημένη ικανότητα καθυστέρησης φλόγας σε Euroclass αντίδρασης στη φωτιά B-s1, d0 σύμφωνα με το EN 13501-1.


ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV ΚΑΙ 10.000 ΩΡΕΣ

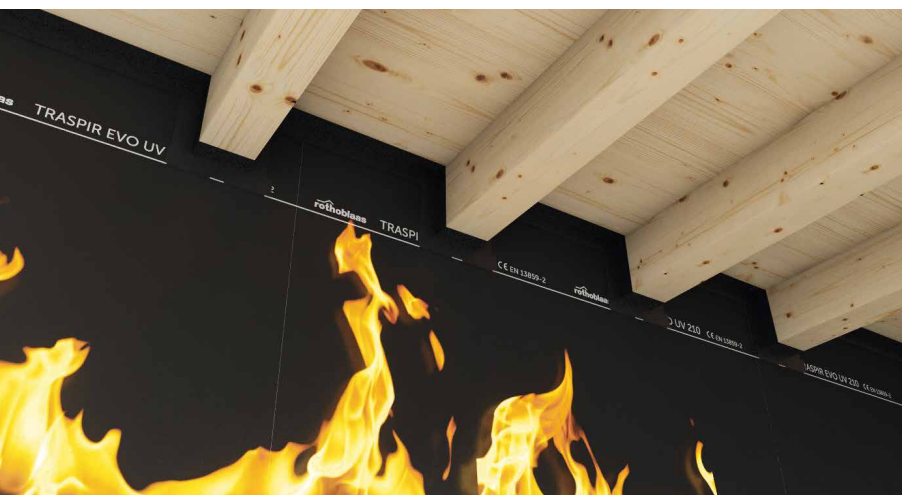
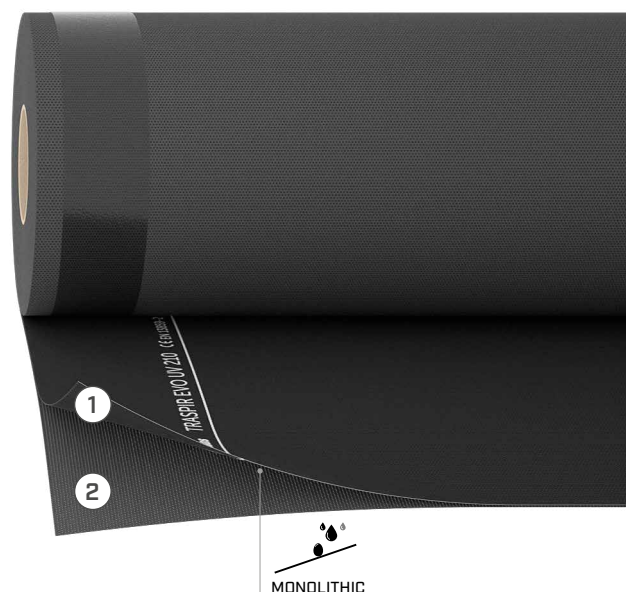
Μόνιμη αντοχή στις ακτίνες UV με έκθεση σε ανοικτούς αρμούς πλάτους έως 50 mm και με μέγιστη ακάλυπτη επιφάνεια 40%. Πέρασε με επιτυχία την τεχνητή δοκιμή γήρανσης 10.000 ωρών.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από πολυακρυλικό
- 2 οπλισμός: ύφασμα από PL

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Χάρη στο υψηλό βάρος και στο πολυακρυλικό μείγμα, το προϊόν προσφέρει υψηλή θερμική σταθερότητα και σταθερότητα διαστάσεων, αποτρέποντας τα εξογκώματα κατά την τοποθέτηση. Το τελικό αισθητικό αποτέλεσμα εξασφαλίζεται με τη χρήση του FRONT BAND UV 210, που είναι κατασκευασμένο με την ίδια βάση για να συγχέεται με τη μεμβράνη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση: ⁽¹⁾			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 150 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/150 °C	-4/302 °F
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 50 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 40% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-1/2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 700 kg/m ³	περ. 44 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 130	περ. 0.2 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 10.000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 24 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.4 (Γαλλία), η γήρανση UV 10.000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 14 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	ονομαστική	τιμή
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	κλάση 1 ή Κλάση A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Ιδιότητες AUS και NZ	ονομαστική	τιμή
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

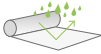



⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Κατά την επέκταση της έδρας της Rothoblaas, η κύρια πρόσοψη αποσυναρμολογήθηκε σε μονάδες που αποτελούνταν από τα εξής: πάνελ CLT, μονωτικό, TRASPIR EVO UV 210 και υποδομή επένδυσης.

Για να επιβεβαιωθεί η λειτουργικότητα της πρόσοψης και να αξιολογηθεί η δυνατότητα εκ νέου χρήσης της, ελέγχθηκαν η αδιαπερατότητα και η μηχανική απόδοση του TRASPIR EVO UV 210. Οι δοκιμές έδειξαν ότι, μετά από 5 έτη, η μεμβράνη είναι ακόμη ανέπαφη.

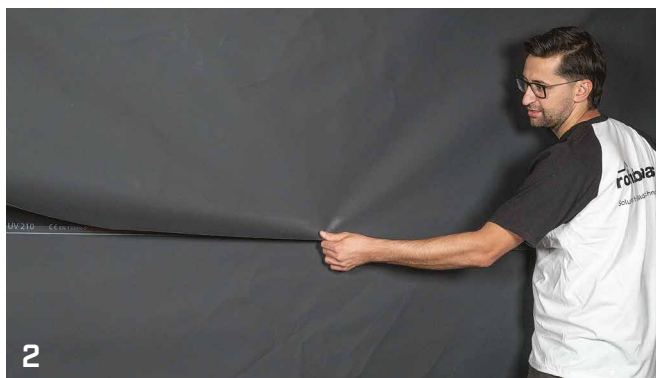
Μετά από 5 έτη εκ νέου χρήσης

 υδατοστεγανότητα	 σύμφωνο
 αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	338/251 N/50 mm
 επιμήκυνση MD/CD	28/31 %



ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: TRASPIR UV

ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΑΙΝΙΑ



ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΔΙΠΛΗ ΤΑΙΝΙΑ



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: TRASPIR UV



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ



ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

SUPER TAPE

Αυξημένο πλάτος ταινίας για την εξασφάλιση εξαιρετικής αντοχής στην καταρρακτώδη βροχή, εγκεκριμένη σύμφωνα με το ÖNORM B 4119.

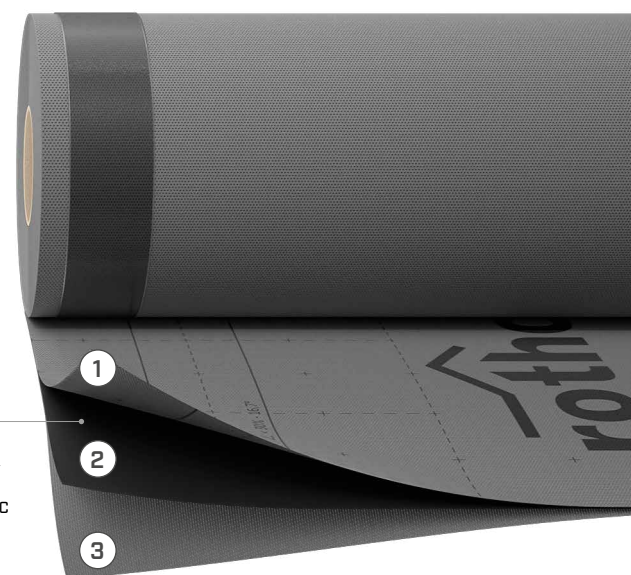
ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ

Ανάγλυφη επιφάνεια για εξαιρετική αντοχή σε ολίσθηση χάρη στη διπλή επικάλυψη πολυπροπυλενίου.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα
- 3 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO220	TRASPIR EVO 220	-	1,5	50	75	5	164	807	20
TTTEVO220	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Η ενσωματωμένη διπλή ταινία αυξημένου πλάτους παρέχει την υψηλότερη δυνατή προστασία από την καταρρακτώδη βροχή.


ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κατά τη διάρκεια των φάσεων εργοταξίου, το μονολιθικό στρώμα της μεμβράνης εγγυάται εξαιρετική αντοχή ακόμα και όταν εκτίθεται σε ακτίνες UV.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	345/425 N	78/96 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 mm	42/31 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 220 kg/m ³	περ. 14 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 200	περ. 1 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 8 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες AUS	ονομαστική	τιμή
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



ΥΨΗΛΟ ΒΑΡΟΣ

Η απόδοση και το βάρος αυτής της μονολιθικής μεμβράνης της επιτρέπουν να ικανοποιεί τις πιο αυστηρές απαιτήσεις των διαφορετικών εθνικών κανονισμών, ταξινομώντας την ως το κορυφαίο προϊόν μεταξύ των μεμβρανών υψηλής απόδοσης.

TRASPIR DOUBLE NET 270

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



ΔΙΠΛΟ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

Χάρη στη σύνθεσή της, η μεμβράνη δεν αντιμετωπίζει πρόβλημα σε μηχανικές καταπονήσεις από βίδες και καρφιά.

ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ

Ανάγλυφη επιφάνεια για εξαιρετική αντοχή σε ολίσθηση χάρη στη διπλή επικάλυψη πολυπροπυλενίου.

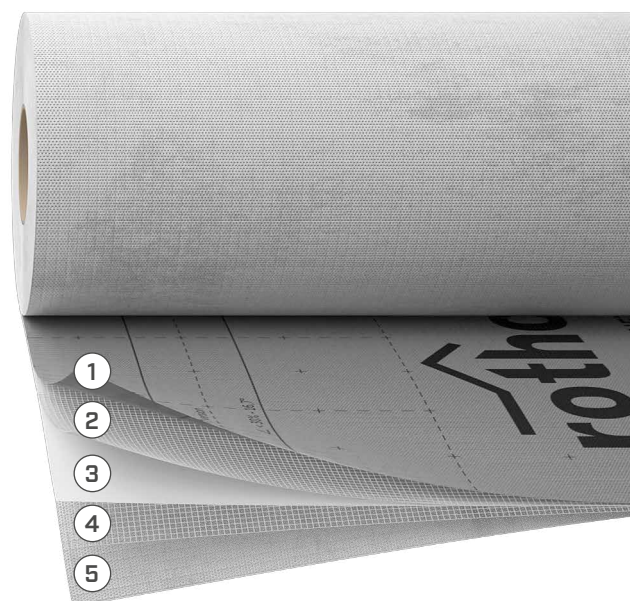
ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το υψηλό βάρος παρέχει καλή στεγάνωση ακόμη και κατά τη διάρκεια των φάσεων κατασκευής.



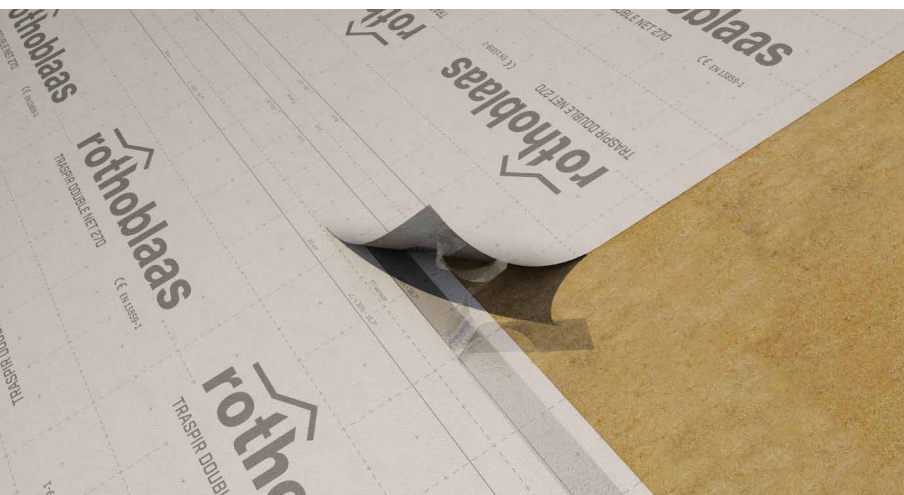
ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PP
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- 4 οπλισμός: ενισχυτικό πλέγμα από PP
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T270	TRASPIR DOUBLE NET 270	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TTT270	TRASPIR DOUBLE NET 270 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	16



ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗ

Η έκδοση TT προσφέρει μια γρήγορη τοποθέτηση χάρη στην ενσωματωμένη διπλή ταινία.

ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Παρόλο που είναι πολύ παχιά και ανθεκτική, η μεμβράνη έχει μια σύνθεση που εξασφαλίζει μεγάλη ευελιξία στην επεξεργασία, χωρίς τον κίνδυνο φθοράς του υλικού.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 260 kg/m ³	περ. 16 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 35	περ. 0.175 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SPEEDY BAND
σελ. 76



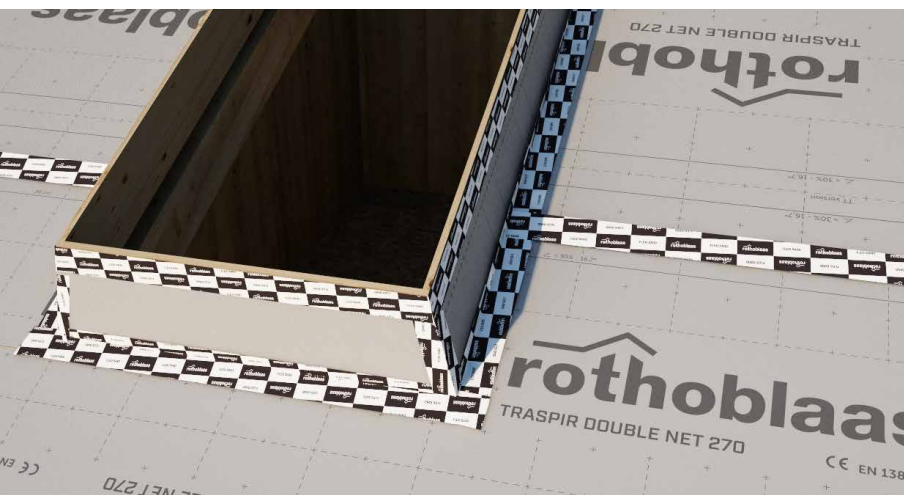
BLACK BAND
σελ. 144



ROLLER
σελ. 393



NAIL PLASTER
σελ. 134



ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Το πλέγμα διπλής ενίσχυσης εξασφαλίζει μέγιστη ασφάλεια ακόμη και κατά τις φάσεις κατασκευής και σε περίπτωση υψηλών μηχανικών καταπονήσεων.

TRASPIR EVO 300

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

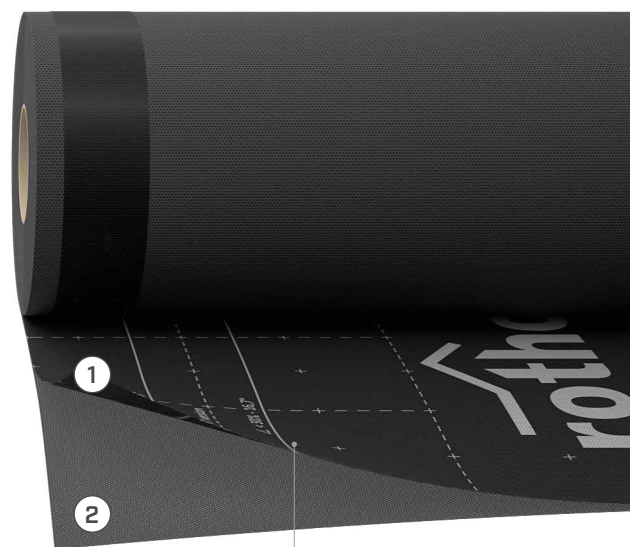
Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Εξαιρετικά ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες, πέρασε με επιτυχία τη δοκιμή τεχνητής γήρανσης 10.000 ωρών.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η επίχριση με πολυακρυλικό και το υποστήριγμα από PL καθιστούν το προϊόν εξαιρετικά σταθερό και ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 150 °C.

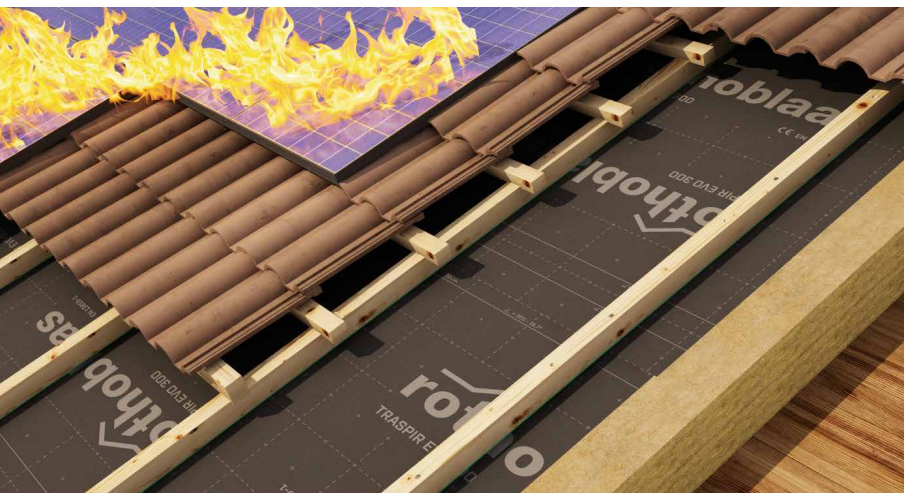


ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από πολυακρυλικό
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: ύφασμα από PL

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Στεγανοποίηση και μηχανικές αντοχές εγγυημένες ακόμη και σε σημεία μόνιμα εκτεθειμένα στο φως του ήλιου.

ΠΥΡΙΜΑΧΗ B-s1, d0

Το ειδικό τροποποιημένο ακρυλικό μείγμα σε συνδυασμό με το πολυεστερικό ύφασμα καθιστά το προϊόν πυρίμαχο με αντίδραση στην κατηγορία πυρκαγιάς B-s1,d0.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση: ⁽¹⁾			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 150 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία B-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 50 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 40% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-1/2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 600 kg/m ³	περ. 37 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 80	περ. 0.2 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Δοκιμή καταρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 10.000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 24 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.4 (Γαλλία), η γήρανση UV 10.000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 14 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

Ιδιότητες για Η.Π.Α. και Καναδά	standard	value
Μετάδοση υδρατμών (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

Το TRASPIR EVO 300 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το TRASPIR EVO UV 210 και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.

✓ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Κατά την επέκταση της έδρας της Rothoblaas, η κύρια πρόσοψη αποσυναρμολογήθηκε σε μονάδες που αποτελούνταν από τα εξής: πάνελ CLT, μονωτικό, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) και υποδομή επένδυσης.

Για να επιβεβαιωθεί η λειτουργικότητα της πρόσοψης και να αξιολογηθεί η δυνατότητα εκ νέου χρήσης της, ελέγχθηκαν η αδιαπερατότητα και η μηχανική απόδοση του TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Οι δοκιμές έδειξαν ότι, μετά από 5 έτη, η μεμβράνη είναι ακόμη ανέπαφη.

Το TRASPIR EVO 300 ανήκει στην ίδια οικογένεια προϊόντων όπως το TRASPIR EVO UV 210, είναι η έκδοση μεγαλύτερου βάρους και υψηλότερης απόδοσης και συνεπώς τα αποτελέσματα είναι αντιπροσωπευτικά και για αυτό το προϊόν.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΔΗΣ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΧΑΜΗΛΕΣ ΚΛΙΣΕΙΣ

Χάρη στο βάρος του, μπορεί επίσης να τοποθετηθεί αποτελεσματικά σε στέγες με κλίσεις έως 5°.

ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Διπλή λειτουργική μεμβράνη για διπλή αδιάβροχη προστασία.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα
- 3 ενδιάμεσο στρώμα: μη υφαντό ύφασμα από PP
- 4 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνέουσα μεμβράνη από PP
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340	-	1,5	25	37,5	5	82	404	20
TTTEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT	TT	1,5	25	37,5	5	82	404	20



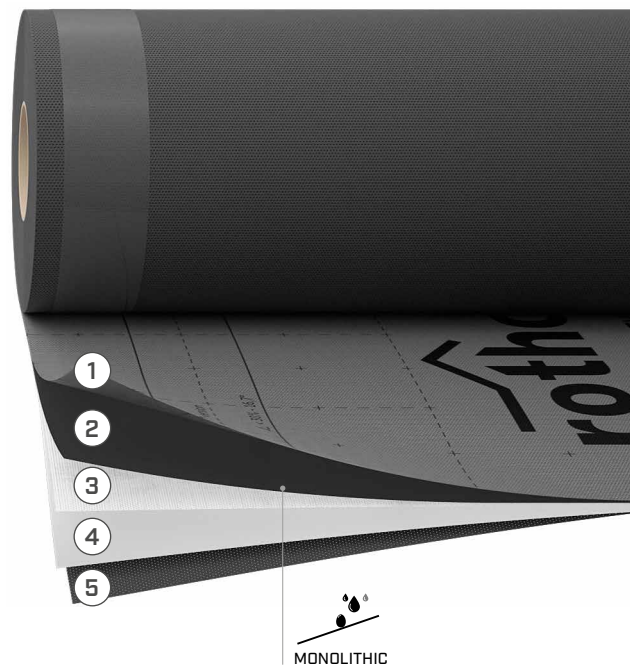
DURABILITY



ABRASION RESISTANCE



DOUBLE PROTECTION



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Το υψηλό βάρος εξασφαλίζει ήδη εξαιρετική προστασία κατά τη φάση κατασκευής.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η διπλή προστασία που παρέχουν οι δύο λειτουργικές μεμβράνες εξασφαλίζει ανώτερη στεγάνωση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	340 g/m ²	1,11 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Αντοχή σε σχίσσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	415/500 N	93/112 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 100 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 mm	63/46 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0,02 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 284 kg/m ³	περ. 10 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 160	περ. 0,95 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28,5 lbf/in
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 8 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 1000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 3 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

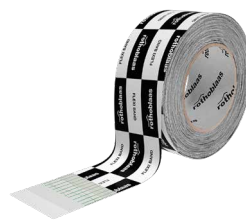
ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



GEMINI
σελ. 134



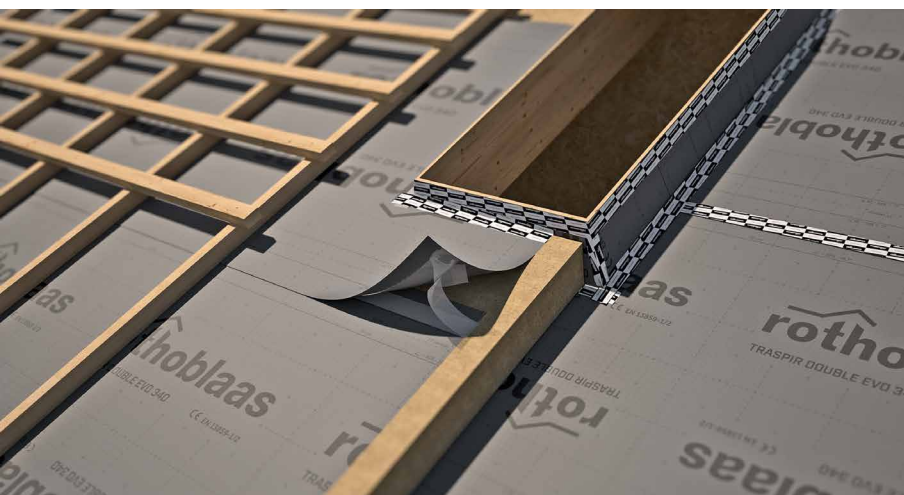
LIZARD
σελ. 388



FLEXI BAND
σελ. 78



MANICA PLASTER
σελ. 146



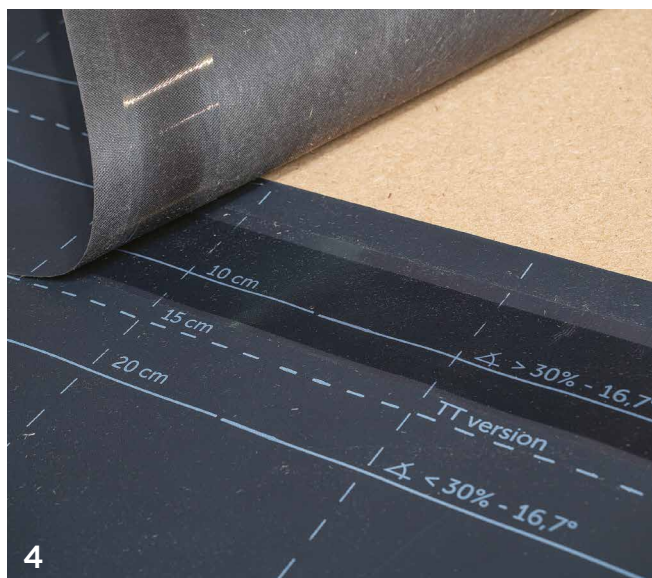
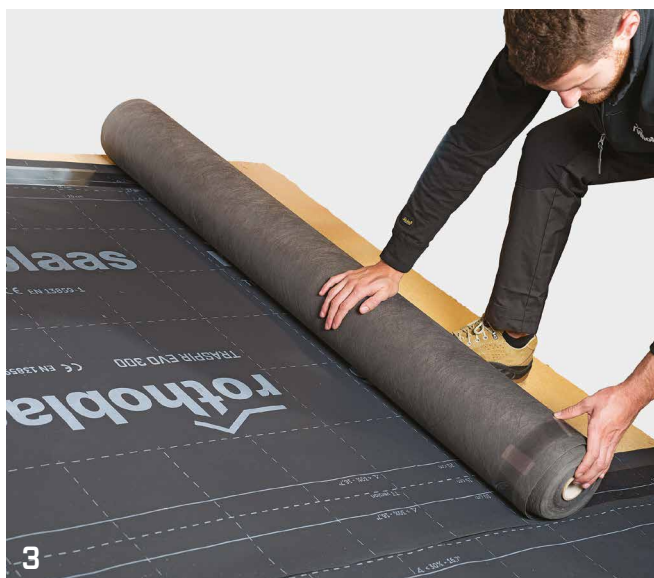
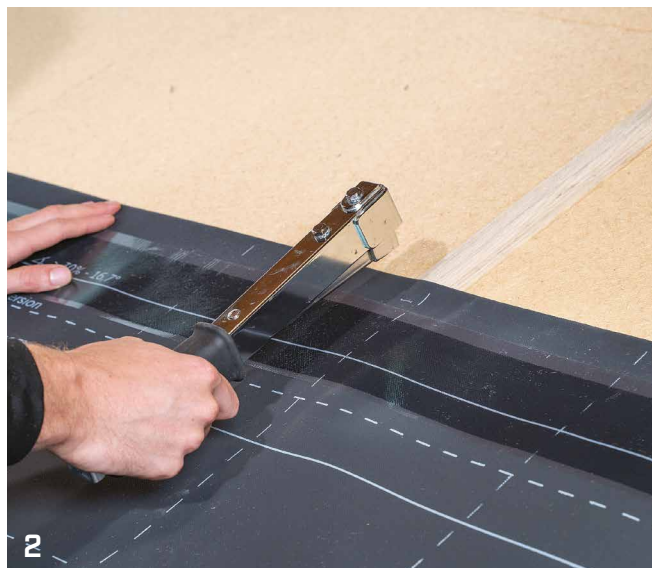
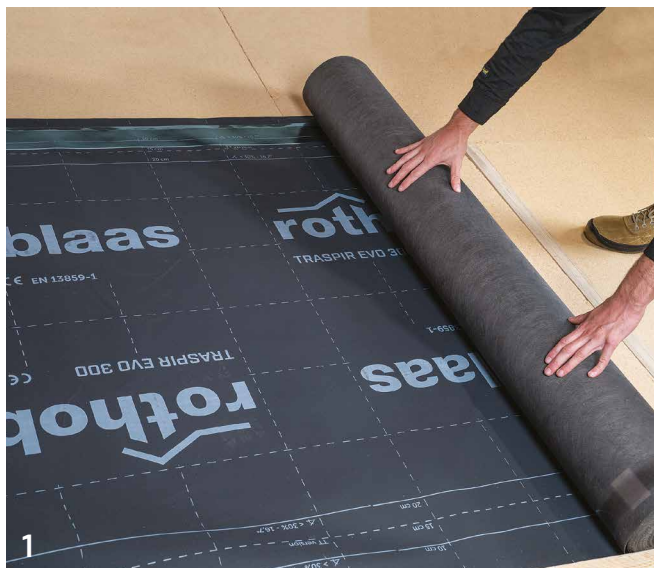
ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Το υψηλό βάρος και η διπλή λειτουργική στρώση εξασφαλίζουν υψηλή προστασία και αντοχή στην τριβή. Η μονολιθική μεμβράνη επιτρέπει την ικανοποίηση των αυστηρότερων απαιτήσεων των διαφόρων εθνικών κανονισμών, οι οποίοι την κατατάσσουν ως προϊόν πολύ υψηλής απόδοσης.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: TRASPIR



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΟΡΟΦΗΣ

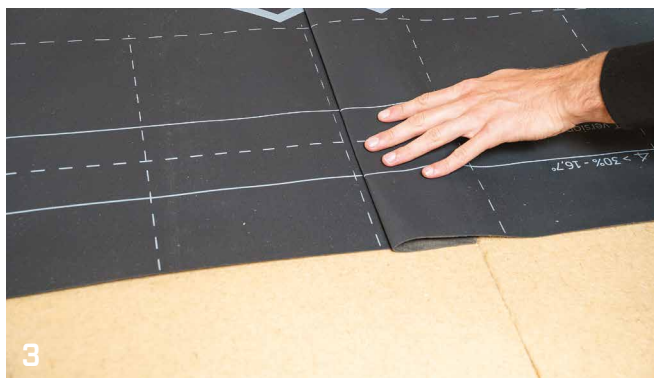
ΚΕΦΑΛΗ ΔΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



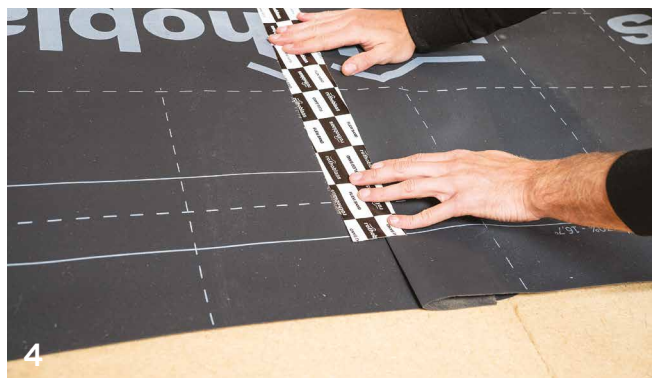
1



2



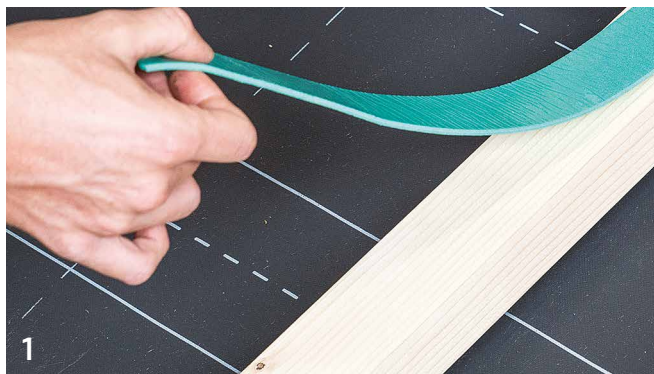
3



4

4 ROTHOBLAAS TAPE

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ



1

1 GEMINI



2



1

1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD



2

TRASPIR WELD EVO 360



ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΙΜΗ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ

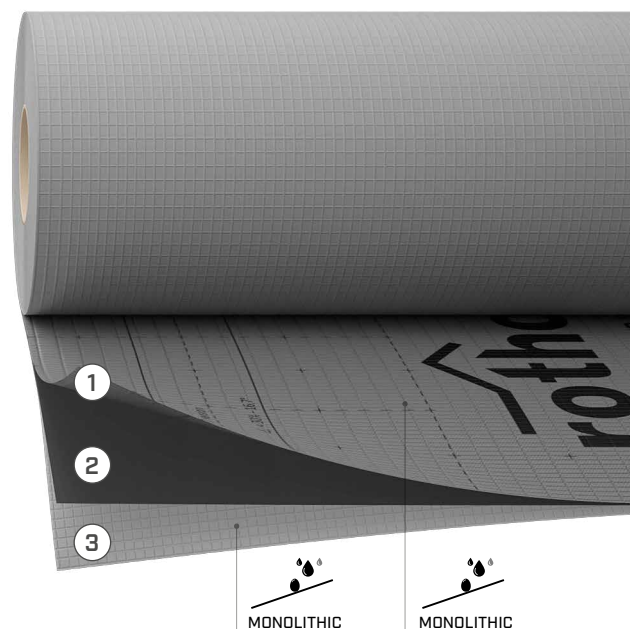
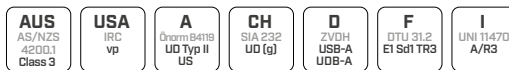
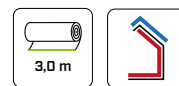
Η μονολιθική δομή της μεμβράνης εξασφαλίζει εξαιρετική ανθεκτικότητα χάρη στα ειδικά πολυμερή που χρησιμοποιούνται.

ΔΙΠΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αριστη αδιαπερατότητα στο νερό: το διπλό εξωτερικό στρώμα από PU εγγυάται τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας και εξαιρετική αντοχή.

ΧΑΜΗΛΕΣ ΚΛΙΣΕΙΣ

Λόγω του βάρους της, τη μεμβράνη μπορεί επίσης να τοποθετηθεί αποτελεσματικά και σε στέγες με κλίσεις μέχρι 5°.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: ύφασμα από PL
- 3 κάτω στρώμα: μονολιθικό διαπνέον στρώμα από PU

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m	-	3	25	75	10	82	807	24
WELDSTRIPE300	WELDING STRIPE	-	0,30	20	6	1	66	66	5



ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ

Στεγανοποίηση με ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ TRASPIR EVO 360 σημαίνει τη δημιουργία ενός ασφαλούς, αποτελεσματικού και ολοκληρωμένου συστήματος με περιβλήματα και σφράγιση των ταινιών με συγκόλληση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ

Η μεμβράνη επιτρέπει τη συγκόλληση των δύο λειτουργικών στρωμάτων από TPU τόσο με ζεστό αέρα όσο και χημικά, στα εξωτερικά άκρα, αποτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την απορρόφηση της υγρασίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	310/280 N	70/63 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό στους 120 °C	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 360 kg/m ³	περ. 22 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 200	περ. 1 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Στήλη νερού	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Δοκιμή καταρακτώδους βροχής	TU Berlin	πέρασε	-
Θερμοκρασία εφαρμογής ΥΓΡΟΥ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	-	10/25 °C	50/77 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
Απόδοση 1 λίτρου WELD LIQUID	-	περ. 150-180 m ²	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 12 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, γυμνές φλόγες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ελέγξτε την ημερομηνία παραγωγής που αναγράφεται στη συσκευασία.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το διπλό στρώμα από PU του TRASPIR WELD EVO 360 εγγυάται εξαιρετική αντοχή και διατηρεί την αδιαπερατότητα της μεμβράνης ακόμη και κατά τη διάρκεια παρατεταμένης έκθεσης στις καιρικές συνθήκες στη φάση εργοταξίου. Χάρη στην υψηλή αντοχή στη γήρανση του PU, το κάτω στρώμα, προστατευμένο από την απευθείας έκθεση, παραμένει απόλυτα ακέραιο ακόμη και στις πιο ακραίες συνθήκες.

Μετά από έκθεση 12 μηνών στο εργοτάξιο χωρίς προστασία στις κλιματικές συνθήκες της Κεντρικής Ευρώπης*

 υδατοστεγανότητα

 σύμφωνο

*Η δοκιμή δείχνει την υψηλή αντοχή του TRASPIR WELD EVO 360 ακόμη και στην περίπτωση παρατεταμένης έκθεσης. Ωστόσο, η Rothoblaas συνιστά να περιορίσετε την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 12 εβδομάδες το μέγιστο.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
περιεχόμενο: 0,5 L
τεμ./συσκ. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
μέγεθος: 4 cm
τεμ./συσκ. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
περιεχόμενο: 1,0 L
τεμ./συσκ. 1



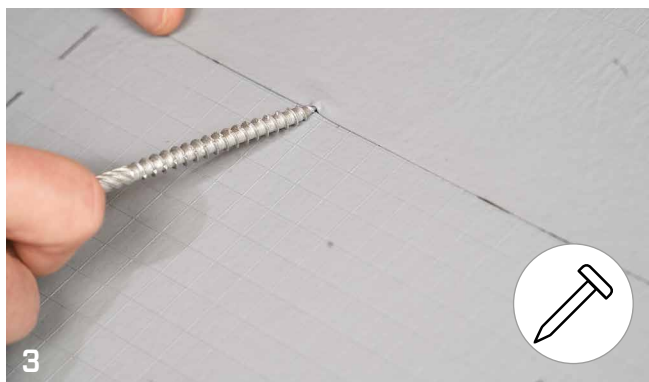
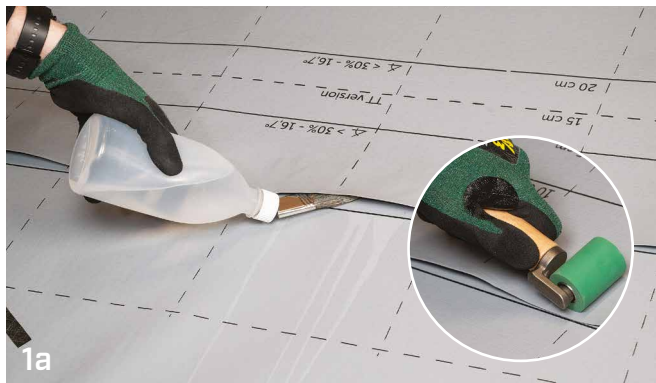
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
διάμετρος: 80 -125 mm
τεμ./συσκ. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

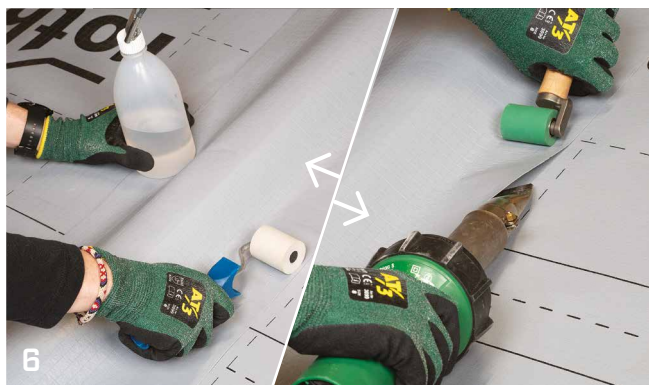
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ΛΥΣΗ Α: ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΗΧΑΚΙ ΜΕ WELD STRIPE



5 WELDSTRIFE300

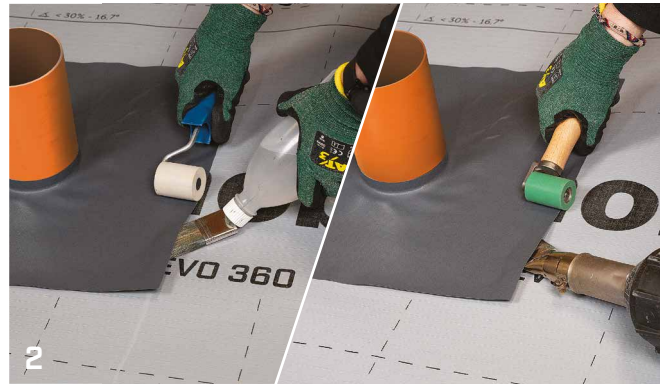
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

ΛΥΣΗ Β: ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΗΧΑΚΙ ΜΕ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ



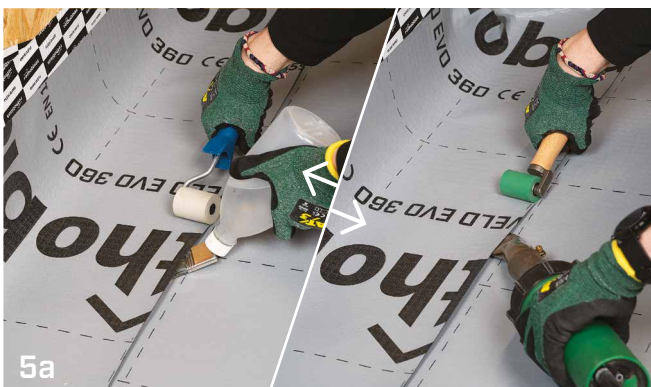
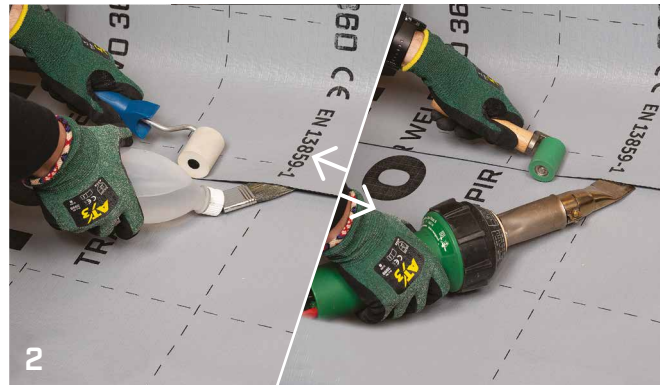
7 NAIL PLASTER

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ



2 MANFTRU300, MANFTRU430
WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΖΑΚΙΟΥ



2 WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

3 ROTHOBLAAS TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ

ΑΚΑΥΣΤΟ A2-s1, d0

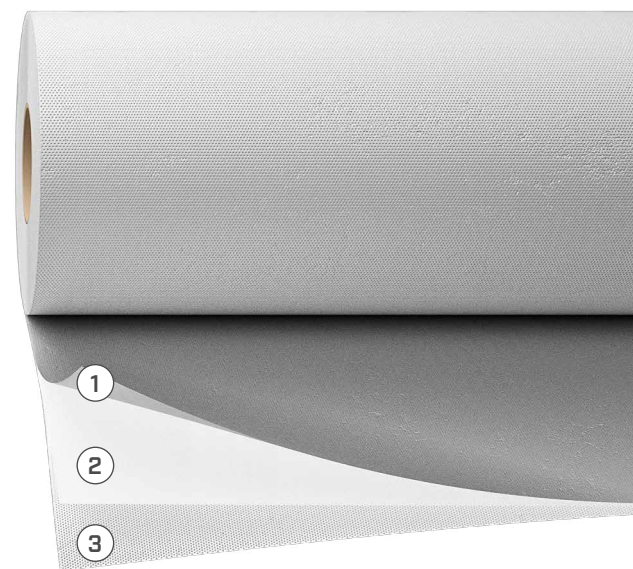
Μεμβράνη που έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1 και έχει ταξινομηθεί ως άκαυστο υλικό.

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ

Χάρη στην ικανότητά του να αντανακλά έως και το 95% της θερμότητας, βελτώνει τη θερμική απόδοση του κατασκευαστικού πακέτου.

ΥΨΗΛΟ ΒΑΡΟΣ

Με 430 g/m², είναι ένα εξαιρετικά ισχυρό, θερμικά σταθερό και ανθεκτικό στο στρες προϊόν κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης.

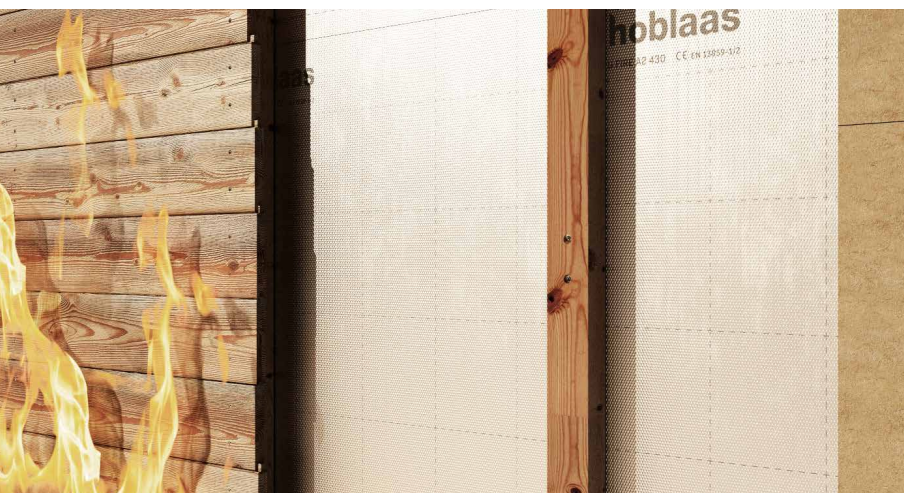


ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: διάτρητο φύλλο αλουμινίου
- 2 ενδιάμεσο στρώμα: διαπνέουσα μεμβράνη από PE
- 3 κάτω στρώμα: ύφασμα υαλοβάμβακα

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Το ανώτερο στρώμα αλουμινίου εγγυάται υψηλή σταθερότητα UV, ακόμη και στην περίπτωση έκθεσης στο εργοτάξιο ή παρουσία ρωγμών ή ανοικτών αρμών στις επενδύσεις.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ως άκαυστη μεμβράνη, μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε συνδυασμό με φωτοβολταϊκά συστήματα ή σε σημεία διέλευσης ηλεκτρικής τάσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση: ⁽¹⁾			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία A2-s1,d0	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Ισοδύναμη θερμική αντίσταση με διάκενο αέρα 50 mm (ε _{αλλη επιφάνεια} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h-ft ² ·°F/BTU 4.15 h-ft ² ·°F/BTU
Σταθερότητα UV χωρίς τελική επένδυση ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 μήνες)	-
Σταθερότητα UV με αρμούς πλάτους έως 50 mm και αποκαλύπτουν πάνω από το 50% της επιφάνειας ⁽³⁾	EN 13859-1/2	μόνιμο	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h-ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	1000 kg/m ³	περ. 62 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 185	περ. 0.4 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Ανάκλαση	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾ Συνθήκες γήρανσης σύμφωνα με το EN 13859-2, Συνημμένο C, με επέκταση έως τις 5000 ώρες (τυπικό διάστημα 336 ωρών).

⁽²⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 10 εβδομάδες το μέγιστο. Σύμφωνα με το DTU 31.2 P1-2 (Γαλλία), η γήρανση UV 5000 ωρών επιτρέπει μέγιστη έκθεση 6 μηνών κατά τη φάση εργοταξίου.

⁽³⁾ Η μεμβράνη δεν είναι κατάλληλη ως αδιαβροχοποιητικό τελικό στρώμα για επικαλύψεις.

🗑️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

Το TRASPIR ALU FIRE 430 υποβλήθηκε σε δοκιμή στο εσωτερικό αεριζόμενης πρόσοψης που πραγματοποιήθηκε με ξύλινα πάνελ σύμφωνα με το πρωτόκολλο «Assessment of fire performance of facades using large fire exposure».

ΑΠΟΔΟΣΗ:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Ο συνδυασμός στρώματος αλουμινίου και σπλισμού υαλοβάμβακα εξασφαλίζει υψηλή μηχανική απόδοση.



TRASPIR METAL

ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΧΑΛΑΚΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΤΕΓΕΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

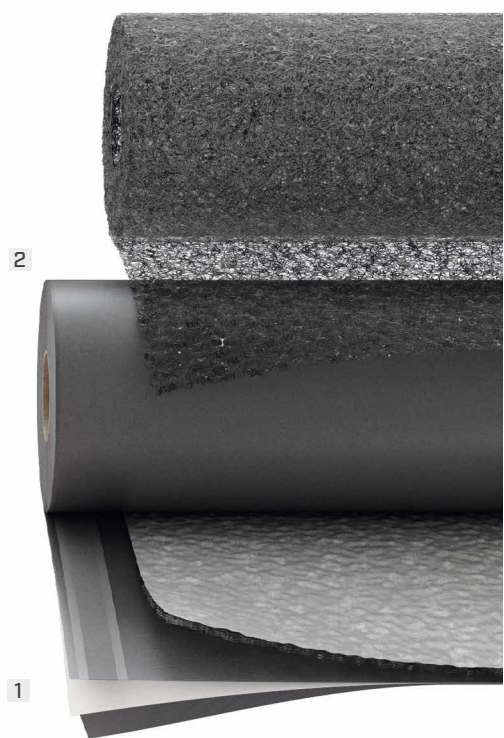
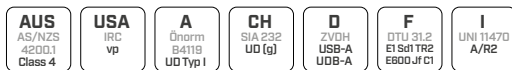
Τα τρισδιάστατα χαλάκια εξασφαλίζουν τη μείωση του θορύβου του αέρα και της καταρρακτώδους βροχής. Τιμές που έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΤΣΟΧΑ

Η διαπνέουσα μεμβράνη με πλέγμα 3D είναι εφοδιασμένη με ένα πέμπτο στρώμα το οποίο αποκλείει τις ακαθαρσίες και διευκολύνει τον εξαερισμό.

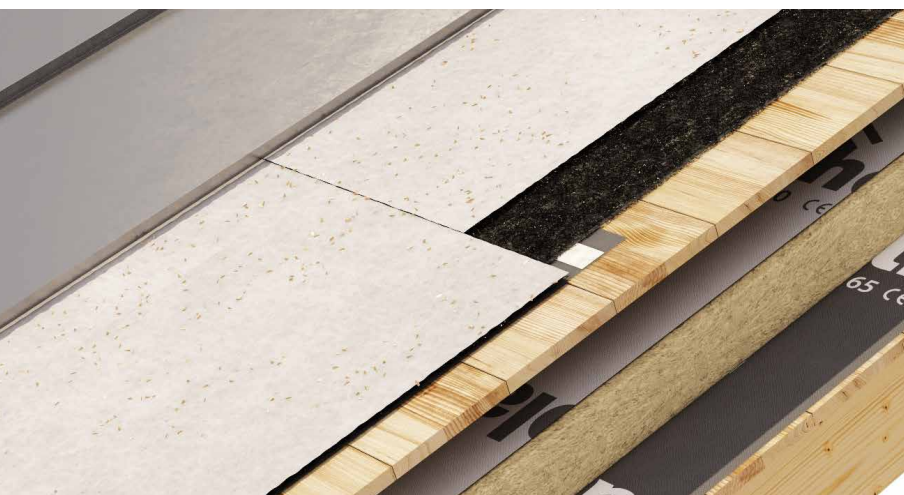
ΠΛΕΓΜΑ 3D ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

Το τρισδιάστατο πλέγμα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και είναι κατάλληλο και για φύλλα αλουμινίου.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 ΤΤΜΕΤ610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 ΝΕΤ350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Η διαπνέουσα μεμβράνη TRASPIR 3D COAT TT είναι εξοπλισμένη με τρισδιάστατο πλέγμα και προστατευτική τσόχα στην επιφάνεια που εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών και διευκολύνει τον αερισμό.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Επίσης ιδανικό σε συνδυασμό με τη γραμμή BYTUM ή TRASPIR για να δημιουργήσετε ένα στρώμα μικροαερισμού τόσο στον τοίχο όσο και στο κάλυμμα.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

TRASPIR 3D COAT

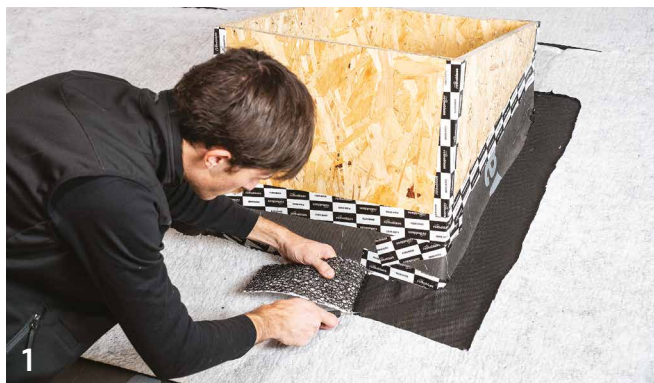


1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΖΑΚΙΟΥ ΜΕ ΤΤRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

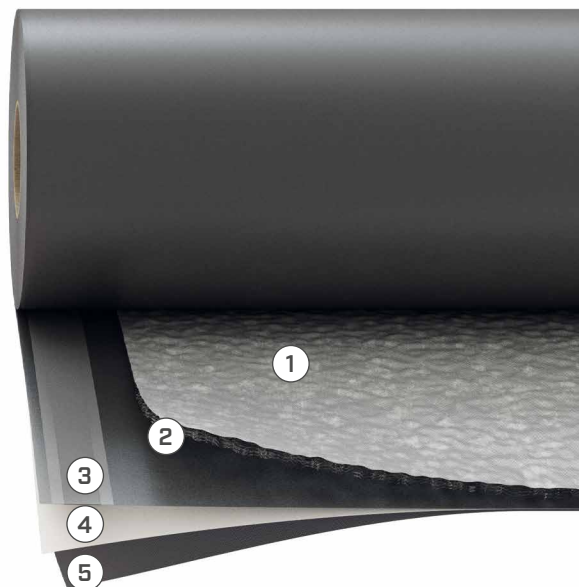
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

ΣΥΝΘΕΣΗ

- ① προστατευτικό στρώμα: μη υφαντό ύφασμα από PP
- ② ενδιάμεσο στρώμα: τρισδιάστατο πλέγμα από PP
- ③ προστατευτικό στρώμα: μη υφαντό ύφασμα από PP
- ④ ενδιάμεσο στρώμα: διαπνεύουσα μεμβράνη από PP
- ⑤ κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	EN 1928	κατηγορία W1	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- στεγανότητα στο νερό	EN 1297/EN 1928	κατηγορία W1	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	1800 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 75 kg/m ³	περ. 4.7 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 3,3	περ. 0.13 MNs/g
VOC	-	μη σημαντική	-
Στήλη νερού	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Δείκτης κενών	-	95 %	-
Μεταβολή της στάθμης ηχομόνωσης Δ R _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Μεταβολή της A-σταθμισμένης συνολικής στάθμης ηχητικής έντασης από θόρυβο βροχής ΔL _{iA}	ISO 140-18	περ. 4 dB	-
Μείωση της στάθμης ηχητικής πίεσης από την κίνηση πεζών ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 2 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Εργαστηριακή μέτρηση σε δάπεδο CLT 175 mm και με αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα 38 mm.

3D NET

ΣΥΝΘΕΣΗ

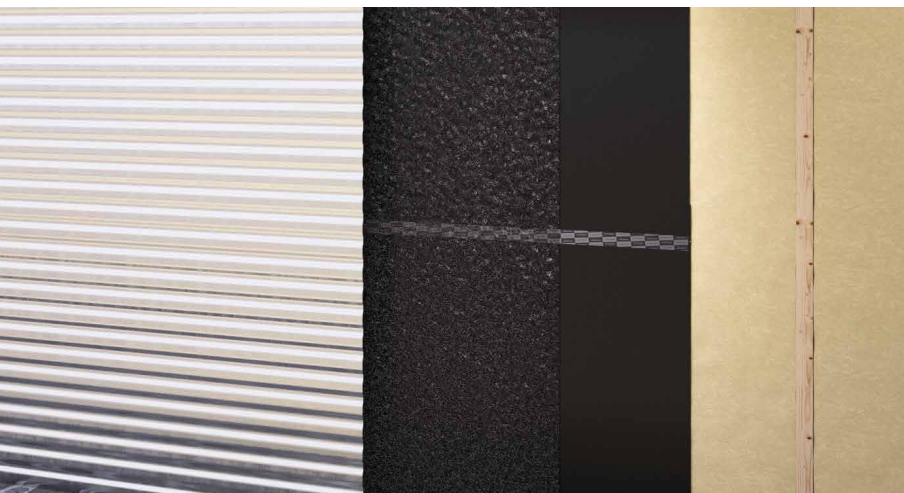
- 1 δίκτυο 3D: τρισδιάστατο πλέγμα από PP



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία F	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Πυκνότητα	-	περ. 45 kg/m ³	περ. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	μη σημαντική	-
Δείκτης κενών	-	95 %	-
Μεταβολή της στάθμης ηχομόνωσης Δ R _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Μεταβολή της A-σταθμισμένης συνολικής στάθμης ηχητικής έντασης από θόρυβο βροχής ΔL _{iA}	ISO 140-18	4 dB	-

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε το χρονικό διάστημα έκθεσης στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες κατά τη φάση εργοταξίου στις 4 εβδομάδες το μέγιστο.



ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

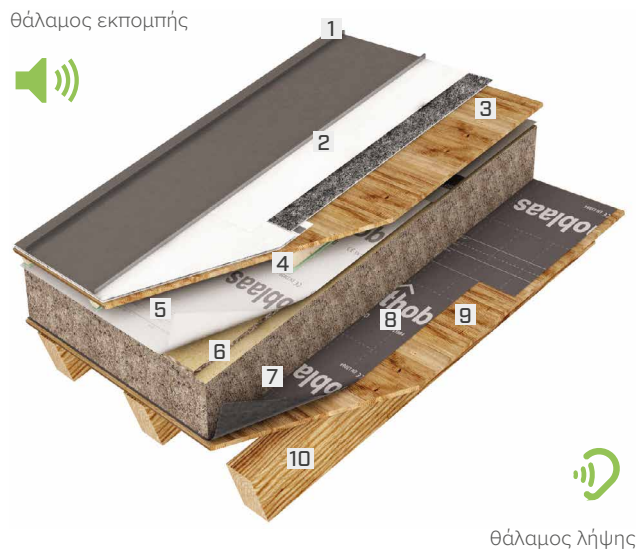
Εγκατεστημένο σε συνεχές στήριγμα, προωθεί τον μικροαερισμό των μεταλλικών καλυμμάτων, αποτρέποντας τη διάβρωση.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΘΟΡΥΒΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΑΠΟ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗ ΒΡΟΧΗ

Το δοκίμιο αποτελείται από ξύλινη στέγη διαστάσεων 5,60 x 3,65 m που βρίσκεται ανάμεσα σε έναν θάλαμο εκπομπής (βλ. ΦΩΤΟ 1) και έναν θάλαμο λήψης που χρησιμοποιούνται για την εκπομπή και την καταγραφή των ηχητικών καταπονήσεων κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

Παρακάτω μπορείτε να δείτε τη στρωματογραφία που δοκιμάστηκε, στις δύο παραλλαγές: η πρώτη με το τρισδιάστατο μεταλλικό στρώμα TRASPIR, η δεύτερη με τη λαμαρίνα απευθείας στο ταμπλό.

- 1 λαμαρίνα γαλβανισμένου χάλυβα πάχους 0,6 mm
- 2 μεμβράνη TRASPIR METAL πάχους 8 mm
- 3 ξύλινες πλάκες ερυθρελάτης πάχους 20 mm
- 4 θάλαμος αέρα με πηχάκια από ξύλο πάχους 60 mm
- 5 διαπνέουσα μεμβράνη Rothoblaas
- 6 ινοσανίδες 200 kg/m³ πάχους 22 mm
- 7 ινοσανίδες 110 kg/m³ πάχους 180 mm
- 8 φρένο υδρατμών Rothoblaas
- 9 ξύλινες πλάκες ερυθρελάτης πάχους 20 mm
- 10 δοκοί από πολυστρωματικό ξύλο ελάτης 120 x 200 mm



μείωση του θορύβου της βροχής
έως και πάνω από **4 dB**

ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΤΗΚΑΝ

Και στις δύο τις στρωματογραφίες, με και χωρίς TRASPIR METAL, έγιναν οι ακόλουθες δοκιμές μέτρησης:

1. Ηχομόνωση από τον αέρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 10140-2:2010 και EN ISO 717-1:2013 στην οροφή. Το αποτέλεσμα είναι ένας δείκτης της ισχύος ηχομόνωσης της στρωματογραφίας R_W . Επομένως, όσο υψηλότερη είναι η τιμή, τόσο καλύτερη είναι η ηχομόνωση.
2. Θόρυβος που παράγεται από την καταρρακτώδη βροχή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 140-18: 2007: σε αυτή τη δοκιμή μετράται η τιμή που δείχνει το επίπεδο ηχητικής πίεσης L_{IA} που καταγράφεται στον θάλαμο λήψης, κατά την πτώση του νερού, που προσομοιώνεται από μια δεξαμενή που βρίσκεται πάνω από το δοκίμιο.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 1: φωτογραφία δοκιμίου, πλευρά θαλάμου εκπομπής

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
<p>1. ΘΟΡΥΒΟΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ</p>	<p> $R_W = 43 \text{ dB}$</p>	<p> $R_W = 44 \text{ dB}$</p>
<p>2. ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΔΗΣ ΒΡΟΧΗ</p>	<p> $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$</p>	<p> $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$</p>

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πλήρης έκθεση των δοκιμών είναι διαθέσιμη στο τεχνικό γραφείο της Rothoblaas.

ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ; SILENT FLOOR NET 3D ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΕΣΑΣ



Το SILENT FLOOR NET 3D, ελεγμένο και μοναδικό στο είδος του, είναι η λύση μονωτικού με πλέγμα 3D για μείωση του θορύβου από την κίνηση πεζών.

Η σειρά προϊόντος αποτελείται από τρισδιάστατα πλέγματα με υψηλή μηχανική αντοχή και βέλτιστη ικανότητα προστασίας, τα οποία διασφαλίζουν μείωση του θορύβου από την κίνηση πεζών καθώς λειτουργούν ως ανθεκτικό στρώμα.

Το SILENT FLOOR NET 3D διατίθεται επίσης στην έκδοση 20 mm.

Σαρώστε τον κωδικό QR και κατεβάστε τον κατάλόγό μας "Acoustics solutions".



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ΑΣΦΑΛΤΩΔΗ

BYTUM 400	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ	300
BYTUM 750	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ	301
BYTUM 1100	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ	302
BYTUM 1500	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ	303
BYTUM 2000	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ	304
BYTUM BASE 2500	
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ	306
BYTUM SLATE 3500	
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟ	308
SHINGLE	
ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (ΚΑΝΑΔΙΚΟ)	312

BYTUM 400

CE
EN 13859-1

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 3 οπλισμός: ύφασμα από PL
- 4 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B4119 E-do nsk	D ZVDH USB-A UDB-A	CH SIA 232 Vw>90mm UD(g)	F DTU 31.2 ET Sd TR2	I UNI 11564 P SR2 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------------



BITUMEN
BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	120 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 600 kg/m ³	περ. 37 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 36000	περ. 110 MNs/g
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 03 02.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

BYTUM 750



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 3 οπλισμός: ύφασμα από PL
- 4 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



BITUMEN BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	120 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 935 kg/m ³	περ. 58 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 47500	περ. 190 MNs/g
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 03 02.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

BYTUM 1100



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 3 οπλισμός: ύφασμα από PL
- 4 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



BITUMEN BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	120 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1000 kg/m ³	περ. 62 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	-	περ. 50000	περ. 275 MNs/g
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις κατ'αποφασιστικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 03 02.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
BYTTT1100(*)	BYTUM 1100 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	24

(*) Το προϊόν διατίθεται κατόπιν παραγγελίας.

BYTUM 1500

CE
EN 13859-1
EN 13707

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 3 οπλισμός: ύφασμα από PL
- 4 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



BITUMEN
BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	175 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1300 kg/m ³	περ. 81 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 13707	περ. 20000	περ. 600 MNs/g
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 03 02.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT1500	BYTUM 1500	-	1	25	25	3.3	82	270	30
BYTTT1500	BYTUM 1500 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	30

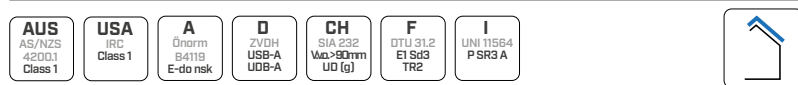
BYTUM 2000

CE
EN 13859-1
EN 13707

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP
- 2 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 3 οπλισμός: ύφασμα από PL
- 4 χημική ένωση: ασφαλτώδες μείγμα
- 5 κάτω στρώμα: μη υφαντό υλικό από PP



BITUMEN
BASED

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Αντίσταση στη διείσδυση αέρος	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	175 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1300 kg/m ³	περ. 81 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 13707	περ. 20000	περ. 600 MNs/g
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συστήνεται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

⁽²⁾ Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές.

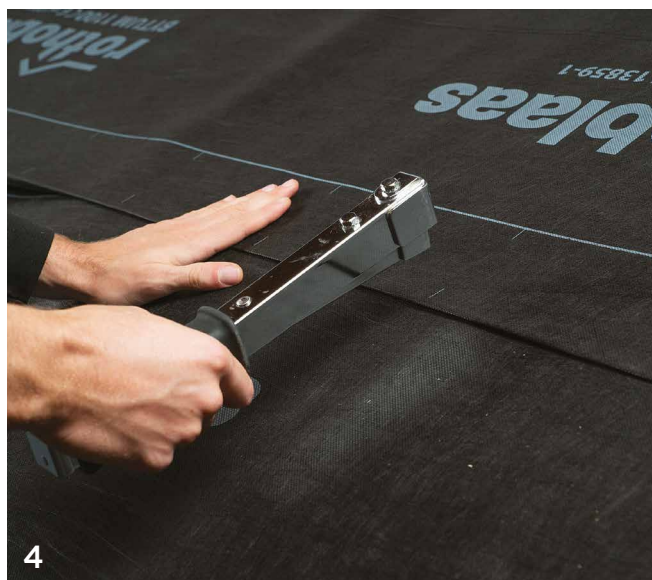
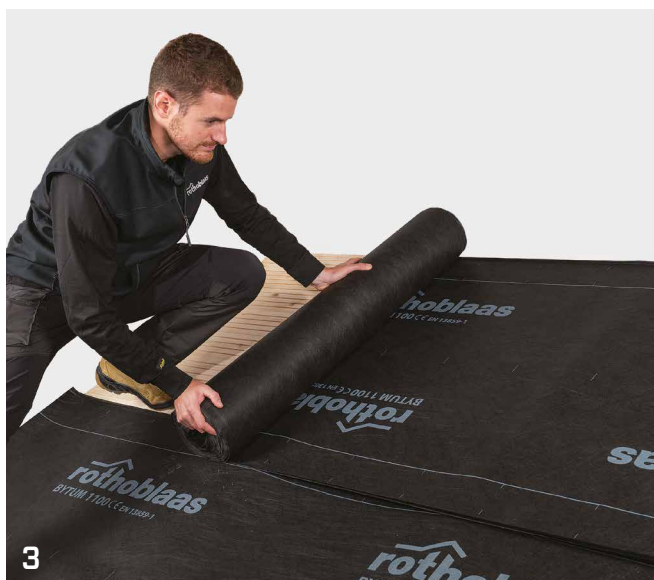
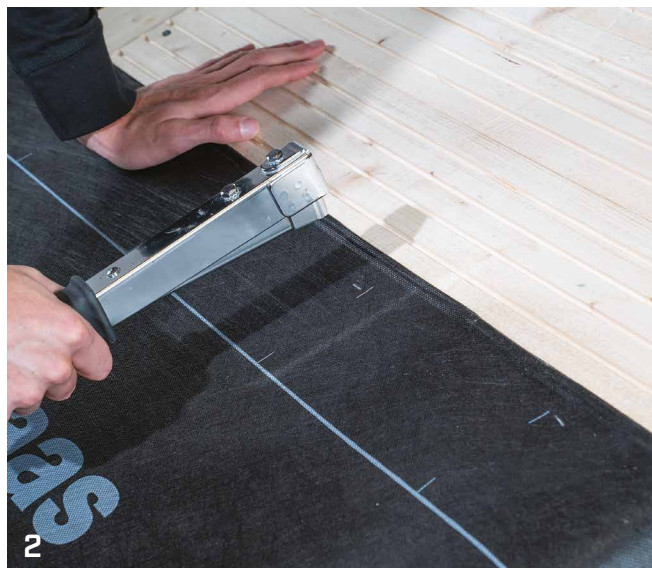
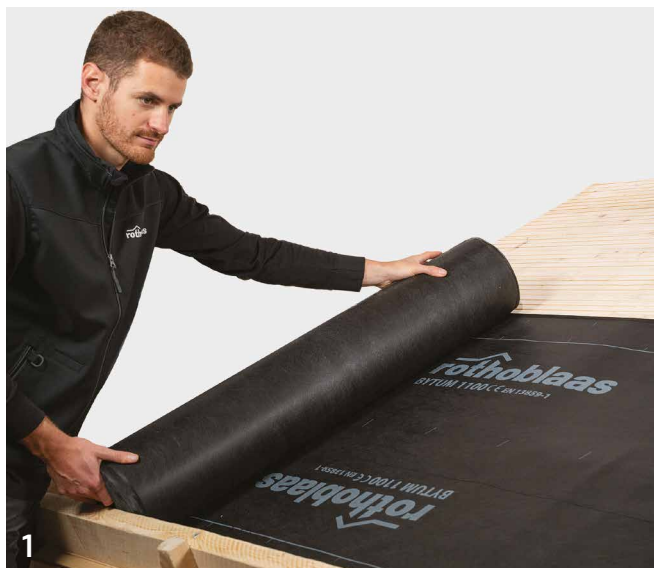
☠ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 03 02.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT2000	BYTUM 2000	-	1	15	15	3.3	50	161	33

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ: ΒΥΤΥΜ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500



EN 13707

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ



ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ

Ιδανικό για επίπεδη στέγη ως τελική εμφανής στρώση σε συνδυασμό με BYTUM SLATE 3500.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Η ευελιξία και η μηχανική ικανότητα είναι εγγυημένες ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες χάρη στην ασφαλτική ένωση που έχει τροποποιηθεί με πολυμερή.

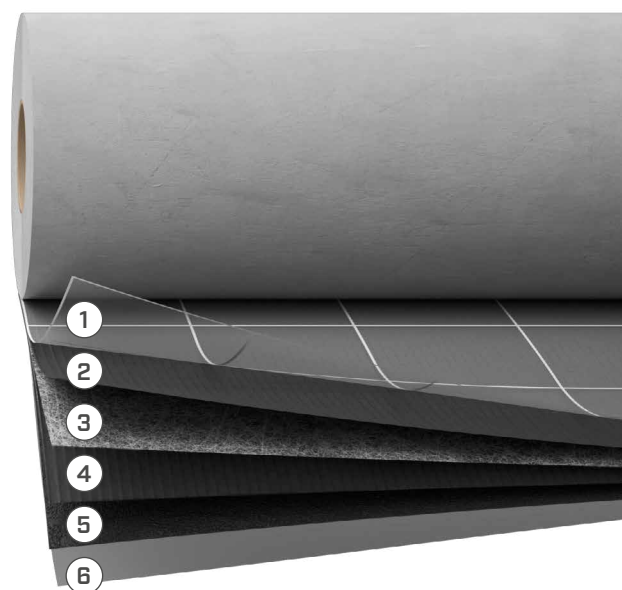
ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΣΥΓΚΟΛΛΟΥΜΕΝΟ

Το συγκολλητικό μείγμα και το φινίρισμα της επιφάνειας πολυεστέρα επιτρέπουν στη μεμβράνη να αυτοσυγκολληθεί γρήγορα και εύκολα.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 ανώτερο στρώμα: μεμβράνη από PL
- 2 χημική ένωση: άσφαλτος αποστάγματος ελαστοπλαστικού πολυμερούς
- 3 οπλισμός: PL σταθεροποιημένο με υαλοβάμβακα
- 4 χημική ένωση: άσφαλτος αποστάγματος ελαστοπλαστικού πολυμερούς
- 5 κάτω στρώμα: αυτοκόλλητη αποσταγμένη άσφαλτος τροποποιημένη με πολυμερή
- 6 διαχωριστικό στρώμα: αφαιρούμενο πλαστικό στρώμα



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500/500	1	10	10	3.3	33	108	29



ΑΦΛΕΚΤΟ

Συγκολλητική. Χάρη στο μείγμα σε αυτοκόλλητη τροποποιημένη αποσταγμένη άσφαλτο είναι δυνατή η εναπόθεση του προϊόντος χωρίς τη χρήση ανοικτών φλόγων ή θερμότητας.

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα εκ των προτέρων κομμένα και αφαιρούμενα στρώματα και η ακριβής ευθυγράμμιση των περιβλημάτων καθιστούν την εργασία ασφαλή και αισθητικά ευχάριστη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	περ. 2650 g/m ²	περ. 8.68 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	περ. 200 m	περ. 0.017 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Δύναμη πρόσφυσης στο BYTUM BASE 2500 στις 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Δύναμη πρόσφυσης στον χάλυβα	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Θερμιά διαφάνεια	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (προϊόν, υποστήριξη και περιβάλλον)	-	10/30 °C	50/86 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	170 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1250 kg/m ³	περ. 78 lbm/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 13707	περ. 20000	περ. 200 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Σταθερότητα UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 μήνες)	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Τα δεδομένα των δοκιμών γήρανσης στο εργαστήριο δεν μπορούν να αναπαράγουν τις απρόβλεπτες αιτίες υποβάθμισης του προϊόντος ούτε να λάβουν υπόψη τις καταπονήσεις στις οποίες υποβάλλεται κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του. Για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα, συνιστάται να περιορίσετε προληπτικά την έκθεση στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες στο εργοτάξιο στις 3 εβδομάδες το μέγιστο.

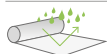
⁽²⁾ Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το BYTUM BASE 2500 είναι εξαιρετικά αδιαπερατό, χάρη στο ανώτερο στρώμα από PL και στη διπλή στρώση από άσφαλτο που διασφαλίζει την προστασία ακόμη και στην περίπτωση έκθεσης στις καιρικές συνθήκες κατά τη φάση εργαταξίου. Η πλήρως συγκολλητική επιφάνεια διευκολύνει την ασφαλή και ανθεκτική σφράγιση και αποτρέπει τη διείσδυση του νερού πίσω από τη μεμβράνη στην περίπτωση τυχαίας θραύσης.

Μετά από έκθεση στο εργοτάξιο με καταρρακτώδη βροχή επί 7 ημέρες στη Νότια Αμερική*



υδατοστεγανότητα



σύμφωνο



* Η δοκιμή είναι χρήσιμη καθώς δείχνει την ποιότητα του BYTUM BASE 2500 ακόμη και στην περίπτωση καταρρακτώδους βροχής. Ωστόσο, για την αδιαβροχοποίηση των επίπεδων οροφών πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το BYTUM SLATE 3500.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



BYTUM LIQUID
σελ. 50



BYTUM SPRAY
σελ. 48



GROUND BAND
σελ. 32



BLACK BAND
σελ. 144

BYTUM SLATE 3500

CE
EN 13707
EN 13859-1

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΩΔΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΜΕ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟ

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το φινίρισμα σχιστόλιθου καθιστά το BYTUM SLATE 3500 χρησιμοποιήσιμο σε κλίσεις έως 5° σαν υπόστρωμα κεραμιδιών και συμβατό με κονίαμα και αφρό.

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται σε 4 χρώματα, για να καλύψει διαφορετικά πεδία εφαρμογής και αισθητικές ανάγκες.

ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Η ευελιξία και η μηχανική ικανότητα είναι εγγυημένες ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες χάρη στην ασφαλτική ένωση που έχει τροποποιηθεί με πολυμερή.



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Dnorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.a. UD (FU)	F DTU 312 pare-vapeur E1 Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	--	---------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	liner [mm]	χρώμα	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	λευκό	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	πράσινο	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	κόκκινο	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	γκρι	1	10	10	3.29	33	107.64	27



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΣΥΓΚΟΛΛΟΥΜΕΝΟ

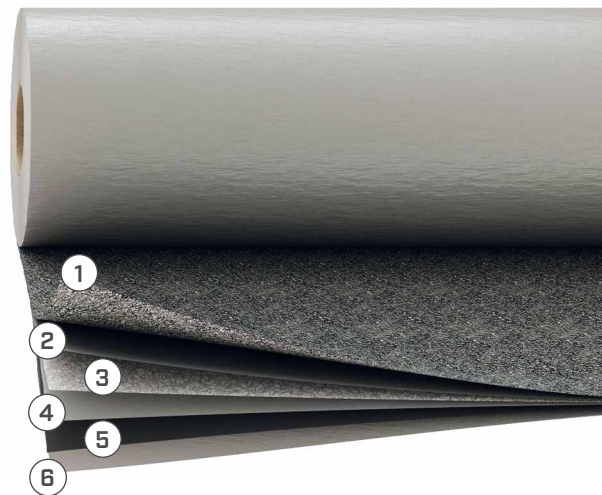
Η πλευρική αυτοκόλλητη ταινία εξασφαλίζει στεγανοποίηση ακόμη και σε επικαλυπτόμενα σημεία μεταξύ των μεμβρανών.

ΕΠΙΠΕΔΗ ΣΤΕΓΗ

Ιδανικό για τη δημιουργία επίπεδης οροφής ως ορατή τελική στρώση σε συνδυασμό με ΤΗ βάση BYTUM 2500.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 **ανώτερο στρώμα:** πλάκες σχιστόλιθου
- 2 **χημική ένωση:** άσφαλτος αποστάγματος ελαστοπλαστικού πολυμερούς
- 3 **οπλισμός:** PL σταθεροποιημένο με υαλοβάμβακα
- 4 **χημική ένωση:** άσφαλτος αποστάγματος ελαστοπλαστικού πολυμερούς
- 5 **κάτω στρώμα:** αυτοκόλλητη αποσταγμένη άσφαλτος τροποποιημένη με πολυμερή
- 6 **διαχωριστικό στρώμα:** αφαιρούμενη πλαστική μεμβράνη



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Βάρος	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Πάχος	EN 1849-1	περ. 2,8 mm	περ. 110 mil
Μετάδοση υδρατμών (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US Perm
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Αντοχή σε σχίσιμο καρφιού MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Δύναμη πρόσφυσης στην παρυφή στις 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Δύναμη πρόσφυσης στον χάλυβα	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1928	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Ευελιξία σε χαμηλή θερμοκρασία	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Θερμή διαφάνεια	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής (προϊόν, υποστήριξη και περιβάλλον)	-	10 °C	50 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	-
Θερμική αγωγιμότητα (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Ειδική θερμότητα	-	170 J/(kg·K)	-
Πυκνότητα	-	περ. 1250 kg/m ³	περ. 78 lbf/ft ³
Συντελεστής αντίστασης στους ατμούς (μ)	EN 13707	περ. 20000	περ. 200 MNs/g
Κοινή δύναμη	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Σταθερότητα UV	EN 13859-1/2	μόνιμο	-
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αδιαπερατότητα στο νερό (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	σύμφωνο	-
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- επιμήκυνση	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Η μεταφορά και η αποθήκευση πρέπει να πραγματοποιούνται με τους κυλίνδρους σε όρθια θέση. Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό, καλυμμένο χώρο έως την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Συνιστούμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες τον χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια πιστολιού ζεστού αέρα.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

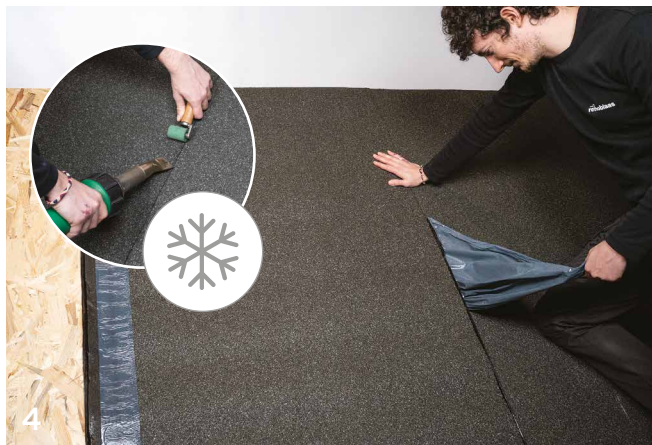
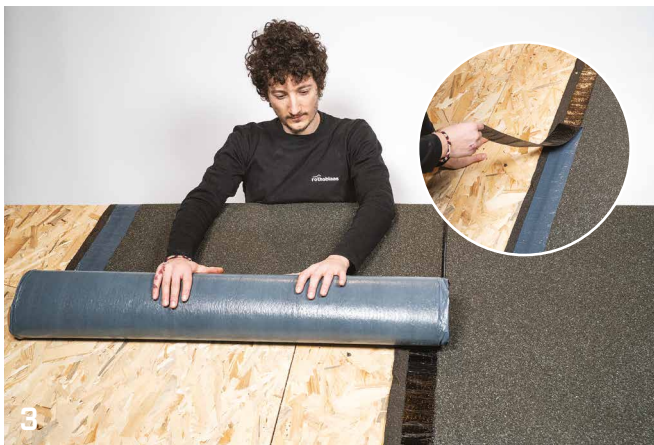
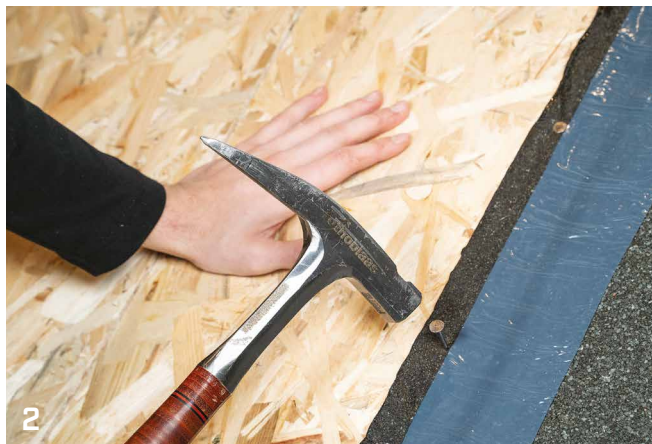


ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

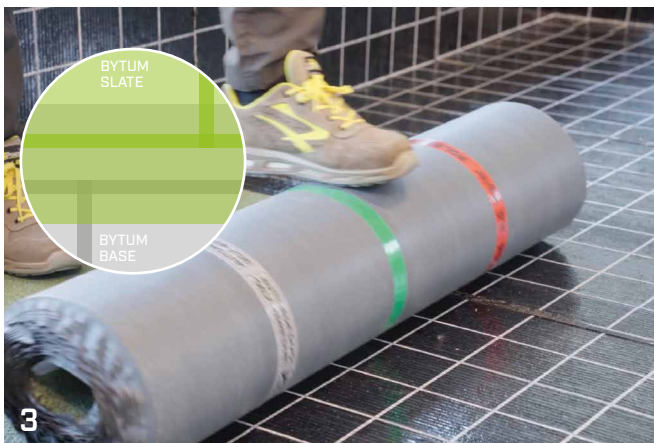
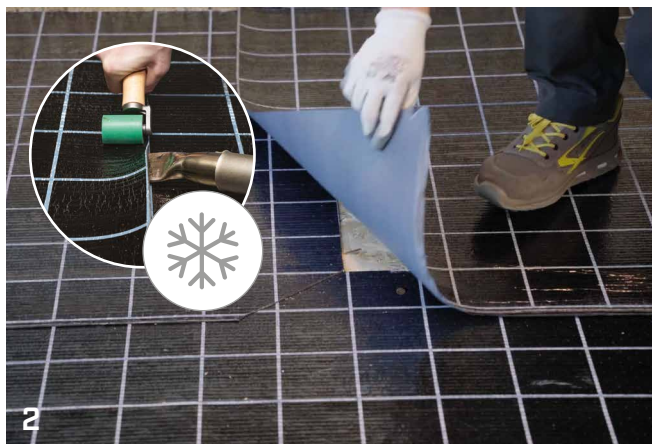
Το εκτιθέμενο τελικό στρώμα από σχιστόλιθο εξασφαλίζει ανθεκτική αντοχή στις καιρικές συνθήκες προστατεύοντας το στεγανωτικό στρώμα ασφάλτου.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ



SHINGLE



ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ (ΚΑΝΑΔΙΚΟ)

ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΣΗΜΑ CE

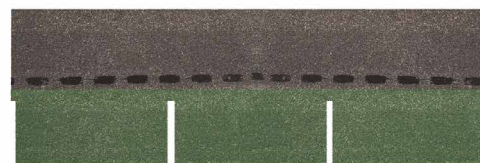
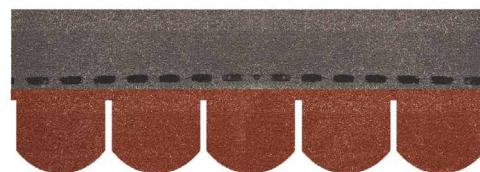
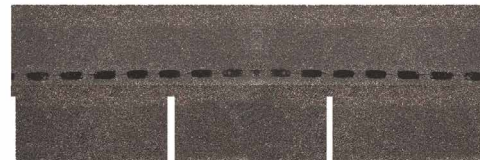
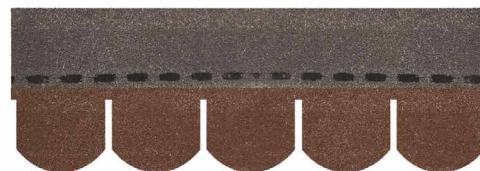
Αδιάβροχο κάλυμμα τελικού στρώματος σημασμένο CE σύμφωνα με την ETA. Ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και ακουστικά μονώνει από τις έντονες βροχοπτώσεις.

ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Απεριόριστη αντοχή στις ακτίνες UV χάρη στο βασικό στρώμα κόκκων.

ΑΥΤΟΣΦΡΑΓΙΖΟΜΕΝΑ

Πρακτικό στην τοποθέτηση χάρη στις προεγκατεστημένες θερμοκολλητικές κουκκίδες που εγγυώνται σφράγιση κατά την εγκατάσταση.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	χρώμα	A/co. [m ²]	co./b	A/b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	κόκκινο	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	καφέ	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	πράσινο	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	μαύρο	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	κόκκινο	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	καφέ	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	πράσινο	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	μαύρο	2,0	39	66,0	17

B Πλάτος πλακιδίου

L ύψος πλακιδίου

A/co. επιφάνεια πλακιδίων ανά συσκευασία

A/b επιφάνεια πλακιδίων ανά παλέτα

co./b συσκευασίες ανά παλέτα

R ορθογώνιο

B biber



ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Εύκολο στη μεταφορά λόγω του μικρού μεγέθους της συσκευασίας (80 cm x 34 cm) και του μικρού βάρους της συσκευασίας (περίπου 20 kg).

BYTUM 400

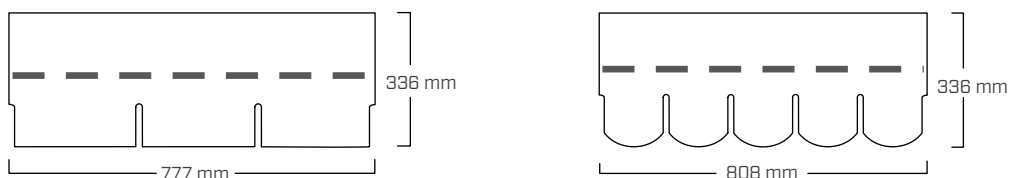
Ιδανικό σε συνδυασμό με ασφαλτικό (BYTUM 400) για αποτελεσματική στεγάνωση ακόμα και σε χαμηλές κλίσεις της οροφής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμή	USC units
Γραμματική (ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ)	ETA-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Μάζα σε γραμμάρια (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Πάχος	-	3 mm	118 mil
Αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Επιμήκυνση MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Υδατοστεγανότητα στο νερό	ETA-17/0510	σύμφωνο	-
Αντοχή στη θερμοκρασία		-20/80 °C	-4/176 °F
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501-1	κατηγορία E	
Συμπεριφορά σε εξωτερική φωτιά	EN 13501-5	κλάση BROOF (t1)	
Μετά την τεχνητή γήρανση:			
- αντοχή σε εφελκυσμό MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	69/46 lbf/in
- αντοχή σε σχίσμο καρφιού MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- θερμή ολίσθηση	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- πρόσφυση στην άμμο	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
Απορρόφηση νερού	EN 544	< 2 %	
Σταθερότητα UV	-	μόνιμο	-

Συνιστάται η φύλαξη του προϊόντος σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι την εφαρμογή, καθώς είναι ευαίσθητο στις θερμικές αλλαγές. Προτείνουμε την εφαρμογή του τις πιο δροσερές ώρες το καλοκαίρι και τις πιο ζεστές ώρες το χειμώνα, ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός θερμοπίστολου.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ



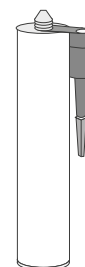
ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

SHINGLE STICK

ΚΩΔΙΚΟΙ	περιεχόμενο	ΤΜΧ.
00057008	310 ml	12

Απόδοση 1 φουσιγγίου ίση με περίπου 3 γραμμικά μέτρα για τη μεταλλοτεχνία.

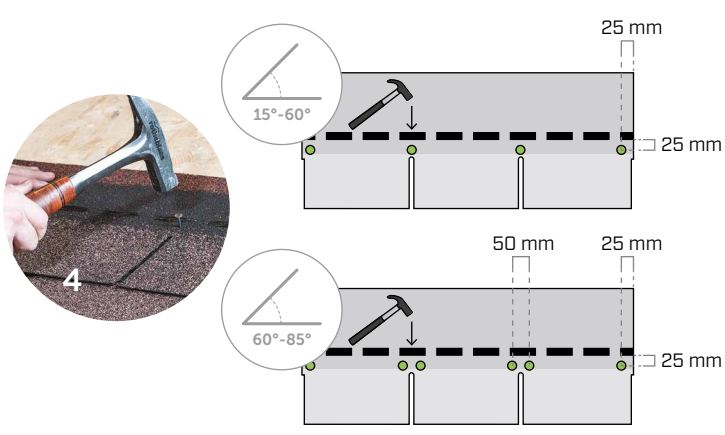
Ιδιότητες	τιμή	USC units
Θερμοκρασία εφαρμογής	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Αντοχή στη θερμοκρασία	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης	+5/+25 °C	+41/+77 °F



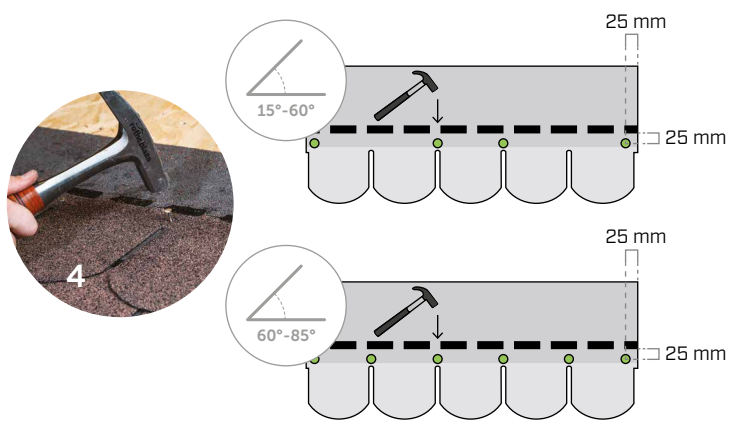
ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟΞΕΣ

Ιδανική λύση για την κατασκευή στεγών μικρών κατασκευών όπως στέγαστρα, πέργκολες ή βεράντες.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

MASS

ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΤΟΥΒΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. 324

UNICOLLUM

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΛΑΡΟ ΣΕ ΡΟΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ. 329

COLLUM

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΑΡΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. 330

SEAL W

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ 333

SACCUS

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΧΑΡΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ. 334

PANNUS

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ. 336

GRAPHIT FOAM

ΠΥΡΙΜΑΧΟΣ ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΡΑΦΙΤΗ 338

PANEL

ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ. 340

ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΑΡΜΟΙ

PROTECT

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ 343

CONSTRUCTION SEALING

ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΟ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΜΟΥΣ 343

SPEEDY BAND

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ. 344

FLEXI BAND

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ. 344

INVISI BAND

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΧΩΡΙΣ LINER, ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ. 344

EXPAND BAND

ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ. 345

FIRE FOAM

ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ 346

FIRE SEALING ACRYLIC

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ 346

FIRE SEALING SILICONE

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ 346

FIRE STRIPE GRAPHITE

ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΦΛΑΝΤΖΑ. 347

SUPRA BAND

ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ. 347

MANICA PLASTER

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ. 347

DEFENCE ADHESIVE

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ. 348

XYLOFON

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ 348

ΤΟΙΧΟΙ, ΟΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ

MULTI BAND UV

ΕΙΔΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΟΒΑΤΙΖΕΤΑΙ 349

FRONT BAND UV 210

ΜΟΝΗ-ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ 349

BARRIER ALU NET SD1500

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD > 1500 M 350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ A2-S1, D0 350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ SD > 1500 M ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 350

TRASPIR EVO UV 115

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV 351

TRASPIR EVO 160

TRASPIR FELT EVO UV 210
ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV 351

TRASPIR EVO UV 210

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV 352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV 352

TRASPIR EVO 300

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ 352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ 353

ΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Όλοι οι τύποι κτιρίων πρέπει να λαμβάνουν υπόψη ζητήματα πυρόσβεσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και την προβλεπόμενη χρήση. Αυτό γίνεται προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα αίτια της πυρκαγιάς, να εξασφαλιστεί η σταθερότητα της κατασκευής και να περιοριστεί η εξάπλωση των φλόγων τόσο προς τα μέσα όσο και προς τα παρακείμενα κτίρια, εξασφαλίζοντας την ασφάλεια των όσων διαμένουν και την πρόσβαση στις ομάδες διάσωσης.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Η πρόληψη των πυρκαγιών είναι ο κλάδος που μελετά και εφαρμόζει όλα τα μέτρα για την πρόληψη, την αναφορά και τη μείωση της πιθανότητας εκδήλωσης πυρκαγιάς, ή σε κάθε περίπτωση για τον περιορισμό των αρνητικών επιπτώσεών της στους ανθρώπους και το περιβάλλον. Υπάρχουν δύο είδη μέτρων πρόληψης των πυρκαγιών: η ενεργητική και η παθητική προστασία.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Τα μέτρα πρόληψης των πυρκαγιών κυμαίνονται από την κατασκευή ηλεκτρικών συστημάτων που μοιάζουν με έργα, μέχρι τον εξαερισμό των χώρων με ατμούς και αέρια και εκτείνονται σε μέτρα που υπαγορεύονται από την κοινή λογική, όπως ο σεβασμός της τάξης και της καθαριότητας. Είναι επίσης σημαντικό να διατηρείται συνεχώς υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης και πληροφόρησης για τις ομάδες έκτακτης ανάγκης.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η ενεργητική προστασία συνίσταται σε όλα τα μέτρα που απαιτούν ανθρώπινη παρέμβαση ή την αυτόματη λειτουργία ενός συστήματος ή εγκατάστασης.



ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα μέτρα παθητικής προστασίας συνίστανται σε μέτρα για τα οποία δεν απαιτείται ανθρώπινη παρέμβαση ή λειτουργία συστημάτων. Τα μέτρα αυτά θα πρέπει να σχεδιάζονται στο στάδιο του σχεδιασμού. Εφαρμόζονται χωρίς να απαιτείται εξωτερική παρέμβαση, αλλά απλά με βάση τις φυσικοχημικές τους ιδιότητες ή/και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά τους.

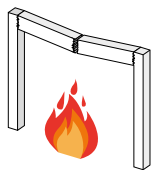


ΟΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



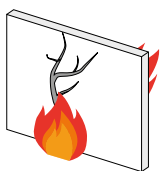
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Η αντοχή στη φωτιά υποδηλώνει την ικανότητα ενός κατασκευαστικού στοιχείου να διατηρεί τη δομική σταθερότητα κατά τη διάρκεια μιας πυρκαγιάς για μια συγκεκριμένη περίοδο, διατηρώντας παράλληλα την ικανότητα διαμερισματοποίησης από τις θερμές αναθυμιάσεις και τα αέρια που παράγονται από την καύση. Πρωταρχικός σκοπός της αντοχής στη φωτιά είναι η διασφάλιση της φέρουσας ικανότητας της κατασκευής σε συνθήκες πυρκαγιάς. Τα χαρακτηριστικά που πρέπει να διατηρούνται κατά τη διάρκεια της δράσης της πυρκαγιάς επισημαίνονται με τρία γράμματα:



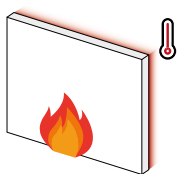
R φέρουσα ικανότητα

ικανότητα του κατασκευαστικού στοιχείου να διατηρεί τη δομική ευστάθεια υπό την επίδραση πυρκαγιάς



E σφράγιση

ικανότητα του κατασκευαστικού στοιχείου να μην επιτρέπει τη διέλευση φλόγας, ατμών και θερμών αερίων προς την πλευρά που δεν εκτίθεται σε πυρκαγιά



I θερμομόνωση

ικανότητα του κατασκευαστικού στοιχείου να περιορίζει τη μετάδοση θερμότητας και να διατηρηθεί τη θερμοκρασία κάτω από τους 180 °C στην πλευρά που δεν εκτίθεται σε φωτιά

Η κατηγορία αντοχής στη φωτιά εκφράζεται σε λεπτά, κατά τη διάρκεια των οποίων πρέπει να εξασφαλίζεται η αντοχή στη δράση των φλογών: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 και 360 λεπτά. Η ένδειξη λεπτού ακολουθεί τα ΑΡΧΙΚΑ REI (π.χ. REI120). Στην περίπτωση μη φέρουσων κατασκευών, όπου η φέρουσα ικανότητα δεν αντιπροσωπεύει σημαντικό στοιχείο αναφοράς, είναι δυνατόν να παραλειφθεί ο συντελεστής R και να εκφραστεί η ένδειξη των λεπτών με το σύμβολο EI (π.χ. EI90).

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Η κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά είναι ένας δείκτης που αξιολογεί την τάση ενός υλικού να συμβάλλει ή όχι στη φωτιά. Διαφορετικές συμπεριφορές υλικών αντιστοιχούν σε διαφορετικές κατηγορίες: από εκείνες που υποδεικνύουν άκαυστα προϊόντα έως εκείνες για εξαιρετικά εύφλεκτα υλικά.

Ευρωπαϊκή ταξινόμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1



κατηγορία A1

πυρίμαχα προϊόντα



κλάσεις A2, B, C, D, E

καύσιμα προϊόντα, με αύξηση της συμμετοχής τους στις πυρκαγιές



κατηγορία F

υποδεικνύει υλικά με απροσδιόριστη απόδοση (NDP) ή που δεν φθάνουν στην κατηγορία E



s1, s2, s3

είναι οι τρεις τιμές που δείχνουν την οπτική πυκνότητα των αναθυμιάσεων



d0, d1, d2

είναι οι τρεις τιμές που υποδεικνύουν τον κίνδυνο στάλαξης



SUBSCRIBE



Ανακαλύψτε τις διαφορετικές αντιδράσεις στη φλόγα των προϊόντων μας! Παρακολουθήστε βίντεο στο κανάλι μας στο YouTube





ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

MASS

ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΤΟΥΒΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 324

UNICOLLUM

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΛΑΡΟ ΣΕ ΡΟΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ
ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ 329

COLLUM

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΑΡΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 330

SEAL W

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ 333

SACCUS

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΧΑΡΩΝ
ΚΑΛΩΔΙΩΝ 334

PANNUS

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ
ΣΩΛΗΝΩΝ 336

GRAPHIT FOAM

ΠΥΡΙΜΑΧΟΣ ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΔΥΟ
ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΡΑΦΙΤΗ 338

PANEL

ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ 340

ΦΩΤΙΑ: ΠΩΣ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΣΕΤΕ ΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ



ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: ΤΙ ΕΙΝΑΙ;

Αφορά την υιοθέτηση **προληπτικών μέτρων** που μειώνουν την πιθανότητα φωτιάς και ελαχιστοποιούν τις ζημιές στην περίπτωση φωτιάς.

Η **πυροπροστασία εγγυάται** την προστασία των ατόμων, των αντικειμένων και του περιβάλλοντος μέσω της λήψης μέτρων ασφαλείας και παρεμβάσεων προστασίας.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ;

Όχι μόνο χρειάζεται, αλλά είναι το μέτρο που διασφαλίζει τον περιορισμό πιθανών ζημιών.

Για τη σωστή αξιολόγηση του **κινδύνου φωτιάς**, πρέπει να υιοθετηθούν **προληπτικά** μέτρα και μέτρα **πυροπροστασίας**.

Τα πρώτα μειώνουν την πιθανότητα πρόκλησης φωτιάς.

Τα δεύτερα μειώνουν το μέγεθος των αναμενόμενων ζημιών στην περίπτωση φωτιάς (έκταση ζημιών).

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ;

Η **παθητική προστασία** περιλαμβάνει μέτρα που έχουν σχεδιαστεί για περιορισμό της εξάπλωσης της φωτιάς χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση ή ενεργοποίηση αυτόματων συστημάτων.

Αντίθετα, η **ενεργητική προστασία** προβλέπει την άμεση ανθρώπινη παρέμβαση ή την ενεργοποίηση ενός συστήματος (π.χ. πυροσβεστήρα, σπρίνκλερ ή άλλου).

ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ Η ΟΧΙ;

Είναι βασική επειδή λαμβάνει υπόψη δύο μεταβλητές: τον **χρόνο** και τον **χώρο**.

Η **παθητική προστασία** είναι ενσωματωμένη στην ίδια την κατασκευή και εγγυάται την ασφάλεια της κατασκευής για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο χωρίς να απαιτούνται εξωτερικές παρεμβάσεις.

Η **αντοχή στη φωτιά** είναι το κύριο χαρακτηριστικό της παθητικής προστασίας. Ένας από τους βασικούς κανόνες είναι ο διαχωρισμός των επικίνδυνων περιοχών με διαμερίσματα πυροπροστασίας.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ;

Ένα ελάττωμα στα στοιχεία διαχωρισμού και διαμερισματοποίησης μπορεί να επιταχύνει την εξάπλωση της φωτιάς, με αποτέλεσμα να αυξηθεί ο κίνδυνος για τους χρήστες και να γίνει πιο δύσκολο το έργο της κατάσβεσης.

Η διαμερισματοποίηση πραγματοποιείται μέσω **διαχωριστικών** ανθεκτικών στις επιδράσεις της φωτιάς (θερμοκρασία, καπνός, ακτινοβολία), τα οποία συμπληρώνονται με σφραγίσεις των περασμάτων των εγκαταστάσεων.

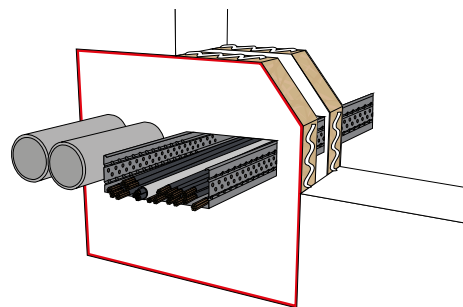
Οι σφραγίσεις των διασταυρώσεων αλλάζουν κατάσταση κατά τη διάρκεια της φωτιάς και, συνεπώς, συγκαταλέγονται στα συστήματα παθητικής προστασίας, καθώς δεν απαιτούν ανθρώπινη παρέμβαση ή ενεργοποίηση συστημάτων.

ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑΤΩΝ;

Από τους τοίχους και τα δάπεδα περνούν σωλήνες και καλώδια, χώροι που μπορεί να ενισχύσουν τη φωτιά.

Είναι απαραίτητα τα ειδικά προϊόντα μας τα οποία:

- σφραγίζουν πιθανές οπές διαφόρων διαστάσεων
- λειτουργούν ως μονωτικά φράγματα
- παρεμποδίζουν την εξάπλωση της φλόγας
- χάρη στην εύκολη χρήση τους και στη λειτουργικότητά τους διευκολύνουν τις εργασίες στο εργοτάξιο



ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



επιτοιχία και επιδαπέδια εφαρμογή



μόνο επιδαπέδια εφαρμογή



μόνο επιτοιχία εφαρμογή



		ΣΩΛΗΝΕΣ						ΚΑΛΩΔΙΑ		
		εύφλεκτοι	εύφλεκτοι μονωτικοί	μονωτικοί πολλαπλών στρωμάτων	πολλαπλών στρωμάτων σε δέσμες	μονωτικοί από χάλυβα	μη μονωτικοί από χάλυβα	μονωτικοί από χαλκό	στο εσωτερικό εύφλεκτων σωλήνων	σχάρες καλωδίων
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ ΤΟΥΒΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟ

Το τούβλο MASS από σφουγγάρι πολυουρεθάνης διαστέλλεται όταν έρθει σε επαφή με τη φωτιά και σχηματίζει ένα μονωτικό φράγμα που παρεμποδίζει την εξάπλωση της φλόγας.

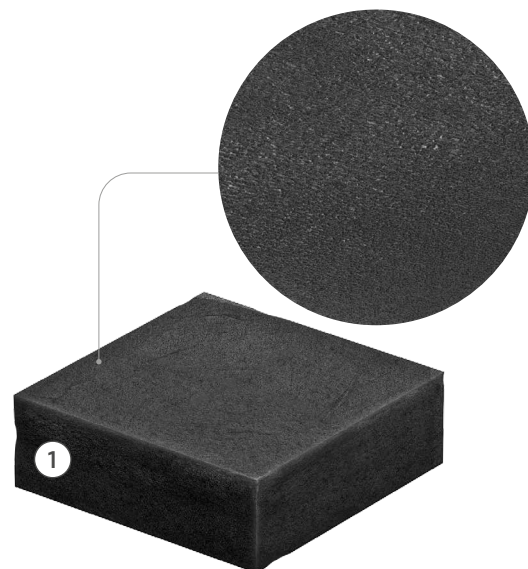
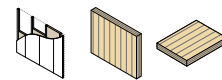
ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Εύκολα συμπίεσιμο, προσαρμόζεται καλά στα περάσματα καλωδίων, σωλήνων και μικτών περασμάτων σε ανοίγματα διαφορετικών γεωμετριών.

Διαμορφώσιμο με έναν από κόφτη, είναι ιδανικό για εργοτάξια για τα οποία δεν είναι γνωστά τα χαρακτηριστικά του έργου.

ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ

Στην περίπτωση συντήρησης ή τροποποίησης της εγκατάστασης, το τούβλο MASS μπορεί να αφαιρεθεί και να επανατοποθετηθεί εύκολα.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διογκούμενο σφουγγάρι με βάση την πολυουρεθάνη («Firefill»)

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	διαστάσεις [mm]	διαστάσεις [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Βάρος	250 g	0.55 lb
Πυκνότητα	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Θερμική αγωγιμότητα λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI60	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο X-LAM ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

Το προϊόν παραμένει αναλλοίωτο εάν φυλάσσεται σε κανονικές συνθήκες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 07 02 13.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- καλώδια σε σχάρα
- καλώδια σε κυματοειδείς σωλήνες ακόμη και σε δέσμες
- εύφλεκτοι σωλήνες
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων ακόμη και σε δέσμες
- μεταλλικοί σωλήνες με και χωρίς μόνωση
- μονωτικοί σωλήνες από χαλκό
- διάφορα περάσματα (συμπεριλαμβανομένων πυροσβεγών διαφραγμάτων)

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

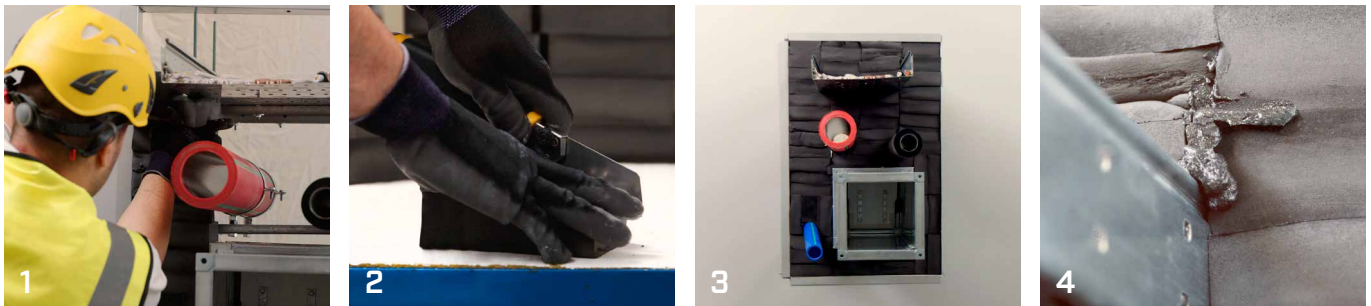
ΘΕΡΜΟΪΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

	πολλαπλών στρωμάτων σε δέσμες	μονωτικοί από χάλυβα	μη μονωτικοί από χάλυβα	μονωτικοί από χαλκό
επιτοίχιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				
επιδαπέδιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

	επιτοίχια ηλεκτρικά καλώδια	επιδαπέδια ηλεκτρικά καλώδια
σχάρα καλωδίων		

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

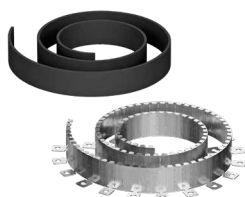


- 1 Τοποθετήστε το τούβλο MASS εντός των ανοιγμάτων που θέλετε να σφραγίσετε. Προσέξτε το πάχος να είναι ίσο με αυτό που αναφέρεται στα τεχνικά δελτία
- 2 Κόψτε, εάν απαιτείται, το προϊόν με ένα cutter για να σφραγίσετε καλύτερα τις ρωγμές
- 3 Χρησιμοποιήστε το υλικό μέχρι να γεμίσει πλήρως το άνοιγμα
- 4 Σφραγίστε πιθανά κενά με το σφραγιστικό GRAPHIT FOAM

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
σελ. 336



UNICOLLUM
σελ. 326



CUTTER
σελ. 394

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΛΑΡΟ ΣΕ ΡΟΛΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΩΤΟ

Το UNICOLLUM, μια λύση γενικής χρήσης, μπορεί να κοπεί απευθείας στο εργοτάξιο και να προσαρμοστεί επίσης σε μεγάλες διαμέτρους. Πιστοποιημένο για τη σφράγιση των περασμάτων μηχανικών, ηλεκτρικών, επιτοιχιών και επιδαπέδιων εγκαταστάσεων.

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Αποτελείται από εξωτερική δομή από ανοξείδωτο χάλυβα και από μια διογκούμενη λωρίδα υψηλής ικανότητας διαστολής και παρέχει προστασία τόσο σε υγρούς χώρους όσο και σε στοιχεία μεγάλων διαστάσεων.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διογκούμενο υλικό «Firefill» υψηλής ικανότητα διαστολής
- 2 ανοξείδωτος χάλυβας AISI 430 (1.4016)

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	διαστάσεις [mm]	διαστάσεις [in]	
UNICOLLUM50	μεταλλική ταινία 3000 x 50 διογκούμενο περίβλημα 8600 x 50 x 4	μεταλλική ταινία 9' 10 1/8" x 2 διογκούμενο περίβλημα 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Διάμετροι που μπορούν να επιτευχθούν: από 30 έως 315 mm, ανατρέξτε στον πίνακα ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ στη σελίδα 328.

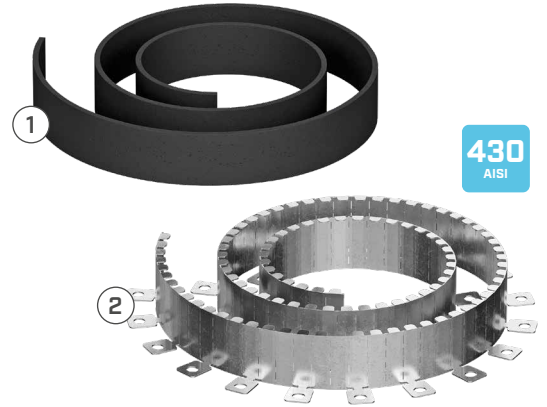
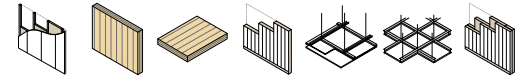
ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Ελεύθερη διαστολή	> 20:1	-
Θερμοκρασία ενεργοποίησης	180 °C	356 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

Το προϊόν παραμένει αναλλοίωτο εάν φυλάσσεται σε κανονικές συνθήκες.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 19 10 01 (στρώμα) | 07 02 13 (εσωτερικό περίβλημα).













ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- δέσμες ηλεκτρικών καλωδίων ακόμη και σε κυματοειδείς σωλήνες
- εύφλεκτοι σωλήνες ακόμη και σε συστοιχία
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων ακόμη και σε δέσμες
- μεταλλικοί σωλήνες με μόνωση
- μικτά περάσματα

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΡΜΟΪΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

	εύφλεκτοι	εύφλεκτοι μονωτικοί	μονωτικοί πολλαπλών στρωμάτων	χάλυβας μονωτικοί
επιτοίχιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				
επιτοίχιοι σωλήνες στο ύψος των οπών		-	-	-
επιδαπέδιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				
επιδαπέδιοι σωλήνες στο ύψος των οπών		-	-	-

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

	επιτοίχια ηλεκτρικά καλώδια	επιδαπέδια ηλεκτρικά καλώδια
εύφλεκτοι σωλήνες στο ύψος των οπών		

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

HBS

ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟ
ΜΕ ΛΙΜΑΡΙΣΜΕΝΗ
ΚΕΦΑΛΗ



DWS

ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ
ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ



ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



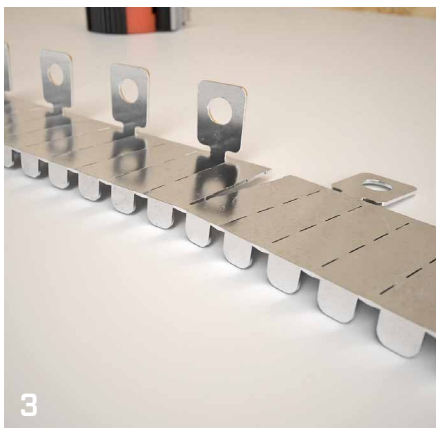
COLLUM
σελ. 330



PANEL
σελ. 340

Οι διαστάσεις των βιδών πρέπει να αξιολογηθούν με βάση τις ανάγκες της εγκατάστασης. Ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στον ιστότοπο www.rothoblaas.com για περισσότερες πληροφορίες.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

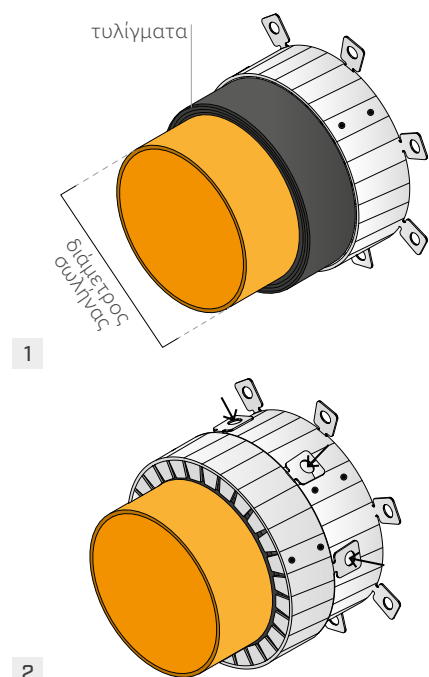


- 1 Μετρήστε τη διάμετρο του σωλήνα για προστασία και κόψτε το στρώμα και το περίβλημα όπως καθορίζεται στον πίνακα «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ»
- 2 Τυλίξτε το περίβλημα γύρω από τον σωλήνα για προστασία και στερεώστε με απλή αυτοκόλλητη ταινία (FLEXI BAND)
- 3 Διπλώστε χειροκίνητα το μεταλλικό στρώμα προσαρμόζοντάς το στη διάμετρο του σωλήνα και στρέψτε προς τα έξω κατά 90° τις γλωττίδες στερέωσης
- 4 Τοποθετήστε το μεταλλικό στρώμα γύρω από το περίβλημα με επικάλυψη των άκρων κατά τουλάχιστον 30 mm
- 5 Στη συνέχεια, στερεώστε με τις παρεχόμενες αυτοδιάτρητες βίδες (τουλάχιστον δύο ανά κολάρο)
- 6 Στερεώστε το συγκρότημα του κολάρου μέσω αυτοδιάτρητων βιδών (HBS ή DWS) ή μεταλλικών ούπα διαστολής ανάλογα με το υποστήριγμα

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

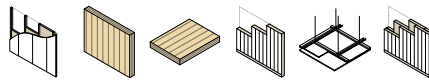
διάμετρος [mm]	L _{στρώματος} [mm]	L _{περίβληματος} [mm]	τυλίγματα [αρ.]	κολάρα [αρ.]	σημεία στήριξης [αρ.]
30	200	240	2	15	4
40	230	310	2	13	4
50	260	380	2	11	4
63	300	460	2	10	4
80	350	560	2	8	4
90	380	620	2	7	4
100	410	680	2	7	4
110	440	750	2	6	4
125	515	1310	3	5	5
140	560	1450	3	5	5
160	620	1640	3	4	5
200(*)	795	3500	5	2	5
250(*)	955	4300	5	2	5
315(*)	1200	6430	6	1	5

(*)Για εύφλεκτους σωλήνες με διάμετρο 200, 250, 315 mm, πρέπει να εφαρμοστούν 2 κολάρα, όπως στις εικόνες 1 και 2. Στερεώστε το στρώμα του δεύτερου κολάρου στο πρώτο χρησιμοποιώντας τους κρίκους που φαίνονται στην εικόνα και στερεώστε με αυτοδιάτρητες βίδες.



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ




- Λεπτό προφίλ (4 mm)
- Ιδανική για εσωτερικές εφαρμογές στο άκαμπτο υποστήριγμα
- Δεν απαιτείται αφαίρεση του μονωτικού περιβλήματος του σωλήνα στον οποίο θα τοποθετηθεί το FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 διογκούμενο υλικό «Firefill» υψηλής ικανότητα διαστολής




ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPPE50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Ελεύθερη διαστολή	> 20:1	-
Θερμοκρασία ενεργοποίησης	180 °C	356 °F
Παραγόμενη πίεση	10 bar	145 psi
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 07 02 13.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

- 1 Τυλίξτε το περίβλημα γύρω από το πέρασμα για προστασία ελέγχοντας τα δελτία εφαρμογής για να καθορίσετε τον απαιτούμενο αριθμό τυλιγμάτων
- 2 Στερεώστε το περίβλημα με αυτοκόλλητη ταινία (FLEXI BAND) στο ύψος του περάσματος
- 3 Σφραγίστε την περίμετρο με το περίβλημα, διασφαλίζοντας ότι έχει εισαχθεί σωστά στο ύψος του βύσματος και χρησιμοποιώντας διπλό πάνελ κολλημένο και σφραγισμένο με ακρυλικό σφραγιστικό



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- δέσμες ηλεκτρικών καλωδίων σε κυματοειδείς σωλήνες
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων σε δέσμες
- μεταλλικοί σωλήνες με μόνωση

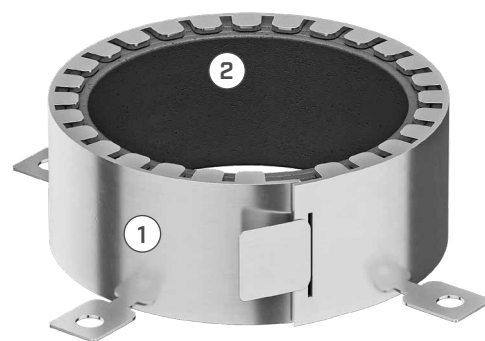
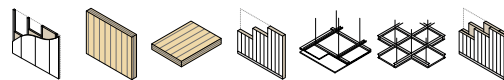
ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΚΟΛΑΡΟ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΓΡΗΓΟΡΟΣ

Μπορεί να εφαρμοστεί σε περάσματα ειδικών τύπων και διαμέτρων. Απλή και γρήγορη εγκατάσταση.

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η εξωτερική κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα επιτρέπει την εφαρμογή σε υγρούς χώρους, ενώ η διογκούμενη λωρίδα υψηλής ικανότητας διαστολής προστατεύει στοιχεία μεγάλων διαστάσεων.



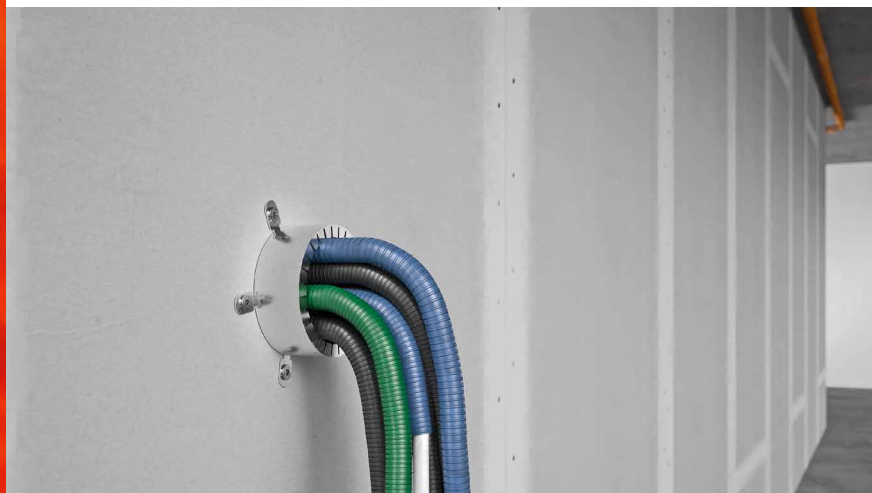
430
AISI

ΣΥΝΘΕΣΗ

- ① ανοξείδωτος χάλυβας AISI 430 (1.4016)
- ② διογκούμενο υλικό «Firefill» υψηλής ικανότητα διαστολής

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	εσωτερική διάμετρος [mm]	ύψος [mm]	σημεία στήριξης [αρ.]	εσωτερική διάμετρος [mm]	ύψος [mm]	
COLLUM30	30	50	4	1 3/16	2	60
COLLUM63	63	50	4	2 1/2	2	20
COLLUM80	80	50	4	3 1/8	2	16
COLLUM90	90	50	4	3 1/2	2	16
COLLUM100	100	50	4	4	2	8
COLLUM110	110	50	4	4 3/8	2	8
COLLUM125	125	70	4	4 15/16	2 3/4	4
COLLUM140	140	70	4	5 1/2	2 3/4	3
COLLUM160	160	70	4	6 1/4	2 3/4	3
COLLUM315	315	200	4	12 3/8	8	1



ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Ιδανική για καθορισμένες διαμέτρους. Εφαρμόζεται εύκολα τόσο σε νέες όσο και σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ

Μπορεί να αφαιρεθεί και να επαναχρησιμοποιηθεί εύκολα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Ελεύθερη διαστολή	> 20:1	-
Θερμοκρασία ενεργοποίησης	180 °C	356 °F
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-

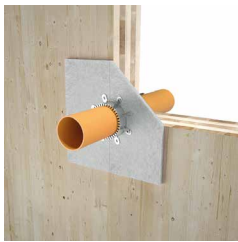









⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

Το προϊόν παραμένει αναλλοίωτο εάν φυλάσσεται σε κανονικές συνθήκες.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 19 10 01 (στρώμα) | 07 02 13 (εσωτερικό περίβλημα).

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΡΜΟΪΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

	εύφλεκτοι	εύφλεκτοι μονωτικοί	μονωτικοί πολλαπλών στρωμάτων	χάλυβας μονωτικοί
επιτοίχιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				
επιτοίχιοι σωλήνες στο ύψος των οπών		-	-	-
επιδαπέδιοι σωλήνες στο ύψος των οπών				
επιδαπέδιοι σωλήνες στο ύψος των οπών		-	-	-

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

	επιτοίχια ηλεκτρικά καλώδια	επιδαπέδια ηλεκτρικά καλώδια
εύφλεκτοι σωλήνες στο ύψος των οπών		

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



- 1 Ανοίξτε το κολάρο και εφαρμόστε το γύρω από τον σωλήνα
- 2 Κλείστε το κολάρο με την ειδική μεταλλική γλωττίδα
- 3 Εγκαταστήστε το κολάρο και βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζει σωστά στον τοίχο ή στο δάπεδο
- 4 Στερεώστε το κολάρο με βίδες HBS ή DWS (δεν παρέχονται)

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση, ανατρέξτε στην ενότητα UNICOLLUM στη σελίδα 326.

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

HBS

ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟ
ΜΕ ΛΙΜΑΡΙΣΜΕΝΗ
ΚΕΦΑΛΗ



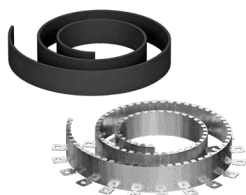
DWS

ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ
ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ



Οι διαστάσεις των βιδών πρέπει να αξιολογηθούν με βάση τις ανάγκες της εγκατάστασης. Ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στον ιστότοπο www.rothoblaas.com για περισσότερες πληροφορίες.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



UNICOLLUM
σελ. 326

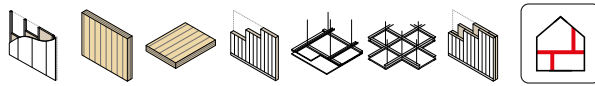


PANEL
σελ. 340

SEAL W

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

- Χρησιμοποιείται ως κόλλα μεταξύ τμημάτων του προϊόντος PANEL
- Σφραγίζει μικρούς αρμούς, οπές καλουπιών και μικρά ανοίγματα για καλώδια
- Έχει καλή και μόνιμη ελαστικότητα



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Ειδικό βάρος	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Επιμήκυνση σε θραύση	200%	-
Χρόνος μέχρι να είναι στεγνό στην αφή	1 h	-
Χρόνος που απαιτείται για την πλήρη σκλήρυνση (23 °C/50% RH)	24 ώρ	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

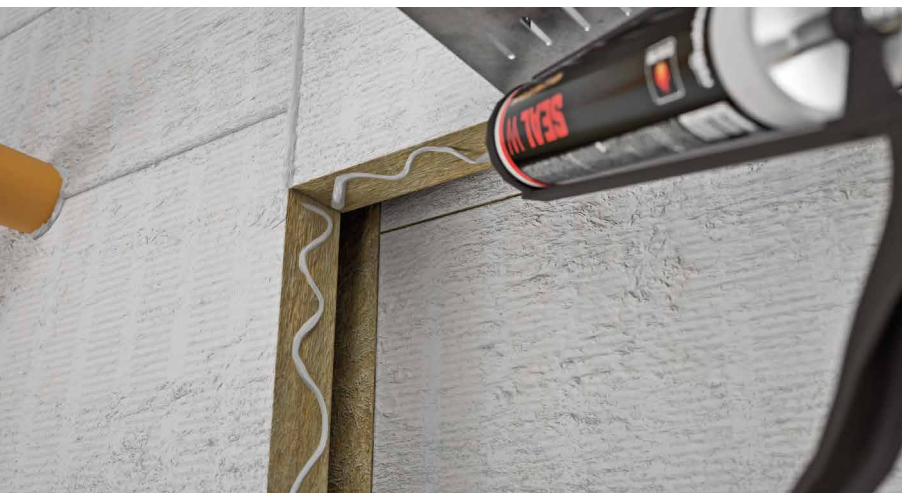
⁽¹⁾ Πρότυπο EN 1366-3 και UNI EN 1366-4. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενδημιώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

⁽²⁾ Φυλάσσετε το προϊόν κατακόρυφα, σε ξηρό και καλυμμένο χώρο για έως 12 μήνες. Ελέγξτε την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 08 04 10.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

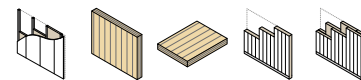
- 1 Απλώστε τη θιξοτροπική πάστα με σπάτουλες για στόκο
- 2 Χρησιμοποιήστε σπάτουλα για το φινιρίσμα της σφραγισμένης επιφάνειας



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- καλώδια σε σχάρεις
- μικτά περάσματα
- καλώδια σε κυματοειδείς σωλήνες
- περάσματα αγωγών
- εύφλεκτοι σωλήνες
- αρμοί διαστολής
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων
- δίαυλοι αγωγών
- μεταλλικοί σωλήνες με και χωρίς μόνωση

ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΧΑΡΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ



ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Εύκολη εγκατάσταση με βελτιστοποιημένες διαστάσεις σε ό,τι αφορά τον αριθμό και τους κύριους τύπους ανοιγμάτων. Διευκολύνει τη συντήρηση και τις τροποποιήσεις των εγκαταστάσεων καθώς μπορεί να επανατοποθετηθεί. Ελαχιστοποιεί το βάθος σφράγισης που απαιτείται για περιορισμό της διέλευσης της θερμότητας.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Κατάλληλο για εγκατάσταση σε οποιοδήποτε περιβάλλον, δεν φοβάται την υγρασία και είναι ανθεκτικό στη μούχλα και στα βακτήρια. Δεν περιέχει επιβλαβή υλικά ή ίνες.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 περίβλημα από άκαυστο υαλοβάμβακα (200 g/m²) που περιέχει διογκωμένα κοκκώδη υλικά, θερμομονωτικά αδρανή, προϊόντα σταδιακής απελευθέρωσης νερού



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	L	B	s	L	B	s	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	
SACCUS100	100	120	25	4	4 3/4	1	60
SACCUS150	150	120	30	5 7/8	4 3/4	1 3/16	40
SACCUS200	200	120	30	7 7/8	4 3/4	1 3/16	25
SACCUS250	250	120	35	9 13/16	4 3/4	1 3/8	20
SACCUS300	300	120	35	11 13/16	4 3/4	1 3/8	15



ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εύκολο στη χρήση χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία ή στοιχεία στήριξης.

ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕΝΟ

Ιδανικό στην περίπτωση εργασιών συντήρησης. Επαναχρησιμοποιήσιμο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 07 02 13 (πλαστικά) | 01 01 (ορυκτά) | 10 11 03 (υαλοβάμβακας).

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΟΙΧΟΣ

ΔΑΠΕΔΟ

ηλεκτρικά καλώδια και κυματοειδείς σωλήνες σε σχάρες (μεταλλικές και PVC)



ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

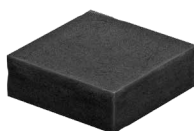


- 1 Μετρήστε το πλάτος της σχάρας και επιλέξτε τις απαιτούμενες διαστάσεις και τον απαιτούμενο αριθμό μαξιλαριών για την πλήρη σφράγιση του περάσματος
- 2 Τοποθετήστε τα μαξιλάρια στο εσωτερικό της σχάρας καλωδίων φροντίζοντας να τα τοποθετήσετε με την πιστοποιημένη πλευρά (120/200 mm) ως «πάχος τοίχου»
- 3 Γεμίστε πλήρως τη σχάρα καλωδίων
- 4 Σφραγίστε τυχόν υπολειπόμενα κενά στην εσωτερική επιφάνεια μεταξύ του ανοίγματος και της σχάρας καλωδίων με το σφραγιστικό SEAL W

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



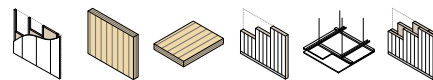
SEAL W
σελ. 324



MASS
σελ. 324

PANNUS

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΙΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

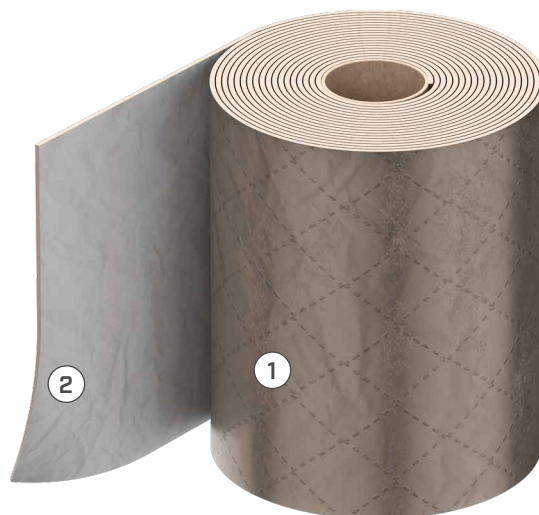


ΔΙΑΜΡΦΩΣΙΜΗ

Ελαφρύ και προσαρμόσιμο, το PANNUS μπορεί να διαμορφωθεί απευθείας στο εργοτάξιο, ακόμη και χωρίς να είναι γνωστές οι διαστάσεις του έργου και οι θέσεις των περασμάτων.

ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

Πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 1366-3 για περάσματα μη μονωμένων μεταλλικών σωλήνων και διαύλων αγωγών. Το άκαυστο ύφασμα από ορυκτοβάμβακα και η ψυκτική επεξεργασία για απορρόφηση της θερμότητας στην πλευρά που έρχεται σε επαφή με τον σωλήνα αποτρέπουν την εξάπλωση της φωτιάς λόγω επαγωγής μεταξύ των διαμερισμάτων.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- 1 επικάλυψη τσόχας από επαργιλωμένο ορυκτοβάμβακα
- 2 υλικά απορρόφησης θερμότητας

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

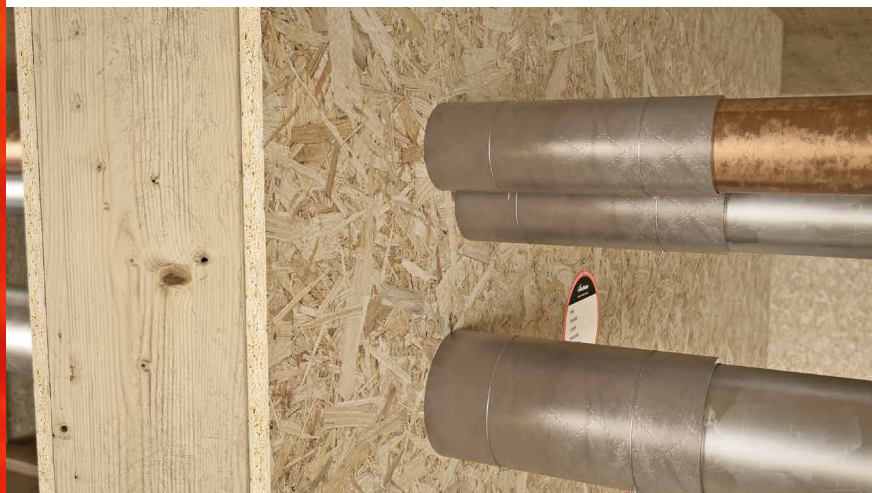
ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Πυκνότητα	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Ειδικό βάρος	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	E120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 06 04.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- μη μονωτικοί μεταλλικοί σωλήνες
- μονωτικοί σωλήνες από χαλκό
- δίαυλοι αγωγών

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

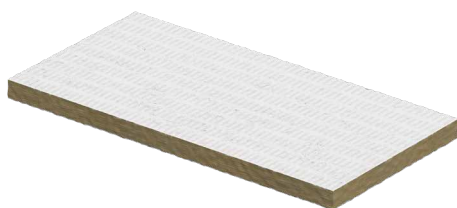


- 1 Μετρήστε την περιφέρεια του μεταλλικού σωλήνα για προστασία
- 2 Κόψτε το απαιτούμενο κομμάτι περιβλήματος για να καλύψετε τον σωλήνα
- 3 Τυλίξτε την επικάλυψη γύρω από τον σωλήνα, ενώνοντας τα άκρα και διασφαλίζοντας ότι το περίβλημα κολλά στο δάπεδο ή στον τοίχο (το προϊόν πρέπει να εισαχθεί στην πλευρά που δεν εκτίθεται στη φωτιά)
- 4 Στερεώστε το περίβλημα με διογκούμενη ταινία ή σιδερένιο σύρμα
- 5 Επαναλάβετε τη διαδικασία, εάν απαιτείται

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



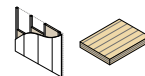
MASS
σελ. 324



PANEL
σελ. 340

GRAPHIT FOAM

ΠΥΡΙΜΑΧΟΣ ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΡΑΦΙΤΗ



ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΟΣ

Ο αφρός αποτελείται από διογκούμενο πολυμερές πολυουρεθάνης δύο συστατικών, το οποίο μπορεί να διασταλεί έως 3/5 φορές τον αρχικό όγκο. Ο γραφίτης συμβάλλει στη διαστολή του αφρού τόσο στη φάση της εφαρμογής όσο και στη φάση της φωτιάς.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Σφραγίζει εύκολα μικρές ρωγμές και ανοίγματα, διασφαλίζοντας τη μέγιστη απόδοση ακόμη και άλλων συμπληρωματικών προϊόντων. Ιδανικός για ανοίγματα με πολλά διερχόμενα στοιχεία.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εύκολη και άμεση εφαρμογή, διαμορφώνει απευθείας σωλήνες, γωνίες και ρακόρ. Στερεοποιείται πολύ γρήγορα.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- ηλεκτρικά καλώδια και κυματοειδείς σωλήνες σε σχάρες
- εύφλεκτοι σωλήνες
- μεταλλικοί σωλήνες με και χωρίς μόνωση
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων, ακόμη και σε δέσμες
- μικτά περάσματα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Ελεύθερη διαστολή (20 °C / 68 °F)	3-5:1	-
Χρόνος αντίδρασης	10 δευτ.	-
Χρόνος μέχρι να είναι στεγνό στην αφή	30 δευτ.	-
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Χρόνος κοπής 23 °C/50% RH ⁽²⁾	1 λεπτό	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

⁽²⁾Τα δεδομένα που εκφράζονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το πάχος του προϊόντος που εφαρμόζεται και τις ειδικές συνθήκες τοποθέτησης: θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός, απορροφητικότητα του υποστρώματος.

⁽³⁾Φυλάσσετε το προϊόν κατακόρυφα, σε ξηρό και καλυμμένο χώρο για έως 12 μήνες. Ελέγξτε την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο φυσίγγιο.

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 08 04 10.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



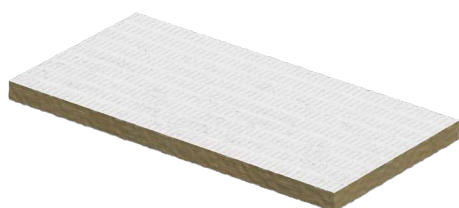
1 Βιδώστε τον αναμεικτη στη φύσιγγα και τοποθετήστε την στο πιστόλι εφαρμογής

2 Εφαρμόστε το προϊόν μέχρι να καλύψει πλήρως το άνοιγμα ακολουθώντας το ειδικό πάχος που αναφέρεται στις τεχνικές οδηγίες

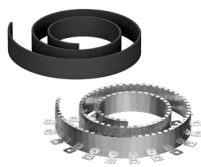
3 Μην σταματάτε να πιέζετε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα ώστε να αποφευχθεί η ταχεία σκλήρυνση του υλικού στον αναμεικτη

4 Απομακρύνετε τυχόν πλεονάζουσα ποσότητα υλικού όταν ξηρανθεί κόβοντας με ένα cutter

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



PANEL
σελ. 340



UNICOLLUM
σελ. 326

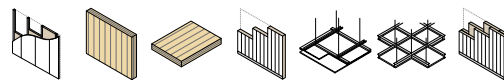


SACCUS
σελ. 334



MAMMOTH DOUBLE
σελ. 400

ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

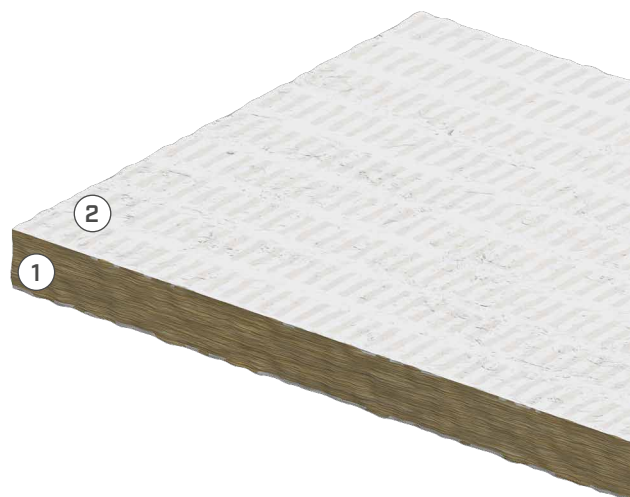


ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Το πάνελ είναι κατάλληλο για διάφορους τύπους περασμάτων και ανοιγμάτων τόσο σε τοίχο όσο και στο δάπεδο. Έτοιμο για χρήση, δεν χρειάζεται πρόσθετες επιφανειακές επενδύσεις.

ΕΛΑΦΡΥ

Ημιάκαμπτο αλλά εξαιρετικά ελαφρύ, το πάνελ μπορεί να διαμορφωθεί απευθείας στο εργοτάξιο με ένα cutter. Χρησιμοποιείται συχνά ως υποστήριγμα για την τοποθέτηση άλλων προστατευτικών προϊόντων, όπως των SACCUS και COLLUM.



ΣΥΝΘΕΣΗ

- ① πετροβάμβακας
- ② λευκό υδατοδιαλυτό βερνίκι

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [mm]	B [in]	s [in]	L [in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Πυκνότητα	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Ειδικό βάρος	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Θερμική αγωγιμότητα λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Κατηγορία αντοχής στη φωτιά σε τοίχο/δάπεδο CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾Πρότυπο EN 1366-3. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο ή επικοινωνήστε με το τεχνικό γραφείο για πληροφορίες σχετικά με όλες τις λεπτομέρειες και τις διαμορφώσεις που έχουν ελεγχθεί, καθώς και τις ενημερώσεις σχετικά με νέες δοκιμές.

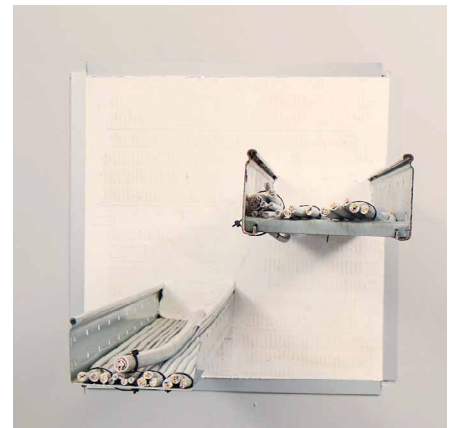
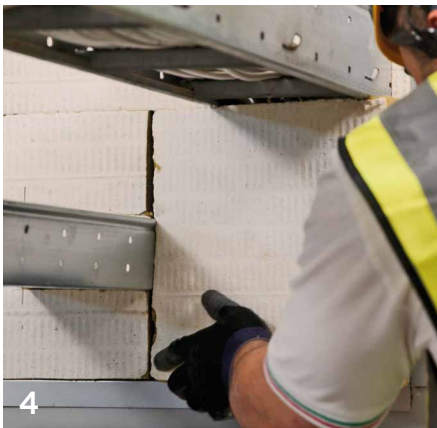
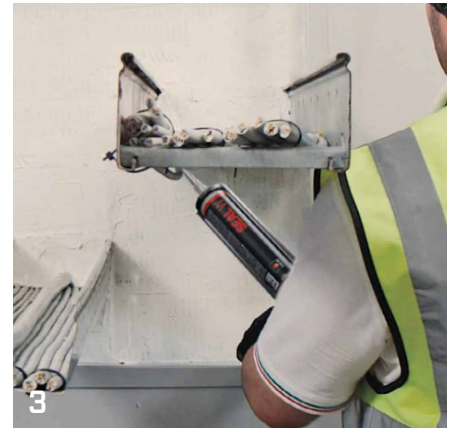
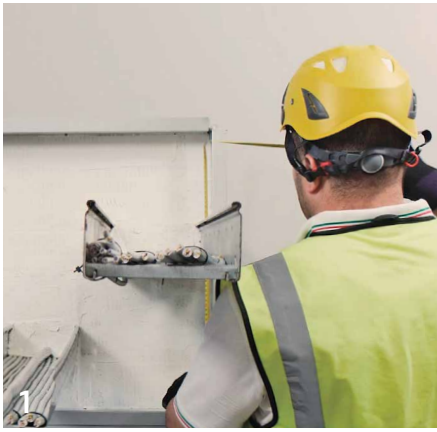
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 06 04.



ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- καλώδια σε σχάρες και σε κυματοειδείς σωλήνες
- εύφλεκτοι σωλήνες
- μεταλλικοί σωλήνες με και χωρίς μόνωση
- σωλήνες πολλαπλών στρωμάτων
- μικτά περάσματα
- περάσματα αγωγών
- αρμοί διαστολής
- δίαυλοι αγωγών

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

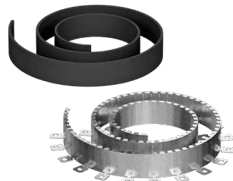


- 1 Μετρήστε τις διαστάσεις και τη μορφή του ανοίγματος για σφράγιση και σημειώστε τις στο πάνελ
- 2 Διαμορφώστε το πάνελ χρησιμοποιώντας πριόνι εργοταξίου ή cutter, αφήνοντας το προφίλ ελαφρώς πιο μεγάλο σε σχέση με τις διαστάσεις του ανοίγματος
- 3 Απλώστε μικρή ποσότητα σφραγιστικού (SEAL W) στις πλευρές του προφίλ που διαμορφώθηκε ή απευθείας στο εσωτερικό άκρο του τοίχου όπου θα τοποθετηθεί το προφίλ
- 4 Εισαγάγετε το προφίλ στο άνοιγμα προσαρμόζοντάς το ώστε να μην εμποδίζει
- 5 Ισιώστε τις ενώσεις με μια σπάτουλα χρησιμοποιώντας επιπλέον σφραγιστικό SEAL W

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



SEAL W
σελ. 324



UNICOLLUM
σελ. 326



CUTTER
σελ. 394

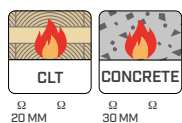
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ

Η πυρασφάλεια είναι σημαντικό ζήτημα για όλα τα κατασκευαστικά συστήματα, όχι μόνο για εκείνα από ξύλο. Με όλο και μεγαλύτερη προσοχή στον σχεδιασμό της πυρασφάλειας, έχουμε επενδύσει εδώ και πολλά χρόνια σε αυστηρές δοκιμές για να βελτιώσουμε τις δεξιότητές μας στον τομέα και για να συνεχίσουμε να καινοτομούμε.



1 ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΑΡΜΟΙ

Διαφορετικές εκστρατείες δοκιμών έχουν δείξει την ικανότητα των προϊόντων μας να σφραγίζουν κατακόρυφους και οριζόντιους συνδέσμους, διασφαλίζοντας τη στεγανότητα και την αποτελεσματική θερμομόνωση.



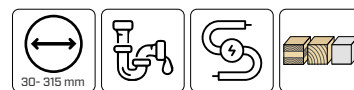
2 ΤΟΙΧΟΙ, ΟΡΟΦΕΣ, ΔΑΠΕΔΑ

Η μεγάλη γκάμα μεμβρανών με αντίδραση στη φωτιά υψηλότερη από τη συνηθισμένη επιτρέπει την εκτίμηση της συνεισφοράς τους στην περίπτωση φωτιάς και τον σχεδιασμό εξαιρετικά αποδοτικών στρωματογραφιών.



3 ΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Νέα γκάμα ειδικών προϊόντων για διατήρηση της αντοχής ενός στοιχείου διαχωρισμού στο σημείο διασταύρωσής του με την εγκατάσταση.



ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

Εκτός από τις εργαστηριακές δοκιμές, πραγματοποιήσαμε επίσης δοκιμές σε ολόκληρα τμήματα κτηρίων συμμετέχοντας στο ερευνητικό έργο «Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing» υπό τον συντονισμό του Research Institutes of Sweden (RISE). Το έργο πραγματοποιεί μια σειρά δοκιμών στα διαμερίσματα CLT για αξιολόγηση των επιδόσεων των ξύλινων κατασκευών στη φωτιά και για προσδιορισμό, εάν απαιτείται, πρόσθετων μέτρων με σκοπό τη βελτίωση της πυρασφάλειας. Οι στόχοι περιλαμβάνουν επίσης τον ορισμό των κριτηρίων σχεδιασμού για πολυώροφα κτήρια και τον έλεγχο των συνδέσμων από ξύλων που εκτίθενται απευθείας στη φωτιά.



D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing", RISE Report 2021:40

ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΑΡΜΟΙ

Ένας γραμμικός αρμός είναι ένα γραμμικό κενό με σχέση μήκους/πλάτους τουλάχιστον 10:1 εντός ενός ή μεταξύ δύο ή περισσότερων παρακείμενων κατασκευαστικών στοιχείων. Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα του διαμερίσματος πρέπει να δημιουργηθεί ένα σύστημα σχεδιασμένο για διατήρηση της λειτουργίας διαχωρισμού από τη φωτιά μέσω της χρήσης προϊόντων ελεγμένων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τα παρακάτω προϊόντα έχουν ελεγχθεί σε ό,τι αφορά την πυροπροστασία των γραμμικών αρμών. Οι λεπτομέρειες των δοκιμών και των ελέγχων διατίθενται στον ιστότοπο www.rothoblaas.com.

PROTECT

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ
ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ



LOW
TEMPERATURE



CAN BE
PLASTERED



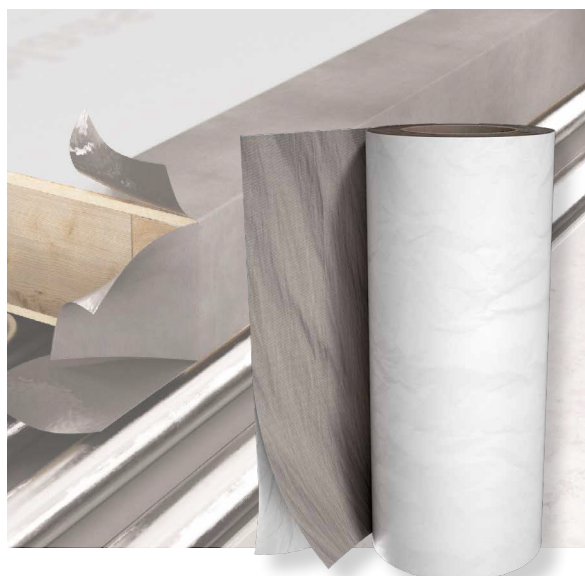
DURABILITY



BUTYL
BASED

📄 Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 46.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1



FLANKSOUND



EN ISO 10848

CONSTRUCTION SEALING

ΣΥΜΠΙΕΣΙΜΟ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ
ΑΡΜΟΥΣ



📄 Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 56.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



SPEEDY BAND

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΧΩΡΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 76.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2



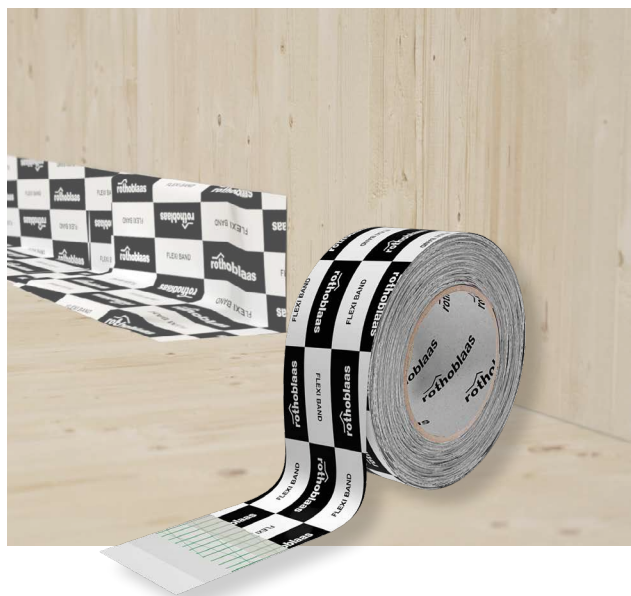
FLEXI BAND

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 78.

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXI100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	2.0 / 2.0	3.9	82	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	3.0 / 3.0	5.9	82	4



INVISI BAND

ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΧΩΡΙΣ LINER, ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ ΥV ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 88.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2

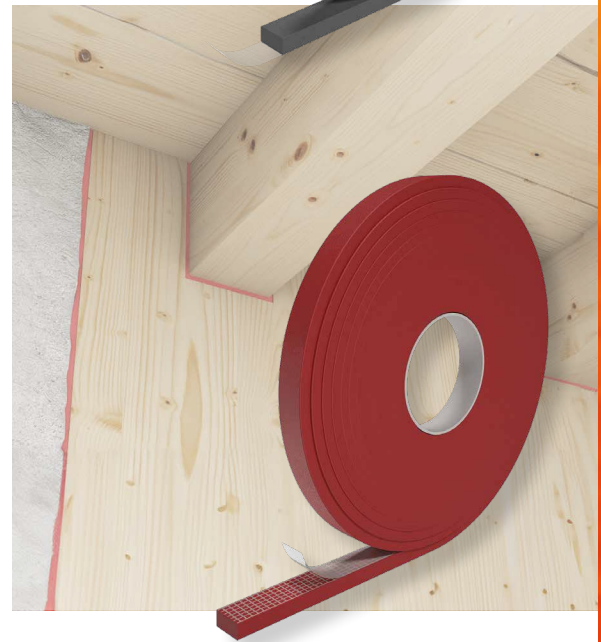
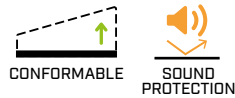




EXPAND BAND

ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ

Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 118.



EXPAND BAND

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPAND1014	10	1	4	13	48
EXPAND1514	15	1	4	13	32
EXPAND1549	15	4	9	8	32
EXPAND15615	15	6	15	6	32
EXPAND20920	20	9	20	4	24
EXPAND40615	40	6	15	8	12
EXPAND60615	60	6	15	8	8

EXPAND BAND EVO

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	32



FIRE FOAM

ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ
ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 128.

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	απόδοση [L]	χρώμα	φύσιγγα	
FIREFOAM	750	42	ροζ	χάλυβας	12

FIRE SEALING ACRYLIC

ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 130.

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	
FIREACR550	550	18.60	λευκό	20

FIRE SEALING SILICONE

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 132.

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	περιεχόμενο [US fl oz]	χρώμα	
FIREILGRE310	310	10.48	γκρι	24

FIRE STRIPE GRAPHITE

ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΦΛΑΝΤΖΑ



VO



CLT



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY USE

📄 Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 138.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIP25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

ΤΑΙΝΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ
ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ
ΔΥΝΑΜΗ



EI 90



CLT



BIADHESIVE



HIGH ADHESION



LOW TEMPERATURE



WATER RESISTANT

📄 Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 140.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	16
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	22



CE
EN 13956

MANICA PLASTER

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ



EI 90



CLT



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

📄 Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 146.

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	10	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	10	7.9	39	33	2



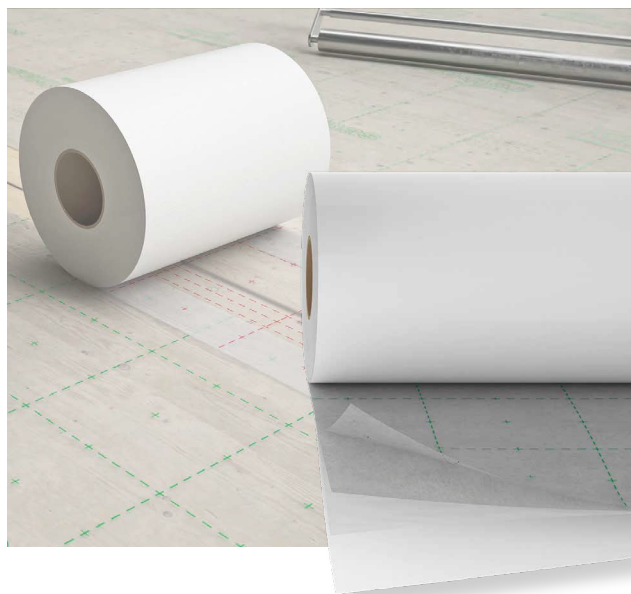
DEFENCE ADHESIVE

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 182.

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	-
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	72
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	30



XYLOFON

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.rothoblaas.com.



ΚΩΔΙΚΟΣ	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	τμχ.
XYL20050	20	50	3,66	6,0	1
XYL20080		80	3,66	6,0	1
XYL20090		90	3,66	6,0	1
XYL20100		100	3,66	6,0	1
XYL20120		120	3,66	6,0	1
XYL20140		140	3,66	6,0	1
XYL20160	160	3,66	6,0	1	
XYL35080	35	80	3,66	6,0	1
XYL35090		90	3,66	6,0	1
XYL35100		100	3,66	6,0	1
XYL35120		120	3,66	6,0	1
XYL35140		140	3,66	6,0	1
XYL35160		160	3,66	6,0	1
XYL50080	50	80	3,66	6,0	1
XYL50090		90	3,66	6,0	1
XYL50100		100	3,66	6,0	1
XYL50120		120	3,66	6,0	1
XYL50140		140	3,66	6,0	1
XYL50160		160	3,66	6,0	1

ΚΩΔΙΚΟΣ	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	τμχ.
XYL70080	70	80	3,66	6,0	1
XYL70090		90	3,66	6,0	1
XYL70100		100	3,66	6,0	1
XYL70120		120	3,66	6,0	1
XYL70140		140	3,66	6,0	1
XYL70160		160	3,66	6,0	1
XYL80080	80	80	3,66	6,0	1
XYL80090		90	3,66	6,0	1
XYL80100		100	3,66	6,0	1
XYL80120		120	3,66	6,0	1
XYL80140		140	3,66	6,0	1
XYL80160		160	3,66	6,0	1
XYL90080	90	80	3,66	6,0	1
XYL90090		90	3,66	6,0	1
XYL90100		100	3,66	6,0	1
XYL90120		120	3,66	6,0	1
XYL90140		140	3,66	6,0	1
XYL90160		160	3,66	6,0	1

ΤΟΙΧΟΙ, ΟΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ

Χάρη στις φυσικοχημικές τους ιδιότητες και στα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της κατασκευής, είναι δυνατός ο σχεδιασμός ενός συστήματος που περιορίζει αποτελεσματικά την εξάπλωση της φωτιάς. Η γκάμα προϊόντων μας για την παθητική προστασία τοίχων, οροφών και δαπέδων από τη φωτιά έχει σχεδιαστεί για μείωση της αποσύνθεσης των υλικών στην περίπτωση έκθεσης σε φωτιά.

MULTI BAND UV

ΕΙΔΙΚΗ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΟΒΑΤΙΖΕΤΑΙ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 106.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



FRONT BAND UV 210

ΜΟΝΗ-ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 108.

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FRONTUV75	75	20	3.0	66	8

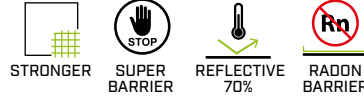


BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ
Sd > 1500 m



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 208.

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	1,5	50	75	5	164	807	30

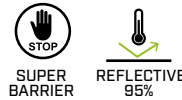


BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΜΕ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ A2-s1, d0



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 210.

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	1,2	50	60	4	164	646	35

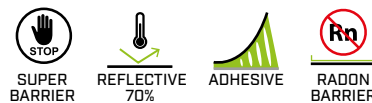


BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ
Sd > 1500 m ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 190.

ΚΩΔΙΚΟΣ	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20



TRASPIR EVO UV 115

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV



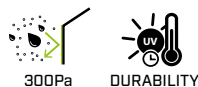
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 254.

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36



TRASPIR EVO 160

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ



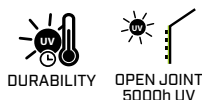
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 264.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30



TRASPIR FELT EVO UV 210

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV



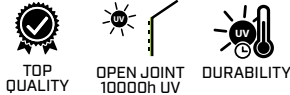
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 271.

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV



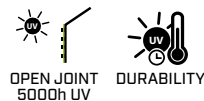
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 272.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
ΤΤΥΥ210	ΤΤ	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR EVO UV ADHESIVE

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΔΙΑΠΝΕΟΥΣΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΣΤΙΣ ΑΚΤΙΝΕΣ UV



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 196.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
ΤΥΥΑ	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
ΤΥΥΑ360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30



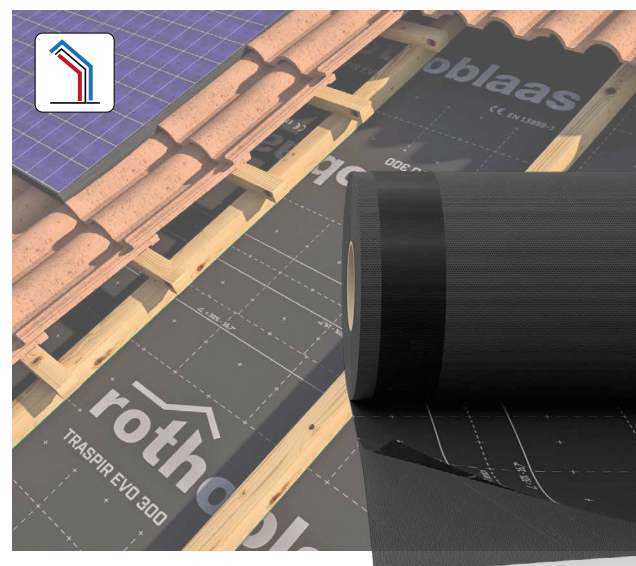
TRASPIR EVO 300

ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 280.

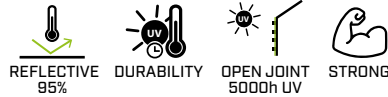
ΚΩΔΙΚΟΣ	ταινία	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
ΤΕΥ0300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
ΤΤΕΥ0300	ΤΤ	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR ALU FIRE A2 430



ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ



Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, βλ. σελ. 290.

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Δοκιμή αντοχής στη φωτιά

Ελέγξαμε την αντοχή στη φωτιά των προϊόντων μας που εφαρμόζονται στους συνηθέστερους συνδέσμους σε CLT, μετρήσαμε την απόδοση διαχωρισμού της κατασκευής και εκδώσαμε την ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ στην οποία επαληθεύεται η πραγματική αντοχή των κατασκευών σε CLT που πραγματοποιούνται με τα προϊόντα μας.

Εκτελέστε λήψη της ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΗ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ

NET ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΕΓΗΣ 360

STANDARD ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΕΓΗΣ 361

METAL ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ... 362

BRUSH VENT

ΑΚΑΜΠΤΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΜΕ ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ 363

PEAK VENT AISI 430

ΚΙΤ ΑΚΑΜΠΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΤΕΓΗΣ 364

PEAK ONE

ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΜΙΑΣ ΠΛΕΥΡΑΣ 365

PEAK EASY

ΑΚΑΜΠΤΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 366

PEAK HOOK

ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΛΕΙΑ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ 367

SUPPORT BATTEN

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΑΙΝΙΩΝ 368

ΑΡΘΡΩΣΗ ΤΖΑΚΙΟΥ

ALU FLASH CONNECT

ΕΚΔΟΣΗ ΣΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ 370

SOFT FLASH CONNECT

ΕΚΔΟΣΗ ΕΡΔΜ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ 370

MANICA ROLL

ΕΚΔΟΣΗ ΜΕ ΜΟΛΥΒΔΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ 370

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΙΟΝΙ

SNOW STOP

ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΧΙΟΝΙΟΥ ΓΙΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ 372

RAIN TUBE

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΓΙΑ
ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ 373

ΚΛΙΠ

TILE STOP S

ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ S ΓΙΑ ΛΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ 374

TILE STOP L

ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ L ΓΙΑ ΛΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ 375

TILE STOP WIND

ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ 376

TILE STOP WIND COPPO

ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ 377

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

VENT MESH

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΓΡΙΛΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 378

VENT GRILLE

ΠΛΕΓΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ PVC 378

VENT FOLD

ΠΡΟΔΙΠΛΩΜΕΝΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ 379

BIRD SPIKE

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΚΙΑΧΤΡΟ ΠΤΗΝΩΝ 379

BIRD COMB

ΧΤΕΝΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΗΝΑ 380

BIRD COMB EVO

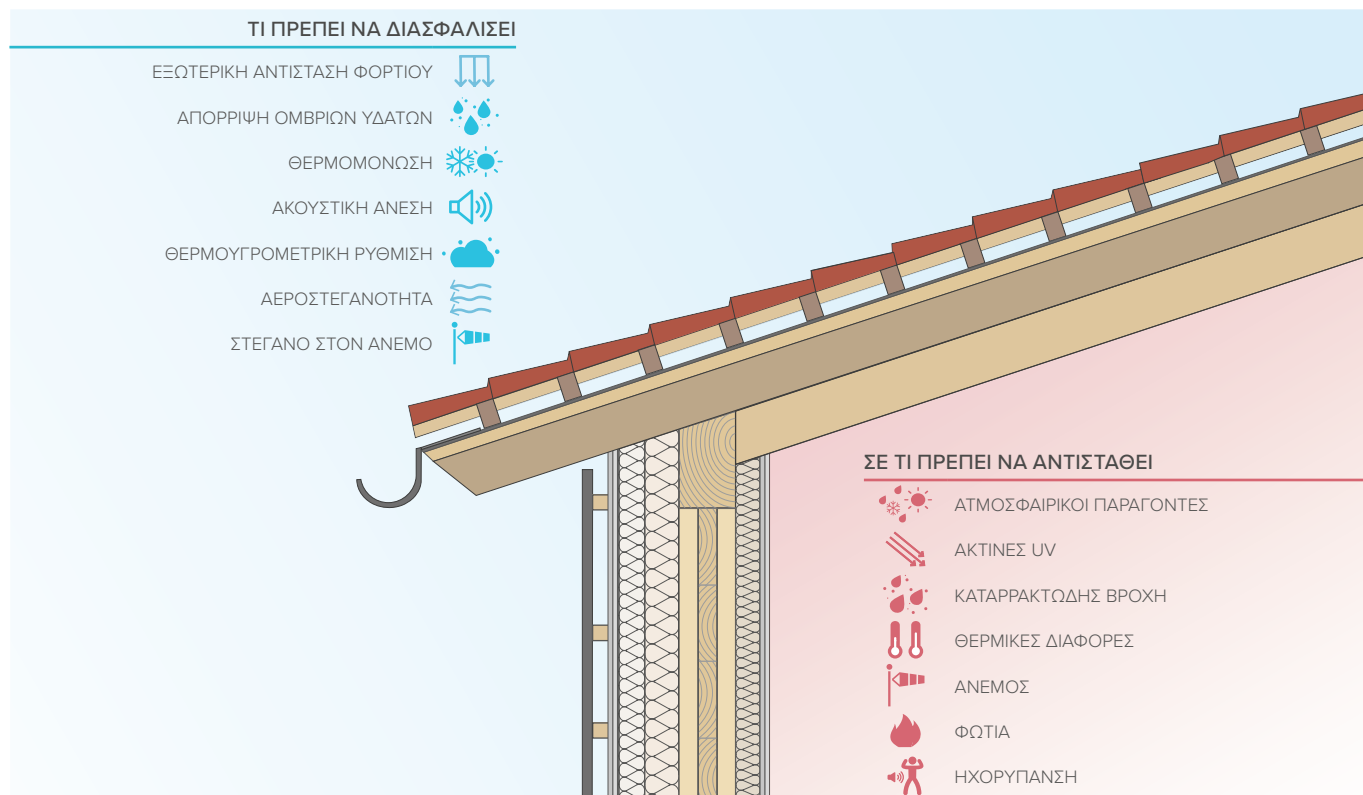
ΧΤΕΝΑΚΙ ΑΠΩΘΗΣΗΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΣΕΙΡΑΣ 381

VENT SHAPE

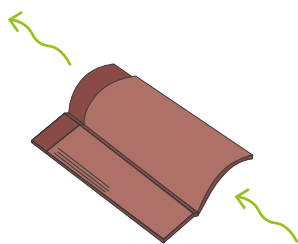
ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ 382

ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΤΕΓΗΣ

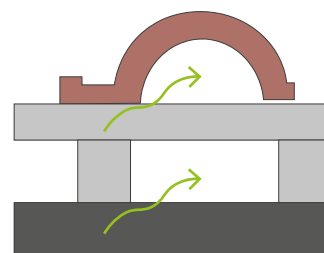
Υπάρχουν πολλοί παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή μιας ασφαλούς, υγιούς και ανθεκτικής οροφής.



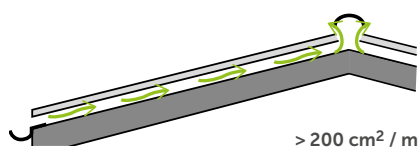
ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΑΕΡΙΣΜΟΣ



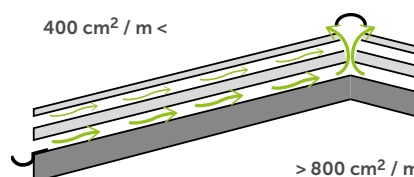
Ο μικροαερισμός που δημιουργείται κάτω από τα πλακίδια ενονοείται από τη γεωμετρία του ίδιου του πλακιδίου. Αρκεί για τη διάθεση της περίσσειας υγρασίας.



Ο αερισμός υποστρώματος επιτυγχάνεται μέσω πλακόστρωσης και, εκτός από τη διάθεση της υγρασίας, εξασφαλίζει την απομάκρυνση της υπερβολικής συσσωρευμένης θερμότητας.



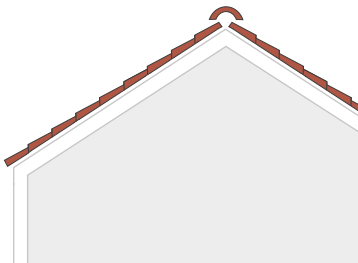
Για οροφή με μικροαερισμό συνιστάται να εξασφαλίζεται κοιλότητα με τμήμα τουλάχιστον 200 cm² για κάθε γραμμικό μέτρο επικάλυψης.



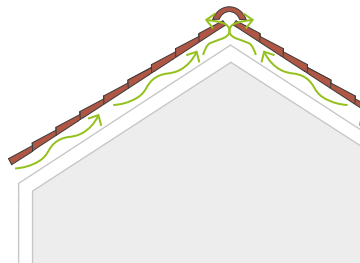
Για την αεριζόμενη κάλυψη, αντιθέτως, συνιστάται να εξασφαλίζεται κοιλότητα με τμήμα που κυμαίνεται από τουλάχιστον 400 cm² έως το πολύ 800 cm² για κάθε γραμμικό μέτρο επικάλυψης.

ΕΙΔΗ ΚΑΛΥΨΗΣ

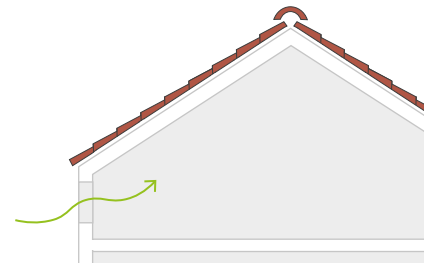
Υπάρχουν διάφοροι παράγοντες που καθορίζουν αυτή την πτυχή: από την κατασκευαστική παράδοση του τόπου κατασκευής της οροφής, μέσω της εμπειρίας του κατασκευαστή έως τις ειδικές ανάγκες του πελάτη.



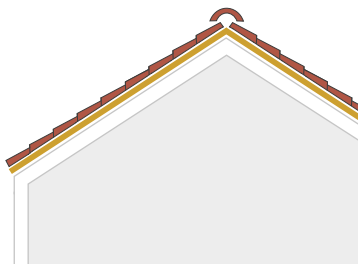
ΜΗ ΜΟΝΩΜΕΝΟ MICROVENTILATED ΚΑΛΥΜΜΑ



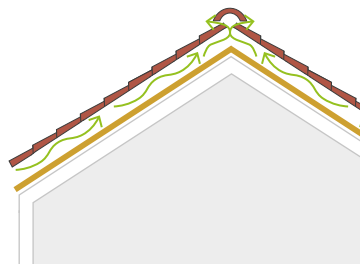
ΜΗ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ



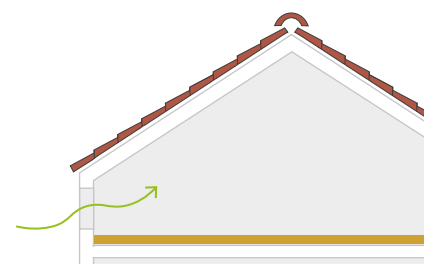
ΜΗ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΟΦΙΤΑΣ



ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΜΙΚΡΟΑΕΡΙΣΜΟΥ

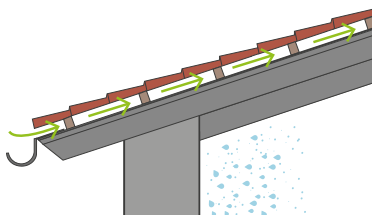


ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

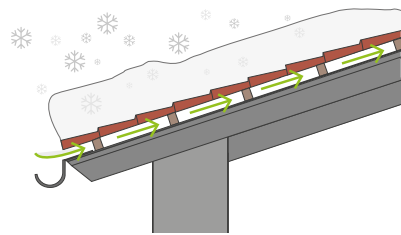


ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΟΦΙΤΑΣ ΜΕ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ

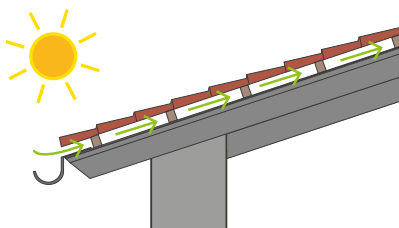
ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ



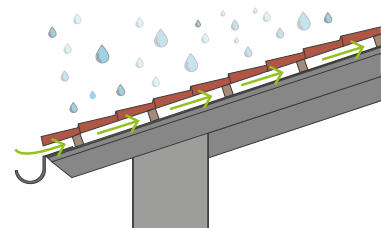
Ο καλός αερισμός προωθεί την ξήρανση των υδατμών που υπάρχουν στο εσωτερικό του κελύφους του κτιρίου, αποφεύγοντας το σχηματισμό διάμεσης συμπύκνωσης στη μόνωση και τη δομή.



Το χειμώνα, ο εξαερισμός επιτρέπει την ομοιόμορφη τήξη του χιονιού που συσσωρεύεται στην οροφή, αποφεύγοντας την ανεξέλεγκτη ολίσθηση.



Κατά τη διάρκεια των θερμότερων μηνών, ο εξαερισμός αφαιρεί μέρος της θερμικής ενέργειας που συσσωρεύεται στο υπόγειο, συμβάλλοντας στη βελτίωση της άνεσης στο σπίτι.



Το στρώμα αερισμού παρέχει πρόσθετη προστασία σε περίπτωση τυχαίας διείσδυσης, καθώς δημιουργεί ένα δεύτερο στρώμα ροής νερού και αποτρέπει τη στασιμότητα.

ΤΙΕΙΝΑΙ ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΤΖΑΚΙΟΥ;

Προκειμένου ένα μπαλόνι να πετάξει και να ξεπεράσει τη βαρύτητα, είναι απαραίτητο να μειωθεί η πυκνότητα του αέρα μέσα στο περίβλημα. Πως; Ζεσταίνοντάς τον.

Η πυκνότητα του περιορισμένου αέρα θα είναι χαμηλότερη από την πυκνότητα του εξωτερικού αέρα και το μπαλόνι θα τείνει να ανεβαίνει προς τα πάνω.

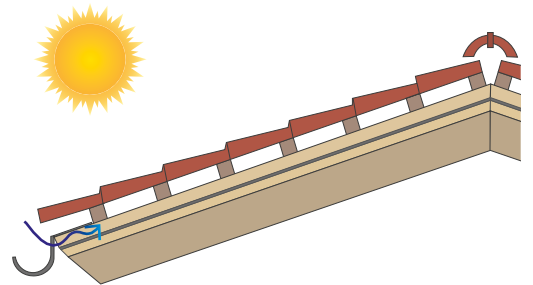
Το ίδιο φαινόμενο παρατηρείται στις αεριζόμενες στέγες και ονομάζεται “φαινόμενο καμινάδας”.



ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΑΕΡΙΣΜΟΣ

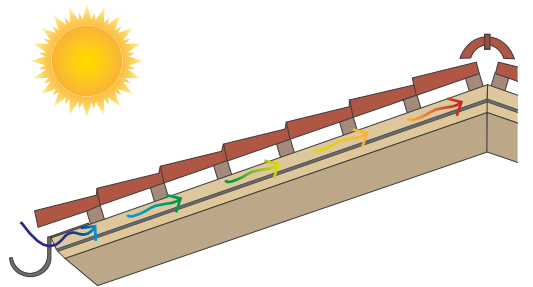
1.

Η ηλιακή ακτινοβολία θερμαίνει τα πλακάκια. Ο παρακάτω θάλαμος εξαερισμού λειτουργεί ως “αεροστεγές μαξιλάρι”, εμποδίζοντας την άμεση διέλευση θερμότητας στη στρωματογραφία.



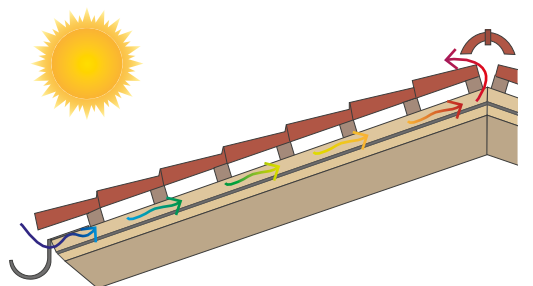
2.

Ο αέρας που θερμαίνεται στο θάλαμο εξαερισμού, λιγότερο πυκνός από τον μη θερμαινόμενο, ανεβαίνει προς τα πάνω, ωθούμενος επίσης από τον εξωτερικό αέρα που εισέρχεται από τα ανοίγματα των υδρορροών.



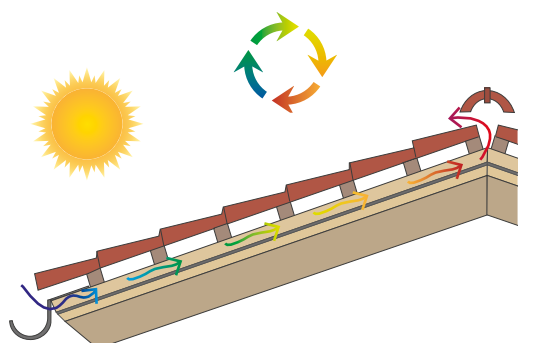
3.

Ως εκ τούτου, ο αέρας εγκαταλείπει την κορυφή και αναμειγνύεται με τον αέρα του περιβάλλοντος. Αυτό δημιουργεί μια κατάθλιψη στο εσωτερικό του θαλάμου αέρα προκαλώντας το να “αδειάσει”. Η χαμηλότερη πίεση στο εσωτερικό του θαλάμου προκαλεί την έλξη μη θερμού εξωτερικού αέρα, ο οποίος σύρεται στο εσωτερικό.



4.

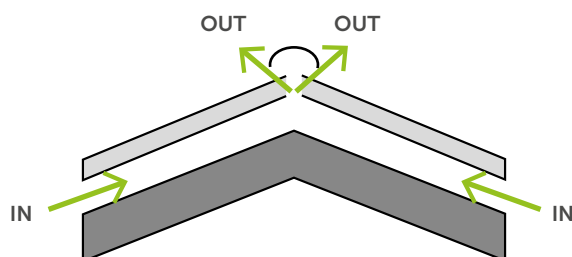
Ο αέρας που εξέρχεται από τη γραμμή υπερχειλίσης δημιουργεί ένα κενό στο θάλαμο αέρα προκαλώντας την εξαγωγή μη θερμαινόμενου εξωτερικού αέρα που διεξάγεται μέσα στο θάλαμο αερισμού.



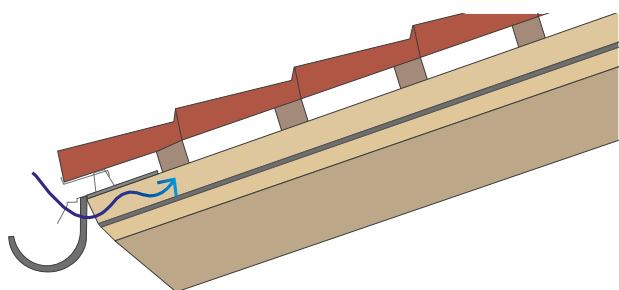
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

Για να πραγματοποιηθεί ο κύκλος αερισμού χωρίς διακοπή, είναι απαραίτητο:

- να πραγματοποιηθεί ορθή είσοδο αέρα κοντά στη γραμμή υδρορροής
- να εξασφαλίσει τη σωστή έξοδο αέρα στη γραμμή υπερχειλίσης.

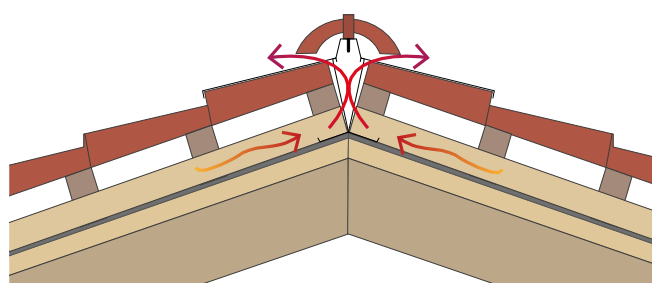


ΓΡΑΜΜΗ ΔΙ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ



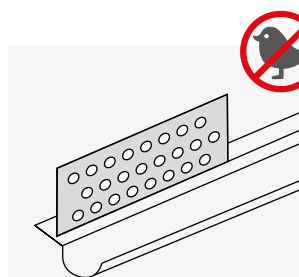
Ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να επιτευχθεί η σωστή πρόσληψη αέρα κοντά στη γραμμή υδρορροής είναι να χρησιμοποιηθούν όλα εκείνα τα προϊόντα που επιτρέπουν την είσοδο αέρα, αλλά προστατεύουν το κάλυμμα από εισβολές πτηνών και μικρών ζώων. Ορισμένες από τις λύσεις που προτείνει η Rothoblaas: οι σχάρες εξαερισμού και οι χτένες απόπτωσης που απεικονίζονται σε αυτό το κεφάλαιο.

ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΓΡΑΜΜΗ

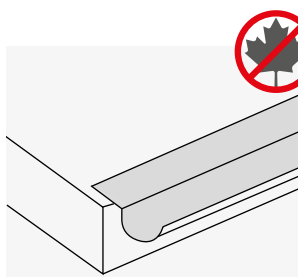


Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται διαλύματα που επιτρέπουν τη διέλευση αέρα για την επίτευξη σωστής εισαγωγής αέρα κοντά στη γραμμή υπερχειλίσης. Η Rothoblaas προσφέρει άκαμπτα ή εύκαμπτα εξαεριζόμενα υποστρώματα.

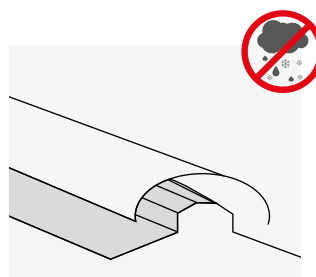
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



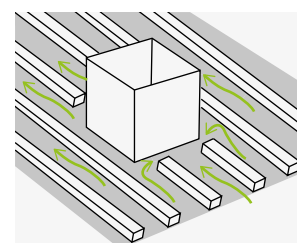
Προστατέψτε τα σημεία εισαγωγής και εξαγωγής αέρα από την είσοδο εντόμων και πτηνών, ελαχιστοποιώντας το εμπόδιο.



Βεβαιωθείτε ότι το γείσο της στέγης και η κορυφογραμμή είναι απαλλαγμένες από εμπόδια που θα μπορούσαν να εμποδίσουν την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα.



Εξασφαλίστε τη στεγανότητα από νερό και χιόνι που παρασύρεται από τον άνεμο στην κορυφή της στέγης.



Αποφύγετε πηχάκια ή άλλα εμπόδια που θα μπορούσαν να εμποδίσουν την ανοδική ροή του θερμού αέρα μέσω της κλίσης.

NET ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΕΓΗΣ

ΕΥΚΑΜΠΤΟ

Το ύφασμα εξαερισμού από πολυπροπυλένιο εξασφαλίζει υψηλή προσαρμοστικότητα κατά την εγκατάσταση.

ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το γλωσσάκι αερισμού που είναι ραμμένο και κολλημένο στα πτυχωτά πτερύγια εξασφαλίζει την ακεραιότητα της λύσης κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης και την αποτελεσματικότητά της σε βάθος χρόνου.




ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Διέλευση αέρα	περ. 150 cm ² /m	7.09 in ² /ft
Ικανότητα τάνυσης (πλισέ ταινίες αλουμινίου)	περ. 45 %	-
Πλάτος ταινίας βουτυλίου	15 mm	0.6 in
Θερμική αντίσταση ταινίας βουτυλίου	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (ταινίες αλουμινίου)	μόνιμο	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, καλυμμένο χώρο.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	χρώμα	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
NETRED310	310	5	12.2	16	κόκκινο τούβλο	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	καφέ	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	μαύρο	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	κόκκινο τούβλο	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	καφέ	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	μαύρο	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	κόκκινο τούβλο	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	καφέ	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	μαύρο	9005	1



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟ

Οι ιμάντες αλουμινίου και η ταινία βουτυλίου εξασφαλίζουν προσαρμοστικότητα στο προφίλ των στοιχείων του καλύμματος.

ΥΛΙΚΑ

Αλουμίνιο, μη υφαντό ύφασμα PP, ταινία βουτυλίου.

STANDARD ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΕΓΗΣ

ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Το ύφασμα πολυπροπυλενίου εξασφαλίζει καλή ευελιξία κατά την τοποθέτηση και μεγάλη επιφάνεια αερισμού.

ΚΟΣΤΟΣ/ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Η κολλητική ταινία βουτυλίου επιτρέπει καλή πρόσφυση σε πλακάκια και πλακάκια.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	χρώμα	RAL	
STANDRED390	390	5	15.4	16	κόκκινο τούβλο	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	καφέ	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	ανθρακίτης	7021	4

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ

METAL ROLL

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Η ειδική ταινία βουτυλίου πλάτους 4cm εξασφαλίζει σταθερή και άμεση πρόσφυση στις διάφορες επιφάνειες.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η επιλογή του μεταλλικού υλικού εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία ακόμα και σε περιοχές με δυσμενείς καιρικές συνθήκες.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Υλικό	αλουμίνιο, βουτύλιο	-
Πλάτος ταινίας βουτυλίου	40 mm	1.57 in
Συγκόλληση ταινίας βουτυλίου	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
Αντοχή σε ακτίνες UV	μόνιμο	-
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Θερμική αντοχή	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Θερμοκρασία αποθήκευσης ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

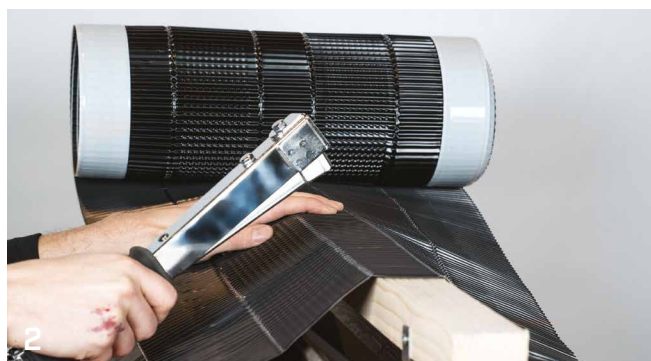
⁽¹⁾ Φυλάσσετε το προϊόν σε ξηρό, καλυμμένο χώρο.

♻ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	χρώμα	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
METRED400	400	5	15.8	16	κόκκινο τούβλο	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	καφέ	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	ανθρακίτης	7021	4

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



BRUSH VENT

ΑΚΑΜΠΤΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΜΕ ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΤΗΣΗ

Χάρη στις μαλακές τρίχες προσαρμόζεται εύκολα στο προφίλ της στέγης χωρίς να χρειάζεται μοντελοποίηση.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οι τρίχες παρέχουν αποτελεσματική προστασία από διείσδυση νερού και ξένων στοιχείων.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Υλικό	PVC	-
Μήκος χτενιών	60 mm	2.36 in
Διέλευση αέρα	≥ 200 cm ² /m	≥ 9.45 in ² /ft
Αντοχή σε ακτίνες UV	μόνιμο	-
Θερμική αντοχή	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	H	L	B	H	L	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]			
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	κόκκινο τούβλο	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	καφέ	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	μαύρο	9005	20

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΡΕΑΚ VENT AISI 430

ΚΙΤ ΑΚΑΜΠΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΤΕΓΗΣ

ΛΥΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Κιτ, έτοιμο για χρήση, πλήρες με εσωτερική επένδυση στέγης, βίδες και ρυθμιζόμενους βραχίονες.

ΜΟΝΙΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Η στιβαρή σχάρα από ανοξείδωτο ατσάλι και τα πτυχωτά φτερά αλουμινίου εξασφαλίζουν συνεπή και σταθερό αερισμό με την πάροδο του χρόνου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ


Ιδιότητες	τιμή	USC units
Πλάτος ταινίας βουτυλίου	50 mm	0.8 in
Διέλευση αέρα	500 cm ² /m	23.63 in ² /ft
Θερμική αντίσταση βουτυλίου	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Αντοχή σε ακτίνες UV	μόνιμο	-
Στεγανό στο νερό (όταν τοποθετείται κάτω από κεραμίδι)	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

☞ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

Για την εγκατάσταση, πρέπει να χρησιμοποιούνται τόσο βραχίονες και στοιχεία αερισμού όσοι γραμμικοί μετρητές υπερχειλίσης, με την προσθήκη ενός αρχικού βραχίονα στήριξης. Επιπλέον, πρέπει να προβλέπονται τουλάχιστον 4 βίδες για κάθε υποστήριγμα, δύο για τη στερέωση του στις ταινίες και δύο για τη στερέωση του στοιχείου αερισμού στο ίδιο το υποστήριγμα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Αν η ράχη μου έχει μήκος 5 μέτρα γραμμικά, θα χρειαστώ 5 στοιχεία εξαερισμού + 6 υποστηρίγματα στήριξης και 24 βίδες αυτοδιάτρησης.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	H	B	L	H	χρώμα	RAL	
	[mm]	[m]	[mm]	[in]	[ft]	[in]			
1 PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	κόκκινο τούβλο	2001	5
PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	μαύρο	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	χάλυβας	-	72
3 PVENTSCREW ⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	χάλυβας	-	20

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

430
AISI



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Η διάτρηση του γραμμικού στοιχείου και των βραχιόνων στήριξης εξασφαλίζει τέλειο αερισμό με την πάροδο του χρόνου, χωρίς την ανάγκη για πρόσθετα στηρίγματα.

ΥΛΙΚΑ

Ανοξείδωτο ατσάλι, βαμμένο αλουμίνιο, ταινία βουτυλίου.

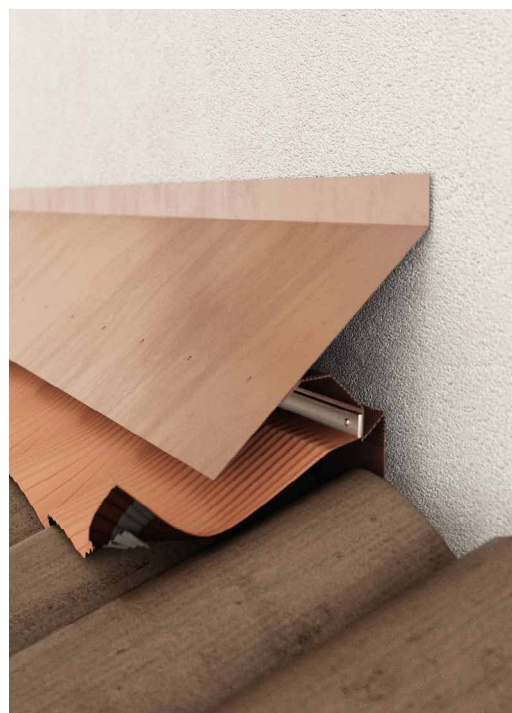
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ




PEAK ONE

ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΜΙΑΣ ΠΛΕΥΡΑΣ

- Ταινία βουτυλίου 5 cm
- Υλικά υψηλής ποιότητας
- Για εξαερισμό των επικαλύψεων κοντά σε κατακόρυφο τοίχο



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B ⁽¹⁾ [mm]	L [m]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	υλικό	χρώμα	RAL	
PEAKONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	γαλβανισμένο φύλλο και αλουμίνιο	καστανό και κεραμιδί	8017 και 8004	3

⁽¹⁾Μήκος ταινίας αλουμινίου.

⁽²⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 07.

ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ

ΡΕΑΚ ΕΑΣΥ

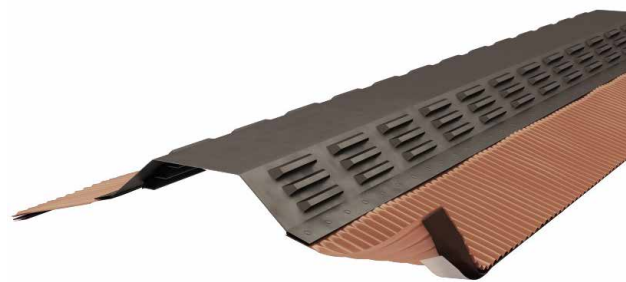
ΑΚΑΜΠΤΟ ΥΠΟΣΤΕΓΑΣΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Η επιλογή του μεταλλικού υλικού εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στην υπερίσχυση ακτινοβολία ακόμα και σε περιοχές με δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Εύκολο και γρήγορο στην τοποθέτηση, προσαρμόζεται σε κάθε γραμμή κορυφογραμμής.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμή	USC units
Υλικό	αλουμίνιο, βουτύλιο	-
Πλάτος κελύφους	164 mm	6.5 in
Πλάτος ταινίας βουτυλίου	15 mm	0.6 in
Διέλευση αέρα	> 230 cm ² /m	10.87 in ² /ft
Επιμήκυνση ιμάντων	40%	-
Θερμική αντίσταση βουτυλίου	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Αντοχή σε ακτίνες UV	μόνιμο	-
Στεγανό στο νερό (όταν τοποθετείται κάτω από κεραμίδι)	σύμφωνο	-
Θερμοκρασία αποθήκευσης	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

☑ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	L	B	L	χρώμα	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
ΡΕΑΚΕΑΣΥ400	400	1	15.7	3	κόκκινο τούβλο	8004	20

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΡΕΑΚ ΗΟΟΚ

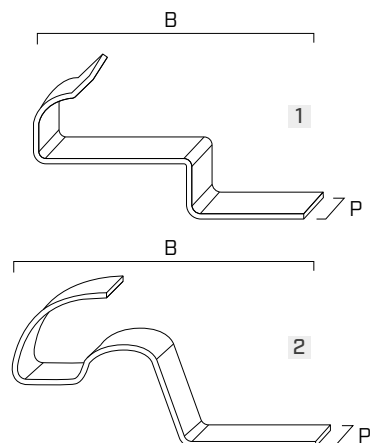
ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΟΡΥΦΗΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΤΕΓΝΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ


Για τοποθέτηση της κορυφογραμμής χωρίς αφρό ή κόνιαμα, σύμφωνα με το UNI 9460.

ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ


Διατίθεται σε διάφορες εκδόσεις και χρώματα για να ταιριάζει σε διαφορετικούς τύπους κάλυψης.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	P [mm]	B [in]	P [in]	έκδοση	υλικό	χρώμα	RAL	
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	γενικής χρήσης	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	γενικής χρήσης	αλουμίνιο	καφέ	8017	50
PUNIANΤ	115	18	4.5	0.7	γενικής χρήσης	αλουμίνιο	ανθρακίτης	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	διαμορφωμένο	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	διαμορφωμένο	αλουμίνιο	καφέ	8017	50
PCURANT ⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	διαμορφωμένο	αλουμίνιο	ανθρακίτης	7021	50

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 04 02.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



SUPPORT BATTEN

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΑΙΝΙΩΝ

ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ

Τα διαφορετικά μοντέλα είναι ρυθμιζόμενα σε ύψος και διατίθενται σε διάφορα μεγέθη για να εξασφαλίσουν τη σταθερότητα της κορυφογραμμής της οροφής χωρίς την τοποθέτηση αφρού ή κονιάματος.

4 ΕΚΔΟΣΕΙΣ

Ευρύ φάσμα με διαφορετικές μεθόδους στερέωσης και ρύθμισης ανάλογα με τον τύπο της κορυφογραμμής και το πάχος που πρέπει να αντισταθμιστεί με την ταινία.



1



2



3



4

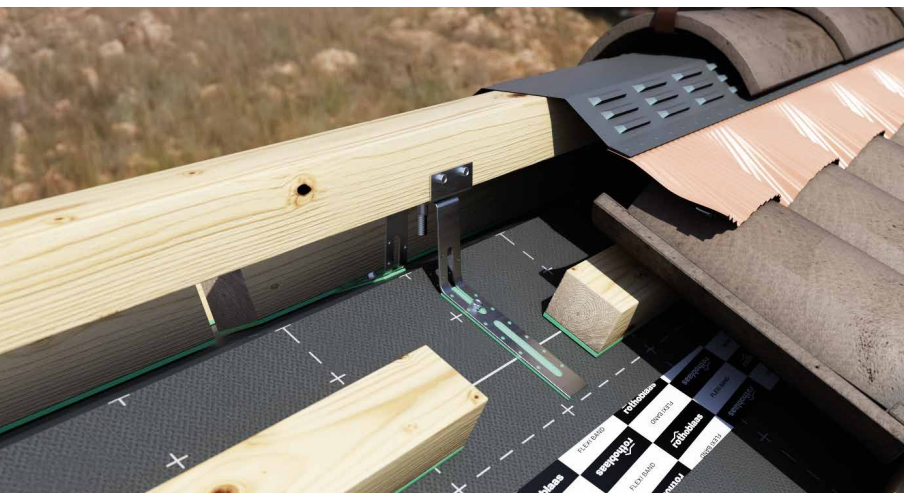
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H ⁽¹⁾ [mm]	B [mm]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	έκδοση	υλικό	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	γενικής χρήσης	χάλυβας DX51D	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	με καρφί	χάλυβας DX51D	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	με βίδα	χάλυβας DX51D	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	ρυθμιζόμενη	χάλυβας DX51D	50

⁽¹⁾Συνολικό ύψος.

⁽²⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 04 05.



ΕΥΕΛΙΚΤΗ

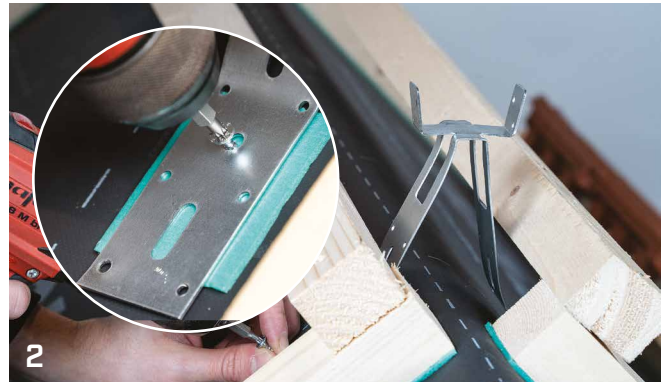
Προσαρμόζεται σε κάθε τύπο στέγης και στερεώνεται στα πιο κοινά άκαμπτα στηρίγματα, όπως ξύλο ή σκυρόδεμα.

ΥΛΙΚΟ

Κατασκευασμένο από χάλυβα για τέλεια αντοχή και αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

1 SUPPORTUNI



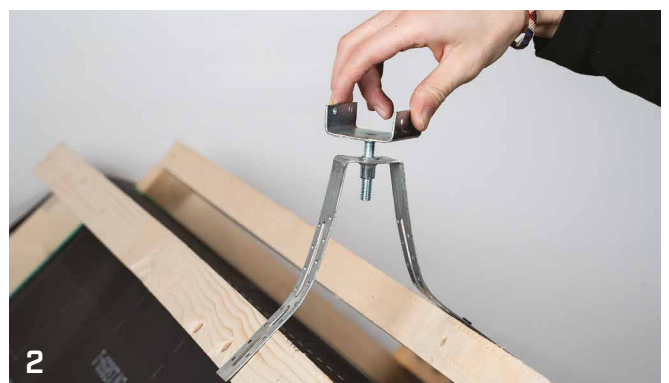
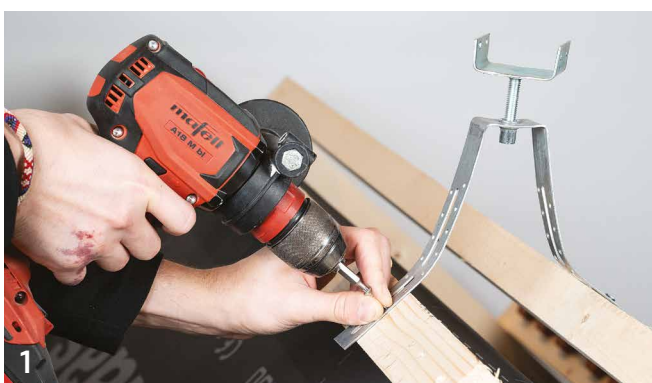
2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



ΑΡΘΡΩΣΗ ΤΖΑΚΙΟΥ

ALU FLASH CONNECT

ΕΚΔΟΣΗ ΣΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ



BUTYL
BASED



- Η κόλλα βουτυλίου προσκολλάται τέλεια, δημιουργώντας ανθεκτική στεγανή στεγανοποίηση
- Κοπτικό με κόφτη ή ψαλίδι
- Εξαιρετική αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες και τον καιρό

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	επένδυση	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	0,12 mm αλουμίνιο	μαύρο	9004	1

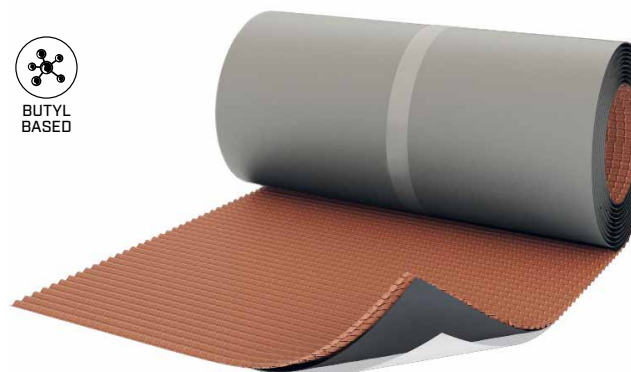
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

ΕΚΔΟΣΗ EPDM ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ



BUTYL
BASED



- Μόνιμη σταθερότητα υπεριώδους ακτινοβολίας
- Εξαιρετικά ευέλικτη τρισδιάστατη επιφάνεια
- Χειροποίητο χωρίς ειδικά όργανα

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	επένδυση	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	κόκκινο τούβλο	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	καφέ	8019	1
SOFTRBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	μαύρο	9004	1

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

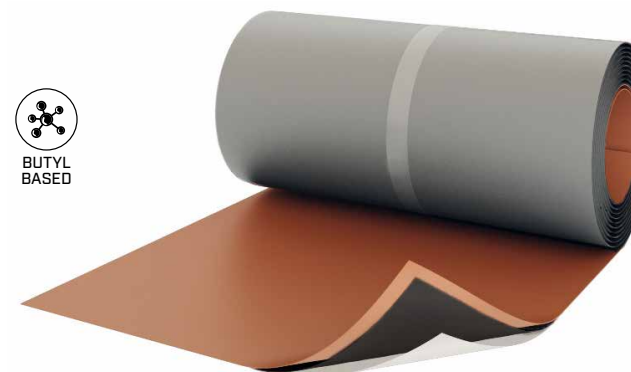
Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.

MANICA ROLL

ΕΚΔΟΣΗ ΜΕ ΜΟΛΥΒΔΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ



BUTYL
BASED

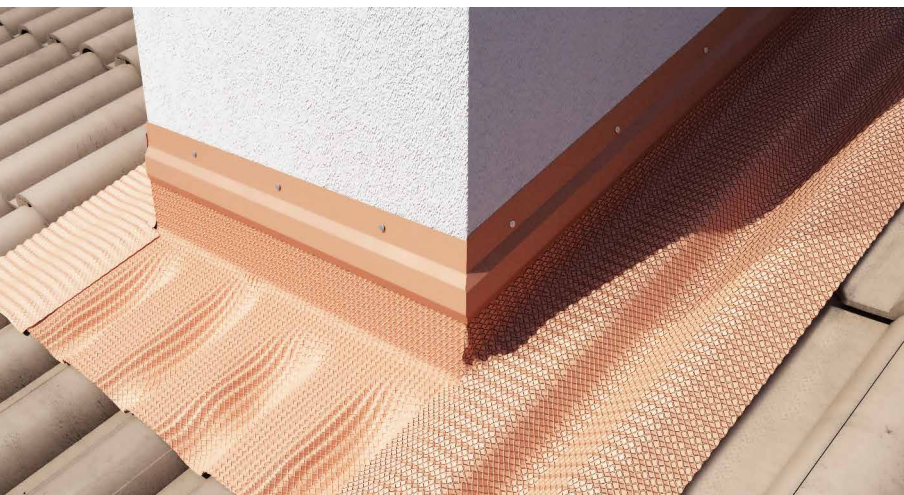


- Ομαλή επιφάνεια τέλεια διαμορφωμένη
- Μόνιμη σταθερότητα υπεριώδους ακτινοβολίας
- Εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες

ΚΩΔΙΚΟΣ	B	s	L	B	s	L	επένδυση	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	μόλυβδος 0,5 mm	κόκκινο τούβλο	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	μόλυβδος 0,5 mm	καφέ	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	μόλυβδος 0,5 mm	σκούρο καφέ	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	μόλυβδος 0,5 mm	μαύρο	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	μόλυβδος 0,5 mm	γραφίτης	7016	1

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την τροφή. Μην παράγετε και αναπνέετε σκόνη.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ

Το ειδικό μείγμα βουτυλικής κόλλας επιτρέπει σκληρή πρόσφυση ακόμα και σε τραχιές επιφάνειες.

ΥΛΙΚΟ

Το αλουμίνιο, η EPDM και ο μόλυβδος εξασφαλίζουν ανθεκτικότητα με την πάροδο του χρόνου.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΙΟΝΙ

SNOW STOP

ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΧΙΟΝΙΟΥ ΓΙΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

ΣΤΑΘΕΡΟ

Η σταθερή μηχανική στερέωση εμποδίζει την πτώση συσσωρεύσεων χιονιού.

ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ

Διατίθεται για κεραμίδια κοίλα, μασσαλίας και πορτογαλικά σε διάφορα χρώματα.



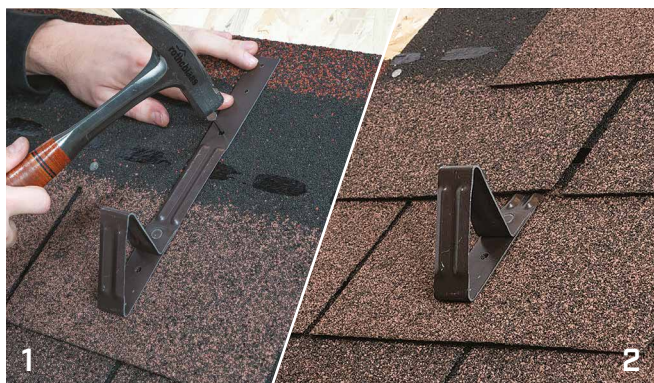
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H	B	P	H	B	P	έκδοση	υλικό	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]					
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	κεραμίδια τσιμέντου	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο τούβλο	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	κεραμίδια τσιμέντου	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	πορτογαλικά κεραμίδια	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο τούβλο	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	πορτογαλικά κεραμίδια	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	καναδέζικο κεραμίδι, μεταλλική οροφή	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο τούβλο	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	καναδέζικο κεραμίδι, μεταλλική οροφή	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	κεραμίδι	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	κεραμίδι	ανοξείδωτο ατσάλι	χαλκός	-	200

⁽¹⁾ Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 05.

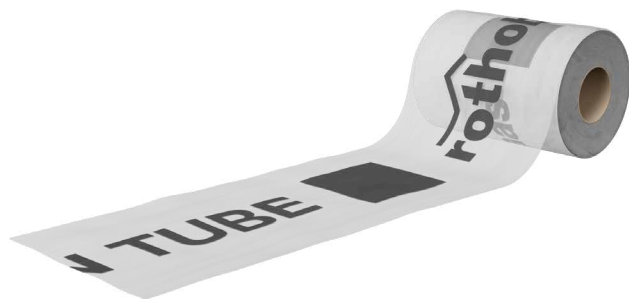
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



RAIN TUBE

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΓΙΑ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

- Προστατεύει τις προσόψεις του κτιρίου κατά την κατασκευή ή την ανακαίνιση
- Ευέλικτη, εύχρηστη λύση



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

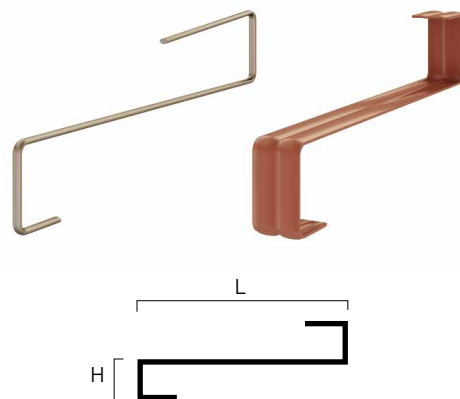
ΚΩΔΙΚΟΣ	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	υλικό	χρώμα	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	διαφανές	1

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 02 03.


TILE STOP S

ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ S ΓΙΑ ΛΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Αποτρέψτε την ολίσθηση των καλυμμάτων
- Στεγνή εγκατάσταση
- Γρήγορο και ασφαλές κλείδωμα
- Αποφύγετε την εναπόθεση αφρού ή κονιάματος σύμφωνα με το UNI 9460
- Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία υλικών και μεγεθών



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	υλικό	χρώμα	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	ταινία από ανοξείδωτο χάλυβα	χαλκός	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	ταινία από ανοξείδωτο χάλυβα	χαλκός	-	50

⁽¹⁾ Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 04 05.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ




TILE STOP L

ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ L ΓΙΑ ΛΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Στεγνή εγκατάσταση
- Σκληρό και ασφαλές κράτημα για την πρώτη σειρά πλακιδίων βήματος
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σπασμένα άγκιστρα για την εκφόρτωση του βάρους των άνω σειρών πλακιδίων
- Αποφύγετε την εναπόθεση αφρού ή κονιάματος σύμφωνα με το UNI 9460
- Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία υλικών και μεγεθών



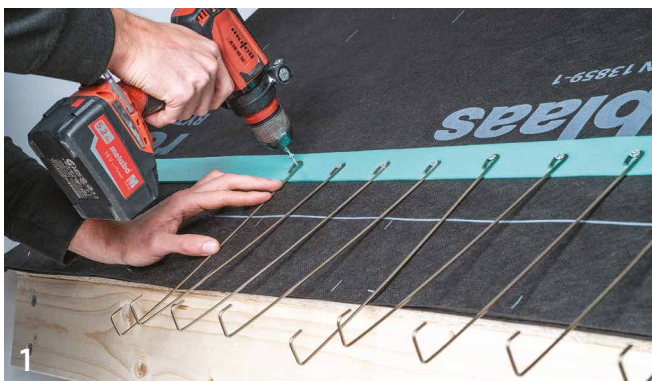
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	υλικό	χρώμα	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο siena	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	ταινία από ανοξείδωτο χάλυβα	χαλκός	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	ταινία από ανοξείδωτο χάλυβα	χαλκός	-	200

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 04 05.

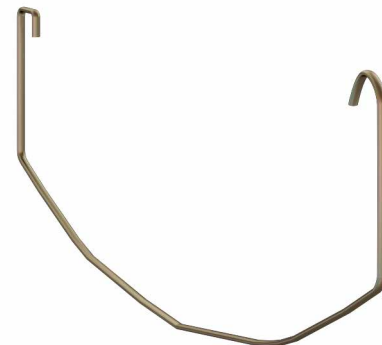
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ




TILE STOP WIND

ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ

- Αποφύγετε την ανατροπή των πλακιδίων σε περίπτωση ανέμου
- Εγγυάται μέγιστη σταθερότητα στην κάλυψη της οροφής
- Αποφύγετε την εναπόθεση αφρού ή κονιάματος σύμφωνα με το UNI 9460



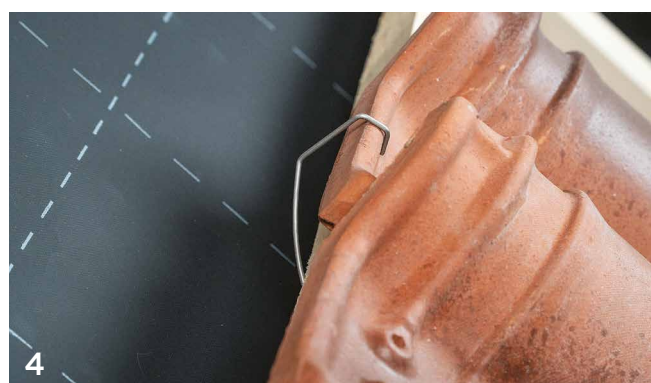
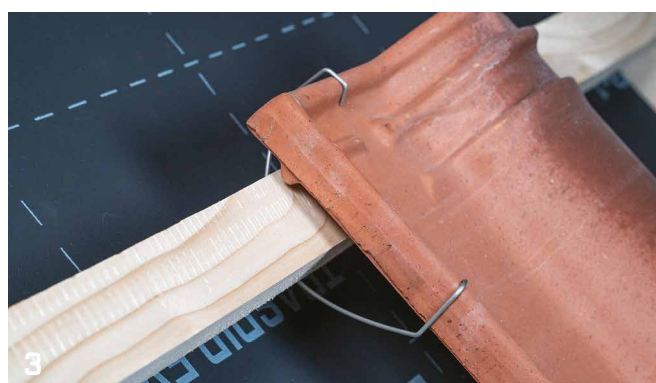
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	έκδοση	υλικό	χρώμα	
TSWIND ⁽¹⁾	ανά πλακίδιο	γαλβανισμένος χάλυβας	χάλυβας	200

⁽¹⁾ Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 05.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ




TILE STOP WIND COPPO

ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

- Αποφύγετε την ανατροπή των κεραμιδιών σε περίπτωση ανέμου
- Εγγυάται μέγιστη σταθερότητα στην κάλυψη της οροφής
- Αποφύγετε την εναπόθεση αφρού ή κονιάματος σύμφωνα με το UNI 9460



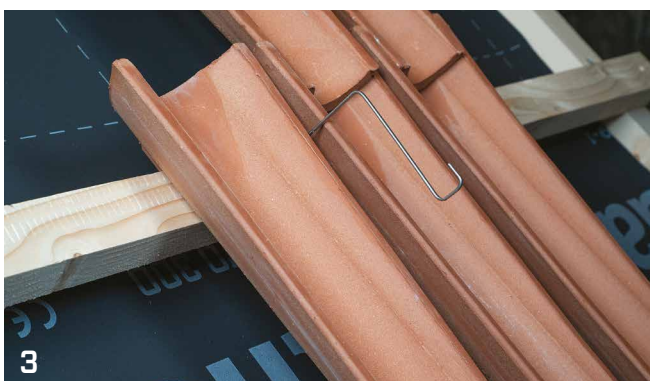
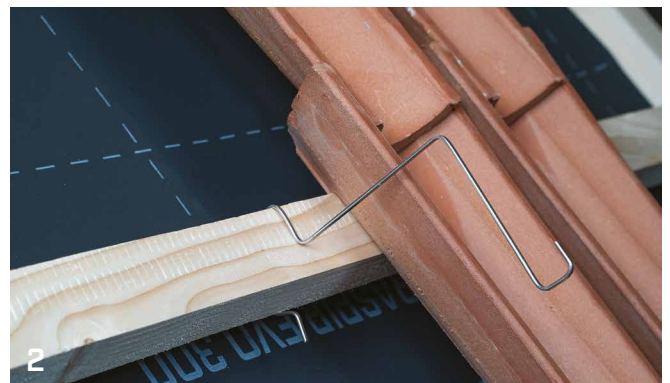
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	έκδοση	υλικό	χρώμα	
TSWINDC ⁽¹⁾	για πλακάκια χωρίς τρύπα	χάλυβας AISI 204	χάλυβας	200

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 05.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ




VENT MESH

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΓΡΙΛΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

- Διατίθεται σε διαφορετικά ύψη και υλικά
- Διατίθεται σε διαφορετικές χρωματικές παραλλαγές
- Εμποδίζει την είσοδο πτηνών και εντόμων επιτρέποντας τον συνεχή αερισμό



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	υλικό	χρώμα	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο / καφέ	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλου/μαύρο	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	αλουμίνιο	χαλκός	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο / καφέ	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλου/μαύρο	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	αλουμίνιο	χαλκός	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο / καφέ	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλου/μαύρο	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	αλουμίνιο	χαλκός	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλο / καφέ	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	αλουμίνιο	κόκκινο τούβλου/μαύρο	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	αλουμίνιο	χαλκός	-	1

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 02 (αλουμίνιο).


VENT GRILLE

ΠΛΕΓΜΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ PVC

- Κατασκευασμένο από εξαιρετικά ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, ανθεκτικό στους κραδασμούς και UV υλικό
- Προστατεύει το τμήμα εισόδου αέρα από ζώα και έντομα που θα μπορούσαν να το εμποδίσουν



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

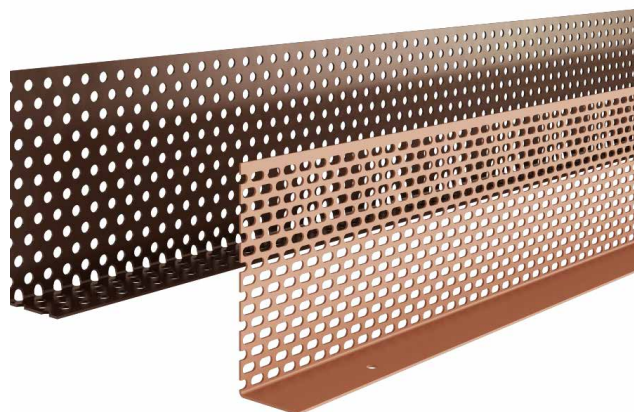
ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	υλικό	χρώμα	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	κόκκινο τούβλο	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	μαύρο	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	κόκκινο τούβλο	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	μαύρο	9005	24

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 02 03.


VENT FOLD

ΠΡΟΔΙΠΛΩΜΕΝΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

- Μεγάλη είσοδος αέρα
- Εύκολη εγκατάσταση χάρη στο πόδι στήριξης
- Εξαιρετικά ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	υλικό	χρώμα	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο τούβλο	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	κόκκινο τούβλο	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	προκατασκευασμένο λαμαρίνα	καφέ	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	κόκκινο τούβλο	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	καφέ	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	κόκκινο τούβλο	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	καφέ	8017	20

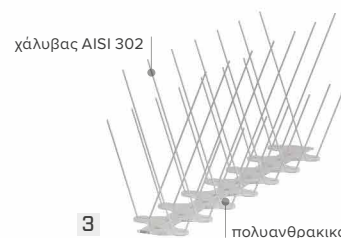
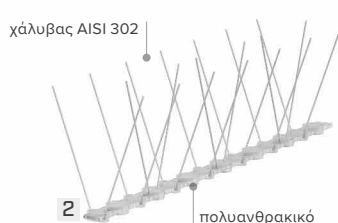
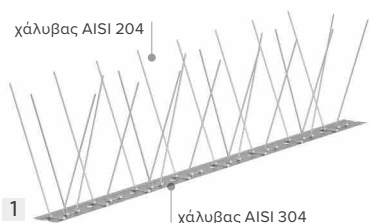
⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (λαμαρίνα).


BIRD SPIKE

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΚΙΑΧΤΡΟ ΠΤΗΝΩΝ

- Στοιχείο αποτελούμενο από χαλύβδινη ή πολυανθρακική βάση με ακίδες ανοξειδωτου χάλυβα στερεωμένες στη βάση για την πρόληψη της ορθοστασίας των πτηνών



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B [in]	H [in]	L [in]	έκδοση	
1 BIRDSPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	μονό	25
2 BIRDSPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	μονό	150
3 BIRDSPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	διπλό	150

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 09 04 (πολυανθρακικό + χάλυβας), 17 04 05 (χάλυβας).

BIRD COMB

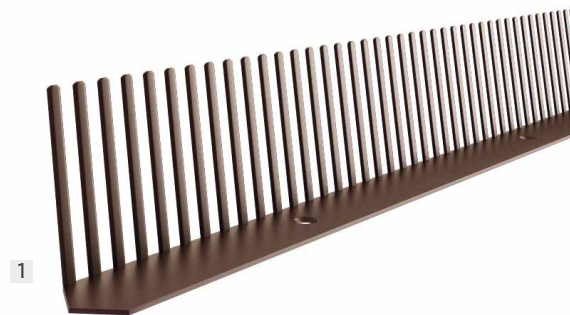
ΧΤΕΝΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΗΝΑ

ΕΥΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟ


Οι εύκαμπτες χτένες σε μείγμα πολυμερών προσαρμόζονται στο προφίλ του μανδύα τελικής επικάλυψης.

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ

Μπορεί να παρασχεθεί σε διάφορα χρώματα και ύψη για να καλύψει διαφορετικές ανάγκες εφαρμογής. Η έκδοση με υπερυψωμένη βάση είναι επίσης διαθέσιμη για την αποφυγή της πρώτης λωρίδας υδρορροής.

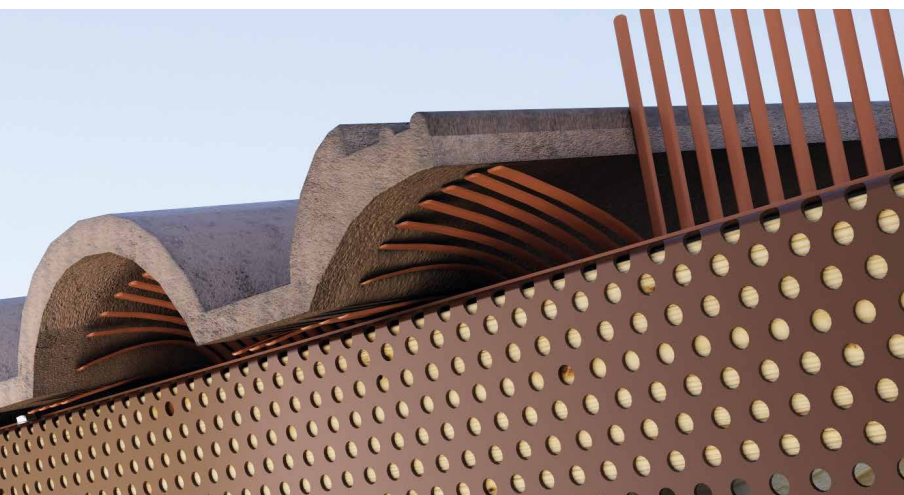


ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	έκδοση	υλικό	χρώμα	RAL	
BIRDRED60	60	1	2.4	3	χωρίς ταινία	PP	κόκκινο τούβλο	8004	200
BIRDBRO60	60	1	2.4	3	χωρίς ταινία	PP	καφέ	8019	200
1 BIRDBLA60	60	1	2.4	3	χωρίς ταινία	PP	μαύρο	9005	200
BIRDRED100	100	1	3.9	3	χωρίς ταινία	PP	κόκκινο τούβλο	8004	50
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	χωρίς ταινία	PP	καφέ	8019	50
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	χωρίς ταινία	PP	μαύρο	9005	50
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	με ταινία 25 mm	PP	κόκκινο τούβλο	8004	50
2 BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	με ταινία 25 mm	PP	καφέ	8019	50
BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	με ταινία 25 mm	PP	μαύρο	9005	50

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

 Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 02 03.



ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με όλους τους τύπους κεραμιδιών και πλακιδίων, χάρη στην ικανότητά του να προσαρμόζεται στα διάφορα σχήματα των στοιχείων του μανδύα.

ΥΛΙΚΟ

Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο, αδιάβροχο, ανθεκτικό στους κραδασμούς και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

BIRD COMB EVO

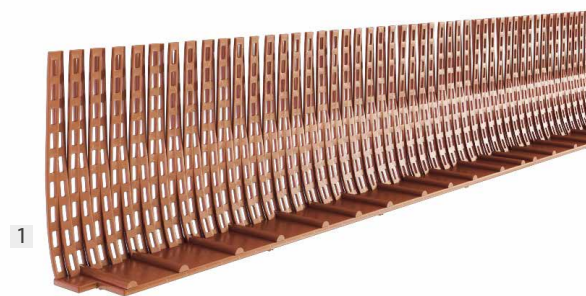
ΧΤΕΝΑΚΙ ΑΠΩΘΗΣΗΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΣΕΙΡΑΣ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

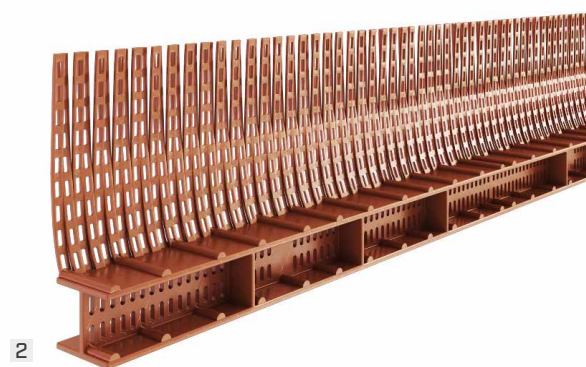
Χτένα προστασίας από πτηνά με διάτρητα δόντια σε δύο σειρές για μέγιστη ροή αέρα και αξιόπιστη προστασία κατά της διείσδυσης των πτηνών.

ΕΥΕΛΙΚΤΗ

Διατίθεται και με υψωμένη βάση για γέμισμα της βάσης της τελευταίας σειράς κεραμιδιών, ευθυγραμμίζοντας την με την κλίση της στέγης.



1



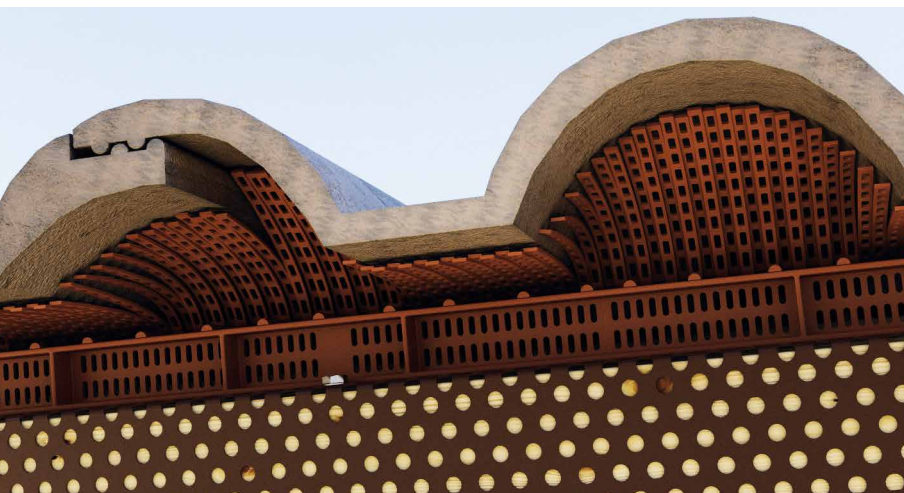
2

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	έκδοση	υλικό	χρώμα	RAL	
1 BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	χωρίς ταινία	PP	κόκκινο τούβλο	2001	100
1 BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	χωρίς ταινία	PP	καφέ	8019	100
1 BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	χωρίς ταινία	PP	κόκκινο τούβλο	2001	60
1 BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	χωρίς ταινία	PP	καφέ	8019	60
2 BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	με ταινία 25 mm	PP	κόκκινο τούβλο	2001	35
2 BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	με ταινία 25 mm	PP	κόκκινο τούβλο	2001	25

⁽¹⁾Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

♻️ Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/EE): 17 02 03.



ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΔΟ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Το πολυμερές μείγμα εγγυάται καλή σταθερότητα με την πάροδο του χρόνου, εξασφαλίζοντας την προστατευτική λειτουργία του αερισμού.

ΥΛΙΚΟ

Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας πολυπροπυλένιο, αδιάβροχο, ανθεκτικό στους κραδασμούς και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

VENT SHAPE

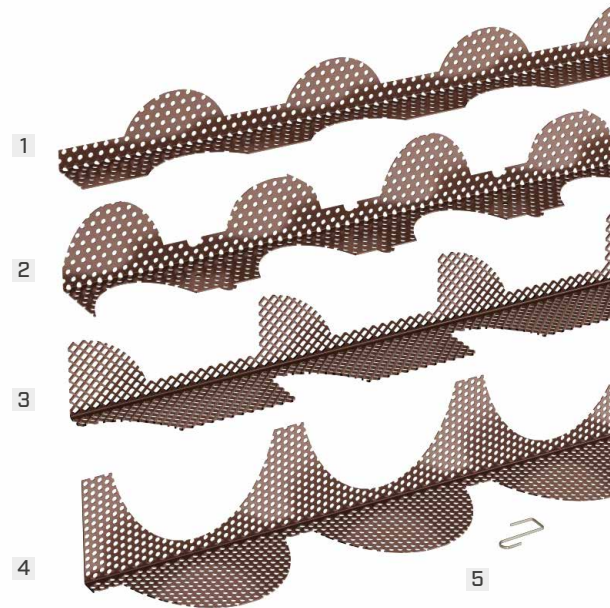
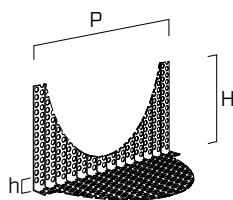
ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΤΕΓΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Κατασκευασμένο από λαμαρίνα, είναι ανθεκτικό και απόλυτα αδιάβροχο.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΗΣΗ

Η προ-δίπλωση και η διαμόρφωση κατά τη διάρκεια της παραγωγής καθιστούν την εγκατάσταση άμεση, χωρίς την ανάγκη πρόσθετων στηριγμάτων.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	H	h	P	L	H	h	P	L	έκδοση	υλικό	χρώμα	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTS BRO9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	ανά πλακάκι	διάτρητη λαμαρίνα	καφέ	8017	10
2 VENTS BRO7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	για πορτογαλικά κεραμίδια	τεντωμένο φύλλο	καφέ	8017	10
3 VENTS BRO4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	για πλακάκια σκυροδέματος corro di Francia	διάτρητη λαμαρίνα	καφέ	8017	10
4 VENTS BRO7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	για πλακάκια από ελληνικό χάλκινο σκυρόδεμα	διάτρητη λαμαρίνα	καφέ	8017	10

Άλλες εκδόσεις και μεγέθη είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος.

⁽¹⁾ Το προϊόν διατίθεται μόνο κατόπιν αιτήματος.

Ταξινόμηση αποβλήτων (2014/955/ΕΕ): 17 04 05.

ΚΩΔΙΚΟΣ	L	H	L	H	έκδοση	υλικό	χρώμα	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTS HOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	ανά πλακάκι	πλάκα από ανοξείδωτο χάλυβα	χάλυβας	100



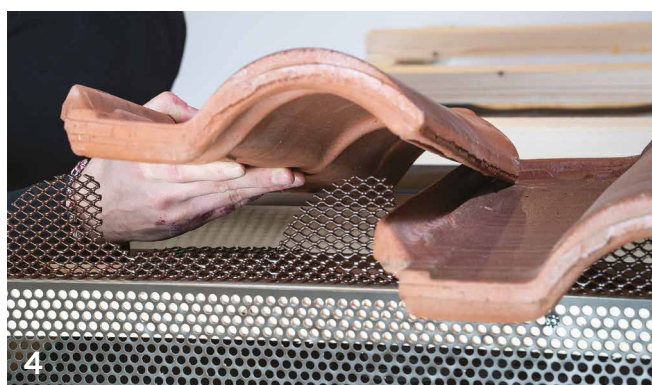
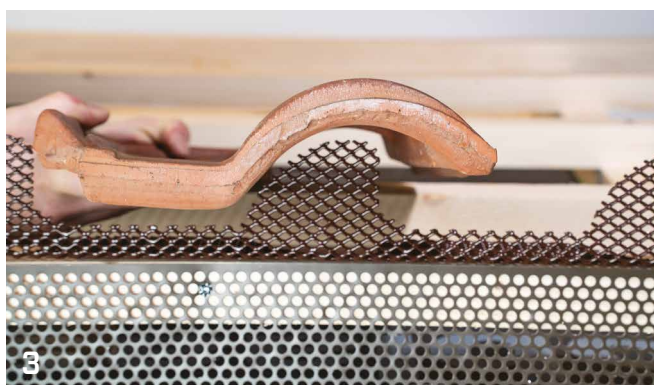
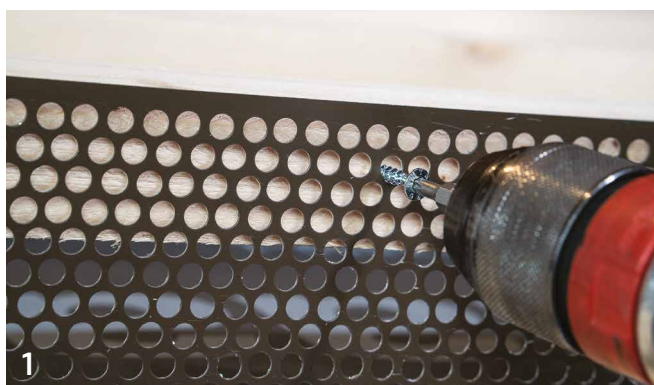
ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ UV

Η επιλογή του μεταλλικού υλικού εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία ακόμα και σε περιοχές με δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επιτρέπουν τον μικροαερισμό κάτω από το πλακάκι, προστατεύοντας το κάλυμμα από την είσοδο φύλλων και ζώων.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

CAP TOP ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ.....	386
CAP PLUS ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ.....	387
CAP ECO ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ.....	387

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

LIZARD ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ.....	388
SPEEDY ROLL ΕΚΤΥΛΙΚΤΗΣ ΓΙΑ SPEEDY BAND ΜΕ ΜΑΚΡΙΑ ΛΑΒΗ.....	389
MEMBRANE ROLL ΕΚΤΥΛΙΚΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΧΩΡΙΣ LINER.....	389
PUMP SPRAY ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ AIRLESS.....	390
HOT GUN ΠΙΣΤΟΛΗ ΖΕΣΤΟΥ ΑΕΡΑ.....	392
ROLLER ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΙΑ ΤΑΙΝΙΕΣ.....	393
WINBAG ΦΟΥΣΚΩΤΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ ΑΕΡΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ.....	393
NITRAN ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΥΛΟΝ-ΕΛΑΣΤΑΝ/ΑΦΡΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ.....	393
GLASS 1 ΓΥΑΛΙΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ.....	393

ΚΟΠΗ

MARLIN CUTTER ALLROUND.....	394
CUTTER ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ.....	394
LAMA ΚΟΠΙΔΙ ΓΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ.....	395
KOMPRI CLAMP ΚΛΙΠ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ.....	395

ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ

HAMMER STAPLER 47 ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΜΕ ΣΦΥΡΙ.....	396
HAMMER STAPLER 22 ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΜΕ ΣΦΥΡΙ.....	396
HAND STAPLER ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΣ.....	397
STAPLES L ΑΚΡΟ ΣΜΙΛΗΣ.....	397

ΠΙΣΤΟΛΙΑ

FLY SOFT ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΑΛΑΚΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ 600 ML.....	398
FLY ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΩΝ 310 ML.....	398
FLY FOAM ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΑΦΡΟΥ ΜΑΚΡΙΑΣ ΚΑΝΝΗΣ.....	399
FOAM CLEANER ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΕΣ.....	399
MAMMOTH ΕΙΔΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΩΝ 400 ML.....	400
MAMMOTH DOUBLE ΕΙΔΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΚΟΛΛΑ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ.....	400

CAP TOP

ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

- Κάθε μέγεθος συνοδεύεται από ενισχυμένο άγκιστρο ανύψωσης για ευκολότερη εγκατάσταση
- Χάρη στις μεταλλικές οπές, το κάλυμμα μπορεί να στερεωθεί κάθε μέτρο στην οροφή
- Το υψηλό βάρος και ο τύπος υλικού εξασφαλίζουν μηχανική αντοχή και αντοχή με την πάροδο του χρόνου
- Κατά τη στερέωση του μουσαμά στην οροφή είναι σημαντικό όλες οι οπές να είναι πάντα αγκυρωμένες έτσι ώστε το φορτίο του ανέμου να κατανέμεται σε όσο το δυνατόν περισσότερες οπές

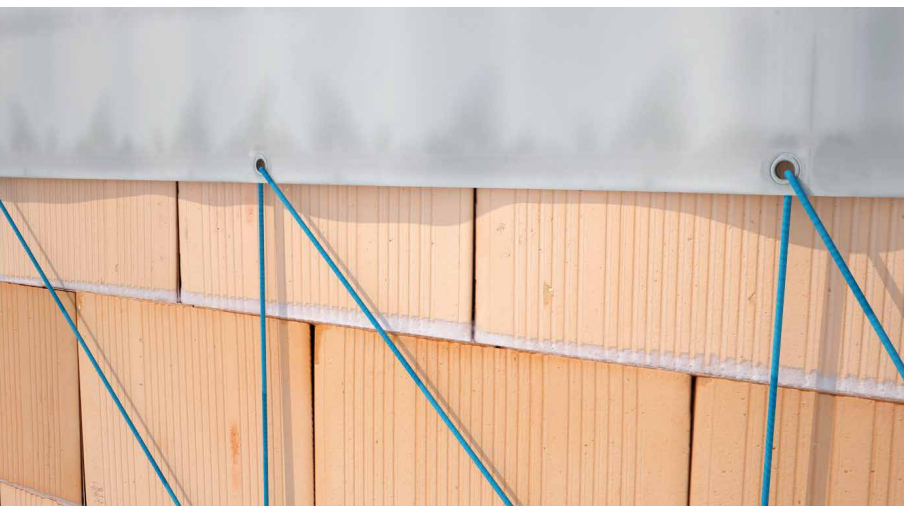
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μεγέθη [m]	βάρος [kg]	τμχ.
CARTOP1012	10 x 12	72,0	1
CARTOP1214	12 x 14	100,8	1
CARTOP1416	14 x 16	134,4	1

Μπορούν επίσης να παρέχονται και άλλα μεγέθη ή/και εξατομικευμένα φύλλα κατόπιν αιτήματος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμές
Βάρος	ISO 2286-2	600 g/m ²
Πάχος	ISO 2286-3	0,5 mm
Αντοχή σε εφελκυσμό (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Αντοχή σε σχίσμο (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
Σταθερότητα χρώματος UV	ISO 105 B02	7/8 (σε κλίμακα από 1 έως 8)
Αντοχή σε σχίσμο βλεφάρων	-	100 kg



ΥΛΙΚΟ

Ματ λακαρισμένο PVC επικαλυμμένο πολυεστερικό μουσαμά φορτηγών.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κατά τη φάση της κατασκευής, προσφέρει προσωρινή προστασία από τη βροχή και αποτρέπει τη διήθηση σκόνης και υπολειμμάτων επεξεργασίας μεταξύ των ρωγμών στα πάνελ.

CAP PLUS

ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

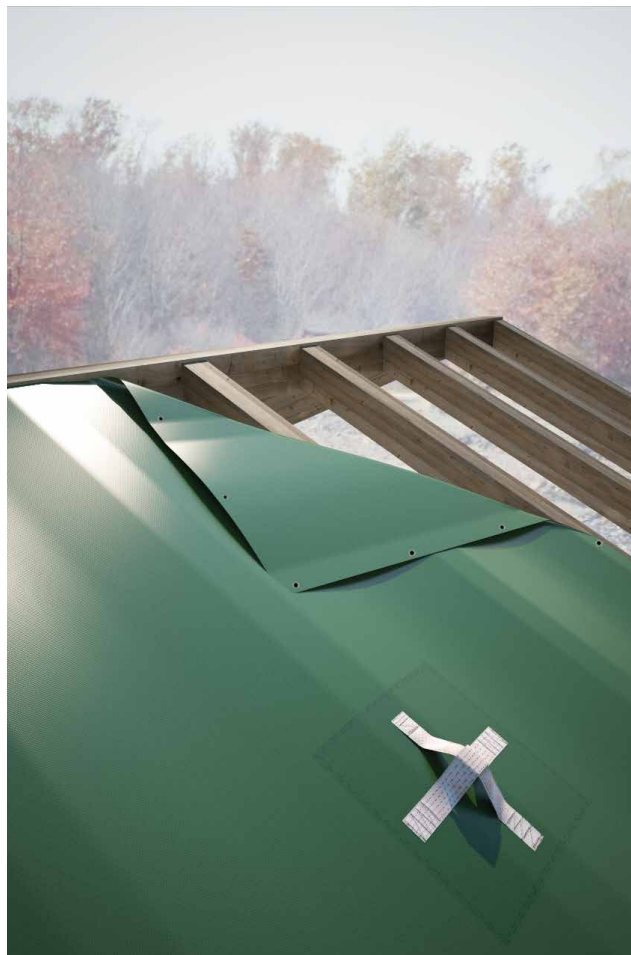
- Ικανοποιητικά μηχανικά χαρακτηριστικά αντοχής τόσο στον εφελκυσμό όσο και στο σχίσιμο
- Χάρη στους μεταλλικούς κρίκους στερέωσης που είναι τοποθετημένοι σε απόσταση ενός μέτρου μεταξύ τους, ο μουσαμάς κάλυψης μπορεί να στερεωθεί σφιχτά

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μεγέθη [m]	βάρος [kg]	τμχ.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμές
Βάρος	ISO 2286-2	300 g/m ²
Πάχος	ISO 2286-3	0,4 mm
Αντοχή σε εφελκυσμό (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Αντοχή σε σχίσιμο (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

ΜΟΥΣΑΜΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

- Το μαύρο εσωτερικό ύφασμα παρέχει βέλτιστη αντίσταση στις ακτίνες UV
- Χάρη στους μεταλλικούς κρίκους στερέωσης που είναι τοποθετημένοι σε απόσταση ενός μέτρου μεταξύ τους, ο μουσαμάς κάλυψης μπορεί να στερεωθεί σφιχτά

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μεγέθη [m]	βάρος [kg]	τμχ.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	ονομαστική	τιμές
Βάρος	ISO 2286-2	210 g/m ²
Πάχος	ISO 2286-3	0,27 mm
Αντοχή σε εφελκυσμό (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Αντοχή σε σχίσιμο (εγκάρσια και διαμήκης)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm



LIZARD



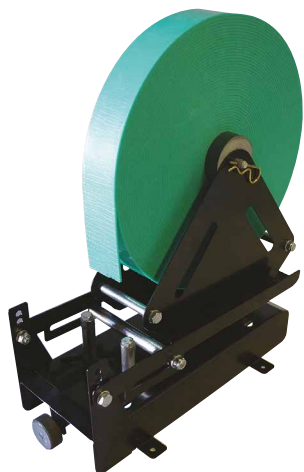
ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΚΑΡΦΙΟΥ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ

Χάρη στη γρήγορη και ακριβή τοποθέτηση της ταινίας στεγανοποίησης είναι δυνατόν να μειωθεί σημαντικά το κόστος για την εφαρμογή.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ

Η σωστή εφαρμογή της στεγανοποίησης εξασφαλίζει την στεγανότητα της μεμβράνης σε περίπτωση διάτρησης μέσω στερέωσης.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
LIZARD	μηχάνημα εκτύλιξης	1

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



NAIL PLASTER
σελ. 134



GEMINI
σελ. 134



ΒΙΝΤΕΟ

Σκανάρετε τον Κωδικό QR και δείτε το βίντεο στο κανάλι μας στο YouTube

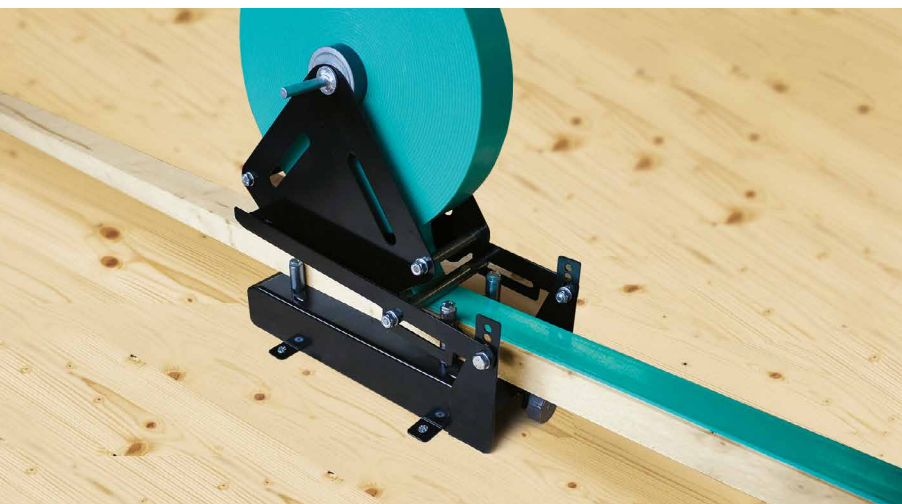


ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ

Εξαιρετικό με ταινία NAIL PLASTER.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για ταινίες στεγανοποίησης πλάτους 50 έως 80 mm και ξύλα από 40 x 40 mm έως 80 x 80 mm.



SPEEDY ROLL

ΕΚΤΥΛΙΚΤΗΣ ΓΙΑ SPEEDY BAND ΜΕ ΜΑΚΡΙΑ ΛΑΒΗ



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	μήκος [cm]	Τμχ.
SPEEDYROLL	εκτυλικτήρας SPEEDY BAND	120 - 200	1

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [mm]	L [m]	Τμχ.
SPEEDY60	60	25	10



MEMBRANE ROLL

ΕΚΤΥΛΙΚΤΗΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΧΩΡΙΣ LINER



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	Τμχ.
MEMROLL	εκτυλικτήρας για μεμβράνες	1

ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	B [m]	L [m]	Τμχ.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

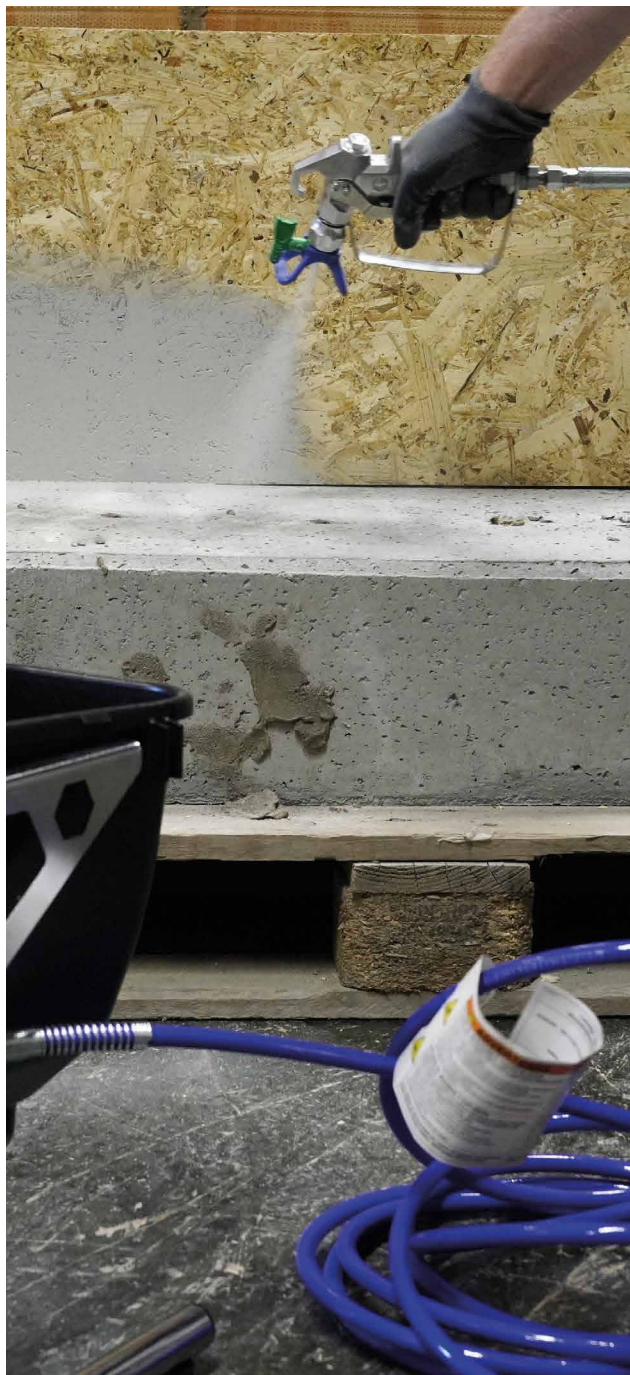
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑΣ AIRLESS

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ

Απλή εφαρμογή με ψεκασμό: εξαιρετικά γρήγορη εκτέλεση της εργασίας ακόμη και σε δυσπρόσιτους χώρους.

ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Εύκολο στη χρήση και στον καθαρισμό. Για ψεκασμό βερνικιών με βάση διαλύτες ή νερό.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	έκδοση	τμχ.
PUMPSPRAY240	ηλεκτρική αντλία airless	καλώδιο 240 V	1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμές	USC units
Μέγ. πίεση λειτουργίας	207 bar	3000 Psi
Μέγ. φορτίο	1,4 lpm	0.38 gpm
Μέγ. διάσταση ακροφυσίου - 1 πιστόλι	0,021"	0.021"
Εύκαμπτη	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Θερμοκρασία χρήσης	+4/+46 °C	40 °F - 115 °F
Βάρος	14,0 kg	31 lb

ΕΦΑΡΜΟΓΗ



- 1 Ρυθμίστε το μηχάνημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο. Επιλέξτε το κατάλληλο ακροφύσιο για κάθε εφαρμογή
- 2 Αναμείξτε προσεκτικά το προϊόν και αραιώστε το ελαφρώς, εάν απαιτείται, με κατάλληλο αραιωτικό
- 3 Απλώστε το προϊόν. Συνιστάται να ελέγξετε τη συμβατότητα σε ένα δείγμα πριν από την εφαρμογή
- 4 Καθαρίστε καλά το μηχάνημα με νερό

Πριν από τη χρήση του μηχανήματος, διαβάστε το σχετικό εγχειρίδιο χρήσης.



FLUID MEMBRANE

ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΟΥΥΡΤΣΑ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΜΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [kg]	περιεχόμενο [lb]	χρώμα	
FLUIDMEM	10	22	γκρι	1

Ανατρέξτε στο προϊόν στη σελ. 54.



HOT GUN

ΠΙΣΤΟΛΗ ΖΕΣΤΟΥ ΑΕΡΑ

ΙΣΧΥΡΟ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

Επαγγελματικό πιστόλι ζεστού αέρα με ανθεκτικό σώμα για χρήση στο εργοτάξιο. Η ισχύς των 1600 W διασφαλίζει την ταχεία αύξηση της θερμοκρασίας.

ΧΡΗΣΙΜΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΜΕΓΑΛΟ ΥΨΟΣ

Η εργονομική λαβή δύο συστατικών και το βελτιστοποιημένο κέντρο βάρους διασφαλίζουν την άριστη συγκράτηση του πιστολιού ακόμη και για εργασίες συγκόλλησης στοιχείων μεγαλύτερου μήκους και σε δύσκολες συνθήκες.

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ

Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί έως τους 700 °C το μέγιστο.



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	τιμχ.
1 HOTGUN(*)	επαγγελματικό πιστόλι ζεστού αέρα	1
2 HOTGUNFN40	ίσιο στόμιο 40 mm	1

(*)Το στόμιο δεν περιλαμβάνεται.

Παρέχεται: πιστόλι ζεστού αέρα σε πλαστικό βαλιτσάκι.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ιδιότητες	τιμές	USC units
Τάση	230 V	-
Ενδεικτική	50/60 Hz	-
Επιδόσεις	1600 W	-
Θερμοκρασία	40-700 °C	104 - 1292 °F
Ροή αέρα (20 °C)	240 l/min	8.47 cfm
Σύνδεσμος ακροφυσίου	31,5 mm	1.25 in
Κατηγορία προστασίας	II	-
Βάρος	1 kg	2.18 lb

ROLLER

ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΙΑ ΤΑΙΝΙΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	μέγεθος [mm]	τμχ.
RLL45	ρολό PUR	45	1



WINBAG

ΦΟΥΣΚΩΤΟ ΜΑΞΙΛΑΡΙ ΑΕΡΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μέγεθος [cm]	πάχος [mm]	τμχ.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΥΛΟΝ-ΕΛΑΣΤΑΝ/ΑΦΡΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μέγεθος	τμχ.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE
EN 388

GLASS 1

ΓΥΑΛΙΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	τμχ.
GLASS1	πλευρική προστασία	1

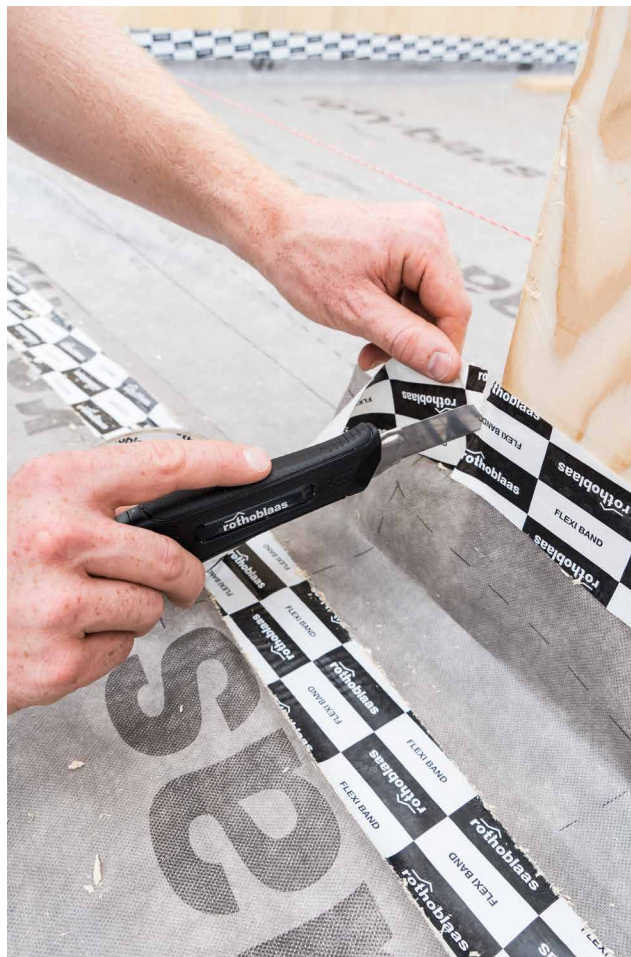


CE
EN 166

MARLIN

CUTTER ALLROUND

- Παρέχεται με λάμες που διαθέτουν τριπλό ακόνισμα
- Εξαιρετικά στιβαρός - 100% προστασία από σκουριά - Θήκη για ανταλλακτικές λάμες δεν περιλαμβάνεται



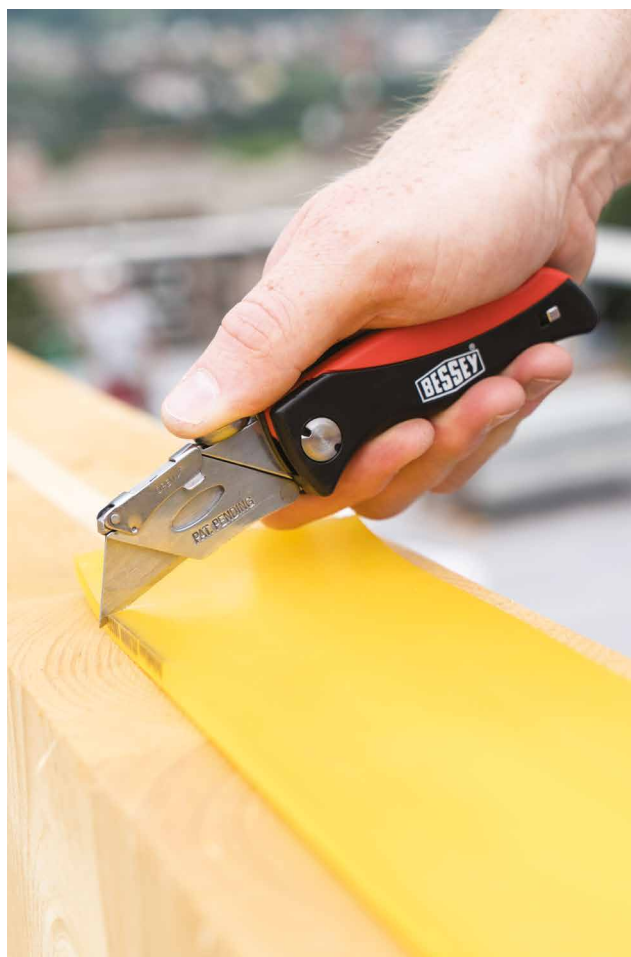
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
MARLIN	κοπτης	1
MARBLA	ανταλλακτικές λεπίδες	10

CUTTER

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΚΟΠΕΣ

- Ο μοχλός ασφαλείας επιτρέπει την αντικατάσταση λεπίδας γρήγορα και εύκολα
- Χάρη στο μαλακό υποστήριγμα, είναι ακόμη πιο εύκολο να ασκήσετε μέγιστη πίεση με τον αντίχειρα



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
CUTTER	κόπτης με 5 ανταλλακτικές λεπίδες	1
CUT60	ανταλλακτική τραπεζοειδής λεπίδα	10

LAMA

ΚΟΠΙΔΙ ΓΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στις δύο πλευρές, λεπίδα από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 2 mm
- Εργονομικό σχήμα λαβής για βέλτιστη επεξεργασία μονωτικών υλικών



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μήκος λάμας [mm]	βάρος [g]	ΤΜΧ.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

ΚΛΙΠ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ



KOMPRICLAMPS

KOMPRICLAMPL



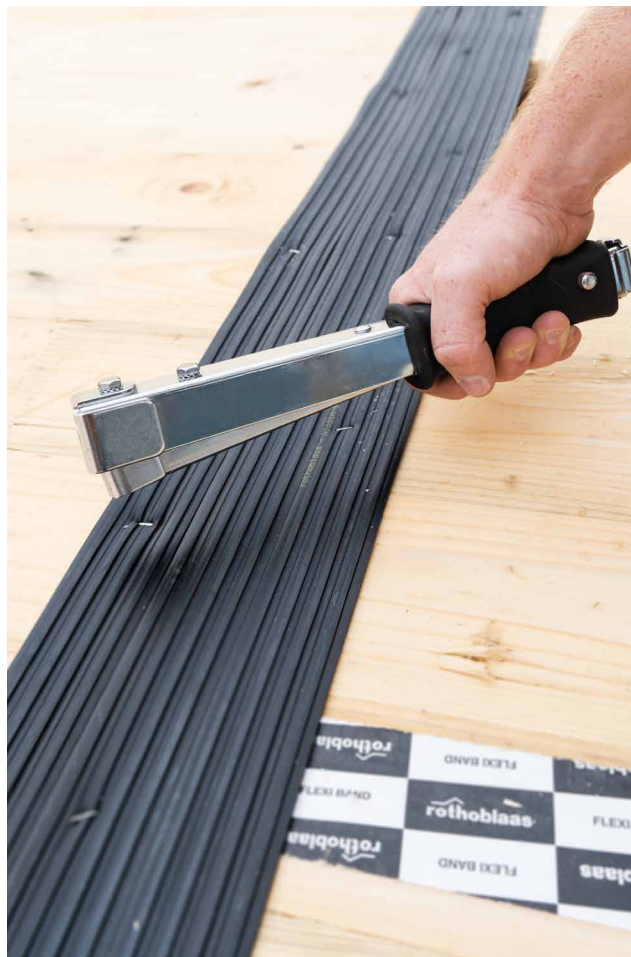
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	μέγεθος ανοίγματος [mm]	ΤΜΧ.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5

HAMMER STAPLER 47

ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΜΕ ΣΦΥΡΙ

- Για καρφιά τύπου L 6 - 10 mm
- Βάρος: **0,87 kg**



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΜΧ.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΜΕ ΣΦΥΡΙ

- Για καρφιά τύπου L 8 - 14 mm
- Βάρος: **1,04 kg**



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΜΧ.
HH735322	1

HAND STAPLER

ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΣ

- Για καρφιά τύπου L 6 - 14 mm
- Βάρος: 0,6 kg



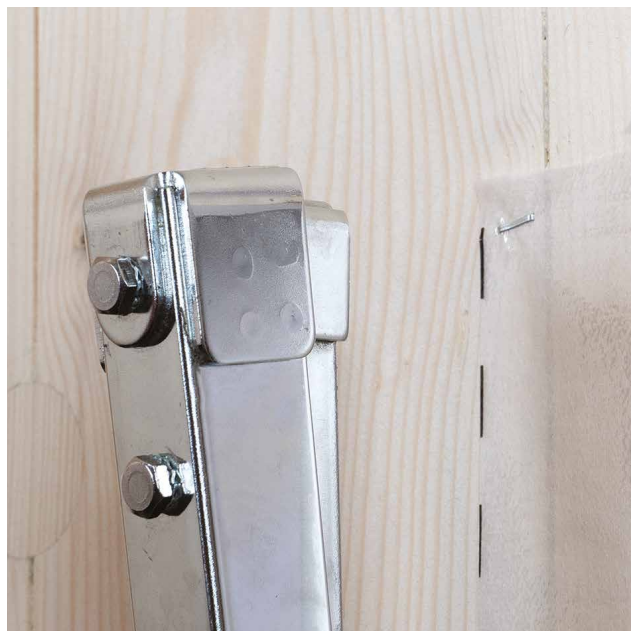
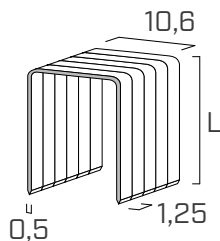
ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΜΧ.
RTHH14B	1

STAPLES L

ΑΚΡΟ ΣΜΙΛΗΣ

- Σύρμα 0,5 mm



ΚΩΔΙΚΟΣ	L [mm]	επένδυση	συμβατή μηχανή			ΤΜΧ.	kg	ΤΜΧ./ 
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	γαλβανισμένη	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	γαλβανισμένη	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	γαλβανισμένη	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	γαλβανισμένη		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	γαλβανισμένη		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΑΛΑΚΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ 600 mL

- Για όλα τα μαλακά φυσίγγια έως 600 mL, ανθεκτικό σώμα



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
FLYSOFT	για μαλακά φυσίγγια των 600 mL	1
STINGSOFT	ανταλλακτικό στόμιο για μαλακά φυσίγγια	1



FLY

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΩΝ 310 mL

- Πιστόλι υψηλής σταθερότητας για στάνταρ φυσίγγια των 310 mL



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
FLY	για φυσίγγια των 310 mL	1
STING	ανταλλακτικό στόμιο για φυσίγγια 310 και 400 mL	1



FLY FOAM

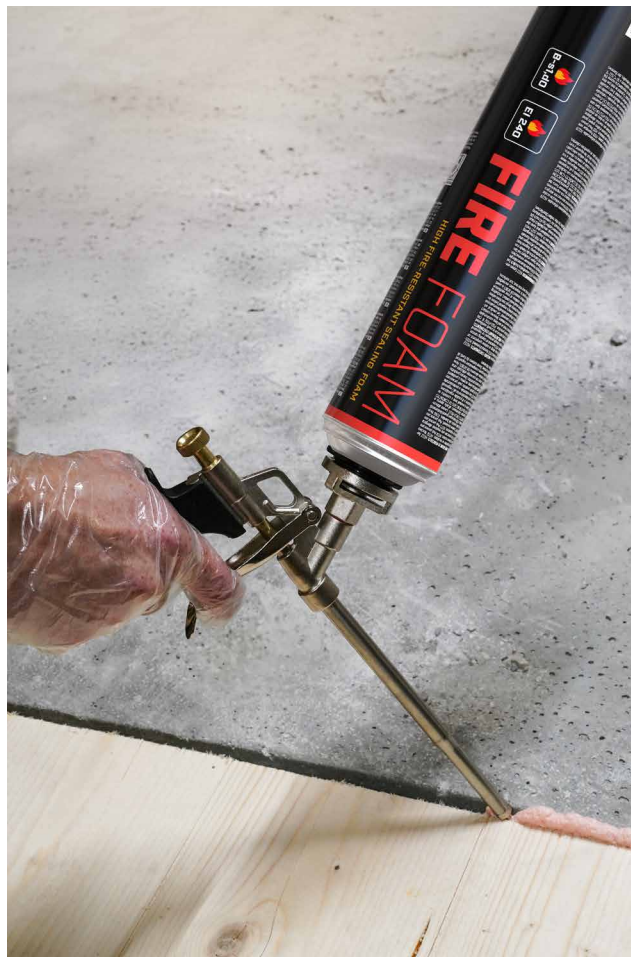
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΑΦΡΟΥ ΜΑΚΡΙΑΣ ΚΑΝΝΗΣ

- Για όλα τα συνηθέστερα φυσιγγία αφρού κλεισίματος μπαγιονέτα
- Με βίδα για ρύθμιση ροής



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
FLYFOAM	πιστόλι αφρών	1



FOAM CLEANER

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΜΕ ΦΥΣΙΓΓΕΣ

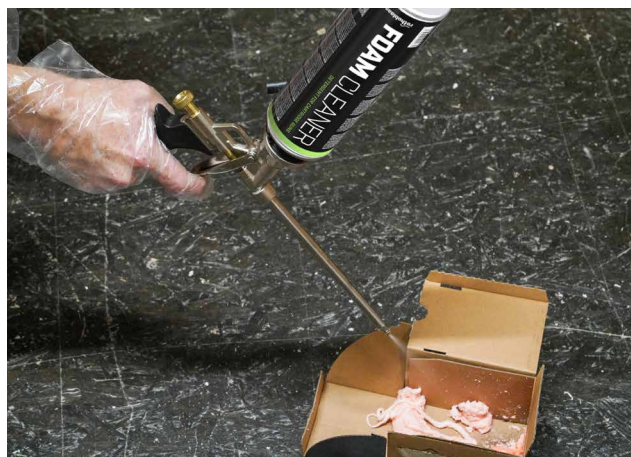
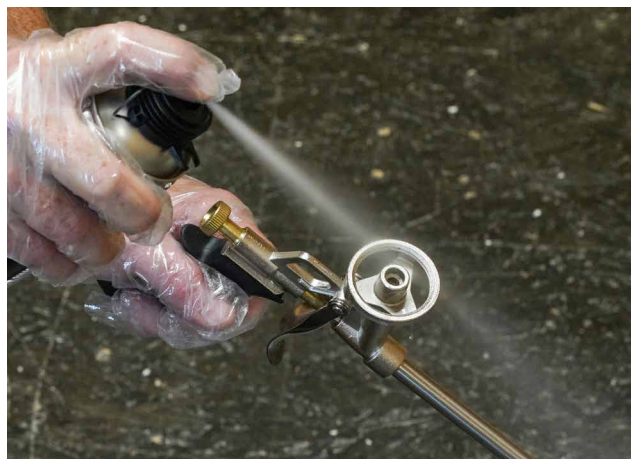
- Επιτρέπει τον εσωτερικό καθαρισμό των πιστολιών φυσιγγίων, αποτρέποντας τα υπολείμματα αφρού να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργία τους



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιεχόμενο [mL]	ΤΜΧ.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.



ΜΑΜΜΟΤΗ

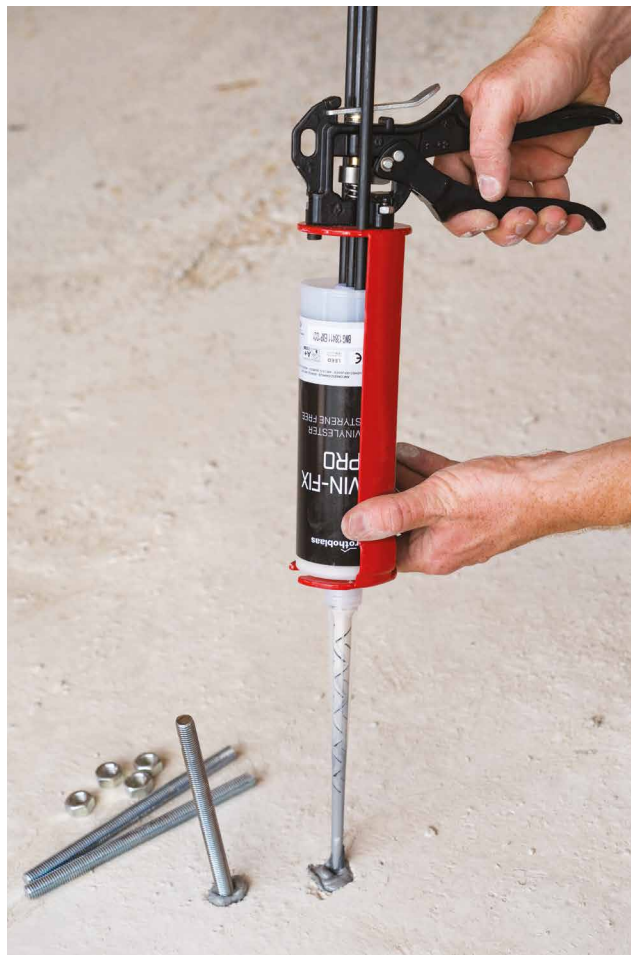
ΕΙΔΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΩΝ 400 mL

- Μεγάλο και ανθεκτικό πιστόλι για φυσίγγια των 400 mL (π.χ. VIN-FIX PRO)



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
MAM400	για φυσίγγια των 400 mL	1



ΜΑΜΜΟΤΗ DOUBLE

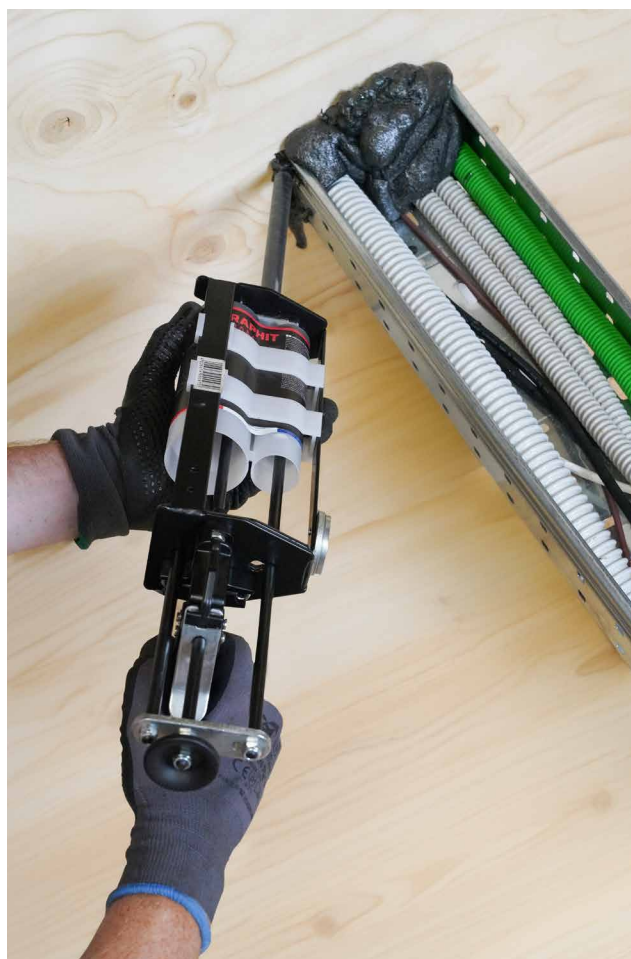
ΕΙΔΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΓΙΑ ΚΟΛΛΑ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

- Κατάλληλο για φυσίγγια GRAPHIT FOAM
- Κατάλληλο επίσης για φυσίγγια της σειράς XEROX, όπως XEROXF400 και XEROXD400



ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	περιγραφή	ΤΜΧ.
MAMDB	για διπλές φύσιγγες	1





Επιταχύνετε την εργασία σας με τον σύνδεσμο WOODY

Ο ιδανικός σύνδεσμος από ξύλο για την προκατασκευή πλαισίων από Timber Frame είναι WOODY. Χάρη στη λοξά κομμένη του γεωμετρία, προσφέρει απaráμιλλη ακρίβεια και προσαρμόζεται άριστα στα πάνελ OSB, από ίνες γύψου και από πολυστρωματικό ξύλο.

Με το WOODY, όχι μόνο επιταχύνετε την παραγωγή, αλλά επιτυγχάνετε επίσης ασφαλή και ανθεκτική σύνδεση, εξαλείφοντας τα σφάλματα εγκατάστασης χάρη στην άριστη συμμετρία του.



Έχει εξαιρετική ανοχή με συστήματα μεταλλικών πλακών, έχει μεγάλη ακρίβεια και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλές εφαρμογές - είναι ο σύνδεσμος WOODY:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Η Rotho Blaas Srl δεν παρέχει καμία εγγύηση για τη νομική ή σχεδιαστική συμμόρφωση των δεδομένων και των υπολογισμών. Τα εργαλεία που παρέχονται είναι ενδεικτικά και χρησιμοποιούνται ως τεχνική και εμπορική υποστήριξη στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων πώλησης.

Η Rotho Blaas Srl διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των προϊόντων της γκάμας, των χαρακτηριστικών τους, των τεχνικών προδιαγραφών και άλλων τεκμηριώσεων ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.

Είναι καθήκον του χρήστη ή του υπεύθυνου σχεδιαστή να επαληθεύει τη συμμόρφωση των δεδομένων με τον ισχύοντα κανονισμό και το έργο. Η τελική ευθύνη για την επιλογή του προϊόντος για συγκεκριμένες εφαρμογές ανήκει στον χρήστη/σχεδιαστή.

Οι τιμές που προκύπτουν από τις «δοκιμές» βασίζονται στα πραγματικά αποτελέσματα των πειραματικών ερευνών και ισχύουν αποκλειστικά για τις συνθήκες δοκιμής που αναφέρονται.

Η Rotho Blaas Srl δεν εγγυάται και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για ζημιές, απώλειες και έξοδα ή άλλες συνέπειες, για οποιονδήποτε λόγο (εγγύηση για ελαττώματα, εγγύηση για δυσλειτουργία, κλπ.) που σχετίζονται με τη χρήση, την αδυναμία χρήσης ή με χρήση που δεν συνάδει με τα προϊόντα.

Η Rotho Blaas Srl δεν είναι υπεύθυνη για τυχόν σφάλματα εκτύπωσης, τεχνικά στοιχεία, σχέδια, παραπομπές σε τιμές βάρος και μετρήσεις, καθώς και για μεταφράσεις στους καταλόγους. Η τελευταία έκδοση των φύλλων τεχνικών στοιχείων είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο www.rothoblaas.com.

Εάν διαπιστωθούν διαφορές μεταξύ των διαφόρων γλωσσικών εκδόσεων του καταλόγου, το ιταλικό κείμενο θεωρείται αξιόπιστο και υπερισχύει όλων των άλλων μεταφράσεων.

Οι εικόνες έχουν ως στόχο την περιγραφή του προϊόντος και μπορεί να μην αντικατοπτρίζουν πλήρως τα χαρακτηριστικά του. Τα εξαρτήματα που παρουσιάζονται στις εικόνες ή στα φωτορεαλιστικά μπορεί να μη συμπεριλαμβάνονται. Η ποιότητα της συσκευασίας μπορεί να αλλάξει.

Ο παρόν κατάλογος είναι αποκλειστική ιδιοκτησία της Rotho Blaas Srl και δεν μπορεί να αντιγραφεί, να αναπαράχθει ή να δημοσιευτεί, ακόμη και εν μέρει, χωρίς προηγούμενη γραπτή εξουσιοδότηση. Κάθε παράβαση τιμωρείται από το νόμο.

Οι γενικοί όροι αγοράς της Rotho Blaas Srl είναι διαθέσιμοι στην ιστοσελίδα www.rothoblaas.com.

Με την επιφύλαξη παντός νομίμου δικαιώματος.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Όλες οι απεικονίσεις © Rotho Blaas Srl

- ΣΤΕΡΕΩΣΗ
- ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ
- ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ
- ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ
- ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η **Rothoblaas** είναι μια ιταλική πολυεθνική που έχει ορίσει την τεχνολογική καινοτομία ως αποστολή της, καθιστώντας την σε λίγα χρόνια ηγέτη στον τομέα της τεχνολογίας δόμησης ξύλινων κατασκευών. Χάρη στην πληρότητα της γκάμας και σε ένα ευρέως διαδεδομένο και τεχνικά καταρτισμένο δίκτυο πωλήσεων, δεσμεύτηκε να μεταφέρει αυτήν την τεχνογνωσία σε όλους τους πελάτες της, ως κύριος εταίρος για την ανάπτυξη και την καινοτομία προϊόντων και τεχνικών δόμησης. Όλα αυτά συμβάλλουν σε μια νέα κουλτούρα της βιώσιμης δόμησης, που προσανατολίζεται να αυξήσει την άνεση της οικίας και να μειώσει τις εκπομπές CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

