

SZALAGOK, MEMBRÁNOK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS TŰZVÉDELEM

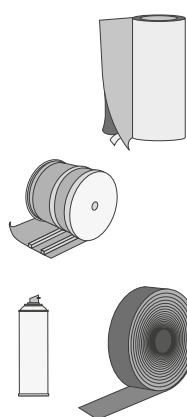
VÍZZÁRÓVÁ TÉTEL,
LÉGTÖMÖRSÉG ÉS SZÉLÁLLÓSÁG



rothoblaas

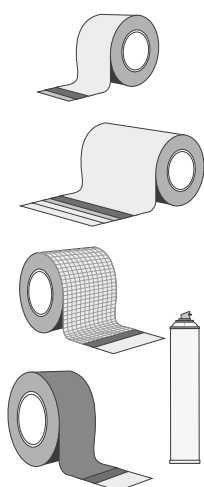
Solutions for Building Technology

TALAJHOZ RÖGZÍTÉS



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 REINFORCEMENT	50
BYTUM PRIMER	53
FLUID MEMBRANE	54
CONSTRUCTION SEALING.....	56
TIE-BEAM STRIPE	58

AKRIL SZALAGOK

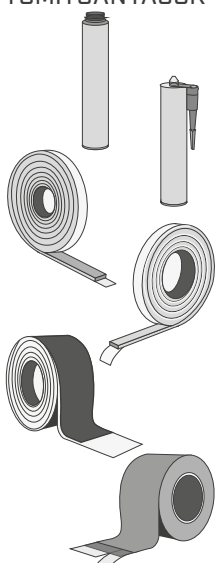


ALU BAND.....	66
DOUBLE BAND	68
SEAL BAND SEAL SQUARE.....	70
EASY BAND	74
SPEEDY BAND	76
FLEXI BAND	78
FLEXI BAND UV.....	80
FACADE BAND UV.....	82
SMART BAND	84
INVISI BAND	88
PLASTER BAND IN OUT	90
PLASTER BAND LITE.....	98
MULTI BAND	104
MULTI BAND UV.....	106
FRONT BAND UV 210.....	108
TERRA BAND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

DUZZADÓ SZALAGOK

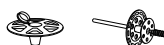
EXPAND BAND.....	118
WINDOW BAND	120

TÖMÍTŐANYAGOK



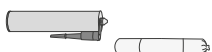
SMART FOAM.....	123
HERMETIC FOAM	124
MS SEAL.....	127
FIRE FOAM.....	128
FIRE SEALING ACRYLIC.....	130
FIRE SEALING SILICONE.....	132
NAIL PLASTER GEMINI.....	134
NAIL BAND.....	136
BUTYL BAND	137
FIRE STRIPE GRAPHITE.....	138
SUPRA BAND.....	140
ALU BUTYL BAND.....	142
BLACK BAND	144
MANICA PLASTER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

RÖGZÍTŐK



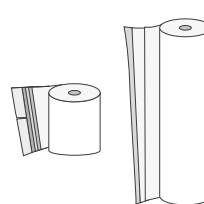
THERMOWASHER	154
ISULFIX.....	155

RAGASZTÓK



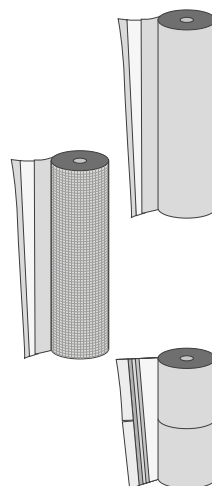
MEMBRANE GLUE.....	157
OUTSIDE GLUE.....	160

ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOK



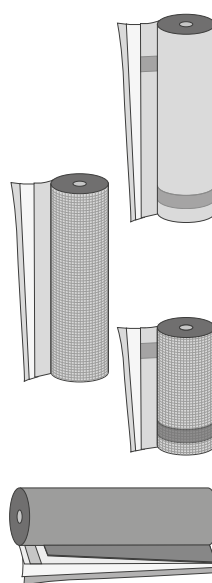
DEFENCE ADHESIVE.....	182
DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....	184
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....	186
DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE.....	188
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	190
VAPOR ADHESIVE 260.....	192
TRASPIR ADHESIVE 260.....	194
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	196

PÁRAFÉKEZŐ- ÉS ZÁRÓFÓLIÁK



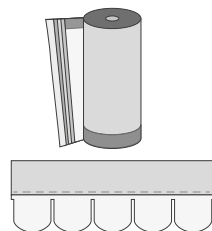
BARRIER NET SD40	202
BARRIER SD150.....	204
BARRIER ALU NET SD150	207
BARRIER ALU NET SD1500.....	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210
VAPOR IN 120	212
VAPOR IN NET 140	213
VAPOR IN GREEN 200	215
CLIMA CONTROL 80.....	226
CLIMA CONTROL 105.....	228
CLIMA CONTROL NET 145	230
CLIMA CONTROL NET 160	232
VAPOR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

LÉGÁTERESZTŐ FÓLIÁK



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

BITUMENES LEMEZEK



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

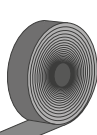
PASSZÍV TŰZVÉDELEM

317

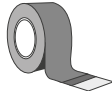
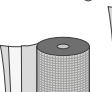
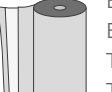
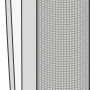
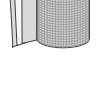
GÉPÉSZETI ÁTTÖRÉSEK

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

HOSSZANTI TOLDÁSOK

	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

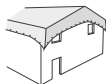
FALAK, TETŐK, FÖDÉMEK

	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

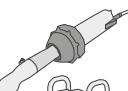
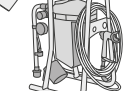
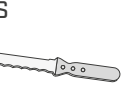
SZERSZÁMOK

385

VÉDŐPONYVÁK

	CAP TOP	386
	CAP PLUS	387
	CAP ECO	387

FELHELYEZÉS

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

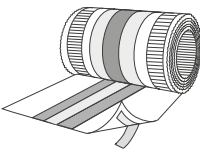
NYÍRÁS

	MARLIN	394
	CUTTER	394
	LAMA	395
	KOMPRI CLAMP	395

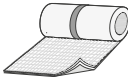
ELEMEK TETŐKHÖZ ÉS SZELLŐZTETÉSHEZ

355

TETŐGERINC

	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

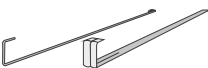
KÉMÉNYSZEGÉLY

	ALU FLASH CONNECT	370
	SOFT FLASH CONNECT	370
	MANICA ROLL	370

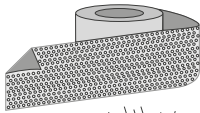
HÓVÉDELEM

	SNOW STOP	372
	RAIN TUBE	373

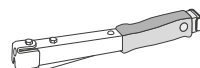
VIHARKAPCSOK

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

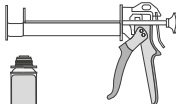
SZELLŐZTETÉS ÉS VÉDŐELEM

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

TŰZŐGÉPEK

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

KINYOMÓ PISZTOLYOK

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

KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS

LABORATÓRIUMI TESZTEK ÉS KÍSÉRLETI KAMPÁNYOK

ROTHOBLAAS LABORATÓRIUM

Innovatív laboratóriumunk központi székhelyünkön belül működik, itt végezzük termékeink tesztelését.

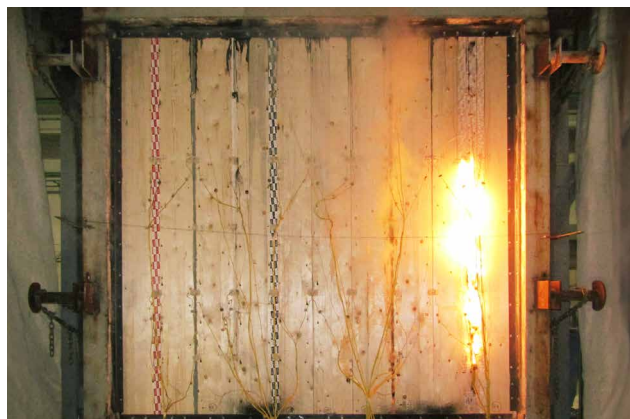
Rendelkezésünkre áll valamennyi szükséges gépezet, hogy megoldásainkat a legszélsőségesebb körülményeknek is alávet-hessük: magas hőmérsékletű vizsgálókemence, UV-gyorsított öregedésvizsgáló kamra, alacsony hőmérsékletű tesztkamra, vízálló vizsgálóberendezés, szakítógépek, kopásmérők és külső terek légköri szerek.



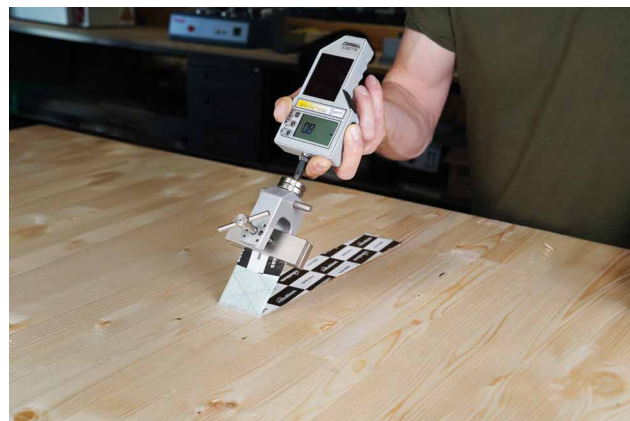
A Martindale teszttel elemezzük membránjaink kopásállóságát. Kemencéinkkel és alacsony hőmérsékletű kamrákkal tesztel-jük termékeink viselkedését szélsőséges hőmérsékletnek kitéve.



A külső környezetben történő kitettség lehetővé teszi a légköri hatásokkal szembeni ellenállás tesztelését, értékelve az UV-su-garak, a páratartalom, a hő és az eső együttes hatását.



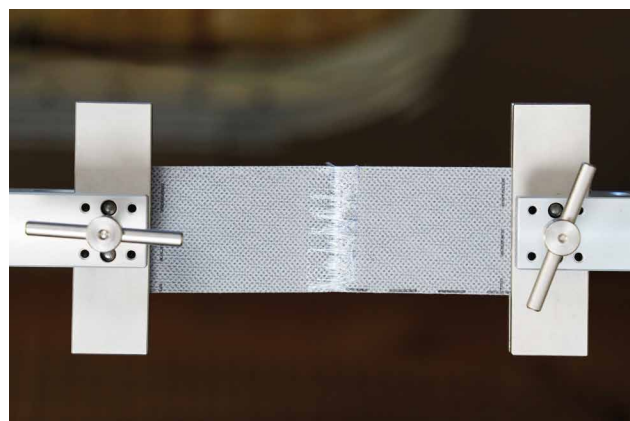
Kísérleti tesztek és szabályozott tesztek termékeink vízbehatolással szembeni ellenállásának és tűzállóságának igazolására.



Kísérleti kampányokkal teszteljük az akril szalagok kohéziós és adhéziós teljesítményét különböző hordozófelületeken.



Vizsgáljuk a tömítő poliuretán habok teljesítményét.



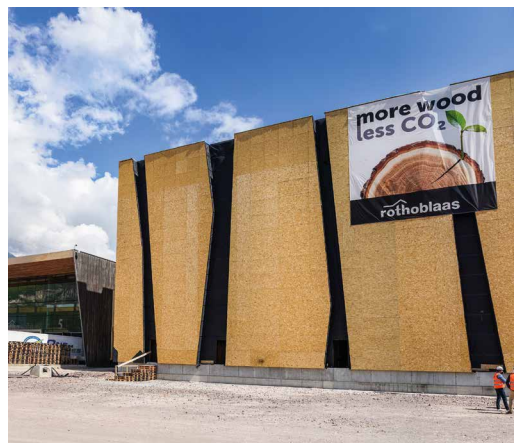
Kísérleti kampányokkal teszteljük különféle ragasztóink és tömítőanyagaink adhéziós, kohéziós és rugalmassági jellemzőit.

KÖRNYEZETI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

HOZZÁJÁRULÁSUNK A KÖRNYEZETI HATÁSOK CSÖKKENTÉSÉHEZ

Több mint 30 éve elköteleztük magunkat a fenntarthatóbb építési rendszerek elterjesztése mellett, ami elengedhetetlen az ENSZ tagállamai által 2015-ben elfogadott Fenntartható Fejlődési Célok (SDG) eléréséhez. A **fát** a szerkezeti felhasználás szempontjából **leginkább környezetbarát anyagként ismerik el**, mert lehetővé teszi a CO₂ megkötését, amely egyébként a légkörbe kerülne.

A mérnöki fa (ragasztott lemez, CLT, LVL stb.) forradalmasította a faszervezeteket, olyan termékeket hozott létre, amelyek javítják az épületek teljesítményét, valamint növelik a kényelmet és az életminőséget. Emiatt a megfelelő tömítés és vízszigetelés elengedhetetlen a fa, hibrid és hagyományos épületegyüttesek energiahatékonyságának növeléséhez.



ENERGIAHATÉKONYSÁG AZ ÉPÍTŐIPARBAN

Az építőiparban az energiahatékonyságnak együtt kell járnia az életk komforttal, és a faágazatban megjelent újítások számtalan ebbe az irányba mutatnak. A Rothoblaas a fenntartható építészetre fektet be új megoldások, kiváló minőségű termékek a legambiciózusabb projektekhez való kutatásával és fejlesztésével, valamint speciális műszaki tanácsadással, amely magában foglalja:

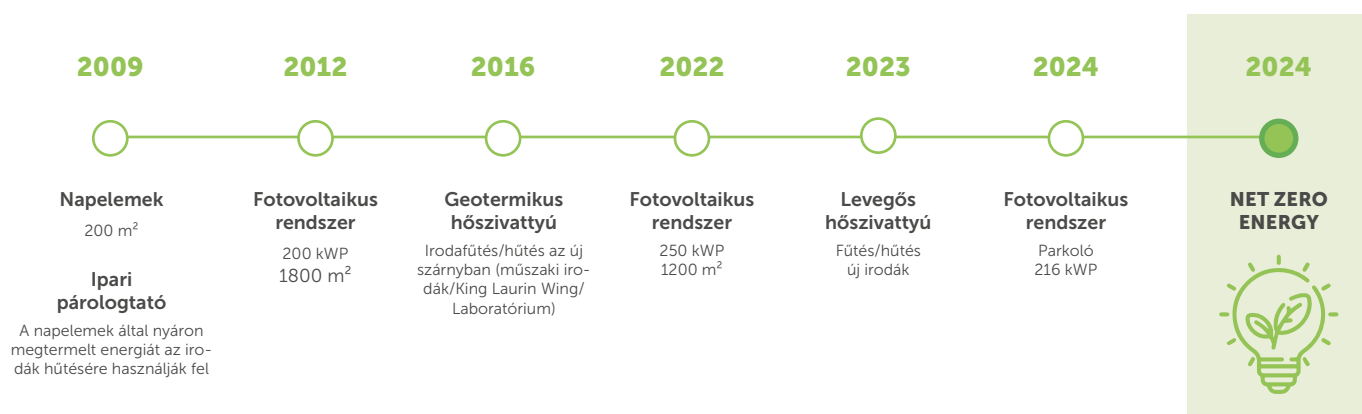
 Olyan építési rendszerek elméleti és gyakorlati elemzései, amelyek garantálják az épületburkolási hatékonyságot és az optimális teljesítményt bármilyen éghajlati helyzetben (légtömörség, szélzárás, vízzárás).

 Az energiahatékonyságot garantáló termékek és jellemzők egyértelmű és egyszerű azonosítása.

 Megoldások az épületek helyreállításához.



Emiatt a megfelelő tömítés és vízszigetelés elengedhetetlen a fa, hibrid és hagyományos épületegyüttesek energiahatékonyságának növeléséhez.



■ EGYRE HATÉKONYABB TERMÉKEK

A Rothblaas Research & Development csoport folyamatosan foglalkozik új megoldások fejlesztésével és termékoptimalizálással. Ezek a fenntartható választásaink:



GYÁRTÁS OPTIMALIZÁLÁSA:

- csökkentjük termékeink nyersanyagigényét



például szalagok bélés nélkül



FENNTARTHATÓ NYERSANYAGOK FELHASZNÁLÁSA:

- alternatív anyagok folyamatos fejlesztése, a CO₂-kibocsátás csökkentése érdekében



például nátronpapír használata



A TERMÉK FUNKCIONALITÁSÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA ÉS TERMELÉS:

- kihasználjuk az egyes termékek teljesítményét a használat optimalizálása érdekében



például membránok integrált szalaggal



DURABILITY

ANYAGOK TARTÓSSÁGA:

- tartós anyagokat választunk a hosszú távú magas teljesítmény érdekében



például monolit membránok



KÖNNYŰ SZÉTSZERELÉS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS:

- tanulmányozzuk és ellenőrizzük a szétszerelés megvalósíthatóságát és termékeink újrafelhasználásának lehetőségét



például RothoBlaas raktár homlokzata



SOLVENT
FREE

KORLÁTOZUNK A VEGYI ANYAGOK JELENLÉTÉT:

- vízbázisú alternatívákat kínálunk, és kerüljük az oldószer alapú termékeket.

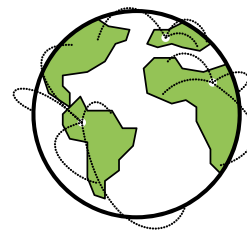


például folyékony membránok

■ OPTIMALIZÁLT LOGISZTIKA

KITERJEDT HÁLÓZAT

Logisztikai hálózatunk folyamatosan bővül. Az ambiciózus cél az, hogy termékvonalainkat egyre közelebb a forgalmazási pontokhoz állítsuk elő és tároljuk.

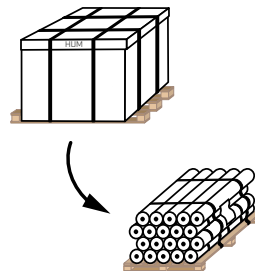


■ AZ ERŐFORRÁSOK TUDATOS FELHASZNÁLÁSA

CSÖKKENTETT CSOMAGOLÁS

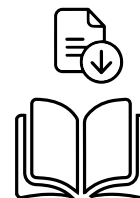
A szállítási, kezelési és nyomonkövethetőségi igények miatt sok termék csomagolást igényel, amelyet a minimálisra csökkentünk, kizárólag a kezeléshez feltétlenül szükséges anyagok felhasználásával.

Lehetőség szerint könnyen újrahasznosítható és rövid időn belül lebomló anyagokat használunk. Más esetekben minimálisra csökkentjük a csomagolásban felhasznált anyagok mennyiségét, miközben továbbra is garantáljuk a termék sértetlenségét a kezelés és a tárolás során.



ÁTLÁTHATÓSÁG ÉS VILÁGOS DOKUMENTÁCIÓ

Az információk átlátható terjesztése (pl. online letölthető teljes dokumentáció, világos és átfogó katalógusok stb.) lehetővé teszi termékeink tudatos és célzott használatát és a pazarlás elkerülését.



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS ENERGETIKAI TANÚSÍTVÁNYOK

Termékeink tudatos használatát elősegítjük a fenntarthatósági protokollok betartásával és a termék környezeti teljesítményéről szóló információk terjesztésével ökocímkéken, elismert és minősített adatbázisokon (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), környezetvédelmi nyilatkozatokon (EPD), emissziós osztályozási rendszereken (EMICODE®, French VOC), lásd 12. oldal.

Az épületek energiahatékonyságának biztosítása érdekében egyes termékeinkre Passiv-house minősítést szereztünk.



ÁRTALMATLANÍTÁS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTHATÓSÁG

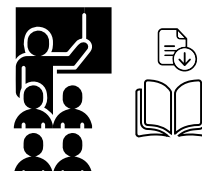
Támogatjuk a körforgásos gazdaságot, amely a fa konstrukciókban a szétszerelésre, szétszerelésre és termékek újrafelhasználására való tervezés koncepcióját jelenti. Bevezettünk egy ártalmatlanítási kódot (EER-CER) is a termékek azonosítására és megfelelő ártalmatlanítására a szerkezet szétszerelésekor.



SZORZÓK LÉTREHOZÁSA

A Rothoschool-on keresztül megtanítjuk vásárlóinknak, hogyan használják termékeinket a leghatékonyabb módon. Termékcsaládjaink főbb jellemzőit a weboldalon és a közösségi csatornákon ismertetjük. Tanácsadóink ugyanakkor mindenki számára elérhetővé teszik know-how-jukat, akik többet szeretnének tudni.

rothoschool



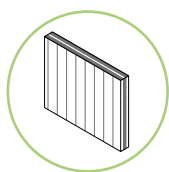
MINŐSÉGI ÉPÜLETEK

A modern építés egyre inkább a minőségi anyagok felhasználásán és a legmodernebb építési technikákon alapul, amelyek képesek csökkenteni az épület energiahatását anélkül, hogy az életkomfortot és a végső esztétikát veszélyeztetnék.

AZ ENERGIAFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉSE

Számos tanulmány kimutatta, hogy az épületek energiafogyasztásából származik a világ teljes CO₂-kibocsátásának több mint 40 %-a.

Ezért mind az energiatakarékosság, mind a környezettudatosság szempontjából alapvető, hogy nagyobb figyelmet fordítsunk az energiafogyasztás csökkentésére irányuló tervezésre.



ANYAGOK

Minden anyag befolyásolja az épület akusztikai teljesítményét, hőtehetetlenségét és hőhigrometriai szabályozását



A BELSŐ TEREK MINŐSÉGE

Az egészséges élettér jó levegőminőséget biztosít és véd a nedvesség, zaj, radongáz és általában a szennyező anyagok ellen



SZELLŐZÉS

Megfelelő szellőzés hiányában, a szennyező anyagok jelenléte és felgyülemzése következményeként a levegőminőség romlik



AZ ÉPÜLETBUROK ENERGETIKAI TELJESÍTMÉNYE

Az energiapazarlás elkerülése céljából szigetelni kell az épületet, a minimálisra kell csökkenteni a hőhidakat és biztosítani kell a légtömörségét és a szélállóását



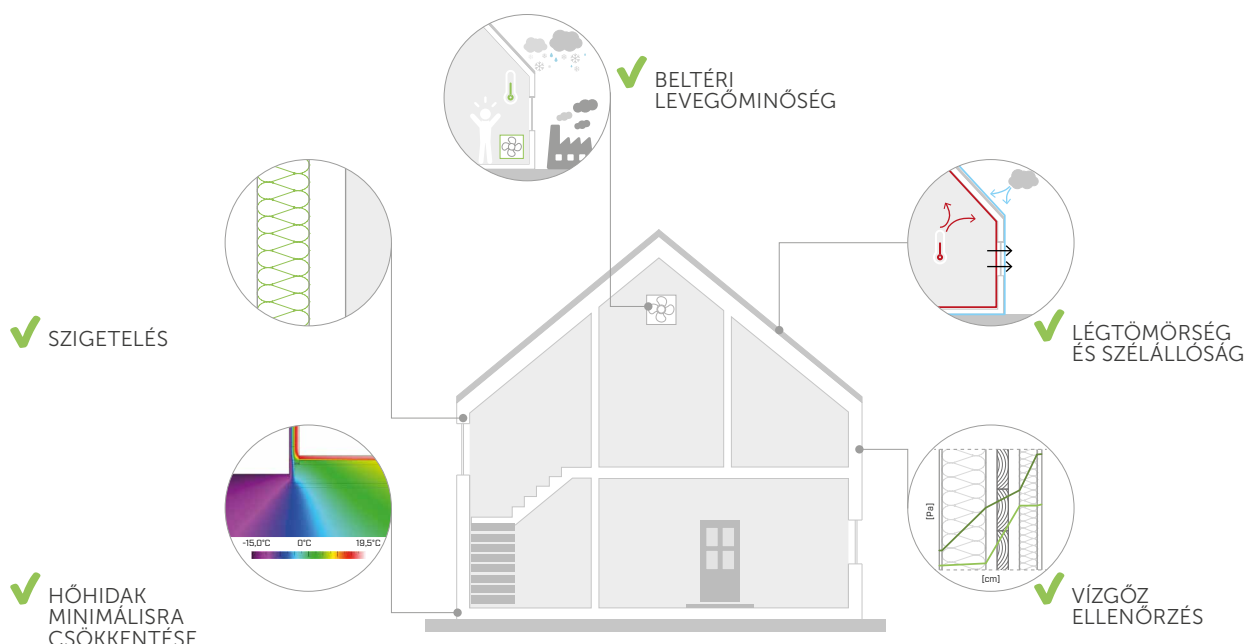
HELY

A tervezésnek alkalmazkodnia kell a klímához és a tájoláshoz, figyelembe kell venni a minimális és maximális hőmérsékletet, a páratartalmat, a természetes fényt stb.



MEGÚJULÓ ERŐFORRÁSOK

A megújuló forrásokból származó primer energiák felhasználásának előnyben részesítése és a fosszilis tüzelőanyagok alkalmazásának korlátozása



TANÚSÍTVÁNYOK ÉS MEGFELELŐSÉG

TANÚSÍTVÁNYOK



CE JELÖLÉS

A CE-jelölés az a folyamat, amelynek során a felhasználókat és az illetékes hatóságokat tájékoztatják arról, hogy a forgalomba hozott termék értékelése megtörtént, és megfelel a biztonsági, egészség- és környezetvédelmi alapvető követelményekre vonatkozó kötelező jogszabályoknak. Ez egy olyan márka, amely lehetővé teszi a termék bevezetését és szabad forgalomba helyezését az Európai Unión belül.



PASSIVE HOUSE

A Passive House Institute (Passzívház Intézet) - egy független kutató szervezet, amely meghatározott egy nemzetközileg elismert energiahatékonysági szabványt az épületek számára, - rendkívül szigorú vizsgálatoknak veti alá a szalagokat és membránokat hatékonyságuk tesztelése céljából. A vizsgálatok a valóságot a lehető legjobban modellező határérték-feltételek mellett végzik annak megállapítása céljából, hogy a termék változatlanul megőrzi-e tulajdonságait a felhelyezését követően. A membránokra vonatkozóan különös figyelmet kap a más anyagokkal való átfedések vizsgálata.



SINTEF

A norvég SINTEF tanúsítványt azok a vízzáró megoldások kapják meg, amelyek kiválóan megfelelnek bizonyos felhelyezési és öregítési teszteknek: ez a független tanúsító intézmény többek közt az anyagok hatékonyságát, tartósságát és fenntarthatóságát vizsgálja.



CSTB

A francia CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) által kibocsátott megfelelőségi tanúsítványok "Avis Technique" néven ismertek, és tanúsítják, hogy a termék megfelel a francia piacon az építőanyagokra vonatkozóan előírt követelményeknek. Az "Écrans de Sous-Toiture" - tehát a tetőfedések vízzáró alátétlemezei - termékekre vonatkozóan a vizsgált paraméterek: vízzáróság (E), vízgőzáteresztő képesség (S) és a membrán mechanikai ellenállása (T).



BBA

A BBA (British Board of Agrément) egy független szervezet, amely tanúsítja a termékek és rendszerek megfelelőségét a brit szabványoknak, miután szigorú vizsgálatnak veti alá a tanúsításra pályázó termékeket. A mi esetünkben membránjainkat több paraméter alapján vizsgálták: az időjárási viszonyosságainak ellenálló vízzáróság, kondenzáció kockázata, ellenállás a szélterhelésnek, a membrán szilárdsága és tartóssága.



EMICODE

Az EMICODE® pecsét megszerzéséhez termékeinket kiterjedt tesztelésnek kell alávetnünk elismert intézetekben. A tudományosan meghatározott mérési adatok alapján a termékeket különböző kibocsátási kategóriákba sorolják. Csak a szigorú emissziós követelményeknek megfelelő termékek kaphatnak Emicode-ot. A lehető legmagasabb szintű biztonság garantálása érdekében a termékeket rendszeresen, szűrőpróbaszerűen ellenőrzik független és nemzetközileg elismert vizsgálóintézetek.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Francia környezetvédelmi jelölés a VOC (illékony szerves vegyületek) kibocsátására beltéri környezetben. A szóban forgó termékek építési termékek vagy falburkolatok, amelyeket a helyiségekben használnak, valamint azok beépítésére vagy felhordására használt termékek. Ez a címke egyszerűen és jól olvasható módon jelzi a termék illékony szennyezőanyag-kibocsátásának szintjét a termék 28 napja után. Kompromisszumunk az, hogy A+ osztályú minősítéssel rendelkező termékeket hozunk piacra, amely a beltéri káros anyagok kibocsátásának legalacsonyabb várható szintjét jelzi.



EPD

Az EPD Környezetvédelmi Terméknyilatkozat ellenőrzött, átlátható és összehasonlítható információkat közöl az egyes termékek környezeti hatásairól. Az önkéntes alapon megalkotott nyilatkozatot a termék életciklusának elemzésére hivatkozva kell elkészíteni egy LCA (Life Cycle Assessment) tanulmány alapján, amely meghatározza az erőforrások (anyag, víz, energia) felhasználást és a környező környezetre gyakorolt hatások a termék életciklusának különböző szakaszaiban. Az EPD-t mindig független harmadik félnek ellenőriznie kell, mielőtt közzétehetné.

JELMAGYARÁZAT

TŰZ		TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS A termék besorolása az EN 13501-1, ASTM E84 és AS 1530.2 szabványok szerinti vizsgálati eredmények alapján		NAIL SEALING ÖNORM B3647 és EAD 030218-00-0402 Ezek a szabványok meghatározzák a szögmentes membránok alkalmazásában a nem folytonos tetőfedés alátétként történő alkalmazásának vizsgálati protokolljait
		TŰZELLENÁLLÁS Lineáris kötések és áttörések tűzállósága fa alátámasztáson tesztelve		
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK		LÉGTÖMÖRSÉG Mennyezet, fal és földem		CLIMA SEARCH TEST CLIMA CONTROL változó diffúziós termékek jellemzési tesztje valós használati körülmények között
		SZÉLÁLLÓSÁG Mennyezet és fal		
ANYAG ALAP		BUTYL BASED Butil termék kiváló rugalmas, termikus és tartós tulajdonságokkal		MEZeroE Az európai MEZeroE projekt keretében különféle teszteket végeztek a szalagok és membránok tartósságának és viselkedésének értékelésére
		BITUMEN BASED Jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkező bitumenes termék		
FENNTARTHATÓSÁG		LCA Dokumentum, amely meghatározza az erőforrások fogyasztását (anyagok, víz, energia) és a környezetre gyakorolt hatásokat a termék életciklusának különböző fázisaiban		RADON BARRIER A termék védőréteggént működik a radon emelkedése ellen.
		ÚJRAHASZNOSÍTOTT TARTALOM Változó százalékban újrahasznosított anyagból álló termék		
				DIN 18542 A táguló szalagok osztályozása felhasználási terület szerint
				DIN 4108-7 A német szabvány ajánlásoknak való megfelelés a légmentes anyagok és az energiatékonyság terén

NEMZETI MŰSZAKI SZABVÁNYOK ÉS OSZTÁLYOZÁSOK

A Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984" DB: Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht 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	F DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois" pare-vapeur, Barrièresouple 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)
AUS 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	CH 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
D 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	USA IRC Water Vapor Retarder Classification class 1: vapor impermeable class 2: vapor semi-impermeable class 3: vapor semi-permeable vp: vapor permeable

LÉGTÖMÖRSÉG ÉS SZÉLÁLLÓSÁG

A burkolat légtömörsége garantálja, hogy télen az épületen belüli meleg és párás levegő ne szóródjon ki a szabadba, így elkerülhető az intersticiális páralecsapódás. A hermetikusan zárt épületburok jelentősen befolyásolja az energiamegtakarítást és a lakókényelmet.

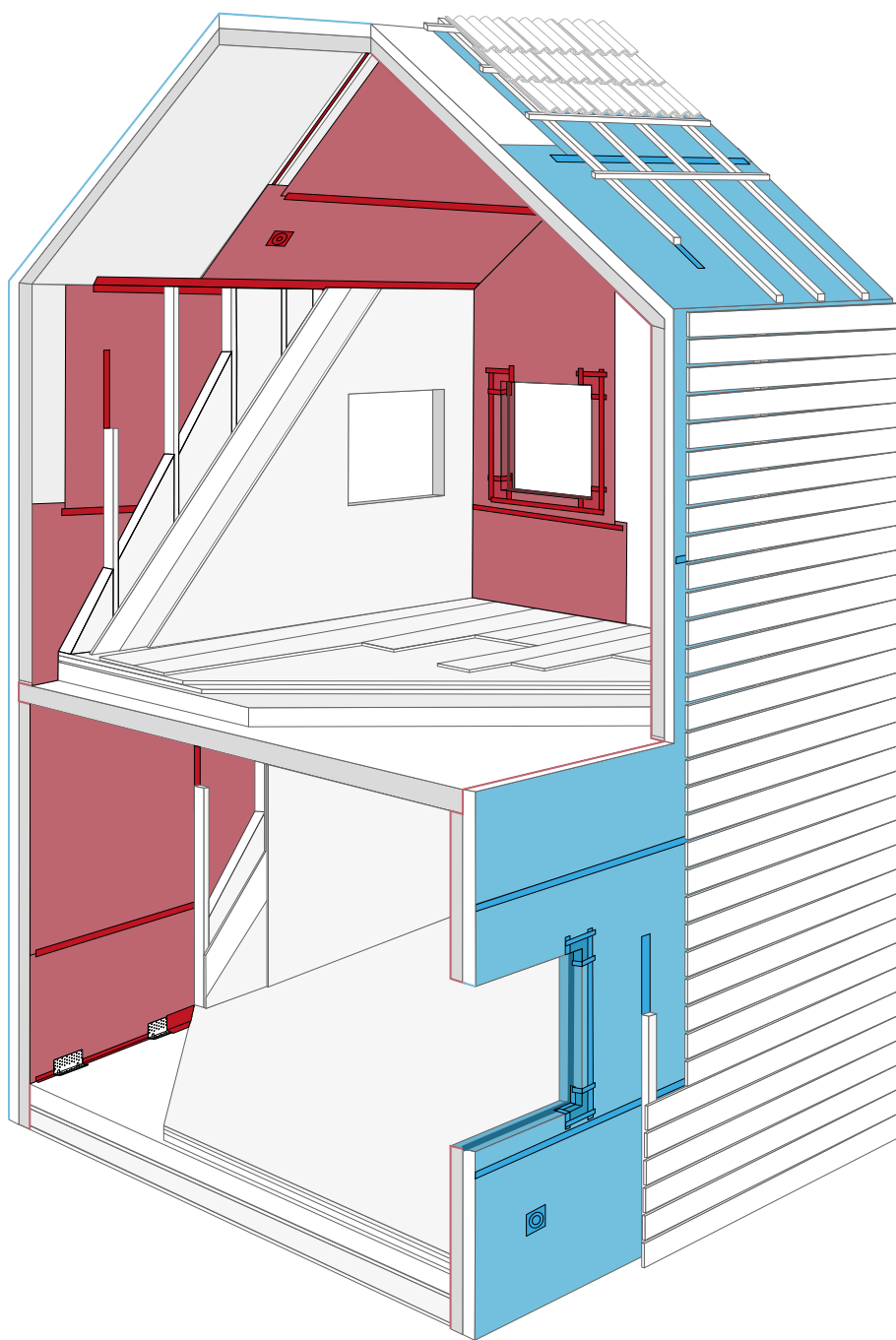
A szélálló réteg nem helyettesíti a légzáró réteget, hanem az a célja, hogy megvédje a szigetelőréteget a szél, az eső és a rossz időjárástól, megakadályozva, hogy a hideg levegő és a víz csökkentse a teljesítményét.

LÉGTÖMÖRSÉG

- ✓ Megakadályozza a hőveszteséget télen
- ✓ Megakadályozza a meleg, nagy páratartalmú levegő bejutását nyáron
- ✓ Optimálissá teszi a szabályozott gépi szellőzés működését
- ✓ Megakadályozza a meleg, nagy páratartalmú levegő ellenőrizetlen áramlását és az ebből származó kapilláris kondenzáció kockázatát
- ✓ Megakadályozza a léghuzat okozta kellemetlenségeket
- ✓ Javítja az akusztikai komfortérzetet

SZÉLÁLLÓSÁG

- ✓ Biztosítja a szigetelőanyag termikus hatékonyságát
- ✓ Védi az épületburkot és javítja az anyagok tartósságát
- ✓ Megakadályozza az áramlatok kialakulását és a konvektív mozgásokat az épületburok belsejében
- ✓ Az építési fázisban ideiglenes védőréteggént működik
- ✓ Ideiglenes védőréteggént működik a tetőszerkezet vagy a homlokzati burkolat sérülése vagy elmozdulása esetén



KLÍMA ÉS ÉPÍTÉSI RENDSZEREK

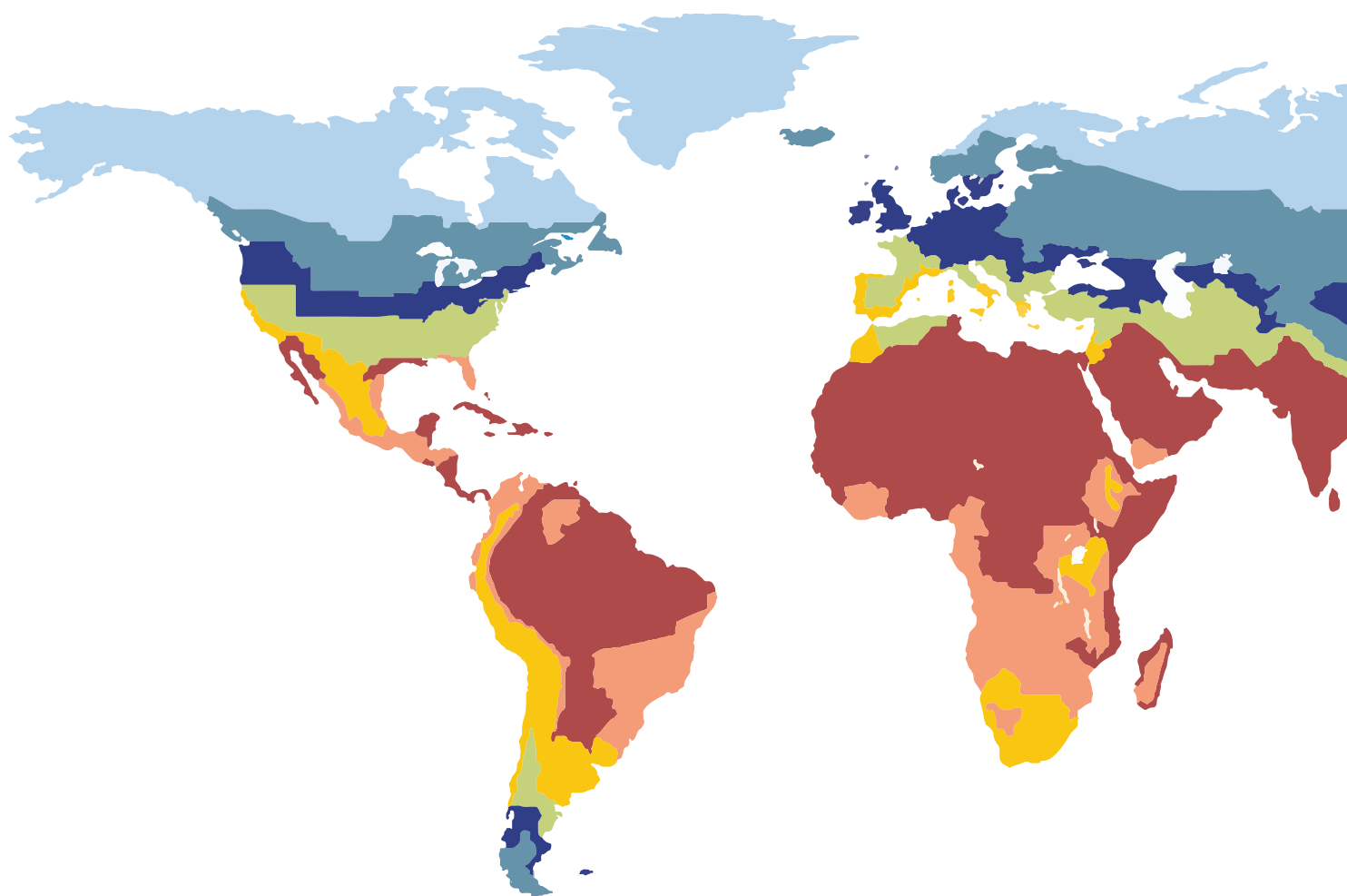
Az épületburok optimális hatékonyságának biztosításához meg kell tervezni és ellenőrizni kell a hő, vízgőz, levegő és szél mozgási folyamatait, amelyek a különböző komponensek belsejében mennek végbe. A hideg éghajlatokon és a téli hónapokban az elégtelen szellőzés rendszerint túlzott páratartalmat okoz az épületben. A zárt helyiségekben vízgőzdiffúzió keletkezik a falakban és a pára lecsapódhat a hideg rétegek közötti résekben, a gerendákon vagy a burkolatokon. Ellenkezőleg, a meleg és magas páratartalmú éghajlatokon a külső levegő a vízgőz forrása, amely penészedést okoz. A külső levegővel belépő páratartalom lecsapódhat a klímaberendezés hatása miatt hidegebb belső felületeken.

A Rothoblaas más kutatótestületekkel együttműködve több olyan projektet is finanszírozott, amelyek a különböző éghajlati viszonyoknak kitett építési megoldások viselkedésének tanulmányozását célozzák laboratóriumi tesztekkel, dinamikus szimulációkkal és a valós állapotok monitorozásával.



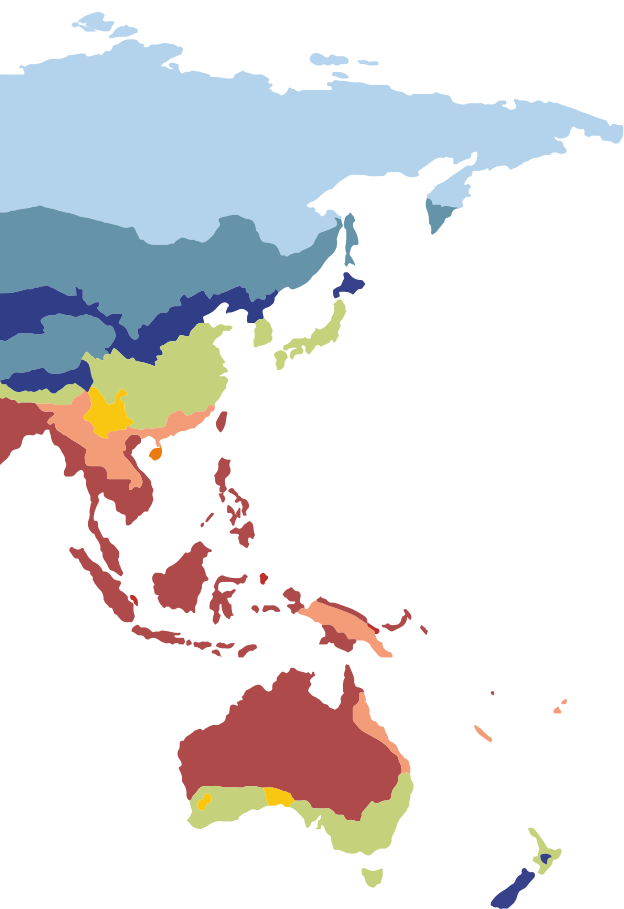
I ÉGHAJLATI ÖVEZETEK ÉS MEGOLDÁSOK

Látogasson el honlapunkra - www.rothoblaas.com - és keresse meg az Ön éghajlati övezetének és építési rendszerének legmegfelelőbb membránt! Az épületburok belsejében alkalmazandó membránok kiválasztása függ a klimatikus tényezőktől, például egy trópusi vagy forró éghajlaton felhelyezett rétegrend belsejében a vízgőz áramlása fordított irányú a sarkvidéki vagy hideg éghajlathoz képest. Az energiahatékonyság témakörével foglalkozó intézmények által meghatározott éghajlati övezetek alapján az alábbiakban javasoljuk bizonyos megoldások alkalmazását. Ezek változhatnak az építési rendszer és az alkalmazott műszaki berendezések típusa függvényében. Az ajánlott megoldásokat mindig ellenőriztetni kell egy tervezővel.

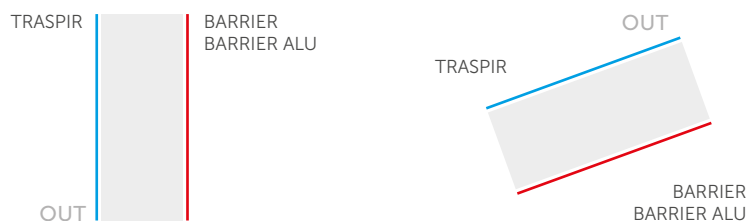


KIEMELT TERMÉKEINK A WUFI® SZOFTVERBEN

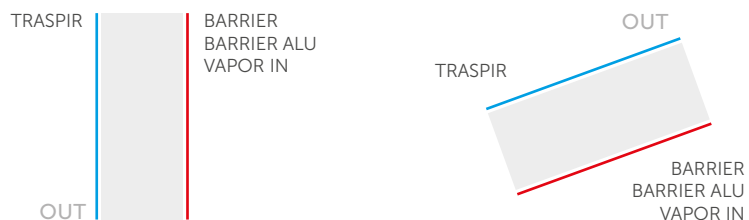
A WUFI® szoftver lehetővé teszi dinamikus hőhigrometrikus szimulációk végzését. A rendszeresen használó tervezőknek lehetőségük van a Rothoblaas termékcsalád zászlóshajó termékeit beilleszteni a szimulációba, így rendkívül precíz és megbízható eredményeket kapnak, mivel azokat a szerkezet építésénél felhasznált valós termékekre számítják.



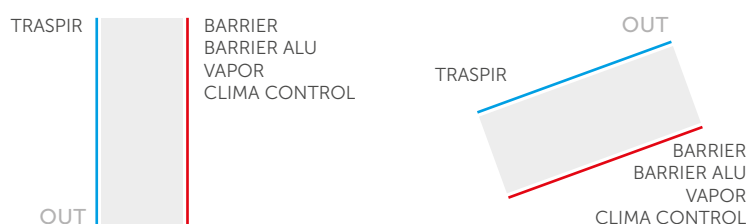
ARCTIC CLIMATE (SARKVIDÉKI ÉGHAJLAT)



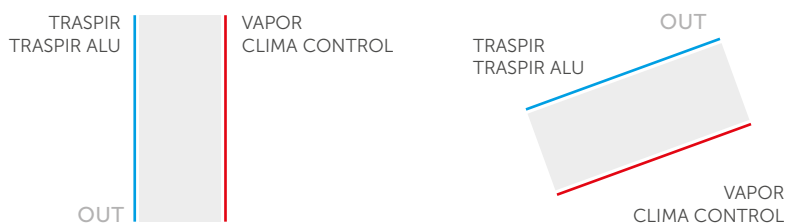
COLD CLIMATE (HIDEĞ ÉGHAJLAT)



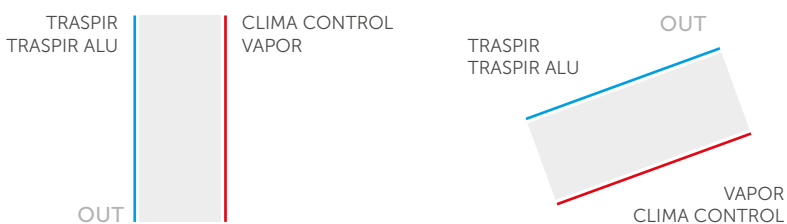
TEMPERATE COOL CLIMATE (MÉRSÉKELT, HÜVÖS ÉGHAJLAT)



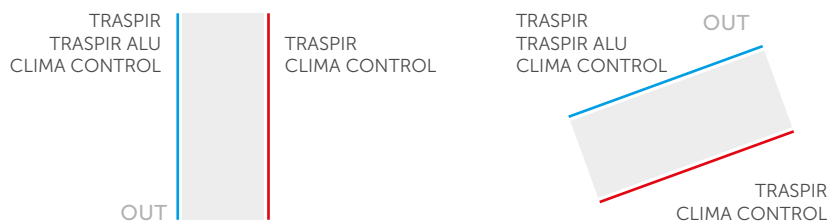
TEMPERATE WARM CLIMATE (MÉRSÉKELT, MELEG ÉGHAJLAT)



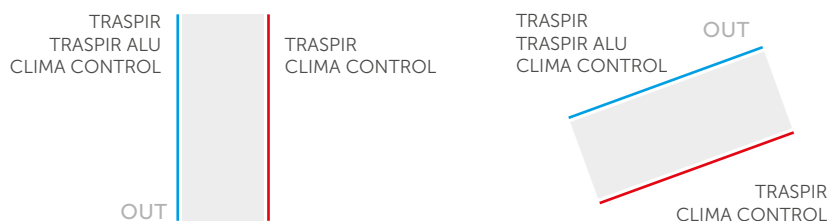
WARM CLIMATE (MELEG ÉGHAJLAT)



HOT CLIMATE (FORRÓ ÉGHAJLAT)



VERY HOT CLIMATE (TRÓPUSI ÉGHAJLAT)



SZALAGOK ÉS TÖMÍTŐANYAGOK

TALAJHOZ RÖGZÍTÉS

START BAND

NAGY MECHANIKAI ELLENÁLLÁSÚ

SZIGETELŐPROFIL 26

CONNECT BAND

TÖMÍTŐ ELVÁLASZTÓ ELEM SZABÁLYTALAN

FELÜLETŰ ALAPHOZ 28

LEVEL BAND

TÖMÍTŐ ELVÁLASZTÓ ELEM ALAPHOZ 29

GROUND BAND

ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN 32

RADON FLOOR

A RADONGÁZ TERJEDÉSÉT GÁTLÓ, SZIGETELŐ

RÉTEG ALJZATOKHOZ 36

TERMI FLOOR

VÍZSZIGETELŐ MEMBRÁN ALAPOKHOZ, TERMESZEK

ELLENI VÉDELEMMEL 38

TERMI FLOOR SOIL

VÍZSZIGETELŐ MEMBRÁN ALAPOKHOZ, TERMESZEK

ELLENI VÉDELEMMEL 40

BYTUM BAND

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BITUMENES TÖMÍTŐSZALAG 44

PROTECT

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BUTIL RAGASZTÓSZALAG 46

BYTUM SPRAY

BITUMENES MEMBRÁN TÖMÍTŐ SPRAY 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

KENHETŐ, SZIGETELŐ ALÁTÉTHÉJAZAT |

ERŐSÍTŐHÁLÓ 50

BYTUM PRIMER

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓ MEMBRÁNOKHOZ ÉS

BITUMENES SZALAGOKHOZ 53

FLUID MEMBRANE

ECSETTEL ÉS SZÓRÁSSAL FELVIHETŐ, SZINTETIKUS

MEMBRÁN TÖMÍTŐ 54

CONSTRUCTION SEALING

ÖSSZENYOMHATÓ TÖMÍTÉS SZABÁLYOS

ILLESZTÉSEKHEZ 56

TIE-BEAM STRIPE

SZARUFA ALÁ VALÓ PROFIL 58

AKRIL SZALAGOK

ALU BAND

EGYOLDALÚ, HÖVISSZAVERŐ RAGASZTÓSZALAG

BELTÉRI ALKALMAZÁSOKHOZ 66

DOUBLE BAND

KÉTOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG BELTÉRI

ALKALMAZÁSOKHOZ 70

EASY BAND

EGYOLDALAS UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG 74

SPEEDY BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG

LEVÁLASZTÓFILM NÉLKÜL 76

FLEXI BAND

UNIVERZÁLIS, NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ
EGYOLDALÚ RAGASZTÓSZALAG 78

FLEXI BAND UV

UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI NAGY STABILITÁSÚ
ÉS HŐMÉRSÉKLETTŰRŐ EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS
RAGASZTÓSZALAG 80

FACADE BAND UV

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS
RAGASZTÓSZALAG 82

SMART BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG
LEVÁLASZTHATÓ VÉDŐFÓLIÁVAL 84

INVISI BAND

ÁTLÁTSZÓ EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG VÉDŐFÓLIA
NÉLKÜL, ELLENÁLLÓ AZ UV-SUGÁRZÁSSAL ÉS A MAGAS
HŐMÉRSÉKLETTEL SZEMBEN 88

PLASTER BAND IN|OUT

NAGYFOKÚ TAPADÁSÚ, SPECIÁLIS SZALAG,
VAKOLHATÓ 90

PLASTER BAND LITE

VAKOLHATÓ SZALAG ÖNTAPADÓ
SZERELŐSZALAGGAL 98

MULTI BAND

NAGYFOKÚ TAPADÁSÚ, SPECIÁLIS SZALAG,
VAKOLHATÓ 104

MULTI BAND UV

UV SUGARAKNAK ELLENÁLLÓ KÜLÖNLEGES SZALAG
MAGAS TAPADÁSSAL 106

FRONT BAND UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK RENDKÍVÜL JÓL ELLENÁLLÓ,
EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG 108

TERRA BAND UV

BUTIL RAGASZTÓSZALAG 110

PRIMER SPRAY

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓSPRAY
ÖNTAPADÓ AKRIL SZALAGOKHOZ 112

PRIMER

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓ ÖNTAPADÓ AKRIL
SZALAGOKHOZ 113

DUZZADÓ SZALAGOK

EXPAND BAND

DUZZADÓ TÖMÍTŐSZALAG 118

WINDOW BAND

DUZZADÓ LEZÁRÓSZALAG
NYÍLÁSZÁRÓKHOZ 120

TÖMÍTŐANYAGOK

SMART FOAM

ÁLTALÁNOS CÉLÚ TÖMÍTŐHAB 123

HERMETIC FOAM

RUGALMAS, KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI TELJESÍTMÉNYŰ
TÖMÍTŐHAB 124

MS SEAL

NAGY RUGALMASSÁGÚ MS POLIMER
TÖMÍTŐANYAG 127

FIRE FOAM

MAGAS TŰZÁLLÓSÁGÚ TÖMÍTŐ POLIURETÁN HAB 128

FIRE SEALING ACRYLIC

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ AKRIL TÖMÍTŐANYAG 130

FIRE SEALING SILICONE

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ SZILIKON TÖMÍTŐANYAG 132

NAIL PLASTER | GEMINI

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ SZÖGTÖMÍTŐ SZALAG 134

NAIL BAND

BUTIL SZÖGTÖMÍTŐ SZALAG 136

BUTYL BAND

KÉTOLDALÚ, UNIVERZÁLIS BUTIL SZALAG 137

FIRE STRIPE GRAPHITE

DUZZADÓ, HAJLÉKONY TÖMÍTÉS 138

SUPRA BAND

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ, KÉTOLDALÚ UNIVERZÁLIS
BUTIL RAGASZTÓSZALAG 140

ALU BUTYL BAND

ÖNTAPADÓ, HŐVISSZAVERŐ BUTIL
RAGASZTÓSZALAG 142

BLACK BAND

EGYOLDALÚ, UNIVERZÁLIS BUTIL SZALAG 144

MANICA PLASTER

VAKOLHATÓ SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ 146

MANICA FLEX

SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ CSÖVEKHEZ
ÉS ÁTHALADÓ VEZETÉKEKHEZ 148

PIPE LINK

TELEPÍTÉSI TÖMLŐCSATLAKOZÓ RENDSZER 150

TUBE STOPPER

DUGÓK VEZETÉKEK SZIGETELÉSÉHEZ 152

MANICA

CSŐCSATLAKOZÓ HŐRE ZSUGORODÓ CSŐVEL
ÉS GALLÉRRAL 152

MANICA POST

ÖNTAPADÓ SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ
KÜLTÉRI ALKALMAZÁSHOZ 153

MANICA LEAD

ÓLOM PROFIL EPDM
CSŐCSATLAKOZÓVAL 153

RÖGZÍTŐK

THERMOWASHER

ALÁTÉT SZIGETELŐANYAG
FÁHOZ RÖGZÍTÉSÉHEZ 154

ISULFIX

DÜBEL SZIGETELŐANYAG FALRA
RÖGZÍTÉSÉHEZ 155

RAGASZTÓK

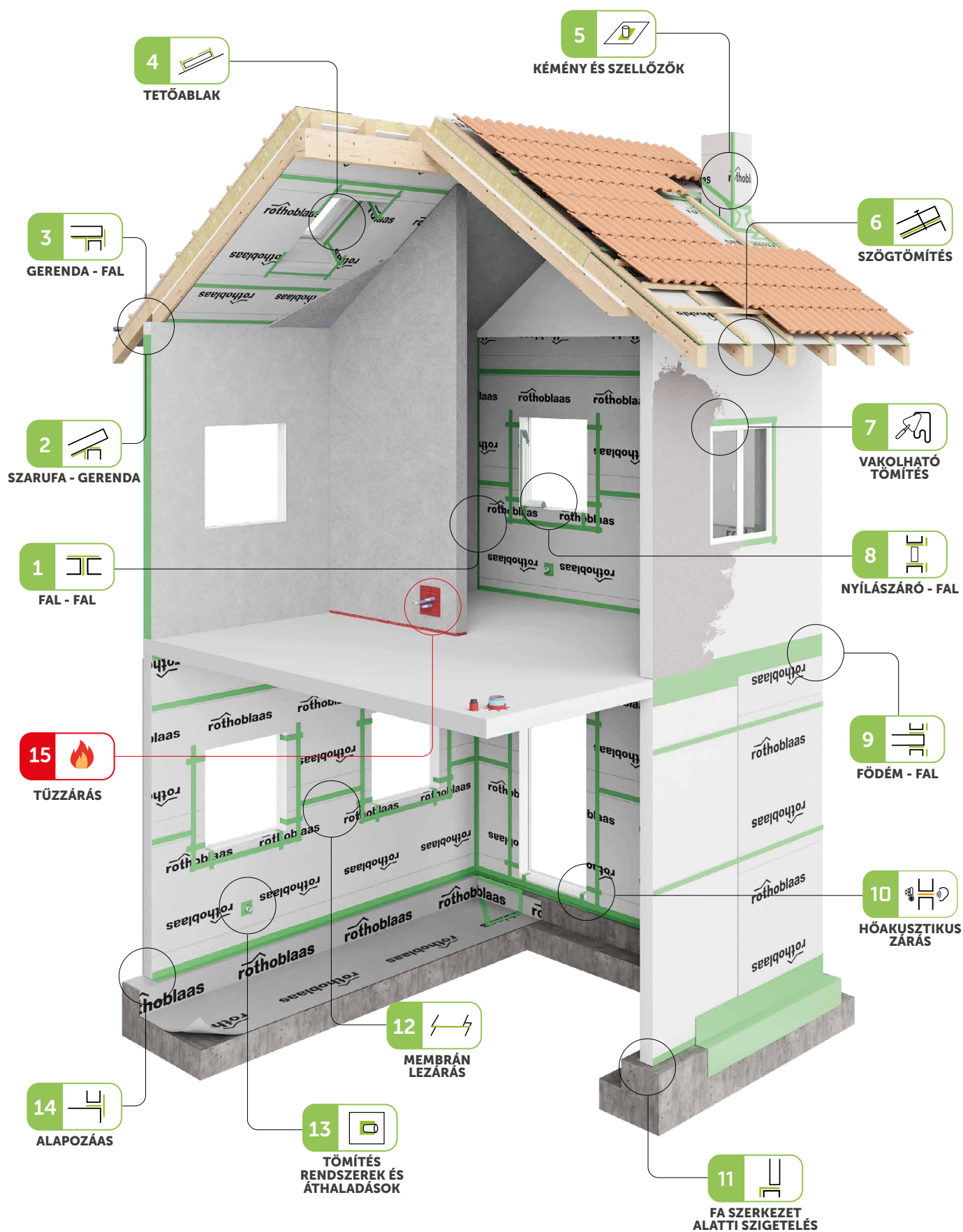
MEMBRANE GLUE

RAGASZTÓ MEMBRÁNOK TÖMÍTÉSÉHEZ 157

OUTSIDE GLUE

NAGY RUGALMASSÁGÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓ
KÜLTÉRI HASZNÁLATRA 160

I A CSOMÓPONTOK ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLETEK TÁBLÁZATA



			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		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
GÉPÉSZETI ÁTTÖRÉSEK	✓		✓				✓				✓				✓		🔥

A HORDOZÓK TÁBLÁZATA

	PP felső réteg	PE felső réteg	PA felső réteg	akrilát felső réteg	bitumenes	aluminizált
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	●	●	●	●	●	●

- kiváló tapadás
- garantált tapadás kiegészítő intézkedések mellett (alapozóval előkezelt, tiszta felületek és/vagy megfelelő alkalmazási hőmérséklet)
- elégtelen tapadás

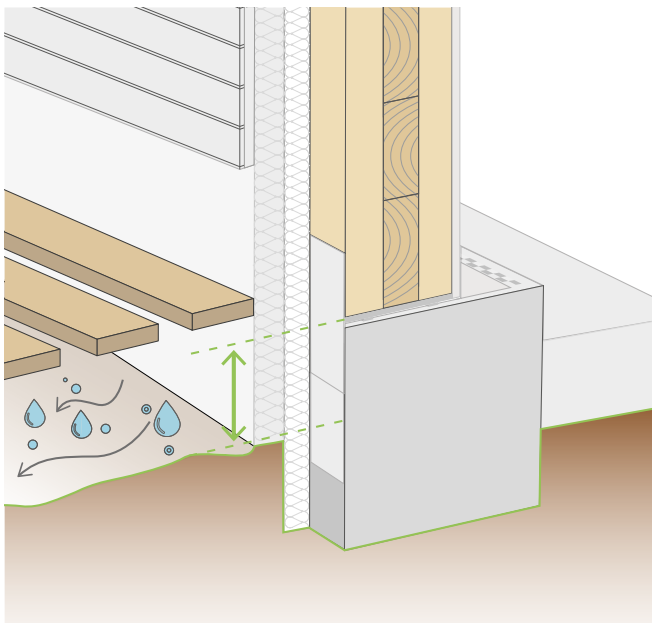
	fa	érides OSB	sima OSB	vakolat, beton és tégl	gipszkarton és gipszrost	fém	farost szigetelőanyag	ásványgyapot szigetelőanyag	polisztirol	PVC és plexi
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

TALAJHOZ RÖGZÍTÉS

A talajhoz rögzítés kétségkívül a faépületek egyik legérzékenyebb pontja, ezért alapvetően fontos ennek az épületelemnek a gondos megtervezése és kivitelezése.

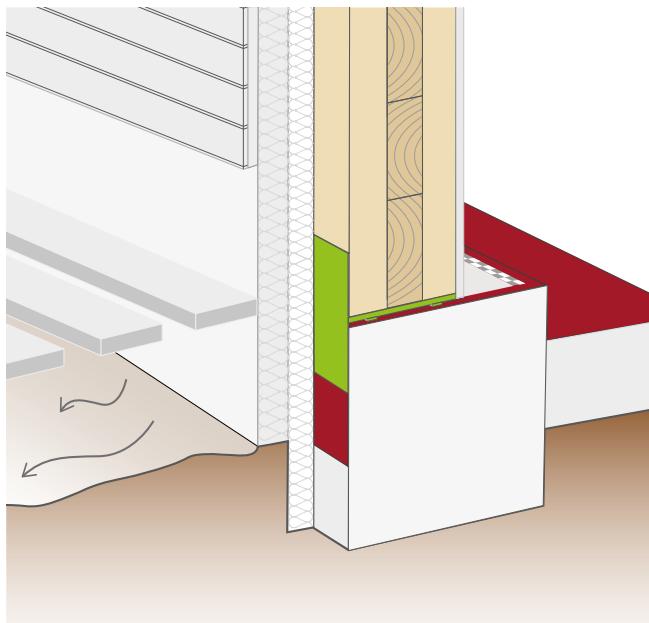
Az ajánlások a különböző nemzeti szabványokra támaszkodnak (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 és FLA irányelvek), amelyek a csomópont passzív védelmét támogatják és biztosítják azt hogy ne legyen víz és nedvesség az épület alapjánál.

A KÖZVETLEN ÉRINTKEZÉS MEGAKADÁLYOZÁSA



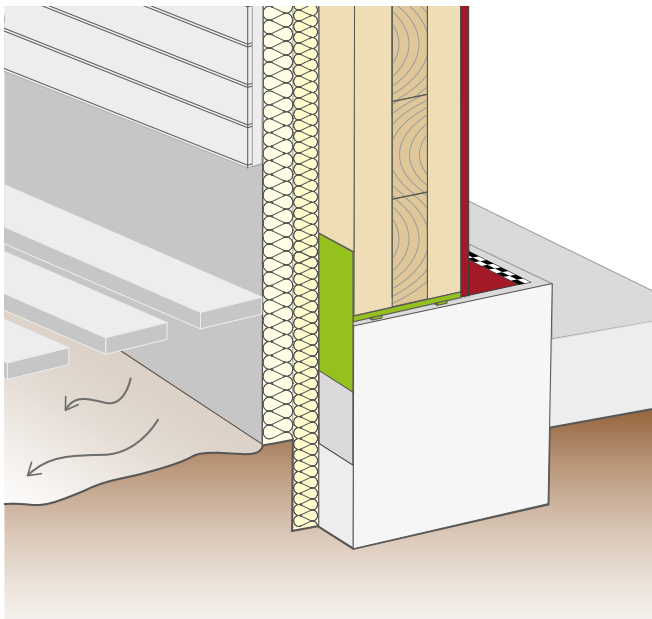
Annak megakadályozására, hogy az épület alapja közvetlenül érintkezzen a nedves talajjal, a faserkezetet a vízelvezetés szinténél magasabban kell felszerelni.

A KAPILLÁRIS ÚTON FELSZÍVÓDÓ NEDVESSÉG MEGAKADÁLYOZÁSA



Annak elkerülésére, hogy a beton nedvességtartalma felszívódjon a fából készült fal felé, egy vízhatlan szigetelőréteget kell elhelyezni a beton és a faserkezet közé.

A RÉSEK KÖZÖTTI KONDENZÁCIÓ MEGAKADÁLYOZÁSA



Sok esetben ez az épület leghidegebb pontja, ezért fontos elkerülni a hőhíd kialakulását és biztosítani a légtömörségét.

A 4 D SZABÁLYA

DEFLECTION (ELTERELÉS)

Az eső elterelése tervezési megoldások révén, amelyek csökkentik az esővíz hatását az épületburokra (nyeregtetők, szegélylemez, stb.).

DRAINAGE (VÍZELVEZETÉS)

Tervezzon vízelvezető utat azzal a céllal, hogy a víz a lehető leggyorsabban eltávozzon az épületből (talaj, lejtőrétegek lecsapolása stb.).

DRYING (SZÁRÍTÁS)

A megfelelően tervezett épületeknél a víz elpárologhat és a páratartalom elhagyhatja a rétegeket.

DURABLE MATERIALS (TARTÓS ANYAGOK)

A másik 3 alapelvvel nem összhangban lévő csomópontokkal összhangban a projekt során előre kell látni a tartós anyagok felhasználását.

TALAJHOZ RÖGZÍTÉS ALU STARTTAL

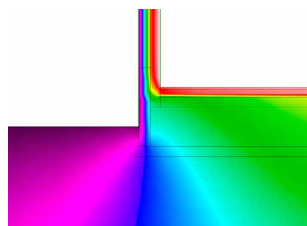
A TALAJNÁL LEVŐ CSOMÓPONT HŐHÍDJÁNAK KISZÁMÍTÁSA ALU STARTTAL

Ezzel a vizsgálattal számos szerkezeti részletet elemeztünk, mely a talajnál levő csomóponton az ALU STARTOT alkalmazza.

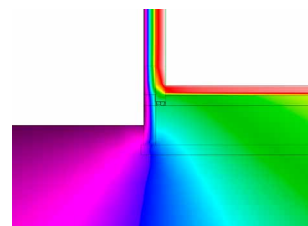
KLIMATIKUS ÉS KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK	BELTÉR
	T = 20 °C U.R. = 50% $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

KLIMATIKUS ÉS KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK	KÜLTÉR
	T = -15 °C U.R. = 100% $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Az elemzést végelem-alapú számítási programmal végeztük a csomópontok értékelésére az ISO 13788:2012 irányelvei szerint.



ALU START NÉLKÜL

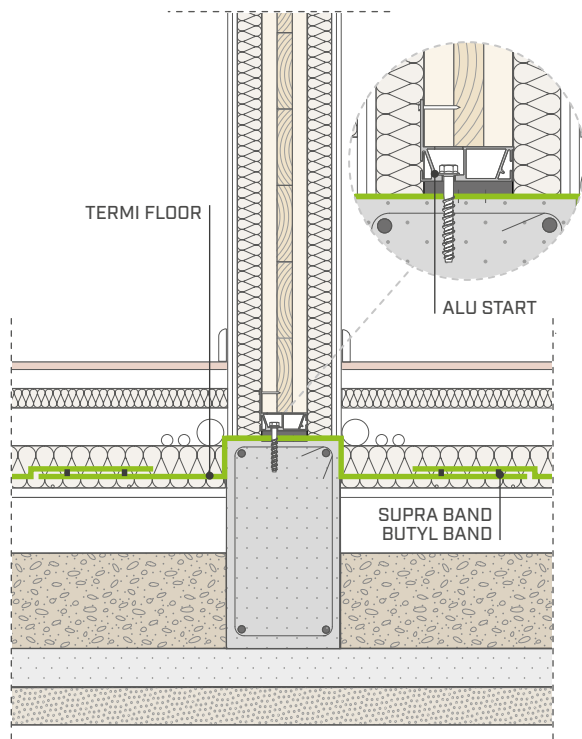


ALU STARTTAL

Ennél a projektnél több konfigurációt megvizsgáltunk és megállapítottuk, hogy a hőmérséklet-eloszlásra nincs jelentős hatással az ALU START jelenléte.

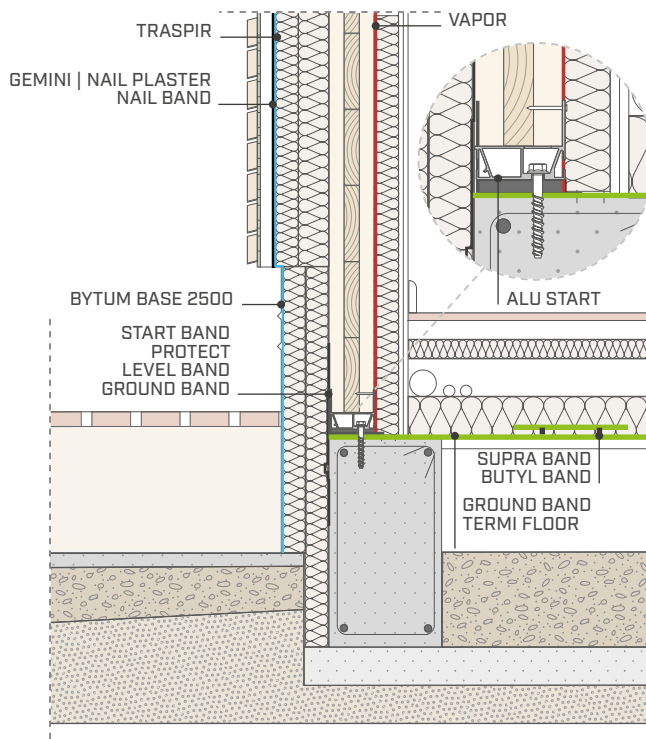
BELSŐ FAL ALU STARTTAL

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) ÁTSZELLŐZTETÉS NÉLKÜLI ALJZATTAL



KERÜLETI FAL ALU STARTTAL

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) ÁTSZELLŐZTETÉS NÉLKÜLI ALJZATTAL



START BAND

NAGY MECHANIKAI ELLENÁLLÁSÚ SZIGETELŐPROFIL

CE
EN 13984



RUGALMASSÁG

Rugalmasságának köszönhetően rendkívül könnyen felhelyezhető, akár a sarkokban is, és ellenálló a fúrás vagy mechanikus rögzítés esetén.

TARTÓSSÁG

Kompatibilis a bitumennel, nem megy tönkre és ellenálló az UV-sugárzással szemben.

Ellenáll a járás okozta kopásnak és az alacsony hőmérsékleteknek.

ÖSSZETÉTEL

hordozó: EPDM alapú szintetikus gumi



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Szakítószilárdság	DIN 53504	$\geq 7,0$ MPa	-
Nyúlás	DIN 53504	$\geq 300\%$	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Tartósság:			
- vízzáróság mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Felviteli hőmérséklet	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

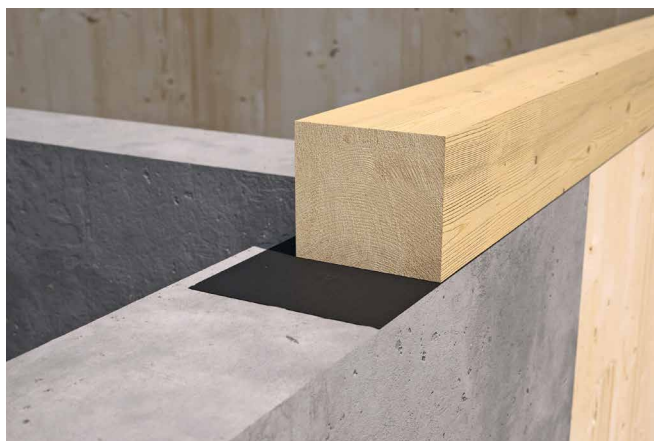
A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



CUTTER
old. 394



PRIMER SPRAY
old. 112



HAMMER STAPLER 22
old. 396



DOUBLE BAND
old. 68



SZÉLES VÁLASZTÉK, ÖNTAPADÓ KIVITELBEN IS

Kapható öntapadó változatban is (STARTA120 és STARTA160), ideális az ALU START termékkel együttes használathoz, a hibátlan talajhoz rögzítéshez.

BIZTONSÁG

Időtállóan megvédi a falakat és az alapfalakat a nedvességtől, még szélsőséges hőmérsékleten is. Alkalmas általános elválasztó elemként is.

CONNECT BAND

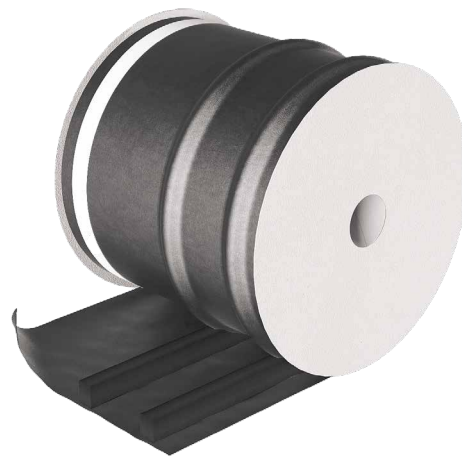
TÖMÍTŐ ELVÁLASZTÓ ELEM SZABÁLYTALAN FELÜLETŰ ALAPHOZ

KETTŐS VÉDELEM

Megakadályozza, hogy kapilláris úton nedvesség jusson a fába, és kitűnő légzáróságot biztosít.

ALKALMAZKODÓ

A PU-habból készült öntapadó profilok kiegyenlítik a padló esetleges szabálytalanságait.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Páraáteresztés (Sd)	EN 13984	55 m	0.064 US Perm
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 1931	kb. 79000	-
Szakítószilárdság	DIN 53504	$\geq 6,5$ MPa	-
Nyúlás	DIN 53504	$\geq 300\%$	-
Továbbszakítási ellenállás	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Vízállóság (24h)	EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Ellenállás az UV-sugárzásnak és az ózonnak	-	állandó	-
Légzárás	EN 12114	$\alpha < 0,1$ m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	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



SZÉLES VÁLASZTÉK

Két változatban kapható, különböző vastagságú falakhoz használható.

TARTÓS TÖMÖRSÉG

Rendkívül hőstabil, alacsony hőmérsékleten is hajlékony. Kompatibilis a bitumennel és a leggyakrabban használt építőanyagokkal.

LEVEL BAND



TÖMÍTŐ ELVÁLASZTÓ ELEM ALAPHOZ

VÍZZÁRÓ

Hatékonyan ellenáll a kapilláris úton felszívódó nedvességnek, egyben jó légtömörséget, víz- és szélzárást biztosít.

SOKOLDALÚ

Három változatban kapható: ideális mind elválasztó elemként, mind a függőleges fal-fal illesztések tömítésére.



MŰSZAKI ADATOK

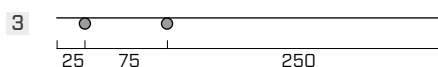
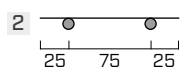
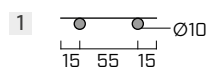
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20/\geq 20$ N/mm ²	$\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ²
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550/\geq 600$ %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120/\geq 120$ N/mm ²	$\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ²
Ütési ellenállás	EN 12691	> 500 mm	-
Vízállóság mesterséges öregítés után	EN 1296 - EN 1931	megfelel	-
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás lúgok jelenlétében	EN 1847 - EN 1931	megfelel	-
Hajlékonyság alacsony hőmérsékleten	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+77 °F

⁽¹⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [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



ALKALMAZKODÓ

A puha és rugalmas polietilén profil komplex csomópontok és szögek esetében is felhelyezhető.

KÖLTSÉG-TELJESÍTMÉNY

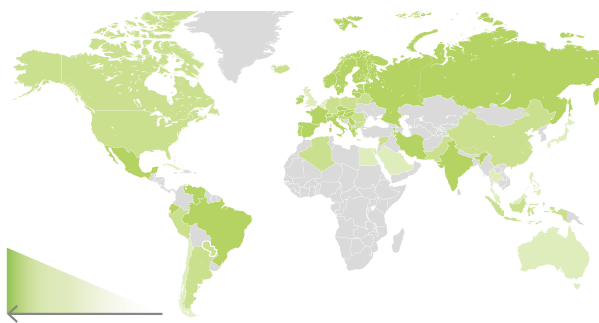
A válogatott anyagok alkalmazása és a gyártás alatti optimalizálás eredményeként ez a megoldás a költségek és teljesítmények jó egyensúlyát kínálja.

HÍVATLAN LAKÓTÁRSUNK, A RADON



A radon egy természetes módon előforduló, radioaktív nemesgáz. Nagyon illékony, könnyen felszáll a felszínre. Szagtalan, színtelen, íztelen, ezért nehéz észrevenni, ha megnő a koncentrációja a lakóhelyiségekben, és belégzése káros következményekkel járhat.

EGY ALATTOMOS GÁZ



magas alacsony

KONCENTRÁCIÓ

A térkép csak tájékoztató jellegű. Mindig tájékozódjon a friss adatokról.

A radon változó mennyiségben az egész földkéregben előfordul. Mivel gáz halmazállapotú, áthatol a talaj pórusain, és szétoszlik a levegőben vagy a vízben. Szabadtéren koncentrációja sosem ér el veszélyes szintet, zárt térben azonban (házak, irodák, iskolák stb.) olyan koncentráció alakulhat ki, amely kockázatot jelent az egészségre. A koncentráció határértékeit az illetékes nemzeti szervek által elfogadott nemzetközi előírások határozzák meg.

HOL TALÁLHATÓ MEG?



TALAJ

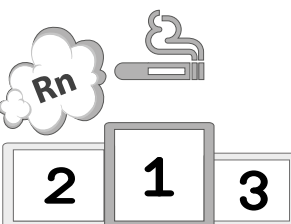


KÖZET



VÍZ

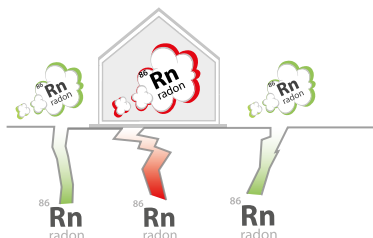
Ez a gáz jelen van a talajban, a kőzetekben és a vízben. Ahogy a talajon áthalad, átjuthat az építőanyagokon, és behatolhat a háztartásokba. A helyiségek alapos szellőztetése hasznos lehet, hogy megakadályozzuk a felhalmozódását, de gyakran nem elegendő.



EGY IGEN VESZÉLYES ANYAG

Már 1988-ban az Egészségügyi Világszervezet (WHO) a Nemzetközi Rákkutatási Ügynökségen (IARC) keresztül felvette a radont az emberre nézve rákkeltő anyagok listájába. A radongáz belégzése növeli az egészségkárosodás kockázatát, különösképpen a tüdőrák kockázatát.

HOGYAN TERJED



A radon akkor válik veszélyessé, ha felgyűlik a lakóépület belső terében. Napjainkban, amikor az alacsony energiaigényű épületekre (ami a légtömörséget biztosító réteg minősége javulásának köszönhető) egyre nagyobb figyelem irányul, és a természetes szellőztetés aránya csökken, a radon jelentette veszély minden eddiginél aktuálisabb téma.

ROTHOBLAAS TANÁCSA



A radon jelenlétét a lakóhelyiségekben minimalizálni lehet megfelelő alátét héjazatok és anyagok segítségével, amelyek arra szolgálnak, hogy csökkentsék az épület határoló struktúráinak és aljzatának átjárhatóságát. Különböző megoldások állnak rendelkezésre a piacon, köztük a BARRIER ALU NET SD1500, a BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, a GROUND BAND és a RADON FLOORS alapozó korlátok, amelyek megakadályozzák, hogy a radon behatoljon a beltéri környezetbe, így kiküszöbölve az egészségügyi kockázatokat.



ALU START

Az **ALU START** állítható szerelősablonok precíz és gyors szintezést és kivételes tartósságot biztosítanak.



TITAN DIVE

A **TITAN DIVE** forradalmasítja a tűréshatár-kezelést 22 mm-es rugalmasságot és $\pm 13^\circ$ -os dőlésszöveget biztosítva minden irányban.



UP LIFT

Változtassa meg az építési koncepciót, építse meg az épületet a betonlábazat öntése előtt.

Fa és beton találkozása: kivitelezhető, kezelhető és precíz

Az Ön épületeinek talajhoz történő csatlakozásához olyan megoldásokat fejlesztettünk ki, amelyek soha nem látott **tűréshatárt** biztosítanak.

Az épületének beton-fa alapjainak megtervezése most sokkal egyszerűbb.

Töltse le az iparág legteljesebb katalógusát, és csökkentse velünk együtt a hibahatárokat a helyszínen:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN

CE
EN 13966
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

ALACSONY HŐMÉRSÉKLET

A speciális elasztoplasztomer-bitumen keverék révén a felhelyezés -5°C és $+30^{\circ}\text{C}$ között elvégezhető. Hajlékonyságát megőrzi -30°C -ig.

ÖNHEGESZTŐ ÉS ÖNTAPADÓ

Praktikus és gyors felhelyezés; nincs szükség láng használatára, így a fára minimális kockázatot jelent.

BIZTONSÁG

A speciális elasztoplasztomer-bitumen keverék és a nagysűrűségű, kereszttezett laminált polietilén hordozó fólia révén a termék teljesen vízálló és ellenálló a lyukasztással szemben.



ÖSSZETÉTEL

- 1 elválasztóréteg: szilikonpapír
- 2 ragasztó: öntapadó, fekete bitumenes kompozit anyag
- 3 hordozó: nagysűrűségű, kereszttezett laminált PE fólia

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	s [mil]	L [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



VÉDELEM A RADONNAL ÉS METÁNNAL SZEMBEN

A terméket megvizsgáltuk a belső terekben nagy koncentráció esetén az egészségre káros radon- és metángázzal szembeni védelem szempontjából.

MÉRETRE VÁGOTT VÉDŐFÓLIÁVAL

Valamennyi változatot méretre vágott védőfóliával szállítjuk a sarkokban vagy a komplex csomópontokon való felhelyezés megkönnyítése, valamint a nagy felületeken a rétegek eltolódásának elkerülése céljából.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 1931	kb. 90000	kb. 675 MN-s/g
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	310/240%	-
Ellenállás lyukasztással szemben - A módszer / B módszer	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Ellenállás statikus terheléssel szemben - A módszer / B módszer	EN 12730	10/15 kg	350/530 oz
Továbbszakítási ellenállás MD/CD	EN 12310-1	135/135 N	30.35/30.35 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Vízállóság mesterséges öregítés után - A módszer	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
Átlapolások lefejtési ellenállása MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Átlapolások húzószilárdsága MD/CD	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Vízfelvétel	ASTM D570	0,09%	-
Ellenállás hidrosztatikai nyomással szemben (24 h)	EN 1928	> 6 bar	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Tapadóképeség fán	ASTM D1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Tapadóképeség 23°-os betonon	ASTM D1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Hajlékonyság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Az időjárás tényezőinek kitettség	-	3 hét	-
Radongáz-áteresztő képesség	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Metángáz-áteresztő képesség	CSI módszer	< 5 cc/m ² ·24-atm	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfúvót.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

A RADON DIFFÚZIÓS EGYÜTTTHATÓ MEGHATÁROZÁSA

A radon egy láthatatlan és szagtalan gáz, amely a talajban található, és áthatolhat az épületek alapjain, felhalmozódva a helyiségekben, és növeli a lakók egészségének kockázatát.

A GROUND BAND-ot az SP Swedish Nat tesztelte. Tesztelési és Kutatóintézet, mint a radongáz hatékony gátja, amely garantálja a biztonságos és egészséges környezetet.



Rn permeability

5,7·10⁻¹² (m²/s)



Rn transmittance

3,8·10⁻⁹ (m/s)



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



BYTUM PRIMER
old. 53



BLACK BAND
old. 144



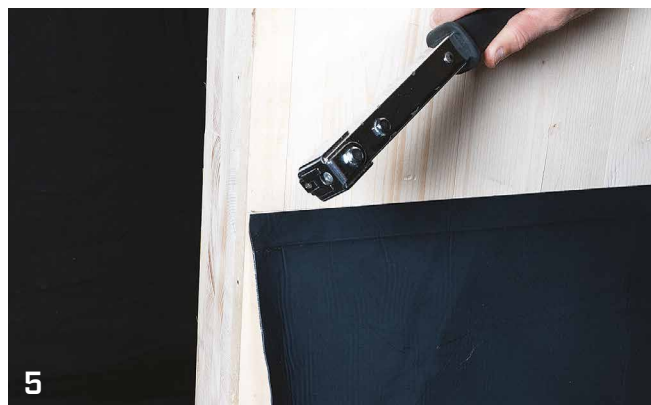
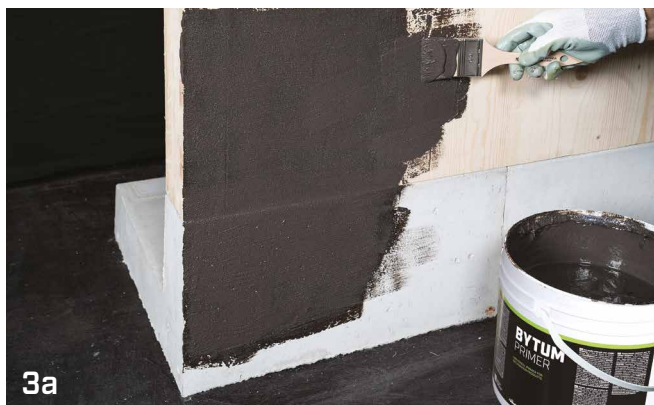
PRIMER SPRAY
old. 112



HAMMER STAPLER 47
old. 396

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

CLT-FALAK VÍZZÁRÓVÁ TÉTELE BETON SZEGÉLYEN



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

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

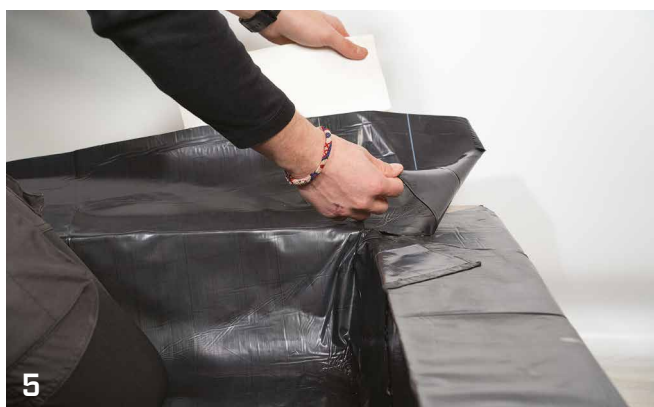
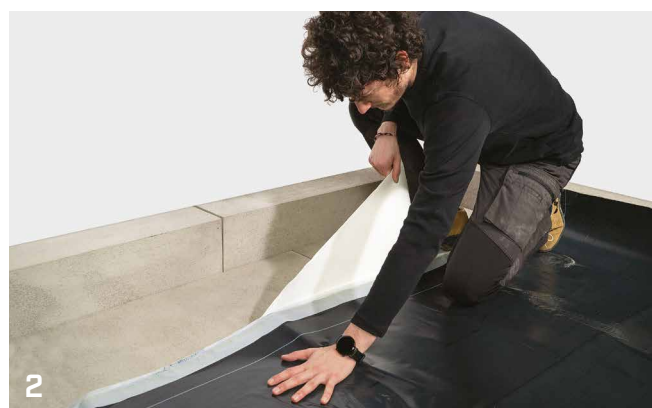
5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



8 ROLLER, HOT GUN



ALJZATOK VÍZZÁRÓVÁ TÉTELE ÉS RADON ELLENI VÉDELME



6 ROLLER

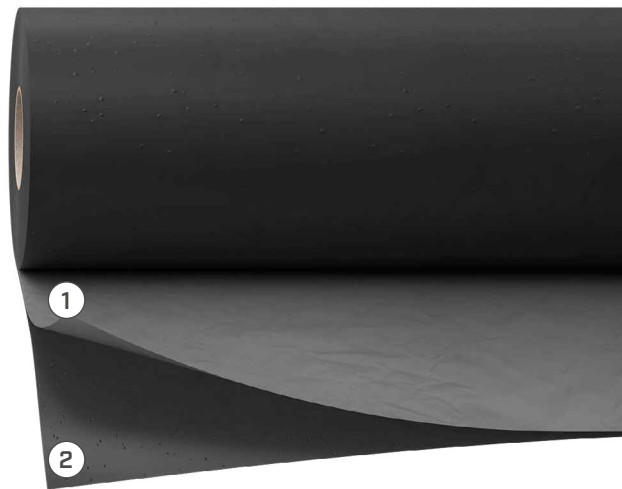
RADON FLOOR



A RADONGÁZ TERJEDÉSÉT GÁTLÓ, SZIGETELŐ RÉTEG ALJZATOKHOZ

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: alacsony sűrűségű PE-réteg
- 2 alsó réteg: alacsony sűrűségű PE-réteg



MŰSZAKI ADATOK

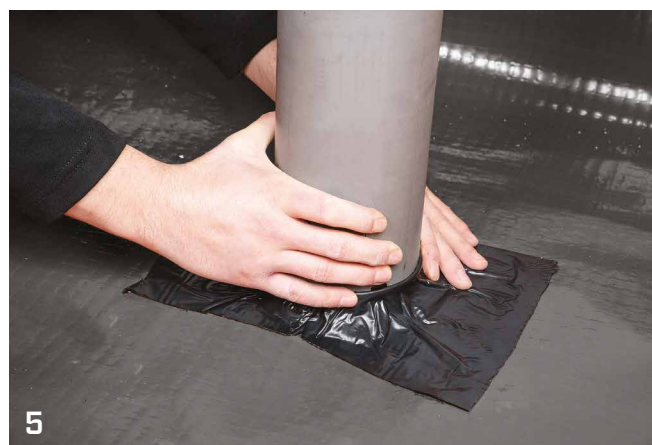
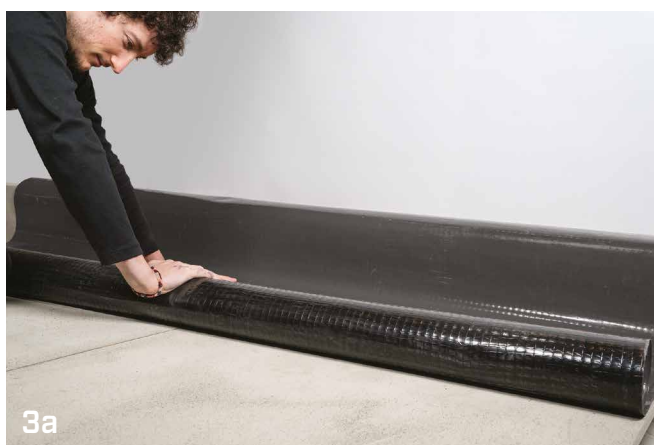
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 400000	kb. 600 MN-s/g
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Illesztések ellenállása MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Ütési ellenállás	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Ellenállás statikus terheléssel szemben	-	200 N	44.96 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Tartósság:			
- vízzáróság mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
- vízálló vegyi anyagok jelenlétében	EN 1847/EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 800 kg/m ³	kb. 0.46 oz/in ³
Radongáz-áteresztő képesség	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

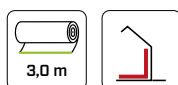
TERMI FLOOR

CE
EN 13967

VÍZSZIGETELŐ MEMBRÁN ALAPOKHOZ,
TERMESZEK ELLENI VÉDELEMMEL

ÖSSZETÉTEL

- 1 egyetlen réteg: alacsony sűrűségű PE réteg



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Ellenállás statikus terheléssel szemben	-	5 N	1.12 lbf
Ütési ellenállás	EN 12691	200 mm	7.87 in
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Vízállóság:			
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 1928	megfelel	-
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1000 kg/m ³	kb. 62 lbm/ft ³
Termeszek elleni védelem	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 év	-

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	ragasztószalag [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



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

VÍZSZIGETELŐ MEMBRÁN ALAPOKHOZ,
TERMESZEK ELLENI VÉDELEMMEL

ÖSSZETÉTEL

- 1 egyetlen réteg: alacsony sűrűségű PE réteg



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Vastagság	-	0,15 mm	6 mil
Húzószilárdság MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Alakváltozás MD/CD	-	550/650 %	-
Továbbszakítási ellenállás MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Folyáshatár ellenállás MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Lyukasztás (Dart test)	-	270 g	-
Vízállóság (60 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Sűrűség	-	kb. 950 kg/m ³	kb. 59 lbm/ft ³
Termeszek elleni védelem	-	10 év	-

A földi természetes elleni hatékonyság bizonyítéka különböző földrajzi területeken, beleértve Európát, Észak-Amerikát, Dél-Afrikát és Ázsiát. További információért forduljon műszaki irodánkhoz.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	ragasztószalag [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



Maximális biztonság, minimális vizuális hatás

Visszahajtható, amikor nincs használatban, a **GUARD W** megőrzi az épület esztétikáját és a tetőre szerelt napelemlemes panelek hatékonyságát.

A modern homlokzatokhoz és bármilyen típusú tetőfedéshez tökéletesen illeszkedő **GUARD korlátok** sokoldalú és robusztus biztonsági eszközök.



A kiegészítők és a teljes választék megtalálható a weboldalunkon:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

BUTIL TERMÉKEK

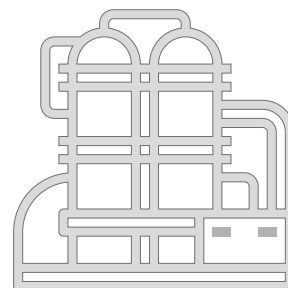
MIBŐL KÉSZÜLTEK ÉS HONNAN SZÁRMAZNAK

A butil termékek butilkaucsuk keverékekből állnak, ez egy kiváló rugalmassági és termikus jellemzőkkel rendelkező, tartós, szintetikus anyag.

A butil termék szintetikus anyag, amely a kőolajfinomításból származó molekulák (monomerek) polimerizációs reakciójával kerül előállításra.

A Rothoblaas kínálata: 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.

OLAJFINOMÍTÓ



MONOMER



MONOMEREK
+ KÉMIAI REAKCIÓ

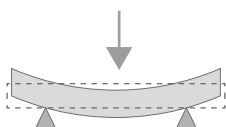


POLIMER

A polimerizáció egy olyan kémiai reakció, amely az egyszerű molekulákból (monomerek) kiindulva sorban ismétlődő azonos molekulákból álló, hosszú polimerláncot hoz létre. Ezzel az eljárással létrehozhatók a kívánt jellemzőkkel rendelkező anyagok.

TULAJDONSÁGOK

A butil speciális jellemzőinek biztosítása céljából szintetizált anyag. Különösen alkalmas számos építőipari alkalmazásra, ahol alapvető követelmény a tapadóképesség, az öregedési ellenállás, stabilitás magas hőmérsékleten és hajlékonyság alacsony hőmérsékleten. **Ez okból azonos alkalmazású termékek esetében a butil anyagok előnyösebbek a bitumenes anyagoknál.**



HAJLÉKONYSÁG

a termékek vegyi szerkezete biztosítja hajlékonyságukat



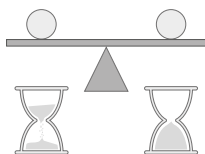
KEMÉNYSÉG

a butil termékek kifejezetten a kívánt alkalmazás céljából készültek és nem igényelnek ásványi töltőanyagokat



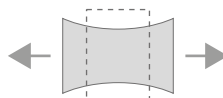
ELLENÁLLÁS AZ UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN

erre a terméktípusra nincs jelentős hatással az ultraibolya sugárzás



ÖREGEDÉS

a butil kompozit anyagok rendkívül időtállóak



RUGALMASSÁG

a butil kompozit anyagok természetüknél fogva rugalmasak



HŐSTABILITÁS

a butil termékek igen széles hőmérséklet-tartományban stabilak: -40/+100 °C

BITUMENES TERMÉKEK

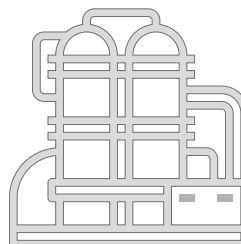
MIBŐL KÉSZÜLTEK ÉS HONNAN SZÁRMAZNAK

A bitumen különböző anyagok keveréke, különösen alkalmas egyéb anyagokkal való kombinált alkalmazásra azok mechanikai és termikus jellemzőinek javítása céljából.

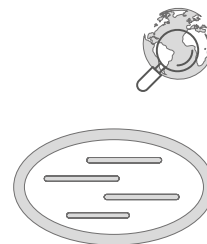
A bitumen szilárd, fekete anyag, amely szalagok és membránok esetében szervesen töltőanyagokkal (kalcium-karbonát és szilícium) és polimerekkel keverve a kívánt jellemzőkkel rendelkező - akár tapadó - keveréket hoz létre. A bitumen lehet természetes vagy mesterséges eredetű. Az iparban alkalmazott bitumen mesterséges.

A Rothoblaas kínálata: **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.**

OLAJFINOMÍTÓ



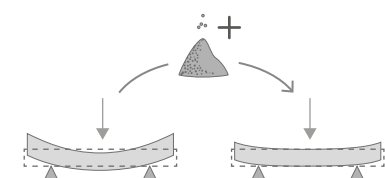
TERMÉSZETES ASZFALTTO



A bitumenes termékek különböző összetevők keverékei. Noha a bitumen a legnagyobb mennyiségben jelen levő összetevő, a keverék végső tulajdonságai hasonlóbbak a polimer tulajdonságaihoz (amely kisebb arányban van jelen a bitumenes kompozit anyagban). Képzeljük úgy, mint a majonéz esetét: állaga inkább a tojáséhoz hasonlít, noha nagyobb részben olajból áll. Ez a speciális gyártási eljárás eredménye.

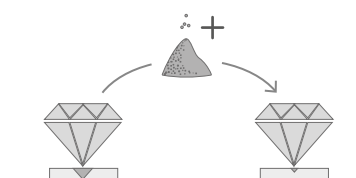
TULAJDONSÁGOK

A bitumenes termékek tulajdonságai az egyes összetevők jelenlététől függenek. A bitumen komplex összetétele hatással van a tartósságára.



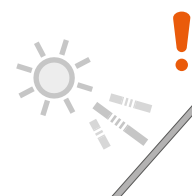
HAJLÉKONYSÁG

a bitumen önmagában igen hajlékony; ám az ásványi töltőanyagok jelenléte csökkenti a hajlékonyságát



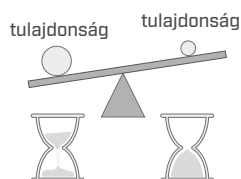
KEMÉNYSÉG

a termék keménységét főként az ásványi töltőanyagok biztosítják



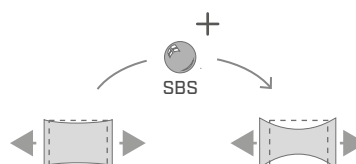
ELLENÁLLÁS AZ UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN

a keverék ásványi összetevői védelmet nyújtanak az ultraibolya sugárzással szemben. Felületének védelmét kőszilánk réteg biztosíthatja



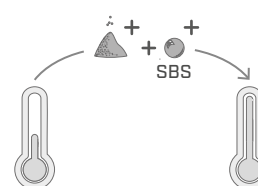
ÖREGEDÉS

a bitumenes termékek jobban ki vannak téve az öregedésnek, amely során tulajdonságai csökkennek, idővel a bitumenben levő olajok hajlamosak a kioldódásra



RUGALMASSÁG

a bitumen mechanikai tulajdonságai nem jelentősek. Ezért kerül módosításra polimerek, mint az SBS (sztirén-butadién-sztirén) hozzáadásával



HŐSTABILITÁS

a bitumen nagyon szűk hőmérséklet-tartományon belül szilárd halmazállapotú. Hőstabilitási tartománya a hozzáadott összetevők függvényében változó lehet

BYTUM BAND

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BITUMENES TÖMÍTŐSZALAG



VAKOLHATÓ

A polipropilén szövet vakolható, ami szélesebb alkalmazási kört tesz lehetővé.

KÖLTSÉG - TELJESÍTMÉNY

A bitumenkeverék jó tapadást biztosít betonon is.



ÖSSZETÉTEL

- 1 elválasztóréteg: szilikonpapír
- 2 ragasztó: öntapadó, fekete bitumenes kompozit anyag
- 3 hordozó: nemszőtt PP-szövet

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Tapadási szilárdság betonon	ASTM D1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
C2E osztályú cementkötésű ragasztó tapadási szilárdsága TNT-n	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Az időjárás tényezőknek kitettség	-	2 hét	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 5 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

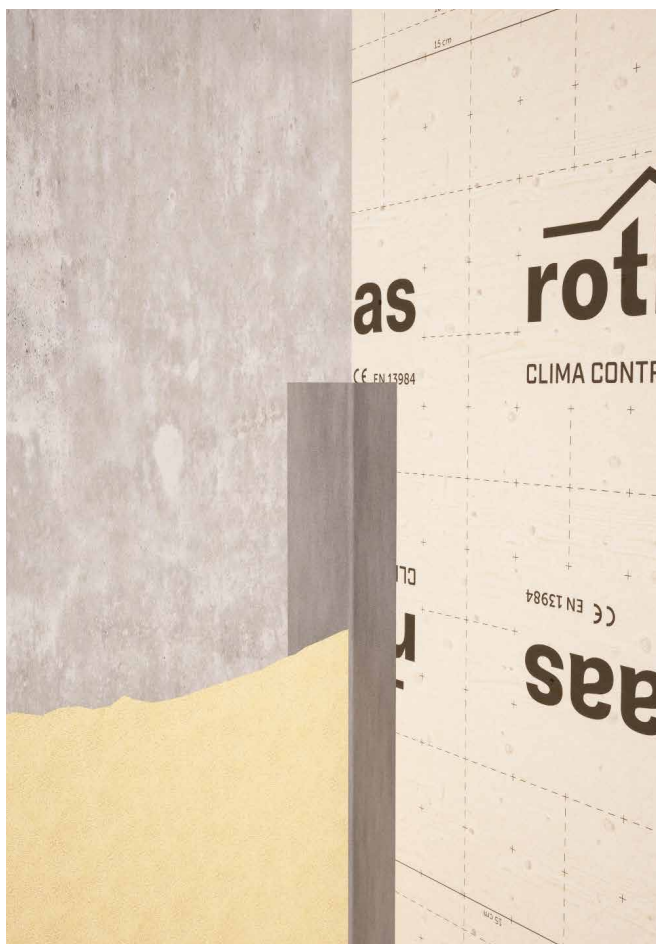
⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvőt.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



BYTUM LIQUID
old. 50



BYTUM SPRAY
old. 48



HAMMER STAPLER 22
old. 396



BYTUM PRIMER
old. 53



RENDKÍVÜL ALACSONY KIBOCSÁTÁS

A bitumenes kompozit anyag speciális összetételének köszönhetően garantálja az egészségre ártalmatlan kibocsátást.

BIZTONSÁG

Időtállóan védi a falakat és az alapfalakat a fel szálló nedvességtől. Alkalmas általános elválasztó elemként vagy a nyílászáró csomópont szigetelő elemként is.

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BUTIL RAGASZTÓSZALAG

BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

A speciális keverék nagyfokú tapadást és alakíthatóságot tesz lehetővé, amely ellensúlyozza a fa természetes mozgását.

ALACSONY HŐMÉRSÉKLET

A butil optimális tapadást garantál akár zord időjárási körülmények esetén is.



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED



ÖSSZETÉTEL

- 1 elválasztóréteg: PP-film
- 2 ragasztó: szürke, öntapadó butiltartalmú keverék
- 3 hordozó: nemszőtt PP-szövet

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 1931	kb. 26176	kb. 130 MN-s/g
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Továbbszakítási ellenállás MD/CD	EN 12310	$\geq 130/\geq 125$ N	$\geq 29.23/\geq 28.10$ lbf
Függőleges csúszás	ISO 7390	0 mm	-
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT +- illesztésen (120 mm), fuga 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Adhéziós erő 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Átlapolások lefejtési ellenállása MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Átlapolások húzószilárdsága MD/CD	EN 12317-1	$\geq 100/\geq 75$ N/50 mm	$\geq 11.42/\geq 8.57$ lbf/in
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
C2E cementkötésű ragasztó nemszött (TNT) rétegen	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	4 hét	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvót.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	védőfólia [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

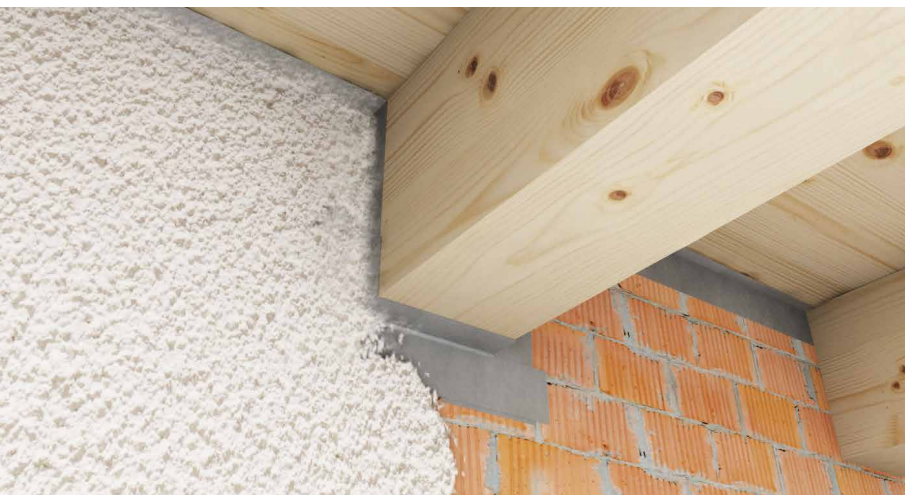
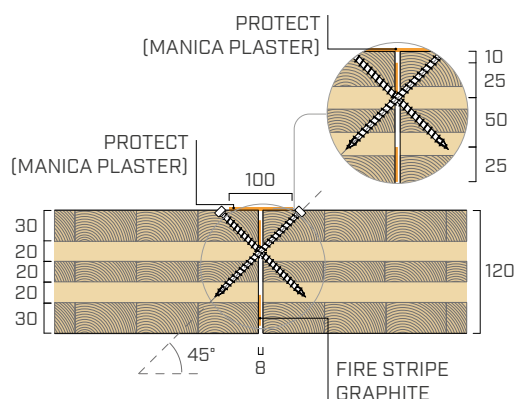
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TÜZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TÜZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 96 perc	
	Tartós láng		
TÜZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 96 perc	



TAPADÁS ÉS TARTÓSSÁG

A speciális butiltartalmú keverék nagyfokú tapadást biztosít alacsony hőmérsékleten is. Időben tartós és hőstabil.

VAKOLHATÓ

A nemszőtt polipropilén szövet révén a hordozó vakolható és szélesebb alkalmazási kört tesz lehetővé.

BYTUM SPRAY

BITUMENES MEMBRÁN TÖMÍTŐ SPRAY

IDŐTÁLLÓ VÉDELEM

A termék megőrzi hajlékonyságát és lezárja a hézagokat és elemeket, megakadályozza a víz szivárgását és por bejutását.

IDŐJÁRÁSI VISZONTAGSÁGOKNAK VALÓ ELLENÁLLÁS

Az elasztomerekkel modifikált speciális bitumenes összetétel biztosítja, hogy a termék a száradás után ellenáll az időjárás viszonyosságainak és a só okozta korrózióknak.



DAMP
PROOF



SPRAY



READY
TO USE



BITUMEN
BASED



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Száradáshoz szükséges idő 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	1 - 2 óra	-
Száradást követő hőellenállás	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Kiadósság ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Felviteli hőmérséklet (patron, támaszték és környezet) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Szállítási hőmérséklet	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46%/460 g/l	-

⁽¹⁾Átlagos érték, amely a kívánt réteg vastagságától függően változik.

⁽²⁾A felhordást követően fordítsa fejjel lefelé a dobozt, és permetezzen 1-2 másodpercig, úgy, hogy a fúvóka tiszta maradjon.

⁽³⁾Tárolja a terméket száraz, fedett helyen, hőtől, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól távol. Ellenőrizze a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	
BYTS	500	16.90	fekete	12



UNIVERZÁLIS

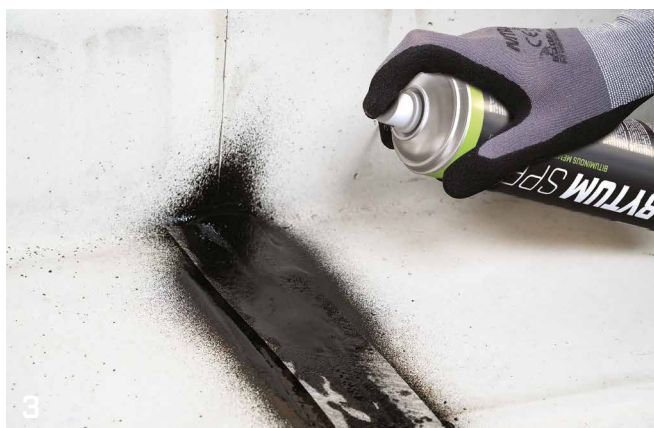
Bármilyen felülettípusra alkalmazható, minden formára tapad, tetőkre, ereszcatornákra, teraszokra, tetőablakokra, PVC vagy fém lefolyóvezetésekre is.

GYORS FELHELYEZÉS

A termék kényelmes, visszazárható és használatra kész spray kiszerezésű, felviteléhez nincs szükség egyéb szerszámmra.

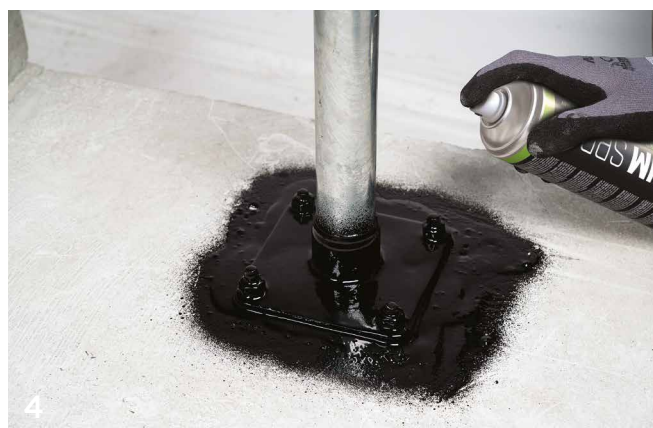
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

HÉZAGOK ÉS ÁTTÖRÉSEK TÖMÍTÉSE



1 BYTUM REINFORCEMENT

RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK VÍZZÁRÓVÁ TÉTELE



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

KENHETŐ, SZIGETELŐ ALÁTÉTHÉJAZAT |
ERŐSÍTŐHÁLÓ



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

SOKOLDALÚ

Bitumenes, válogatott elasztomer gyanták és speciális adalékanyagok felhasználásával készült többcélú vízszigetelő termék. Különleges összetételének köszönhetően festhető, padló alatti vízszigetelésként is használható.

MEGERŐSÍTHETŐ

A REINFORCEMENTtel kombinálva a BYTUM LIQUID függőleges alkalmazásokhoz, feszített támasztékokhoz és 10 m²-nél nagyobb felületeken is hatékony.



ÖSSZETÉTEL - REINFORCEMENT

- ① nemszőtt PL-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

BYTUM LIQUID

KÓD	tartalom [kg]	tartalom [lb]	szín (nedves/száraz)	
BYTL10	10	22	fekete/szürke	24

BYTUM REINFORCEMENT

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



TARTÓS

Különleges összetételének köszönhetően kiváló rugalmas és vízszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik.

A BYTUM LIQUID idővel megőrzi teljesítményét, kiváló ellenállást garantálva a víz pangása, a légköri hatások és az UV sugárzás ellen.

MŰSZAKI ADATAI | BYTUM LIQUID

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Besorolás ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Besorolás ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Sűrűség	EN ISO 2811-1	kb. 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Maximális alkalmazható vastagság (két rétegben) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Szárazanyag (m/m 130 °C-on)	EN ISO 3251	kb. 77%	-
Szükséges idő az egyes rétegek felviteléhez az előzőre 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	24 óra	-
A száradáshoz szükséges 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	48 óra	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és támaszték)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Brookfield viszkozitás	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	kb. 7,5	-
Húzási tapadószilárdság fán/fémén	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-10 °C	-
Szakadási nyúlás	EN 12311-1	> 200%	-
CO ₂ S _d áteresztő-képesség	EN 1062-6	> 50 m	-
Kiadósság 1 mm vastagság esetén	-	1,5 kg/m ²	-
Páraáteresztés S _d ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	osztály I: < 5 m	-
Vízáteresztő képesség	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Kopási ellenállás (Taber vizsgálat)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Útési ellenállás	EN ISO 6272-1	III. osztály (≥ 20 Nm)	-
Crack bridging ability (A módszer)	EN 1062-7	A5 osztály (≥ 10 mm)	-
Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Húzási tapadószilárdság mésszel telített vízzel való érintkezés után	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Vízállóság	EN 14891	megfelel	-
Tárolási hőmérséklet ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

⁽¹⁾C PR-PI-MC-IR felületi védőbevonat.

⁽²⁾DM O1 vizet nem eresztő termék diszperzióban, folyékony formában, javított repedésáthidaló képességgel 0,5 N/mm²-nél nagyobb alacsony hőmérsékleten (-5 °C).

⁽³⁾10 m²-nél nagyobb felületeken, az első friss rétegre MEGERŐSÍTÉST kell alkalmazni. A második réteg felhordása előtt várja meg a teljes szár.

⁽⁴⁾A feltüntetett adatok az alkalmazott termék vastagságától és a specifikus elhelyezési körülményektől függően változhatnak: hőmérséklet, páratartalom, szellőzés, az aljzat nedvszívó képessége.

⁽⁵⁾Átlagos érték, amely a kívánt réteg vastagságától függően változik.

⁽⁶⁾Tárolja a terméket száraz helyen, zárt helyen és az eredeti zárt tartályokban (fagytól védve).

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 03 06.

MŰSZAKI ADATOK | BYTUM REINFORCEMENT

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Vastagság	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Húzószilárdság MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Szakítási ellenállás	DIN 53363	145 N	33 lbf
Továbbszakítási ellenállás szegszárral	EN 12310	170 N	38 lbf

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



MARLIN, CUTTER
old. 394



BLACK BAND
old. 144



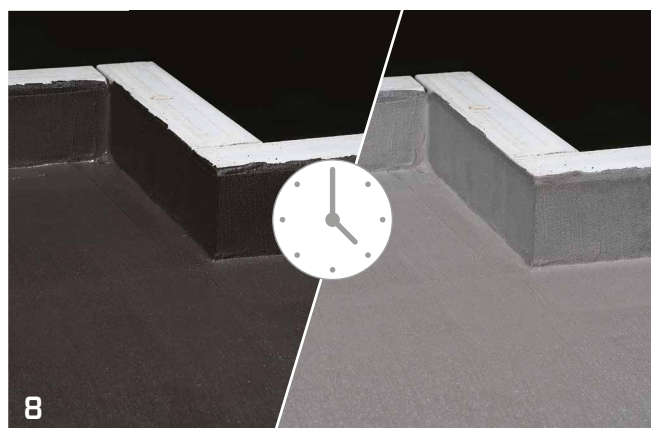
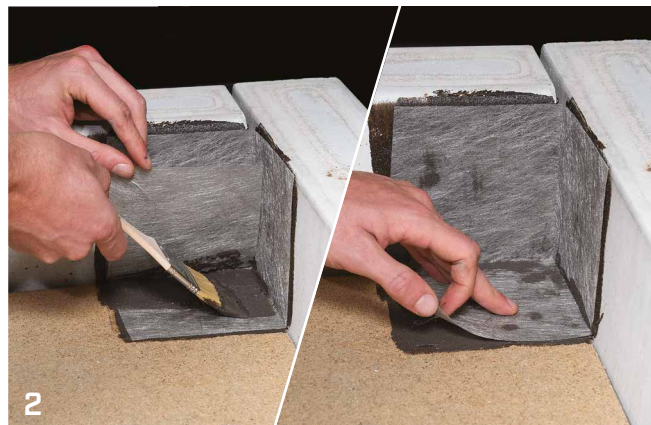
BYTUM SPRAY
old. 48



GROUND BAND
old. 32

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

FAL-FÖDÉM SARKOK VÍZZÁRÓVÁ TÉTELE



BYTUM PRIMER

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓ MEMBRÁNOKHOZ ÉS BITUMENES SZALAGOKHOZ



NAGY TELJESÍTMÉNYŰ

Alapozó réteg a bitumen-polimer membránok ragasztása vagy a bitumenes folyékony alátéthéjazatok felhelyezése előtt a cement és laza kő-szerű szerkezetekre. Felvihető szórással, ecsettel és hengerrel.

SOKOLDALÚ

Kiválóan tapad és behatol minden száraz, de akár kissé nedves cement-felületen. Megköti a beton porzását és porózusságát.



MŰSZAKI ADATOK

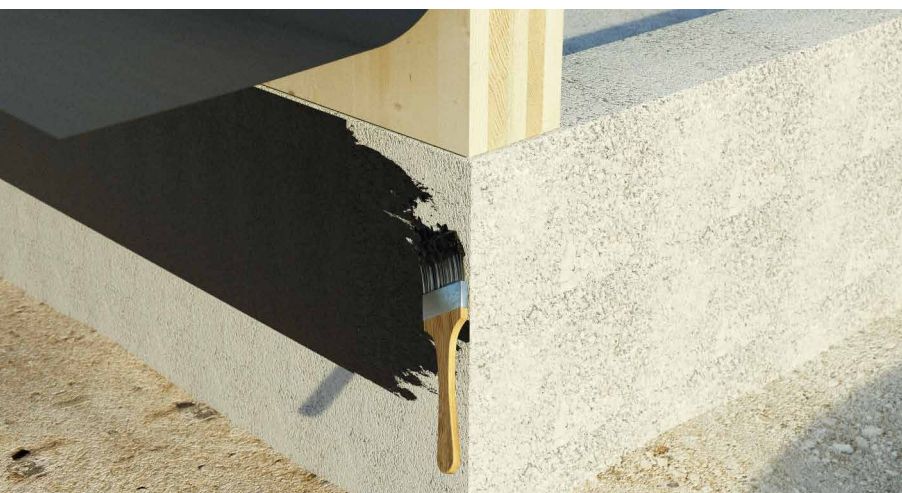
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Szín (nedves/száraz)	-	barna/fekete	-
A teljes száradáshoz szükséges idő	-	30/60 perc	-
Kiadósság ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Sűrűség	ISO 2811-1	kb. 1 kg/L	-
Szárazanyag (130 °C)	ISO 3251	kb. 25%	-
Viszkozitás (kifolyás 20 °C-on, Ø 4 mm)	ISO 2431	kb. 17 másodperc	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾A feltüntetett adatok az alkalmazott termék vastagságától és a specifikus elhelyezési körülményektől függően változhatnak: hőmérséklet, páratartalom, szellőzés, az aljzat nedvszívó képessége.

⁽²⁾Tárolja a terméket száraz helyen, zárt helyen és az eredeti zárt tartályokban (fagytól védve).

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [kg]	tartalom [lb]	
BYTP	10	22	1



ÚJRAHASZNÁLHATÓ

Az alkalmazás befejezése után kényelmesen tárolható a későbbi használat céljából, egyszerűen a vödör fedelének lezárásával.

BIZTONSÁGOS

Mivel víz alapú, különösen alkalmas lakott területeken végzett vízszigetelési munkákhoz, ahol az oldószeres termékek használata nem ajánlott.

FLUID MEMBRANE

ECSETTEL ÉS SZÓRÁSSAL FELVIHETŐ,
SZINTETIKUS MEMBRÁN TÖMÍTŐ

CE
EN 1504-2
EN 14891



ELASTIC



DAMP
PROOF

HAJLÉKONY

A műgyanta alapú keverék rugalmas és a tömített rések esetleges mozgásainak ellenálló.

GYORS FELHELYEZÉS

Felvihető festőhengerrel, ecsettel vagy szórással, erősítőhálóként alkalmazható szintetikus szövet.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Sűrűség	ISO 2811-1	1.45 kg/L	12.10 lb/gal
Szárazanyag (m/m 130 °C-on)	ISO 3251	65%	-
Térhálósodási idő 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	4 óra	-
A száradáshoz szükséges 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	24 óra	-
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és támaszték)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Brookfield viszkozitás	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Anyaghozam ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-	> 1,5 kg/m ²	-
Tapadószilárdság betonon feltépésre	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Vízállóság	EN 14891	megfelel	-
Folyékony vízáteresztő képesség (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	-
Páraáteresztés (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Szén-dioxid-áteresztő képesség (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Tárolási hőmérséklet ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Irány. 2004/42/CE	2,25 % - 32,65 g/L	-

⁽¹⁾ Elvek. Védelem a behatolással járó kockázatok ellen (H,I,C); nedvességszabályozás (H,C); ellenállóképesség növelése a nedvességtartalom korlátozásával (H,C).Típusok.

H: Hidrofób impregnálás; I: Impregnálás; C: bevonás.

⁽²⁾ Vízálló termék folyékony felhordáshoz diszperzióban, javított repedésáthidaló képességgel -5 °C-on: > 0,75 mm.

⁽³⁾ A jelentett értékek az alkalmazott vastagságtól és az építési helyszín adott körülményeitől (hőmérséklet, páratartalom, az aljzat nedvsszívó képessége, szellőzés) függően változhatnak.

⁽⁴⁾ A pályázatnak legalább két/három réteget kell tartalmaznia. Az átlagos fogyasztás a hordozó jellegétől és porozításának mértékétől, valamint a kívánt vastagságtól függően változhat.

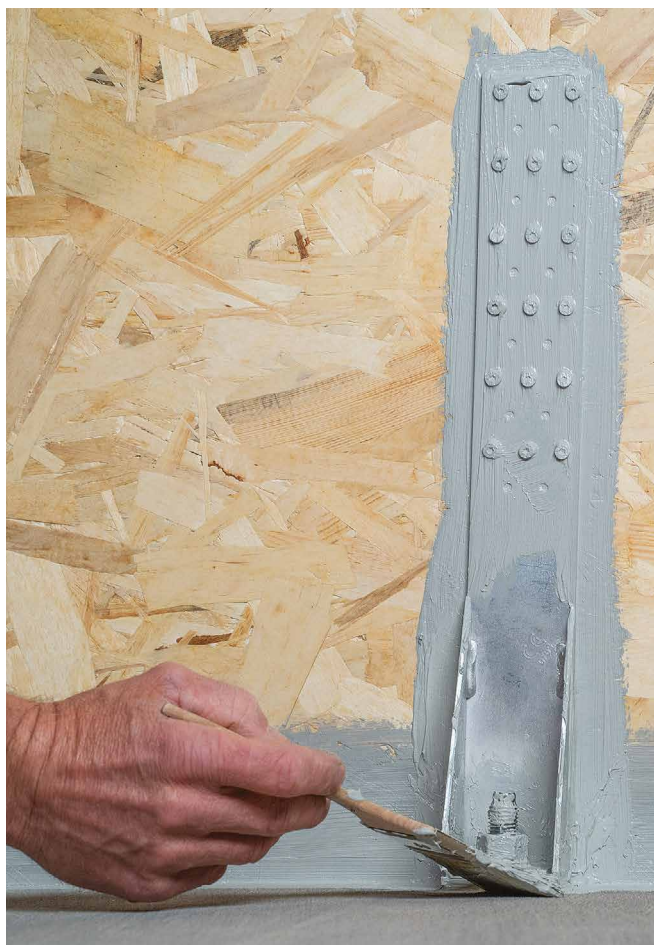
⁽⁵⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumot. Övja a fagytól.

⁽⁶⁾ 10 m²-nél nagyobb felületeken, az első friss rétegre MEGERŐSÍTÉST kell alkalmazni. Ha a hordozó felülete porózus, javasoljuk, hogy az első réteget legfeljebb 20%-os vízzel hígítva hordja fel. A második réteg felhordása előtt várja meg a teljes szár.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 16.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [kg]	tartalom [lb]	szín		
FLUIDMEM	10	22	szürke	1	24



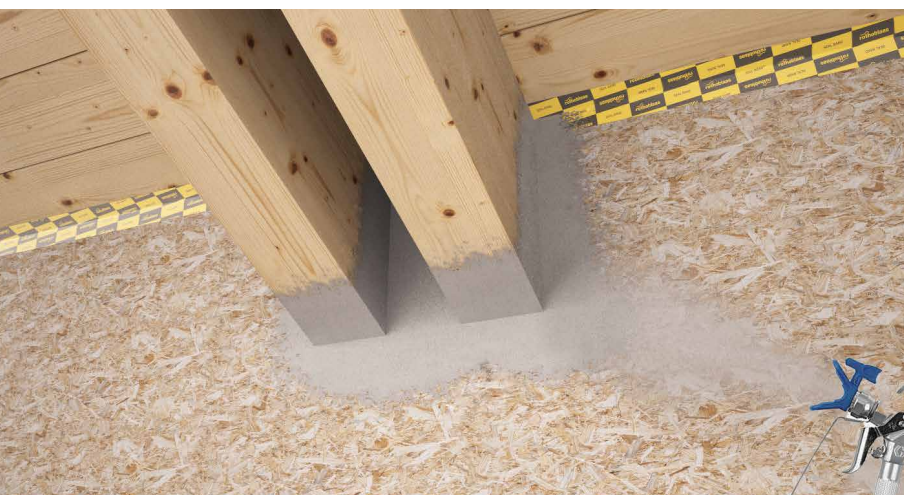
■ PUMP SPRAY

ELEKTROMOS AIRLESS PERMETEZŐ

- Sebesség és hatékonyság
- Átlátszó szivórendszer

KÓD	változat	db.
PUMPSPRAY240	240 V kábel	1

A terméket lásd a 390. oldalon.



BIZTONSÁG

Ellenálló a felszíni víz pangásnak, lejtés hiányában is. Alkalmas ipari vagy tengeri területeken való használatra is. Szagtalan és nem mérgező termék. Oldószermentes.

TAPADÁS

Összetételének köszönhetően a termék tökéletes tapadást biztosít, alkalmas komplex épületelemekhez és ellenálló a mikro-repedésekkel szemben.

CONSTRUCTION SEALING

ÖSSZENYOMHATÓ TÖMÍTÉS SZABÁLYOS ILLESZTÉSEKHEZ



ILLESZTÉSEK TŰZÁLLÓSÁGA

A terméket a CSI laboratóriummal együttműködve a Rothoblaas termékkel tömített CLT kötések ellenállásának tesztelésére használták.

ZAJCSÖKKENTÉS

Az akusztikai teljesítményeket a Rothoblaas Flanksound Project keretében vizsgáltuk: fali tömítésként alkalmazva legfeljebb 4 dB-es zajcsökkentés érhető el.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Anyag	-	Extrudált expandált EPDM	-
Vastagság	-	3 mm	118 mil
Sűrűség ρ	ISO 2781	kb. 0,48 g/cm ³	0.28 oz/in ³
Alakváltozás összenyomás hatására 22h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Alakváltozás összenyomás hatására 22h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (100 mm), fuga 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
K _{ij} korrekció profil jelenlétében rugalmas az illesztésnél $\Delta_{t,ij}$ ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 dB	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-35/+100 °C	-34/+212 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A Flanksound Project során végzett mérés.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

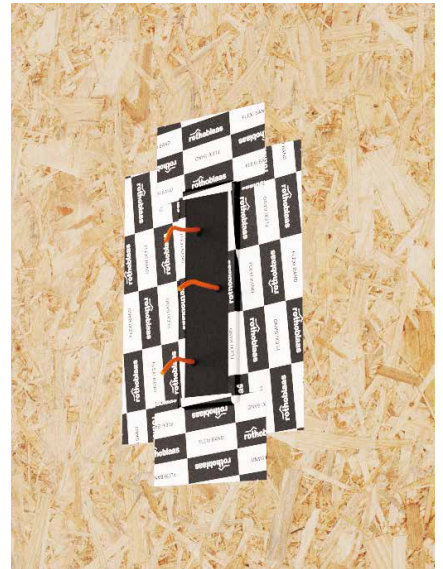
KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



VIZSGÁLT ELLENÁLLÁS

A Rothoblaas kísérleti tűzvédelmi projektje során tesztelésre került az EI-érték megállapítása céljából.

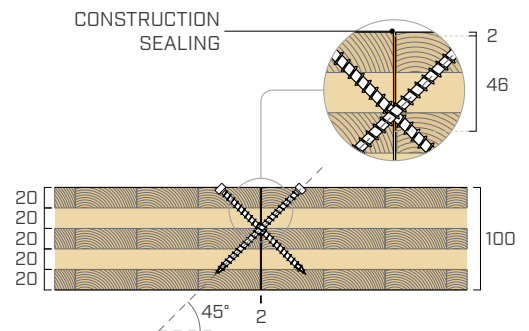
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



✓ TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

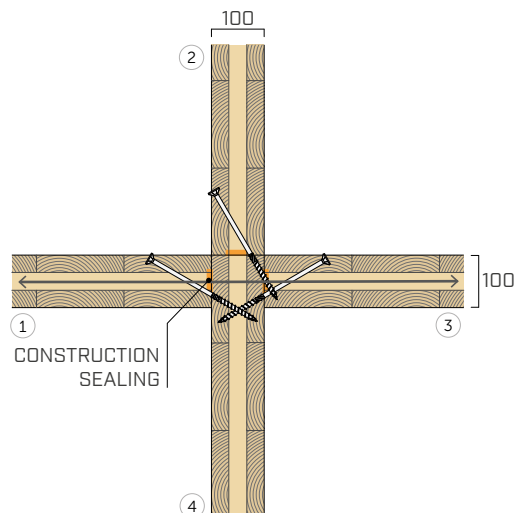
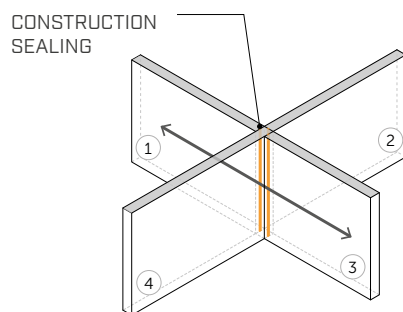
A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tüzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
TŰZSZIGETELÉS (E)	Tartós láng	> 106 perc	



✓ ZAJCSÖKKENTÉS

A FLANKSOUND PROJECT kampány során a CONSTRUCTION SEALING-t tesztelték, hogy kiértékeljék a K_{ij} vibrációcsökkentési indexet az EN ISO 10848 szabvány szerint. Az eredmények 4 dB-es csökkenést mutattak a fal illesztésében a szabad CLT-vel, ami megerősítette a termék hatékonyságát.



A rezgéscsökkentési index növekedése

$$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$$

$$\Delta_{l,13} = K_{13,with} - K_{13,without}$$



TIE-BEAM STRIPE

SZARUFA ALÁ VALÓ PROFIL

ALKALMAZKODÓ

Összetételénél fogva puha, rugalmas, könnyen megmunkálható profil. Biztosítja az egyszerű szerelést és a tökéletes tapadást bármilyen felületen.

SZIGETELŐ

Ideális a faanyagok és a téglafalazat vagy beton közötti tartós csatlakozásokhoz, kiváló rugalmasságot biztosít, megbízható és hosszan tartó víz elleni védelmet biztosítva.



MŰSZAKI ADATOK

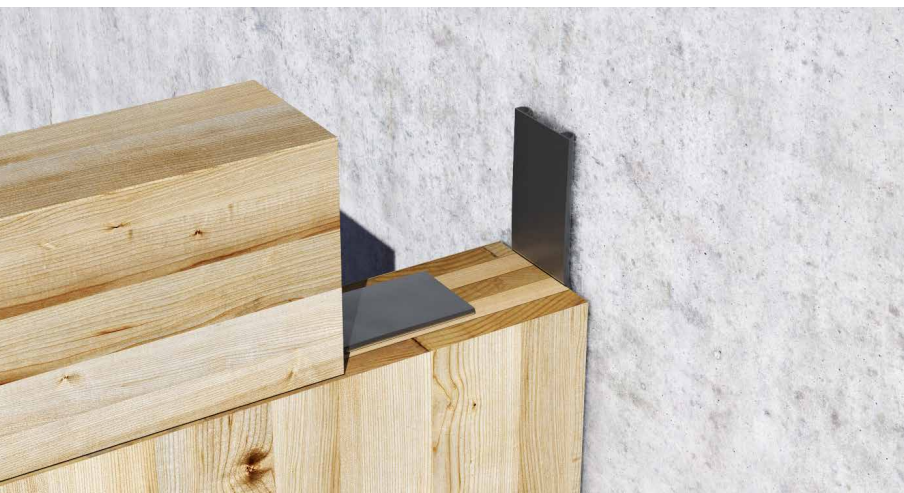
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Anyag	-	Kompakt extrudált EPDM	-
Keménység Shore A	EN ISO 868	50	-
Sűrűség	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Szakítószilárdság	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Szakadási alakváltozás	EN ISO 37	≥ 500%	-
Alakváltozás összenyomás hatására (70h, +100 °C)	EN ISO 815	< 50%	-
Felviteli hőmérséklet	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



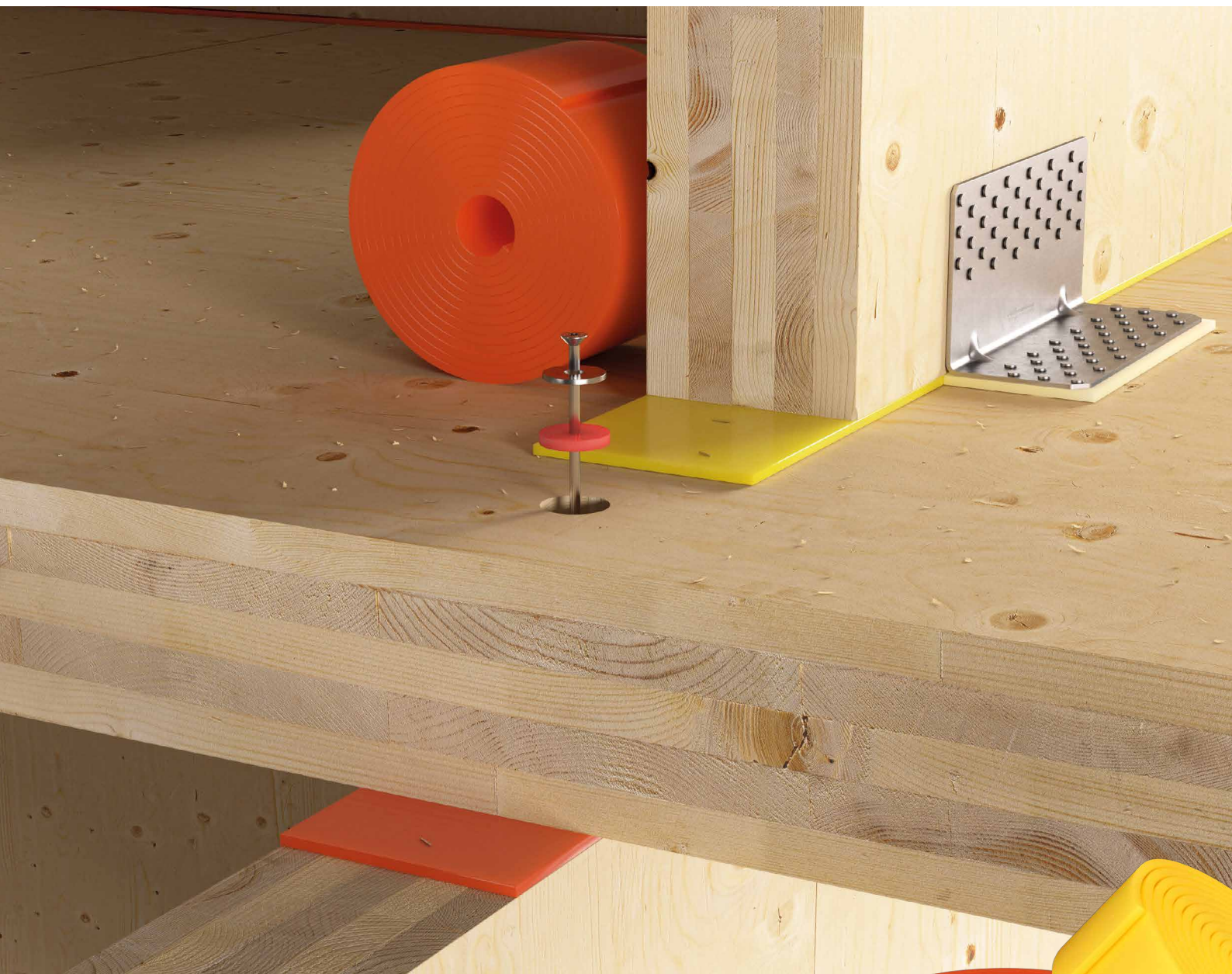
SMART

Az előformázott profil jól alkalmazkodik a felületekhez és mindig biztosítja a légtömörséget és a vízzáróságot. Sokoldalúsága lehetővé teszi, hogy függőlegesen is használható legyen falak közötti tömítéshez.

ELLENÁLLÁS

A különleges, módifikált EPDM keverék révén a profil jelentős rugalmasságot és ellenállást biztosít fúrás és mechanikus rögzítés esetén is.

NAGYOBB AKUSZTIKAI KOMFORT AZ ÖN FAHÁZÁBAN



A XYLOFON különösen nagyteljesítményű, rugalmas profil, amely biztosítja a faházak és szerkezetek akusztikai komfortját. Poliuretán keverékből készült, 5 változatban kapható - 20-tól 90 shore - a terhelésétől függően. Bevizsgálva és tanúsítva az építőanyagok közötti alkalmazásra hangszigetelő és mechanikus elválasztó réteggént, csökkenti a hang terjedését a levegőben és a szerkezetben akár 15 dB-t meghaladó mértékben is. Hagyatkozzon a piacvezető akusztikus profil teljesítményére.



Olvassa be a QR-kódot és fedezze fel az XYLOFON
műszaki jellemzőit



www.rothoblaas.com

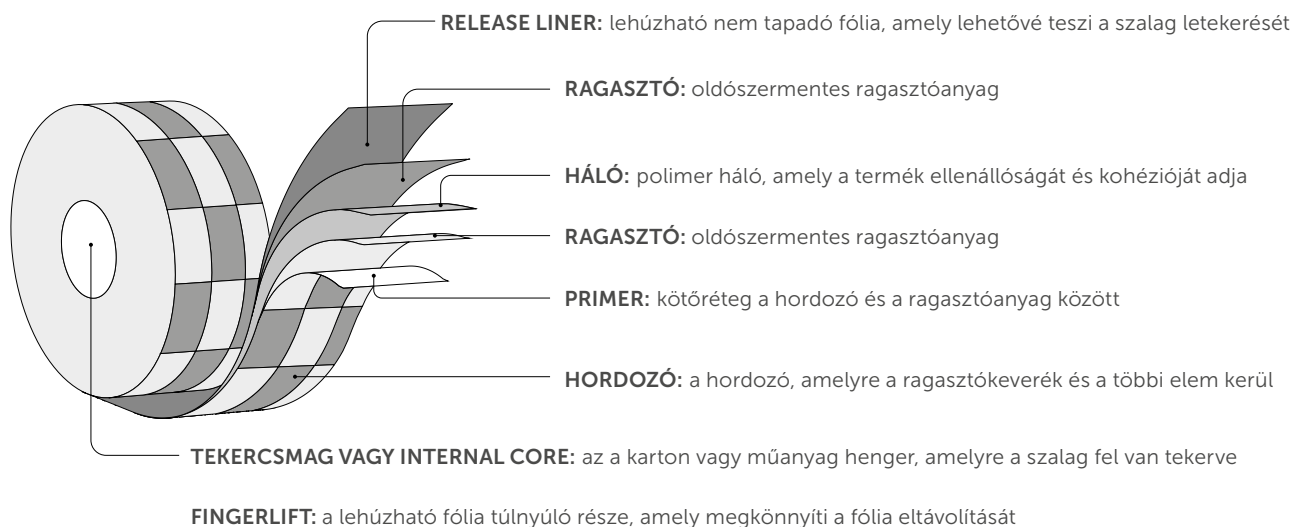


rothoblaas

Solutions for Building Technology

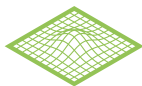
SZALAGOK

HOGYAN ÉPÜL FEL A SZALAG?



EGY LEZÁRÓSZALAG VAGY SZIGETELŐ ANYAG KIVÁLASZTÁSA

1.



Vizsgálja meg a felületek jellegét és kialakítását. Nagyon egyenetlen felületeken a kötési folyamat aktiválásához több ragasztó szükséges.

2.



A víz jelenléte, nagyfokú hőingadozás és az UV-sugarak hatása csökkentheti a termék élettartamát. A legtöbb termék akkor is megőrzi ragasztóképességét, ha a hordozó nedves.

3.



Figyelembe kell venni azokat az erőhatásokat is, amelyeknek a termék az alkalmazás során ki lesz téve. Az alkalmazás során a lehető legkisebb mértékűre kell csökkenteni a megnyúlást és a feszítő erőket.

4.



Az alkalmazás előtt ellenőrizze az esetlegesen betartandó műszaki előírásokat.

5.



Ha fel van tüntetve, az az időpont, amely előtt a terméket fel kell használni.

Tárolja a szalagokat az eredeti csomagolásukban, hogy ne érje őket közvetlen napfény, és védve legyenek a portól és egyéb szennyeződésektől. A megfelelő tároláshoz bizonyos feltételeket kell biztosítani: a hőmérsékletnek 5 és 25 °C között kell maradnia; a relatív páratartalom nem haladhatja meg a 65%-ot; kerülni kell a szélsőséges körülményeket, és nem szabad kitenni a terméket közvetlen hőforrásnak.

RAGASZTÓT TÍPUS

AKRIL KEVERÉK
VIZES DISZPERZIÓBAN
VAGY UV-FÉNYRE
KEMÉNYEDŐ



normál
felületekhez



hőstabil



UV-sugárzással
szemben stabil



rugalmas



hatékony alacsony
hőmérsékleten is

BUTIL:
NAGYTELJESÍTMÉNYŰ
SZINTETIKUS
POLIMER



nagyon egyenet-
len és porózus
felületekhez



alakítható



tartós



hőstabil



hatékony
alacsony
hőmérsékleten is



vízállóság

BITUMEN:
OLDÓSZERMENTES
KŐLAJFINOMÍTÁSI
SZÁRMAZÉK



egyenetlen
felületekhez



alakítható

MELYIK ANYAG HASZNÁLATA JAVASOLT?

POLIETILÉN
FÓLIA



vízállóság



hajlékony



jó kémiai
stabilitás

NEMSZÓTT
PP-SZÖVET



vakolható



hőstabil



hajlékony

IMPREGNÁLT PAPÍR



előre
formázható



hőstabil

ALUMÍNÍUM



UV-sugárzással
szemben stabil



hőstabil



magas
ragasztóvédelem



vízállóság



hővisszaverő

EPDM



nagyfokú
hőstabilitás



nagyfokú
kémiai stabilitás



tartósan
rugalmas



nagyfokú mecha-
nikai ellenállás és
kopásállóság



vízállóság



biztonságos
tömítés

EXPANDÁLT
POLIURETÁN HAB



kiegyenlíti az
egyenetlen
felületek közötti
repedéseket



gyors
terjeszkedés



tartósan
rugalmas



vízállóság

ZÁRTCELLÁS
POLIETILÉN HABOK



hőstabil



vízállóság



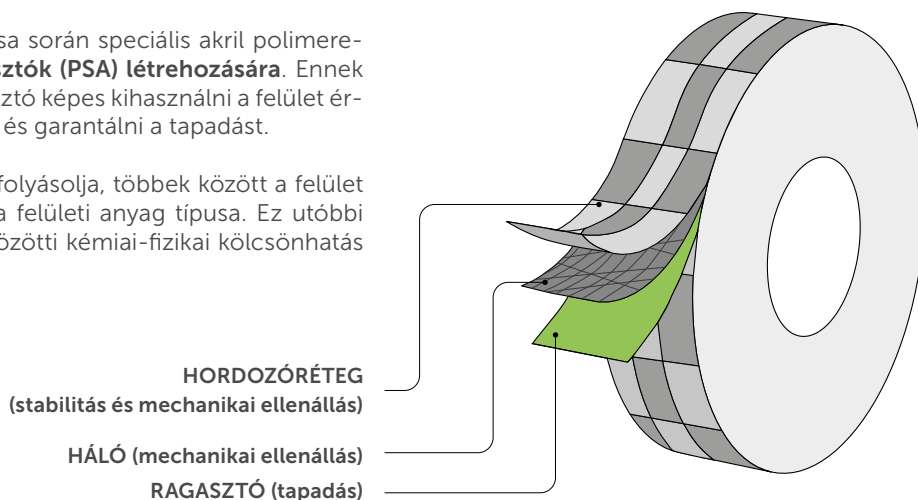
biztonságos
tömítés

A SZALAGOK ADHÉZIÓJA

A szalag funkciója két, nem tapadó termék mechanikus összekötése és a felületi rések, furatok stb. tömítése.

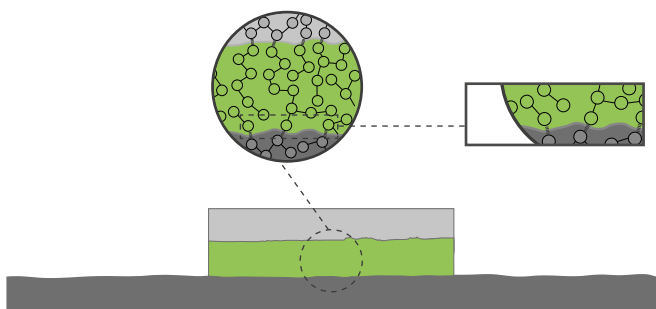
Az építőszalagok ragasztójának gyártása során speciális akril polimereket használnak **nyomásérzékeny ragasztók (PSA) létrehozására**. Ennek a tulajdonságnak köszönhetően a ragasztó képes kihasználni a felület érdességét, áthatolni a mikroporozitáción és garantálni a tapadást.

A szalag tapadását számos tényező befolyásolja, többek között a felület érdessége, a ragasztó viszkozitása és a felületi anyag típusa. Ez utóbbi szempont a szalag és maga a felület közötti kémiai-fizikai kölcsönhatás kialakulásának köszönhető.



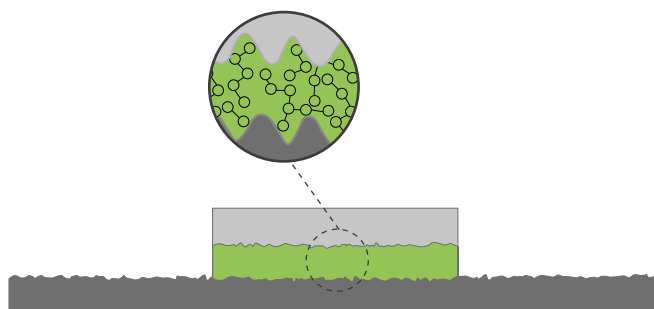
AZ ADHÉZIÓT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

FELÜLETI ANYAG



A ragasztó speciális vegyi összetétele révén másodlagos kölcsönhatáralép a felülettel, ez a mechanizmus ahhoz hasonlítható, amely segítségével a gekkó fel tud mászni az ablaküvegen. Ez a tulajdonsága jelentősen növeli a szalag adhézíóját.

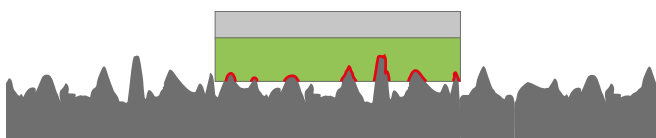
A FELÜLET ÉRDESSÉGE



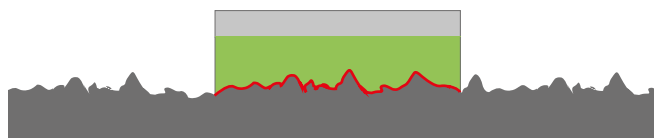
A ragasztó kihasználja a felület érdességét, behatol a mikropórusokba és létrehozza az adhézíót.

A RAGASZTÓ VISZKOZITÁSA

A hatékony tapadás biztosításának másik alapvető eleme a ragasztó viszkozitása. A nagyon viszkózus ragasztó merevebb, és nehezebben hatol át a felületi mikroporozitáción, ami korlátozhatja a tapadást nagyon egyenetlen felületeken. Ezzel szemben az alacsony viszkozitású ragasztó rugalmasabb, és jobban tud alkalmazkodni az aljzat érdességéhez. Fontos szem előtt tartani, hogy a ragasztó viszkozitása, és ennek következtében a hatékonysága a környezeti hőmérséklet függvényében változik.



Példa nagyon viszkózus ragasztóra. Piros színnel jelöltük az érintkezési felületet. **Kis érintkezési felület.**

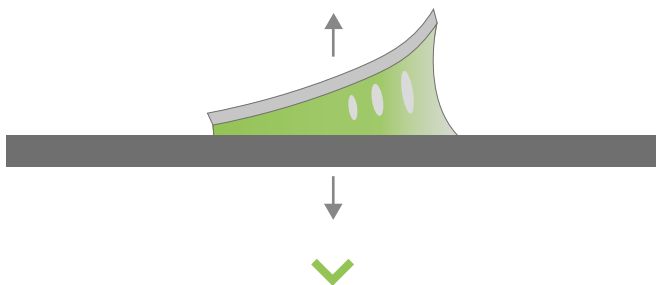


Példa kevésbé viszkózus ragasztóra. Piros vonallal jelöltük az érintkezési felületet. **Nagy érintkezési felület.**

RAGASZTÓ

ADHÉZIÓ

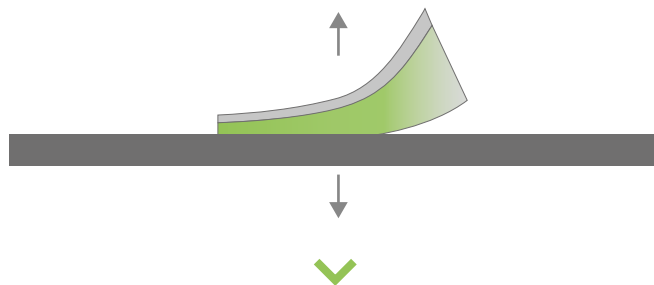
Az erő, amely fennáll a ragasztó és a felület között, amelyre a szalagot ragasztják. A szükséges tapadóképesség az alkalmazástól függ. Befolyásolja a hordozó anyaga és az érdessége.



A méz például nagy adhézióval és kis kohézióval rendelkező anyag.

KOHÉZIÓ

A ragasztó belsejében ható erő, a ragasztó molekulái közötti kölcsönhatás intenzitásától függ. Elég magasnak kell lennie ahhoz, hogy csökkentse a lazulást (Creep).



A beton például kis adhézióval és nagy kohézióval rendelkező anyag.

Az erősen tapadó, ragasztóban gazdag szalagok hatékonyan tapadnak az érdes felületekre, míg a sima felületeken a kohézió válik a fő tulajdonsággá. A gyakran sima felületeken, például acélon végzett laboratóriumi vizsgálatok során a kohéziós erő jobban kitűnik, mint a tapadás. Összefoglalva, a tapadás nyilvánvalóbb a szabálytalan felületeken, ahol a nagyobb mennyiségű ragasztó segít szilárdabb kötést létrehozni az aljattal. Sima felületeken, ahol könnyebben érhető el az optimális tapadás, a ragasztó kohéziója befolyásolja leginkább a szalag teljesítményét.

ADHÉZIÓS SZAKADÁS



A két felület szétválik:
ragasztó kohéziója > alkalmazott erő > adhézió

KOHÉZIÓS SZAKADÁS



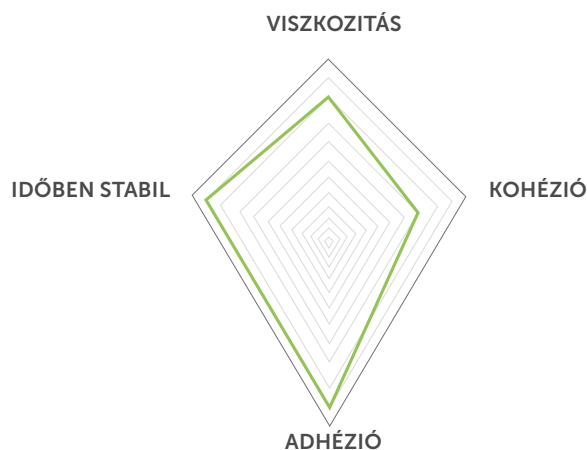
A membrán szakadása:
a ragasztó adhéziós és kohéziós ereje > alkalmazott erő

A RAGASZTÓ TULAJDONSÁGAI

A szalag tapadási jellemzői nagymértékben függenek a ragasztótól. A jó ragasztó jellemzői:

- gyorsan behatol a felület mikropórusaiba;
- az adhéziós és kohéziós erők egyensúlya;
- tulajdonságai tartósan állandóak.

Mindennek biztosításához anyagok keverékét alkalmazzuk. Az uralkodó erőtől függően adhézív vagy kohéziós törés figyelhető meg.



■ SZALAGOK ÉS TARTÓSSÁG

■ IDŐJÁRÁSI TÉNYEZŐKNEK VALÓ ELLENÁLLÁS VIZSGÁLATA FLORIDÁBAN



Florida az Egyesült államok egyetlen valódi szubtrópusi régiója, és nemzetközileg ismert kitettsége a külső időjárási tényezőknek az alábbi hatások együttes jelenléte következtében:

- erős napsugárzás
- huzamos kitettség az UV-sugárzásnak
- magas hőmérséklet az egész évben
- bőséges esőzések
- magas páratartalom



1 év kitettség Floridában > 1 év kitettség a világ más részein

A teszt lehetővé tette a légköri hatásoknak kitett termékek lebomlási folyamatának felgyorsítását, javítva az anyagok ismereteit. A vizsgálati eredmények lehetővé teszik számunkra, hogy az eredményeket hosszú távra is kiterjesszük, és megállapítsuk, hogy a szalagok tartósak.

A tesztelt szalagok a, SPEEDY BAND és FLEXI BAND, megtartották kíváló mechanikus és adhéziós tulajdonságaikat, megerősítve az adatlapon megadott maximális kitettségi értékeket a különlegesen kemény floridai időjárás ellenére.

A vizsgálatokat rendszeres időközönként végezték, hogy teljes körű ismeretekkel rendelkezzenek az időjárás okozta változásokról.



EN ISO 29864



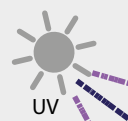
EN ISO 29862



HOGYAN MEGY VÉGBE A SZALAGOK ROMLÁSA?

Minden anyag tönkremenését más-más forrás okozza.

UV-sugárzás, magas hőmérséklet, környezetszennyezés és mechanikai stresszhatások befolyásolják a szalagok tartósságát az azokat alkotó polimerekre kifejtett hatásuk révén.



UV-sugárzás



hőmérséklet



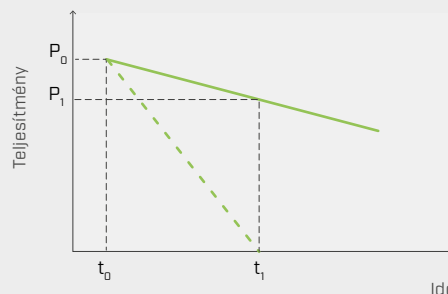
környezetszennyezés



mechanikai hatások

Valamennyi fenti tényező negatív hatással van az anyag teljesítményeire. Mindazonáltal több tényező összesített hatása jelent kritikus veszélyt a termékek tartósságára.

ROMLÁST OKOZÓ FORRÁSOK



JELMAGYARÁZAT:

— egyedüli romlást okozó forrás

- - - több romlást okozó forrás összesítve

Több romlást okozó hatás jelenlétében a teljesítmény gyorsabban és drasztikusabban csökken.

NEM CSAK SZALAGOK – SZALAGOK ÉS MEMBRÁNOK MESTERSÉGES ÖREGÍTÉSI VIZSGÁLATA

A ROTHOBLAAS elkötelezett amellett, hogy részletesen megértse nemcsak termékei tulajdonságait és jellemzőit, hanem a jellemzésükre alkalmazott előírások és tesztek jelentését is. A MEZeroE, projekt keretében együttműködtünk CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-val, hogy egyes szalagjainkat és membránjainkat szigorú mesterséges öregítési eljárásnak vetjük alá az UNI EN 13859-1 szabvány szerint, amely a vízszigetelő membránok CE-jelölésére használt szabvány.

Öregítés az UNI EN 13859-1 szerint



Az e szabvány szerinti öregítési folyamat az EN 1297 és EN 1296 szabványokon alapul. A folyamat a következőket tartalmazza:

- Folyamatos UV besugárzás magas hőmérsékleten 5000 órán keresztül
- Kitettség önmagában hőnek 90 napig

Az EN 13859-2 szabvány ezt az öregítési eljárást megfelelőként határozza meg az UV-sugárzásnak tartósan kitett membránok tartósságának igazolására. A kapott eredmények hosszú távon is bizonyítják a termékek működőképességét.

EZT AZ ÖREGEDÉSI FOLYAMATOT A KÖVETKEZŐKRE HASZNÁLTÁK:

- Tesztelje a membrán-szalag-membrán csatlakozások ellenállását az UNI EN 12317-2 szabvány szerint öregedés előtt és után.
- Figyelje meg termékeink anyagának felületén és belsejében bekövetkező változásokat olyan fejlett műszerekkel, mint a SEM (pásztázó elektronmikroszkóp) és az FTIR spektroszkópia.

MIT TANULTUNK EZEKBŐL A TESZTEKBŐL?

- A SMART BAND és FLEXI BAND UV szalagokkal létrehozott, nem szőtt felületű membránok közötti kapcsolatok az öregedés után is változatlanok maradnak a maximális feszültségértékeken.
- A TRASPIR EVO UV 115 légáteresztő membrán nem szőtt szövetrétege meghaladja a CE-jelölés által megkövetelt minimális követelményeket, és kémiai szempontból is képes megvédeni a funkcionális fóliát az UV sugárzástól.

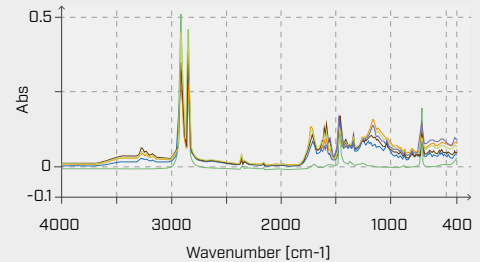


EN ISO 29864



UV kemence öregítéshez

MÉLYELEMZÉSEK



JELMAGYARÁZAT:

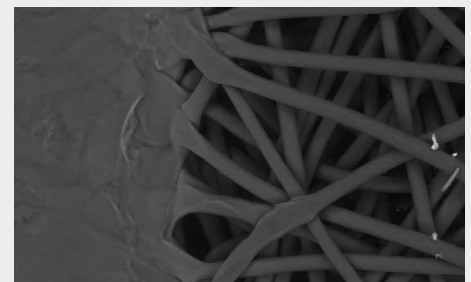
- | | | |
|------------|------------|------------|
| — 0 óra | — 2000 óra | — 4000 óra |
| — 1000 óra | — 3000 óra | — 5000 óra |

Kémiai kérdés – a polimer anyagok elemzésében széles körben használt FTIR spektroszkópia pontosan meghatározza az anyag összetételét. Az anyag szerkezeti változásainak megfigyelésére szolgált az öregedés időtartamával összefüggésben.



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.

MIKROSKÓPOS RÉSZLET



A kép pásztázó elektronmikroszkóppal 500-szoros nagyítással készült az egyik membránunk TnT felületéről. Ez a kép hasznos az öregedés hatásainak előzetes elemzéséhez.

ALU BAND

EGYOLDALÚ, HŐVISSZAVERÓ RAGASZTÓSZALAG BELTÉRI ALKALMAZÁSOKHOZ

HŐMÉRSÉKLET-TŰRÉS 130 °C-IG

A ragasztóanyag és az alumínium hordozóréteg együttes alkalmazása nagy hőstabilitást biztosít anélkül, hogy csökkenne a ragasztó adhéziója és viszkozitása.

SOKOLDALÚ

Nagy hővisztaerő képességének és a kiváló tapadást biztosító ragasztó-nak köszönhetően alkalmazható termohidraulikai szerkezetekre.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Szakítószilárdság	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Nyúlás	ISO 29864	> 5%	-
Adhéziós erő acélon	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	kb. 100 m	kb. 0.035 US Perm
Vízállóság	-	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1	B1 osztály	-
	EN 13501	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

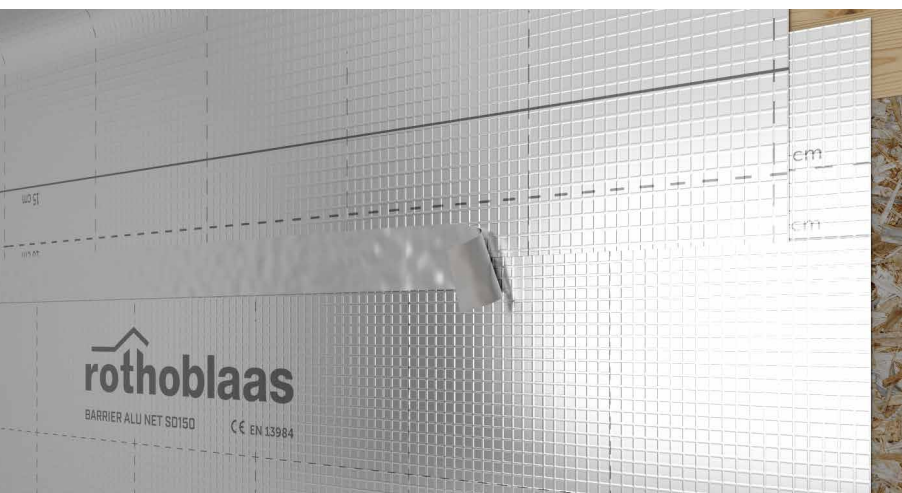
⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

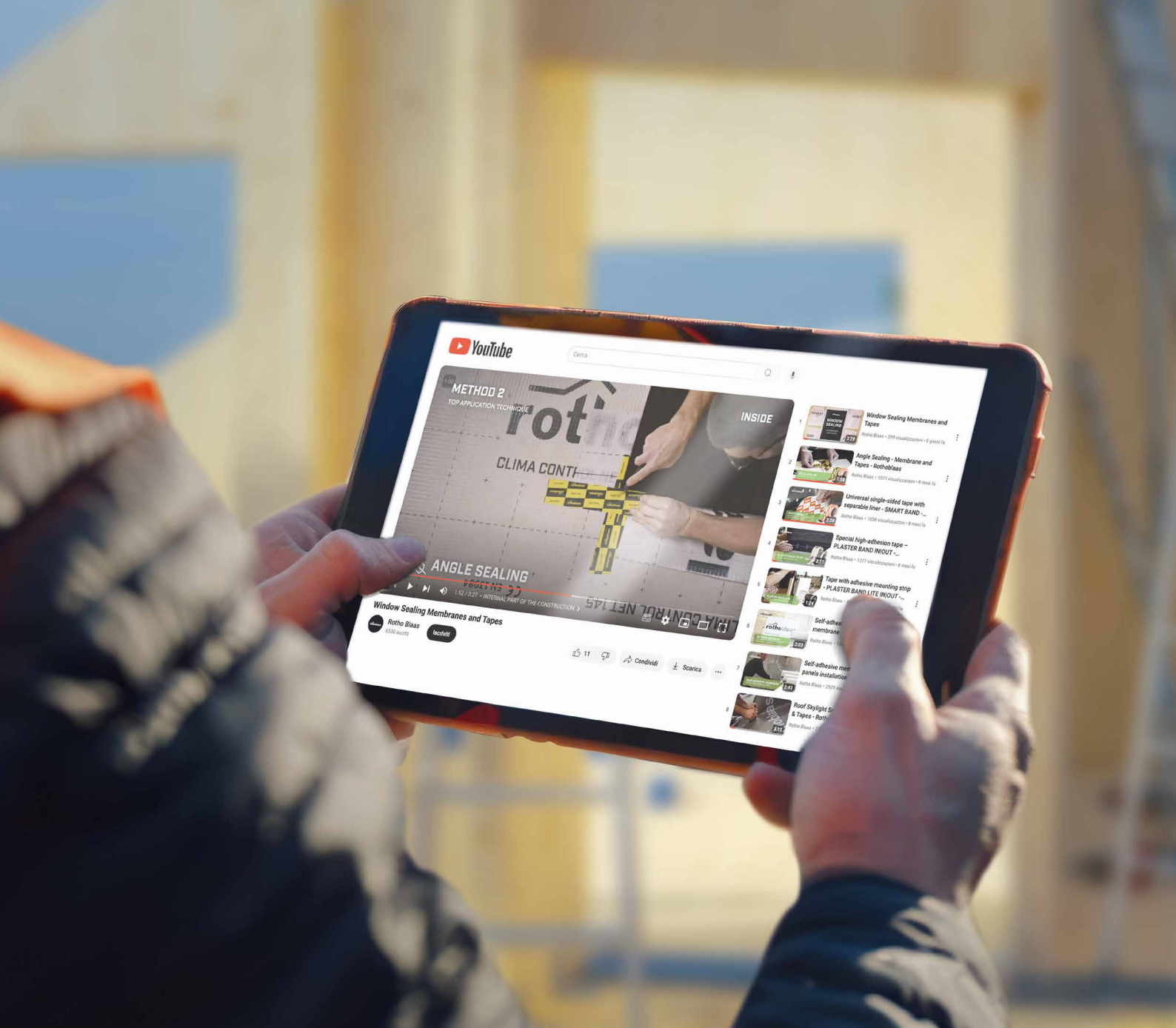
KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



PÁRAZÁRÁS

Az alumínium hordozóréteg magasszintű védelmet nyújt a párával szemben és vízzáró, ezért ideális a BARRIER ALU termékcsaláddal való használatra és az épületgépészeti alkalmazásokhoz.



Az elmélet a gyakorlatban a YouTube-on található

Ha igazán meg kell értenie, hogyan és hol alkalmazza termékeinket, a katalógus nem elegendő.

Telepítési utasítások és gyakorlati tanácsok minden alkalmazási területhez elérhetők a **YouTube csatornánkon**.



Kövesse tanácsainkat az alábbi weboldalon:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

KÉTOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG

NAGYFOKÚ TAPADÁS

Az oldószermentes akril ragasztó keveréke kiváló tapadást biztosít a leggyakoribb felületeken, alacsony hőmérsékleten is. A DOUBLE BAND-dal létrehozott membránok közötti csatlakozás a legmagasabb szakítószilárdsági értéket érte el a sorozat legjobb teljesítményű szalagjaival végzett belső vizsgálatok során.

SZAKSZERŰ ÉS LÁTHATATLAN TÖMÍTÉS

A DOUBLE BAND tökéletes rejtett tömítést tesz lehetővé, és védelmet nyújt a légköri hatásokkal szemben, valamint a DIN 4108-11 szabvány szerinti öregedés utáni tesztekkel alátámasztott időbeli tartósságot.

0
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



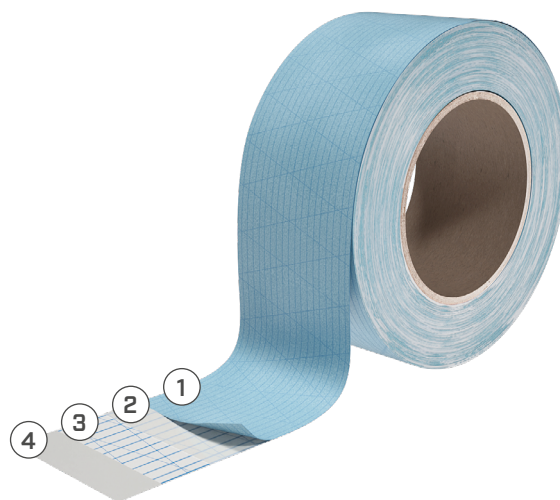
HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

ÖSSZETÉTEL

- 1 elválasztóréteg: szilikonpapír
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: poliészter erősítőréteg
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Adhéziós erő acélon 180°	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Tapadási szilárdság PA/PP membránon öregedés után	DIN 4108-11	80d	megfelel -
		80d	megfelel -
		120d	megfelel -
Vízállóság	-	megfelel	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SUPRA BAND
old. 140



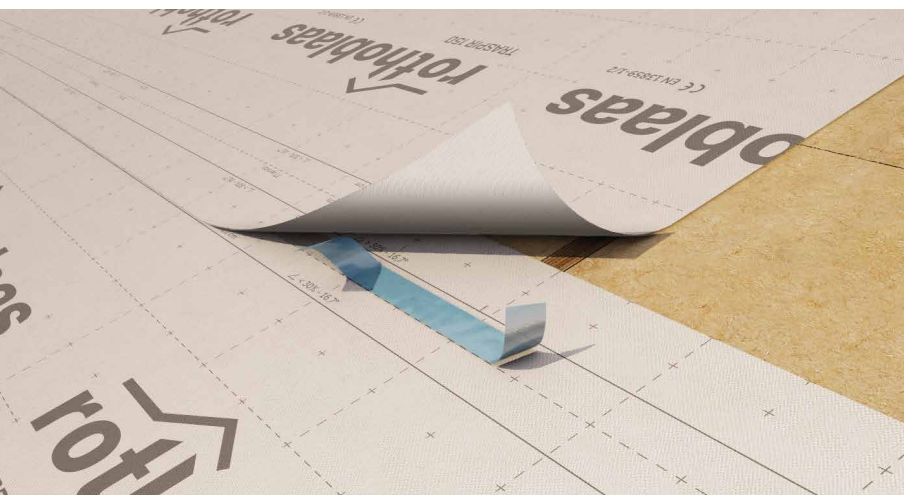
ROLLER
old. 393



MARLIN
old. 394



PLASTER BAND LITE
old.69



BIZTONSÁGOS

Mérsékelt vastagsága ellenére a tömítés biztonságos az erősítőrétegnek köszönhetően.

HŐMÉRSÉKLET-ELLENÁLLÁS

Speciális összetételének eredményeként az akril ragasztó kiváló stabilitással rendelkezik hőmérséklet-ingadozások esetén.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG BELTÉRI ALKALMAZÁSOKHOZ

HATÉKONY

Az előformázott hordozó megkönnyíti és hatékonyabbá teszi a pozitív vagy negatív sarkok és élek tömítését.

SQUARE VÁLTOZAT

Ideális kis ponttömítésekhez vagy fűvási technikában használt furatokhoz, ahol pontosságra van szükség.



ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: védőréteggel megerősített papír
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: szilikonpapír



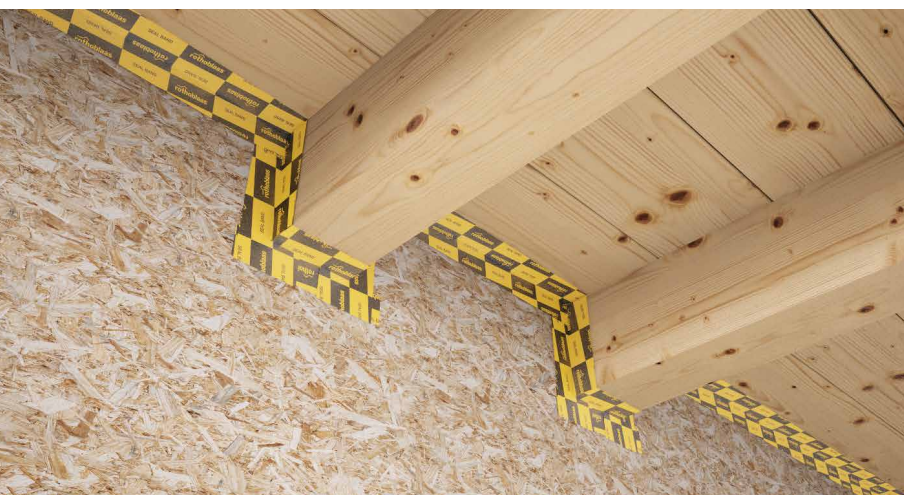
KÓDOK ÉS MÉRETEK

SEAL BAND

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	L [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

KÓD	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	db/tek.	
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



GYORS FELHELYEZÉS

Kapható méretre vágott védőfóliás változat a gyors és kényelmes felhelyezéshez.

BIZTONSÁGOS

Erősített papír hordozó, ideális beltéri használatra; tartósan garantált légtömörség.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Adhéziós erő acélon 90°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Oldószeres jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

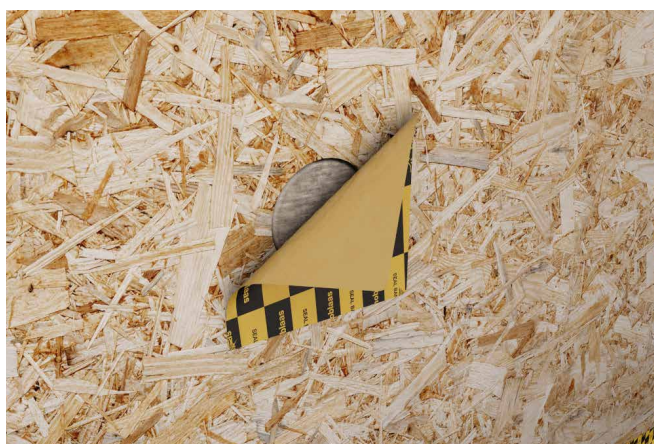
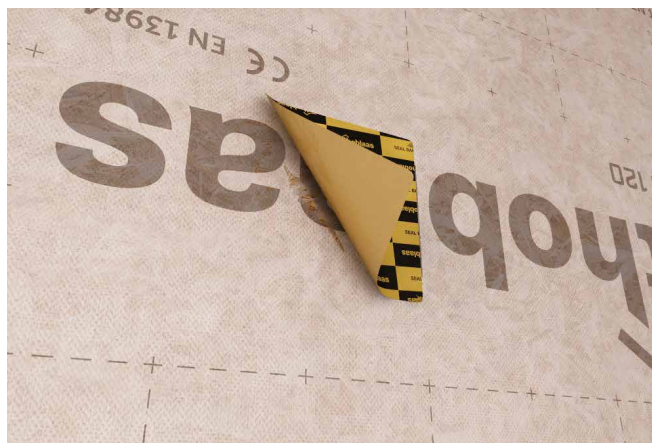
⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TERMÉKSKÁLA



SEAL60



SEAL1248



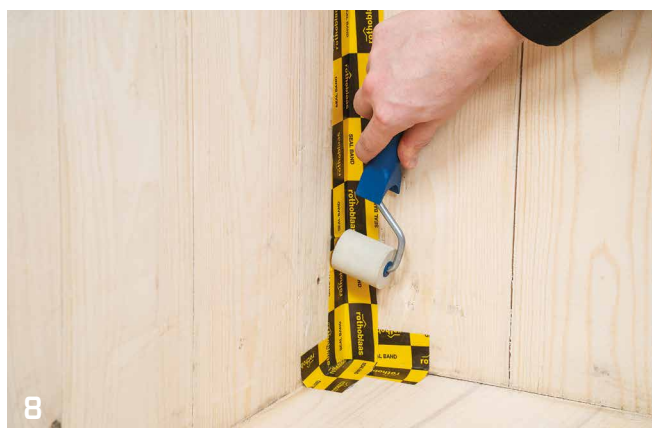
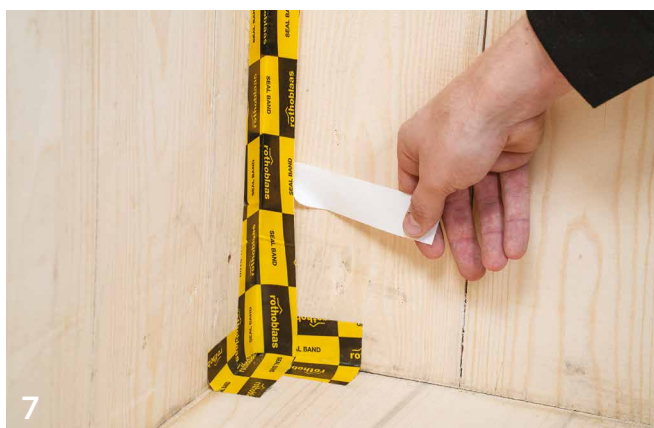
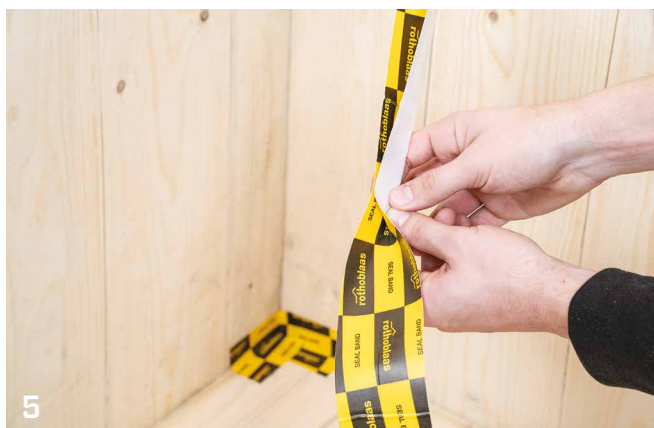
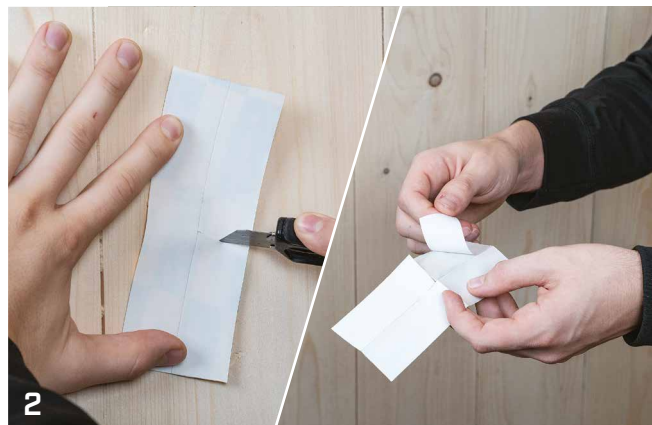
SEAL3030



SEAL180

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

FELHELYEZÉS SAROKRA RÉSZLETES BEMUTATÁSA

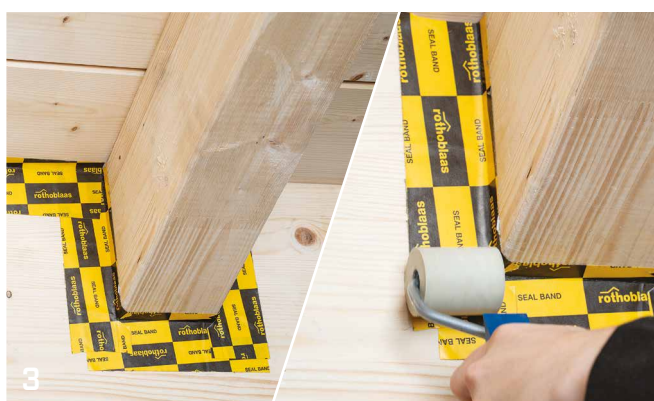
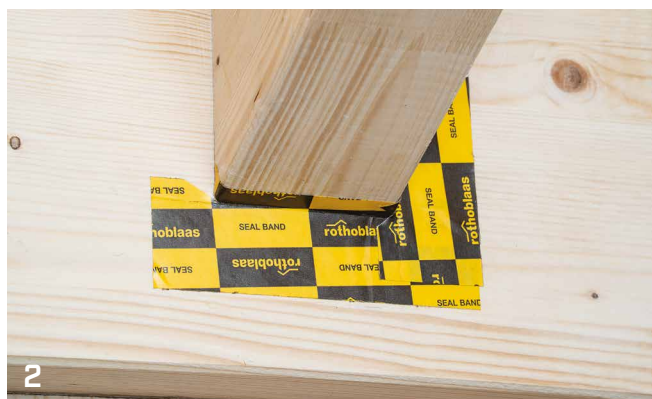
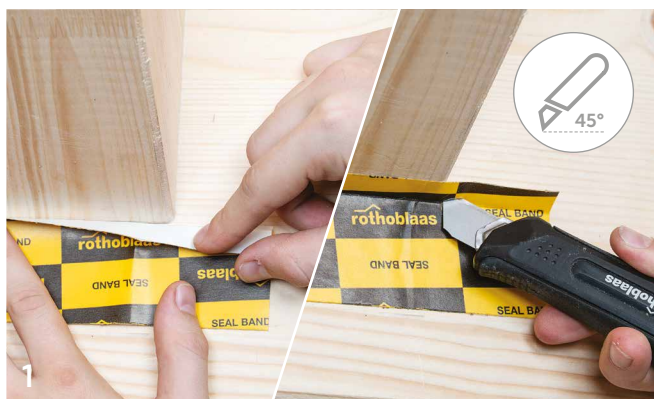


2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



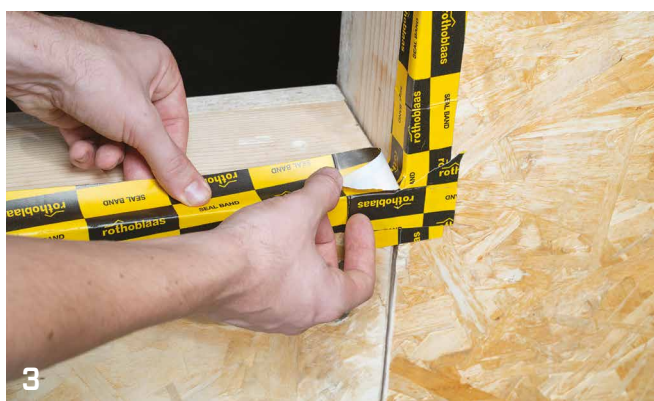
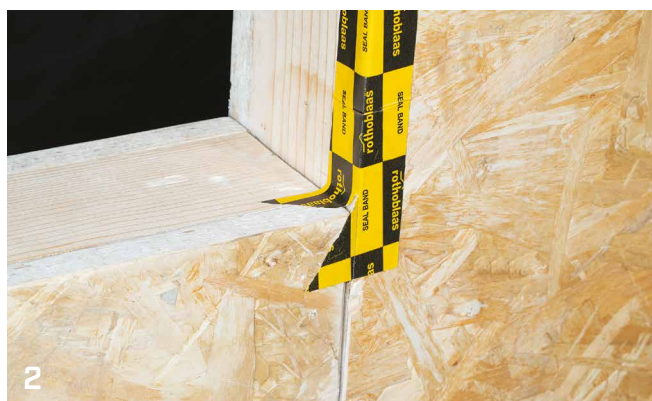
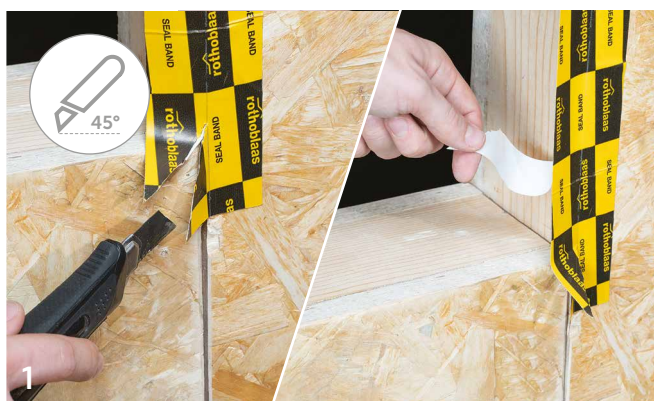
GERENDA SZIGETELÉS RÉSZLETES BEMUTATÁSA



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

ABLAK NYÍLÁS SZIGETELÉS RÉSZLETES BEMUTATÁSA



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

EGYOLDALAS UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG



SOKOLDALÚ

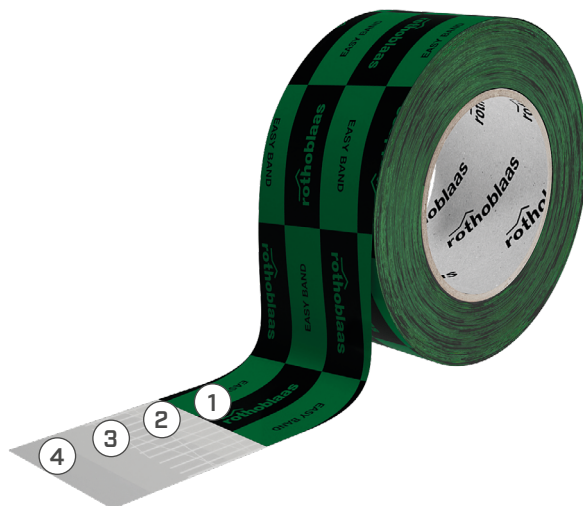
Progresszív és tartós tapadás a legelterjedtebb hordozókon.

IPARI HASZNÁLAT

Előre gyártott elemekhez is használható ragasztókeverék és változatok.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PE-film
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: poliészter erősítőréteg
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 5 elválasztóréteg: szilikonpapír



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,28 mm	11 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
A hézag nyírószilárdsága a membránon PP-ben 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Adhéziós erő acélon 180°	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Az időjárás tényezőknek kitettség	-	4 hónapig	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1 plus	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

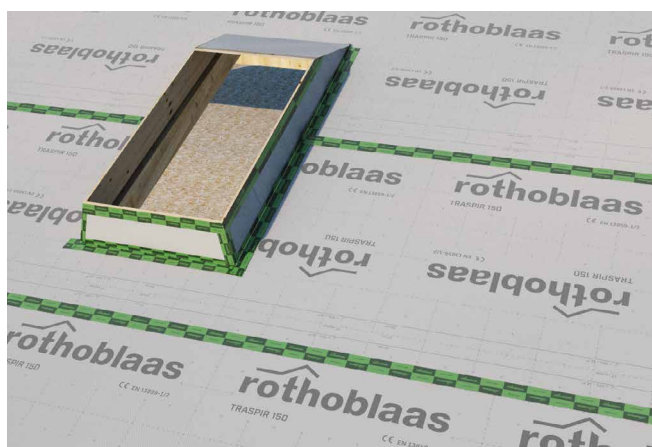
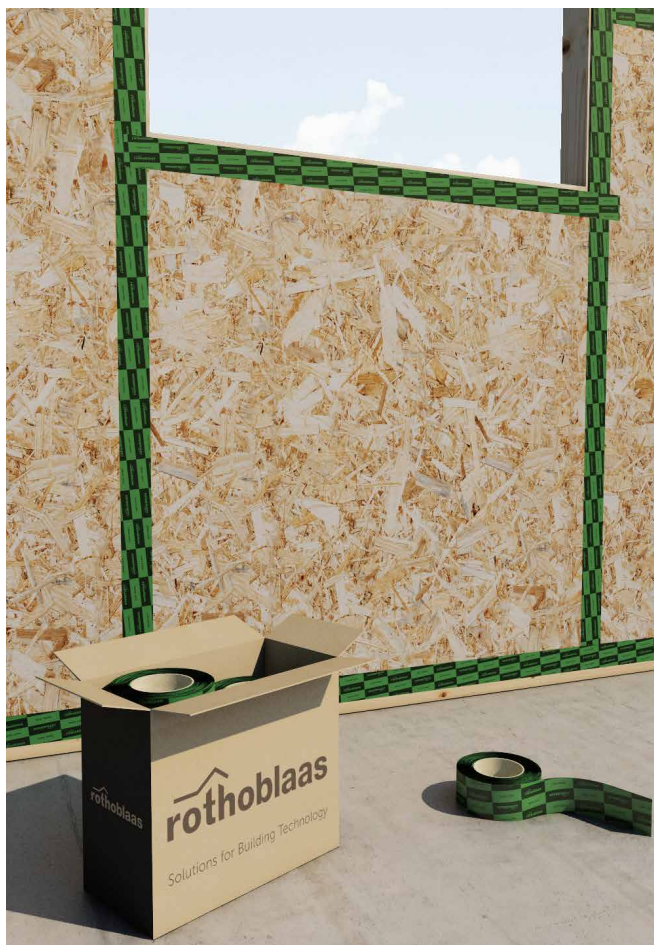
⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



PRIMER SPRAY
old. 112



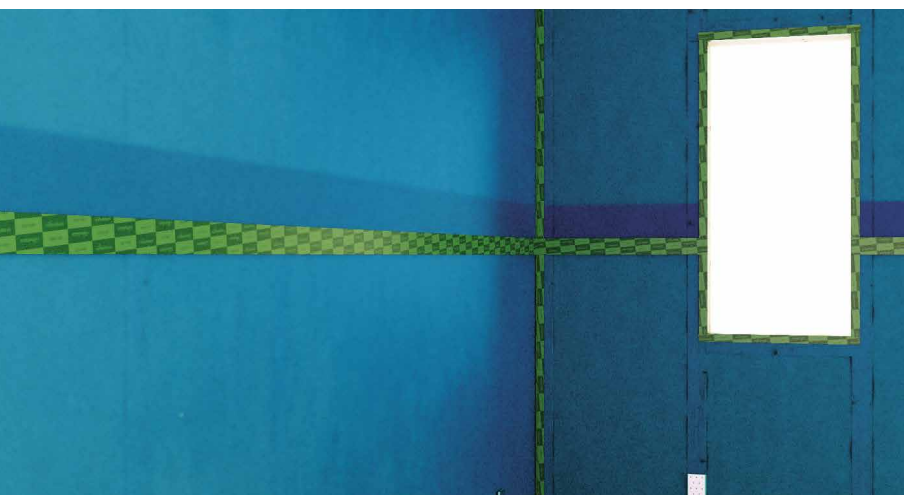
PRIMER
old. 113



CUTTER
old. 394



ROLLER
old. 393



KÖLTSÉG-TELJESÍTMÉNY

A csomagolás és a ragasztó és hordozó összetétele révén ez egy kiváló, alacsony költségű termék.

MELEG ÉGHAJLATOKRA IS

A ragasztó típusa, mennyisége és a hordozó megválasztása alkalmassá teszi ezt a szalagot magas hőmérsékletnek kitett sima felületek tömítésére. Ez megakadályozza a szalag elcsúszását minden olyan helyzetben, amikor a ragasztó általában hajlamos meglágyulni.

SPEEDY BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG LEVÁLASZTÓFILM NÉLKÜL

GYORS FELHELYEZÉS

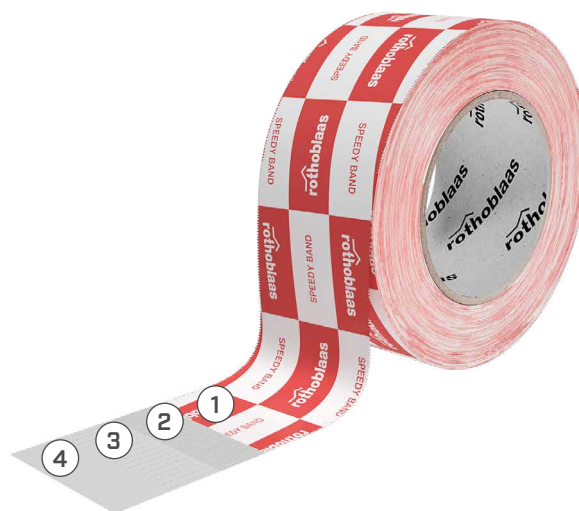
Beltéren és kültéren egyaránt alkalmazható, gyors és megbízható tömítést biztosít a legelterjedtebb hordozókon.

FENNTARTHATÓ

Nincs leválasztófilm, így csökken a hulladék mennyisége.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PE-film
- 2 ragasztó: oldószermentes akril UV-fényre keményedő
- 3 háló: poliészter erősítőréteg
- 4 ragasztó: oldószermentes akril UV-fényre keményedő



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membrán 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membrán 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Adhéziós erő acélon 90°	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	12 hónapig	-
Vízállóság	-	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), csukló 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-10/40 °C	+14/+86 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Gondoskodni kell arról, hogy a felület ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	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

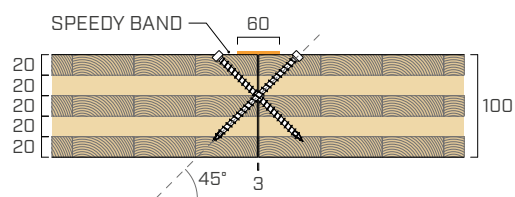
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 106 perc	



TARTÓSSÁG

A SPEEDY BAND sikeresen kiállta az idő próbáját az anyag-tartóssági tesztelési kampányban. 12 hónapig a floridai klímának való kitettség után, amelyet magas hőmérséklet, magas páratartalom és erős UV-sugárzás jellemez, a szalag az UV-sugárzásnak kitett műanyagokra jellemző kromatikus eltérések ellenére kiválóan ellenáll az öregedésnek. Stabil tapadási szintet és 60%-nál nagyobb szakítószilárdságot tartott fenn a kezdeti értékekhez képest. A teszttel kapcsolatos további információkért lásd a 64. oldalt.

TARTÓSSÁG

kitettség

12 hónapig



DURABILITY TESTED

TERMÉKSKÁLA



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SPEEDY ROLL lásd 389



KÖNNYEN SZAKÍTHATÓ

Egyszerűen szakítható a fogazott szélének köszönhetően, amely elősegíti a szalag irányított szakadását olló vagy vágókés nélkül.

UNIVERZÁLIS

Gyors és jó tapadóképeség a legelterjedtebb építőanyagokon.

FLEXI BAND

UNIVERZÁLIS, NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ EGYOLDALÚ RAGASZTÓSZALAG

UNIVERZÁLIS TELJESÍTMÉNY

Kiváló kezdeti tapadás és kiváló tapadási szilárdság még poros, porózus vagy nedves felületeken is. A termékcsalád legjobb teljesítményű szalagjainak tapadási szilárdságára vonatkozó belső tesztkampányban a FLEXI BAND a legmagasabb értékeket érte el az OSB alátámasztáson végzett 90°-os és 180°-os leválasztási tesztekben az akrilszalag kategóriában.

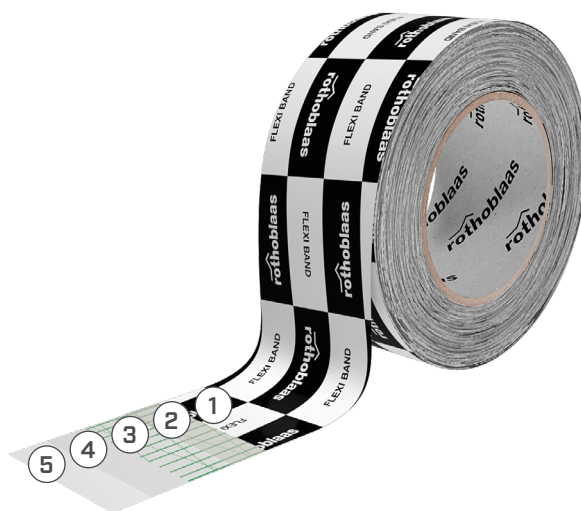
ALACSONY HŐMÉRSÉKLETEN IS

A hordozóréteg és az akril diszperziós ragasztó együttes alkalmazása jó tapadást biztosít rendkívül hideg hőmérséklet esetén is.



ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PE-film
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: poliészter erősítő háló
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 5 elválasztóréteg: szilikonpapír



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	L [m]	védőfólia [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



NAGY TELJESÍTMÉNYŰ

Garantált, tartós tapadás poros, porózus vagy nedves felületeken is.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Adhéziós erő acélon 180°	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Szakítószilárdság	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	kb. 45 m	-
	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0.11 US Perm	-
Az időjárási tényezőknek kitettség		> 6 hónap	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (100 mm), 5 mm-es fuga FIRE STRIPE GRAPHITE kombinálva ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Tűzgátlás és -szigetelés egyszerű CLT illesztésen, 2 mm-es fuga ^(*)	EN 1363-4	> 100 perc	-
Felületi hőmérséklet ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Vízállóság 300 Pa-nál a falakon	ASTM E331	megfelel	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

(2) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

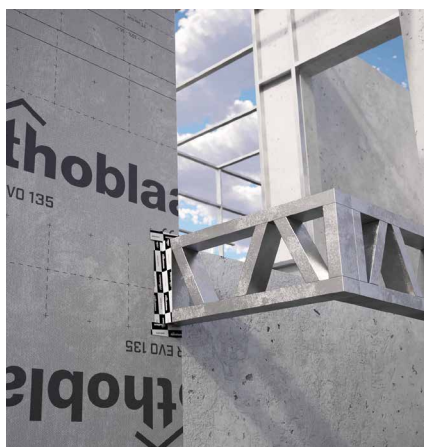
(3) Száraz hordozón és > -13 °C hőmérsékleten Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

(4) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

(*) Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/95/EU): 08 04 10

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



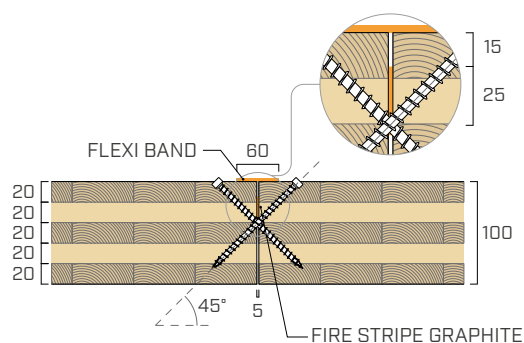
TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített kültér CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 106 perc	

TARTÓSSÁG

A FLEXI BAND sikeresen kiállta az idő próbáját az anyag-tartóssági tesztelési kampányban. Hat hónapig a floridai kültéri környezetnek való kitettség után, amelyet magas hőmérséklet, magas páratartalom és erős UV-sugárzás jellemez, a szalag kiváló ellenállást mutatott a légköri hatásokkal szemben, miközben a szakítószilárdság és szilárdság értéke változatlan maradt. A tesztrel kapcsolatos további információkért lásd a 64. oldalt.



TARTÓSSÁG

kitettség

6 hónapig



FLEXI BAND UV



UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI NAGY STABILITÁSÚ ÉS HŐMÉRSÉKLETTŰRŐ EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS ÉS ÖREGEDÉS

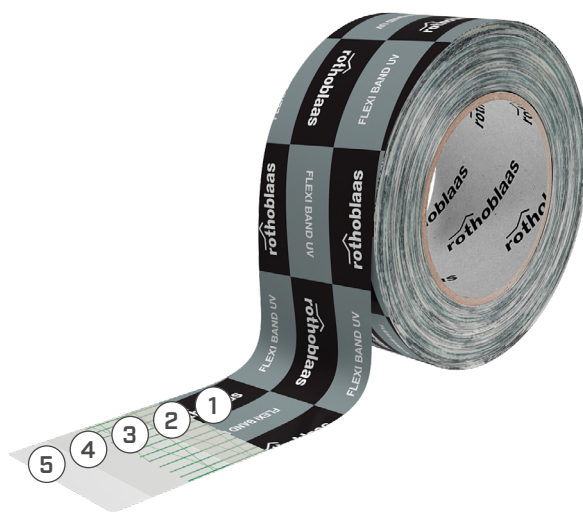
A speciális hordozó az UV-sugárzással szembeni kiváló stabilitást nyújt, amellett, hogy változatlanul megtartja a mechanikai tulajdonságokat és a tartós tapadóképességet a jó öregedési ellenállásának eredményeként.

HŐMÉRSÉKLET-TŰRÉS 120 °C-IG

A ragasztó és a polipropilén hordozó közötti kapcsolat lehetővé teszi a stabilitás elérését nagyon magas hőmérsékleten anélkül, hogy a ragasztó tapadása és viszkozitása csökkenne.

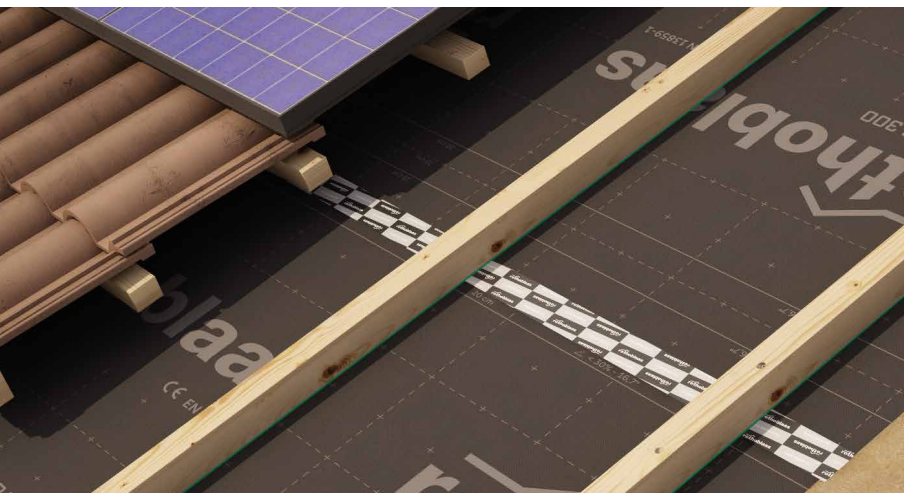
ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PP-film
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: poliészter erősítő háló
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 5 elválasztóréteg: szilikonpapír



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	L [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



HAJLÉKONYSÁG

A hordozó speciális kopolimerek keverékéből készül, amely garantálja a nagy rugalmasságot és deformációs képességet a legbonyolultabb részek kezelésére is, a mechanikai ellenállás veszélyeztetése nélkül.

SPECIÁLIS RAGASZTÓ

Az akril ragasztókeverék oldószermentes, és kiváló tapadást biztosít a legáltalánosabb hordozókon. Ezen felül rendkívül stabil magas hőmérséklet mellett, így nem lép túl a szalag szélein és nem okoz gondot a szállítás és felhelyezés során.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,33 mm	13 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membrán 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membrán 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Adhéziós erő acélon 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Szakítószilárdság	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	24 hónapig	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

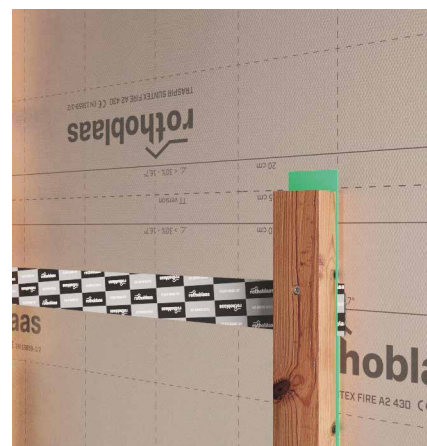
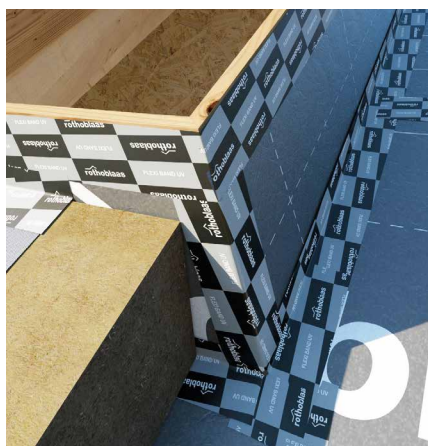
(2) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

(3) Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

(4) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



MESTERSÉGES ÖREGÍTÉS

A MEZeroE projekten belül a Krakkói Műszaki Egyetem nem csak az egyetlen membránt, hanem a TRASPIR EVO UV 115 membrán + FLEXI BAND UV szalagrendszert is mesterséges öregedésnek vetette alá, amelyet UV-sugárzás és hőhatás okozott.

Öregítés típusa:



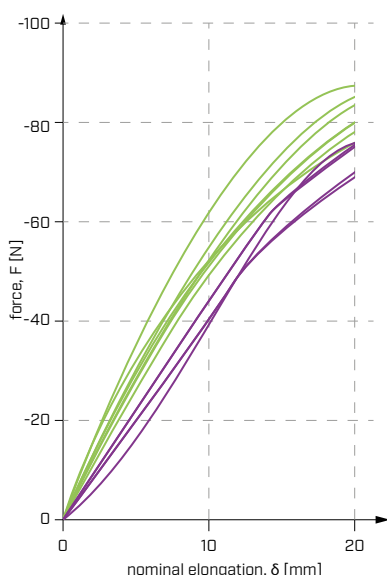
DURABILITY TESTED

5000h UV 50 °C-on

+ 90 nap 70 °C-on

JELMAGYARÁZAT:

— öregítés előtt
— öregítés után



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



UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG

UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI STABILITÁS

Ideális homlokzati tömítéshez és membránátfedéshez nagy rugalmasságának és UV-sugarakkal szembeni ellenálló képességének köszönhetően.

MIMETIKUS

A homlokzati TRASPIR és a TRASPIR ZENIT EVO 300 lemezen való használatra kifejlesztve, a kitűnő esztétikai hatásért.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PP-film
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: poliészter erősítő háló
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 5 elválasztóréteg: szilikonpapír



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Adhéziós erő acélon 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Szakítószilárdság	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Vízállóság	-	megfelel	-
Időjárási tényezőknek kitettség végleges bevonat nélkül	-	24 hónapig	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 50 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 40%-át hagyják szabadon	-	állandó	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és -5 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

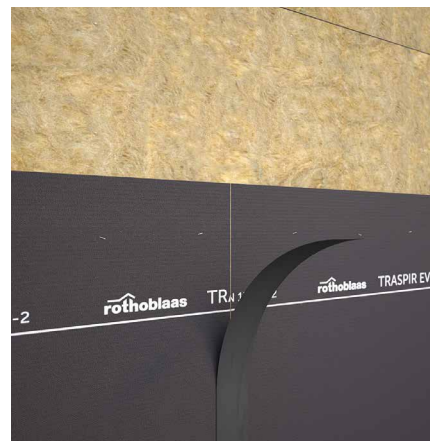
⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



MESTERSÉGES ÖREGÍTÉS

A MEZeroE projekten belül a Krakkói Műszaki Egyetem nem csak az egyetlen membránt, hanem a TRASPIR EVO UV 115 membránrendszert + FLEXI BAND UV szalagot (FACADE BAND UV) is mesterséges öregedésnek vetette alá UV-sugárzás és hő hatására.

Öregítés típusa:

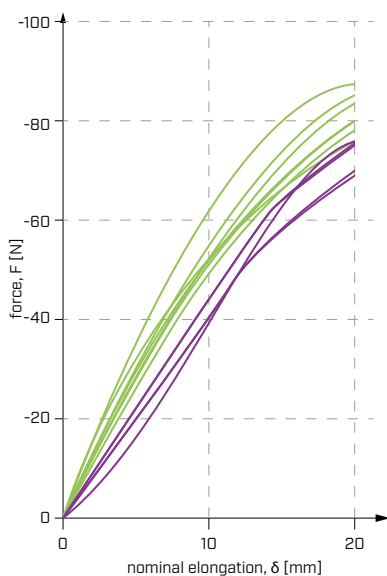
5000h UV 50 °C-on

+ 90 nap 70 °C-on

JELMAGYARÁZAT:

— öregítés előtt

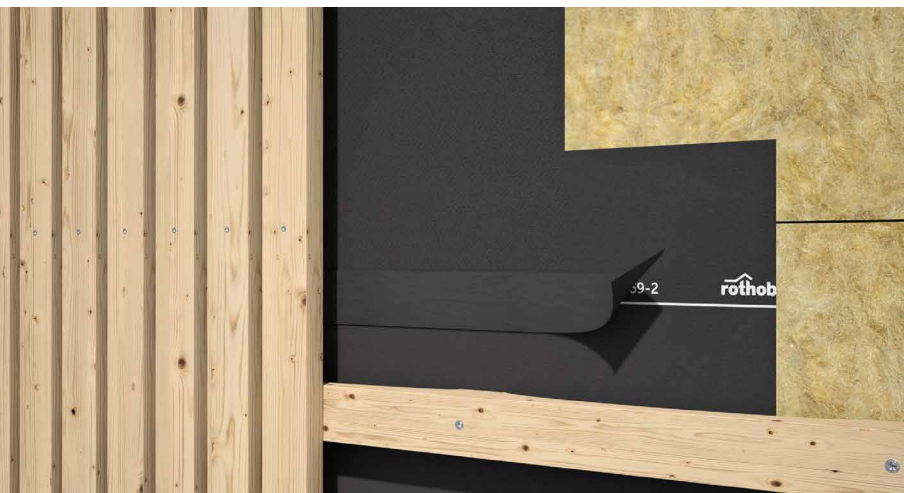
— öregítés után



*A FACADE BAND UV ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a FLEXI BAND UV. A FLEXI BAND UV-hez képest a FACADE BAND UV nagyobb UV-stabilitású hordozóval rendelkezik a speciális adalékanyagok hozzáadásának köszönhetően. Ennek megfelelően az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.



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.



BIZTONSÁG

Magas tapadás magas és alacsony hőmérséklet mellett is a biztonságos, hermetikus tömítésért.

HŐMÉRSÉKLET-TŰRÉS 120 °C-IG

A ragasztó és a polipropilén hordozó közötti kapcsolat nagyon magas hőstabilitás elérését teszi lehetővé anélkül, hogy a ragasztó tapadása és viszkozitása csökkenne.

SMART BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG LEVÁLASZTHATÓ VÉDŐFÓLIÁVAL

SPECIÁLIS VÉDŐFÓLIA

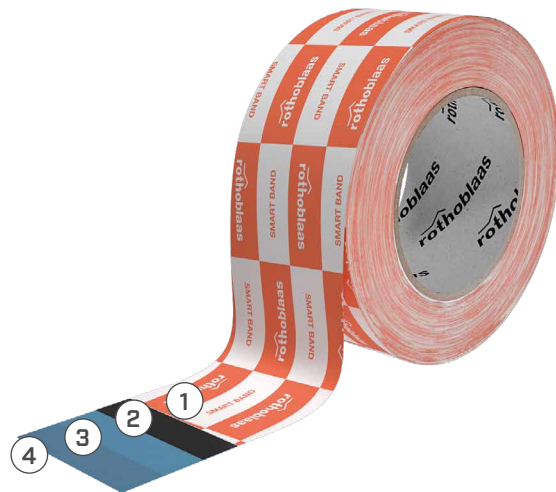
A termék egy leválasztófilmmel rendelkezik, amely speciális kezelésének köszönhetően bármely pontján leválasztható elővágás nélkül, ezért bármilyen felhelyezési igényt kielégít.

FLASHING TAPE

Minden követelménynek megfelel, hogy a külső ajtók vagy ablakok tömítésére szolgáló szalagként besorolható legyen, maximális biztonságot garantálva állóvíz, zuhogó eső és perforáció esetén is.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PE speciális fólia
- 2 hordozó: PE UV-sugárzással stabilizált fólia
- 3 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 4 elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,24 mm	9 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Adhéziós erő acélon 90°	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Szakítószilárdság	ASTM D1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Szakadási nyúlás	ASTM D1000	≥ 400 %	-
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	12 hónapig	-
Vízállóság 300 Pa-nál a falakon	ASTM E331	megfelel	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

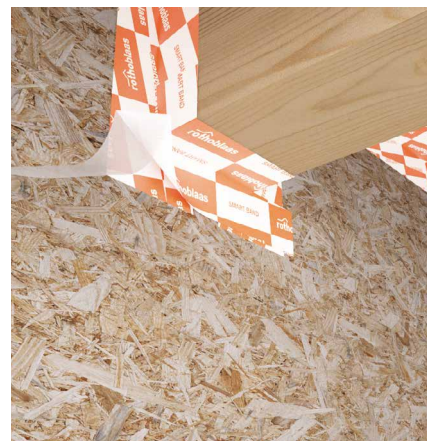
⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [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

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



VÍZÁTHATOLÁSSAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

A SMART BAND-et az ASTM E331 szerint tesztelték, hogy ellenőrizték a termék hatékonyságát 75 Pa és 300 Pa nyomású vízszugárral.

VÍZSUGÁR NYOMÁSA	EREDMÉNY	JEGYZETEK ÉS MEGJEGYZÉSEK
 75 Pa	 megfelelt	nincs beszívargás
 300 Pa	 megfelelt	nincs beszívargás



MESTERSÉGES ÖREGÍTÉS

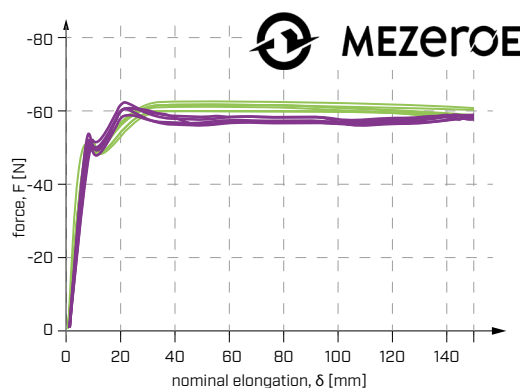
A TRASPIR EVO 160 membránból és a SMART BAND univerzális egyoldalas szalagból álló kötést UV-sugárzásnak és hőhatásnak tették ki, és mesterséges öregítésnek vetették alá az európai MEZeroE projekt keretében a krakkói műszaki egyetemmel együttműködve.

 Öregítés típusa:	5000h UV 50 °C-on
	+ 90 nap 70 °C-on

JELMAGYARÁZAT:

— öregítés előtt

— öregítés után



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.



UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN STABIL

A dupla UV-stabilizált szerkezetének köszönhetően a szalag különösen ellenáll az öregedésnek és a mechanikai igénybevételnek, köszönhetően a nagy deformálhatóságnak.

SMART

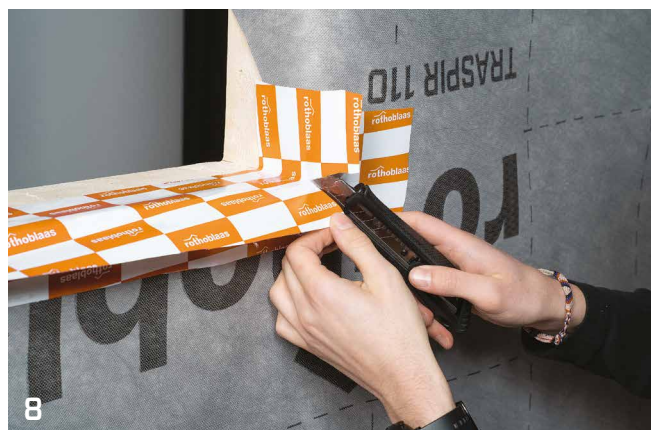
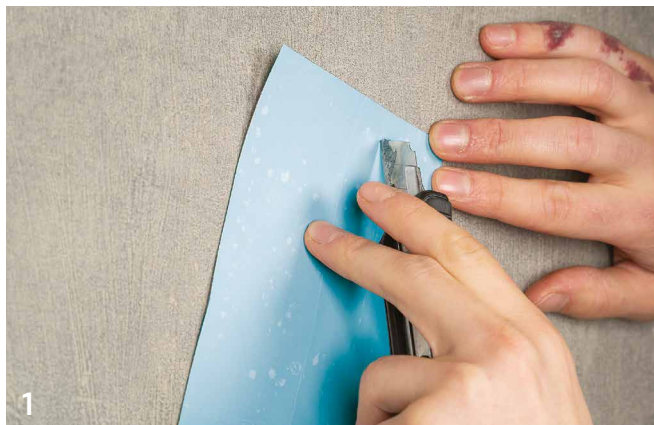
A szalag egyedülálló és rendkívül sokoldalú. A könnyített leválasztású védőfóliának köszönhetően elegendő néhány méretben megvásárolni a terméket bármely építési igény kielégítéséhez.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

ABLAK NYÍLÁS SZIGETELÉSE

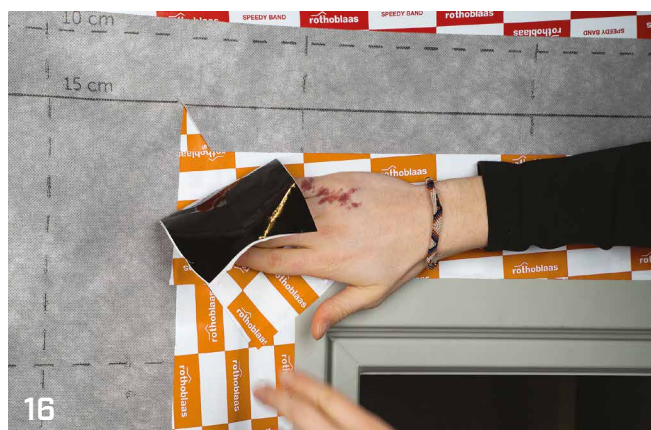


VIDEO



3 MARLIN, CUTTER

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



INVISI BAND

ÁTLÁTSZÓ EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG VÉDŐFÓLIA NÉLKÜL, ELLENÁLLÓ AZ UV-SUGÁRZÁSSAL ÉS A MAGAS HŐMÉRSÉKLETTEL SZEMBEN

ÁTLÁTSZÓ

Ennek előnye kétszeres és felülmúlhatatlan:

- lehetővé teszi a bármilyen típusú szigetelés ellenőrzését, különösen a fapanelek illesztése esetében;
- megőrzi a fa természetes esztétikumát, így a műemléki jellegű korlátozások esetén ez a legjobb választás.

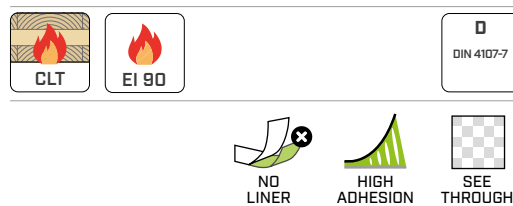
GYORS ÉS FENNTARTHATÓ

A leválasztófilm hiánya gyors felhelyezést tesz lehetővé, valamint más termékekhez képest fenntarthatóbb a használata.

Vágókés nélkül, könnyen szakítható, ezért felhelyezése még gyorsabb és egyszerűbb.

STABIL ÉS ELLENÁLLÓ

Az INVISI BAND tapadása és mechanikai tulajdonságai az idő múlásával is változatlanok maradnak. Az UV-sugárzásnak való ellenállási tartománya kiváló, ez lehetővé teszi a szalag használatát különösen kitett területeken. Lég- és vízzáró.



ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: PE speciális fólia
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 háló: PES megerősítő háló
- 4 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	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



NAGYFOKÚ HŐSTABILITÁS

A stabilitás és az ellenállóképesség alkalmasa teszi a terméket az időjárásnak különösen kitett elemek szigetelésére. Védelmet nyújt a vízzel szemben, és hőállósága nagyon különböző éghajlati viszonyok között is megfelelő: -40/+120 °C.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,27 mm	11 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	ISO 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 N/50 mm	2.9 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Vízállóság	-	megfelel	-
Az időjárás tényezőknek kitettség	-	12 hónapig	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (100 mm), 5 mm-es fuga, fedőlemezzel kombinálva ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+10/+35 °C	+50/+95 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

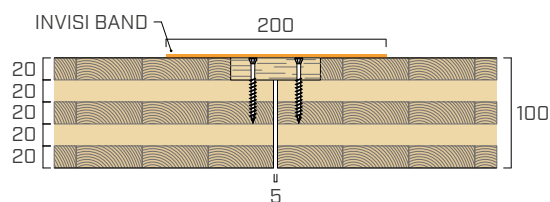
^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített külőféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng	105 perc	
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 104 perc	



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



DEFENCE ADHESIVE
old. 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
old. 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
old. 186



SPEEDY ROLL
old. 389



SOKOLDALÚ

3 méretben kapható a standard és nem standard illesztések lefedéséhez. A felhelyezést követően biztosítja, hogy az építés során végzett rögzítés és a felület típusa jól látható legyen.

PLASTER BAND IN|OUT

NAGYFOKÚ TAPADÁSÚ, SPECIÁLIS SZALAG,
VAKOLHATÓ



NAGYFOKÚ TAPADÁS

A kitűnő tapadóképességnek köszönhetően a legtöbb felületen még alacsony hőmérsékleten is ideálisan alkalmazható.

ELLENÁLLÓ LEVÁLASZTÓFILM

A PP védőfólia szűk helyeken is alkalmazható szakadás kockázata nélkül az eltávolítás során.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

PLASTER BAND IN

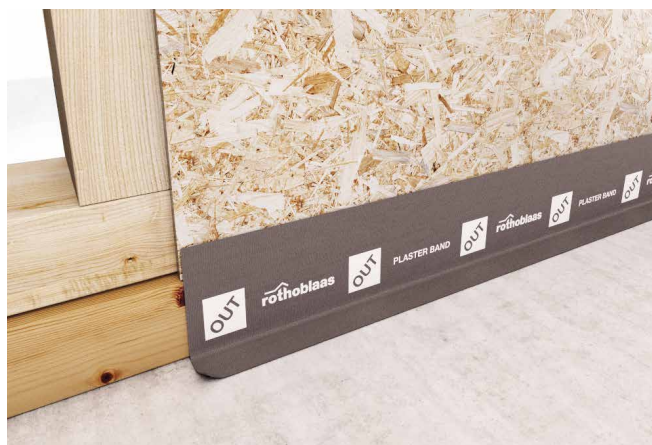
KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25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

PLASTER BAND OUT

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	védőfólia [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



■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



PRIMER
old. 113



BLACK BAND
old. 144



MANICA PLASTER
old. 146



MANICA FLEX
old. 148



VAKOLHATÓ

Technikai szövet, amely ideális a vakoláshoz. A méretre vágott védőfólia könnyen és gyorsan felhelyezhető, kiváló esztétikai hatást nyújt, mivel a szalag elrejtethető a burkolat és a vakolat alatt.

PLASTER BAND IN

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: kétrétegű PP párafékező fólia
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	-	kb. 22 m	kb. 0.16 US Perm
Vízállóság	-	W1	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	3 hónapig	-
Ellenállás erős esővel szemben	-	megfelel	-
Légzárás	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽³⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: kétrétegű PP párafékező fólia
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Vízállóság	EN 13984	W1	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Felviteli hőmérséklet	-	> +5 °C	> +41 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	3 hónapig	-
Ellenállás erős esővel szemben	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Légzárás	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

ÖSSZETÉTEL

- ① hordozó: kétrétegű, légáteresztő PP membrán
- ② ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- ③ elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	-	kb. 2 m	kb. 1.75 US Perm
Vízállóság	-	W1	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	12 hónapig	-
Ellenállás erős esővel szemben	-	megfelel	-
Légzárás	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽³⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

ÖSSZETÉTEL

- ① hordozó: kétrétegű, légáteresztő PP membrán
- ② ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- ③ elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

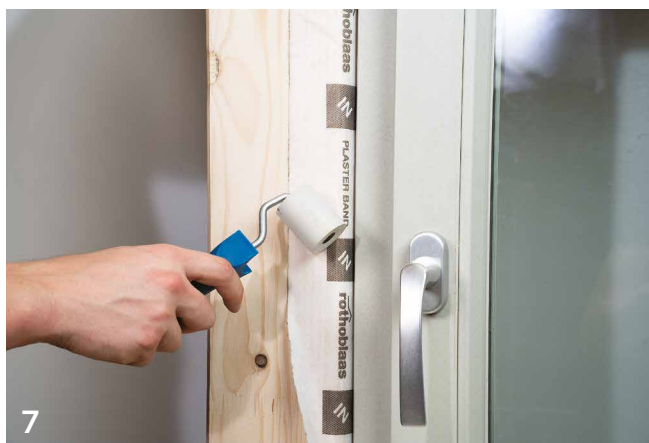
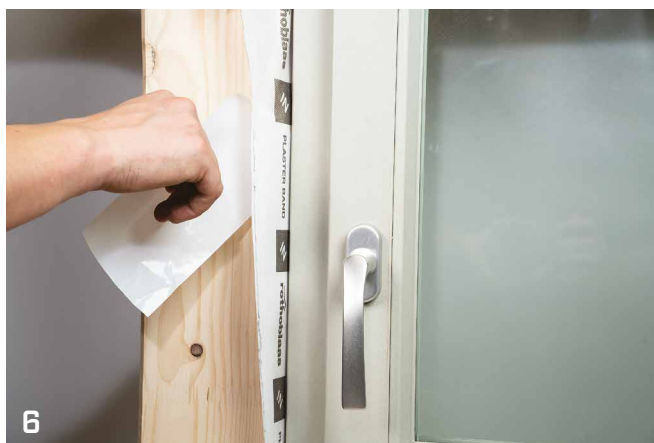
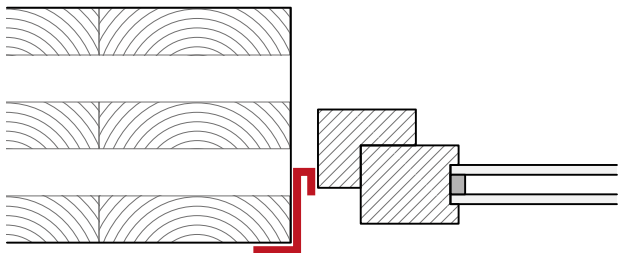
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Vízállóság	EN 13984	W1	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	3 hónapig	-
Ellenállás erős esővel szemben	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Légzárás	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND IN

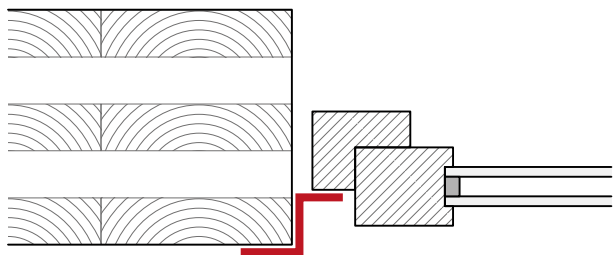
A SZALAG FELHELYEZÉSE A NYÍLÁSZÁRÓ FELSZERELÉSE ELŐTT



7 ROLLER

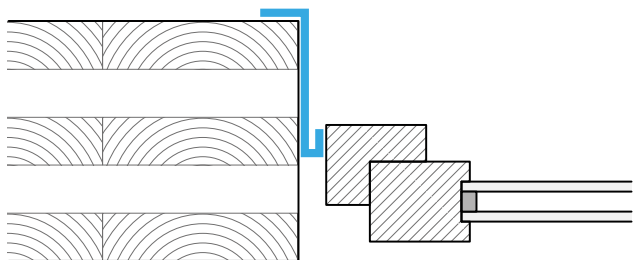
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND IN

A MÁR FELSZERELT NYÍLÁSZÁRÓ SZIGETELÉSE



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND OUT

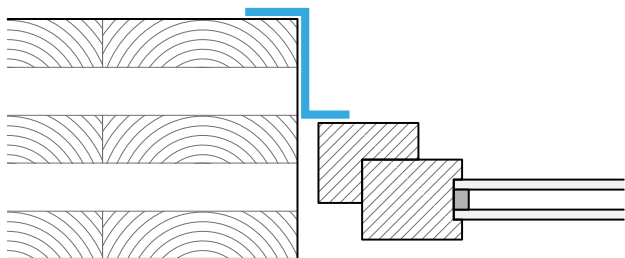
A SZALAG FELHELYEZÉSE A NYÍLÁSZÁRÓ FELSZERELÉSE ELŐTT



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND OUT

A MÁR FELSZERELT NYÍLÁSZÁRÓ SZIGETELÉSE



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

VAKOLHATÓ SZALAG ÖNTAPADÓ SZERELŐSZALAGGAL

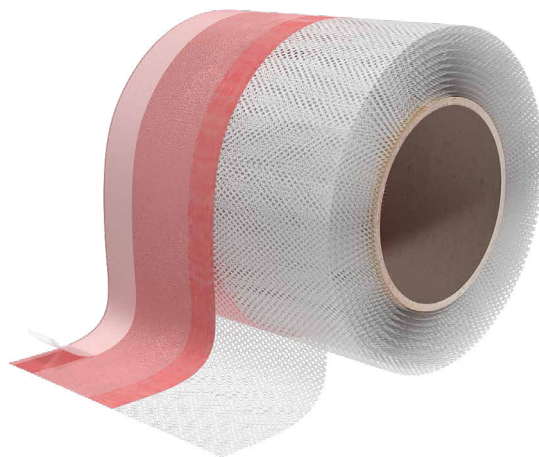


TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT

Több változatban kapható valamennyi felület tömítésének biztosításához. Szélessége akár 200 mm is lehet, ezért alkalmas vastag szigetelő- vagy burkolóanyagokhoz is.

A PÁRA ÁRAMLÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

Két légzáró változatban kapható beltéri és kültéri használatra. Az első funkciója a párafékezés, az utóbbié a légáteresztés.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

PLASTER BAND LITE IN

KÓD	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

Igényelhetők a ragasztó nélküli változatok is.

PLASTER BAND LITE VAKOLATHORDOZÓ HÁLÓVAL

KÓD	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

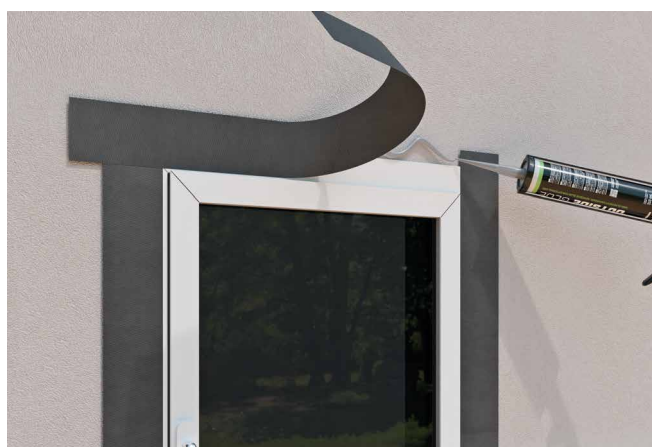
PLASTER BAND LITE OUT

KÓD	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

Igényelhetők a ragasztó nélküli változatok is.



■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



PRIMER
old. 113



BLACK BAND
old. 144



MANICA PLASTER
old. 146



MANICA FLEX
old. 148



KÖLTSÉG-TELJESÍTMÉNY

A csomagolás és a ragasztó és hordozó összetétele révén ez egy kiváló, alacsony költségű termék.

VAKOLHATÓ

Technikai szövet, amely ideális vakolat alatti alkalmazásokhoz. Kapható vakolathordozó hálós változat is beltéri alkalmazásra.

PLASTER BAND LITE IN

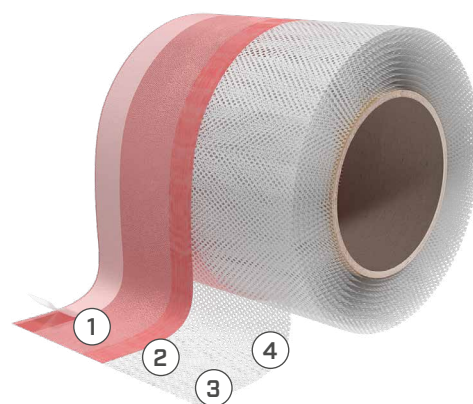
ÖSSZETÉTEL

- ① hordozó: háromrétegű PP párafékező fólia
- ② ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- ③ elválasztóréteg: PP-film



ÖSSZETÉTEL

- ① vakolathordozó háló
- ② hordozó: háromrétegű PP párafékező fólia
- ③ ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- ④ elválasztóréteg: PP-film



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	≤ 0.35 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
UV-sugaraknak ellenállás	-	3 hónapig	-
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Hőmérséklet-tűrés	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: háromrétegű, légáteresztő PP membrán
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	≥ 3.5 US Perm
Szakítószilárdság	EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
Szakadási nyúlás	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
UV-sugaraknak ellenállás	-	3 hónapig	-
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Hőmérséklet-tűrés	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.



LÉGÁTERESZTŐ

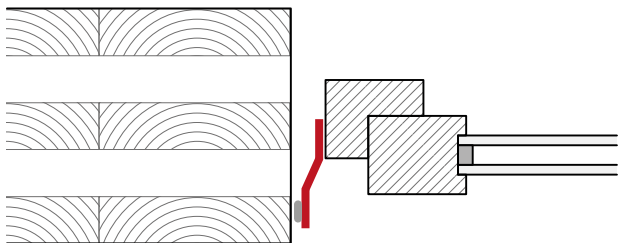
A termék légáteresztő membránból készült ragasztószalag hozzáadásával. Ez biztosítja a termék vízzáróságát és légtömörségét is.

TECHNIKAI SZÖVET

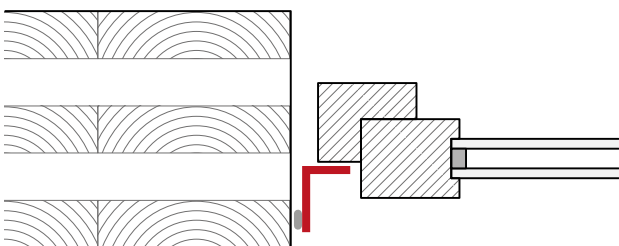
A felületet olyan alkalmazásokhoz terveztük, amelyekre simító vakolat kerül.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND LITE IN

A SZALAG FELHELYEZÉSE A NYÍLÁSZÁRÓ FELSZERELÉSE ELŐTT



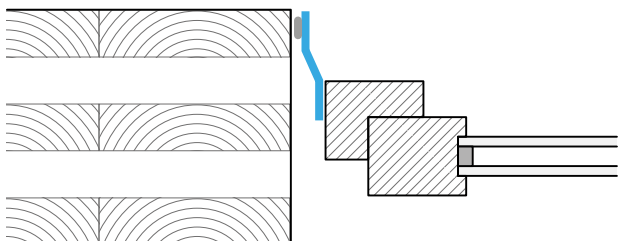
A MÁR FELSZERELT NYÍLÁSZÁRÓ SZIGETELÉSE



3 MEMBRANE GLUE

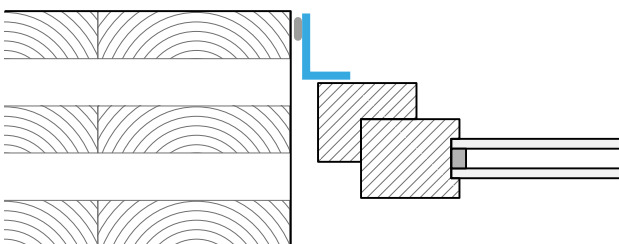
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK | PLASTER BAND LITE OUT

A SZALAG FELHELYEZÉSE A NYÍLÁSZÁRÓ FELSZERELÉSE ELŐTT



3 OUTSIDE GLUE

A MÁR FELSZERELT NYÍLÁSZÁRÓ SZIGETELÉSE



3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

NAGYFOKÚ TAPADÁSÚ, SPECIÁLIS SZALAG, VAKOLHATÓ

NAGYFOKÚ TAPADÁS

A kitűnő tapadóképességnek köszönhetően a legtöbb felületen még alacsony hőmérsékleten is ideálisan alkalmazható.

VAKOLHATÓ

Technikai anyag tökéletes az utólagos vakoláshoz, kiváló esztétikai eredményt tesz lehetővé, köszönhetően a szalag burkolatok és vakolat mögé való elrejtésének.

0

DIN 4108-7



CAN BE
PLASTERED



HIGH
STABILITY

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: kétrétegű, légáteresztő PP membrán
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: szilikonpapír



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	0,6 mm	24 mil
Szakítószilárdság	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	L [ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



PRIMER SPRAY
old. 112



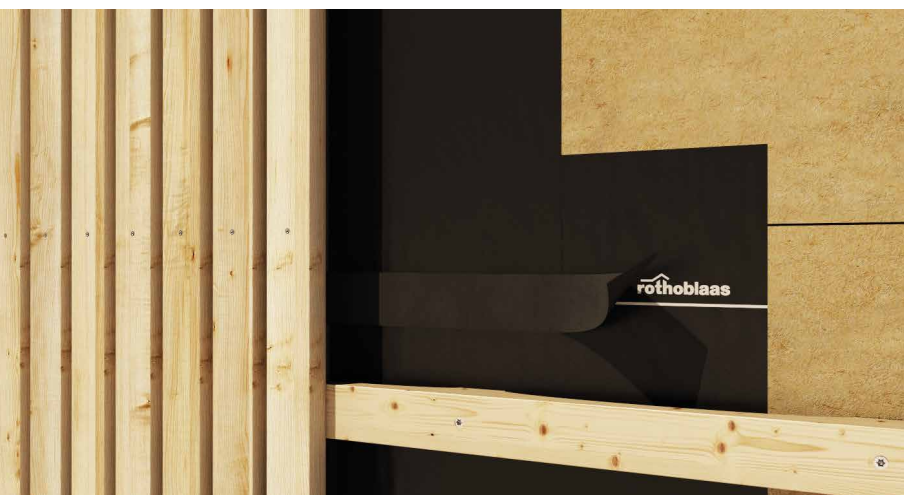
PLASTER BAND IN
old. 90



PLASTER BAND OUT
old. 90



PLASTER BAND LITE
old. 98



UNIVERZÁLIS

Kiválóan alkalmas a membránok átfedésének szigetelésére beltéren és kültéren egyaránt. A fekete nem szőtt szövet alátámasztásnak köszönhetően észrevehetetlen az áttört homlokzati burkolatok mögött is.

BIZTONSÁGOS

Különleges összetételének köszönhetően megakadályozza a levegő ellenőrizetlen átjutását, mindig tökéletes lég- és szélzárást garantálva.

MULTI BAND UV

UV SUGARAKNAK ELLENÁLLÓ KÜLÖNLEGES SZALAG MAGAS TAPADÁSSAL

MULTIFUNKCIÓS ÉS PUHA

Rendkívül alakítható, tökéletesen tapad a bonyolult csomóponti kialakításokban is, rendkívül könnyedén lezárja azokat, mintha szövet lenne. Egyszerűen alkalmazható, nagyon különböző felhasználási módokra mind az éghajlat, mind az építési módok tekintetében. Lezár minden külső és belső elemet hideg és meleg éghajlaton, áttört és tömör burkolaton. Kiegészíti a homlokzatok tömítési és tűzvédelmi igényeit.

MONOLIT ÉS TŰZÁLLÓ

A B-s1,d0 tűzállóság és az EN 13501-1 szerinti égésgátlás miatt ez az egyik legjobban teljesítő szalag a piacon.

Monolit szerkezetének köszönhetően kiváló ellenállást garantál a légköri és vegyi anyagokkal szemben azokon az építőelemeken, amelyekre alkalmazzák.

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

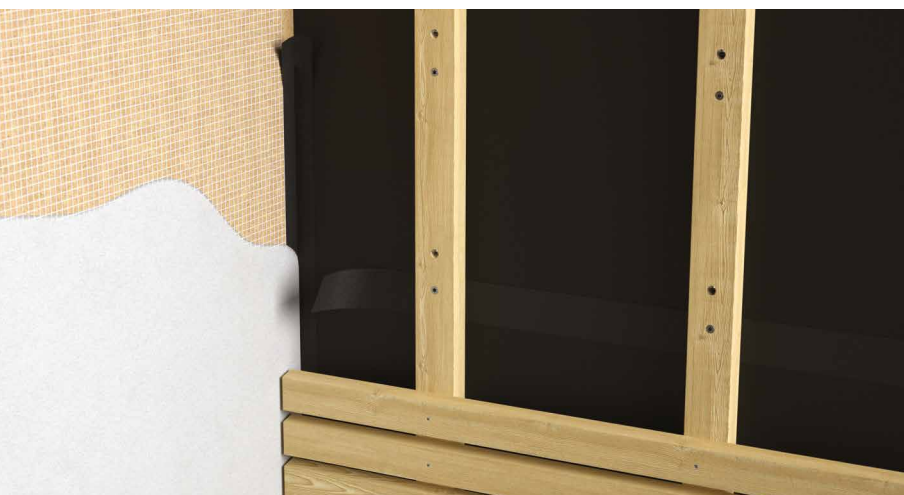
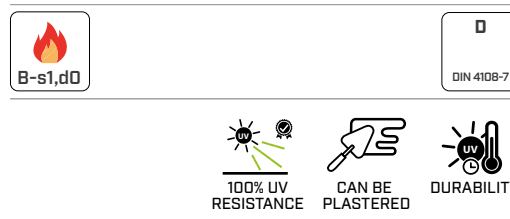
Kültéren alkalmazva tartósan stabil és ellenáll az UV sugárzásnak. A homlokzaton a TRASPIR EVO UV család monolit membránjaival kombinálva az esztétikai eredmény maximális.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: 3 rétegű monolit membrán, amely nagyon ellenáll az UV sugárzásnak
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: PP-film

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



VAKOLHATÓ

A szalagszövet a nem szőtt felső felületnek köszönhetően kül- és beltéren is vakolható.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17.5 US Perm
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Húzószilárdság MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Alakváltozás MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Időjárási tényezőknek kitettség végleges bevonat nélkül	-	12 hónapig	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 30 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 20%-át hagyják szabadon ⁽²⁾	-	állandó	-
Tűzállósági besorolás(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+35 °C	41/77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(*) Membrán támaszték tulajdonságai.

⁽¹⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

⁽²⁾ A membrán nem alkalmas a pangó víznek való, huzamos ideig tartó ellenállásra.

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

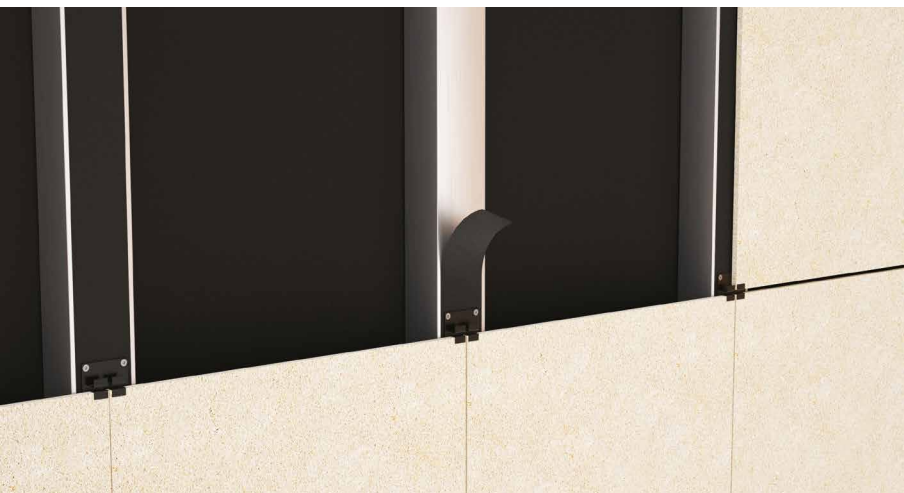
UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ÖNTAPADÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



- Öntapadó és monolit
- Tűzálló, védi az épületet
- Állandó UV-stabilitás
- Vízálló és páraáteresztő

KÓD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

A terméket lásd a 196. oldalon.



SPECIÁLIS RAGASZTÓ

A ragasztó speciális összetételű, hogy garantálja a légáteresztő képességet, és ne változtassa meg a membrán funkcionalitását. A speciális ragasztó hosszú távú teljesítményt, UV-stabilitást és vízállóságot biztosít, és garantálja az optimális tapadást magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt.

FRONT BAND UV 210

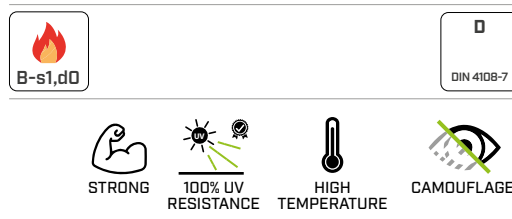
UV-SUGÁRZÁSNAK RENDKÍVÜL JÓL
ELLENÁLLÓ, EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS
RAGASZTÓSZALAG

ESZTÉTIKUM

TRASPIR EVO UV 210 monolit membrán hordozó, a kitűnő esztétikai hatás jegyében, TRASPIR EVO 300 termékkel is.

TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS B-s1,d0

Önkioltó szalag, amely tűz esetén nem terjeszti a lángot, hozzájárulva a szerkezet passzív védelméhez.



ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: TRASPIR EVO UV 210
- 2 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 3 elválasztóréteg: PP-film



KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



TŰZVÉDELEM

A TRASPIR EVO UV 210 vagy TRASPIR EVO 300 csatlakozása teljes B-s1,d0 tesztelt rendszert kínál.

HŐMÉRSÉKLET-TŰRÉS 100 °C-IG

A termékhordozót egy új generációs monolit membránból nyerik, amely garantálja az egyik legmagasabb hőmérsékleti és UV-stabilitást a piacon.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon 24h után ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
A kötés nyírószilárdsága PP membránon 24 óra elteltével ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Adhéziós erő acélon 180°	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Húzószilárdság MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alakváltozás MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 %	-
Páraáteresztés (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Vízállóság	-	megfelel	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 50 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 40%-át hagyják szabadon		állandó	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000h (> 12 hónap)	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Felviteli hőmérséklet ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) A sarokrészek kialakításakor javasolt figyelembe venni a szalag vastagságát és merevségét.

(2) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

(3) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

(4) Membrán támaszték tulajdonságai.

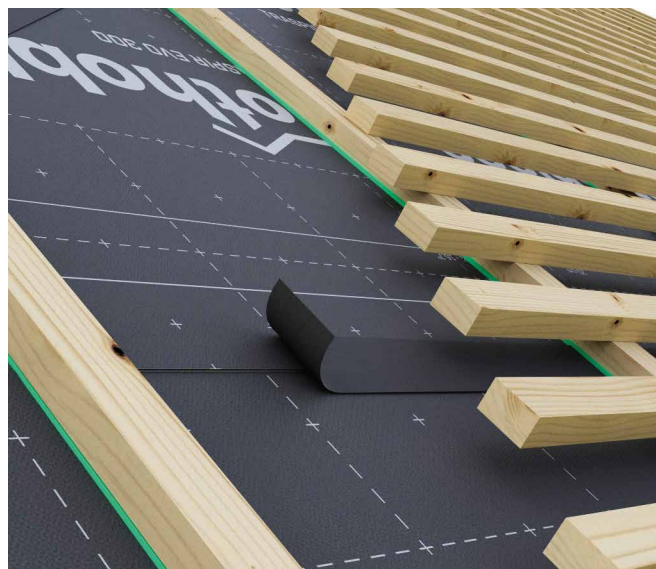
(5) A DTU 31.4 (Franciaország) szerint a 10.000 órás UV-öregítés maximális kitérítést tesz lehetővé a 10.000 órás építési szakaszban.

(6) Gondoskodni kell arról, hogy a támasztó felületén ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

(7) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TŰZVÉDELEM



TRASPIR EVO UV 210
old. 272



FIRE FOAM
old. 128



FIRE SEALING
old. 130 -132

TERRA BAND UV

BUTIL RAGASZTÓSZALAG



TERASZOK ÉS HOMLOKZATOK

Ideális a lécek víz és UV-sugárzás elleni védelmére. Használható teraszokhoz és homlokzatokhoz, biztosítja a falécek védelmét és tartósságát.

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

A megerősített alumínium hordozó és a butil összetétel kiváló tartósságot tesz lehetővé még termikus igénybevétel és folyamatos UV sugárzás esetén is.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: erősített, antracitszürke alumínium fólia, ellenáll az UV-sugárzásnak
- 2 ragasztó: szürke, öntapadó butiltartalmú keverék
- 3 elválasztóréteg: PE-film



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Vastagság	-	8 mm	31 mil
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhéziós erő acélon 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Függőleges csúszás	ISO 7390	0 mm	-
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Vízállóság	-	megfelel	-
UV-sugaraknak ellenállás	-	állandó	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

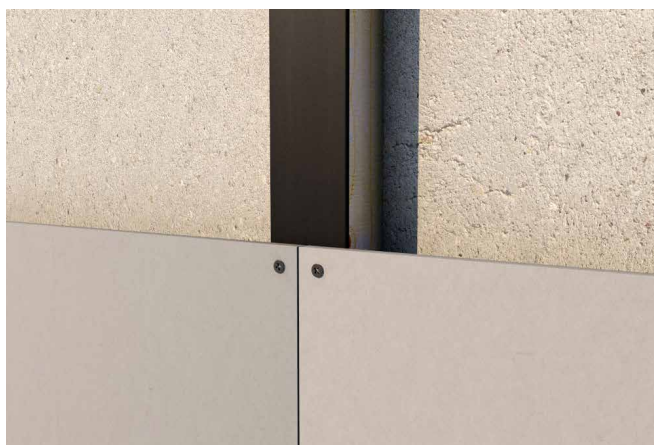
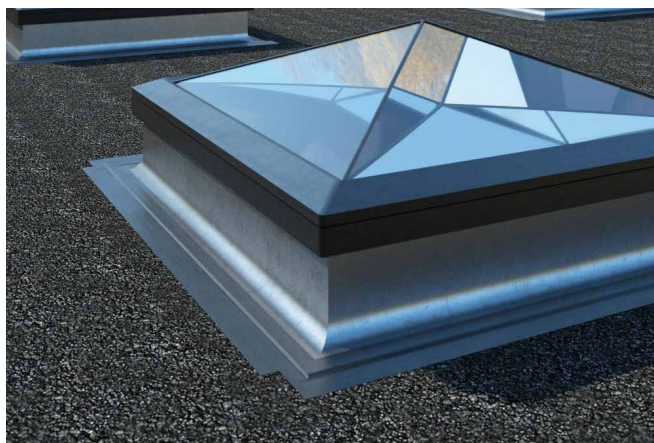
⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



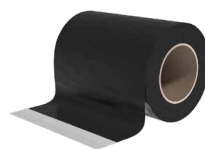
■ TERMÉKSKÁLA



TERRAUV75



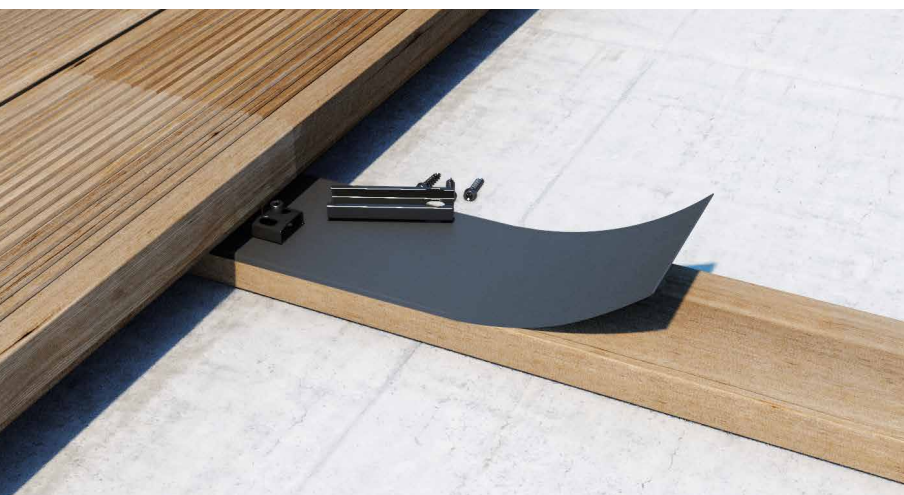
TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



ÖNTÖMÍTŐ ÉS ALAKÍTHATÓ

Puha, könnyen megmunkálható szalag. A keverék a perforációkon záródik, így tökéletesen vízzáró marad, így ideális a dokkoló alatti tömítés is.

ELLENÁLLÓ

Megerősített alumínium rétegének köszönhetően rendkívüli mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik és szakításálló.

PRIMER SPRAY

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓSPRAY ÖNTAPADÓ AKRIL SZALAGOKHOZ

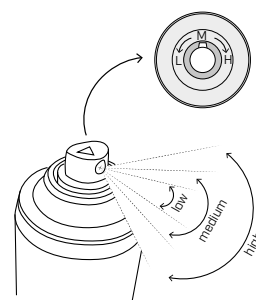
AZONNALI MEGOLDÁS

A palack és az állítható fúvóka szükségtelessé teszi az ecset vagy más eszköz használatát a felvitelhez.

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ

A felülettől kb. 30–50 cm-re alkalmazva kb. 6 cm-es ragasztási terület hozható létre.

Ideális a Rothoblaas szalagokkal való használatra.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Összetétel	termoplasztikus ragasztó és oldószer keveréke	-
A száradáshoz szükséges idő 20 °C/50% RH	1 - 2 perc	-
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Száradást követő hőellenállás	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Francia VOC besorolás	A+	-
Szállítási hőmérséklet	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾A terméket száraz helyen tárolja, és ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási dátumot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	
PRIMERSPRAY	750	25.36	12



GYORS FELHELYEZÉS

Lehetővé teszi a legdurvább és legrostosabb felületek simítását is, hogy megkönnyítse a szalagok vagy tömítőanyagok felhordását.

ÁLLÍTHATÓ

Állítható fúvóka a pontos felvitelhez, minden helyzetben alkalmazható. Elegendő elforgatni a fúvókát a lefúvott terület növeléséhez vagy csökkentéséhez.

PRIMER

UNIVERZÁLIS ALAPOZÓ ÖNTAPADÓ AKRIL SZALAGOKHOZ



ÉSZREVEHETETLEN

Az oldószermentes akril diszperziós keveréknek köszönhetően átlátszó.

PRAKTIKUS

Azonnal használható, kiegyenlíti az érdes felületeket, gyors száradást biztosít.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Összetétel	oldószermentes akril diszperzió	-
Sűrűség	kb. 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Viszkozitás	kb. 1700 mPa·s	-
A száradáshoz szükséges idő 20 °C/50% RH	kb. 15 min	-
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Száradást követő hőellenállás	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Emicode (GEV vizsgálati eljárás)	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	A+	-
Szállítási hőmérséklet	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾A terméket száraz helyen tárolja, és ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási dátumot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Tartalmaz: CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Allergiás reakciókat válthat ki; EUH210 Biztonsági adatlap kérésre elérhető.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [mL/m ²]	tartalom [US fl oz]	kiadósság [US fl oz/ft ²]	
PRIMER	1000	100/200	33.81	0.32/0.63	6



CSOMAGOLÁS

Az új csomagolás azonnali telepítést tesz lehetővé, egyéb szerszámok nélkül.

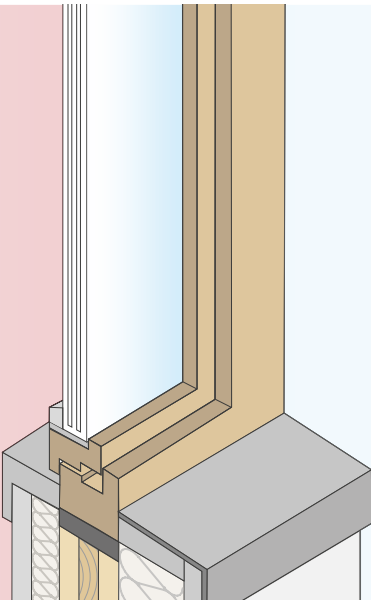
VISSZAZÁRHATÓ

A kupak hermetikusan lezárja a csomagolást, így hosszabb termékélettartamot biztosít, és megakadályozza a véletlen kiömlést a szállítás során.

NYÍLÁSZÁRÓ ÉS SZERKEZET

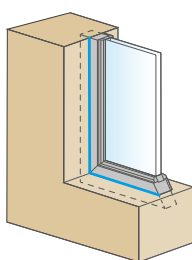
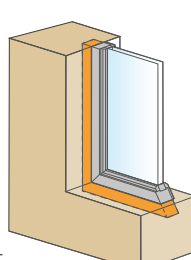
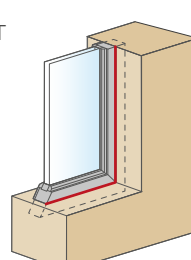
A hatékonyan működő nyílászáró felszereléséhez mindig figyelembe kell venni a szélállóság és a légtömörség szintjeinek folytonosságát (e témában lásd a bevezetést a 14. oldalon). A jól működő nyílászáró nem megfelelő felszerelése meghiúsítja a rendszer összteljesítményét és nem elégíti ki a végső felhasználó igényeit.

MIT KELL BIZTOSÍTANIA		MINEK KELL ELLENÁLLNIA	
ENERGIAMEGTAKARÍTÁS			UV-SUGÁRZÁS
HŐHIGROMETRIAI SZABÁLYOZÁS			ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ
A LAKÓHELY KOMFORTJA			HŐINGADOZÁS
TERMÉSZETES SZELLŐZÉS			SZÉL
TERMÉSZETES MEGVILÁGÍTÁS			ZAJSZENNYEZÉS
RUGALMASSÁG			TÜZ



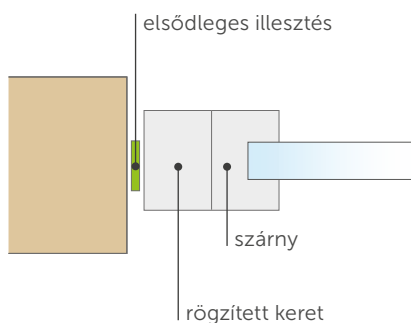
HÁROMSZINTŰ VÉDELEM

A legtöbb európai országban elterjedt, három szintet alkalmazó módszer a nyílászárók elhelyezése szempontjából meghatározza a légtömörégi, szélállósági és hő- és hangszigetelési szinteket. Az optimális teljesítmény elérése érdekében tanácsos minden szintről a tervezési fázisban gondoskodni, és a Rothoblaas mindhárom szintre egyedi megoldásokat kínál.

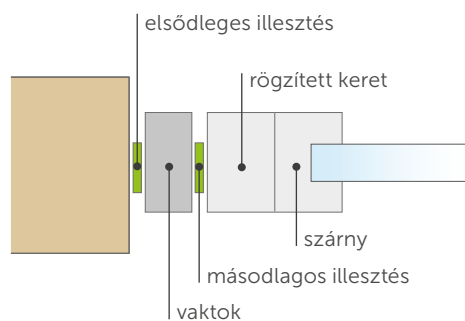
SZÉLÁLLÓSÁGI SZINT	HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSI SZINT	LÉGTÖMÖRSÉG SZINTJE
		
A legkülső szintnek védelmet kell nyújtania az időjárási viszonyokkal szemben. Ha nem megfelelően kezelik, beszivárgási problémákat és pangó víz felhalmozódását okozhatja az ablaknyílás alsó részében.	A középső szintnek hő- és hangszigetelést, valamint mechanikai rögzítést kell nyújtania. A termékek kiválasztásánál fontos szem előtt tartani, hogy a zaj elleni hatékony megoldás nem mindig garantálja a jó hőszigetelést is.	A legbelső szintnek biztosítania kell a légtömörséget. Funkciója az, hogy megakadályozza a vízpárárt tartalmazó levegő áthaladását, amely az illesztéseknél lecsapódhat és a felület penészedéséhez vezethet.
A Rothoblaas kínálata: START BAND, PROTECT, BYTUM 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	A Rothoblaas kínálata: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM	A Rothoblaas kínálata: 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

■ ELSŐDLEGES ILLESZTÉS ÉS MÁSODLAGOS ILLESZTÉS

FELHELYEZÉS VAKTOK NÉLKÜL

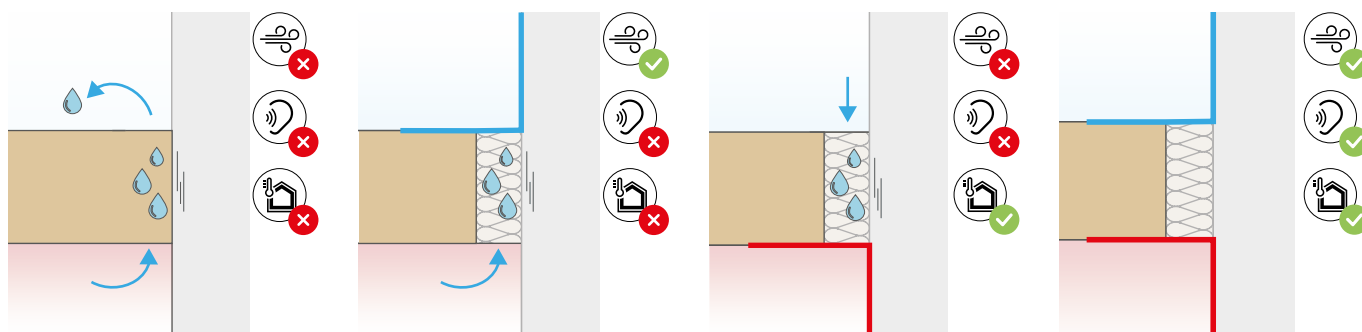


FELHELYEZÉS VAKTOKKAL



Az **ELSŐDLEGES ILLESZTÉS** az első csomópont a szerkezet és a vaktok között. A **MÁSODLAGOS ILLESZTÉS** pedig a vaktok és a nyílászáró kerete közötti csomópont.

A FELSZERELÉSI ILLESZTÉS HELYES TERVEZÉSE



Mindhárom szint nélkül nagy a valószínűsége a páralecsapódásnak és a víz beszivárgásának a szerkezetbe.

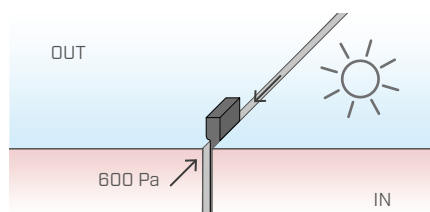
Nagy annak a veszélye, hogy a páratartalommal teli belső levegő behatol a hézagokba, és közbenső szinten páralecsapódást hoz létre.

A belső védelmi szint tömített, a külső nem az: az illesztés nincs hatékonyan védve a kívülről ható szél és eső ellen.

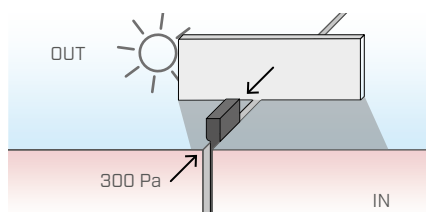
A kötés akusztikai és termohigrometriai szempontból kifogástalanul viselkedik.

FÓKUSZ: A HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSI SZINT

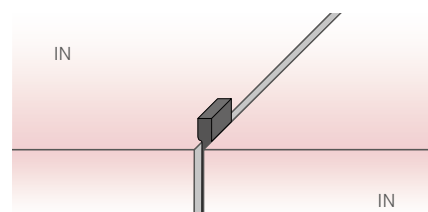
A DIN 18542:2020 szabvány a már meglévő BG1/BG2/BGR osztályokon kívül két új MF1 és MF2 osztályt vezetett be. Ezen két osztály hozzáadásának célja a „Multifunctional” nevű szalagok meghatározása a hármas védelem érdekében. Egyetlen szalag, amely garantálja: szélzárást, hő-akusztikus szigetelést és légtömörséget. Ez a két osztály egyesíti a BG1+BGR tulajdonságait az MF1 és a BG2+BGR tulajdonságait az MF2 osztály esetében. Ezeknek az új osztályoknak a lényeges különbsége a BG1 és BG2 osztályokhoz képest a hőszigetelési vizsgálatra vonatkozik, amelyre a korábbi osztályok nem rendelkeztek. Ehhez a többfunkciós termékeket a referenciahézag teljes mélységében kell lefektetni.



MF1/BG1: a DIN 18542 szabvány szerint az MF1 és BG1 típusú szalagok még UV sugárzásnak kitett kültéri használatra is alkalmasak. Biztosítják a vízzáróságot legalább 600 Pa nyomáson.



MF2/BG2: a DIN 18542 szabvány szerint az MF2 és BG2 típusú szalagok kültéri használatra alkalmasak, ha nincsenek közvetlenül kitéve UV sugárzásnak. Biztosítják a vízzáróságot legalább 300 Pa nyomáson.



BGR: a DIN 18542 szabvány szerint a BGR típusú szalagok nem alkalmasak kültéri alkalmazásra és légzáróak, valamint vízgőzálloak. Ezenkívül nagyobb védelmet nyújtanak a páralecsapódás ellen, mint a BG1 és BG2. Az **MF1** és **MF2** is rendelkezik ezekkel a tulajdonságokkal, ezért használhatók a BGR helyettesítésére.

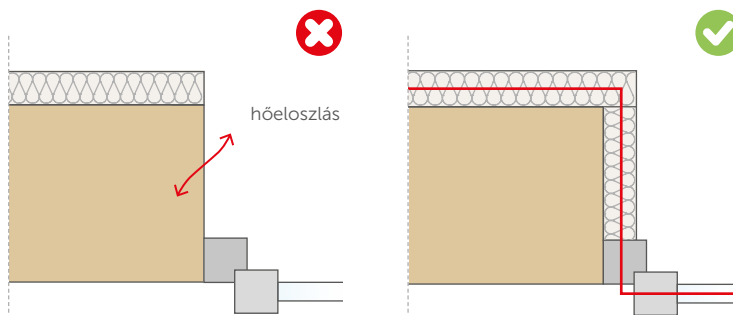
A NYÍLÁSZÁRÓ FELHELYEZÉSI TERVE ÉS HATÁSAI

Különböző tényezők határozzák meg ezt a szempontot: az építmény építési helyének építési hagyományaitól a megrendelő szokásaiig, egészen a kiválasztott építési típusig. Fontos figyelembe venni, hogy az ablak beépítési felületének megválasztása befolyásolja az építési csomópont hőmérséklet-ingadozásait, így a beépítés általános hatékonyságát. Célszerű a falban lévő szigetelőréteg folytonosságának fenntartására törekedni.

FELSZERELÉS BELSŐ SÍKON

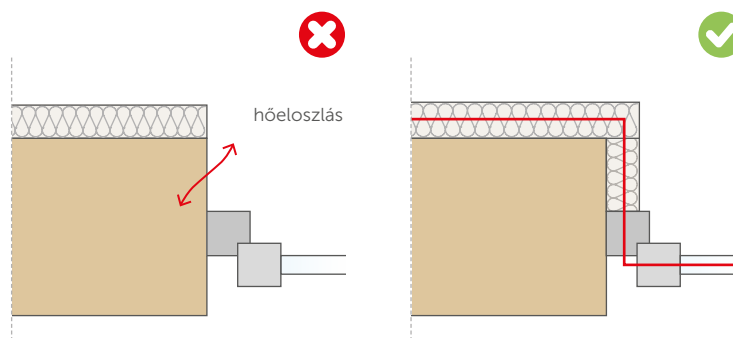
Egyes helyi hagyományok ezt a megoldást részesítik előnyben, mivel lehetővé teszi a nyílászáró teljes nyitását. Termikus szempontból azonban ez nem optimális megoldás, mivel a nyílászáró befelé helyezkedik el és a belső alacsony felületi hőmérséklet kockázata nagyobb.

A külső homlokzati szigeteléssel rendelkező épületeknél a hőhidak elkerüléséhez ajánlott az oldalsó bélésfalakat is megfelelően szigetelni úgy, hogy összekapcsolódjon a külső szigeteléssel.



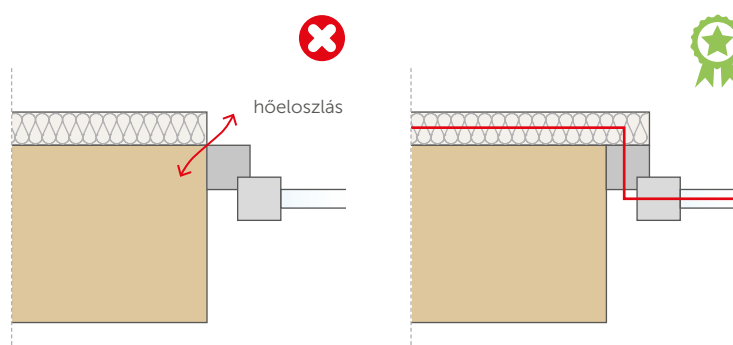
FELSZERELÉS KÖZÉPSŐ SÍKON

A hagyományos építési rendszereknél ez a legelterjedtebb megoldás. Tanácsos az ablaknyílás oldalsó béléfalait is megfelelően szigetelni úgy, hogy összekapcsolódjon a külső homlokzati szigeteléssel a hőhidak elkerülése céljából. A szigetelt légréssel rendelkező keretknél ez a megoldás is megfelelő. A nyílászáró mechanikus rögzítése közvetlenül az épület tartószerkezetére történik.



FELSZERELÉS KÜLSŐ SÍKON

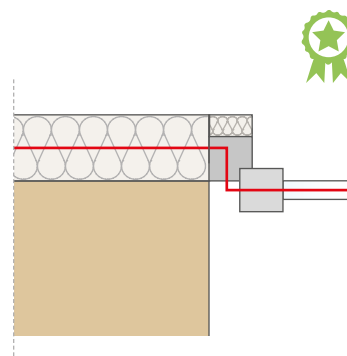
A homlokzati szigetelésnek a nyílászáró rögzített keretét és - ha van - a vaktokat is be kell borítani, ezzel biztosítva a kitűnő belső felületi hőmérsékletet. A nyílászáró mechanikus rögzítése közvetlenül az épület tartószerkezetére történik.



FELSZERELÉS A SZIGETELÉS SÍKJÁN

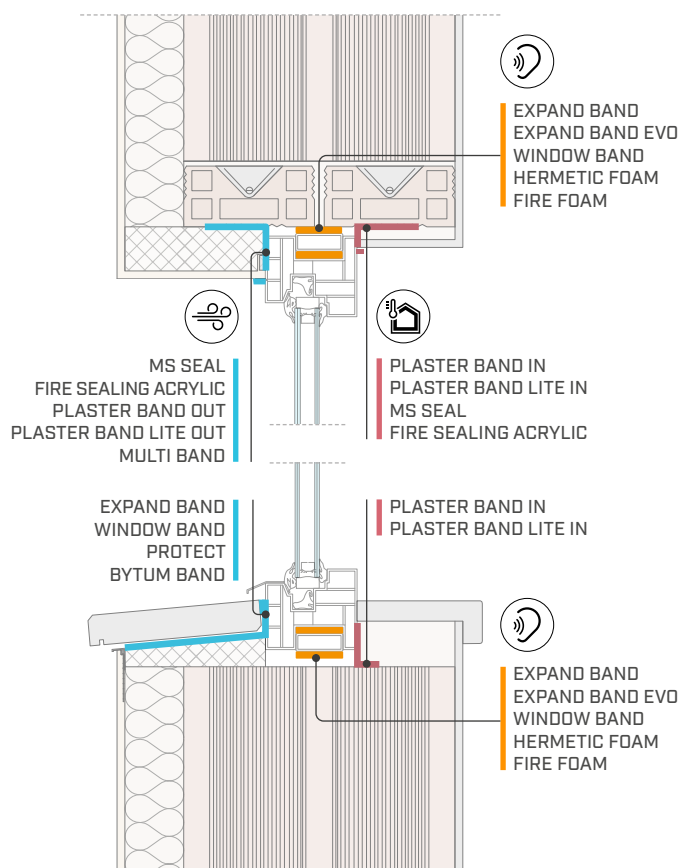
Ezt a megoldást alkalmazzák a legjobb teljesítményű építési típusok. Lehetővé teszi a lineáris hőhidak értékének csökkentését. A nyílászáró felszerelése nagyobb figyelmet igényel és nagyobb vastagságú szigetelőrétegre van szükség.

Az ablak mechanikus csatlakoztatása a szerkezethez fa ellenkereten, megfelelően L- vagy Z-alakú, vagy fémkonzolokon keresztül történhet. Ennek a konfigurációnak a tervezése és megvalósítása bonyolult. Emiatt ritkán használják.



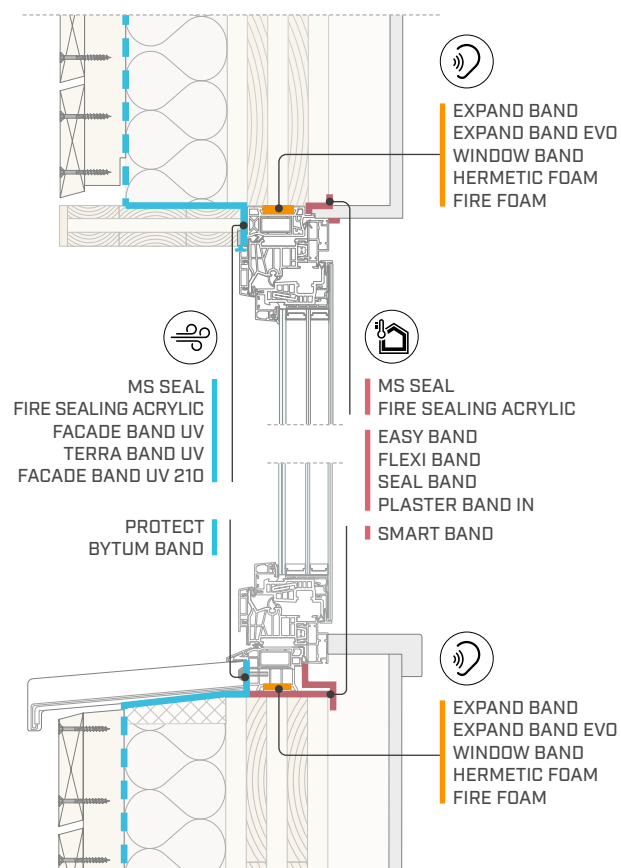
FALAZOTT SZERKEZETEK

TELEPÍTÉS ELLENKERETTEL A FAL KÖZEPÉN



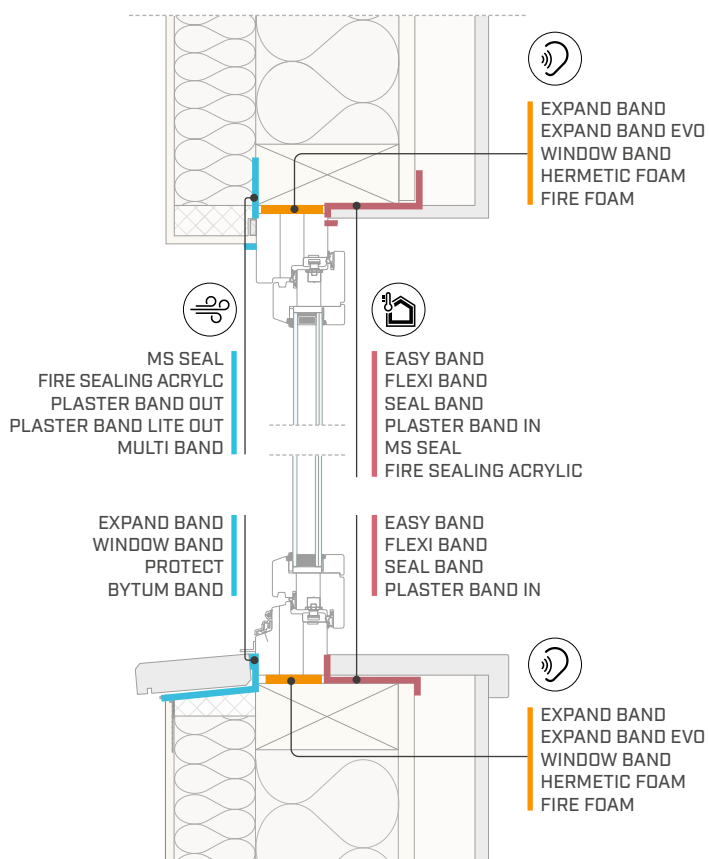
CLT SZERKEZET

FELHELYEZÉS ELLENKERET NÉLKÜL A KÜLSŐ SZERKEZET SÍKJÁN



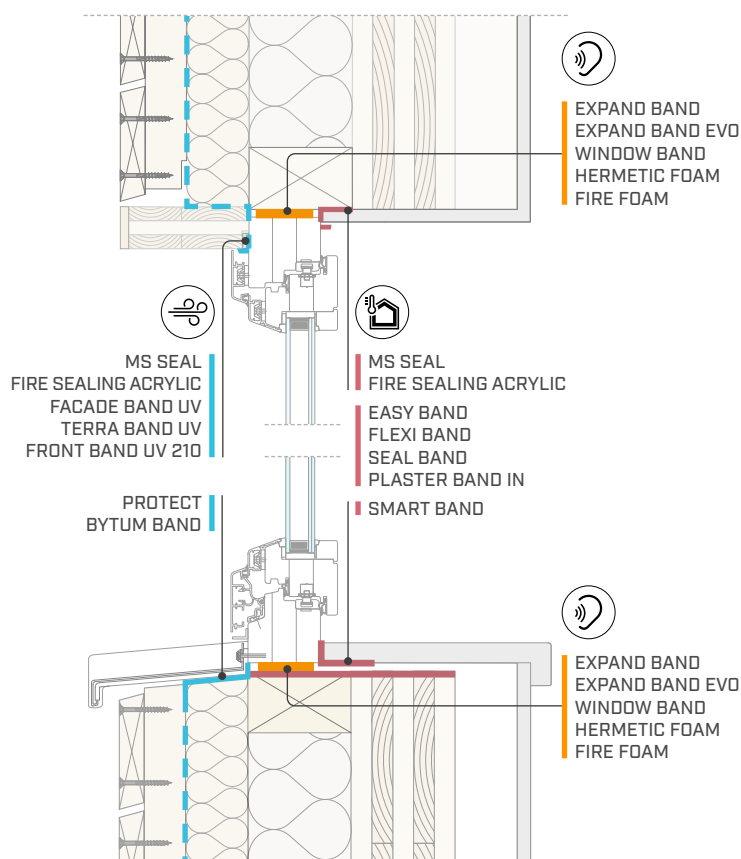
KERETSZERKEZET

TELEPÍTÉS ELLENKERET NÉLKÜL A KÜLSŐ SZERKEZET SÍKJÁN



CLT SZERKEZET

FELHELYEZÉS ELLENKERET NÉLKÜL A KÜLSŐ SÍKON



EXPAND BAND

DUZZADÓ TÖMÍTŐSZALAG



ÁLLANDÓ RUGALMAS EXPANZIÓ

A szalag duzzadása időtállóan rugalmas és változatlan marad, biztosítja a víz, por és szél elleni védelmet.

BIZTONSÁG

A modifikált poliuretán hab a károsanyag-kibocsátást vizsgáló legszigorúbb tesztek során is megfelelt, beltéri alkalmazása is garantáltan biztonságos.

ÖSSZETÉTEL

EXPAND BAND



- 1 rugalmas poliuretán hab adalékanyagokkal
- 2 ragasztó: tapadó összeszereléshez
- 3 elválasztóréteg: szilikonpapír

EXPAND BAND EVO



- 1 rugalmas poliuretán hab adalékanyagokkal, speciális fóliával
- 2 ragasztó: tapadó összeszereléshez

KÓDOK ÉS MÉRETEK

EXPAND BAND

KÓD	B	s		L	B		s		L		
	[mm]		[mm]	[m]	[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

A maximális vastagságérték nem esik egybe a maximális táglási értékkel, hanem az optimális termékteljesítményt biztosító határértéket jelenti.

EXPAND BAND EVO

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

A maximális vastagságérték nem esik egybe a maximális táglási értékkel, hanem az optimális termékteljesítményt biztosító határértéket jelenti.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	DIN 18542	BG1	-
Légzárás	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Ellenállás az UV-sugárzással és környezeti hatásokkal szemben	DIN 18542	BG1 osztálynak megfelel	-
Kompatibilitás más építőipari anyagokkal	DIN 18542	BG1 osztálynak megfelel	-
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1	B1 osztály	-
	EN 13501-1	nincs meghatározva	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (200 mm), 2 mm-es csatlakozáson, dupla szalagon(*)	EN 1363-4	EI120	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), 3 mm-es csatlakozáson, dupla szalagon(*)	EN 1363-4	EI90	-
Tűzállósági osztály félfá illesztésen CLT-ben (200 mm), 2 mm-es kötés, dupla szalag(*)	EN 1363-4	EI120	-
Hővezető képesség (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Hőmérséklet-ellenállás	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Emicode (GEV vizsgálati eljárás)	-	EC1 plus	-
Felviteli hőmérséklet	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

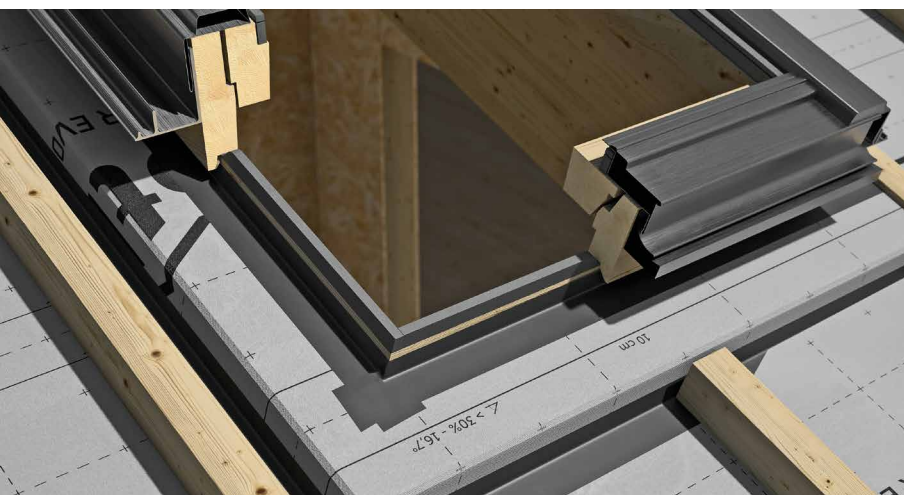
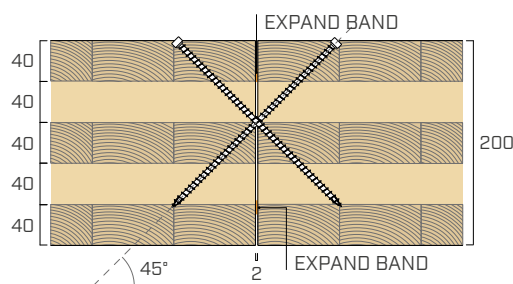
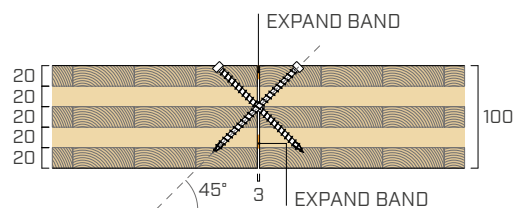


TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	 EI 90
TŰZSZIGETELÉS (E)	Tartós láng	> 106 perc	

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	160 perc	 EI 120
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	160 perc	



EVO VÁLTOZAT

Az EVO változat amellett, hogy csökkenti a veszteséget és a beépítési időt, mivel nincs elválasztó rétege, speciális fóliával van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy megtartsa formáját anélkül, hogy hengereléskor automatikusan kitágulna.

BIZTONSÁGOS CSOMAGOLÁS

Műanyag tekercsmaggal szállítjuk, hogy ne szívja fel a vizet és a nedvességet az építési területen és ez ne okozzon nem kívánt duzzadást.

WINDOW BAND

DUZZADÓ LEZÁRÓSZALAG NYÍLÁSZÁRÓKHOZ

HÁROMSZOROS VÉDELEM

Biztosítja az ablakok és ajtók légréseinek tömítését a levegővel és az erős esővel szemben, teljes mélységében megőrzi hő- és hangszigetelési jellemzőit.

DUZZADÓ

A felülethez alkalmazkodva lezárja a repedéseket. Párazáró szereppel biztosítja a lég- és vízzáróságot.

ÖSSZETÉTEL

- ① rugalmas poliuretán hab adalékanyagokkal

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	2.2	157	354	5
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	2.9	157	354	4
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	2.2	236	591	5
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	2.9	236	591	4
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	2.2	591	1181	5
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	2.9	591	1181	4

A maximális vastagságérték nem esik egybe a maximális táglulási értékkel, hanem az optimális terméktelejesítményt biztosító határértéket jelenti (MF1/MF2).

GYORS FELHELYEZÉS

Nagy időmegtakarítás az összeszerelés során: egyetlen termékkel mindhárom szint lezárható anélkül, hogy további kiegészítő termékeket kellene használni.

MF1 TELJESÍTMÉNY

Megfelel az EnEV és RAL előírásoknak, nagyfokú hő- és hangszigetelést biztosít.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Légtömörség	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{dPa})^{2/3})$	-
Ellenállás erős esővel szemben	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Ellenállás az UV-sugárzással és környezeti hatásokkal szemben	DIN 18542	MF1 osztálynak megfelel	-
Kompatibilitás más építőipari anyagokkal	DIN 18542	MF1 osztálynak megfelel	-
Változó vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN ISO 12572	kb. 10/47	-
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1	B1 osztály	-
Légrések hangszigetelése $R_{S,w}$ (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 59 (-2; -3) db	-
Hővezető képesség (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h} \cdot \text{ft} \cdot ^\circ\text{F}$
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+1/+20 °C	+33.8/+68 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
EMICODE (GEV vizsgálati eljárás)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



CUTTER
old. 394



WINBAG
old. 393



KOMPRI CLAMP
old. 395

GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK, minden, ami a legjobb működéshez szükséges a helyszínen. Fedezze fel őket weboldalunkon, vagy kérje a katalógust megbízható képviselőjétől www.rothoblaas.com



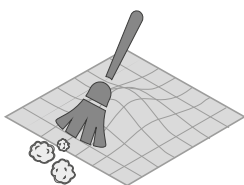
TÖMÍTÉS HABBAL

A poliuretán hab olyan kémiai tömítőanyag, amelynek fő funkciója a vízzáróvá tétel, a szigetelés és a tömítés. Gyakran használják nyílászárók elhelyezése során, az építési hézagok kitöltésére, vagy különböző elemek összeragasztására a szivárgások és a huzat megakadályozása érdekében.

A HABBAL VALÓ TÖMÍTÉS HELYES MÓDJA

A poliuretán hab nagy előnye, hogy képes behatolni és kitölteni az üregeket, álmennyezeteket, üregeket, lyukakat és egyéb olyan helyzeteket, ahol egy anyaglap nem lenne használható.

Figyelem Az alkalmazás megkezdése előtt mindig tanácsos felszerelni magát a megfelelő egyéni védőfelszereléssel (PPE), és olvassa el mind a műszaki adatlapot, mind a biztonsági adatlapot.



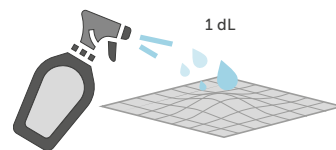
1.

A felület legyen mindig szilárd, tiszta, olajtól és zsírtól, valamint szennyezéstől és portól mentes. A hab kitágul; rögzítse a hordozóanyagokat, hogy ne deformálódnak és ne mozogjanak.



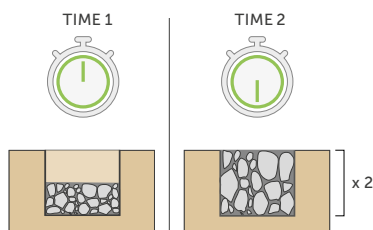
2.

A használat előtt legalább 15-20-szor rázza meg erősen a palackot, lehetőleg vízszintes helyzetben tartva, és ismételje meg ezt a műveletet a munkaszünetek után is.



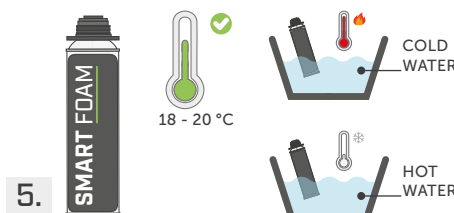
3.

Az egységes sejtszerkezet eléréséhez fontos a felületek nedvesítése. Ha több réteg habra van szükség, minden réteg felületét párasítsa be a következő felhordása előtt. Javasoljuk, hogy minden kannához körülbelül 1 dl vizet használjon.



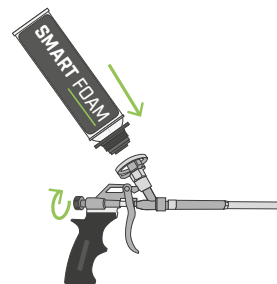
4.

Figyelem: ne töltse meg teljesen az üreget, mivel a hab kitágul és térfogata növekszik, mielőtt megszilárdulna. Ezért vegye figyelembe a táglulás mértékét és csak a szükséges mennyiséget vigye el.



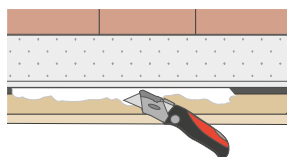
5.

Az optimális alkalmazáshoz dolgozzon kb. +20 °C-os környezeti hőmérsékleten. Tanácsoljuk, hogy merítse a palackot langyos vagy hűvös vízbe, ha a keverék hőmérsékletének növelése vagy csökkentése szükséges.



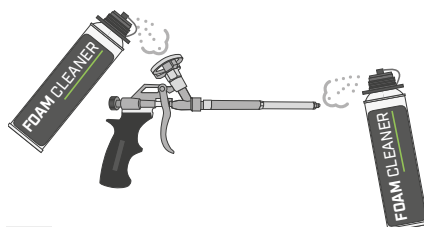
6.

Mielőtt behelyezné a palackot a pisztolyba (COD. FLYFOAM), gondoskodjon az előző használatból esetlegesen visszamaradt hab eltávolításáról. A pisztolyok külön szeleppel vannak felszerelve, amely szabályozza a nyomást a hab pontos adagolásához.



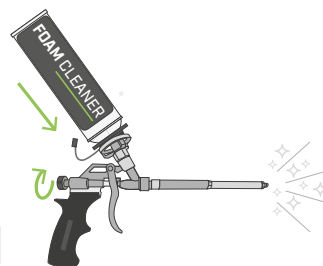
7.

A felesleges megszilárdult hab vágható vágóval vagy csiszolható csiszolópapírral. A vállalatunk által gyártott valamennyi hab vágható.



8.

Használat után gondosan tisztítsa meg a pisztolyt a maradék habtól, amely megkeményedve használhatatlanná teheti a pisztolyt. A tisztítószer (COD. FLYCLEAN) addig hatékony, amíg a hab nem szilárdult meg, ezt követően a maradékok csak mechanikusan távolíthatók el.



9.

Ne felejtse el megtisztítani a fegyver belsejét is. A FLYCLEAN erőteljes felrázása után csavarja rá a tisztítót a pisztolyra, és extrudálja a terméket addig, amíg a poliuretán hab teljesen ki nem jön.

SMART FOAM

ÁLTALÁNOS CÉLÚ TÖMÍTŐHAB



RENDKÍVÜL ALACSONY KIBOCSÁTÁS

Kompatibilis beltéri használathoz, EC1 plus bevizsgálással és tanúsítvánnyal rendelkezik.

ELLENŐRZÖTT EXPANZIÓ

A speciális formula korlátozza a hab felhordás utáni tágulását, biztosítva, hogy ne gyakoroljon túlzott nyomást a ragasztott elemekre.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Filmréteg kialakulásának ideje 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 perc	-
Vágási idő 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 perc	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Hőmérséklet-tűrés a megszilárdulás után	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Felviteli hőmérséklet (patron)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Felviteli hőmérséklet (környezet és hordozó)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Hővezető képesség (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1 EN 13501-1	B3 osztály F	- -
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Szállítási hőmérséklet	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾A feltüntetett adatok az alkalmazott termék vastagságától és a specifikus elhelyezési körülményektől függően változhatnak: hőmérséklet, páratartalom, szellőzés, az aljzat nedvszívó képessége.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben. Ellenőrizze a patronra nyomtatott gyártási dátumot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 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

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [L]	tartalom [US fl oz]	kiadósság [US gal]	patron	változat	
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	aluminium	pisztoly	12



MINŐSÉG-ÁR ARÁNY

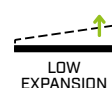
Jó kompromisszumot jelent a teljesítmény, rugalmasság és ár között, biztosítja a tapadást és a hermetikus lezárást.

UNIVERZÁLIS

Többcélú megoldás üregek, például kötések, csövek körüli hézagok és általában terek kitöltésére.

HERMETIC FOAM

RUGALMAS, KIVÁLÓ HANGSZIGETELÉSI
TELJESÍTMÉNYŰ TÖMÍTŐHAB



TANÚSÍTOTT ZAJCSÖKKENTÉS

Zajcsökkentés 63 dB-ig, amit az IFT Rosenheim intézet tanúsít (ISO 10140-1).

A VÁGÁS UTÁN IS HERMETIKUSAN ZÁR

Zártcellás szerkezetének köszönhetően víz- és légzáróságot biztosít a száradás utáni vágás esetén is.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [L]	tartalom [US fl oz]	kiadósság [US gal]	szín	patron	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	fehér	alumínium	12

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [L]	tartalom [US fl oz]	kiadósság [US gal]	szín	patron	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	fehér	alumínium	12



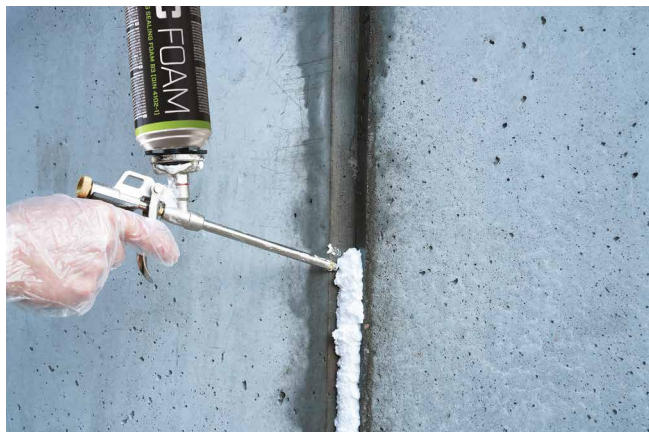
EMICODE EC1 PLUS

Alacsony VOC-tartalma és rendkívül alacsony kibocsátása révén ez a hab tökéletes beltéri használatra is.

MAGAS RUGALMASSÁG ÉS ALACSONY UTÓTÁGULÁS

Összetételének köszönhetően tartósan rugalmas és alakítható marad, kompenzálja a fa mozgását és az építőanyagok deformációját.

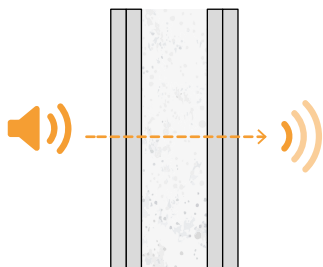
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK | HERMETIC FOAM



✓ A KERET HŐAKUSZTIKAI SZIGETELÉSE

Az ablak beépítésénél figyelembe kell venni a három védelmi szintet: szélzárást, hő-akusztikus szigetelést és légtömörséget. A HERMETIC HAB ideális a közepes védelmi szint garantálására, kiváló hangszigetelési és légellenállási értékeket kínálva. Nagy rugalmasságának és minimális utótágulásának köszönhetően ideális az ablakkontúr és a lineáris hézagok tömítésére.

HANGSZIGETELÉS



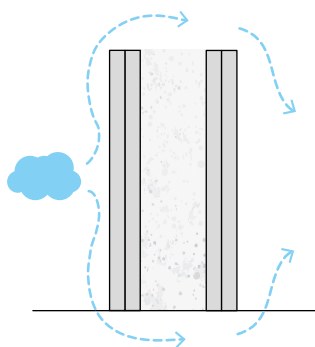
Légrések hangszigetelése $R_{S,w}$ (ift)



EN ISO 10140-1 10 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

LÉGELLENÁLLÁS

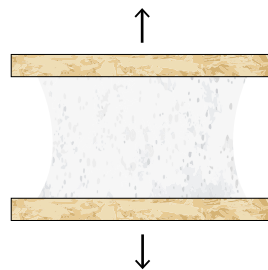


Légellenállás

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



NAGY RUGALMASSÁG



Szakítószilárdság

0,07 Mpa



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



FLY FOAM
old. 399



FOAM CLEANER
old. 399



CUTTER
old. 394

Lásd a **TECHNIKAI ADATOKAT** az alábbi oldalon

■ MŰSZAKI ADATOK | HERMETIC FOAM

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tágulás után	MIT 101	száraz szegély: 6% nedves szegély: 23%	- -
Kiadósság	-	40 dm ³	-
Szakadási nyúlás	EN ISO 1798	> 40%	-
Szakítószilárdság	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Filmréteg kialakulásának ideje 23 °C/50% RH	-	6 - 10 perc	-
Vágási idő 23 °C/50% RH	-	20 - 40 perc	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 23 °C/50% RH	-	60 perc	-
Hőmérséklet-tűrés a megszilárdulás után	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Hővezető képesség (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Légrések hangszigetelése R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB	- -
Légzárás a _(ift)	EN 12114	20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 12086	20	-
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1 EN 13501-1	B3 osztály F osztály	- -
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Szállítási hőmérséklet	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben. Ellenőrizze a patronra nyomtatott gyártási dátumot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 05 04 tele vagy részben üres patronhoz.

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

■ MŰSZAKI ADATOK | HERMETIC FOAM B2

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tágulás után	-	alacsony	-
Kiadósság	-	35 dm ³	-
Sűrűség	-	15-20 kg/m ³	-
Rugalmasság teljes kikeményedést követően	EN 17333-4	± 15%	-
Szakítószilárdság	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Filmréteg kialakulásának ideje 20 °C/65% RH	-	6 - 8 perc	-
Vágási idő 23 °C/50% RH	-	15 - 20 perc	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 23 °C/50% RH	-	60 perc	-
Hőmérséklet-tűrés a megszilárdulás után	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet, hordozó)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Hővezető képesség (λ)	EN 12667	kb. 0,035 W/mK	-
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1 DIN 4102-1	E osztály B2 osztály	- -
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Szállítási hőmérséklet	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 05 04 tele vagy részben üres patronhoz.

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

MS SEAL

NAGY RUGALMASSÁGÚ MS POLIMER TÖMÍTŐANYAG

FESTHETŐ

Az építőiparban elterjedt vízalapú festékekkel festhető.

HATÉKONY

Az MS SEAL tiszta, egykomponensű, szinte nulla zsugorodású és nagy rugalmasságú, alternatívát kínál a légtömörség garantálására a mozgásnak kitett hézagok látható tömítése esetén is.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Sűrűség	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Tartósság	EN 15651	átment	-
Térhálósodási idő 20 °C/50% RH	-	kb. 20 min	-
Szilárdulási sebesség 20 °C/50% RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 óra
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Keménység Shore A	DIN 53505	25	-
Szakadási nyúlás	ISO 8339	400%	-
Szakító nyúlás vízbe merítést követően	ISO 10590	nincs szakadás	-
Szakító tulajdonságok hosszan tartó előfeszítés mellett -30 °C-on	EN ISO 8340	nincs szakadás	-
Rugalmas visszaalakulás	ISO 7389	> 70%	-
Kúszásállóság	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nem szerkezeti felhasználásra szánt tömítő homlokzati elemekhez, kültéri és beltéri használatra, hideg éghajlaton is.

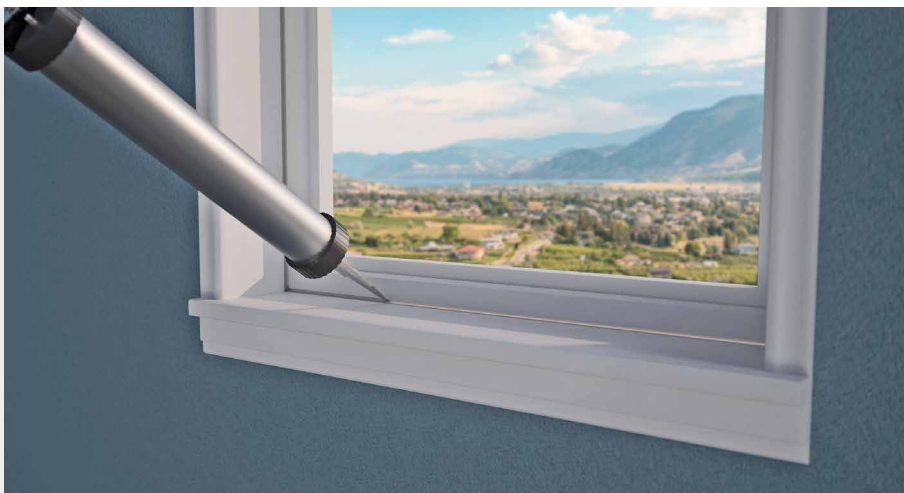
⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Biztonsági adatlap igényelhető. EUH212 Figyelem! Használat közben veszélyes belélegezhető por képződhet. Kerülje a por belélegzését. EUH208 Tartalmaz: CAS 1760-24-3 és CAS 2768-02-7. Allergiás reakciót válthat ki.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	változat	
MSSEALWHI600	600	20.29	fehér	puha patron	12
MSSEALGRE600	600	20.29	szürke	puha patron	12



TELJESÍTMÉNY

Kiválóan ellenáll az öregedésnek és az UV-sugárzásnak. Besorolása: nem szerkezeti felhasználásra szánt hézag-tömítő anyag homlokzati elemekhez, kültéri és beltéri alkalmazásra, hideg éghajlaton is (F-EXT-INT-CC típus) az EN 15651-1 szabvány szerint.

BIZTONSÁGOS

Univerzális egykomponensű tömítőanyag, ideális a legerjedtebb építőanyagok ragasztására és tömítésére. Alkalmas élelmiszerek feldolgozására vagy elkészítésére szolgáló helyiségek falainak vagy padlóinak tömítésére is.

FIRE FOAM

MAGAS TŰZÁLLÓSÁGÚ TÖMÍTŐ POLIURETÁN HAB



TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS EI 240 ÉS B OSZTÁLY-s1,d0

Bevizsgált és tanulmányozott védelmi fokozat a lángok, füst vagy gáz áthatolása elleni maximális védelem biztosításához.

Vízszintes és függőleges konstrukciókban tesztelték lineáris hézagokon betonban és fában egyaránt.

ETA TANÚSÍTVÁNY

Az egyetlen, a tűzvédelem és a lineáris illesztések és rések tömítésének szempontból vizsgált és ETA tanúsítvánnyal rendelkező hab.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tágulás után	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Kiadósság	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Filmréteg kialakulásának ideje 20 °C/65% RH	FEICA TM1014	≤ 10 perc	-
Vágási idő 23 °C/50% RH	EN 17333-2	≤ 40 perc	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 23 °C/50% RH	-	24 óra	-
Hőmérséklet-tűrés a megszilárdulás után	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Felviteli hőmérséklet (környezet, hordozó és patron)(1)	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Hővezető képesség (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Alaktartóság	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Tűzállósági besorolás	DIN 4102-1	B1 osztály	-
	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Tűzállósági osztály betonon(*)	EN 13501-2	EI240	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm) 20 mm(*)	EN 1363-4	EI90	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (200 mm) 10 mm(*)	EN 1363-4	EI120	-
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	-	A+	-
Szállítási hőmérséklet	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Tárolási hőmérséklet(2)	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

(1) A habot védeni kell az UV-sugárzástól.

(2) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

(*) Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

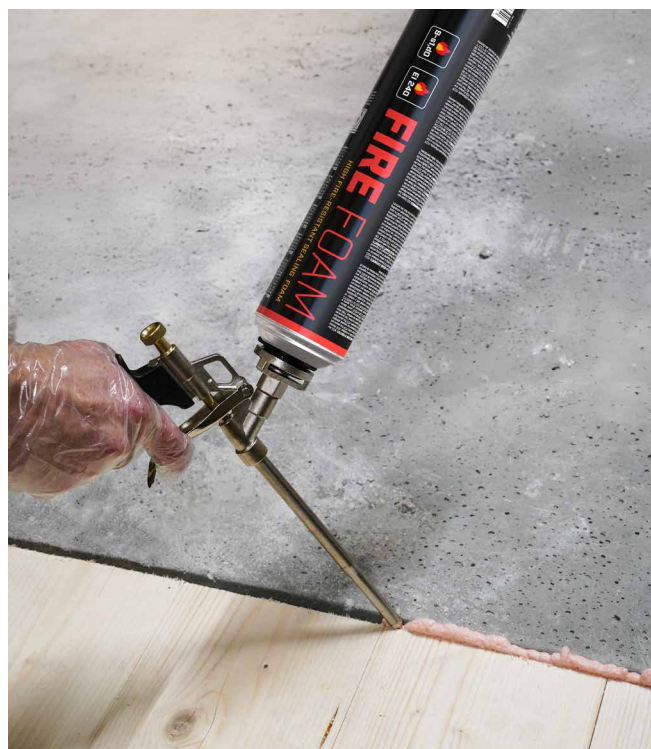
♻️ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 16 05 04 tele vagy részben üres patronhoz.

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

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [L]	tartalom [US fl oz]	kiadósság [US gal]	szín	patron	
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	rózsaszín	acél	12

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

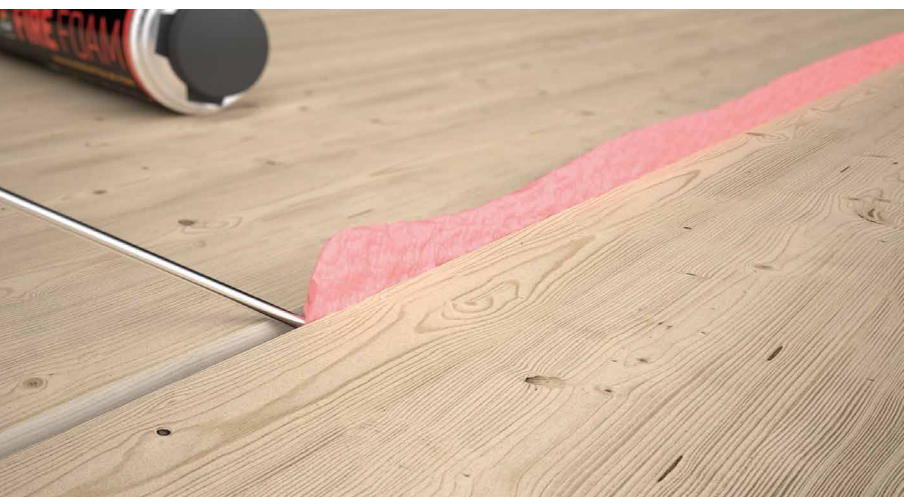
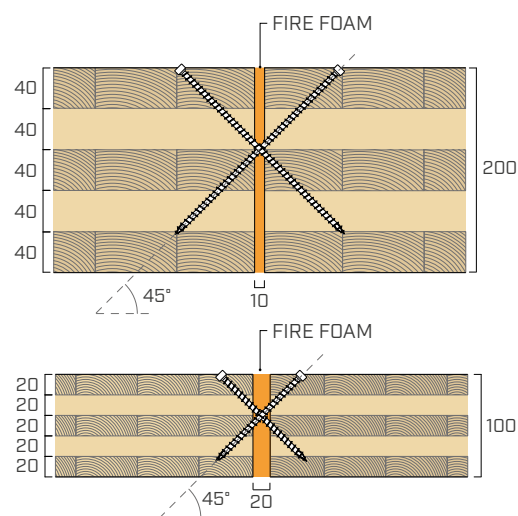


✓ TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 160 perc	 EI 120
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 160 perc	

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	106 perc	 EI 90
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	106 perc	



MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Egységes cellás szerkezete, méretstabilitása és mechanikai tulajdonságai miatt ideális termék a szigeteléshez, tömítéshez és töméshez olyan helyzetekben, ahol nagy tűzvédelmi teljesítményt igényel.

FIRE SEALING ACRYLIC

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ AKRIL TÖMÍTŐANYAG



FESTHETŐ

A tömítőanyag festhető a legelterjedtebb vízalapú festékekkel és lakkokkal.

TŰZVÉDELMI BIZTONSÁG

EI 240-ig terjedő tűzvédelmi előírásoknak megfelelő alkalmazásokban használható. A kiválasztott ásványi töltőanyagok jelenléte a keverékben garantálja a magas tűzállóságot.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Összetétel	-	akril polimer alapú vizes diszperzióban	-
Osztályozás	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Sűrűség	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Kiadósság 10x10 mm-es illesztés kialakításához	-	5,5 m	18 ft
Térhálósodási idő 23 °C	-	kb. 30 min	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 23 °C/50% RH	-	kb. 10 nap	-
Keménység Shore A	EN ISO 868	kb. 10	-
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Működési hőmérséklet	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Szakadási nyúlás	DIN 53504	700%	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Tűzállósági osztály betonon ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), csukló 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Nem szerkezeti felhasználásra szánt hézag-tömítő anyag homlokzati elemekhez, beltéri alkalmazásra.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

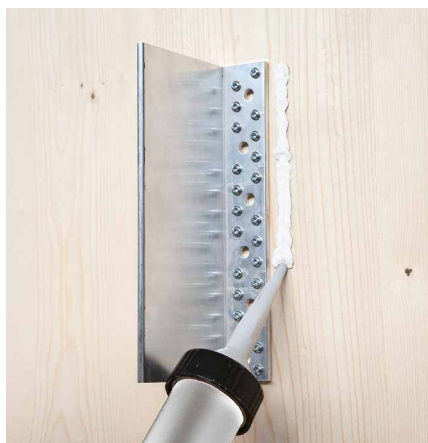
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Biztonsági adatlap igényelhető. EUH208 Tartalmaz: CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Allergiás reakciót válthat ki.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	változat	
FIREACR550	550	18.60	fehér	puha patron	20

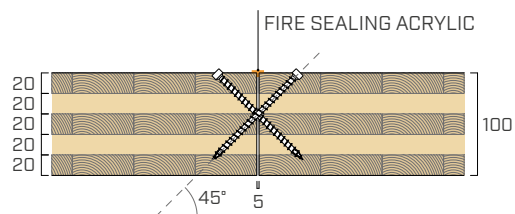
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



✓ TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített külőféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 106 perc	



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



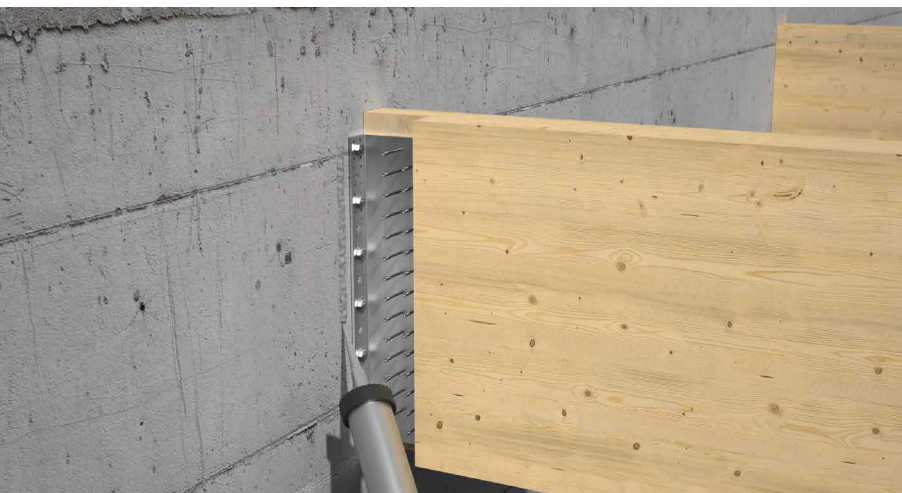
FLY SOFT
old. 398



FIRE FOAM
old. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
old. 138



SOKOLDALÚ

Jól megmunkálható, nedves felületekre tapad, nem folyik és könnyen simítható.

EMICODE EC1 PLUS

Illékony szerves vegyületek rendkívül alacsony kibocsátására tanúsítva a GEV szervezet által.

FIRE SEALING SILICONE

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ SZILIKON TÖMÍTŐANYAG



EN 15651-1



TŰZÁLLÓSÁG EI 240

Szilikon tömítőanyag, amelyet úgy terveztek, hogy maximális védelmet nyújtson a lángok, füst vagy gáz átjutása ellen.

Vízszintes és függőleges konstrukciókban tesztelték beton és fa csatlakozási pontokon egyaránt.

ZAJCSÖKKENTÉS

A terméket különböző konfigurációkban tesztelték a Bolognai Egyetemen az ASTM C919-9 és az ISO 10140-2:2021 szabvány szerint, magas hangszigetelési teljesítményt érve el.

KIVÁLÓ UV SUGÁRZÁS ELLENÁLLÓSÁG

A szilikon polimer sértetlensége UV besugárzás esetén is érintetlen marad, és évekkel a beépítés után sem találhatók felületi mikrorepedések vagy krétásodás.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Sűrűség	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Kiadósság 10x10 mm-es illesztés kialakításához	-	3,1 m	10.7 ft
Térhálósodási idő 23 °C	-	kb. 80 min	-
Szilárdulási sebesség 23 °C	-	kb. 2 mm / 24 óra	-
Működési hőmérséklet	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Felveteli hőmérséklet	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Keményység Shore A	DIN 53505	kb. 30	-
Szakadási nyúlás	DIN 53504	460%	-
Szakítószilárdság	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Rugalmassági modulus 100%-on	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s2,d0 osztály	-
Tűzállósági osztály betonon ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), csukló 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Tűzállósági osztály a CLT csatlakozáson (200 mm) fuga fedőlemezzel, 2 mm-es csatlakozás ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Savakkal és bázisokkal szembeni ellenállás	-	kiváló	-
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nem szerkezeti felhasználásra szánt tömítő homlokzati elemekhez, kültéri és beltéri használatra, hideg éghajlaton is.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	változat	
FIRESILGRE310	310	10.48	szürke	merev patron	24

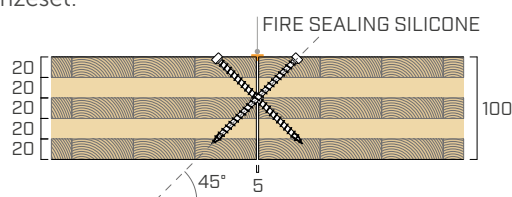
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített külőféle CLT illesztések tüzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

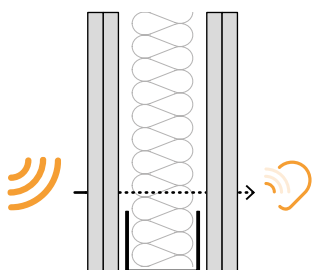
TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 106 perc	



A HANGSZIGETELÉS TELJESÍTMÉNYSZINT MÉRÉSE

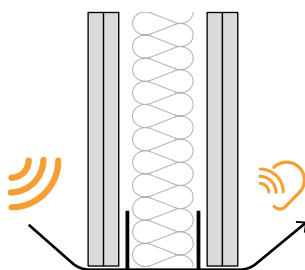
A Bolognai Egyetem Építési és Építési Kutatóközpontjának (CIRI) laboratóriumaiban az ASTM C919 szerint tesztelték a tömítőanyagot akusztikai szempontból. A szilikon felhordásának köszönhetően sikerült helyreállítani azt a hangszigetelő képességet, amelyet a fal elveszített, amikor repedés keletkezett benne.

padlóig érő gipszkarton panelek



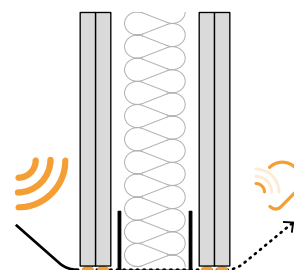
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

gipszkarton panelek, amelyek nem érintik a padlót



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

Gipszkarton panelek
FIRE SEALING SILICONE tulajdonsággal a hangszigetelő képesség helyreállításához



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



HOMLOKZAT ÉS SZÉLSŐSÉGES ÉGHAJLATOK

Az EN 15651-1 szabvány szerinti besorolása: nem szerkezeti felhasználásra, homlokzati elemekhez is, beltéri és kültéri alkalmazásra, hideg éghajlaton is. Nagyfokú tapadás és az UV-sugárzással szembeni ellenállás.

BIZTONSÁG

Falak és tűzvédelmi ajtók lineáris illesztéseinek tömítésére a tűzvédelmi szabályozásnak alávetett alkalmazásoknál.

NAIL PLASTER | GEMINI

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ SZÖGTÖMÍTŐ SZALAG



HERMETIKUS

A zártcellás polietilén szerkezet biztosítja a rögzítőrendszerek által létrehozott lyuk áthatolhatatlanságát. A termék ellenáll a szakadó esőnek, ami megerősíti hatékonyságát és robusztusságát a legrosszabb körülmények között is.

SZÉLES VÁLASZTÉK

Kapható 5 mm vastagságú, 70 mm szélességű és kétoldalú változatban is a biztonságosabb tömítéshez.

ÖSSZETÉTEL

NAIL PLASTER

- ① hordozó: PE hab
- ② ragasztó: szintetikus gumi

GEMINI

- ① ragasztó: szintetikus gumi
- ② hordozó: PE hab
- ③ ragasztó: szintetikus gumi
- ④ védőfólia: szilikonozott fólia

KÓDOK ÉS MÉRETEK

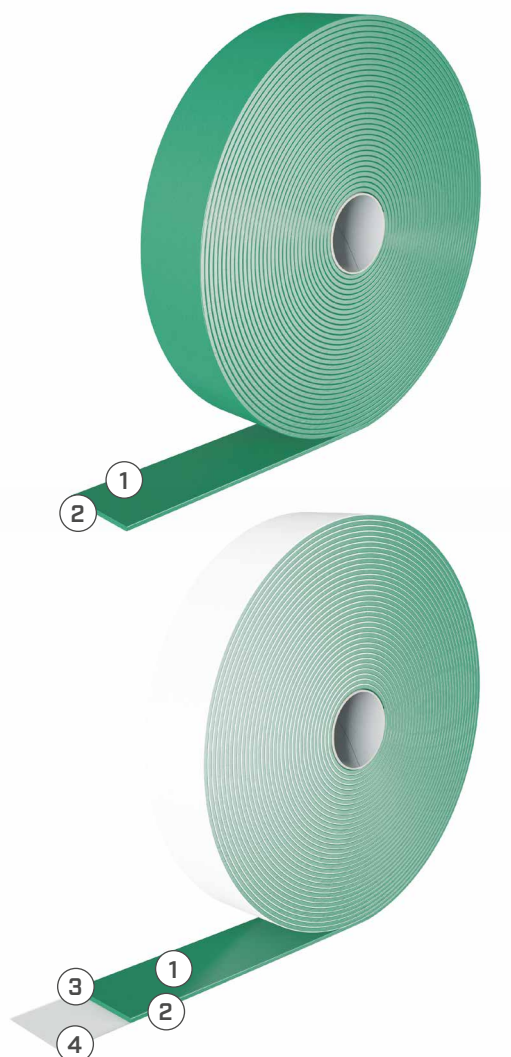
NAIL PLASTER

KÓD	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

KÓD	B [mm]	H [mm]	s [mm]	B [in]	H [in]	s [mil]	db/tek.	
NAILPLA35050	50	50	3	2.0	2.0	118	400	6

GEMINI

KÓD	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



MŰSZAKI ADATOK

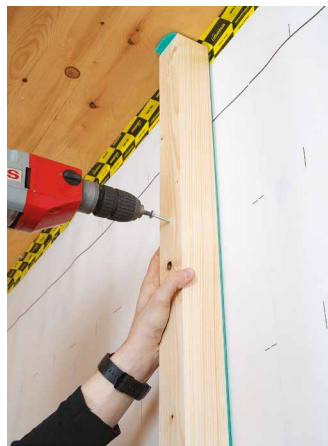
Tulajdonság	érték	USC units
A tapadási szilárdság	nagyobb, mint a termék ellenállása	-
Ellenállás erős esővel szemben	≥ 600 Pa	-
Ellenálló esővel szemben GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Hőmérséklet-ellenállás	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Oldószerek jelenléte	nem	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 07 02 13.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



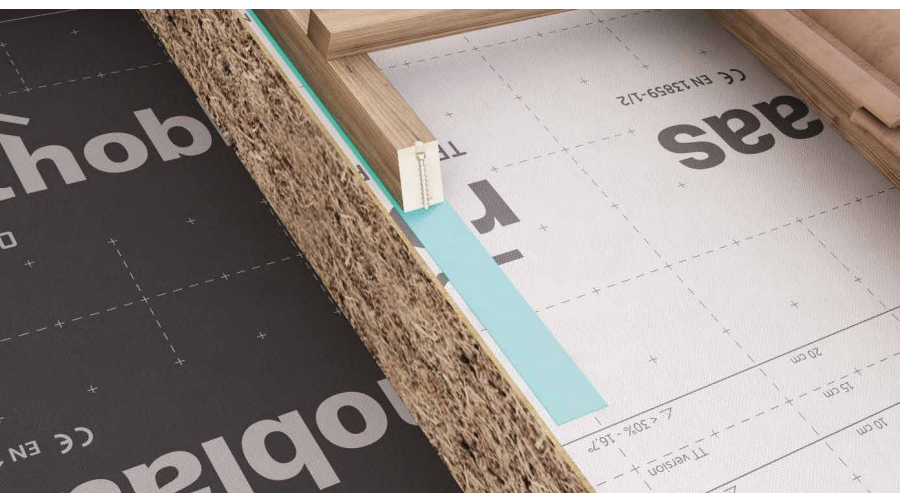
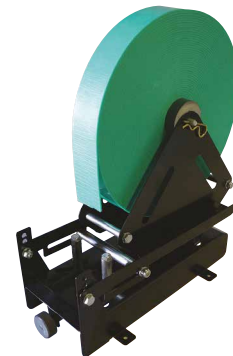
LIZARD

SZÖGTÖMÍTŐ LEZÁRÓSZALAG LECSÉVÉLŐ DOB

- Időmegtakarítás
- Gyors és precíz elhelyezés

KÓD	leírás	db.
LIZARD	lecsévélő	1

A terméket lásd a 388. oldalon.



PRAKTIKUS

A LIZARD lecsévélővel egyszerűen és gyorsan, közvetlenül az ellenlécekre felhelyezhető.

DUPLA BIZTONSÁG

A GEMINI változat dupla tapadóképessége biztosítja a membrán folytonos tapadását a léchez, így nem pang a víz a perforációs pontokon.

NAIL BAND

BUTIL SZÖGTÖMÍTŐ SZALAG



SPECIÁLIS BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

Modifikált butil összetételének köszönhetően kiváló tartósságot biztosít hőhatás esetén is. Alkalmas az alacsony hőmérsékleten való felhelyezésre is.

ALACSONY HŐMÉRSÉKLET

A butil optimális tapadást garantál zord időjárási körülmények esetén is.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	kb. 5/5 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Adhéziós erő 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Tackmérés	ASTM D2979	7,2 N	1.62 lbf
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

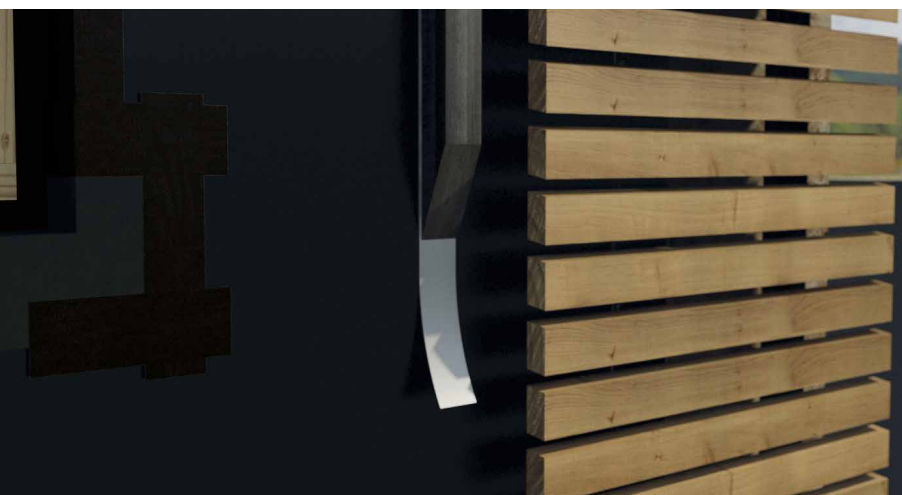
⁽¹⁾+0 °C és +5 °C között biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾Tárolja a terméket száraz, jól szellőző és fedett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásában.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



ÖNTÖMÍTŐ

Rugalmasságának köszönhetően a butil a lécek vagy a hordozóelemek rögzítésére használt csavar vagy a szög körül tömítést képez.

TARTÓSSÁG

A butiltartalmú keverék kiváló tartósságot biztosít hőhatás esetén is, időtállóan megtartja rugalmasságát és vízzáróságát.

BUTYL BAND

KÉTOLDALÚ, UNIVERZÁLIS BUTIL SZALAG



BIADHESIVE

ELLENÁLLÓ

A poliészter háló tömörséget és nagyfokú ellenálló képességet biztosít.

HERMETIKUS

Fa-fa és/vagy fa/beton illesztések hermetikus tömitéséhez javasolt.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	15/15%	-
Adhéziós erő acélon 180°	ASTM D1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Oldószerek jelenléte	-	nem	-
Az időjárási tényezőknek kitettség	-	2 hét	-

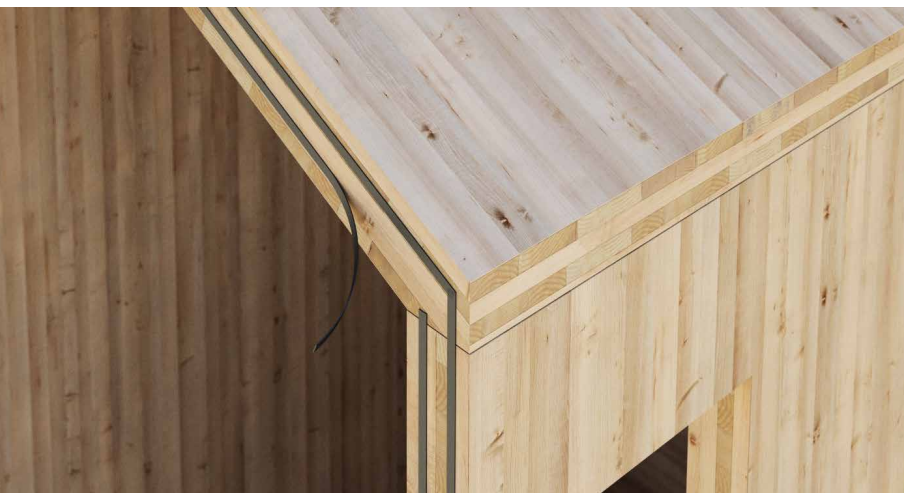
⁽¹⁾ Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvót.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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



SPECIÁLIS BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

Speciális modifikált butil összetétele kiváló tartósságot tesz lehetővé, hőhatással és UV-sugárzással szemben is.

ALKALMAZKODÓ

A butil tökéletesen és ellenállás nélkül alakítható a szűk helyeken és szabálytalan profilokon való felhelyezés esetén.

FIRE STRIPE GRAPHITE

DUZZADÓ, HAJLÉKONY TÖMÍTÉS

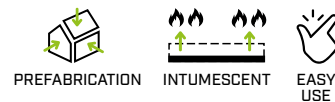
DUZZADÓ

Tűz esetén sem bocsát ki gázokat vagy károsanyagokat. Nem tartalmaz azbesztet, duzzadásra való képessége a grafit tartalomnak köszönhető.

EI 90 TŰZÁLLÓSÁG FÁN

A tömítést úgy tervezték, hogy maximális védelmet nyújtson a lángok, füst vagy gáz átjutása ellen.

Vízszintes és függőleges konstrukciókban, lineáris kötéseken tesztelték.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Sűrűség	-	kb. 1500 kg/m ³	kb. 94 lbm/ft ³
Gyúlékonyság	UL 94	V0	-
Vízállóság	-	megfelel	-
Tágulás kezdeti hőmérséklet	-	> 180 °C	> 356 °F
Optimális tágulási hőmérséklet	-	> 210 °C	> 410 °F
Hőtágulás 30 percet követően:			
- 300 °C	EOTA TR 024	kezdeti vastagság x5	-
- 450 °C	EOTA TR 024	kezdeti vastagság x8	-
- 550 °C	EOTA TR 024	kezdeti vastagság x10	-
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (120 mm), fuga 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), 5 mm-es csatlakozás + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (200 mm), 2 mm-es csatlakozás + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾ A FIRE STRIPE GRAPHITE matrica csak a termék elhelyezésének elősegítésére szolgál. Mechanikus rögzítést igényel.

^(*) Olvassa el a kézikönyvet, vagy lépjen kapcsolatba a műszaki irodával, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 07 02 13.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
FIRESTRIPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3



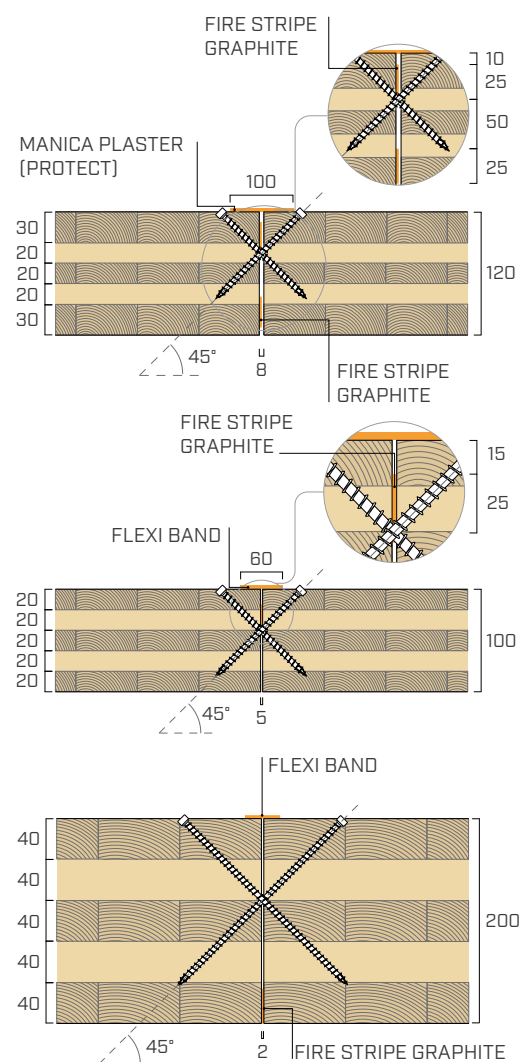
TÜZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tüzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TÜZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 96 perc	
TÜZSZIGETELÉS (E)	Tartós láng	> 96 perc	

TÜZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
TÜZSZIGETELÉS (E)	Tartós láng	> 106 perc	

TÜZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 160 perc	
TÜZSZIGETELÉS (E)	Tartós láng	> 160 perc	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

TÜZÁLLÓ MANDZSETTA SZIGETELT FÉMCSÖVEKHEZ ÉS ELEKTROMOS KÁBELEKHEZ

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

A terméket lásd a 329. oldalon.



HŐRE TÁGULÓ

A hőmérséklet emelkedésének hatására a termék habbá alakul és akár vastagságának tízszeresére is kitágul, ezzel hatékony védelmet nyújt kötőelemek közelében is.

PRAKTIKUS

A tömítés elvágásához elegendő egy olló vagy egy kés. A ragasztófelületnek köszönhetően a szerelés azonnali.

SUPRA BAND

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ, KÉTOLDALÚ UNIVERZÁLIS BUTIL RAGASZTÓSZALAG



EGYEDÜLLÁLLÓ

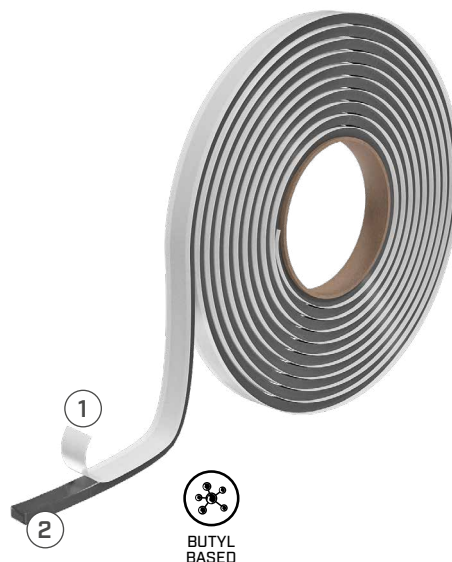
Vízzel és levegővel szemben ellenálló, kiváló tapadást biztosít nedves hordozón, illetve alacsony hőmérsékleten is.

RUGALMAS

A fa-fa típusú illesztések tömítésére is használható, kompenzálja az anyag természetes mozgását.

ÖSSZETÉTEL

- 1 elválasztóréteg: szilikonpapír
- 2 ragasztó: kétoldalú, szürke butiltartalmú keverék



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Tapadási szilárdság OSB-n 90°-ban	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Tapadási szilárdság OSB-n 180°-ban	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Tapadási szilárdság (átlagos) PP membránon ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Az illesztés nyírási tapadási szilárdsága PP membránon ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Tapadóképesség 180°-ban történő leválasztással szemben acélon	ASTM D1000	13 N/10 mm	7.4
Tapadóképesség 180°-ban történő leválasztással szemben betonon	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Függőleges csúszás	ISO 7390	nincs	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (120 mm), 3 mm-es fuga ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Felviteli hőmérséklet ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Az időjárás tényezőknek kitettség	-	4 hét	-

⁽¹⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

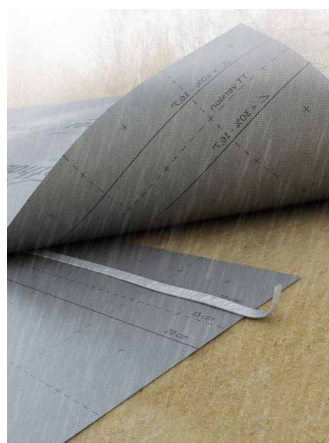
^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

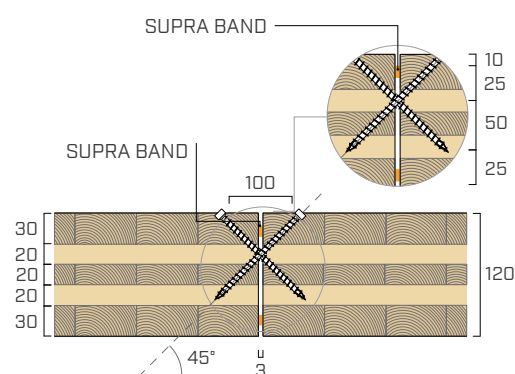
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tüzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 96 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 96 perc	



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



DOUBLE BAND
old. 68



OUTSIDE GLUE
old. 160



MANICA FLEX
old. 148



BLACK BAND
old. 144



SPECIÁLIS BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

A speciális butil-keveréknek köszönhetően a termék idővel megőrzi a magas tapadási tulajdonságokat.

GYORS FELHELYEZÉS

Tapadóképessége révén nedves és porózus felületeken is lehetővé teszi a tömítést, további termékek alkalmazása nélkül, ezzel időt és pénzt takarít meg.

ALU BUTYL BAND

ÖNTAPADÓ, HŐVISSZAVERÓ BUTIL RAGASZTÓSZALAG



REFLECTIVE



STRONG



100% UV RESISTANCE



NAIL SEALING

BUTIL

A butiltartalmú összetétel optimális tapadást biztosít a legtöbb anyagon, még a nagyon porózus felületeken is.

UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN STABIL

A megerősített alumínium bevonat megvédi a butilkeveréket, így gondoskodik a kész tömítés tartóságáról.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: megerősített alumínium fólia
- 2 ragasztó: szürke, öntapadó butiltartalmú keverék
- 3 elválasztóréteg: PE-film



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhéziós erő acélon 180°	ASTM D1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Függőleges csúszás	ISO 7390	0 mm	-
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
UV-sugaraknak ellenállás	-	állandó	-
Vízállóság	-	megfelel	-
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsony	-

⁽¹⁾ Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvőt.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

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

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



ALU BAND
old. 66



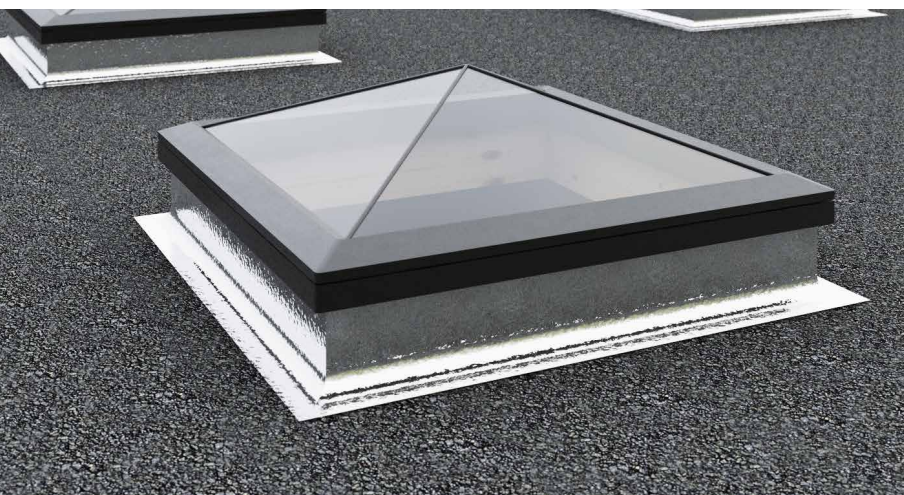
BYTUM SPRAY
old. 48



BYTUM LIQUID
old. 50



BYTUM PRIMER
old. 53



ELLENÁLLÓ

Megerősített alumínium rétegének köszönhetően rendkívüli mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik és szakításálló.

SOKOLDALÚ

Széleskörűen alkalmazott az épületek fedéséhez, felszíni repedések helyrehozásához, lakókocsik, ablakok, hajók tömítései, üvegek javításához, tetőfedéshez.

BLACK BAND

EGYOLDALÚ, UNIVERZÁLIS BUTIL SZALAG



RENDKÍVÜLI

Univerzális és akár 300 %-ig nyújtható, hatékonyan zárja le a leggyakrabban használt építőanyagok közötti hézagokat.

PRAKTIKUS

Ideális bonyolult csomópontok és nagyon egyenetlen felületek tömítésére; alacsony hőmérsékleten is önhegesztő.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: nagysűrűségű PE fólia
- 2 ragasztó: öntapadó, fekete butiltartalmú keverék
- 3 elválasztóréteg: PP könnyített leválasztású fólia



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhéziós erő acélon 180°	ASTM D1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Vízállóság	-	megfelel	-
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Az időjárás tényezőknek kitettség	-	4 hét	-

⁽¹⁾Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvőt.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	s [mil]	L [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

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

FAL ÁTTÖRÉS TÖMÍTÉSE



AZ ILLESZTÉS TÖMÍTÉSE A TALAJHOZ RÖGZÍTÉS CSOMÓPONTBAN



FINGERLIFT ÉS MÉRETRE VÁGOTT VÉDŐFÓLIA

A könnyített leválasztású fóliának köszönhetően gyorsan felhelyezhető. A 80 mm-es változat méretre vágott védőfóliával rendelkezik, amely megkönnyíti a felhelyezést a sarkokban és a bonyolult csomópontokon.

SPECIÁLIS BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

A butil összetételű termék kiváló tartósságot biztosít hőhatások esetén is és alkalmas az alacsony hőmérsékleten történő felvitelre is.

MANICA PLASTER

VAKOLHATÓ SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ



DURABILITY



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



EASY USE

VAKOLHATÓ

A butiltartalmú keveréket vakolható polipropilén szövet borítja.

SPECIÁLIS BUTILTARTALMÚ KEVERÉK

Speciális modifikált butil összetétele kiváló tartósságot tesz lehetővé, hőhatás esetén is.

ÖSSZETÉTEL

- 1 hordozó: nemszőtt PP-szövet
- 2 ragasztó: szürke, öntapadó butiltartalmú keverék
- 3 elválasztóréteg: PP-film



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Tackmérés +23/+5 °C	ASTM D2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Tűzállósági osztály egyszerű CLT-kötésen (120 mm), 8 mm-es kötés + MANICA PLASTER(*)	EN 1363-4	EI 90	
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Továbbszakítási ellenállás MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Átlapolások lefejtési ellenállása MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Átlapolások húzószilárdsága MD/CD	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
C2E cementkötésű ragasztó nemszőtt (TNT) rétegen	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 1931	kb. 26176	kb. 130 MN·s/g
Felviteli hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
VOC-kibocsátás	EN 16516	nagyon alacsonyak	-
Az időjárás tényezőinek kitettség	-	4 hét	-

(1) Száraz hordozón és 0 °C feletti hőmérsékleten. Biztosítani kell, hogy a felületen ne legyen páralecsapódás vagy fagy.

(2) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig. A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvőt.

(*) Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

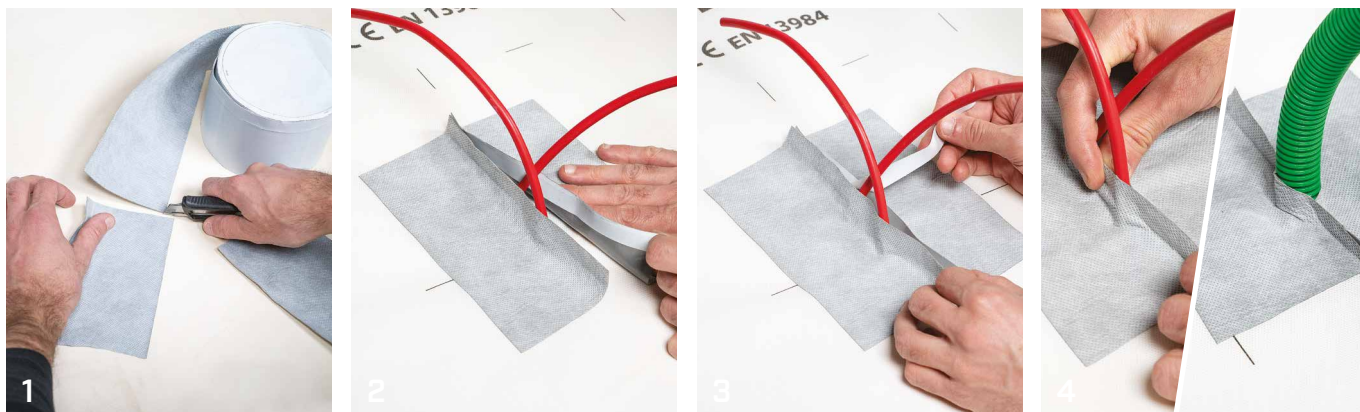
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

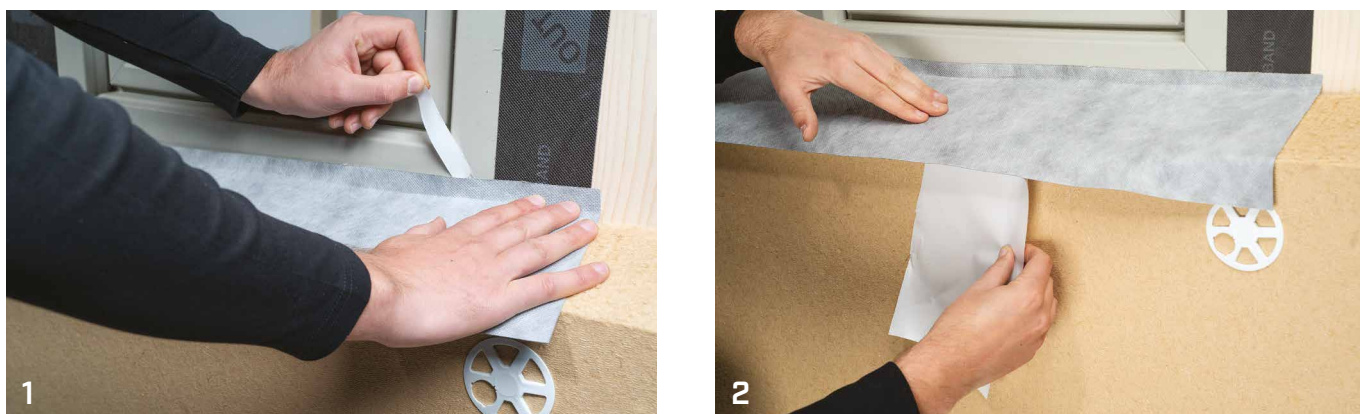
KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	védőfólia [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

CSŐ ÁTTÖRÉSEK ÉS GÉGECSÖVEK SZIGETELÉSE



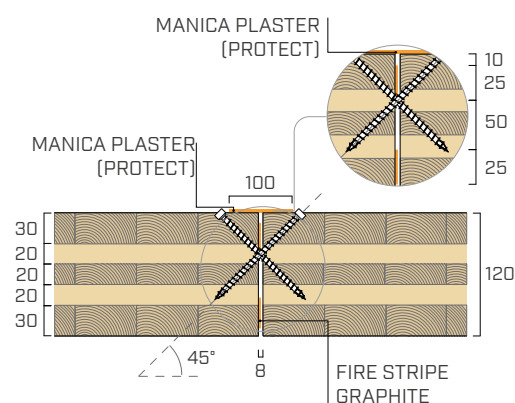
ABLAK CSOMÓPONT - ABLAKPÁRKÁNY ALATTI VÍZZÁRÁS



TÜZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TÜZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 96 perc
	Tartós láng	
TÜZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 96 perc



IDŐMEGTAKARÍTÁS

A méretre vágott leválasztófilmnek és az anyag alakíthatóságának köszönhetően kisméretű üregek és szabálytalan alakú elemek is szigetelhetők idővesztés és akadályt képező anyag felhalmozódása nélkül.

SMART

Az előre kivágott védőfóliának köszönhetően számos alkalmazásra alkalmas, mint például a gerendák és áttörések körül, vagy ablakok tömítésére.

MANICA FLEX

SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ CSÖVEKHEZ ÉS ÁTHALADÓ VEZETÉKEKHEZ



TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT

Több változatban kapható valamennyi felület tömítésének biztosításához. Elérhető hegeszthető TPU és EPDM változatban.

HERMETIKUS

Lég- és vízzáró tömítést biztosít a vezetékek és áthaladó elemek számára.

ÖSSZETÉTEL

MANICA FLEX - EPDM



① Kompakt extrudált EPDM

MANICA FLEX - TPU



① TPU

KÓDOK ÉS MÉRETEK

MANICA FLEX - EPDM

KÓD	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

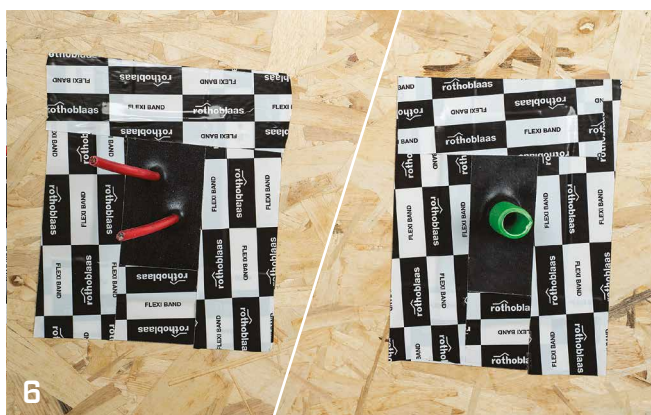
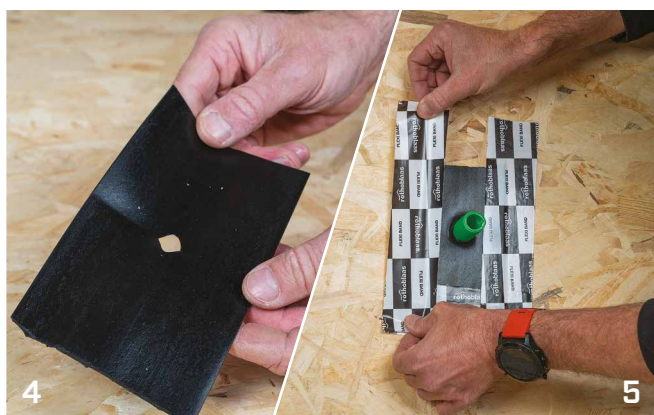
MANICA FLEX - TPU

KÓD	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

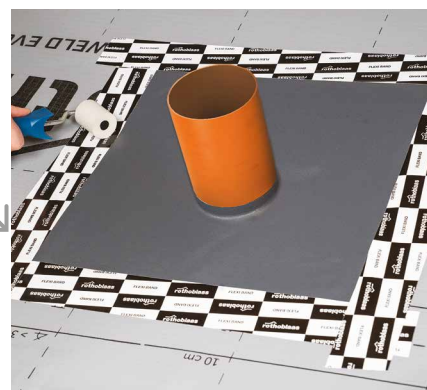
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

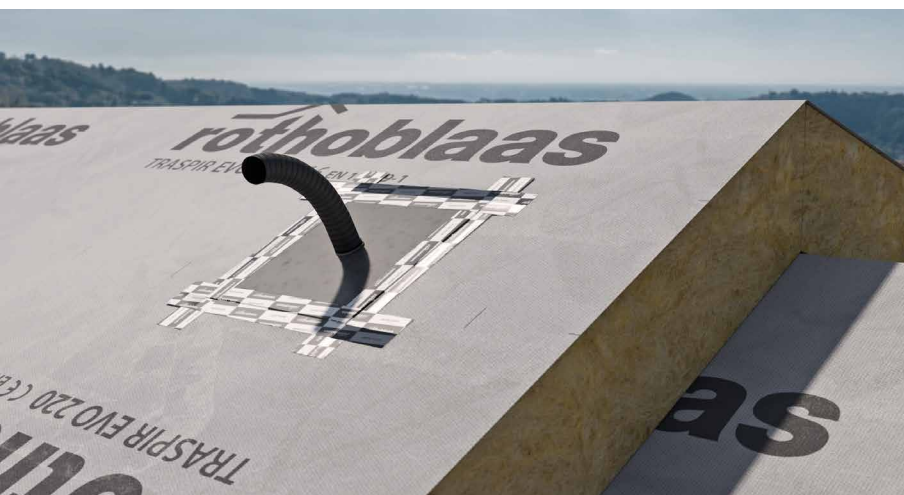
MANICA FLEX - EPDM: ÁTHALADÓ VEZETÉKEK ÉS GÉGECSŐVEK SZIGETELÉSE



MANICA FLEX - TPU: CSŐ ÁTTÖRÉS SZIGETELÉSE



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



GYORS FELHELYEZÉS

Mindkét változat gyorsan tömíthető Rothoblaas szalaggal és újra pozícionálható. A TPU változat hővel vagy vegyileg hegeszthető.

SMART

Az EPDM változat kényelmes tekercsekben kapható, amelyek lehetővé teszik a termék egyszerű méretre vágását anélkül, hogy különböző méreteket kellene rendelni. Ezenfelül a szükség szerint több ponton kifúrható csőcsatlakozóval számos áthaladó elem szigetelhető.

TELEPÍTÉSI TÖMLŐCSATLAKOZÓ RENDSZER

KÉSZELEM

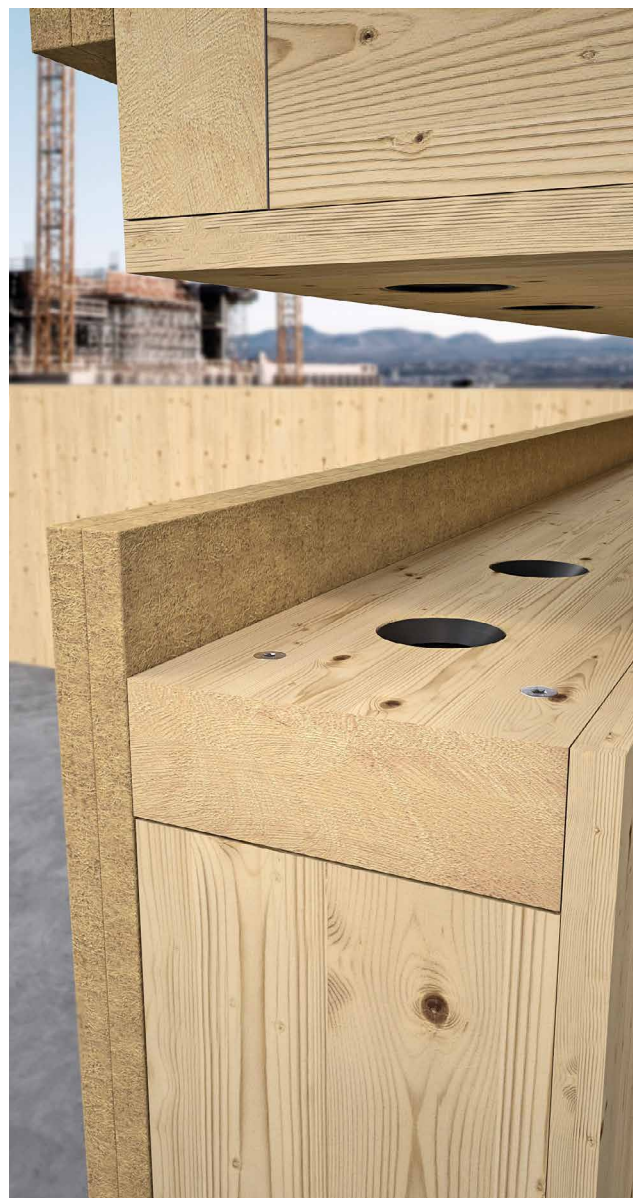
Javítja az előregyártás hatékonyságát és csökkenti a költségeket azáltal, hogy minimalizálja az előregyártott faelemek összeszerelési idejét az építkezésen. A csatlakozó szerszám nélkül felszerelhető; elég egy egyszerű hengeres furat. Az elemek összeszerelésénél irányonként 5 mm-es tűréskompenzációt biztosít a tölcsérhüvely.

BIZTONSÁGOS

Az előregyártott elemek beépítése során már nem szükséges az egyes elemek közé csöveket behelyezni, így a beépítés bármely szakaszában kiküszöbölhető a balesetveszély.

FENNTARTHATÓ

Pontos tervezéssel minimalizálható az üres csatornák pazarlása.



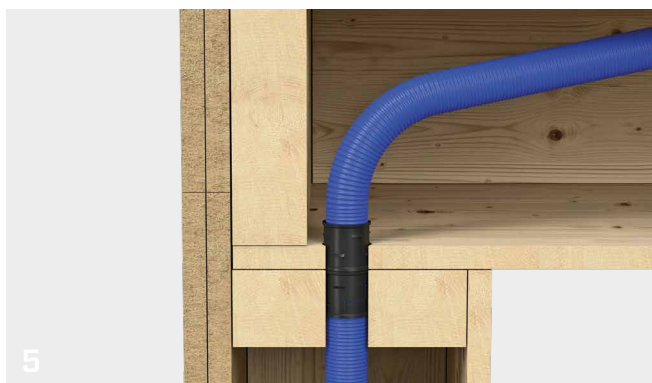
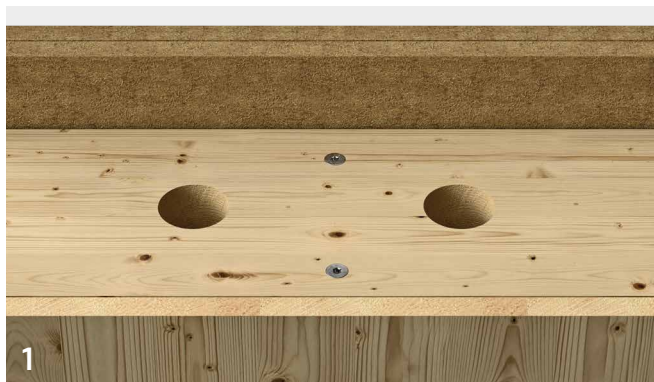
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	szerelőcsövekhez Ø		Ø furat az elemen		db.
	[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

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	M20		M25		M40	
Belső átmérő Ø	13 mm	0.512 in	18 mm	0.709 in	31 mm	1.220 in
Külső átmérő Ø	25 mm	0.984 in	30 mm	1.181 in	45 mm	1.772 in
Magasság	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in
Súly	3,8 g	0.135 oz	4,6 g	0.162 oz	9,1 g	0.321 oz
Hőmérséklet-tűrés	-5/+90 °C					
Ellenállás a külső hatásokkal szemben	IP30 (EN 60529)					

FELSZERELÉS



- 1 Furat a fában. A felhasználandó anyag minimális vastagsága 15 mm.
- 2 Helyezze be a PIPE LINK-et a furatba úgy, hogy a tölcse kifelé nézzen, egy szintben a felülettel (önzáró).
- 3 Helyezze be a szerelőcsövet a hátsó faltól egészen a reteszelő élig. A cső a helyére rögzül.
- 4 Ismételje meg az 1-3. lépéseket az összes csatlakoztatandó elemhez.
- 5 Az előregyártott elemek állításakor nem szükséges a csöveket a kötésbe illeszteni, csak össze kell állítani a paneleket és garantált a tökéletes megoldás a kábelek későbbi behúzására.

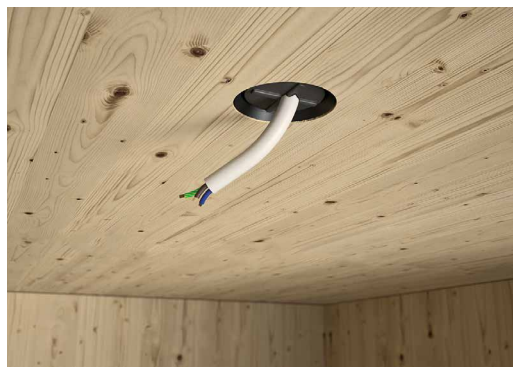
KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

A TUBE STOPPER-rel kombinálva tiszta kivezetést is kap a kábelek számára.



TUBE STOPPER
old. 152

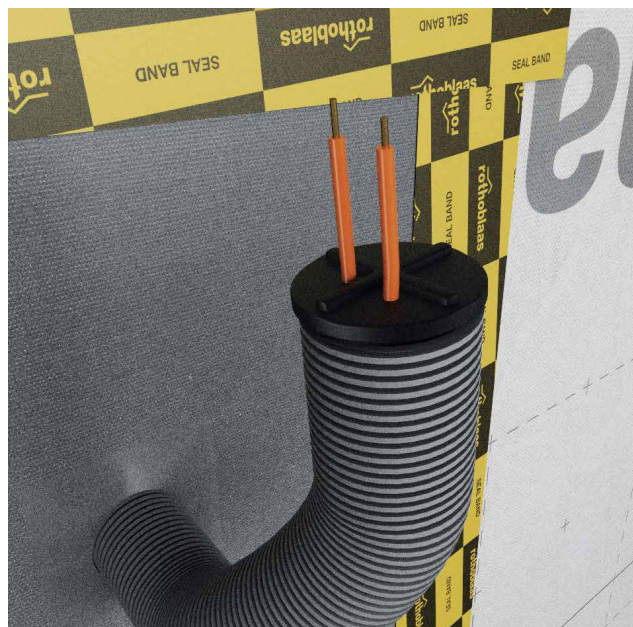
KÓD	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

DUGÓK VEZETÉKEK SZIGETELÉSÉHEZ

- Gégecsövek szigeteléséhez
- Könnyen és gyorsan felhelyezhető
- Nem igényel különleges szerszámokat
- Kifűrhető a kábelek átvezetéséhez



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA

CSŐCSATLAKOZÓ HŐRE ZSUGORODÓ CSŐVEL ÉS GALLÉRRAL

- A hüvely, a hőre zsugorodó cső és a fémszalag garantálja a vízállóságot
- A három palabevonatú bitumenes konglomerátum, PVC és FPO/PP talppal rendelkező modell lehetővé teszi a tetőburkolathoz leginkább illő alap kiválasztását
- Az anyagok ellenállnak a légköri hatásoknak, stabilak az UV sugárzással szemben, ellenállnak a magas és alacsony hőmérsékletnek, oxidációnak és öregedésnek



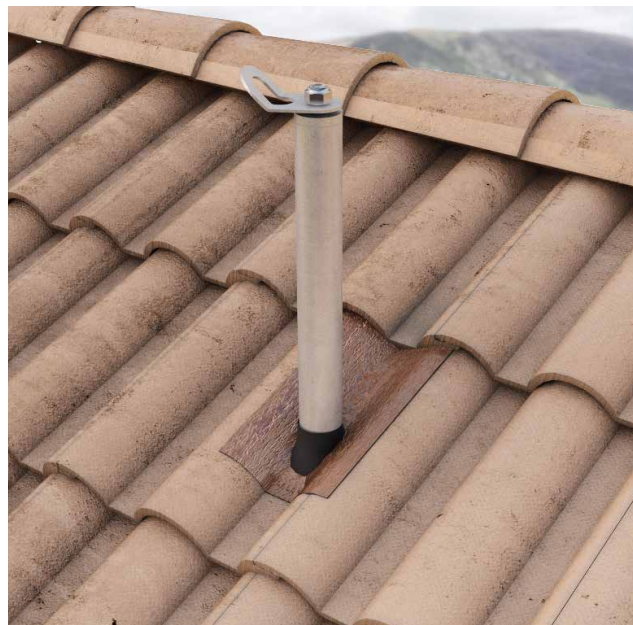
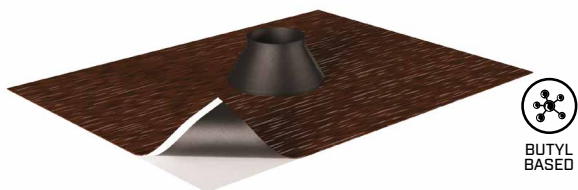
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	anyag	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	db.	
MAN50BIT	csőcsatlakozó hőre zsugorodó csővel és szalaggal	PVC; palabevonatú bitumenes	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	csőcsatlakozó hőre zsugorodó csővel és szalaggal	PVC	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	csőcsatlakozó hőre zsugorodó csővel és szalaggal	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	

MANICA POST

ÖNTAPADÓ SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ KÜLTÉRI ALKALMAZÁSHOZ

- Alumínium bevonata biztosítja az UV-sugárzással szembeni stabilitását
- A butil tapadóképessége kiváló
- Ellenáll a hőhatásoknak



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	B [in]	H [in]	Ø [in]	szín	
MANPOST1	300	200	25/32	11.8	7.9	1.0/1.3	barna	5
MANPOST2	300	200	42/55	11.8	7.9	1.7/2.2	barna	5
MANPOST3	230	230	42/55	9.1	9.1	1.7/2.2	alumínium	4

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

MANICA LEAD

ÓLOM PROFIL EPDM CSŐCSATLAKOZÓVAL

- Kiváló a TOWER típusú biztosító vezeték tartóelemek vízzáróvá tételéhez
- Alkalmazható különböző dőlésszögű tetőkhöz
- Tökéletesen szigetelő EPDM csőcsatlakozó



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	s [mm]	B [mm]	L [mm]	Ø [mm]	s [mil]	B [in]	L [in]	Ø [in]	anyag	
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	ólom ⁽¹⁾	5

⁽¹⁾Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne kerüljön ételre! Kerülje a porképződést és ne lélegezze be.
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 03.

THERMOWASHER

ALÁTÉT SZIGETELŐANYAG FÁHOZ RÖGZÍTÉSÉHEZ

CE RÖGZÍTÉS HBS TÍPUSÚ CSAVAROKKAL

A THERMOWASHER-t az ETA szerinti CE jelöléssel rendelkező csavarokkal kell használni, ideális HBS Ø6 vagy Ø8 csavarokkal a szigetelőanyag vastagságának megfelelő hosszúságban.

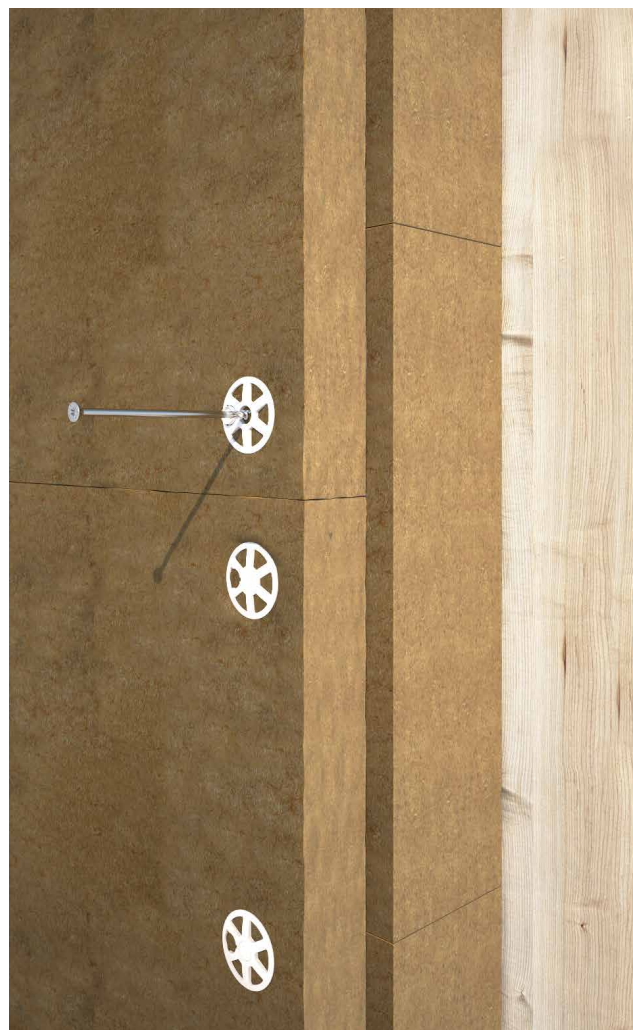
HŐHÍD MENTESSÉG

Beépített lyukfedő dugó a hőhidak kiküszöbölésére; tágas üregek a vakolat megfelelő tapadásához. Olyan rendszerelem, amely megakadályozza a csavar kicsavarodását.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	d _{CSAVAR} [mm]	d _{FEJ} [mm]	vastagság [mm]	mélység [mm]	db.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1 SC2

ANYAG

PP

PP kopolimer



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A 65 mm-es külső átmérőjű propilén alátét kompatibilis a 6 és 8 mm átmérőjű csavarokkal.

DÜBEL SZIGETELŐANYAG FALRA RÖGZÍTÉSÉHEZ

TANÚSÍTVÁNY

CE jelöléssel rendelkező dübel ETA szerint tanúsított ellenállási értékekkel. Az előreszerelt acélszeges dupla kiterjedés lehetővé teszi a gyors és sokoldalú szerelést betonon és falon.

DUPLA KITERJEDÉS

Ø8 PVC dübel dupla kiterjedéssel, előreszerelt acél szeggel a betonhoz és falhoz való rögzítéshez. Használható kiegészítő alátéttel különösen lágy szigetelőanyagokhoz.



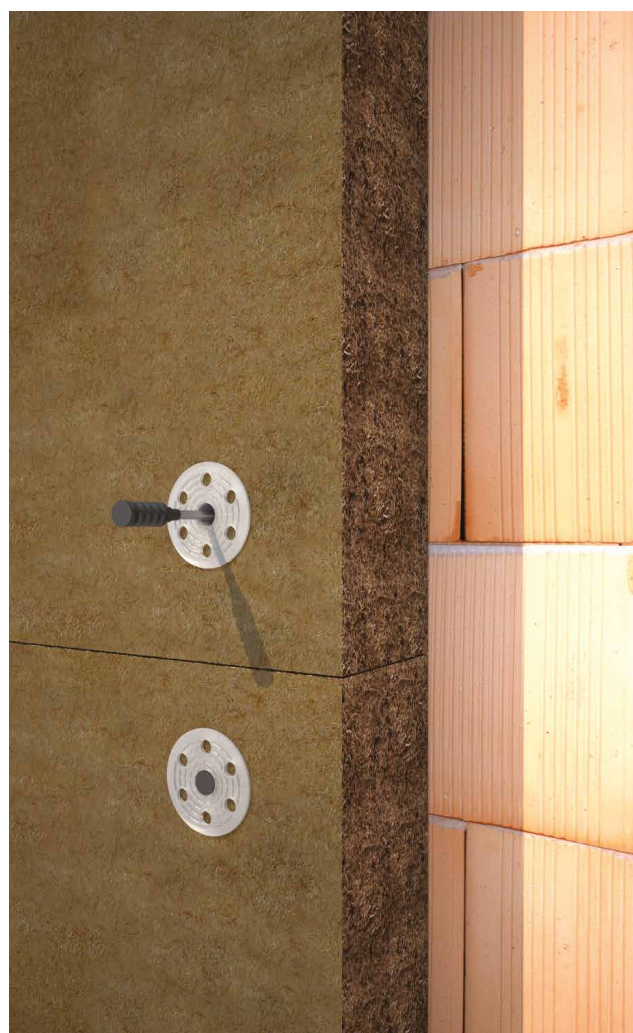
ISULFIX90
kiegészítő alátét

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	d _{FEJ} [mm]	L [mm]	d _{FURAT} [mm]	A [mm]	db.
ISULFIX8110		110		80	250
ISULFIX8150	60	150	8	120	150
ISULFIX8190		190		160	100

A= rögzíthető max. vastagság

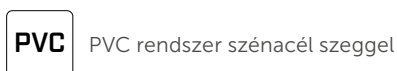
KÓD	d _{FEJ} [mm]	leírás	db.
ISULFIX90	90	kiegészítő rozetta lágy szigetelőhöz	250



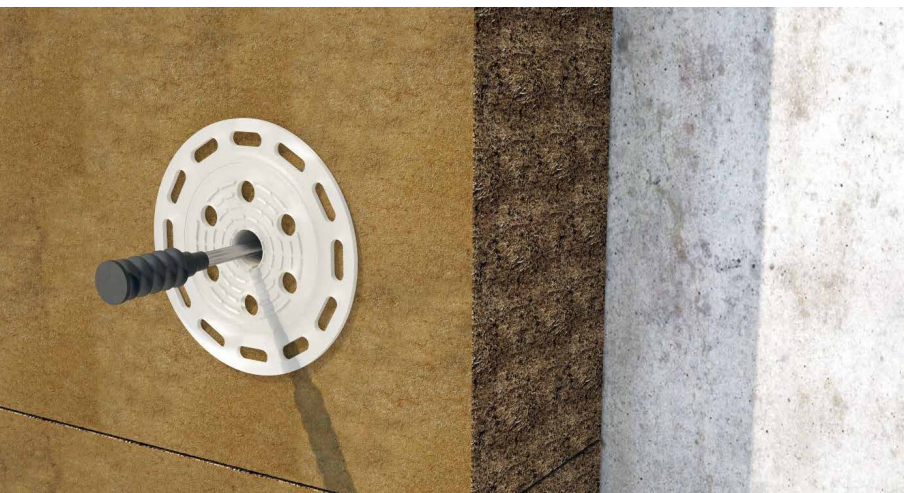
FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY



ANYAG



PVC rendszer szénacél szeggel



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A dübel rendelhető különböző méretekben a különböző vastagságú szigetelőanyagokhoz; használható a kiegészítő alátéttel lágy szigetelőanyagokhoz; az alkalmazás módja és a tanúsított és javasolt elhelyezési módok a vonatkozó ETA dokumentumban.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]



REACH REGULATION

Ez a vegyi anyagok önmagukban vagy **készítmények** (keverékek) és **cikkek** összetevőiként való kezelésére vonatkozó európai szabályozása (3. Cikk). Ez a rendelet pontosan meghatározza az ellátási lánc minden egyes elemének a felelősségét a veszélyes anyagokkal kapcsolatos tájékoztatás és biztonságos használat tekintetében.

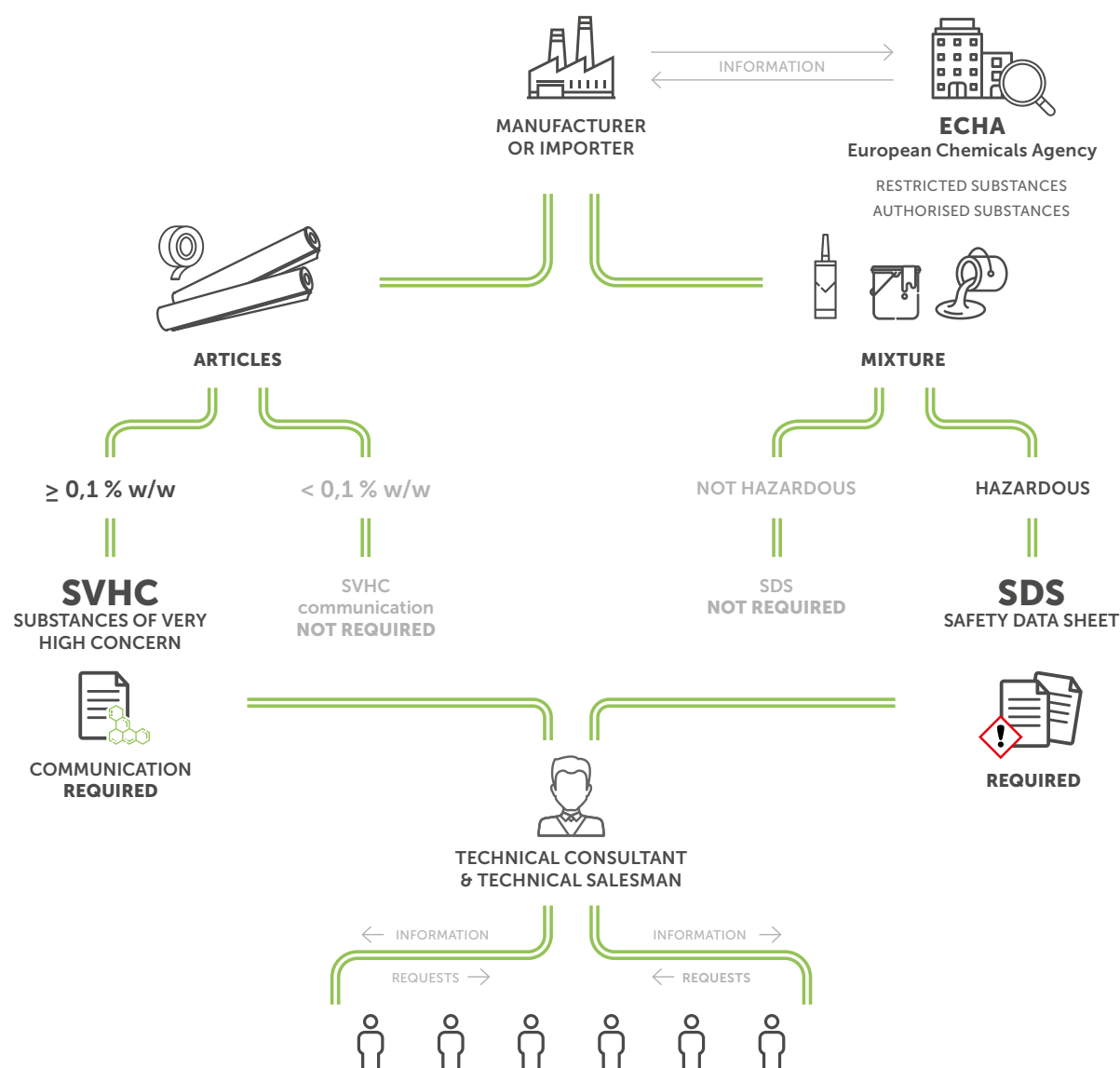
MIRE JÓ?

A REACH célja az emberi egészség és a környezet magas szintű védelmének biztosítása. A REACH létrejöttével az egyes vegyi anyagok veszélyeiről és a biztonságos használatról szóló teljes információmennyiség összegyűjtése és átadása az ellátási láncon belüli feladattá vált (1272/2008/EK szabályozás).

Ezek a felhasználóra nézve a következőket jelentik:

- **SVHC - Substances of Very High Concern** (Különös aggodalomra okot adó anyagok)
A veszélyes anyagok engedélyezésének jelöltlistája
- **SDS - Safety Data Sheet** (Biztonsági adatlap)
Az egyes veszélyes keverékek megfelelő kezeléséről információkat tartalmazó dokumentum

REACH PROCESS



PRODUCTS

REACH REGULATION

MARKET

MEMBRANE GLUE

RAGASZTÓ MEMBRÁNOK TÖMÍTÉSÉHEZ



HATÉKONY

Oldószermentes akril ragasztó, amely jó tapadást nyújt a legtöbb hordozón.

PRAKTIKUS

Könnyen extrudálható, használatra kész keverék, amely száradás előtt vízzel könnyen eltávolítható.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Összetétel	oldószermentes akril	-
Sűrűség ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8.76 ± 0.33 lb/gal
A száradáshoz szükséges idő 25 °C/50% RH	24 - 72 óra	-
Hőmérséklet-ellenállás	-20/+80 °C	-4/176 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Francia VOC besorolás	A+	-
Szállítási hőmérséklet	0/+35 °C	+32/95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 Tartalmaz: CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Allergiás reakciókat válthat ki.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	Ø8 mm-es csík kiadóssága [m]	tartalom [US fl oz]	Ø8 mm-es csík kiadóssága [ft]	szín	változat	
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	fekete	merev patron	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	fekete	puha patron	20



EMICODE EC1 PLUS

A ragasztó speciális összetételének eredményeként a legmagasabb szintű biztonságot nyújtja az egészségre káros kibocsátásokkal szemben.

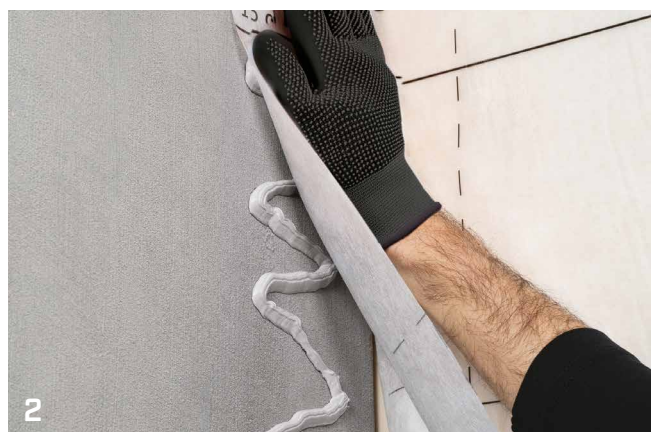
GYORS SZÁRADÁS

Jó kompromisszumot kínál a tapadóképesség és a külső réteg gyors száradása között, lehetővé teszi a függőleges felületekre való csúszásmentes felvitelt.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: RAGASZTÓK BELTÉRI ALKALMAZÁSRA



MEMBRÁN RÖGZÍTÉSE FALRA - BETON



MEMBRÁN RÖGZÍTÉSE TETŐRE - BETON

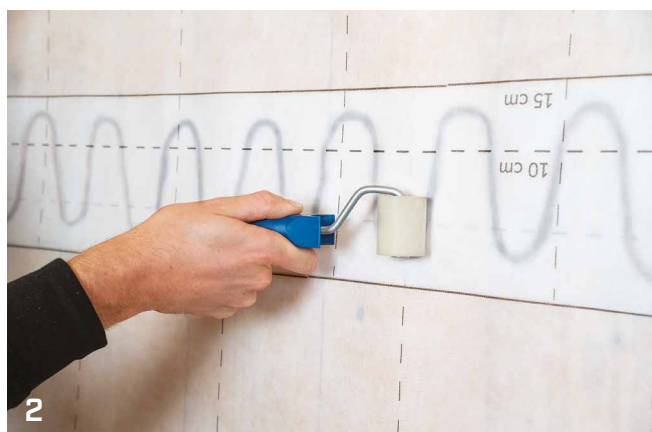


MEMBRÁN RÖGZÍTÉSE TETŐRE - OSB





MEMBRÁN ÁTFEDÉS SZIGETELÉSE

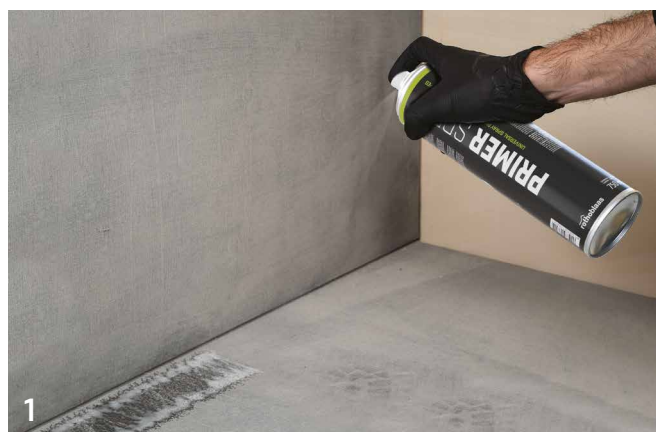


ABLAK NYÍLÁS SZIGETELÉSE



1 PLASTER BAND LITE

MEMBRÁN RÖGZÍTÉSE FALRA - BETON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

NAGY RUGALMASSÁGÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓ KÜLTÉRI HASZNÁLATRA



ELASTIC



UV
STABILITY



DURABILITY

RUGALMAS

A butilt tartalmazó összetétel biztosítja az illesztés tartós rugalmasságát, még kisebb deformációk és elmozdulások esetén is.

UNIVERZÁLIS

Garantálja a legelterjedtebb anyagok ragasztását és tömítését, még nedves vagy átázott hordozón is.



BUTYL
BASED



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Összetétel	butilgumi	-
Sűrűség	1,39 g/mL	11.60 lb/gal
Kiadósság Ø8 mm átmérőjű csík esetén (310 mL-es patron)	kb. 6 m	kb. 19.69 ft
Kiadósság Ø8 mm átmérőjű csík esetén (600 mL-es patron)	kb. 12 m	kb. 39.37 ft
Filmréteg kialakulásának ideje 20 °C/50% RH	20 - 30 perc	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő 20 °C/50% RH ⁽¹⁾	4 - 6 hét	-
Keménység Shore A (DIN 53505)	kb. 15	-
Hőmérséklet-tűrés a megszilárdulás után	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Felviteli hőmérséklet (patron, környezet és hordozó)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Vízállóság kiszáradás után	megfelel	-
Szállítási hőmérséklet	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾Száritás közben a termék zsugorodásnak van kitéve.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

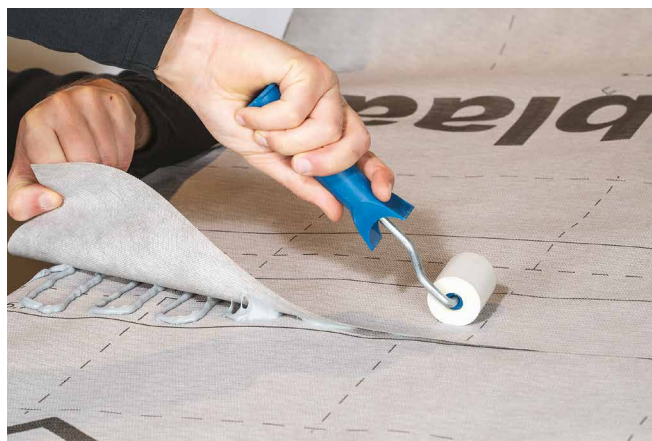
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH066 Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. EUH210 Biztonsági adatlap igényelhető.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	változat	
OUTGLUE310	310	10.48	szürke	merev patron	24
OUTGLUE600	600	20.29	szürke	puha patron	12

■ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



■ KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



FLY
old. 398



ROLLER
old. 393



PLASTER BAND LITE
old. 98



BYTÜM PRIMER
old. 53



VÍZÁLLÓ ÉS UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ

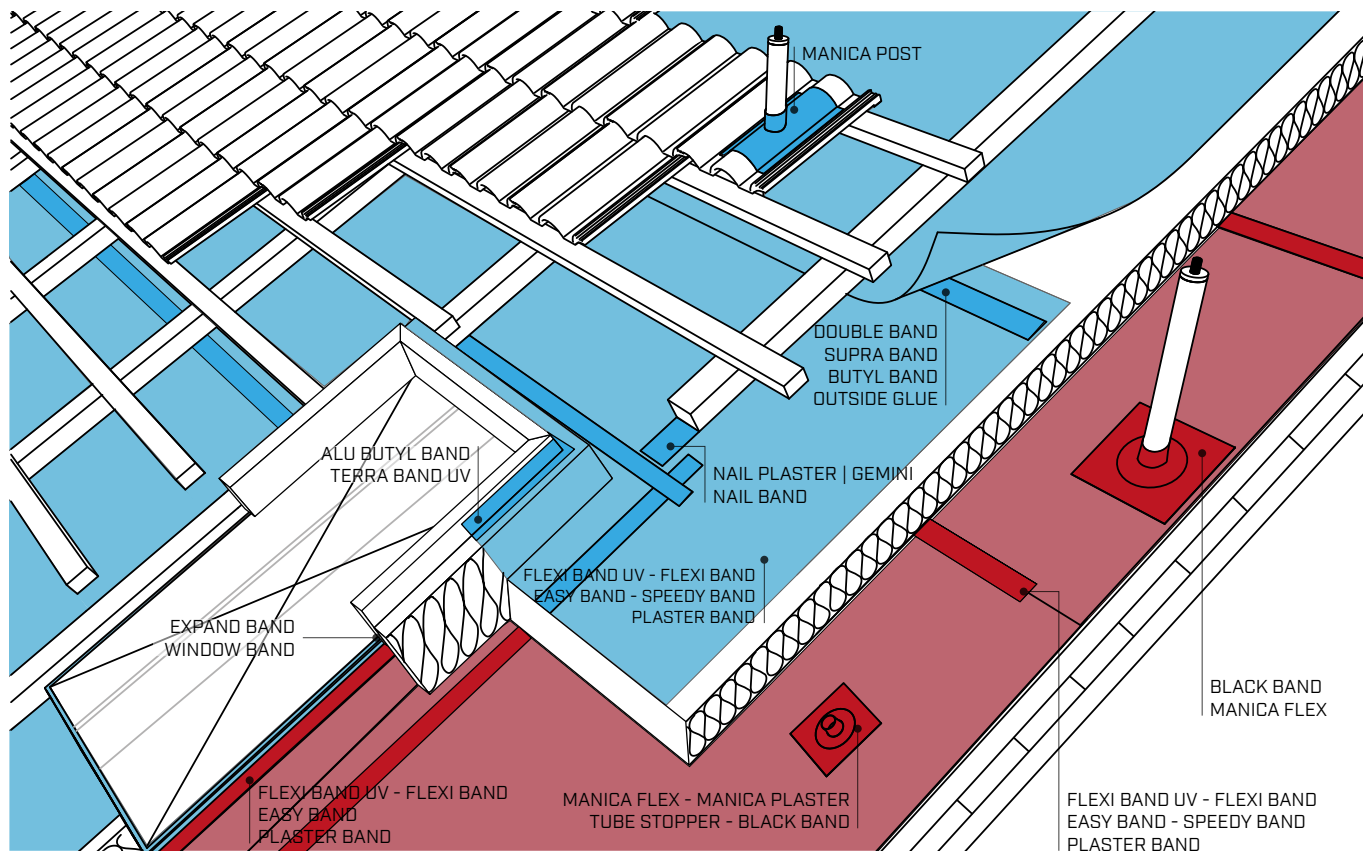
A termék az UV-sugárzással szembeni kiváló stabilitást kínál és alkalmas a felhelyezés során víz jelenlétében való használatra is, nincs szükség száradási időre.

TARTÓSSÁG

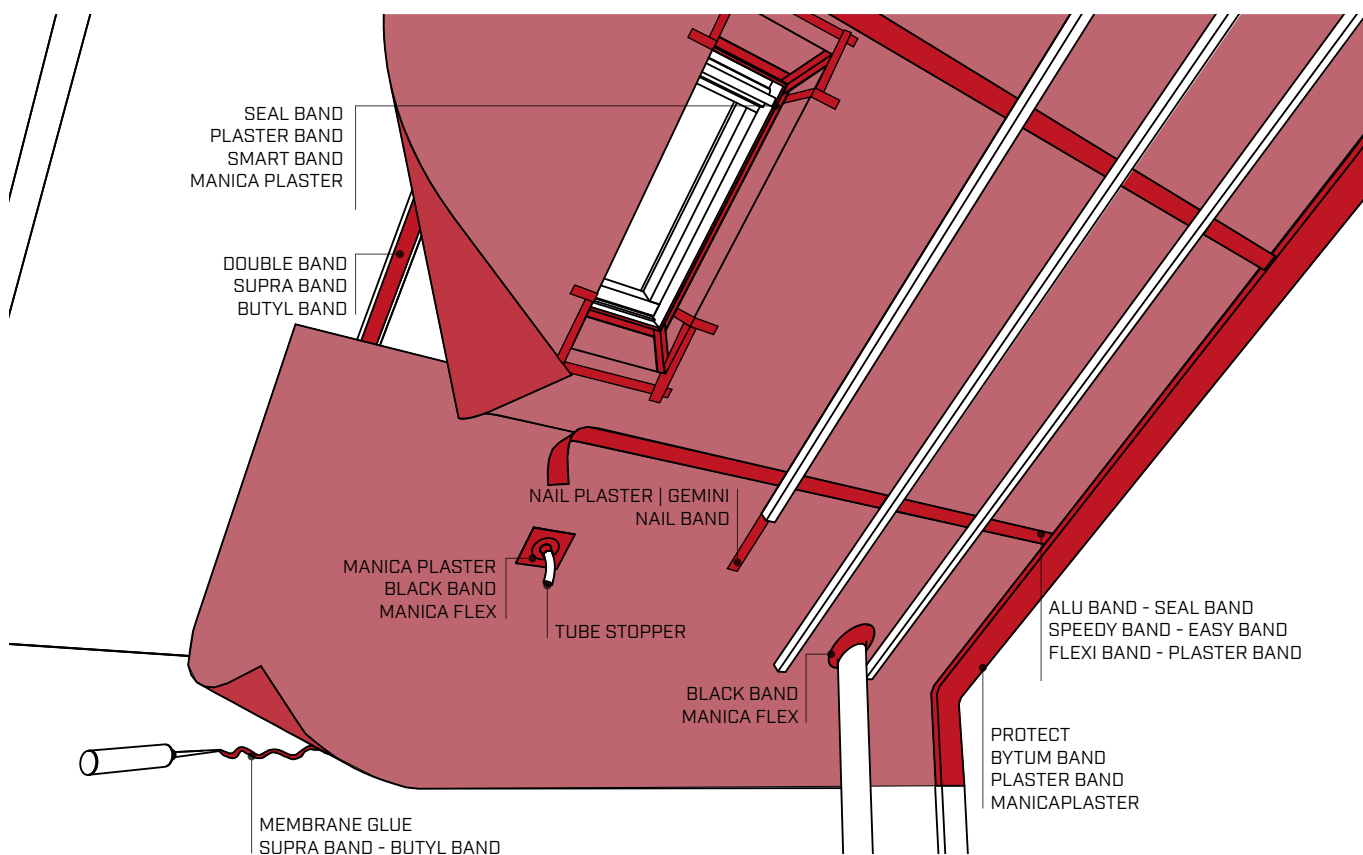
A butiltartalmú keveréknek köszönhetően a termék időtállóan rugalmas marad anélkül, hogy hermetikus tulajdonsága megváltozna, erős hőhatás esetén is.

AZ ALKALMAZÁS KÖRÜLMÉNYEI

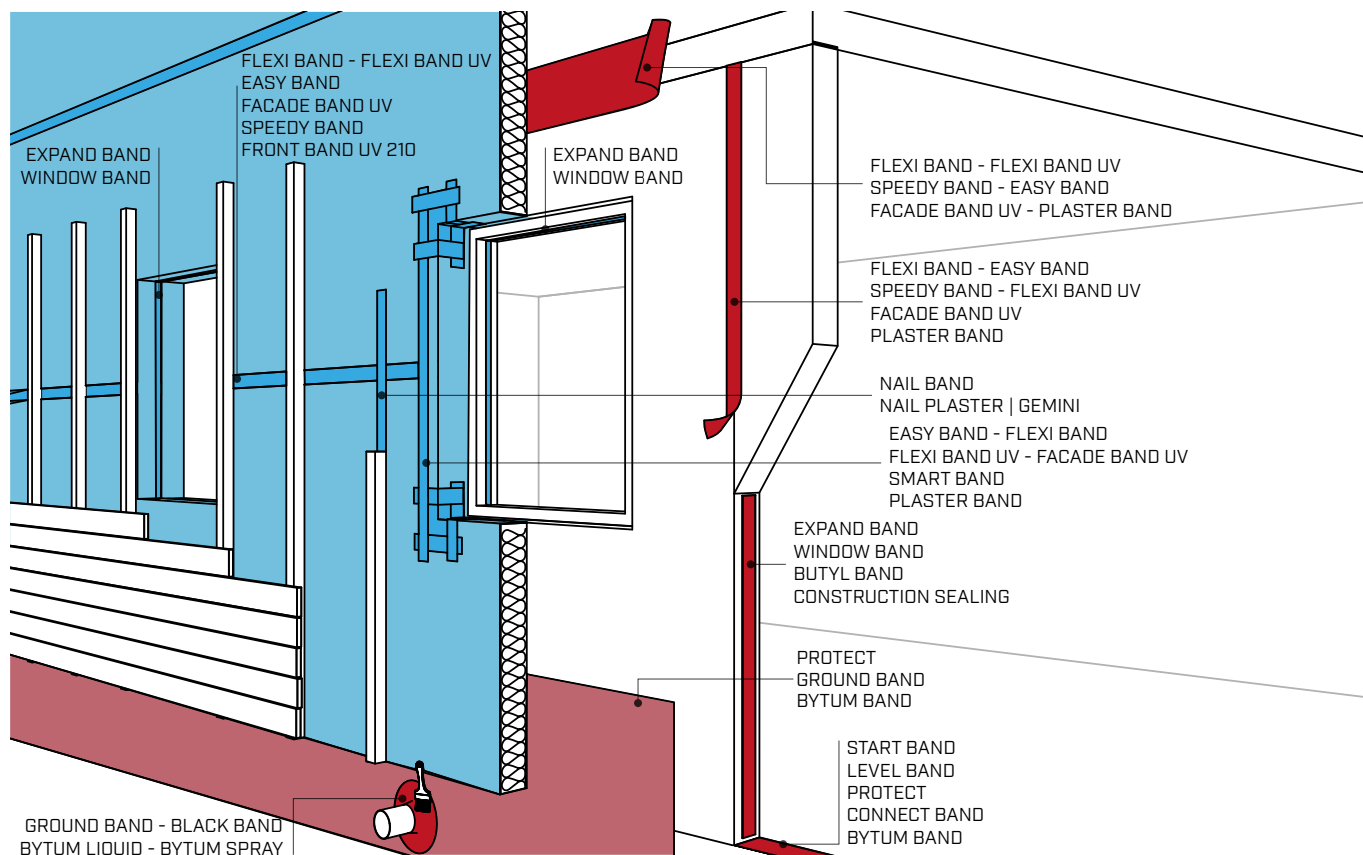
CLT KISZELLŐZTETETT TETŐ



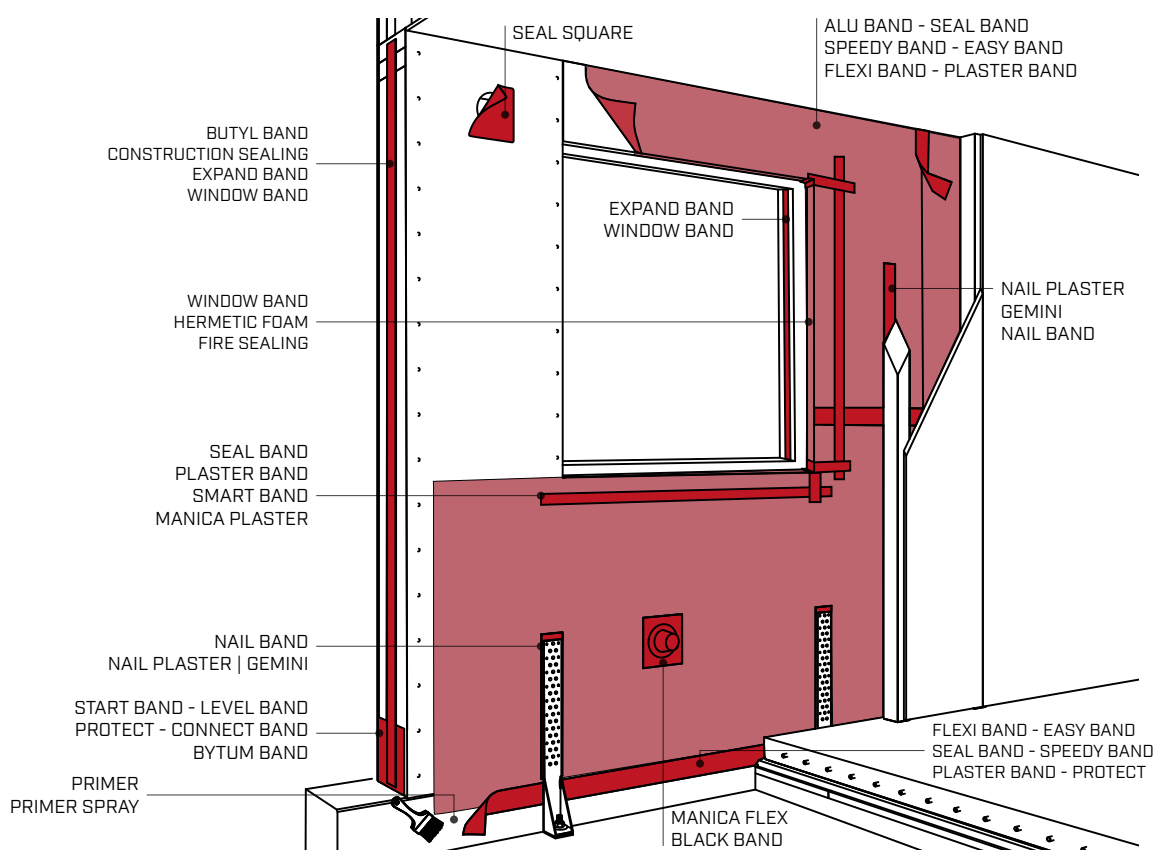
PLATFORM VÁZSZERKEZETES TETŐ TÉGLAFALON



CLT SZERKEZET KISZELLŐZTETETT HOMLOKZATTAL

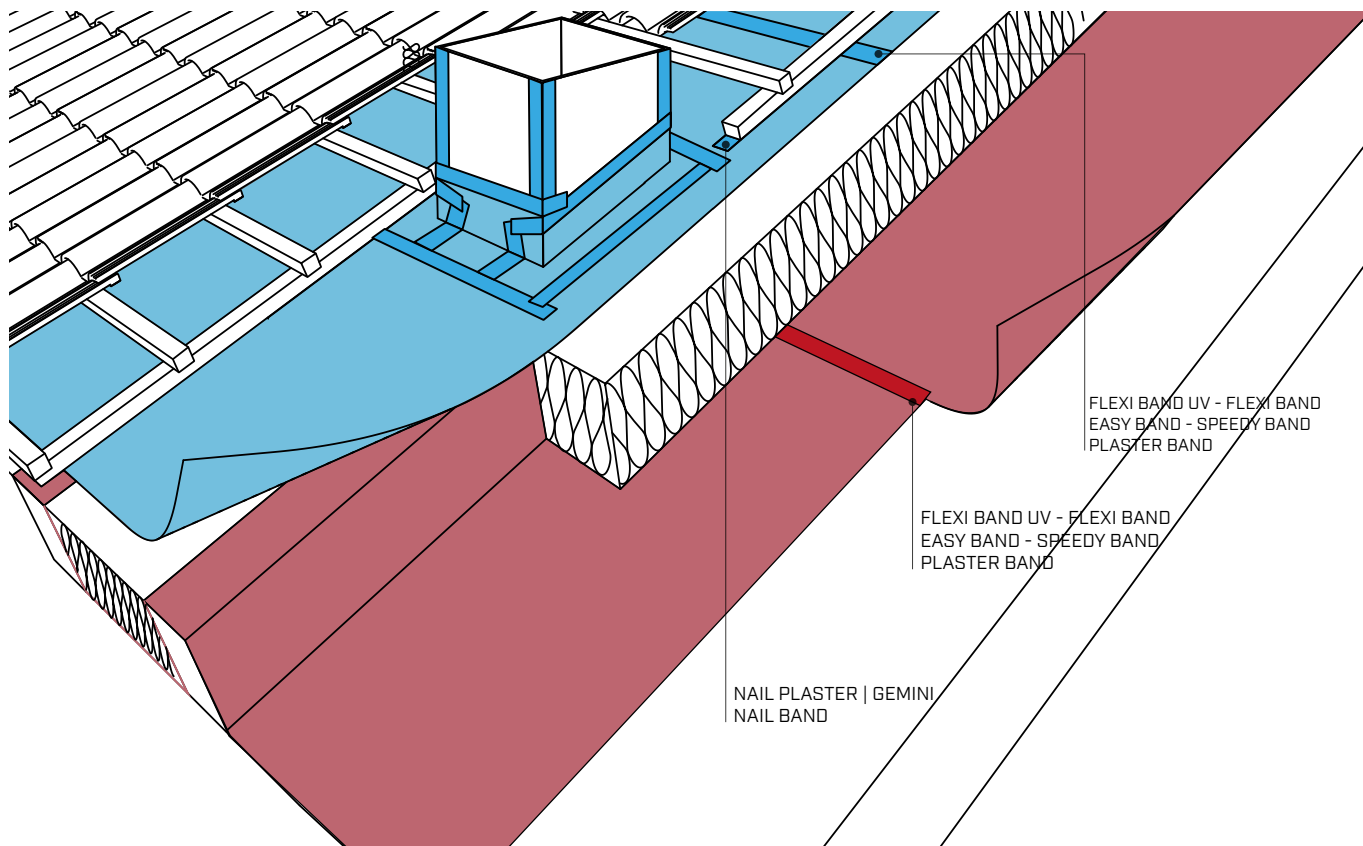


VÁZSZERKEZETES FAL ABLAKKAL

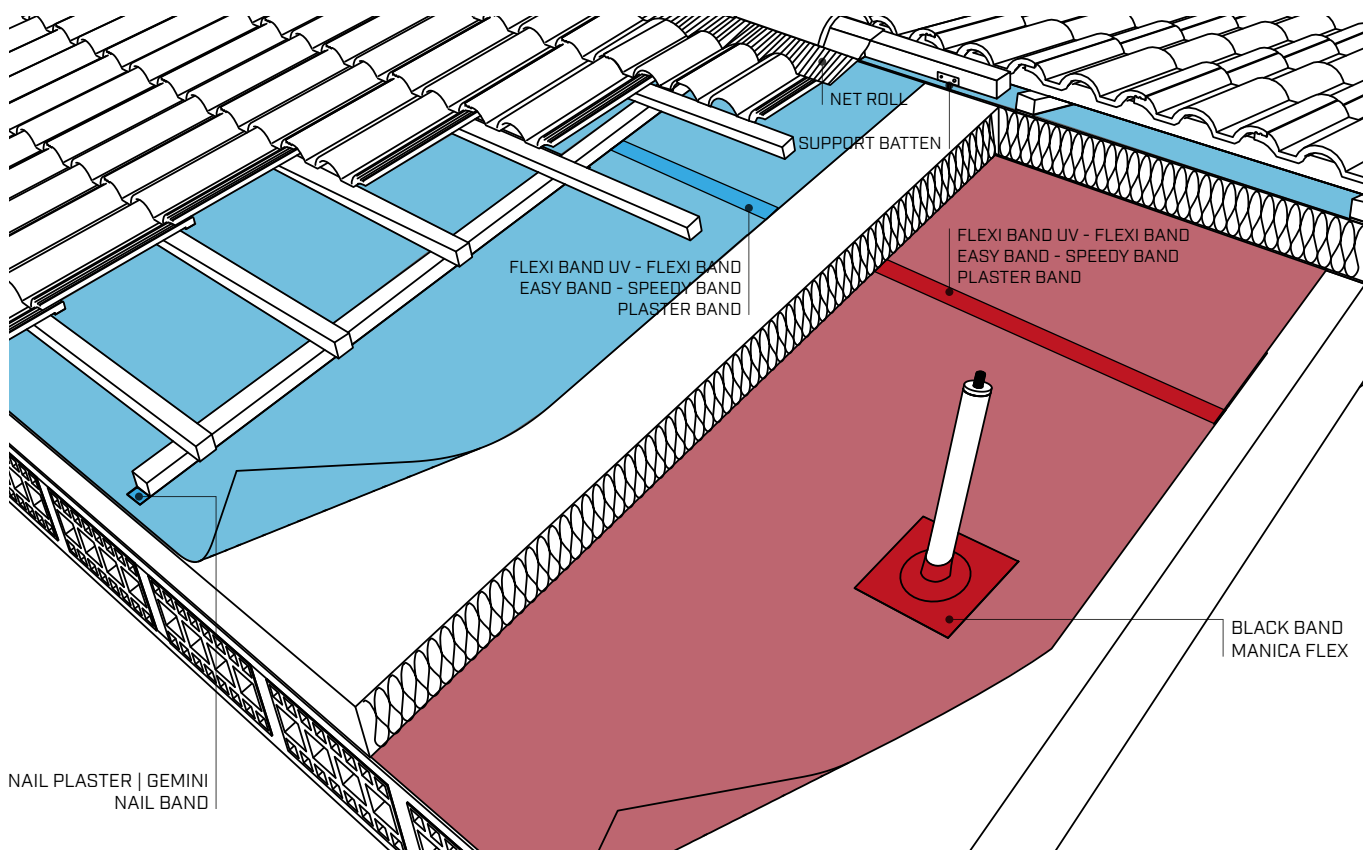


AZ ALKALMAZÁS KÖRÜLMÉNYEI

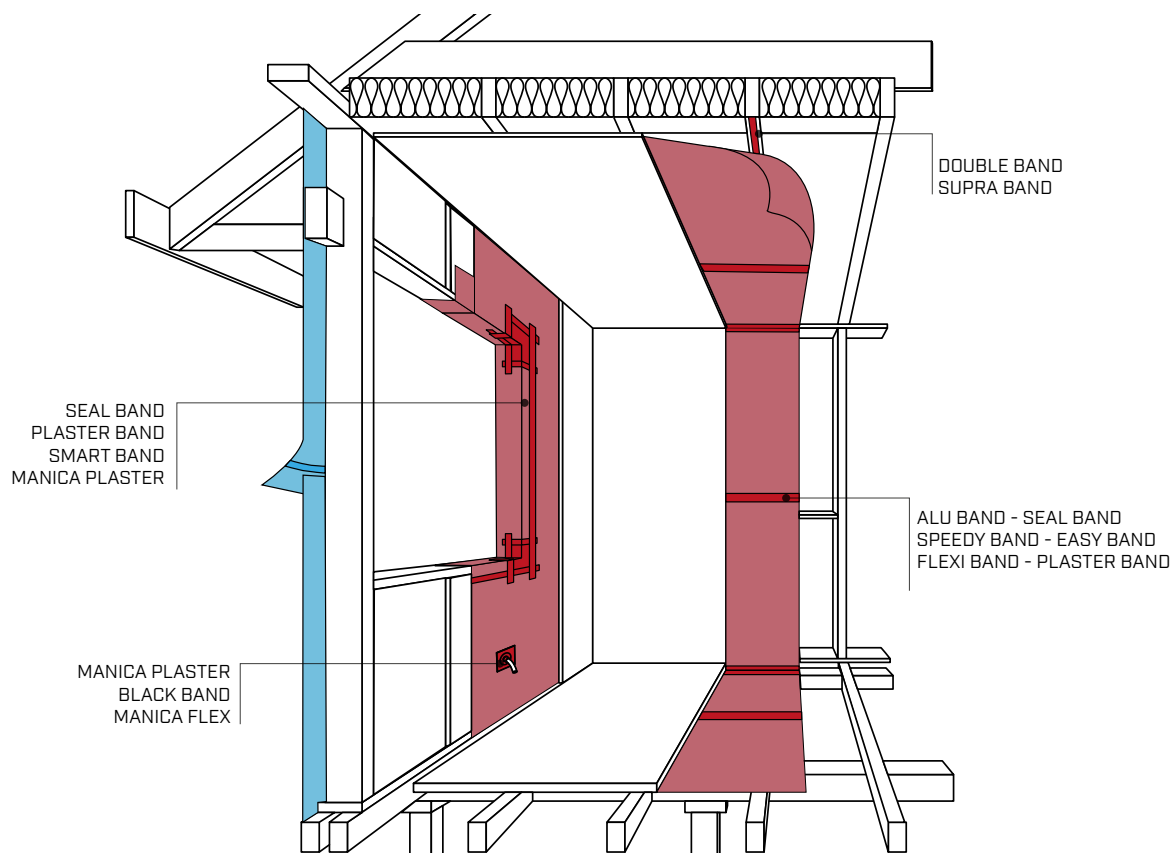
FATETŐ HELYREÁLLÍTÁSA



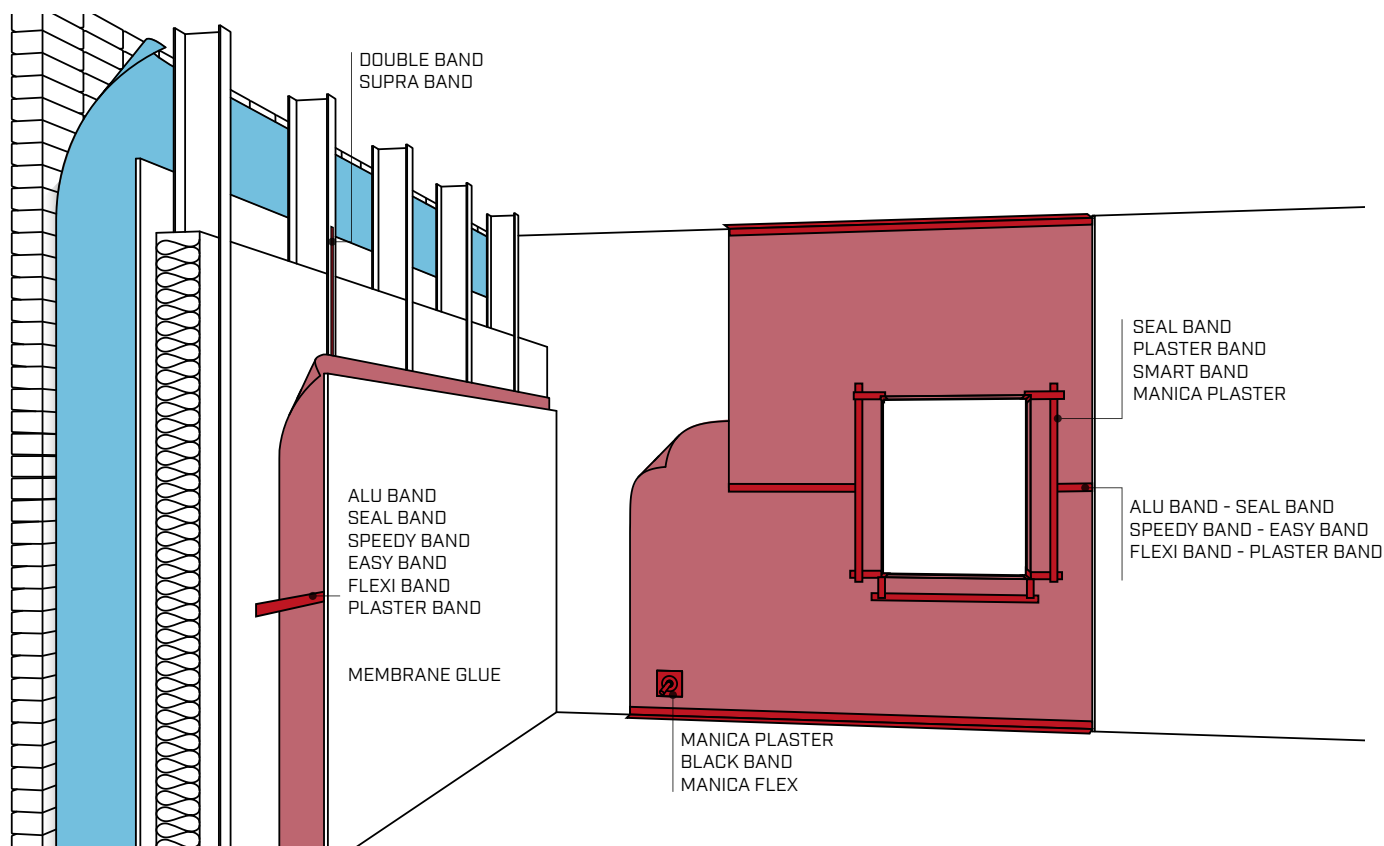
TÉGLA-BETON TETŐ



TIMBER FRAME SZERKEZET

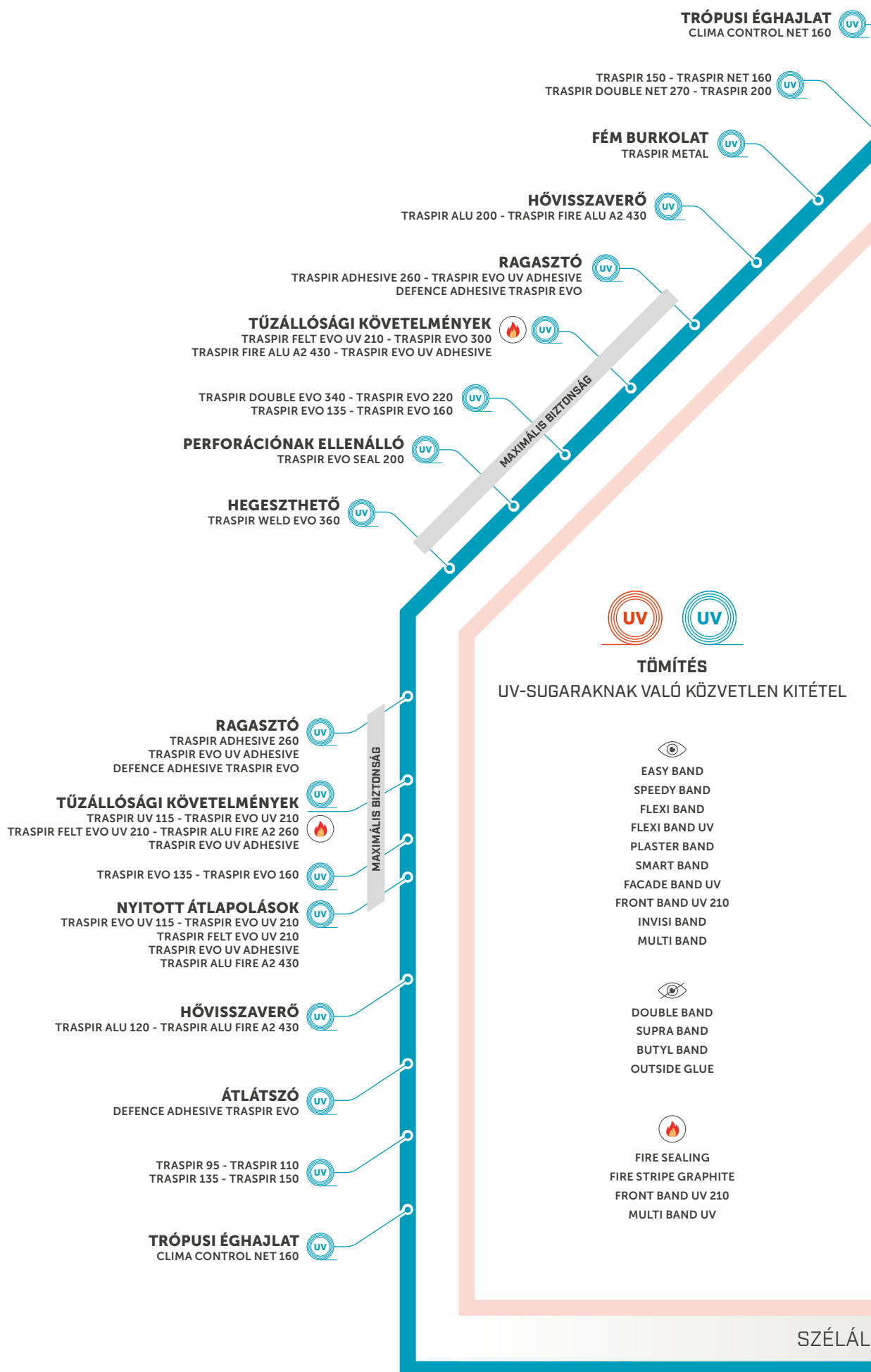


STEEL FRAME TÉGLABURKOLATTAL



MEMBRÁNOK

TERMÉKVÁLASZTÉK



PÁRAZÁRÓK ÉS LÉGÁTERESZTŐK

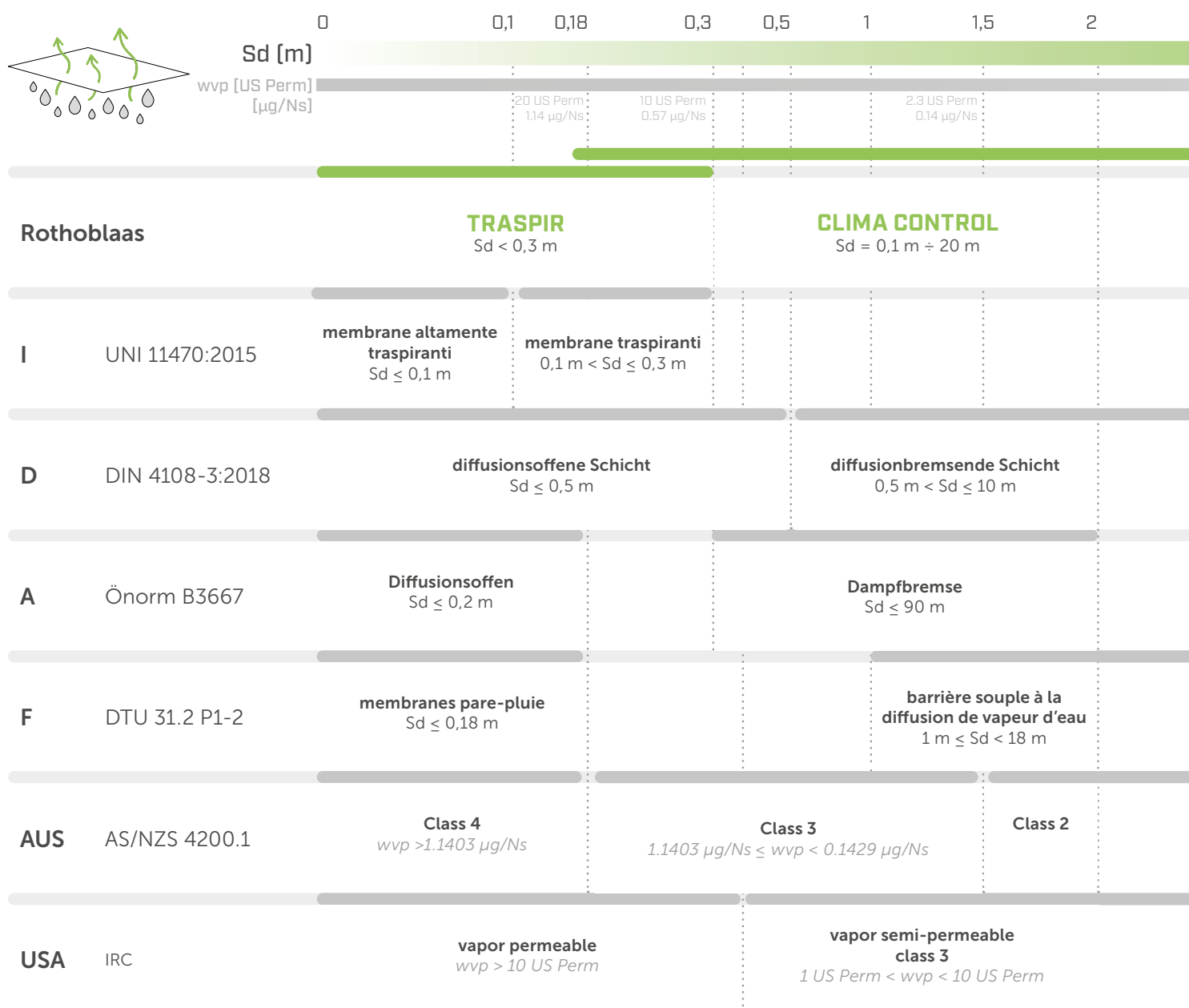
PÁRADIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁS

A membrán típusát alapvetően meghatározó **paraméter a páradiffúziós ellenállás értéke**, amelynek betűjele S_d (m).

S_d (m): egyenértékű légréteg-vastagság, annak a levegőrétegnek a vastagsága, amely ugyanolyan ellenállást fejtene ki a páradiffúzióval szemben, mint az adott termék vagy struktúra.

A termékek páradiffúziós kapacitását meghatározó másik paraméter a **vízgőzáteresztő képesség**, mértékegysége US Perm, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ és $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$.

A membránok osztályozására nincs egyértelmű szabályozás, hanem a különböző nemzeti szabványok különböző besorolásokat alkalmaznak az S_d értékek alapján. Emiatt nem lehetséges valamennyi országra érvényes osztályozást megállapítani.

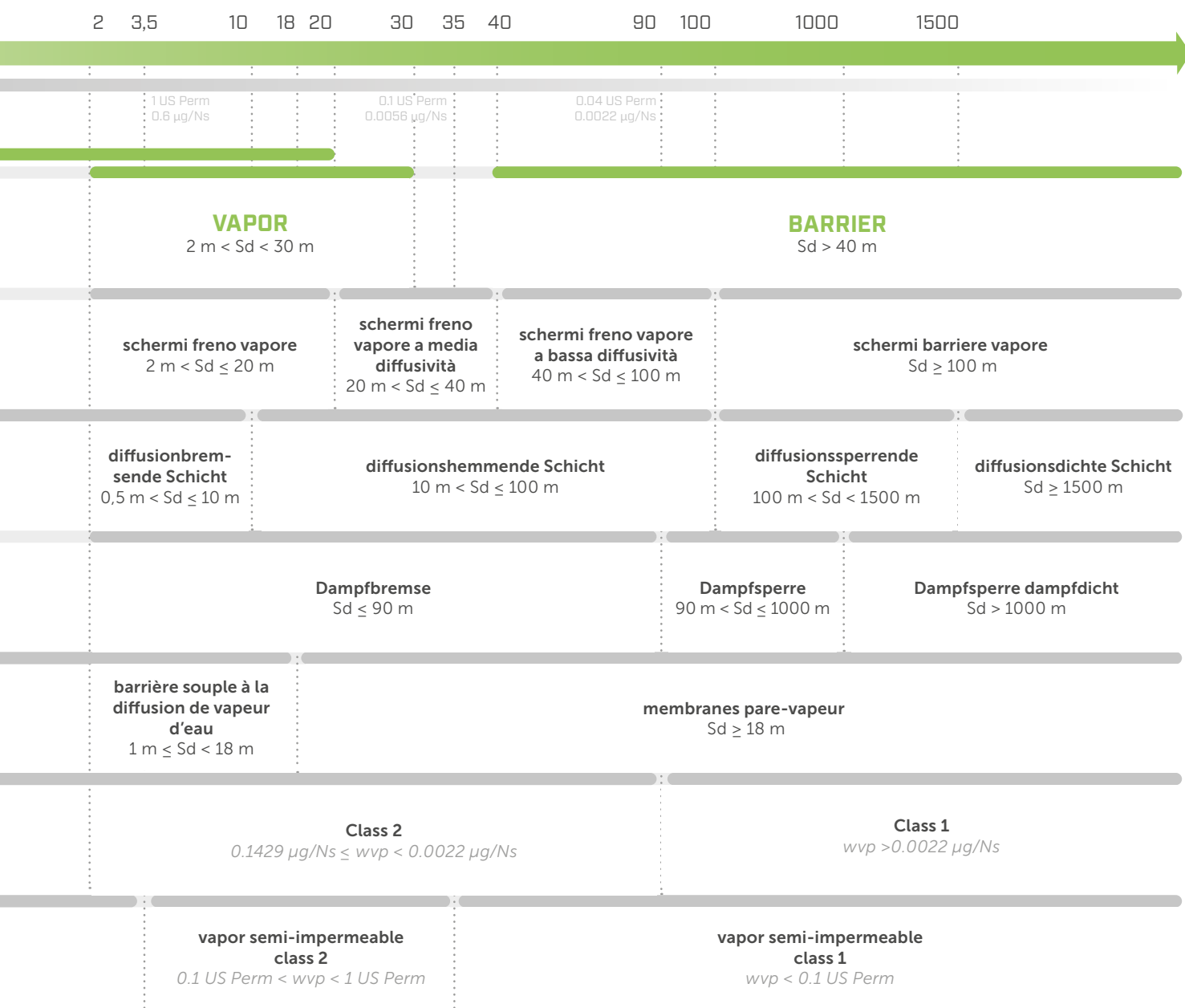


A PÁRAZÁRÓ FÓLIÁK ÉS A LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁNOK OSZTÁLYOZÁSA

A membránok tulajdonságaik alapján három nagy családba csoportosíthatók:

	LÉGZÁRÓSÁG	VÍZÁLLÓSÁG	VÍZGŐZÁLLÓSÁG
Párazáró fóliák	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Párafékező fóliák	● ● ●	● ● ●	● ● ○
Légáteresztő membránok	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

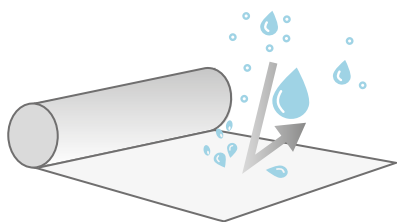
Az itt leírt tulajdonságokat a műszaki adatlapokon feltüntetett egyéb paraméterekkel együtt a párafékező és párazáró membránokra (EN 13984), az átfedéses tetőfedések alátétlemezeire (EN 13859-1) és a falburkolatok alátétlemezeire (EN 13859-2) vonatkozó CE-jelölési protokoll szabályozza.



A MEMBRÁNOK TELJESÍTMÉNY-JELLEMZŐI

A membránokat különböző vizsgálatoknak vetik alá a teljesítmény-jellemzőik megállapítása céljából. Ezek alapján lehet kiválasztani az adott tervhez legmegfelelőbb megoldást.

VÍZÁLLÓSÁG



A termék képessége arra, hogy ideiglenesen megakadályozza a víz bejutását az építési fázisok alatt és a tetőburkolat véletlen sérülése vagy elmozdulása esetén.

Az ezeknek a vizsgálatoknak való megfelelés nem elegendő ahhoz, hogy a terméket alkalmassá tegye a szigetelőréteg helyettesítésére és huzamos ideig a pangó víznek való ellenállásra.

Ez a tulajdonság a vízzáróságot fejezi ki.

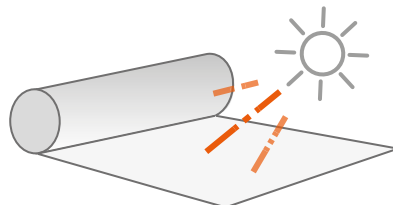
Az **EN 13859-1/2** szabvány a következő osztályozást írja elő:

- **W1:** nagyfokú vízzáróság
- **W2:** közepes vízzáróság
- **W3:** gyenge vízzáróság

Az **EN 13859-1** és **2** alapján a W1 besorolású fólia 2 órán keresztül ellenáll egy 200 mm magas vízoszlop által kifejtett statikus nyomásnak.

Megjegyzés: a párafékező és párazáró fóliák esetében egyszerűen a „megfelel” szóval jelezzük, hogy az adott termék eleget tesz a fent említett vizsgálatok legszigorúbb követelményeinek (2 órán keresztül, 200 mm magas vízoszlop által kifejtett statikus nyomás).

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS ÉS ÖREGEDÉS



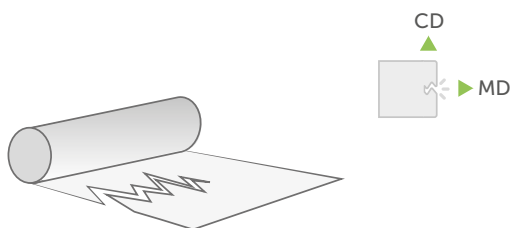
A vizsgálati módszer a mintadaraboknak a folyamatos UV-sugárzásnak való kitételéből áll magas hőmérsékleten, 336 órán keresztül. Ez összesen 55 MJ/m² UV-sugárzásnak való kitétséget jelent. Hagyományosan ez egyenértékű 3 hónap átlagos éves sugárzással a közép-európai övezetben.

Azoknál a falaknál, amelyek nem zárják ki az UV-sugárzásnak kitétséget nyitott átlapolásokkal, az UV-sugárzással végzett mesterséges öregítés tartamát 5000 órára kell kiterjeszteni.

A vízbehatolással szembeni ellenálló képességet, a szakítószilárdság és az alakváltozással szembeni ellenállást a mesterséges öregítést követően kell meghatározni.

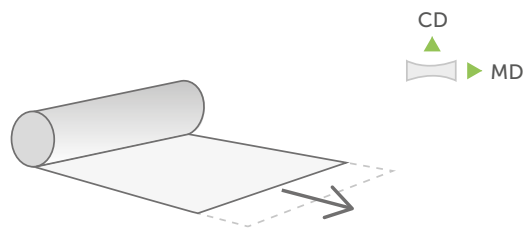
Megjegyzés: a valós klimatikus tényezők változók és az alkalmazási környezettől függenek, ezért nehéz megállapítani egy pontos megfelelést a mesterséges öregítési teszt és a valós körülmények között. A tesztből nyert adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a terheléseket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül.

HÚZÓSZILÁRDSÁG



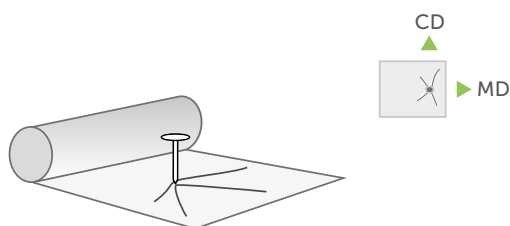
Hosszanti, illetve harántirányban kifejtett erő, amely az N/50 mm értékben kifejezett csúcsterhelést határozza meg.

ALAKVÁLTOZÁS



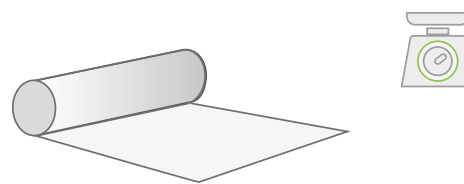
A terméken a szakadás előtt bekövetkező maximális alakváltozást jelzi.

TOVÁBBSZAKÍTÁSI ELLENÁLLÁS SZEGSZÁRRAL



Hosszanti, illetve harántirányban szegszár beillesztése mellett kifejtett erő, amely az N (newton) értékben kifejezett csúcsterhelést határozza meg.

GRAMMSÚLY



Felületi egységre vonatkoztatott tömeg g/m²-ben kifejezve. A nagy grammsúly kiváló mechanikai teljesítményt és a kopás elleni ellenállást biztosít.

MD/CD: a membrán feltekerésének irányához képest hosszanti/harántirányú értékek

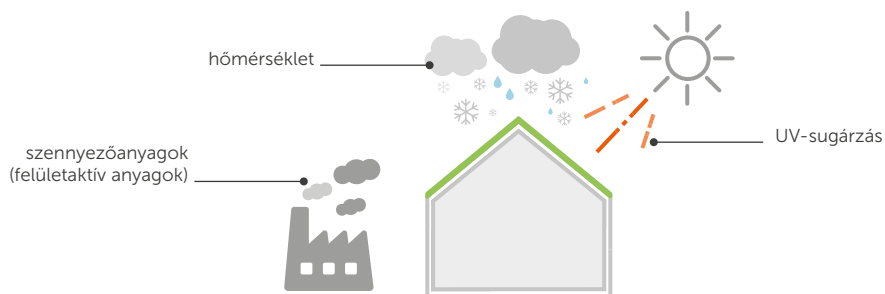
TARTÓSSÁG



A polimerek, amelyekből a szintetikus membránok készülnek, kifejezetten a termékben betöltött funkciójuk céljából kerültek előállításra és kiváló tulajdonságokkal rendelkeznek.

Bizonyos stresszhatások, mint az UV-sugárzás, a magas hőmérséklet és a szennyezőanyagok befolyásolják ezeket a tulajdonságokat.

Például: egy új membrán mechanikai tulajdonságai és egy 6 hónapig ultrabolya (UV) sugárzásnak kitett membrán tulajdonságai eltérőek. Ennek oka az, hogy az UV-sugárzás megtámadja egyes polimerek vegyi szerkezetét és ha ezek nem megfelelően védettek az UV-sugárzással szemben, befolyásolják a késztermék jellemzőit.



A termék tulajdonságainak változatlan megőrzése érdekében fontos azt úgy megválasztani, hogy figyelembe veszi az élettartama során - az építéstől a használatig - a rá ható körülményeket és biztosítja lehető legjobb védelmét (az építési szakaszban erősebb a stresszhatás és gyorsabb az öregedés).

A tartósságra mindezen stresszforrások hatással vannak: a hőmérséklet, az UV-sugárzás és a szennyezőanyagok.

A KÍSÉRLETI ÉS VALÓS EREDMÉNYEK ÖSSZEFÜGGÉSE

Az öregítési teszt során kapott adatok összehasonlítható és nem abszolút adatok. A teszt során alkalmazott kitétség és a szabad levegőn kitétség közötti kapcsolat egy sor változótól függ, és bármennyire kidolgozott is egy gyorsított mesterséges öregítési próba, akkor sem lehetséges egy átváltási tényezőt megállapítani: a gyorsított öregítési próbák során a teszt feltételei állandóak, ellenben a szabad levegőn való kitétség során ezek változók. A laboratóriumban végzett gyorsított öregítési tesztek adataitól legfeljebb azt várhatjuk el, hogy iránymutatást adjanak a különböző anyagok ellenállásának egymáshoz viszonyított osztályozásához.

A valós építés során a terméket általában egynél több stresszhatás éri és a körülmények nem kiszámíthatók. Minden alkalmazás során specifikus körülmények adódnak olyan hatásokkal, amelyek standard tesztekkel nehezen mérhetőek.

Ezért fontos az, hogy nagy biztonsági többlettel számoljunk, például akkor is jobb tulajdonságú termékeket válasszunk, amikor ez nincs kifejezetten előírva.

A változó időjárási körülmények és a napsugárzás miatt az érték országokban és a felhelyezéskor jellemző klimatikus viszonyokkal összefüggésben eltérő lehet.

A termékek integritásának biztosításának érdekében javasoljuk, hogy a telepítési szakaszban korlátozza a légköri tényezők hatását, és vegye figyelembe az alábbi tényezőket:



**ÉVSZAKOK
VÁLTAKOZÁSA**



**A TERMÉK
TÁJOLÁSA**



**FÖLDRAJZI
SZÉLESSÉG**

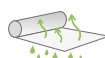
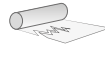
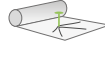


**TENGERSZINT
FELETTI MAGASSÁG**



**IDŐJÁRÁS ÉVES
VÁLTOZÓSÁGA**

A MEMBRÁNOK TULAJDONSÁGAI

		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	
	Monolit/Evo			✓										✓	✓	✓	✓					✓			
	Mikroporózus/Standard	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Bitumenes																								
	Öntapadó	✓	✓	✓					✓															✓	
	Áttetsző	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Hővisszaverő						✓	✓	✓	✓															
	Erősítő háló				✓		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓			✓				
	Változó páraáteresztés													✓	✓	✓	✓								
	Állandó UV-stabilitás (lásd a termékek műszaki adattapját)																								
	Grammsúly [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
	Páraáteresztés (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
	Tűzállósági besorolás [EN 13501-1]	osztály	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
	Húzószilárdság 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
	Továbbszakítási ellenállás szegszárral 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
	beltéri		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	kültéri		✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	tető		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	fal		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

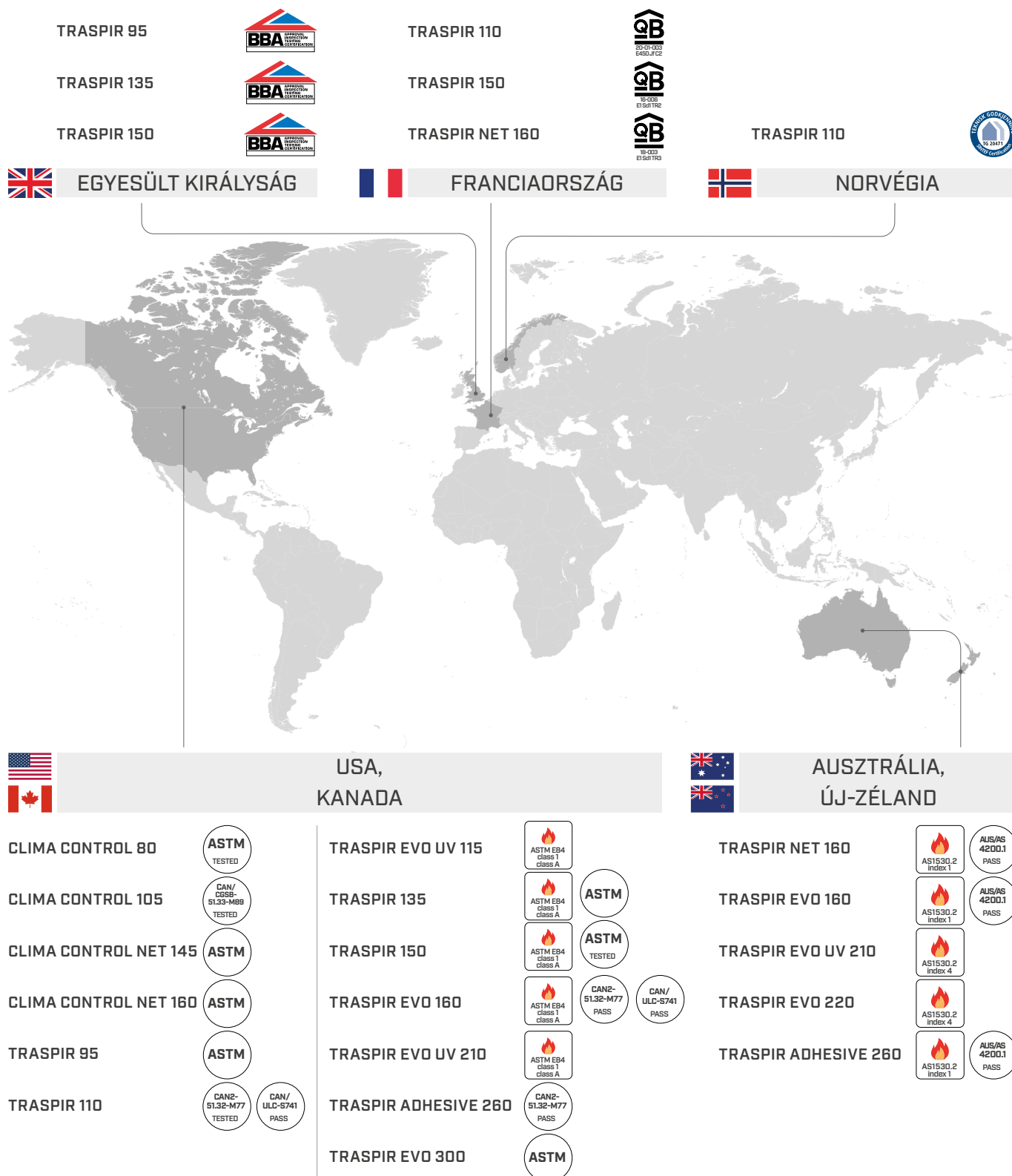
	TRASPIR																				BYTUM										
	TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR EVO 135	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	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	
			✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓									
	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓					✓	✓							
																								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
																✓	✓														
			✓										✓	✓		✓			✓				✓								✓
																✓	✓														

NEMZETI TANÚSÍTVÁNYOK



Az összes Rothoblaas membrán megfelel az EU biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi követelményeinek. A CE jelölés tanúsítja, hogy a terméket a gyártó a harmonizált referenciaszabvány által megkövetelt kritériumok szerint értékelte.

Egyes termékeket a nemzeti szabványok szerint is értékelték annak érdekében, hogy a helyi előírások szerint tanúsítsák vagy osztályozzák azokat. A nemzeti szabványok szerinti tanúsítás vagy osztályozás a termékek megkülönböztetését és a nemzeti piac sajátos igényeinek megfelelő tájékoztatást szolgál.



NEMZETI OSZTÁLYOZÁSOK

		A Önorm B4119 Önorm B 3667	CH SIA 232	D ZVDH	F DTU 31.2	I UNI 11470	AUS AS/NZS 4200.1	USA IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1	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	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.o. V.v.o. H> 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Db	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 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 2 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.o. V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2	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

ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOK

ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOK

DEFENCE ADHESIVE

ÖNTAPADÓ VÉDŐ MEMBRÁN
ÉPÜLETELEMEKHEZ.....182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

ÖNTAPADÓ VÉDŐMEMBRÁN
VÁLASZTÓFÓLIA NÉLKÜL.....184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

ÖNTAPADÓ LÉGÁTERESZTŐ
MONOLIT MEMBRÁN186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ELTÁVOLÍTHATÓ ÖNTAPADÓ
VÉDŐ MEMBRÁN188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA
SD > 1500 M ÖNTAPADÓ.....190

VAPOR ADHESIVE 260

ÖNTAPADÓ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA192

TRASPIR ADHESIVE 260

ÖNTAPADÓ LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ÖNTAPADÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN.....196

MAXIMÁLIS VÉDELEM

ELŐGYÁRTÁS

Az öntapadó membránok gyári felhelyezése számos szempontból előnyös:

- a membrán felhelyezését elősegíti az, hogy nem függőlegesen, hanem vízszintesen kerül fel a panelre
- ez elősegíti a felhelyezést, mert tisztább környezetben kerül elvégzésre, mint a helyszínen
- amikor a helyszínre érkezik, a panel már készen áll és nem igényel időközi megmunkálásokat



Egyszerű telepítés szalagok nélkül



Gyors és biztonságos tapadás

VÉDELEM

A fa panelek védve vannak a légköri hatásoktól mind a szállítás során, mind a helyszínen. A membránok elkerülik a víz, pára vagy egyéb váratlan események által okozott károkat, javítva az épület építési folyamatának hatékonyságát.

Az öntapadásnak köszönhetően, mechanikus rögzítés és további tömítőszalagok nélkül, a szerelés azonnali és gyors akár a helyszínen is.



A víz és a légkör által okozott károk elleni teljes védelem



Csúszásgátló és panelvédő

ELŐNYÖK

- **IDŐMEGTAKARÍTÁS:** az előregyártott gyorsabb
- **KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS:** kevesebb összeszerelési munka, kisebb sérülésveszély
- **BIZTONSÁG:** a membránok csúszásmentesek, magas a grammsúlyuk, különböző alkalmazási környezetekhez alkalmasak
- **EMELÉSI LEHETŐSÉG:** a membránok vákuumos emelőrendszerekhez is alkalmasak (gyári tesztelés függvényében)
- **TESTRESZABÁS:** az összes öntapadó membrán személyre szabható márka, súly és méret szerint



ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOK

DEFENCE ADHESIVE



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

EVA/PP/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

néhány percen belül újrahelyezhető

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

EVA/PP/ragasztó

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

néhány percen belül újrahelyezhető

1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

PU/PP/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

légáteresztő, nagyon stabil és tartós

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

PP/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

eltávolítható

1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

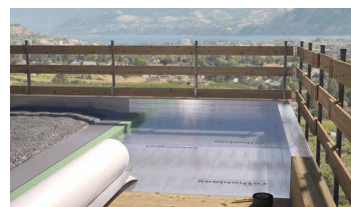
PET/AL/PE/grid/PE/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

néhány percen belül újrahelyezhető

1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

PP/PP/PP/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

légáteresztő, nagyon stabil és tartós

1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

PP/PP/PP/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

légáteresztő, nagyon stabil és tartós

1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Gőzáteresztő képesség

TRASPIR

BARRIER

Összetétel

PP/PU/ragasztó/védőfólia

Rendelkezésre álló méretek

Ragasztó típusa

légáteresztő, nagyon stabil és tartós

1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE

CE
EN 13984

ÖNTAPADÓ VÉDŐ MEMBRÁN ÉPÜLETELEMEKHEZ

RENDKÍVÜL ÁTLÁTSZÓ

A termék a felhelyezés után láthatatlan, így a panelen lévő jelölések és a szerelőfuratok is jól láthatók.

A membrán védi a fát anélkül, hogy akadályozná a mozgását és a helyszíni műveleteket.

VÍZÁLLÓ ÉS CSÚSZÁSGÁTLÓ

A felületkezelés vízállóvá teszi a terméket. A membrán ellenáll a kopásnak és a taposásnak az építkezésen.

GARANTÁLT VÉDELEM 12 HÉTIG

A membrán öntapadó felületének köszönhetően a felhelyezés gyors és egyszerű. Az építőelemek védelme 12 hétig biztosított, és szerelési hiba esetén az első percekben lehetőség nyílik a membrán újra pozicionálására és újrafelvitelére.



SEE
THROUGH

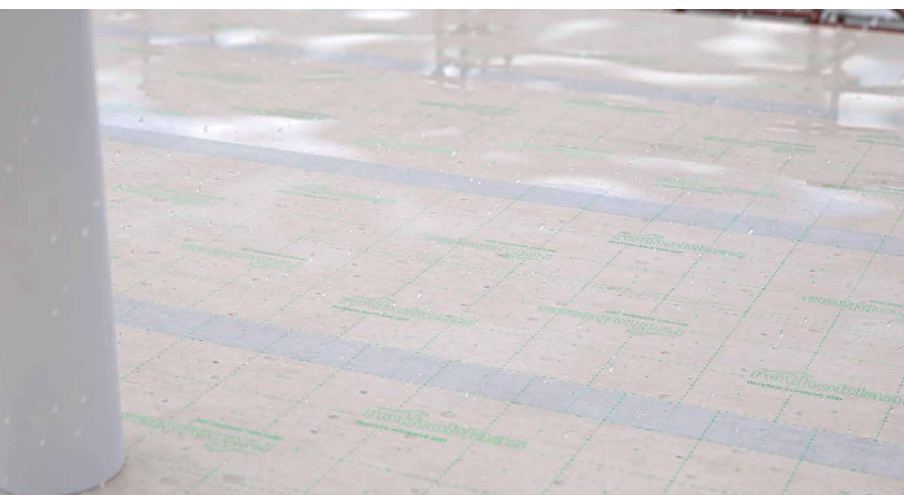
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: EVA bevonat
- 2 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet
- 3 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió
- 4 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film, eltávolítható

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

Kérésre más szélességben is rendelhető.



VÍZÁLLÓ ÉS PÁRAÁTERESZTŐ

A speciális polimer kezelésnek köszönhetően a membrán víz- és légzáró, de jó páraáteresztő képességgel rendelkezik.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT illesztésen (120 mm), fuga 3 mm ⁽⁴⁾	EN 1363-4	EI 90	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	- 40 °C	-40 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Az időjárási tényezőknek kitettség ⁽¹⁾	-	12 hét	-
Sűrűség	-	kb. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 10000	kb. 12.5 MNs/g
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság (átlag) DEFENCE ADHESIVE-on 24h után	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága DEFENCE ADHESIVE-on 24h után ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) Az épületelemek ideiglenes védelmeként, nem pedig hosszú távú funkcionális réteggként használható.

(2) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

(3) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

(4) Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

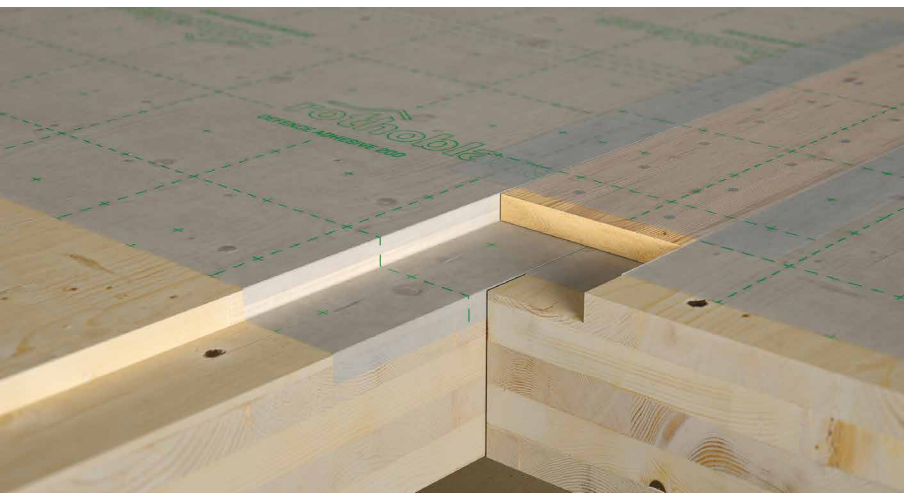
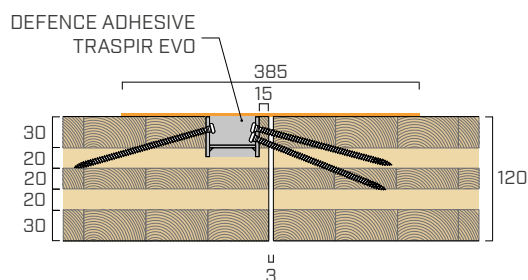
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.



TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített különféle CLT illesztések tűzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 96 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 96 perc	



ELŐGYÁRTÁS

Ideális termék az előregyártáshoz: a panelre felvitel javul és a szállítás és az összeszerelés során az építőelem védelme maximális. A rendkívül rugalmas és az első percekben újra pozicionálható membrán biztosítja az összetett felületek tömítését.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

ÖNTAPADÓ VÉDŐMEMBRÁN VÁLASZTÓFÓLIA NÉLKÜL

FENNTARTHATÓ

Az elválasztó fólia hiánya kisebb mennyiségű hulladékot eredményez.

GYAKORLATISÁG ÉS BIZTONSÁG

A membrán öntapadó felületének köszönhetően a felhelyezés gyors és egyszerű. Az építőelemek védelme 12 hétig biztosított, és szerelési hiba esetén az első percekben lehetőség nyílik a membrán újra pozicionálására és újrafelvitelére.

ÉSZREVEHETETLEN

A termék, felhelyezését követően lehetővé teszi, hogy könnyen megtekintesse mind a csapózsinnór jelzéseit a panelen, mind a rögzítési furatokat. A membrán védi a fát anélkül, hogy akadályozná a mozgását és a helyszíni műveleteket.



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: EVA bevonat
- 2 alsó réteg: nemszótt PP-szövet
- 3 ragasztó: oldószermentes akril diszperzió

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

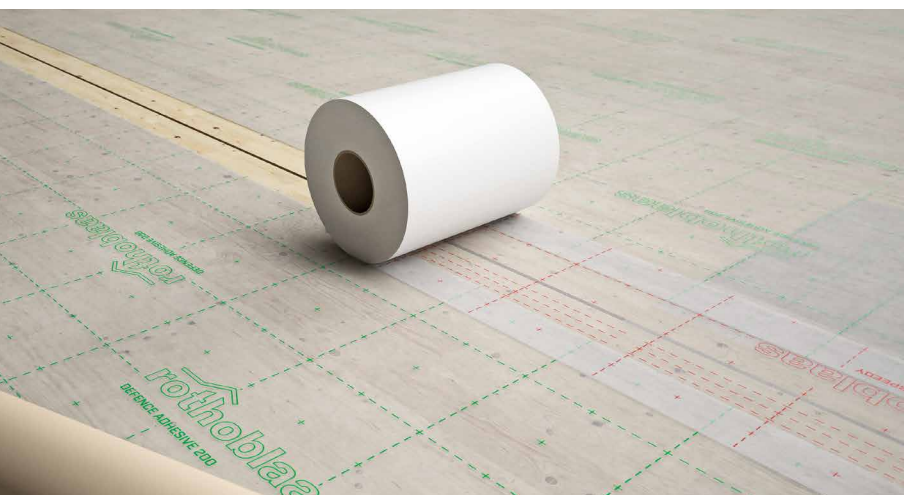
Kérésre más szélességben is rendelhető.

GYORS FELHELYEZÉS

A szalagos változatok és az elválasztó fólia hiánya gyors és biztonságos tömítést biztosítanak még a DEFENCE ADHESIVE-vel kombinálva is.

VÍZÁLLÓ ÉS CSÚSZÁSGÁTLÓ

A felületkezelés vízállóvá teszi a terméket. A membrán ellenáll a kopásnak és a taposásnak az építkezésen.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	- 40 °C	-40 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Az időjárás tényezőkre kitettség ⁽¹⁾	-	12 hét	-
Sűrűség	-	kb. 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 11600	kb. 17.5 MNs/g
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága DEFENCE ADHESIVE-on 24h után ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Oldószer jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾Az épületelemek ideiglenes védelmeként, nem pedig hosszú távú funkcionális réteggént használható.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽³⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 6 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

TERMÉKSKÁLA



DEFASPEEDY



DEFASPEEDY385



DEFASPEEDY490

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

MEMBRANE ROLL

MEMBRÁN LECSÉVÉLŐ



A terméket lásd a 389. oldalon.



ELŐGYÁRTÁS

A MEMBRÁN ROLL-nak köszönhetően a pane-
len történő felhelyezés egyszerű, a szállítás és
összeszerelés során biztosított a védelem.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

ÖNTAPADÓ LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

MONOLIT

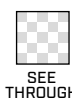
A homogén és folytonos monolit funkcionális réteg maximális védelmet biztosít, vízzáró és nagyfokú légáteresztő képességgel rendelkezik. A speciális keverék jelentős időjárásállóságot és kiváló tartósságot biztosít.

LÉGÁTERESZTŐ

A szabadalmazott ragasztónak köszönhetően a membrán akkor is tökéletesen légáteresztő, ha teljesen be van vonva ragasztóval, és lehetővé teszi a nedves elemek száradását.

PRAKTIKUS

Könnyen felhelyezhető, mivel félig átlátszó és látható az alatta levő szerkezet.



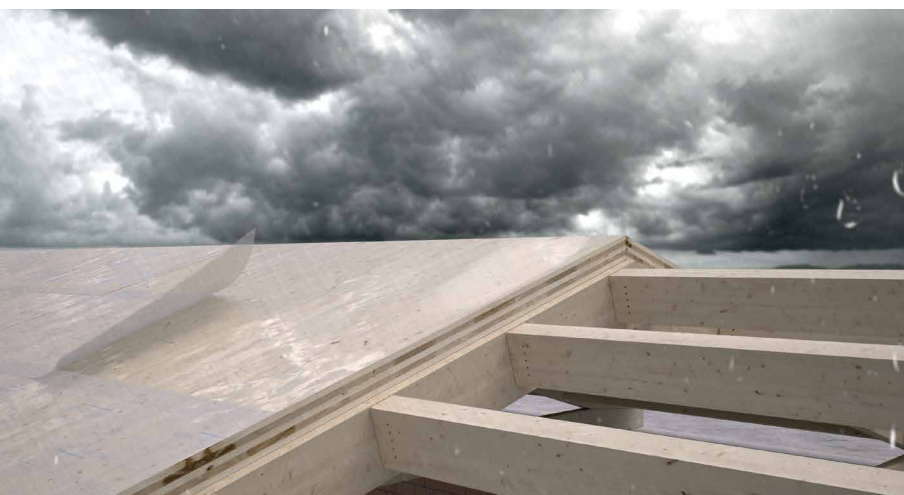
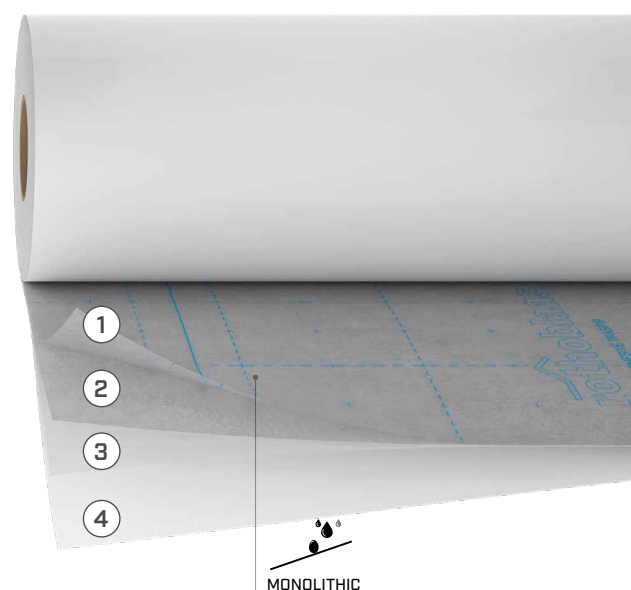
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: monolit légáteresztő réteg PU bevonattal
- 2 alsó réteg: nemszótt PP-szövet
- 3 ragasztó: légáteresztő, tartós és oldószermentes
- 4 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

Kérésre más szélességben is rendelhető.



BIZTONSÁG

A felső PU réteg vízállóságot, kiváló tartósságot biztosít és ellenáll az építkezésen előforduló terheléseknek.

VÉDELEM

A DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO elengedhetetlen a szerkezet elemeinek védelméhez mind a szállítás során, mind az építkezésen. A légáteresztő monolit membrán alkalmazása fenntartja a szerkezeti elemek higrotermikus viselkedését.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1	-
Mesterséges öregítés után			
- vízállóság 100 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- alakváltozás MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Az időjárási tényezőknek kitettség ⁽²⁾	-	14 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 580 kg/m ³	kb. 36 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 630	kb. 0.95 MNs/g
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Ragasztási szilárdság (átlag) DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO-on 24h után ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO-on 24h után ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Felviteli hőmérséklet	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. A termék épségének biztosítása érdekében ajánlott az időjárásnak való kitettség idejét az építési fázisban legfeljebb 10 hétre korlátozni. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 1000 órás UV-sugárzás okozta öregedés legfeljebb 3 hónapos expozíciót tesz lehetővé az építési fázisban.

⁽²⁾Az építőelemek ideiglenes védelmére, a hosszú távú funkcionális réteggént való felhasználás helyett.

⁽³⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽⁴⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.



SPECIÁLIS RAGASZTÓ

Az akril diszperziós ragasztó összetétele specifikusan úgy készült, hogy garantálja a légáteresztőséget és ne változtassa meg a membrán funkcionális rétegének jellemzőit. A speciális ragasztó hosszú távú teljesítményt, UV-stabilitást és vízállóságot biztosít, és garantálja az optimális tapadást magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ELTÁVOLÍTHATÓ ÖNTAPADÓ VÉDŐ MEMBRÁN

VÉDELEM

Megvédi az építőelemeket a portól, kosztól és szennyeződésektől, megőrzi az anyagok eredeti esztétikai teljesítményét.

UV-VÉDELEM

Az építés során elkerüli a színeltéréseket és a fa sárgulását, változatlanul megőrizve megjelenését.

ELTÁVOLÍTHATÓ

A speciális eltávolítható ragasztó lehetővé teszi a membrán gyors és egyszerű eltávolítását a munkálatok végén.

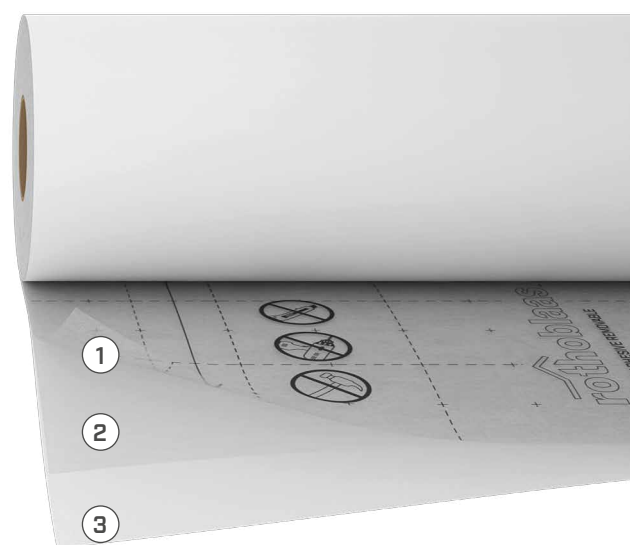


UV
PROTECTION

REMOVABLE

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PE réteg
- 2 ragasztó: eltávolítható ragasztó
- 3 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

Kérésre más szélességben is rendelhető.

HATÉKONY

Az enyhén áttetsző hordozó lehetővé teszi, hogy bepillantást nyerjen a fa textúrájába, és egyben védi a fát az UV sugaraktól.

ÉPÍTKEZÉS

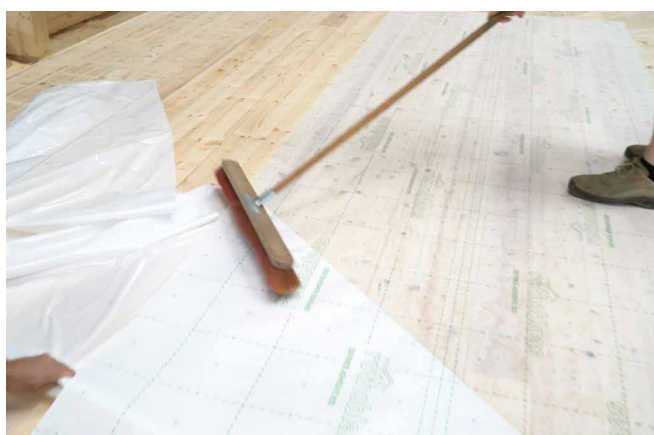
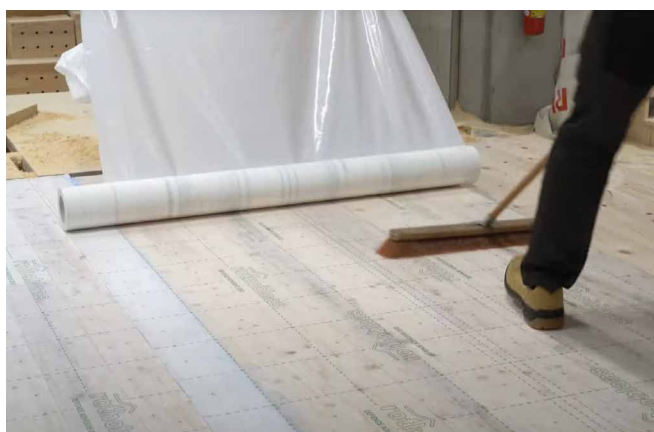
Az építési fázisok során elengedhetetlen a látható elemek védelme, elkerülve az esztétikai teljesítményük veszélyeztetését.



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: DEFENCE ADHESIVE



FELHELYEZÉS FÖDÉMRE



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



EN 13984

HŐVISSZAVERÓ PÁRAZÁRÓ FÓLIA Sd > 1500 m ÖNTAPADÓ

GYORS FELHELYEZÉS

A membrán teljesen öntapadó felülete gyors és biztonságos felhelyezést tesz lehetővé a teljesítmény csökkenése nélkül.

TELJES PÁRAZÁRÁS

Maximális ellenállás a gőz és radongáz áthaladásával szemben a speciális összetételnek köszönhetően. A membrán minimálisan csökkenti a radon behatolását, kiküszöbölve az egészségügyi kockázatokat.

ÖSSZETÉTEL

- 1 bevonat: PET réteg
- 2 felső réteg: alumínium réteg
- 3 középső réteg: PE réteg
- 4 háló: PE erősítőréteg
- 5 alsó réteg: PE réteg
- 6 ragasztó: oldószermentes akrilát diszperzió
- 7 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film, eltávolítható

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	védőfólia [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

Kérésre más szélességben is rendelhető.



B-s1,d0



SUPER BARRIER



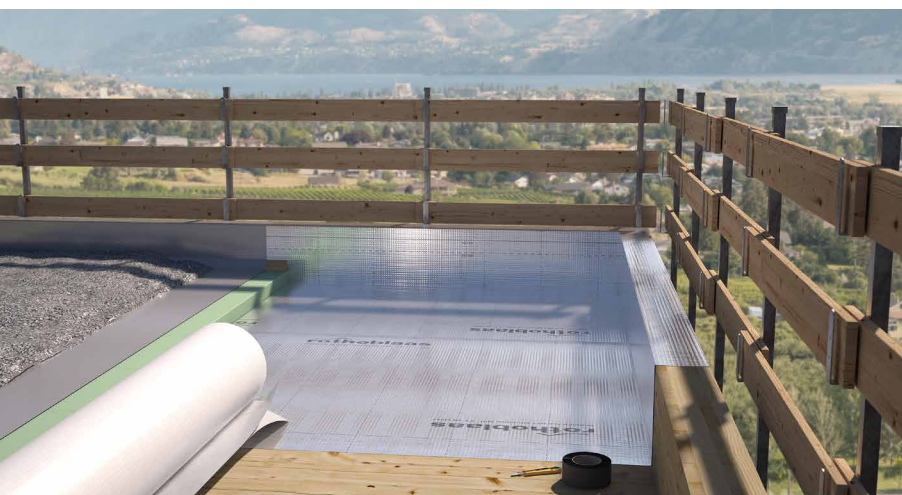
REFLECTIVE 70%



STRONGER



RADON BARRIER



HŐVISSZAVERÓ

Az akár 70%-os hővisszaverő képességének köszönhetően a membrán javítja a szigetelő rendszer hőteljesítményét.

MECHANIKAI ELLENÁLLÁS

A termék összetétele és az erősítő háló kiváló alaktartóságot biztosít akkor is, ha mechanikus feszültségek keletkeznek.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Vastagság ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezetés (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 600 kg/m ³	kb. 37 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 10000000	kb. 20000 MNs/g
Radond D diffúziós együttható	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 m ² /s	-
Radon I diffúziós hossz	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	kb. 70 %	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{mas} felület 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
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága BARRIER ALU NET ADHESIVE 300-on 24h után ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Ragasztási szilárdság (átlag) BARRIER ALU NET ADHESIVE 300-on 24h után ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Felviteli hőmérséklet	-	-5/35 °C	23/95 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) A hálónál a vastagság 0,45 mm (18 mil).

(2) ZVDH besorolás (Németország) szerinti teljes gát, 1500 m-nél nagyobb biztosított minimális értékkel.

(3) A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 4 hétre.

(4) A DTU 31.2 P1-2 szerint előírt minimális érték: 40N/50 mm.

(5) A DTU 31.2 P1-2 szerint előírt minimális érték: 25 N/50 mm.

(6) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

A RADON DIFFÚZIÓS EGYÜTTTHATÓ MEGHATÁROZÁSA

A radon egy láthatatlan és szagtalan gáz, amely a talajban található, és áthatolhat az épületek alapjain, felhalmozódva a helyiségekben, és növeli a lakók egészségének kockázatát.

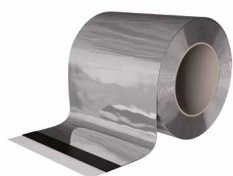
A BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 hatékonyan gátolja a radongázt a biztonságos és egészséges környezet biztosítása érdekében.

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)	

A BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 ugyanazzal a membránnal készül, mint a BARRIER ALU NET SD1500, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



ALU BUTYL BAND
old. 142.



BLACK BAND
old. 144.



PRIMER SPRAY
old. 112.



BYTUM SPRAY
old. 48.

VAPOR ADHESIVE 260

ÖNTAPADÓ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3657 DB	CH SIA 232 Vau Vwa>90mm	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



ÖNTAPADÓ

Az új generációs ragasztó összetétele révén a membrán érdes OSB felületre is jól tapad.

BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

A tapadófelület megakadályozza a levegőáramlás kialakulását a membrán mögött a véletlen szakadás vagy a lezárás elmaradása esetén.

SOKOLDALÚ

Megoldást kínál védelemként az építési fázisban, mind hatékony és biztonságos párafékező réteg.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP párafékező réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet
- 4 ragasztó: légáteresztő, tartós és oldószermentes
- 5 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film, eltávolítható

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

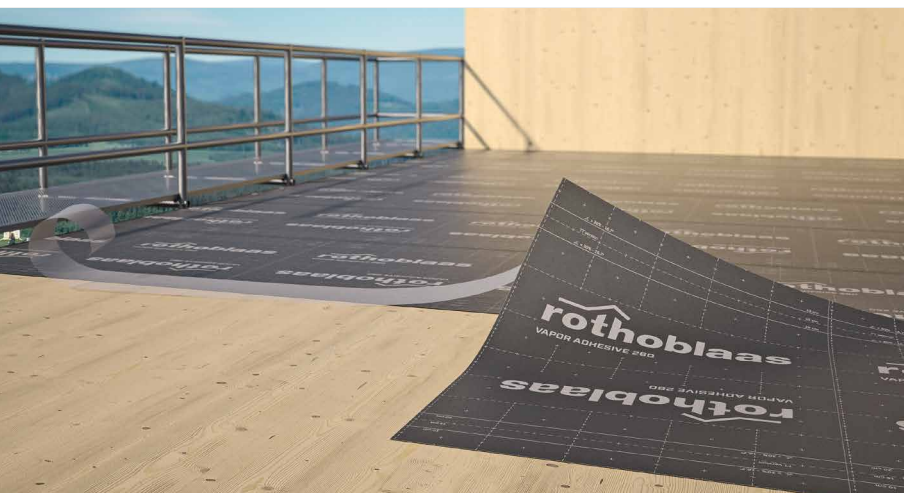
Kérésre más szélességben is rendelhető.

GYORSASÁG

Teljesen öntapadó felülete gyors és biztonságos felhelyezést tesz lehetővé a teljesítmény csökkenése nélkül.

ÉPÍTKEZÉS

Az építési fázisok során elengedhetetlen a szerkezet védelme, különösen, ha az az épület elkészülését követően kitéve marad.
VAPOR ADHESIVE 260 kiváló védelmet biztosít.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	kb. 0,6 mm	kb. 24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	25 m	0.14 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	kb. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	kb. 1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 435 kg/m ³	27 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 31600	kb. 95 MNs/g
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Ragasztási szilárdság (átlag) VAPOR ADHESIVE 260-on 24h után ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága VAPOR ADHESIVE-on 24h után ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Felviteli hőmérséklet	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy óvatosan korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

⁽²⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

⁽³⁾A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0.2 US Perm

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



BLACK BAND
old. 144.



PRIMER SPRAY
old. 112.



BYTUM SPRAY
old. 48.



SPECIÁLIS RAGASZTÓ

Az akril diszperziós ragasztó összetétele specifikusan úgy készült hogy nem változtatja meg a membránban levő funkcionális réteg párafékező funkcióját.

A speciális ragasztó hosszú távú teljesítményt, UV-stabilitást és vízállóságot biztosít, és garantálja az optimális tapadást magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt.

TRASPIR ADHESIVE 260

ÖNTAPADÓ LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN

CE
EN 13859-1/2

ÖNTAPADÓ

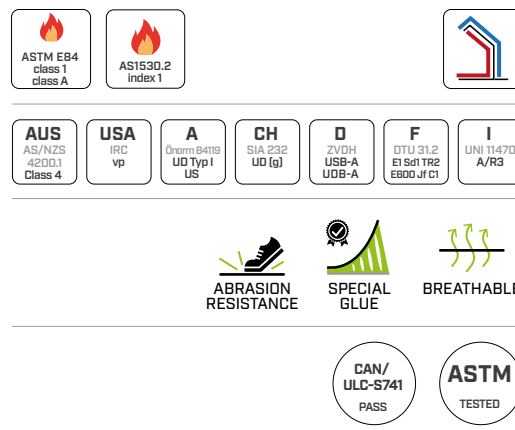
Az új generációs ragasztónak köszönhetően a membrán érdes OSB felületre is jól tapad.

BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

A tapadófelület megakadályozza a levegőáramlás kialakulását a membrán mögött a véletlen szakadás vagy a lezárás elmaradása esetén.

LÉGÁTERESZTŐ

A szabadalmazott ragasztónak köszönhetően a membrán akkor is tökéletesen légáteresztő, ha teljesen be van vonva ragasztóval.



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet
- 4 ragasztó: légáteresztő, tartós és oldószermentes
- 5 elválasztóréteg: eltávolítható műanyag film

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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

Kérésre más szélességben is rendelhető.

SPECIÁLIS RAGASZTÓ

A ragasztó speciális összetételű, amely biztosítja a légáteresztő képességet, és nem változtatja meg a membrán funkcionalitását. A speciális ragasztó hosszú távú teljesítményt, UV-stabilitást és vízállóságot biztosít, és garantálja az optimális tapadást magas és alacsony hőmérsékleten egyaránt.

ÉPÍTKEZÉS

Az építési fázisok során elengedhetetlen a szerkezet védelme, különösen, ha az az épület elkészülését követően kitéve marad. A TRASPIR ADHESIVE 260 kiváló védelmet biztosít.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	kb. 0,6 mm	kb. 24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	255/260 N	57/58 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 mm	34/26 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/80 °C	-22/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	435 kg/m ³	kb. 27 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 300	kb. 0.9 MNs/g
Ragasztási szilárdság OSB-n, 90°-on, 10 perc után	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Ragasztási szilárdság OSB-n, 180°-on, 10 perc után	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Ragasztási szilárdság (átlag) TRASPIR ADHESIVE 260-on 24h után ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Az illesztés nyírási ragasztási szilárdsága TRASPIR ADHESIVE-on 24h után ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Felviteli hőmérséklet	-	-5/35 °C	23/95 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(1) A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 4 hétre.

(2) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 15 N/50 mm.

(3) A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint előírt minimális érték: 40 N/50 mm.

(4) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M	15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Légtömörség	ASTM E2178	megfelel
Légtömörség (öregítés előtt és után)	CAN/ULC-S741	megfelel
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Vízállóság 300 Pa-nál a falakon	ASTM E331	megfelel

AUS és NZ tulajdon	szabvány	érték
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.

VÍZÁTHATOLÁSSAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

A TRASPIR ADHESIVE 260-at az ASTM E331 szerint tesztelték, hogy igazolják a termék hatékonyságát 75 Pa és 300 Pa nyomású vízsugárral.

VÍZSUGÁR NYOMÁSA	EREDMÉNY	JEGYZETEK ÉS MEGJEGYZÉSEK
 300 Pa	megfelelt	nincs beszívárgás

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ÖNTAPADÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

ÖNTAPADÓ ÉS MONOLIT

Speciális polimer keverékből készült, és ragasztófoliával van ellátva, amely tökéletesen tapad bármilyen szerkezethez.

A monolit szerkezet kiváló ellenállást biztosít a légköri és vegyi anyagokkal szemben, 10 hetes átmeneti védelmet biztosítva.

TŰZÁLLÓ, VÉDI AZ ÉPÜLETET

Tűzreakciója B-s1,d0 és égéskésleltetési képessége az EN 13501-1 szerint. A lángok csekély terjedése biztosítja az épület és az személyek biztonságát.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Örömmi 9419
UD Typ I
US

D
ZV/DH
USB-B
UD-B-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI 11470
B/R1



OPEN JOINT
5000h UV



DURABILITY

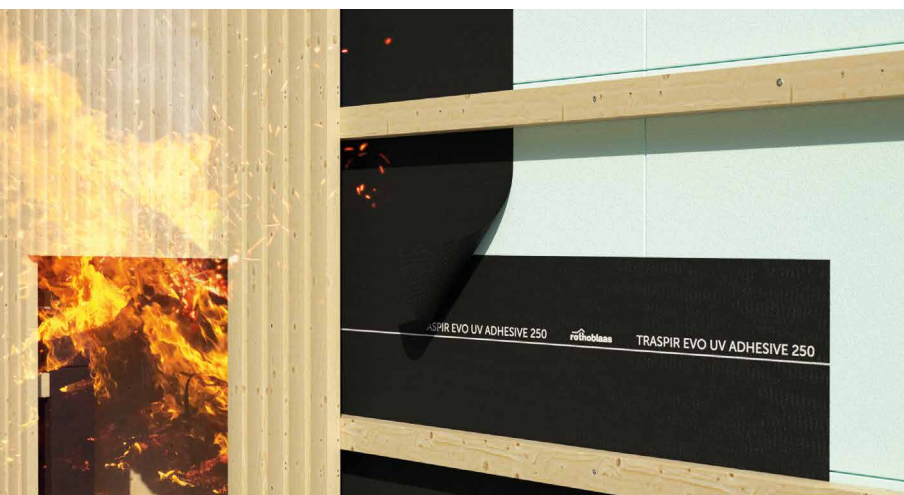
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszött PP-szövet, erősen UV-stabilizált
- 2 középső réteg: PU légáteresztő monolit réteg
- 3 alsó réteg: nemszött PP-szövet
- 4 ragasztó: oldószermentes akrilát diszperzió
- 5 elválasztóréteg: méretre vágott műanyag film, eltávolítható

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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

Kérésre más szélességben is rendelhető.



ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

Az UV-sugarakkal szembeni ellenálló képesség tartós a 35 mm-ig terjedő nyitott hézagokkal rendelkező homlokzatok kitettsége esetén is, amelyek a homlokzati elemek rögzítése után a felület legfeljebb 30%-át fedik le.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Vastagság	EN 1849-2	kb. 0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd) ^(*)	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1	-
Mesterséges öregítés után ⁽³⁾ :			
- vízállóság 120 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 h (>12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 35 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 30%-át hagyják szabadon ⁽²⁾	-	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 475	0.95 MNs/g
Tárolási hőmérséklet ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Oldószerek jelenléte	-	nem	-

(*)Membrán támaszték tulajdonságai.

(1) A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 10 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 5000 órás UV-öregítés 6 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

(2) A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

(3) Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 5000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

(4) A terméket száraz, fedett helyen tárolja, legfeljebb 12 hónapig.

A különösen szeles területeken és/vagy kedvezőtlen időjárási viszonyok között történő telepítéshez mechanikus rögzítést kell alkalmazni az átfedő területeken.

☑ Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

MULTI BAND UV

UV SUGARAKNAK ELLENÁLLÓ KÜLÖNLEGES SZALAG MAGAS TAPADÁSSAL



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

A terméket lásd a 106. oldalon.



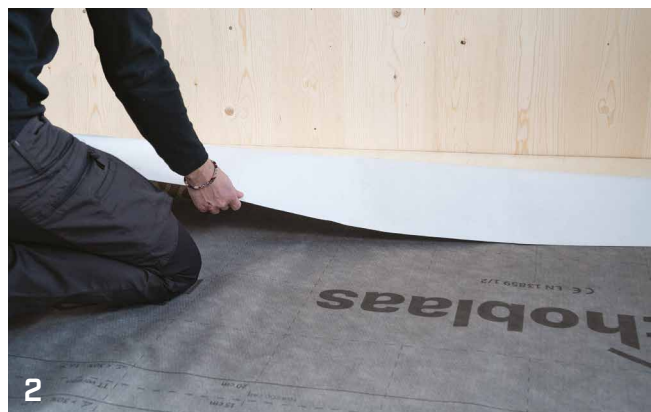
VÍZÁLLÓ ÉS PÁRAÁTERESZTŐ

A monolit összetételnek és a speciális ragasztónak köszönhetően a membrán a vizet és a levegőt nem ereszt át, de a párákat igen. Ez megkönnyíti az esetleges beszívargások kiszáradását és védi a szerkezetet.

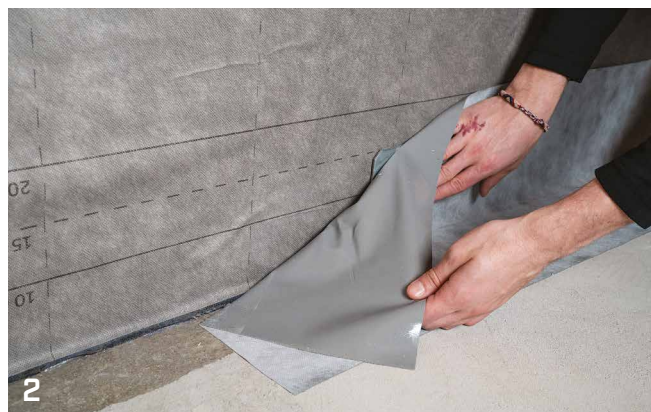


FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS TRASPIR ADHESIVE

FELHELYEZÉS FÖDÉMRE



RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK TÖMÍTÉSE



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

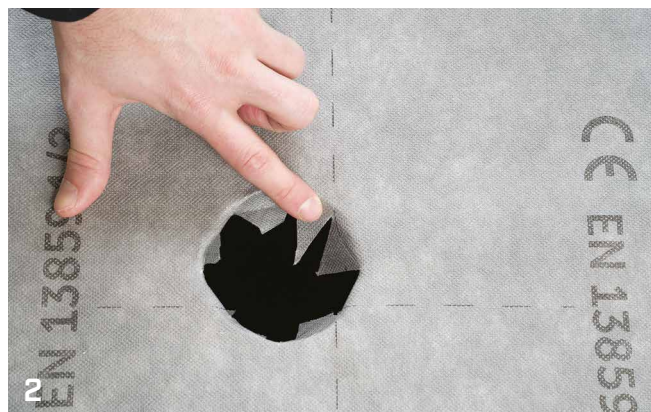
2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS TRASPIR ADHESIVE

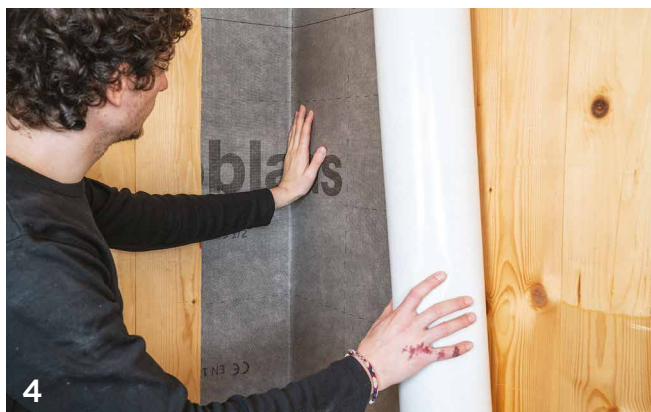
FELHELYEZÉS FURATRA



1 MARLIN, CUTTER



FELHELYEZÉS FALRA



PÁRAFÉKEZŐ- ÉS ZÁRÓFÓLIÁK

PÁRAFÉKEZŐ- ÉS ZÁRÓFÓLIÁK

BARRIER NET SD40 PÁRAZÁRÓ FÓLIA, SD 40 M.....	202
BARRIER SD150 PÁRAZÁRÓ FÓLIA, SD 145 M.....	204
BARRIER ALU NET SD150 HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA SD 150 M.....	207
BARRIER ALU NET SD1500 HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA SD > 1500 M.....	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA, A2-S1, D0 OSZTÁLYÚ TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS.....	210
VAPOR IN 120 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	212
VAPOR IN NET 140 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL.....	213
VAPOR IN GREEN 200 TERMÉSZETES CELLULÓZ ALAPÚ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	215
CLIMA CONTROL 80 VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN.....	226
CLIMA CONTROL 105 VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN.....	228
CLIMA CONTROL NET 145 VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL.....	230
CLIMA CONTROL NET 160 VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL.....	232
VAPOR NET 110 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL.....	234
VAPOR 140 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	235
VAPOR 150 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	236
VAPOR NET 180 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL.....	237
VAPOR EVO 190 NAGY TELJESÍTMÉNYŰ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	238
VAPOR 225 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA.....	240

BARRIER NET SD40

PÁRAZÁRÓ FÓLIA, Sd 40 m

110 g/m²



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 V.v.u.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 D/R2
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



ÁTLÁTSZÓ

Egyszerű, gyors és biztonságos felhelyezést biztosít.

ERŐSÍTŐ HÁLÓ

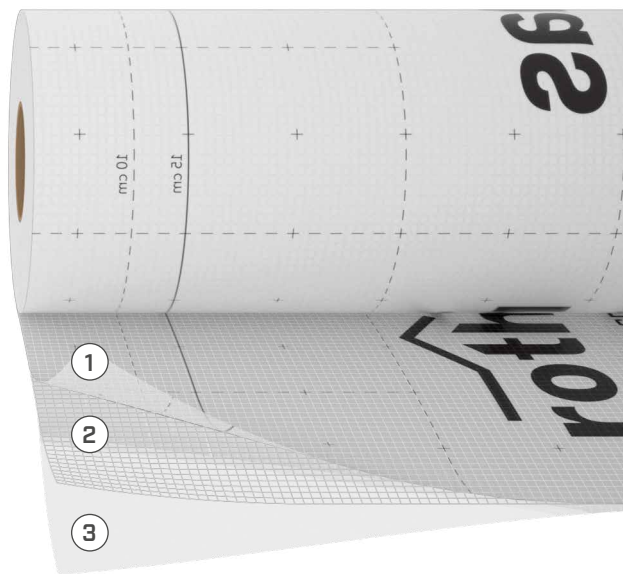
Összetételének köszönhetően ellenáll a rögzítő kapcsok, szögek miatti feszültségeknek.

BEFÚVÁSOS SZIGETELÉS

Az erősítő háló ellenállóná teszi a membránt a szigetelőanyag befúvása okozta nyomással szemben is.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PE funkcionális réteg
- 2 háló: PE erősítőrétteg
- 3 alsó réteg: PE funkcionális réteg



KÓDOK ÉS MÉRETEK

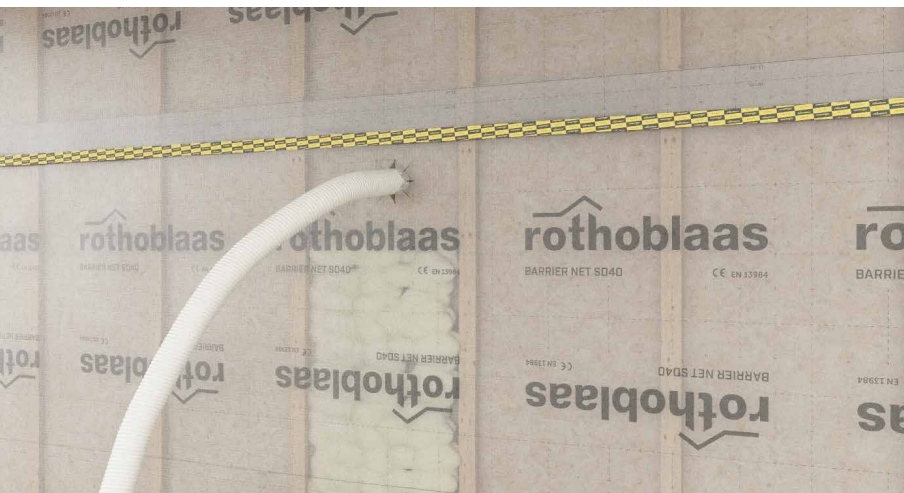
KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80

BIZTONSÁGOS FELHELYEZÉS

A szigetelőréteg befúvásos technikával történő felvitele alatt mechanikai feszültségek keletkeznek, amelyeket az erősítő háló kompenzálhat.

POLIETILÉN

Specifikus anyag, amelynek funkciója a pára-diffúzió erős korlátozása a szerkezetek meleg oldaláról a hideg oldal felé, ezzel csökkentve a kondenzációt.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0.087 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 N	> 35/33 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 500 kg/m ³	kb. 31 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 182000	kb. 200 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾ A minimális érték meghatározásához tekintse meg a teljesítménynyilatkozatot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SEAL BAND
old. 70



INVISI BAND
old. 88



BLACK BAND
old. 144



HAND STAPLER
old. 397



MECHANIKAI ELLENÁLLÁS

Az erősítő háló a termék nagy mechanikai ellenállását biztosítja és megakadályozza, hogy kilyukasztása esetén erősen sérüljön.

BARRIER SD150

PÁRAZÁRÓ FÓLIA, Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 1

USA
IRC
Class 1

A
Önorm
B3667
DS

CH
SIA 232
V.v.u.

D
ZVDH
Ds

F
DTU 31.2
pare-vapeur

I
UNI 11470
B/R2



COST
PERFORMANCE



SEE
THROUGH

EXTRALARGE

Kapható 3,2 m-es változatban is. Ideális földemek vízzáróvá tételéhez.

KÖNNYEN FELHELYEZHETŐ

Az átlátszóságnak köszönhetően a membrán felhelyezése az alépítményre azonnal megtörténik.

GYÁRILAG HAJTOTT

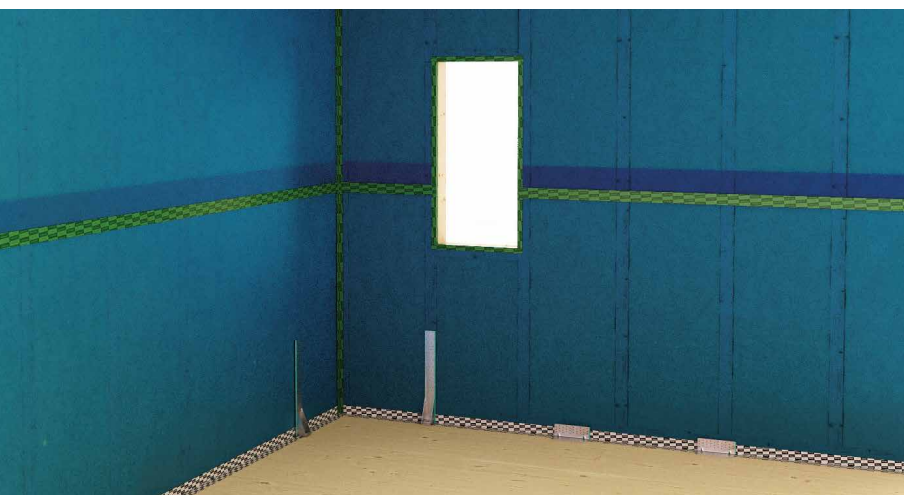
A tárolás optimalizálása és a helytakarékoság érdekében a 3,2 m-es változatot a gyártás során előre összehajtogatva szállítjuk.

ÖSSZETÉTEL

- ① egyetlen réteg: PE funkcionális réteg

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	tape	ragasztószalag [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



ÁTLÁTSZÓ

A termék átlátszósága lehetővé teszi a rögzítőelem elhelyezkedésének azonosítását, amikor közvetlenül a vázszerkezetre kerül felhelyezésre.

SOKOLDALÚSÁG

Az extrudált PE termék különböző felhasználásokat tesz lehetővé, az építés alatti ideiglenes védelemtől a rétegrendszer belső párafékezési funkciójáig.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0.024 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgak jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	megfelel	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 950 kg/m ³	kb. 59 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 725000	kb. 725 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾A minimális érték meghatározásához tekintse meg a teljesítménynyilatkozatot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SEAL BAND
old. 70



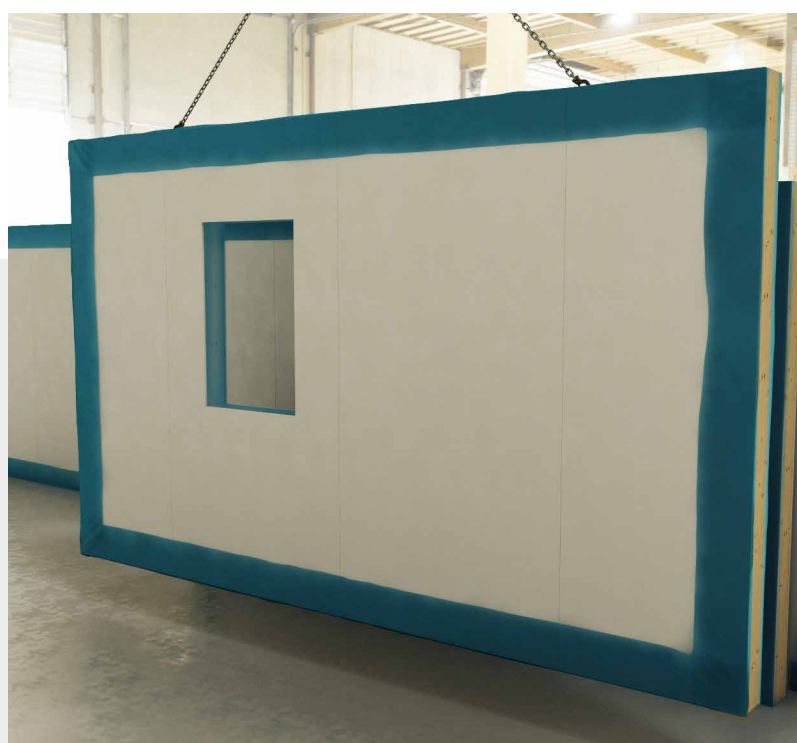
EASY BAND
old. 74



MANICA FLEX
old. 148



HAMMER STAPLER 22
old. 396

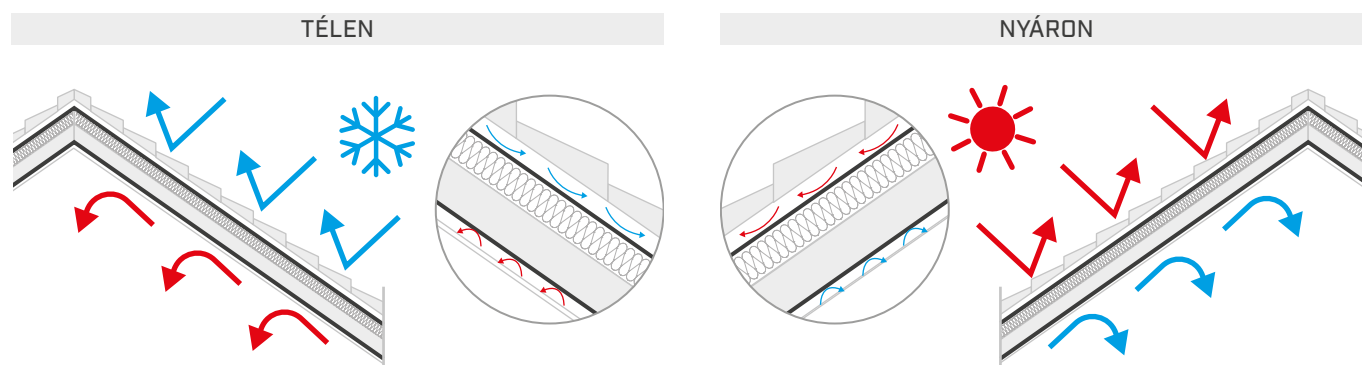


ELŐGYÁRTÁS

3,2 m-es szélességének köszönhetően a zárófólia illeszthető a különböző falak között, ezzel elkerülve a további szigeteléseket vagy a membránok kivágását.

HŐVISSZAZERŐ MEMBRÁNOK

A hővisszazérő membránok alkalmazása télen és nyáron egyaránt előnyös.



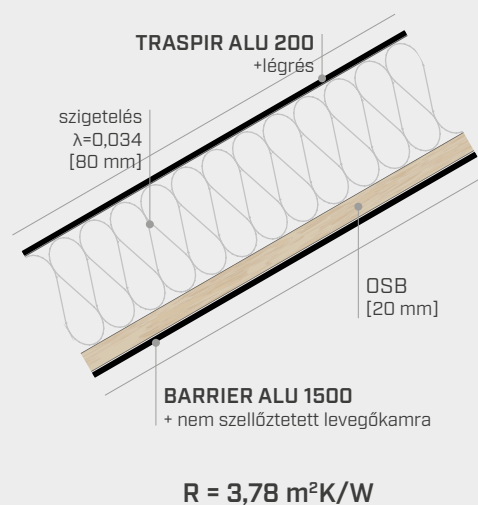
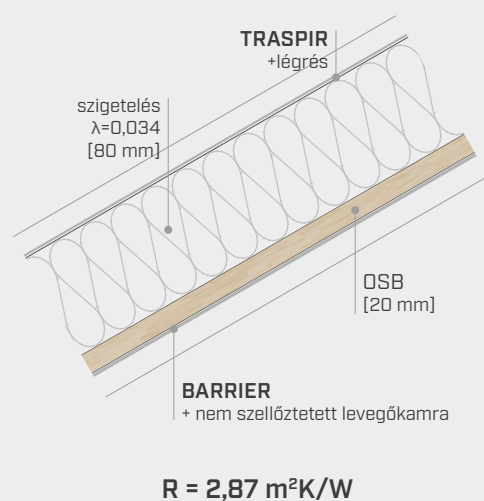
Télen a belső felületre felvitt alumínium bevonatú membránok légüreggel párosulva visszaverik a hőt befelé, szigetelő réteggé alakítva az üreget és növelve a hőteljesítményt.

A külső oldalra felhelyezett hővisszazérő membránok előnyösek a meleg évszakban, mivel kifelé verik vissza a hőt és megakadályozzák a hő bejutását. A hőhatás befolyásolja az anyagok tulajdonságait, ezért ennek csökkentése a hővisszazérő membránok révén növeli a belső rétegek anyagainak tartósságát.

A fényvisszazérő membránok kiváló hőszigetelést, hatékony anyagokvédelmet biztosítanak, és általában növelik a tető teljesítményét.

SZÁMÍTÁSI PÉLDA

Példa hőellenállás számítására hővisszazérő membránnal és anélkül, az ISO 6946 szabvány módszere szerint.



Ebben a számítási példában a fényvisszazérő membránok használata a rétegrend hőellenállásának 32%-os növekedéséhez és a csomagolás általános teljesítményének növekedéséhez vezet.

BARRIER ALU NET SD150

100 g/m²



HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA Sd 150 m

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: alumínizált PE funkcionális réteg
- 2 háló: PE erősítőrétteg
- 3 alsó réteg: PE funkcionális réteg



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 N	> 25/25 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párázárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 500 kg/m ³	kb. 31 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 750000	kb. 750 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	kb. 50 %	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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⁾A minimális érték meghatározásához tekintse meg a teljesítménynyilatkozatot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

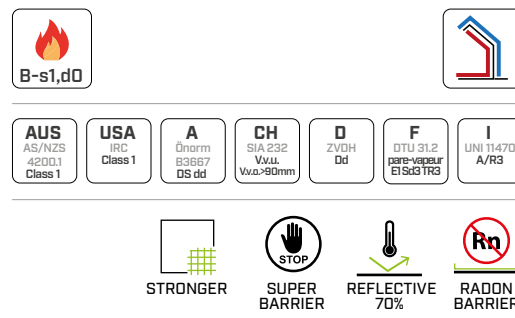
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	tape	ragasztószalag [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

HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA Sd > 1500 m

200 g/m²    EN 13984



ERŐSÍTŐ HÁLÓ

Összetételének köszönhetően a membrán ellenáll a kapcsok és szögek miatti mechanikai feszültségeknek.

HŐVISSZAVERŐ

Az akár 70%-os hővisszaverő képességének köszönhetően a membrán javítja a szigetelő rendszer hőteljesítményét.

TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS B-s1,d0

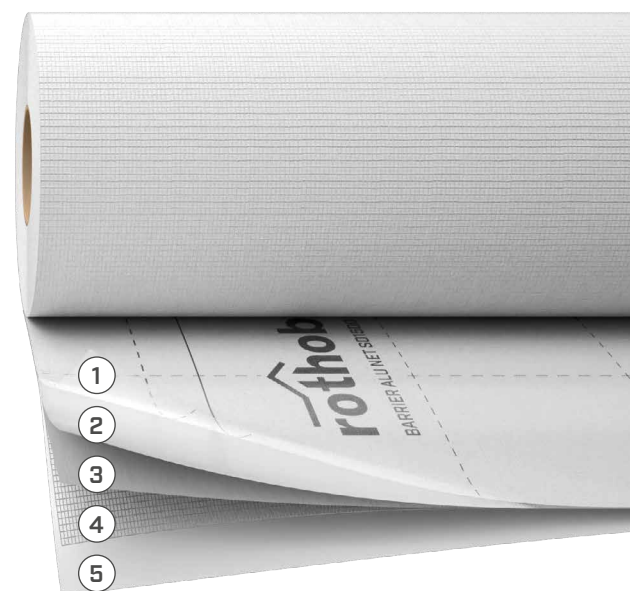
Önkioltó membrán, tűz esetén nem terjeszti a lángot, hozzájárul a szerkezet passzív védelméhez.

GÁT A RADONNAL SZEMBEN

A membránt az ISO/TS 11665-13 szabvány szerint tesztelték a teljes rendszer radongáz elleni védelmére.

ÖSSZETÉTEL

- 1 bevonat: PET réteg
- 2 felső réteg: alumínium réteg
- 3 középső réteg: PE réteg
- 4 háló: PE erősítőréteg
- 5 alsó réteg: PE réteg



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	tape	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



ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

A membrán hővisszaverése javítja a szigetelő rendszer energetikai teljesítményét, mivel visszaveri a hőt a belső tér felé és növeli a hőellenállást.

BIZTONSÁG

A B-s1,d0 tűzreakció-osztálynak köszönhetően a membrán nyílt lánggal való érintkezés esetén magától kialszik, nagyobb biztonságot biztosítva mind az építkezésen, mind a kész épületben.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Vastagság ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1330 kg/m ³	kb. 83 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 26000000	kb. 20000 MNs/g
VOC (GEV eljárás)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Radond D diffúziós együttható	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Radon I diffúziós hossz	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ m	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	kb. 70 %	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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⁾A hálónál a vastagság 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾ZVDH besorolás (Németország) szerinti teljes gát, 1500 m-nél nagyobb biztosított minimális értékkel.

⁽³⁾A BARRIER ALU NET SD1550 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.

⁽⁴⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitétséget legfeljebb 4 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04

A RADON DIFFÚZIÓS EGYÜTTHATÓ MEGHATÁROZÁSA

A radon egy láthatatlan és szagtalan gáz, amely a talajban található, és áthatolhat az épületek alapjain, felhalmozódva a helyiségekben, és növeli a lakók egészségének kockázatát.

A BARRIER ALU NET SD1500-at az ISO/TS 11665-13 szabvány szerint tesztelték a radongáz hatékony gátjaként a biztonságos és egészséges környezet biztosítása érdekében.

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)	



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SPEEDY BAND
old. 76



SUPRA BAND
old. 140



FIRE SEALING
old. 130-132



FIRE FOAM
old. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA, A2-s1, d0 OSZTÁLYÚ TÚZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS

NEM ÉGHETŐ A2-s1,d0

Az EN 13501-1 szabványnak megfelelően vizsgált termék, nem éghető anyagként került besorolásra.

ENERGIAHATÉKONYSÁG

A membrán hővisszaverése javítja a szigetelő rendszer energetikai teljesítményét, mivel akár 95%-ban visszaveri a hőt a belső tér felé és növeli a hőellenállást.

BIZTONSÁG

Mivel nem éghető, felhelyezhető fotovoltaiikus berendezések jelenlétében vagy az elektromos feszültség áthaladási pontjain is.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: alumínium réteg
- 2 alsó réteg: üveggyapot szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	grammsúly [g/m ²]	tape	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



MEGBÍZHATÓ

A speciális alumínium fóliának köszönhetően rendkívül stabil az UV-sugárzással szemben, ellenáll az öregedésnek és nem gyúlékony, ezért az építési fázisban is védelmet nyújt.

ERŐ ÉS MECHANIKAI STABILITÁS

Az alumínium bevonat és az üveggyapot háló együttes alkalmazása időtállóan nagy mechanikai teljesítményt biztosít.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	A2-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/180 °C	-40/356 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1400 kg/m ³	kb. 87 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 25000000	kb. 12500 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	95%	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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⁾1500 m-nél nagyobb biztosított minimális értékű teljes gát a ZVDH besorolása szerint (Németország).

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

TŰZVÉDELEM



FIRE SEALING
old. 130-132



FIRE FOAM
old. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
old. 138



FRONT BAND UV 210
old. 108



TELJES PÁRAZÁRÁS

Maximális páradiffúziós ellenállás. Az akár 95%-os hővisszaverő képességének köszönhetően javítja a szigetelő rendszer hőteljesítményét.

VAPOR IN 120

PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PP párafékező réteg
- 2 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Húzószilárdság MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Alakváltozás MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 N	36/46 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 300 kg/m ³	kb. 19 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 75000	kb. 150 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾Laboratóriumi vizsgálatok révén megállapított közepes értékek. A minimum értékeket lásd a teljesítmény nyilatkozatban.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PP párafékező réteg
- 2 háló: PP erősítőréteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Húzószilárdság MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Alakváltozás MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 N	63/58 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 350 kg/m ³	kb. 22 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 75000	kb. 150 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾Laboratóriumi vizsgálatok révén megállapított közepes értékek. A minimum értékeket lásd a teljesítmény nyilatkozatban.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

FENNTARTHATÓSÁG

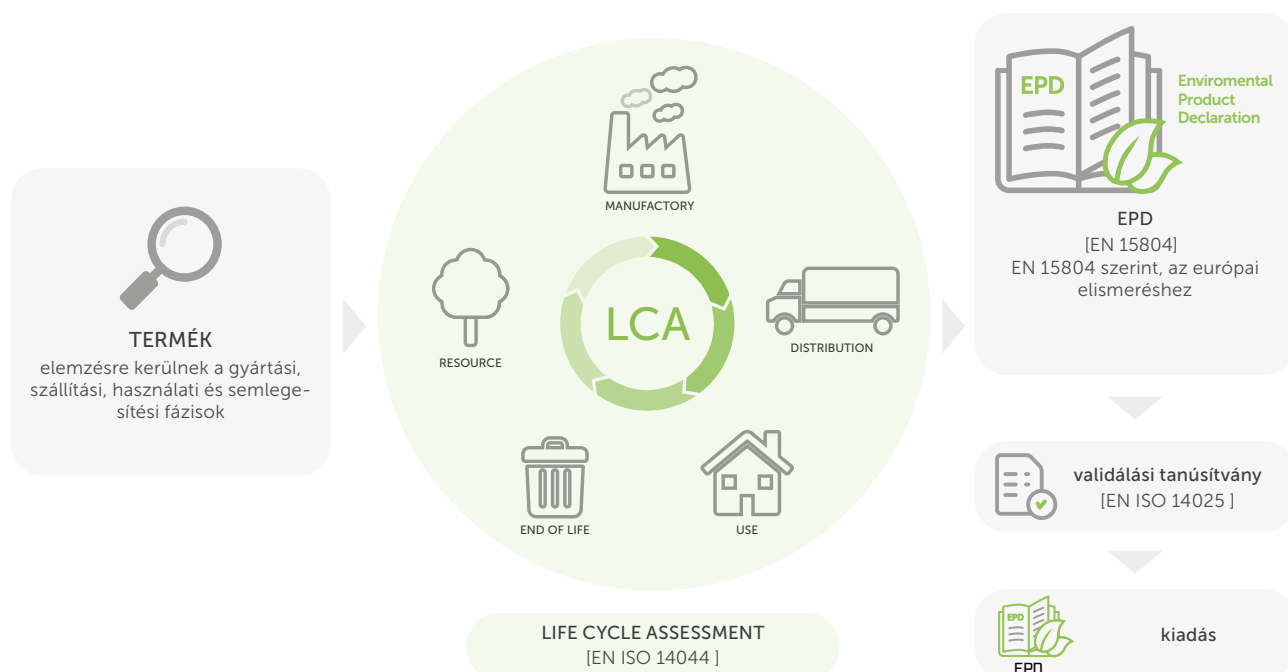


A környezeti fenntarthatóság egyre központibb téma az építőiparban, és cégünk ezt egy ideje prioritásként kezeli.

Noha a faépítészet sok szempontból fenntarthatóbb az egyéb építési rendszereknél, a termékek teljes életciklusával kapcsolatos hatásvizsgálat mindenképpen szükséges a különböző építési rendszerek összehasonlításához.

Erre a célra alkalmas eszköz az **EPD (Environmental Product Declaration)**, az EN ISO 14025 szabvány szerinti III-as típusú környezetvédelmi nyilatkozat, amely meghatározott paraméterek alapján lehetővé teszi olyan műszaki dokumentum elkészítését, amellyel objektív összehasonlítást végezhet a termékről. különböző termékek környezeti hatása.

Az EPD nyilatkozat az **LCA (Life Cycle Assessment - Életciklus Elemzés)** módszeren alapul, amelyhez a termék gyártásával, használatával és hulladékként történő semlegesítésével kapcsolatos aspektusokat vizsgálják meg.



A nyilatkozat önkéntes, törvény nem írja elő és vállalatunk azért végzi el ezt az eljárást, hogy megismerhessük termékeink környezeti hatását és lehetővé tegyük a tervező számára, hogy a lehető legpontosabb képet kapja a tervezett épület ökológiai hatásáról. Ez egy folytonos folyamat, amely a jövőben egyéb termékek EPD-jének megszerzéséhez is vezet.

FENNTARTHATÓ MEGOLDÁS

TERMÉK		OLD.	TERMÉK		OLD.
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

TERMÉSZETES CELLULÓZ ALAPÚ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nátronpapír
- 2 háló: erősítőréteg
- 3 középső réteg: funkcionális réteg
- 4 alsó réteg: nátronpapír



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0.5 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 N	> 22/29 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0.08 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1000 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 570 kg/m ³	kb. 36 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 20000	kb. 35 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

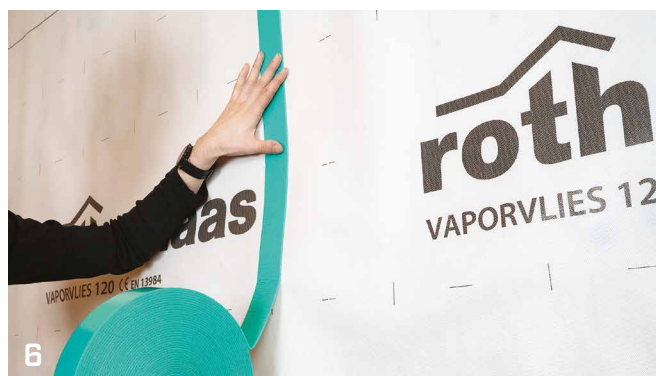
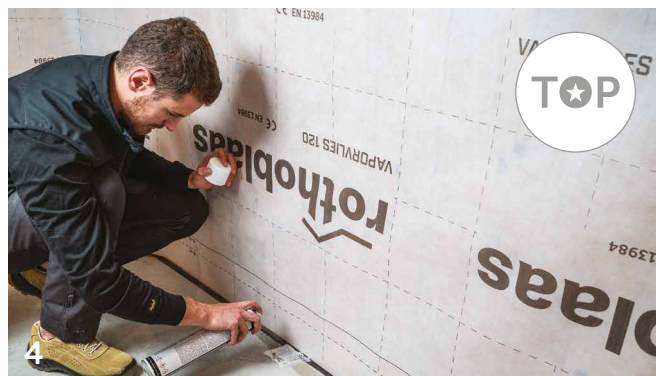
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS CLIMA CONTROL

FELHELYEZÉS FALRA - BELSŐ OLDAL



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

MEMBRANE GLUE
3a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

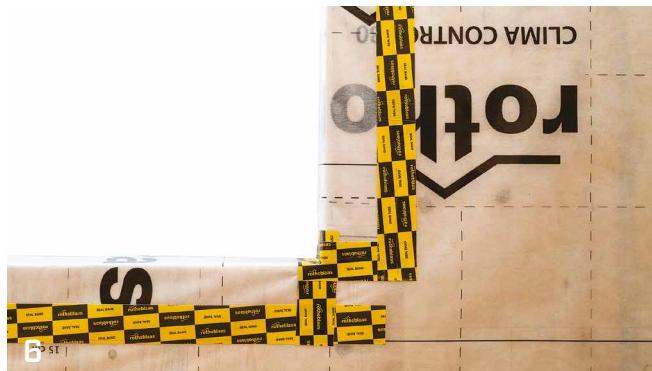
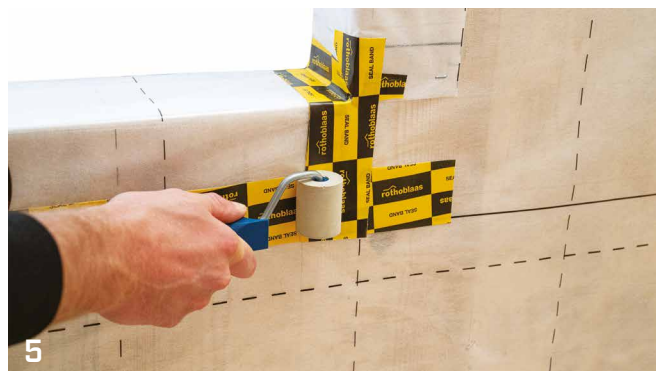
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS CLIMA CONTROL

FELHELYEZÉS ABLAKRA - BELSŐ OLDAL



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

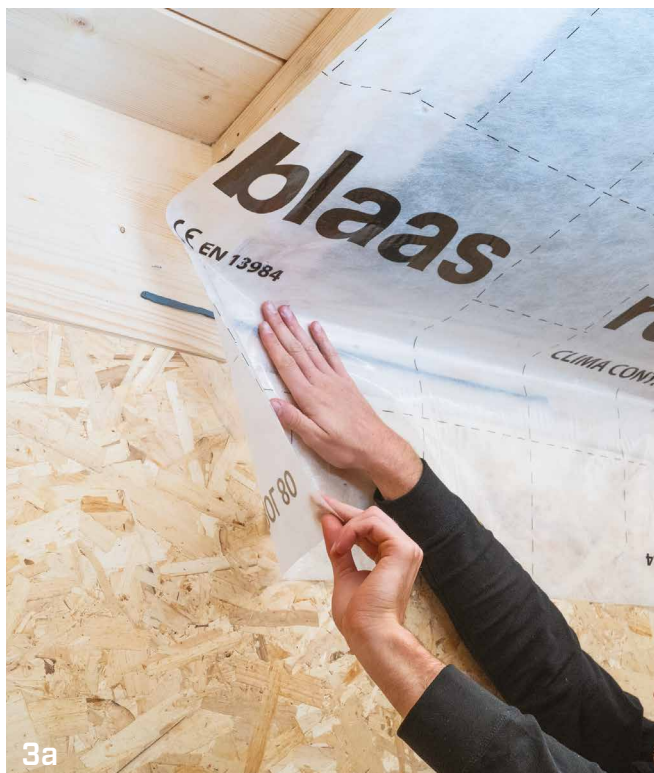
3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS CLIMA CONTROL



FELHELYEZÉS TETŐRE - BELSŐ OLDAL



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD1500, 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 180

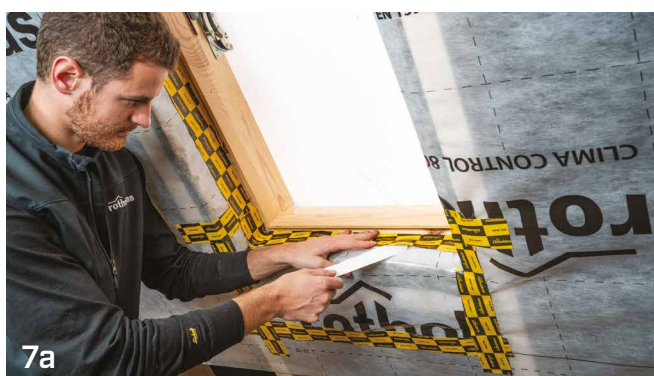
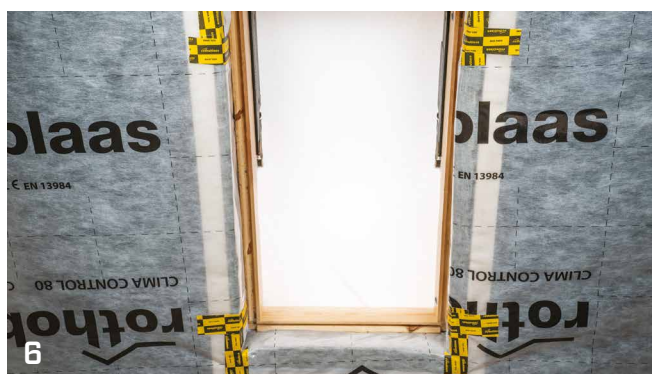
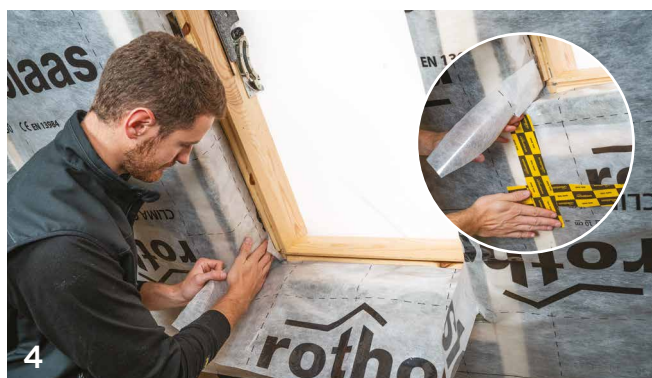
3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHOBLAAS TAPE

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BARRIER, VAPOR ÉS CLIMA CONTROL



FELHELYEZÉS TETŐABLAKRA - BELSŐ OLDAL



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

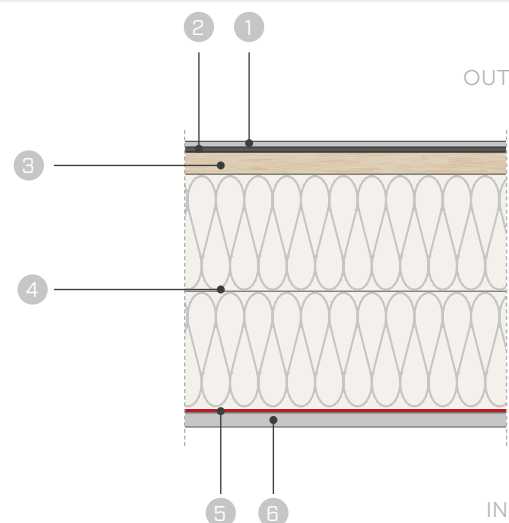
7a ROTHOBLAAS TAPE
7b

1. LAPOSTETŐ PROJEKT - ELEMZÉS KÜLÖNBÖZŐ KLÍMÁKKAL

A lapostető változó diffúziós ellenállású membránt (CLIMA CONTROL) tartalmazó rétegrendjének termo-higrometriai teljesítményének ellenőrzése. A cél főként a rétegrend száradásának ellenőrzése a nedvesség felgyülemlesztését követően.

A kísérleti fázisban alkalmazott rendszer mérete 1,2 x 1,2 m, jellemzői a következők:

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **OSB panel 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **ásványgyapot szigetelőanyag 120 mm + 120 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **gipszrost panel 12,5 mm** (Sd 0,05 m)



LABORATÓRIUMI TESZTEK

A CLIMA CONTROL membrán innovatív viselkedésének vizsgálatához egy első laboratóriumi mérési fázist végeztünk el, amely a javasolt rétegrend valós viselkedését ellenőrzi. Egy kondicionálási fázist követően, amelynek során a rétegeket magas páratartalom (80%) tartottuk, a mintát felszereltük a Multifunctional Facade Lab laboratóriumban és megkezdtuk a dinamikus külső körülmények közötti tesztelést, amelynek reprodukáltuk a közép-európai nyári klímát (München). Már 17 nap után megfigyelhető volt a száradási folyamat befejeződése és a rétegrend belső páratartalmának csökkenése.



SZOFTVERES SZIMULÁCIÓ

A hőszállítás, a páratartalom és anyag együttes értékeléséhez a porózus építőanyagokban. A laboratóriumi vizsgálatok során kapott adatokkal elvégezhetjük a modell kalibrálását a termo-higrometriai vizsgálat kiterjesztéséhez a különböző klímákra és a hosszútávú (10 év) elemzéshez.

ESETEK				
1	2	3	4	5
MÜNCHEN	BRISBANE (AUSZTRÁLIA)	ABU-DZABI	MÜNCHEN + álmennyezet	CLIMA CONTROL nélkül
✓ NINCS KONDENZÁCIÓ	✓ NINCS KONDENZÁCIÓ	✓ NINCS KONDENZÁCIÓ	✓ NINCS KONDENZÁCIÓ	✗ VAN KONDENZÁCIÓ

VÉGKÖVETKEZTETÉSEK

Valamennyi szimulált esetben a rétegrendben nem jelentkeztek a kondenzációval kapcsolatos problémák, ez azt sugallja, hogy a CLIMA CONTROL membrán eredményesen megakadályozza a túlzott nedvesség felgyülemlesztését, továbbá lehetővé teszi a rétegrend bizonyos száradását nyáron.

A CLIMA CONTROL jelenléte meghatározó jelentőségű az időszakos téli kondenzáció elkerüléséhez a rétegrend legkülső rétegein, amint azt a közép-európai klímával, membrán nélkül végzett szimuláció mutatja. A lapostető rétegrendjének elemzéséhez magasszintű műszaki fizikai szakértelem és a speciális szoftverek használatának ismerete szükséges. A rétegrend helyes tervezése és elemzése nem egyszerű feladat, és minden egyes helyzethez pontosan meg kell határozni a peremfeltételeket és az alkalmazott anyagokat.

Részletesebben lásd: www.rothoblaas.com.

2. LAPOSTETŐ PROJEKT – TESZT KÖZBEIKTATOTT FÜDÉMGERENDÁVAL

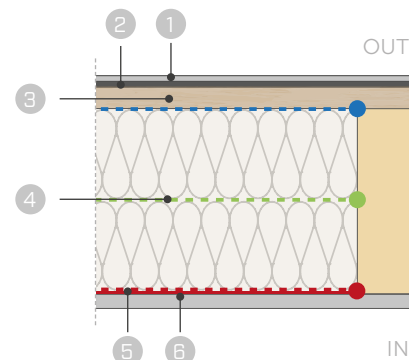
A CLIMA CONTROL higrotermikus viselkedését az európai MEZeroE projekt keretében értékelték. A tanulmány a CLIMA CONTROL páratartalom-ingadozásokra reagáló viselkedésére és a helyszíni megfigyelés különböző szenzor-beszerelési technikáira összpontosít.

A kísérlet magában foglalja a gerendák beépítését különböző páratartalom mellett, hogy teszteljék a rendszer reagálását a különböző peremfeltételekre, és ellenőrizték, hogy a CLIMA CONTROL lehetővé teszi-e a szerkezet hatékony száradását. A kiszabott peremfeltételek különböző évszakos viszonyokat szimulálnak: nyár, tél és egy fázis szobahőmérsékleten.

A kísérleti fázisban alkalmazott rendszer mérete 2,6 x 2,4 m, jellemzői a következők:

- 1 BYTUM SLATE 3500 (Sd 280 m)
- 2 BYTUM BASE 2500 (Sd 200 m)
- 3 OSB panel 12 mm (Sd 5 m)
- 4 ásványgyapot szigetelőanyag 80 mm + 80 mm (Sd 0,24 m)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0,15-5 m)
- 6 gipszrost panel 12,5 mm (Sd 0,05 m)

BELSŐ OLDAL (szensor, amely érintkezik a fűdémgerendával) KÖZPONT (szensor, amely érintkezik a fűdémgerendával) KÜLSŐ OLDAL (szensor, amely érintkezik a fűdémgerendával)



LABORATÓRIUMI TESZTEK

0. FÁZIS

BELTÉR	KÜLTÉR
T = 18 - 21 °C U.R. = 55 - 75%	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

1. FÁZIS

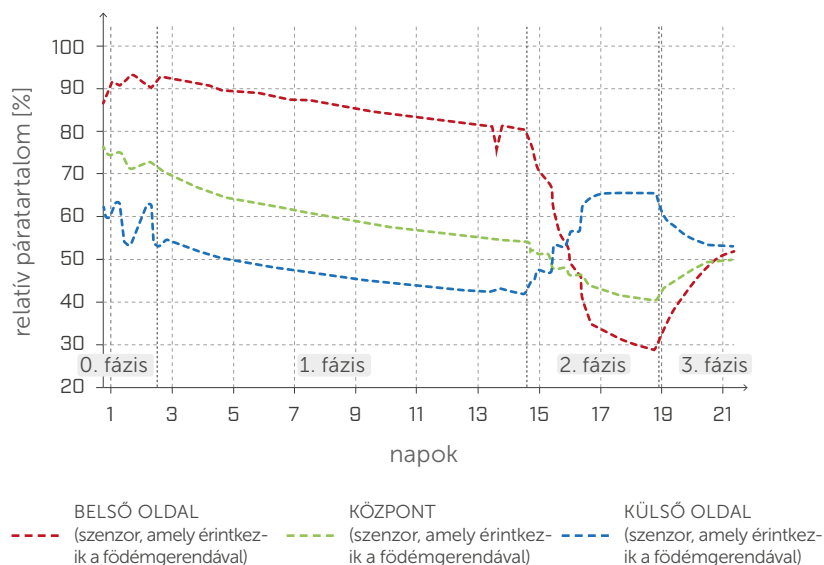
BELTÉR	KÜLTÉR
T = 20 °C U.R. = uncontrolled	T = 35 °C U.R. = 55%

2. FÁZIS

BELTÉR	KÜLTÉR
T = 25 °C U.R. = uncontrolled	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

3. FÁZIS

BELTÉR	KÜLTÉR
SWITCH OF (uncontrolled)	



1. FÁZIS	2. FÁZIS	3. FÁZIS
A CLIMA CONTROL légáteresztő membránként működik, valójában minden helyzetben fokozatosan csökken a relatív páratartalom.	Az áramlást megfordítottuk, és a CLIMA CONTROL párazáróként működik. A grafikonon látható, hogy a páratartalom újraeloszlása a teljes páratartalom jelentős növekedése nélkül történik.	A nyomásgradiens közel nulla, a páratartalom újra eloszlik, a mért páratartalom lényegesen alacsonyabb a kezdeti szintnél, ami azt mutatja, hogy a CLIMA CONTROL hatékonyan látta el a feladatát.

VÉGKÖVETKEZTETÉSEK

A teszt megmutatta a CLIMA CONTROL hatékonyságát és a páratartalom változásaihoz való alkalmazkodási képességét. Látható volt, hogy a membrán lehetővé teszi a rétegrend szárítását a nyári fázisban megfigyelt három pozícióban, korlátozva a téli körülmények között a felhalmozódás növekedését.

Hangsúlyozni kell, hogy az építőelem hatékonysága az anyagválasztástól is függ: a páratartalom gyors újraeloszlásának biztosítása a különböző alkatrészekben belül segíti a rendszer működését.



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.

LABORATÓRIUMI TESZTEK

A számítási modell megbízhatóságának igazolására a laboratóriumban épített fiktív klímakamra alkalmazását választottuk, amely hő- és páradiffúziós szempontból is nagyon jól szigetelt. A minta a kamra egyik oldalát képezte, ezután a kamrát elhelyeztük egy egyzónás klímakamrába, amely alkalmas a kívánt hőmérséklet és páratartalom biztosítására. A fiktív klímakamrában a kívánt hőmérsékletet és páratartalmat egy termosztátos ellenállás és egy megfelelően kevert sóoldat segítségével biztosítottuk.



HIDEG, NEDVES KÜLSŐ KLÍMA

TÉLI KÖRÜLMÉNYEK	BELTÉR	KÜLTÉR
	T = 20 °C U.R. = 40%	T = 0 °C U.R. = 80%

MELEG, NEDVES KÜLSŐ KLÍMA

NYÁRI KÖRÜLMÉNYEK	BELTÉR	KÜLTÉR
	T = 26 °C U.R. = 80%	T = 40 °C U.R. = 70%

SZOFTVERES SZIMULÁCIÓ

	O ESET	KÜLSŐ OSB ESET	KÜLSŐ OSB ESET
NYÁR	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ
TÉL	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✗ VAN KONDEZNÁCIÓ

	BELSŐ OSB ESET	BELSŐ OSB ESET	CLT ESET
NYÁR	✗ VAN KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ
TÉL	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ	✓ NINCS KONDEZNÁCIÓ

VÉGKÖVETKEZTETÉSEK

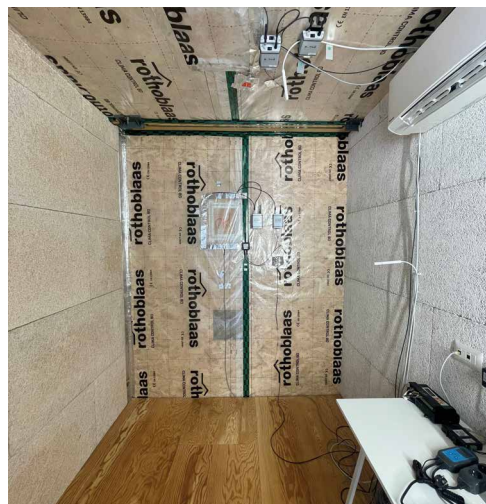
A különböző eredmények összevetése után bebizonyosodott a párafékező, párazáró és légáteresztő membránok fontossága a szerkezeti rétegek közötti páraáramlás szabályozásához.

Az is egyértelmű, hogy a membrán típusának és elhelyezkedésének megválasztása a klimatikus tényezőktől és az alkalmazott anyagoktól függ.

Az épületburkolat optimális hatékonyságának biztosításához meg kell tervezni és ellenőrizni kell a hő, vízgőz, levegő és szél mozgási folyamatait, amelyek a különböző komponensek belsejében mennek végbe, a kapilláris és felszíni kondenzáció megelőzése érdekében.

Részletebben lásd: www.rotehoblaas.com.

Az európai MEZeroE projekten belül a CLIMA CONTROL higrotermikus viselkedését nemcsak a laboratóriumban értékelték, hanem a BEEpiloton belül is, egy rendkívül energiahatékony szerkezet, amelyet folyamatosan figyelnek, hogy teszteljék a különböző komponensek hosszú távú viselkedését. A tanulmány célja a CLIMA CONTROL viselkedésének elemzése az épületen belüli normál páratartalom változásaira adott válaszként.



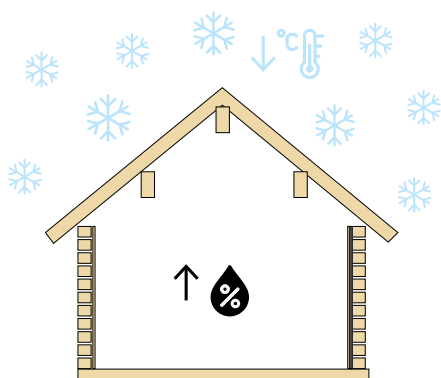
CLIMA CONTROL a falra és a tetőre is fel lett szerelve, hogy igazolja hatékonyságát különböző körülmények között

BURKOLAT: két nagyon hasonló rétegréteget vizsgáltak, amelyekben csak a szigetelőréteg védelmére elhelyezett membrán típusa változik

FAL: egy szellőztetett, burkolat nélküli falat figyeltek meg, és egy olyan falat, amelybe a GROUND BAND vízszigetelő alátét-házat helyezték be, hogy szimulálják a talajhoz való csatlakozás részleteit

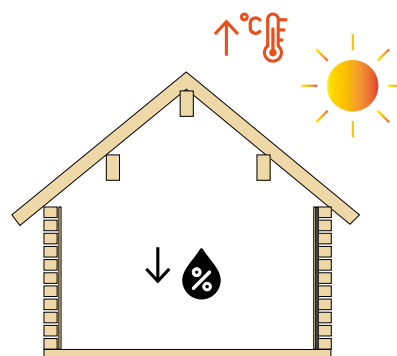
KIINDULÁSI FELTÉTEL

A megfigyelés január végén kezdődött, néhány nap után a párástó bekapcsolásával, hogy növelje a páratartalom koncentrációját és súlyosítsa a kezdeti állapotot.



SZÁRÍTÁS

A megfigyelés azt mutatta, hogy augusztusban a rétegrend belsejében a hőmérséklet emelkedett és a páratartalom jelentősen csökkent.



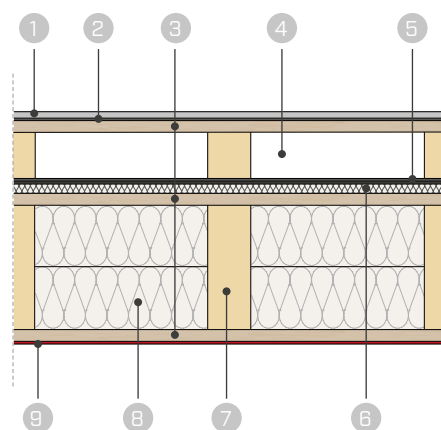
A megfigyelési projekt a következő években is folytatódik a rétegrendek hosszú távú viselkedésének ellenőrzésére. A cél a rétegrendek páratartalmi ingadozásainak igazolása valós, gyakran változó és előre nem látható körülmények között.



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.

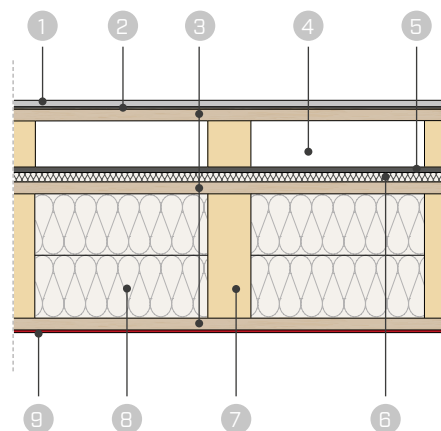
BEEpilot - A. BURKOLAT

- 1 horganyzott fémlemez burkolat dupla varrattal 0,7 mm
- 2 4 mm-es vízszigetelő méhsejtes burkolat
- 3 OSB panel 15 mm
- 4 nem szellőző légüreg, 60 mm-es fa alépitménnyel
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 35 mm-es cementtel ragasztott ásványosított farost szigetelés
- 7 vázszerkezet 60 x 160 mm-es fa lécekből
- 8 hő- és hangszigetelés 80 + 80 mm-es kőzetgyapotban
- 9 **CLIMA CONTROL**

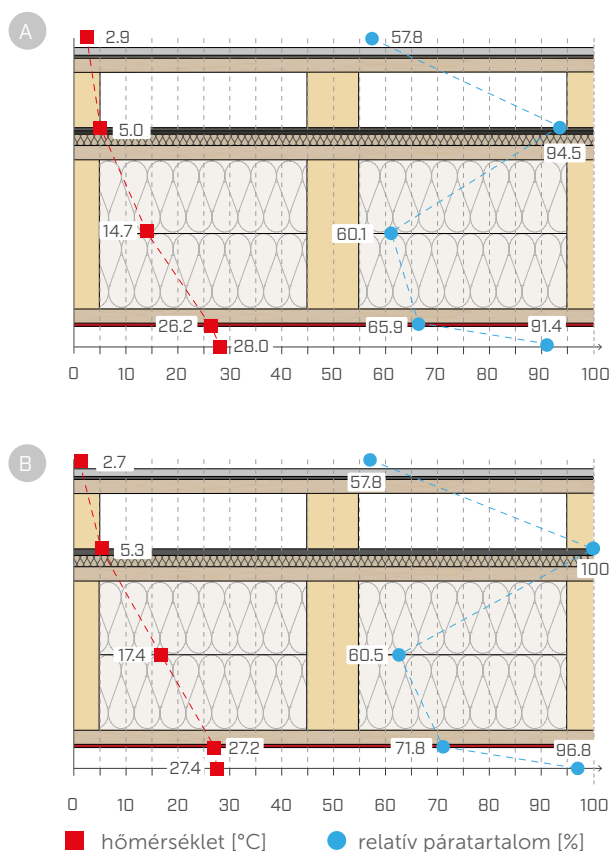


BEEpilot - B. BURKOLAT

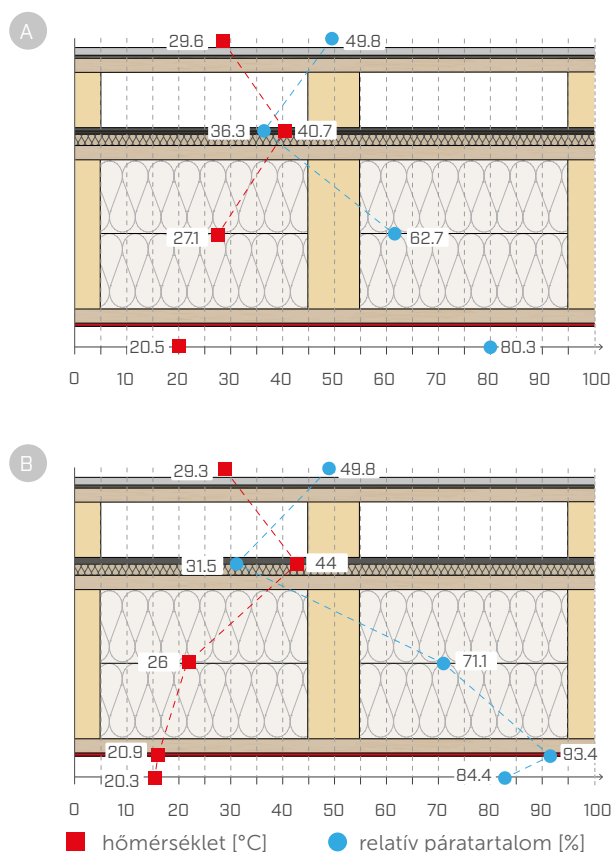
- 1 horganyzott fémlemez burkolat dupla varrattal 0,7 mm
- 2 4 mm-es vízszigetelő méhsejtes burkolat
- 3 OSB panel 15 mm
- 4 nem szellőző légüreg, 60 mm-es fa alépitménnyel
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 35 mm-es cementtel ragasztott ásványosított farost szigetelés
- 7 vázszerkezet 60 x 160 mm-es fa lécekből
- 8 hő- és hangszigetelés 80 + 80 mm-es kőzetgyapotban
- 9 **CLIMA CONTROL**



KIINDULÁSI FELTÉTEL

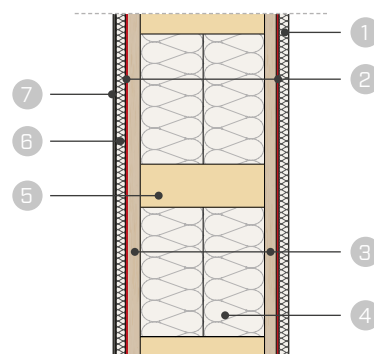


SZÁRÍTÁS



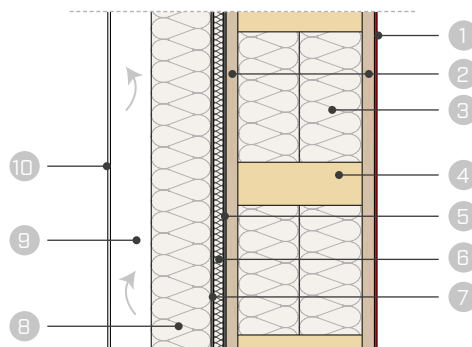
BEEpilot - A. FAL

- 1 35 mm-es cementtel ragasztott ásványosított farost szigetelés
- 2 CLIMA CONTROL párazáró
- 3 OSB panel 15 mm
- 4 hő- és hangszigetelés 80 + 80 mm-es közetgyapotban
- 5 vázszerkezet 60 x 160 mm-es fa lécekben
- 6 35 mm-es cementtel ragasztott ásványosított farost szigetelés
- 7 TRASPIR EVO 160

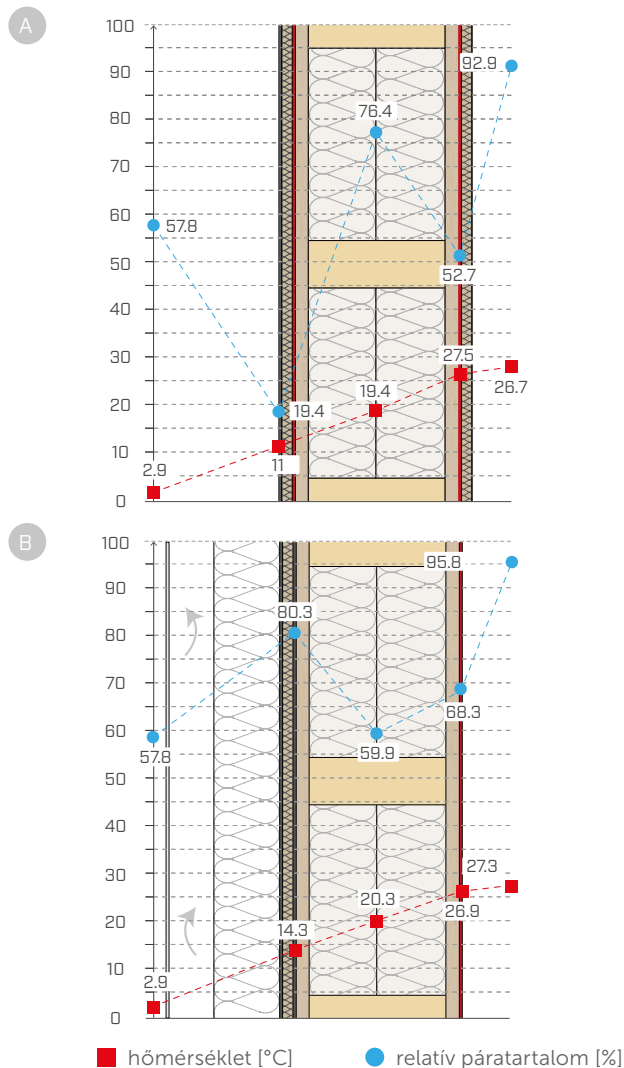


BEEpilot - B. FAL

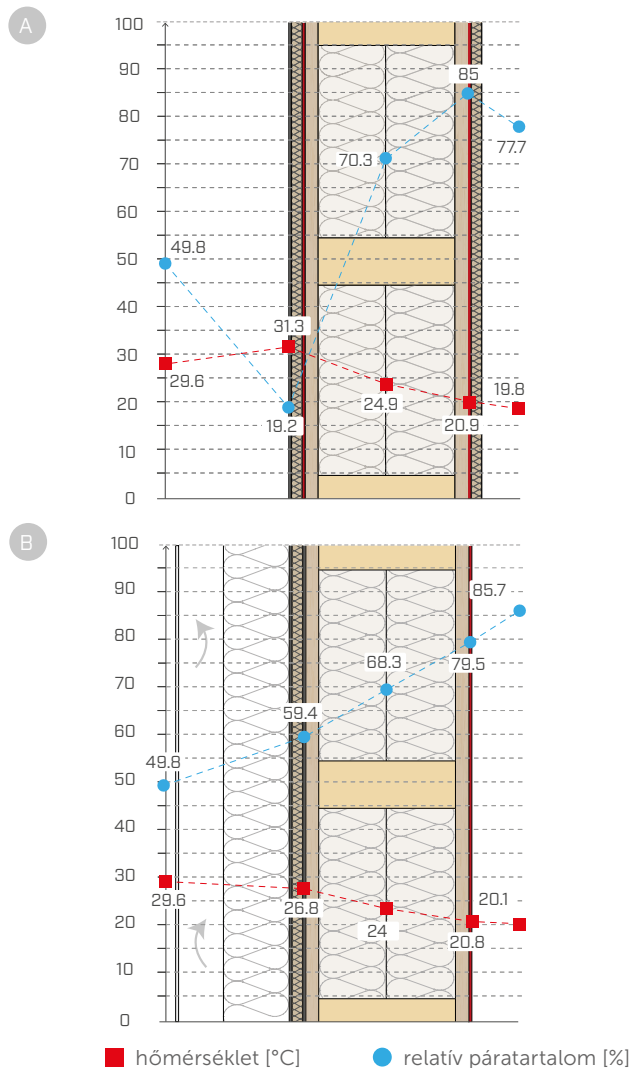
- 1 CLIMA CONTROL párazáró
- 2 OSB panel 15 mm
- 3 hő- és hangszigetelés 80 + 80 mm-es közetgyapotban
- 4 vázszerkezet 60 x 160 mm-es fa lécekben
- 5 GROUND BAND
- 6 35 mm-es cementtel ragasztott ásványosított farost szigetelés
- 7 TRASPIR EVO 160
- 8 hő- és hangszigetelés 80 mm-es közetgyapotban
- 9 szellőző légüreg, 70 mm-es fém alépítménnyel
- 10 8 mm-es műanyag panelburkolat



KIINDULÁSI FELTÉTEL



SZÁRÍTÁS



CLIMA CONTROL 80

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁS

Változó páradiffúziós ellenállás: maximális védelem a falakban és tökéletes biztonság a szigetelésnél.

ÁTLÁTSZÓ

Áteresztja a fényt, így könnyű felhelyezni; a hőmérséklet és a páratartalom alapján szabályozza a vízgőz átjutását.

TUDOMÁNYOS MÓDSZERREL VIZSGÁLVA

A terméket külső tudományos testületek tanulmányozták és tesztelték, akik valós körülmények között is szimulálták a viselkedését.

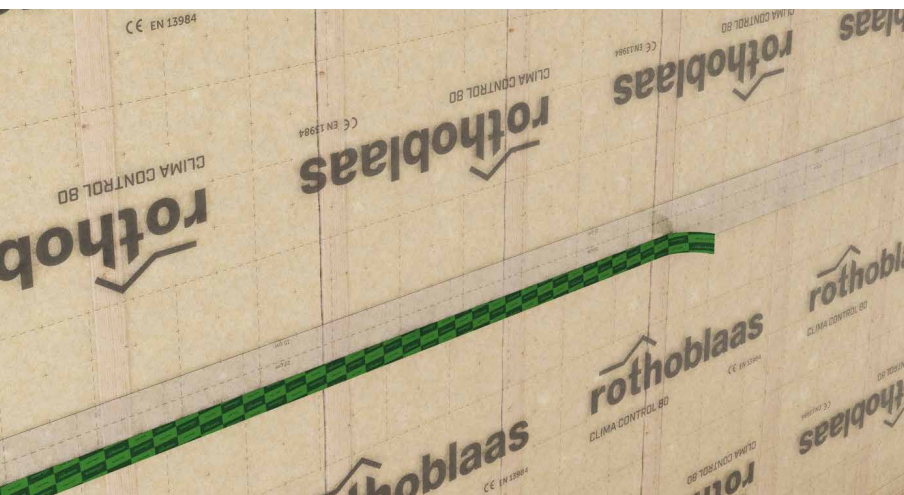


ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PA funkcionális réteg
- 2 alsó réteg: nemszótt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



KÖNNYEN FELHELYEZHETŐ

Mivel kissé átlátszó, ideális az alszerkezetre (oszlopok vagy födémgerendák) való közvetlen felhelyezéshez.

RETROFIT

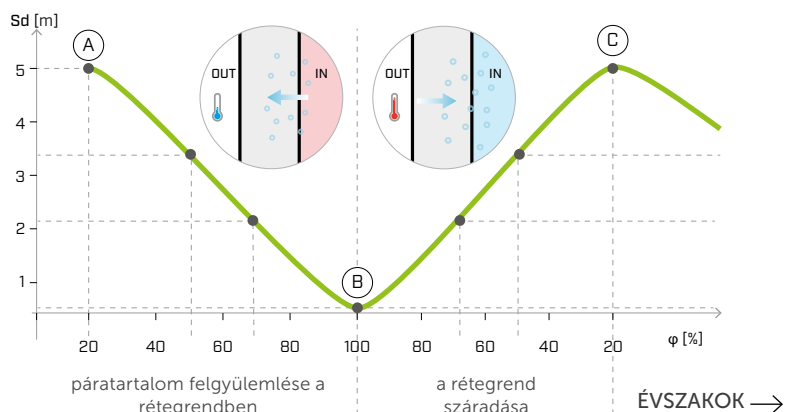
Mivel képes arra, hogy a páradiffúziót a vele érintkező anyagok higrometriai körülményei alapján szabályozza, ideális a meglévő épületek energetikai korszerűsítéséhez.

MŰSZAKI ADATOK

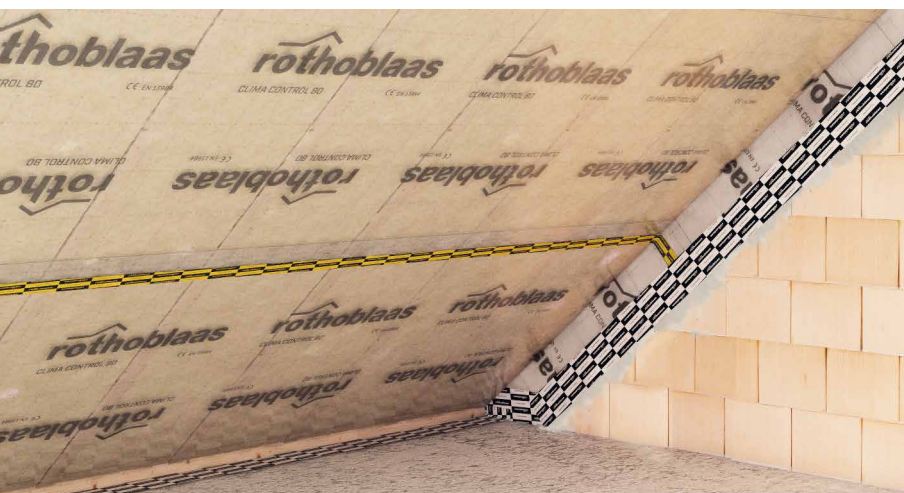
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Változó páraáteresztés (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 400 kg/m ³	kb. 25 lbm/ft ³
Változó vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 1000/25000	kb. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0%	-

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Páraáteresztés (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Párazáró	ASTM E2178-13	megfelel < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa



- A SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem - párafékezés
a pára áthaladásának korlátozására az évszak
érkezésekor, amely során nedvesség gyülemlik
fel a rétegrendben
- B NEDVES RÉTEGREND: Sd 0,15 m**
maximális légáteresztés - légáteresztő membrán
a gőz ellentétes diffúziója során a száradás biz-
tosításához
- C SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem az új év és új ciklus érkezé-
sekor



HIGROMETRIAI TULAJDONSÁGOK

A különleges PA-rétegnek köszönhetően a termék alkalmazkodni tud a szerkezet higrometriai adottságaihoz. Ha a membrán nagy mennyiségű nedvességgel érintkezik, akkor párazáróból légáteresztő termékké alakul, biztosítva a szerkezet kiszáradását.

CLIMA CONTROL 105

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN



SZÉLES ALKALMAZÁSI TARTOMÁNY

Erősen változó páradiffúziós ellenállás (0,1 - 20 m), amely révén a termék alkalmazkodik a szerkezet higrometriai körülményeihez.

KÖNNYEN FELHELYEZHETŐ

Átlátszóságának köszönhetően a membrán közvetlenül felhelyezhető az alszerkezetre.

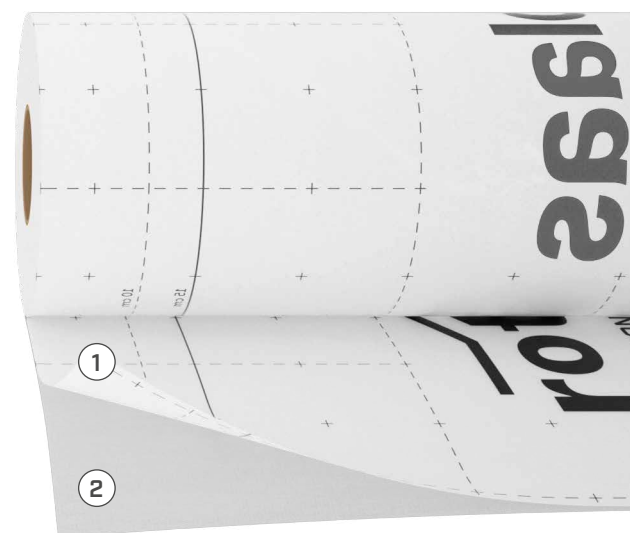
MEGBÍZHATÓ

A különleges PA-réteg maximális védelmet biztosít a falakban és tökéletes biztonságot a szigetelésnél.



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PA funkcionális réteg
- 2 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



INTELLIGENS

Amikor nagy a benti relatív páratartalom, légáteresztő fóliaként működik, amikor pedig normális a benti páratartalom, párafékező fóliaként.

RETROFIT

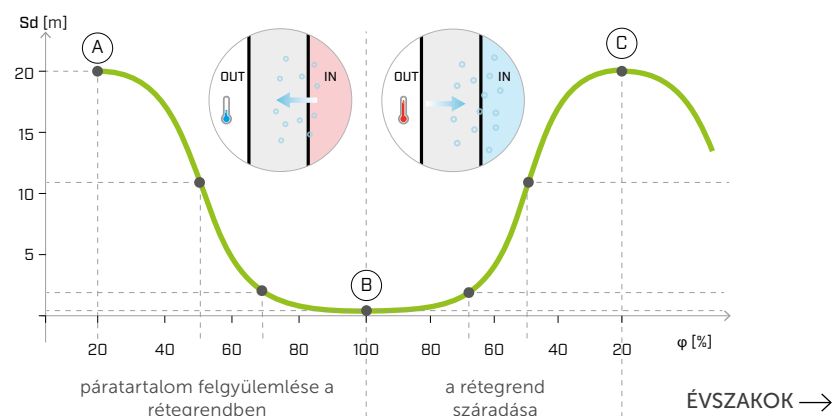
Mivel képes arra, hogy a páradiffúziót a vele érintkező anyagok higrometriai körülményei alapján szabályozza, ideális a meglévő épületek energetikai korszerűsítéséhez.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Változó páraáteresztés (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 263 kg/m ³	16 lbm/ft ³
Változó vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Vízgőz áteresztés (száraz csésze) mesterséges öregítést követően	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



- A SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 20 m**
maximális védelem - párafékezés a pára áthaladásának korlátozására az évszak érzékelésekor, amely során nedvesség gyülemlik fel a rétegrendben
- B NEDVES RÉTEGREND: Sd 0,1 m**
maximális légáteresztés - légáteresztő membrán a gőz ellentétes diffúziója során a száradás biztosításához
- C SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 20 m**
maximális védelem az új év és új ciklus érkezésekor



ÁTLÁTSZÓ

A termék átlátszósága lehetővé teszi a rögzítőelem elhelyezkedésének azonosítását, amikor közvetlenül a vázszerkezetre kerül felhelyezésre.

CLIMA CONTROL NET 145



VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL

ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉS

Ideális a meglévő szerkezetek korszerűsítése során az energetikai teljesítmény javításához.

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁS

Változó páradiffúziós ellenállás: maximális védelem a falakban és tökéletes biztonság a szigetelésnél.

BEFŰVÁSOS SZIGETELÉS

Az erősítő háló ellenállóvá teszi a membránt a szigetelőanyag befűvése okozta nyomással szemben is.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PA funkcionális réteg
- 2 háló: PE erősítőrétteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

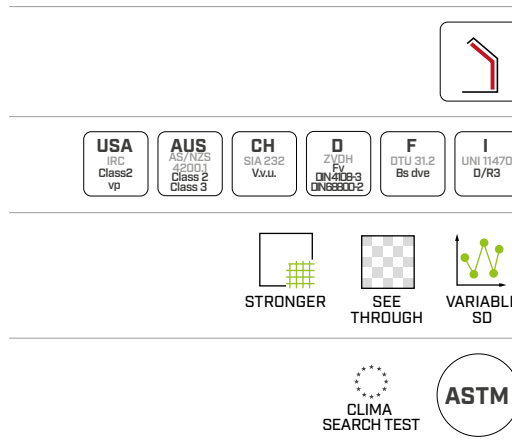


ERŐSÍTŐ HÁLÓ

Az erősítő háló kiváló alaktartóságot biztosít puha, nem folytonos felületre való felhelyezés-kor is, tehát amikor mechanikus feszültségek alakulhatnak ki.

BIZTONSÁG

A szigetelőréteg befűvások technikával történő feltele alatt mechanikai feszültségek keletkeznek, amelyeket az erősítő háló kompenzálhat.



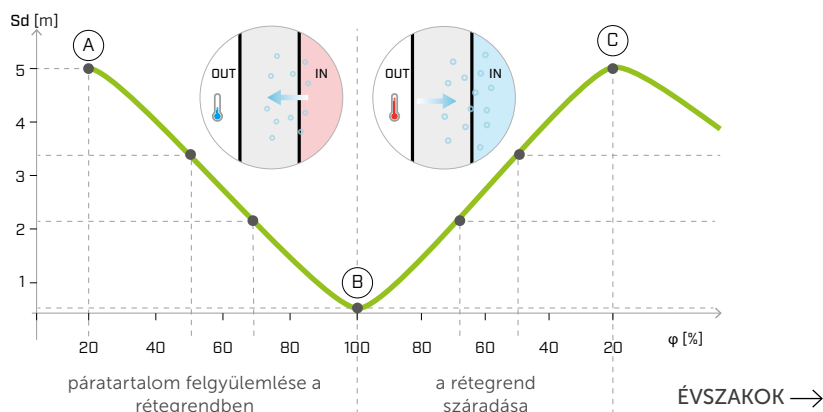
MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Változó páraáteresztés (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugaraknak való közvetett kitétel	-	2 hét	-
Hővezető képesség (λ)	-	kb. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	kb. 1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 245 kg/m ³	kb. 15 lbm/ft ³
Változó vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 250/8333	kb. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0%	-

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)(*)	ASTM E96/ E96M	1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Páraáteresztés (wet cup)(*)	ASTM E96/ E96M	10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Párazáró(*)	ASTM E2178-13	megfelel < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa

(*)A CLIMA CONTROL 145 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a CLIMA CONTROL 80, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.



- A SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem - párafékezés
a pára áthaladásának korlátozására az évszak
érkezésekor, amely során nedvesség gyülemlik
fel a rétegrendben
- B NEDVES RÉTEGREND: Sd 0,15 m**
maximális légáteresztés - légáteresztő membrán
a gőz ellentétes diffúziója során a száradás biz-
tosításához
- C SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem az új év és új ciklus érkezé-
sekor



ÁTLÁTSZÓ

Könnyen felszerelhető az enyhén átlátszóságá-
nak köszönhetően, amely lehetővé teszi az alata
lévő szerkezeten történő könnyű rögzítést.

CLIMA CONTROL NET 160

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁSÚ MEMBRÁN ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL

VÁLTOZÓ DIFFÚZIÓS ELLENÁLLÁS

Változó páradiffúziós ellenállás: maximális védelem a falakban és tökéletes biztonság a szigetelésnél.

ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉS

Ideális a meglévő szerkezetek korszerűsítése során az energetikai teljesítmény javításához.

ERŐSÍTŐ HÁLÓ

Összetételének köszönhetően a membrán ellenáll a kapcsok és szögek miatti mechanikai feszültségeknek vagy a járás okozta kopásnak.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 háló: PE erősítőréteg
- 3 alsó réteg: PA funkcionális réteg

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

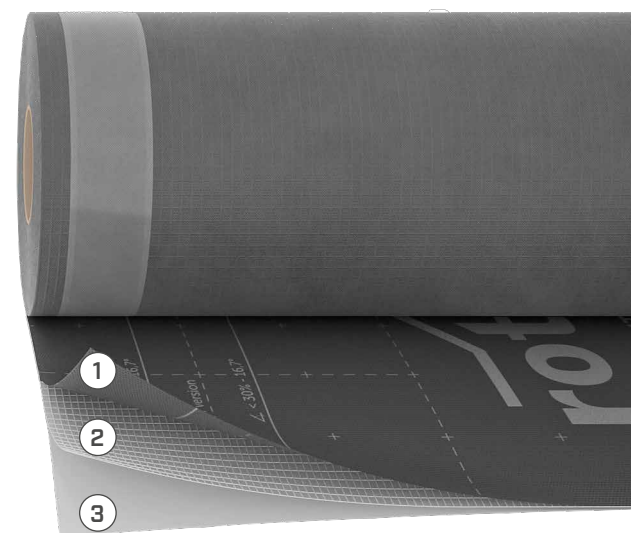


KOPÁSÁLLÓSÁG

A tetőre való felhelyezés során mechanikus feszültség keletkezik a járás okozta kopás miatt, amit az erősítő háló kompenzál.

INTELLIGENS

Amikor nagy a benti relatív páratartalom, légáteresztő fóliaként működik, amikor pedig normális a benti páratartalom, párafékező fóliaként.



MŰSZAKI ADATOK

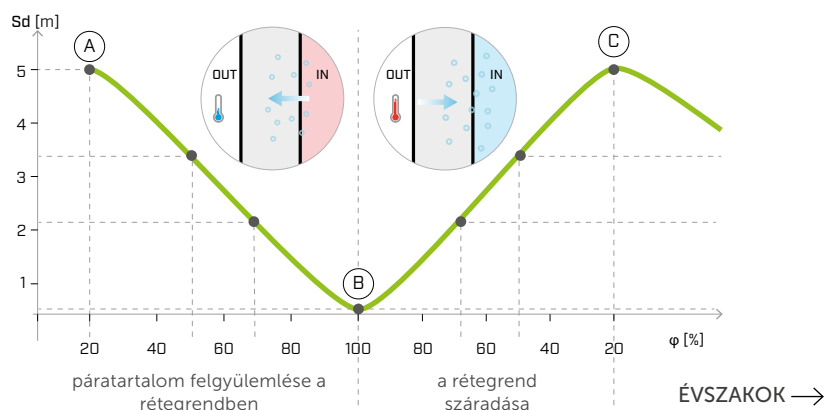
Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Változó páraáteresztés (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Húzószilárdság MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Alakváltozás MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Páraázárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 320 kg/m ³	kb. 20 lbm/ft ³
Változó vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 1000/10000	kb. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Laboratóriumi vizsgálatok révén megállapított közepes értékek. A minimum értékeket lásd a teljesítmény nyilatkozatban.

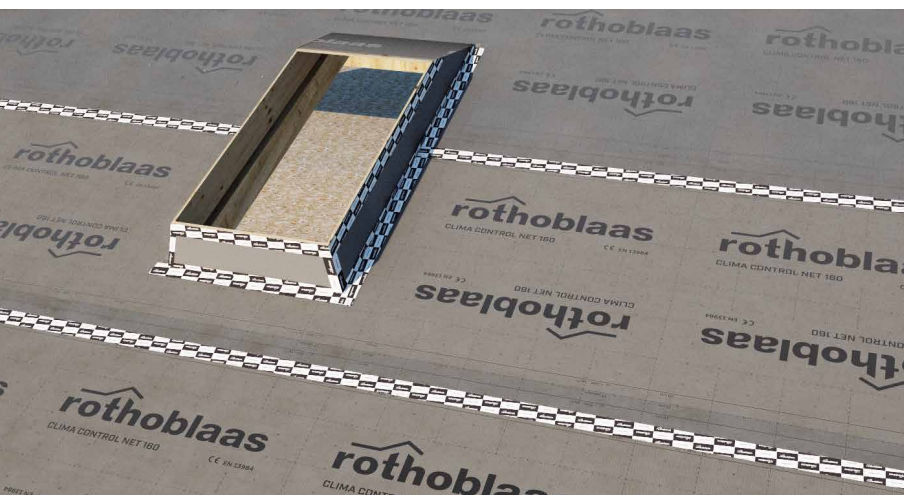
⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 4 hétre.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- A SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem - párafékezés a pára áthaladásának korlátozására az évszak érzékelésekor, amely során nedvesség gyülemlik fel a rétegrendben
- B NEDVES RÉTEGREND: Sd 0,5 m**
maximális légáteresztés - légáteresztő membrán a gőz ellentétes diffúziója során a száradás biztosításához
- C SZÁRAZ RÉTEGREND: Sd 5 m**
maximális védelem az új év és új ciklus érkezésekor



HIGROMETRIAI TULAJDONSÁGOK

A különleges PA-rétegnek köszönhetően a termék alkalmazkodni tud a szerkezet higrometriai adottságaihoz. Ha a membrán nagy mennyiségű nedvességgel érintkezik, akkor párazáróból légáteresztő termékké alakul, biztosítva a szerkezet kiszáradását és a deszkázást.

VAPOR NET 110



PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: párafékező PE réteg
- 2 háló: PE erősítőréteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2

USA
IRC
Class 2

AT
Önorm
B 9087
DB

CH
SIA 232
VLL
Ww>90mm

D
ZVDH
Db

F
DTU 31.2
B5 dte
ET Sd2 TR1

I
UNI 11470
D/R1



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 N	38/38 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párázárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás		-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 370 kg/m ³	kb. 23 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 16700	kb. 25 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP párafékező réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 N	28/33 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- légok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 310 kg/m ³	kb. 19 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 22000	kb. 50 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy óvatosan korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

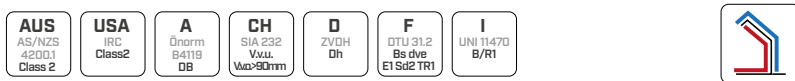
VAPOR 150

PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA

CE
EN 13984

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP párafékező réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 300 kg/m ³	kb. 19 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 26000	kb. 65 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy óvatosan korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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



PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA ERŐSÍTŐ HÁLÓVAL

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 háló: PP erősítőréteg
- 3 középső réteg: PP párafékező réteg
- 4 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Páraáteresztés (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Húzószilárdság MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Alakváltozás MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párázárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 300 kg/m ³	kb. 19 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 16700	kb. 50 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾Laboratóriumi vizsgálatok révén megállapított közepes értékek. A minimum értékeket lásd a teljesítmény nyilatkozatban.

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Val Vmax 90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------



DURABILITY



ABRASION
RESISTANCE

ÚJ GENERÁCIÓS

Az EVO-membráncsaládhoz tartozik, mivel speciális réteget tartalmaz, amely biztosítja a tartósságot és az UV-sugárzással szembeni stabilitást.

UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI STABILITÁS

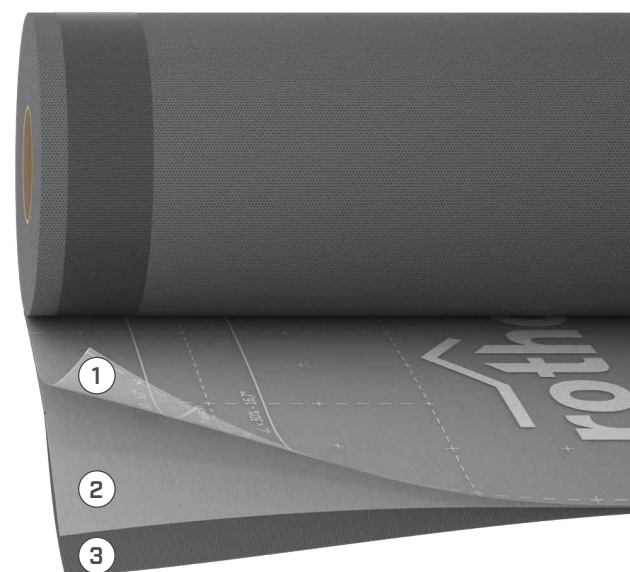
Összetétele lehetővé teszi az akár 6 hónapig tartó, UV-sugárzással szembeni stabilitást és maximális védelmet nyújt a tetőnek és az alszerkezetnek.

NAGYFOKÚ HŐMÉRSÉKLET-TŰRÉS

A funkcionális fólia speciális keveréke lehetővé teszi, hogy a termék biztosítsa teljesítményét még akkor is, ha nagy hőterhelésnek van kitéve szélsőséges éghajlati viszonyok között.

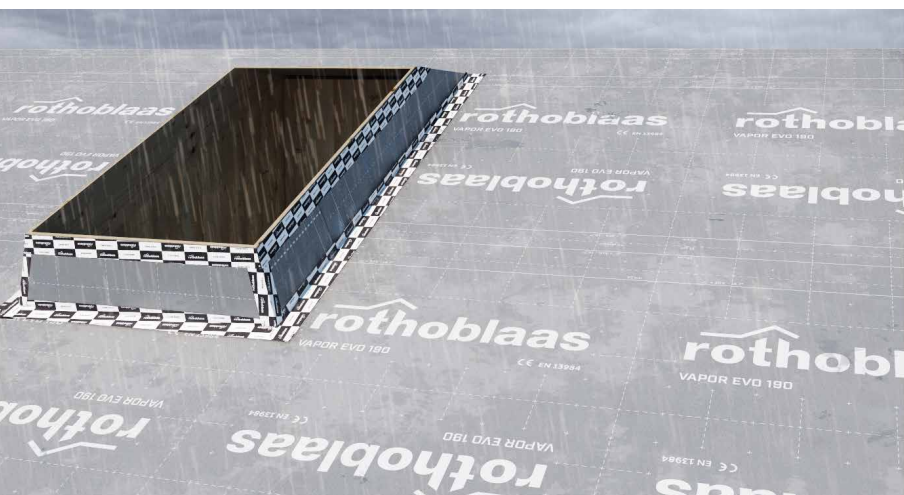
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet, erősen ellenáll az UV-sugárzásnak
- 2 középső réteg: EVO PE funkcionális réteg
- 3 alsó réteg: nemszótt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



VÉDELEM

Maximális védelem a kopással és az erős esővel szemben az építkezés felhelyezési fázisai során. A monolit réteg erős mechanikai kopás és agresszív vegyi anyagokkal való érintkezés esetén is biztosítja a vízzáróságot.

BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

Szabályosan végzett felhelyezés és tömítés a dupla ragasztószalag és az alsó réteget alkotó szövet tapadása révén.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Húzószilárdság MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Alakváltozás MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 N	60/72 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	40/100 °C	104/212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 h (8 hónap)	-
Vízoszlop	ISO 811	600 cm	236 in
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1700 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 316 kg/m ³	kb. 20 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 8300	kb. 25 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

⁽¹⁾Laboratóriumi vizsgálatok révén megállapított közepes értékek. A minimum értékeket lásd a teljesítmény nyilatkozatban.

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy óvatosan korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 10 hétre.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



FLEXI BAND UV
old. 80.



NAIL PLASTER
old. 134.



LIZARD
old. 388.



BLACK BAND
old. 144.



HŐSTABILITÁS ÉS VEGYI STABILITÁS

100 °C-ig hőálló, ellenáll a vegyi anyagoknak, amelyekkel esetleg érintkeznek a tetőn végzett munkák során vagy a levegő szennyezettsége miatt.

VAPOR 225

PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA

MEGBÍZHATÓ

A membrán grammsúlya biztosítja a mechanikai ellenállását és védelmi funkcióját az építési fázisban.

VÉDELEM

Szabálytalan, durva felületen is alkalmazható, amely a vékonyabb párafékezőket károsíthatná.

KÖLTSÉG/TELJESÍTMÉNY

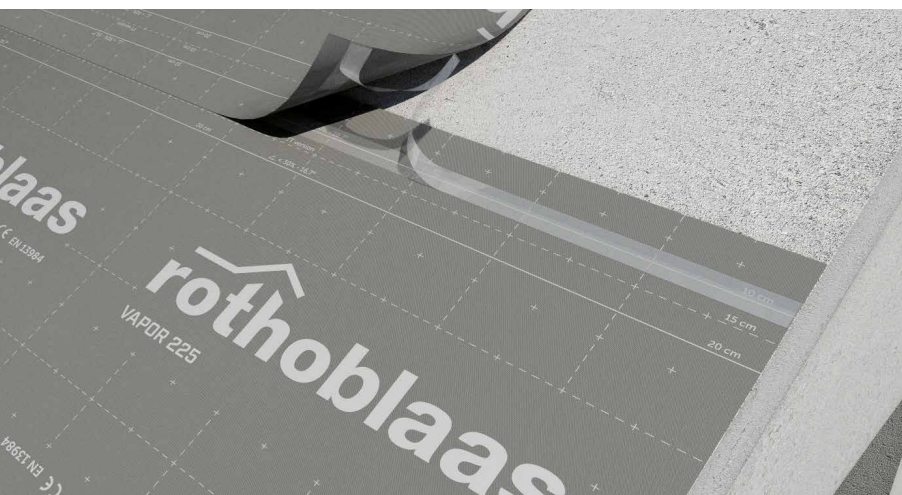
Gazdaságos árfekvésű membrán, biztosítja a nagy teljesítményt és az időjárás hatásai elleni védelmet.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP párafékező réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

A TT változat gyors felhelyezést és szakszerű szigetelést nyújt a dupla ragasztószalag révén.

HAJLÉKONYSÁG

Noha igen vastag és ellenálló, a membrán összetétele nagy hajlékonyságot tesz lehetővé a megmunkálás során az anyag kopásának kockázata nélkül.



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Val Vmax 90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3	I UNI 11470 A/R3
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------



ABRASION
RESISTANCE

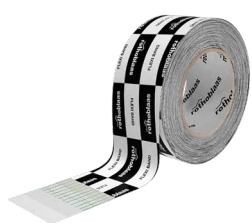
MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 N	> 51/67 lbf
Vízállóság	EN 1928	megfelel	-
Párazárás:			
- mesterséges öregítés után	EN 1296/EN 1931	megfelel	-
- lúgok jelenlétében	EN 1847/EN 12311-2	nincs meghatározva	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 280 kg/m ³	kb. 17 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 5000	kb. 20 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitétséget legfeljebb 4 hétre.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



FLEXI BAND
old. 78.



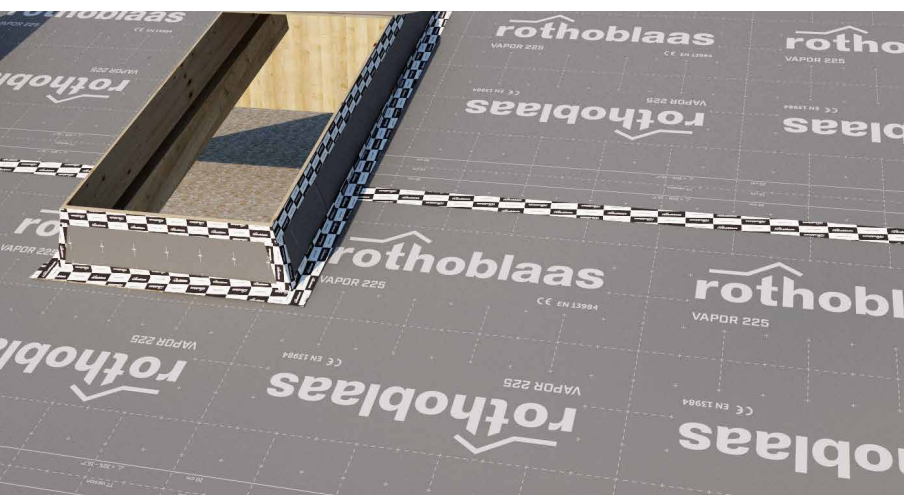
NAIL PLASTER
old. 134.



LIZARD
old. 388.



MANICA FLEX
old. 148.



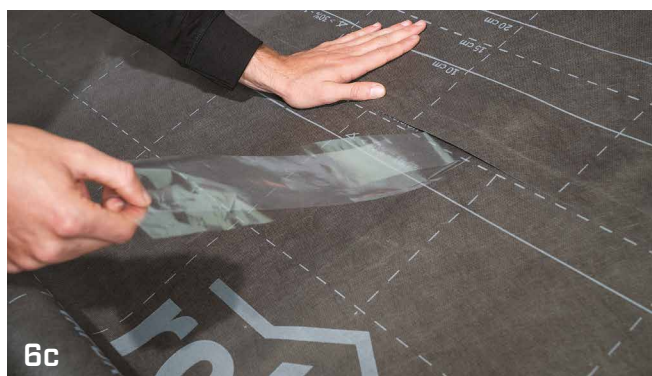
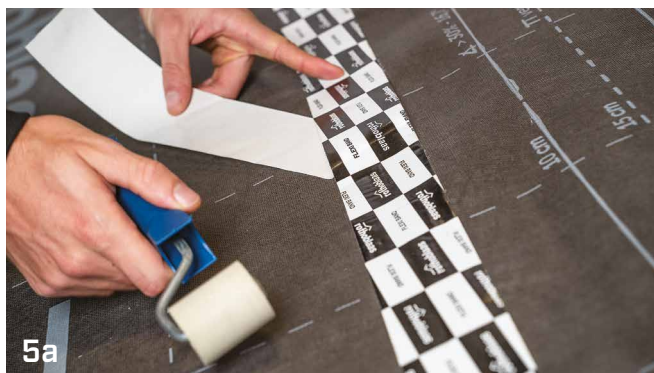
KOPÁSÁLLÓSÁG

Megnövelt grammsúlyának köszönhetően a piac legerősebb párafékező fóliái közé tartozik és biztosítja a szokványos építési fázisok védelmét.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: CLIMA CONTROL 160 ÉS VAPOR



FELHELYEZÉS TETŐRE - KÜLSŐ OLDAL



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



Az Ön biztonsága a miénk is

Biztonsági berendezéseink **100%-os védelmet** nyújtanak a homlokzatokól a tetőig, a szélturbináktól a szűk terekig.

Leesés gátló rendszerei esetében bízza ránk magát: egyetlen **kapcsolattartó**, a Gravity Labunkban tesztelt és harmadik fél által hitelesített testre szabott projektek, támasztékok, felszerelések és rögzítések.



Az Ön biztonsága a miénk is:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

LÉGÁTERESZTŐ FÓLIÁK

I LÉGÁTERESZTŐ FÓLIÁK

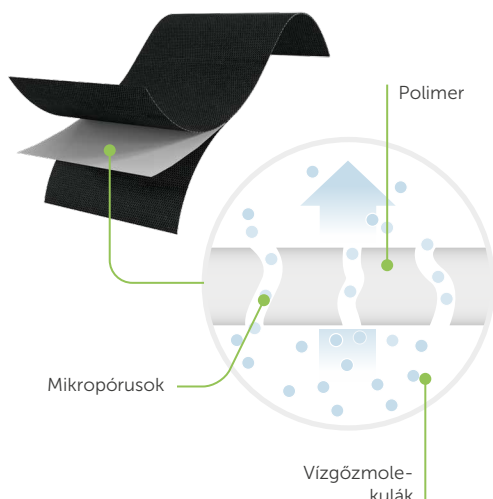
TRASPIR 95 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN FALRA	250
TRASPIR 110 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	252
TRASPIR EVO UV 115 UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	254
TRASPIR ALU 120 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	256
TRASPIR 135 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	257
TRASPIR EVO 135 LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	258
TRASPIR 150 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	262
TRASPIR NET 160 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	263
TRASPIR EVO 160 LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	264
TRASPIR 200 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	266
TRASPIR ALU 200 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERŐ MEMBRÁN	267
TRASPIR EVO SEAL 200 PERFORÁCIÓNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	268
TRASPIR FELT EVO UV 210 UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	271

TRASPIR EVO UV 210 UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	272
TRASPIR EVO 220 LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN	278
TRASPIR EVO 300 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340 LÉGÁTERESZTŐ ÉS MIKROPORÓZUS MONOLIT MEMBRÁN	282
TRASPIR WELD EVO 360 LÉGÁTERESZTŐ, HEGESZTHETŐ MONOLIT MEMBRÁN	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430 ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERŐ MEMBRÁN	290
TRASPIR METAL HÁROMDIMENZIÓS PAPANOK FÉMTETŐKHÖZ	292

MONOLIT ÉS MIKROPORÓZUS

A légáteresztő membránok, valamint párafékező és párazáró szintetikus fóliák (azaz a polimerekből származtatott anyagokból álló membránok) a gyártási technológiától és a feldolgozási alapanyagtól függően különböző tulajdonságokkal rendelkezhetnek. A légáteresztő membránok két nagy csoportra oszthatók: MIKROPORÓZUS és MONOLIT.

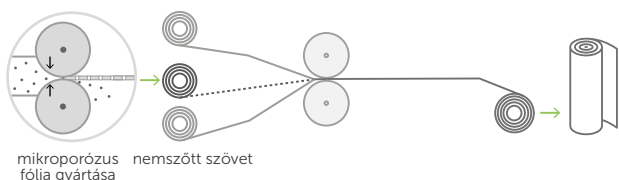
MIKROPORÓZUS MEMBRÁNOK



JELLEMZŐK

Hőmérséklet-ellenállás	●○○
Tartósság és öregedéssel szembeni stabilitás	●●○
UV-sugárzással szembeni stabilitás	●●○
Kémiai stabilitás	●○○
Tűzállósági tulajdonságok	●○○
Vízgőzáteresztés	●●●
Vízállóság	●●○
Légzáróság	●●○
Ellenállás erős esővel szemben	●●○
Mechanikai ellenállás	●●●
Csúszással szembeni ellenállás	●●●
Szennyezőanyagokkal szembeni ellenállás	○○○

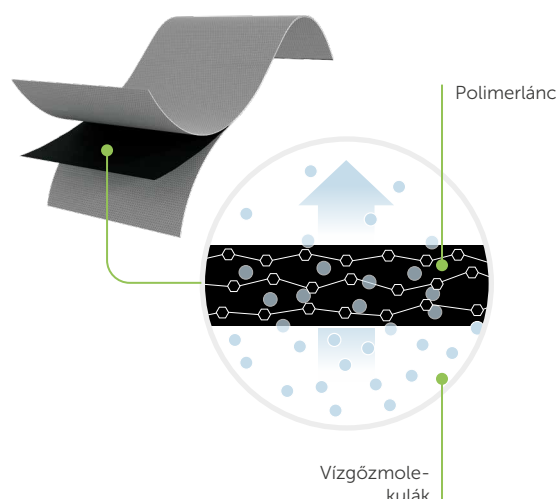
Membrán mikroporozitással ellátott funkcionális réteggel, a gyártási folyamat során. A felhasznált polimer típusa (PP vagy PE) és az alkalmazott feldolgozás lehetővé teszi egy működőképes, gazdaságos légáteresztő membrán előállítását, amely azonban érzékenyebb a hőterhelésre és az UV sugárzásra.



Mikroporózus membrán metszetének képe mikroszkóp alatt.
Felső rész: mikroporózus réteg.
Alsó rész: a hordozó és a védőszövet szálai.



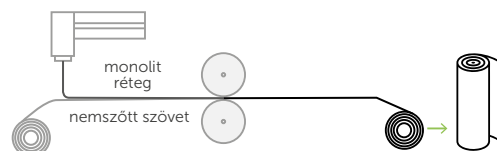
MONOLIT MEMBRÁN



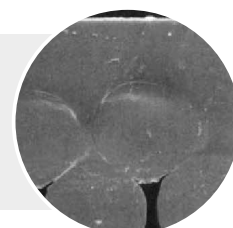
JELLEMZŐK

Hőmérséklet-ellenállás	●●●
Tartósság és öregedéssel szembeni stabilitás	●●●
UV-sugárzással szembeni stabilitás	●●●
Kémiai stabilitás	●●●
Tűzállósági tulajdonságok	●●○
Vízgőzáteresztés	●●●
Vízállóság	●●●
Légzáróság	●●●
Ellenállás erős esővel szemben	●●●
Mechanikai ellenállás	●●●
Szennyezőanyagokkal szembeni ellenállás	●●●

Membrán homogén és folyamatos funkcionális réteggel, amely természetesen légáteresztő. A felhasznált polimer típusa, kiváló minőségű (TPE, TPU vagy akril) és az alkalmazott feldolgozás lehetővé teszi, hogy nagyon nagy teljesítményű membránt kapjunk, amely nagyon ellenáll a rossz időjárásnak és az öregítésnek.



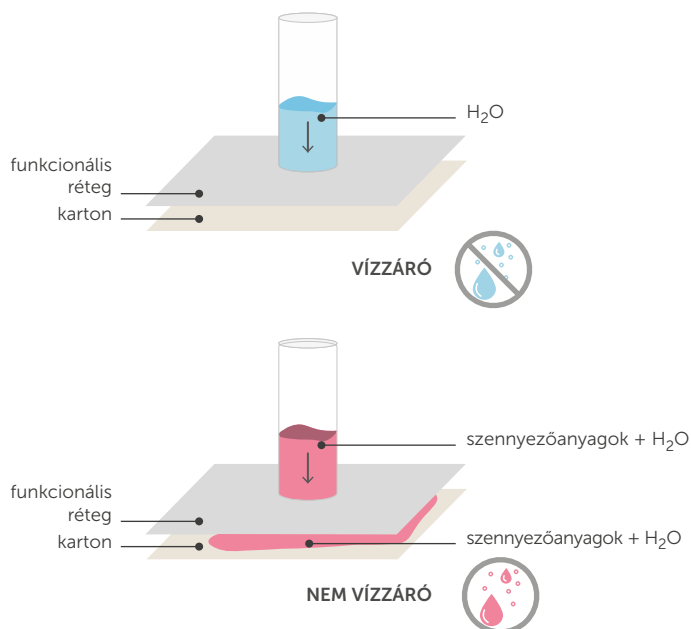
Monolit membrán metszetének képe mikroszkóp alatt.
Felső rész: monolit réteg.
Alsó rész: a hordozó és a védőszövet szálai.



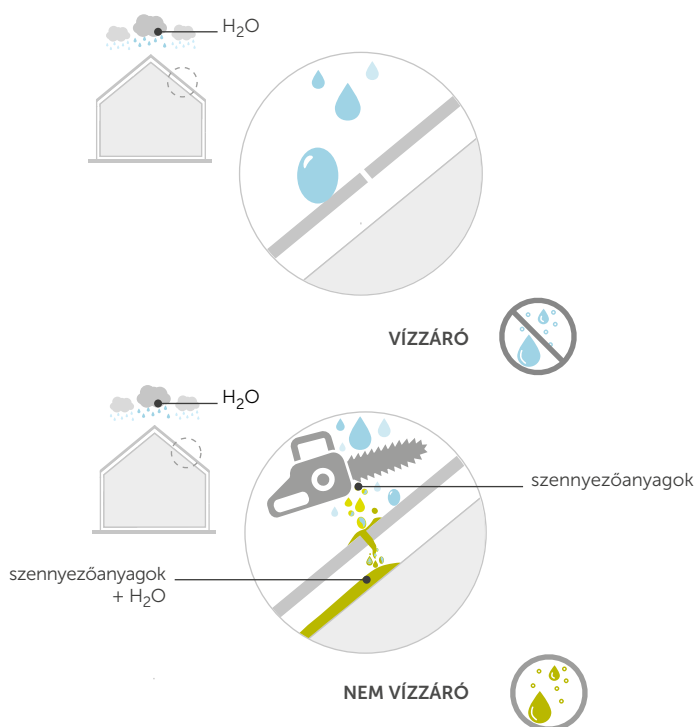
A **mikroporózus** fóliák hidrofób polimerekből készülnek, amelyek természetüknél fogva nem képesek kölcsönhatásba lépni vízzel és gőzzel. **Ahhoz, hogy a fólia légáteresztő legyen, speciális eljárásokra van szükség**, amelyek azonban merevebbé és érzékenyebbé teszik a szennyező anyagokkal szemben.

MIKROPORÓZUS MEMBRÁNOK

LABORATÓRIUMI TESZT



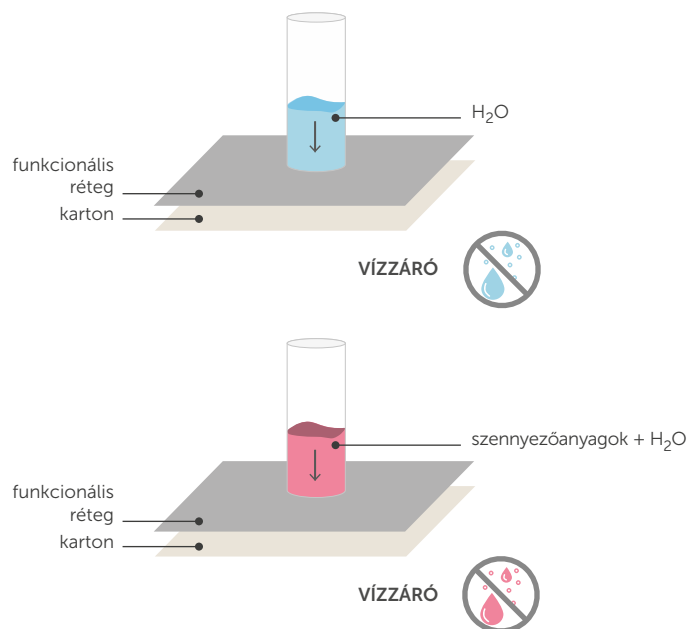
AZ ÉPÍTÉSI TERÜLET ESETE



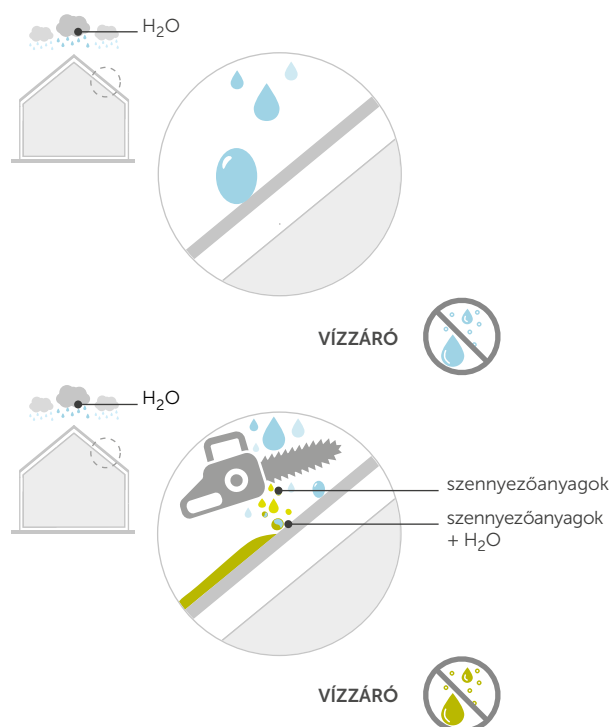
A **monolit** fóliák hidrofíl polimerekből készülnek, amelyek természetesen képesek kémiai kölcsönhatásba lépni vízzel és gőzzel. **A gyártási folyamat nem terheli a polimert**, megőrzi a fólia rugalmasságát és ellenáll a szennyező anyagoknak.

MONOLIT MEMBRÁN

LABORATÓRIUMI TESZT



AZ ÉPÍTÉSI TERÜLET ESETE



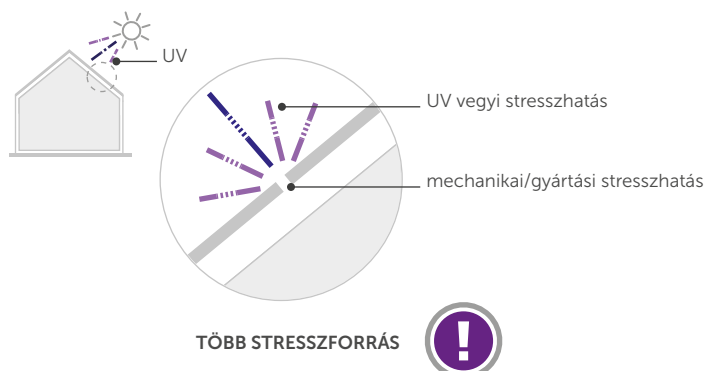
Fedezze fel a mikroporózus membránok és monolit membránok viselkedését víz és felületaktív anyagok keveréke jelenlétében.

SUBSCRIBE



MIKROPORÓZUS MEMBRÁNOK

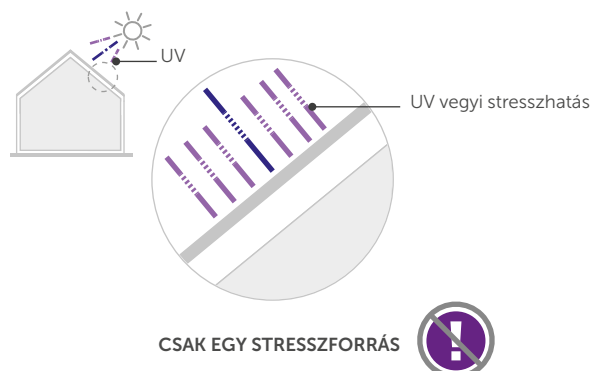
ELLENÁLLÁS AZ ULTRAIBOLYA SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN



A polimerek romlása annál nagyobb, minél több stresszhatás éri egyidejűleg. A mikroporózus fóliák gyártási folyamata során mechanikai igénybevételnek vannak kitéve, ami merevíti a membránt. Ha egy mikroporózus membrán hosszú ideig ultraibolya sugárzásnak van kitéve, **a polimer gyorsabban lebomlik, ami további feszültségforrást jelent.** Fontos betartani a membránra vonatkozó maximális UV-kitettségi előírásokat a funkcionális réteg tartósságának megőrzéséhez.

MONOLIT MEMBRÁN

ELLENÁLLÁS AZ ULTRAIBOLYA SUGÁRZÁSSAL SZEMBEN



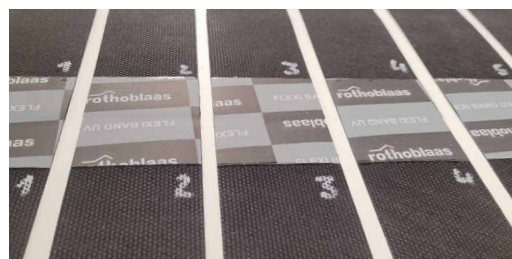
A monolit rétegek gyártási folyamata során nem jönnek létre mechanikai stresszhatások vagy hőhatások. Ha egy monolit membrán ultraibolya sugárzásnak van kitéve, ez az egyetlen feszültségforrás a funkcionális filmre. Ennek eredményeként a lebomlás kisebb, mint egy mikroporózus fóliáé.

A monolit membránok mindig jobban ellenállnak az UV sugárzásnak. Ennek ellenére fontos betartani a membránra vonatkozó maximális UV-kitettségi előírásokat a funkcionális réteg tartósságának megőrzéséhez.

MONOLIT MEMBRÁN: MAGAS ÉS TESZTELT TARTÓSSÁG

A MEZeroE projekt részeként a Krakkói Műszaki Egyetem a monolit membránokat és a monolit membrán + szalag rendszert mesterséges öregítésnek vetette alá UV sugárzás és hő hatására. A Milánói Műszaki Egyetem természetes módon előregedett mintákon végzett vizsgálatokat, miután közvetlen légköri hatásoknak voltak kitéve.

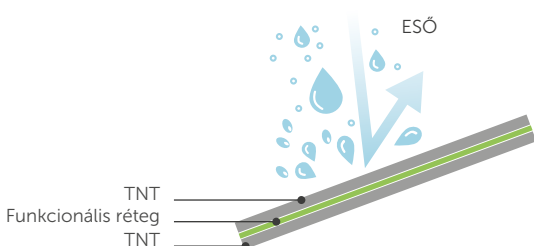
Az eredmények mindkét esetben azt mutatják, **hogy a monolit membránok rendkívül ellenállnak az öregítésnek, és nagy tartósságot biztosítanak.**



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.

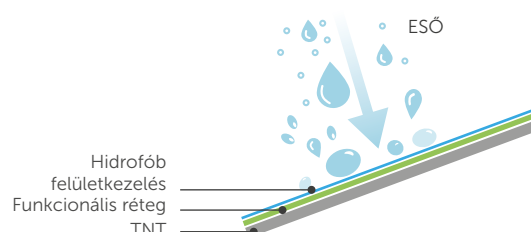
VÍZTASZÍTÓ

A membránok valamennyi felületét víztaszítónak tervezték. A víztaszítás a megfelelő anyagok választásával vagy a felületi textúra kihasználásával érhető el. Ez egy fontos tulajdonság, mivel hozzájárul a membrán szárazon tartásához.



HIDROFÓB

Egyes esetekben (TRASPIR EVO 300) a felületeket speciális kezeléssel tesszük hidrofóbbá, ami tovább csökkenti a vízzel való kölcsönhatást (a vízzel való kölcsönhatás hiányának mechanizmusa hasonló a víztaszító hatáshoz, de még hangsúlyosabb).



■ ANYAGOK, TULAJDONSÁGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK

Az egyes termékek tulajdonságai között különbségek a gyártási technológiára és a felhasznált, döntő részben VOC- és oldószermentes alapanyagokra vezethető vissza. Alább felsoroljuk a Rothoblaas termékekben használt polimereket, tulajdonságaikkal együtt:

ALKALMAZOTT ALAPANYAG FUNKCIONÁLIS RÉTEGHEZ	KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK	A KÉSZTERMÉK TECHNOLÓGIÁJA	ROTHOBLAAS TERMÉKEK, AMELYEKBE ALKALMAZZÁK
Akril	• Hőmérséklet-ellenállás • Nagyon magas UV-stabilitás • Alacsony tűzállósági besorolás • Magas tartósság	Bevonattal ellátott, 2 rétegű monolit	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Termoplasztikus poliuretán (TPU vagy PU)	• Hőmérséklet-ellenállás • Rugalmasság és megmunkálhatóság • UV-sugárzással szembeni stabilitás	Bevonatos monolit vagy 3 rétegű monolit	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Termoplasztikus poliészter (TPE)	• Hőmérséklet-ellenállás • Mechanikai ellenállás • UV-sugárzással szembeni stabilitás	3 rétegű monolit	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Poliamid (PA)	• Változó ellenállás vízgőz-diffúzióval szemben • Ellenálló a magas hőmérsékletnek	2 vagy több rétegű monolit	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Polietilén (PE)	• Alaktartósság • Kémiai stabilitás	Bevonattal ellátott, 1 vagy több rétegű monolit	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Polipropilén (PP)	• Mechanikai ellenállás • Rugalmasság és megmunkálhatóság • Hőmérséklet-ellenállás	Mikroporózus vagy bevonatos	Erősen légáteresztő membránok (pl. TRASPIR 150) Párafékező fóliák (pl. VAPOR 150)
HORDOZÓKÉNT VAGY HÁLÓKÉNT HASZNÁLT ALAPANYAG	KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGOK	FUNKCIÓ	
Poliészter (PL)	• Hőmérséklet-ellenállás • UV-sugárzással szembeni stabilitás • Mechanikai ellenállás • Rugalmasság	Hordozó a bevonattal ellátott monolit termékekhez TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Polipropilén (PP)	• Mechanikai ellenállás • Kopásállóság • Nagy fokú rugalmasság és megmunkálhatóság	Hordozó vagy védőréteg mikroporózus vagy monolit membránok esetében	
Alumínium	• Hővisszaverő • Növeli a vízgőz-diffúzióval szembeni ellenállást	Bevonat néhány fényvisszaverő termékhez BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN FALRA



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 238 kg/m ³	kb. 15 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 50	kb. 0.1 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾A TRASPIR 95 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a TRASPIR 150, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN

TANÚSÍTOTT

A Sintef (Norvégia) és a CSTB (Franciaország) által jóváhagyott vízálló alátétként való használatra.

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

Független harmadik fél által ellenőrzött, átlátható és összehasonlítható információk állnak rendelkezésre a környezeti hatásokról az életciklus-elemzéstől kezdve.

PRAKTIKUS

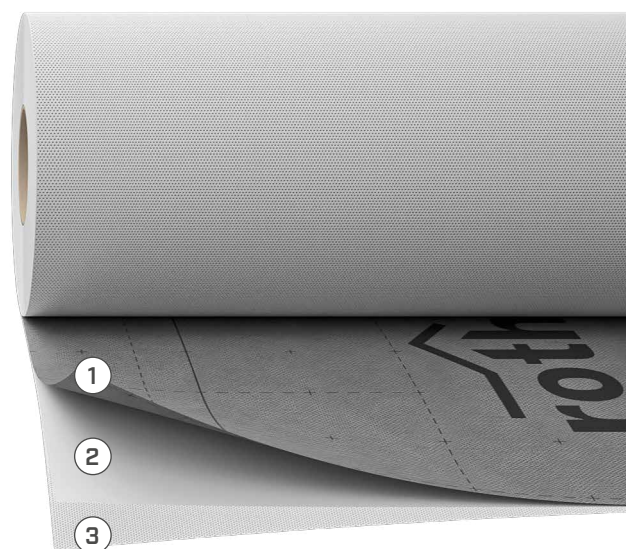
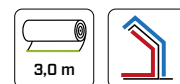
Könnyű és könnyen felszerelhető, védi a burkolatot és szélálló réteggént működik.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszótt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



BIZTONSÁGOS

Átment az ASTM E331 és a Sintef vízbehatolási ellenállási teszteken, 300 Pa-ig vízálló gátat biztosít, így ideális megoldás az ideiglenes védelemre az építési fázisok során és a burkolat mögé véletlenül betörő víz esetén.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 275 kg/m ³	kb. 17 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 75	kb. 0.15 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre. A QB 20-01-003 (Franciaország) tanúsítvány maximum 3 hónapos kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

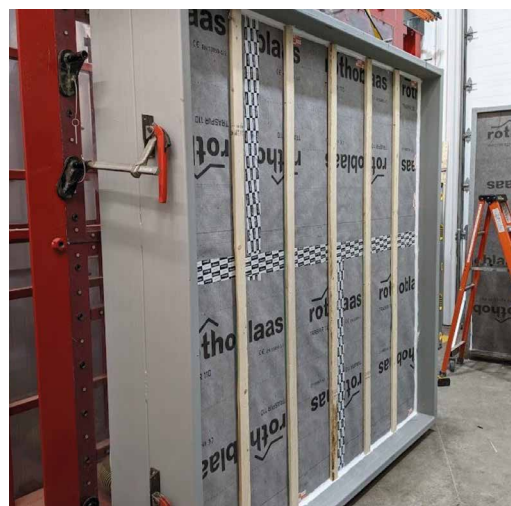
 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Légtömörség	ASTM E2178	megfelel
Légtömörség (öregítés előtt és után)	CAN/ULC-S741	megfelel
Pliability	CAN2-51.32-M77	megfelel
Vízállóság 300 Pa-nál a falakon	ASTM E331	megfelel
Szakítószilárdság	ASTM D828	4,67 N/mm

VÍZÁTHATOLÁSSAL SZEMBENI ELLENÁLLÓ KÉPESSÉG

A TRASPIR 110-et az ASTM E331 szerint tesztelték, hogy igazolják a termék hatékonyságát 75 Pa és 300 Pa nyomású vízszugárral és FLEXI BAND-dal lezárva.

VÍZSUGÁR NYOMÁSA	EREDMÉNY	JEGYZETEK ÉS MEGJEGYZÉSEK
 75 Pa	 megfelelt	nincs beszivárgás
 300 Pa	 megfelelt	nincs beszivárgás



TRASPIR EVO UV 115

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

BIZTONSÁG

Nagyfokú vízállóság és az időjárási viszontagságoknak való ellenállás a különleges monolit keverék révén.

B-s1,d0

Tanúsított égéskésleltetési képesség: B-s1,d0 tűzállósági besorolás az EN 13501-1 szabvány alapján.

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

Állandó ellenállás az UV-sugárzással szemben, max. 30 mm széles nyitott átlapolások és max. 20 % fedetlen felület mellett.



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet, erősen ellenáll az UV-sugárzásnak
- 2 alsó réteg: PU légáteresztő monolit réteg

KÓDOK ÉS MÉRETEK

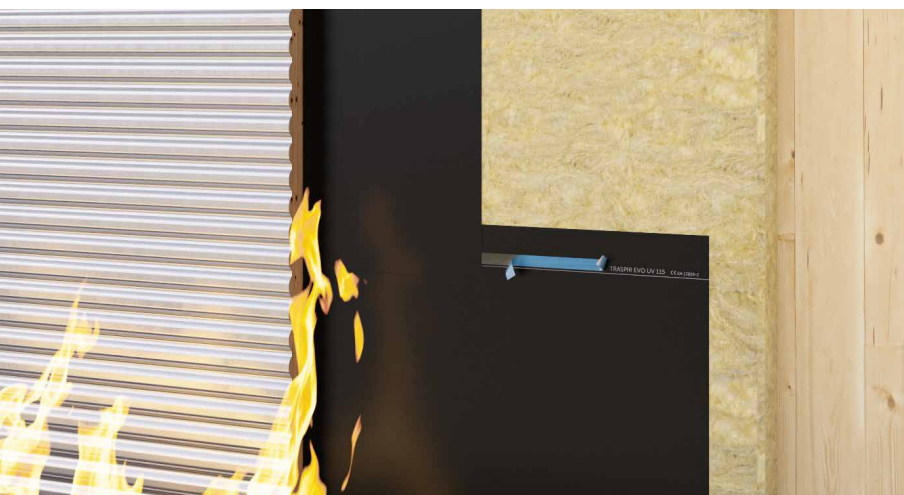
KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36

UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI STABILITÁS

A speciális monolit keverék biztosítja az UV-sugárzással szembeni nagy stabilitást, akár hézagolással szerelt homlokzatoknál is.

INNOVÁCIÓ

A membránt egy innovatív technológia jellemzi, amely lehetővé teszi a nagy hőmérséklet-ingadozásoknak kitett fémhomlokzatokon történő használatát is anélkül, hogy a teljesítménye csökkenne.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után ⁽¹⁾ :			
- vízállóság 120 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (>12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 30 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 20%-át hagyják szabadon ⁽³⁾	EN 13859-2	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 380 kg/m ³	kb. 24 oz/in ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 270	kb. 0.4 MNs/g
VOC	-	0%	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 5000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy óvatosan korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 10 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 5000 órás UV-öregítés 6 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

⁽³⁾A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

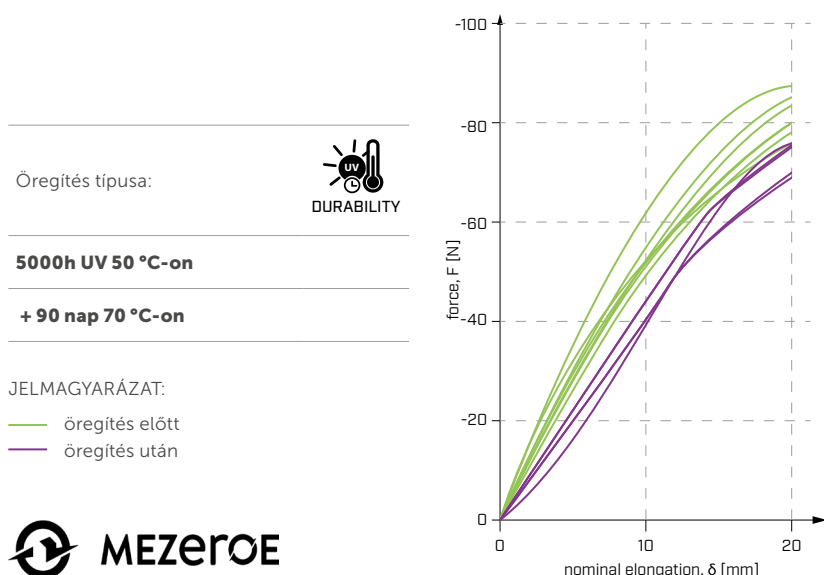
 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160



MESTERSÉGES ÖREGÍTÉS

A MEZeroE projekten belül a Krakkói Műszaki Egyetem az egymembránt és a TRASPIR EVO UV 115 membránrendszert + FLEXI BAND UV szalagot mesterséges öregítésnek vetette alá UV-sugárzás és hőhatás által.



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

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN

CE
EN 13859-1/2

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: alumínium fólia
- 2 alsó réteg: PP légáteresztő réteg



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Vízállóság	EN 1928	W2 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W2 osztály	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 200 kg/m ³	kb. 12 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 133	kb. 0.4 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
TALU120 sugárzás-visszaverés	EN 15976	81%	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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
TALU120270 sugárzás-visszaverés	EN 15976	95%	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

(*)Kérésre elérhető termék.

TRASPIR 135

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 mm	29/18 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 225 kg/m ³	kb. 14 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 33	kb. 0.1 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitétséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾A TRASPIR 135 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a TRASPIR 150, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.

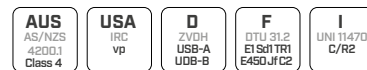
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

CE
EN 13859-1/2



ÖREGEDÉSI ELLENÁLLÁS

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

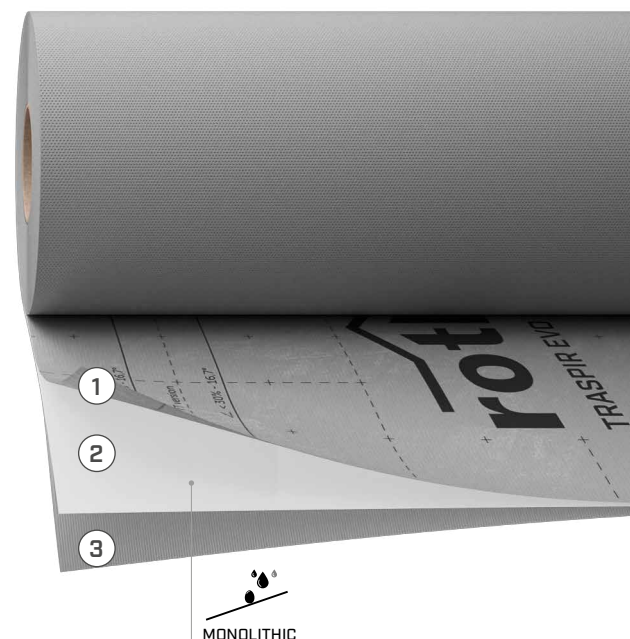
A TT változat gyors felhelyezést és szakszerű szigetelést nyújt a dupla ragasztószalag révén.

ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ

Nagyfokú védelem erős eső ellen az időjárási viszonytárgyaknak való ideiglenes kitettséggel.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: légáteresztő monolit réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



BIZTONSÁGOS

A monolit membrán védi a burkolatot és javítja az anyagok tartósságát, elkerülve a kondenzáció és az áramok képződését a szigetelőrétegben.

KÖLTSÉG-TELJESÍTMÉNY

A monolitikus funkcionális fólia és a csökkentett tömeg lehetővé teszi, hogy alacsony költségek mellett kiváló terméket kapjunk.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 100 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 300 kg/m ³	kb. 19 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 220	kb. 0.5 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾ A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 8 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 1000 órás UV-öregítés 3 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



FLEXI BAND UV
old. 80.



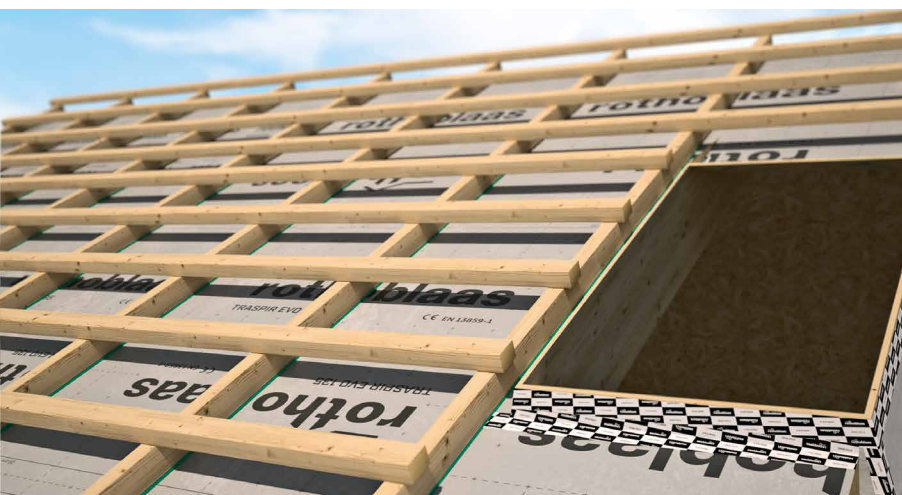
CUTTER
old. 394.



ROLLER
old. 393.



MANICA FLEX
old. 148.

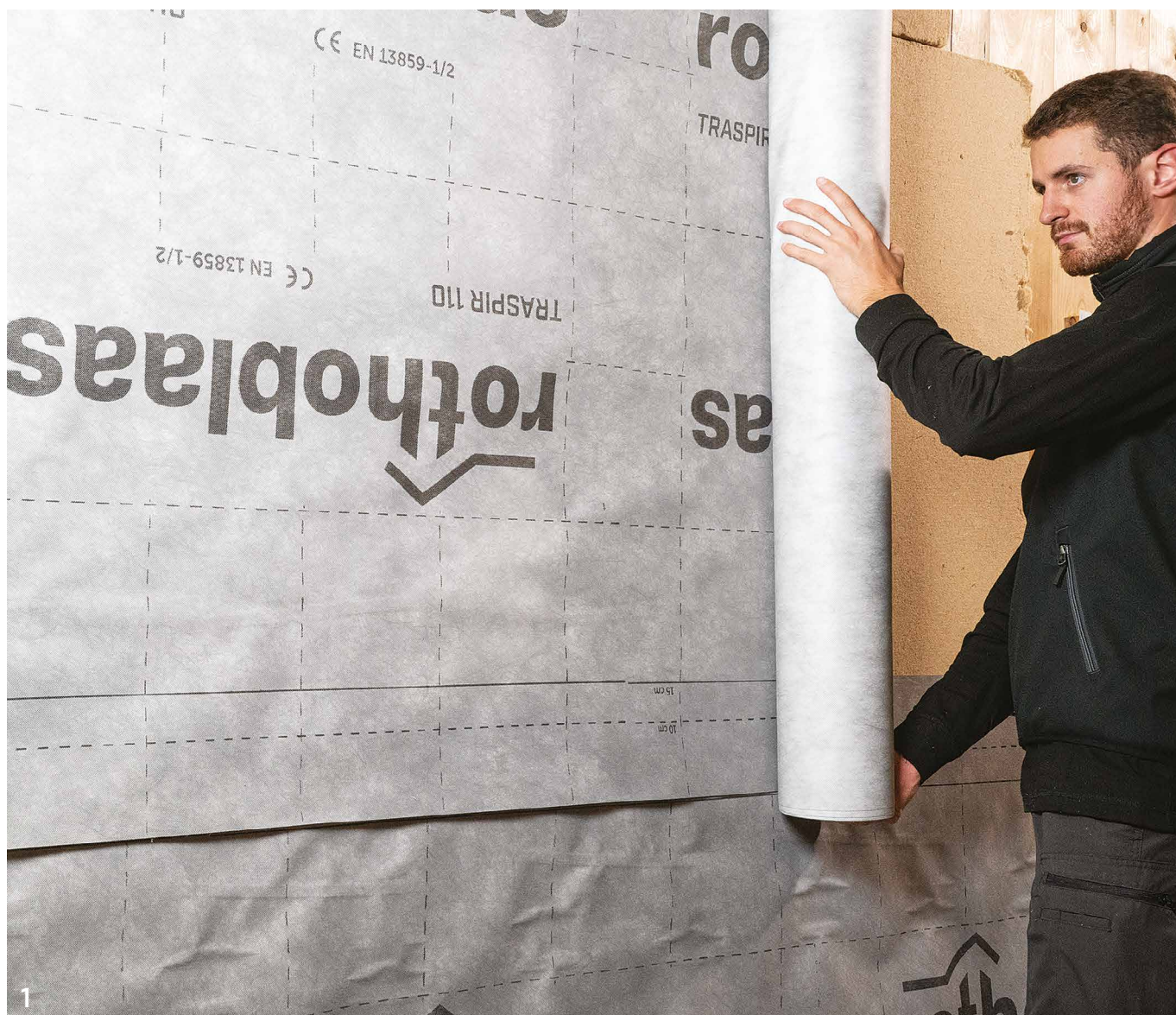


MEGBÍZHATÓ

A monolit funkcionális membrán kémiai reakción keresztül biztosítja a légáteresztést. A folytonos és homogén réteg teljes gátat biztosít a víz és a levegő átjutása ellen.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TRASPIR

FELHELYEZÉS FALRA - KÜLSŐ OLDAL



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

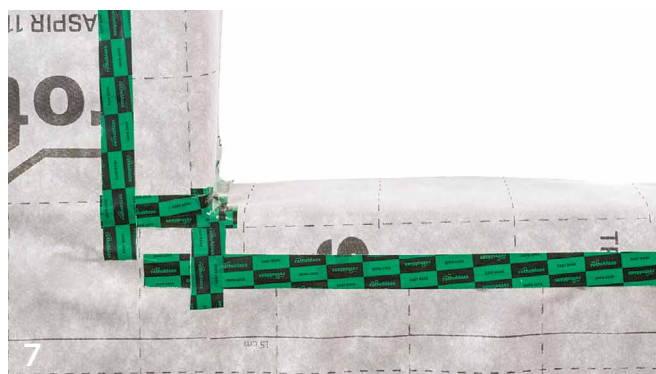
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TRASPIR



FELHELYEZÉS ABLAKRA - KÜLSŐ OLDAL



- 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

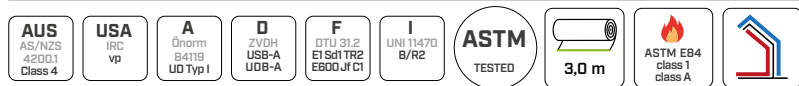
TRASPIR 150

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszótt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	190/225 N	43/51 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 mm	35/21 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás		-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 215 kg/m ³	kb. 13 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 40	kb. 0.1 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 2 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

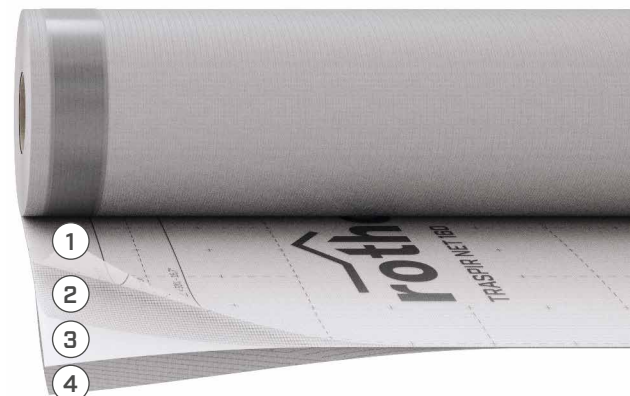
TRASPIR NET 160

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 háló: PP erősítőrétteg
- 3 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 4 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 mm	44/45 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1568 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 230 kg/m ³	kb. 14 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 29	kb. 0.1 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

AUS és NZ tulajdon	szabvány	érték
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Gőzáteresztő képesség	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Vízáthatatlanság szembeni ellenálló képesség	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Húzószilárdság 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.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



MONOLIT

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

TÜZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS B-s1,d2

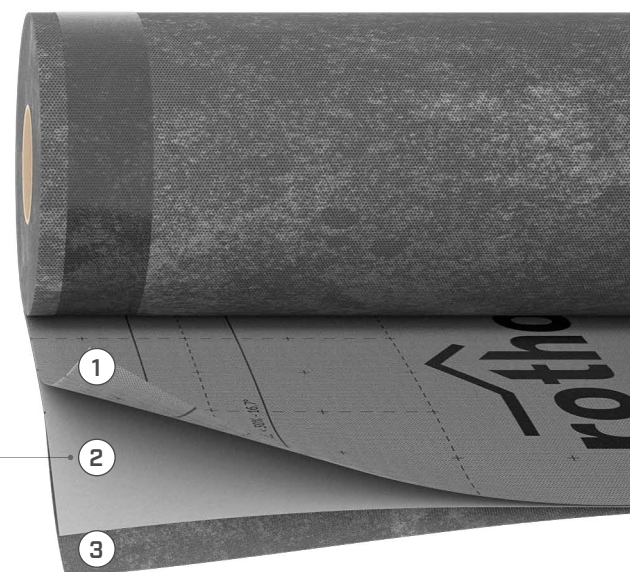
A szabványnál jobb tűzállóságú membrán garantálja a maximális megbízhatóságot és biztonságot.

NAGY UV STABILITÁS

Az 1000 órán keresztüli UV-fénynek kitettséget előíró mesterséges öregítési teszten megfelelt.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: légáteresztő monolit réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



BIZTONSÁGOS TÖMÍTÉS

A TT változat gyors telepítést és professzionális tömítést kínál a beépített dupla szalagnak köszönhetően, amelyet az ASTM E331 szerint teszteltek, hogy igazolják a termék hatékonyságát 75 Pa és 300 Pa nyomású vízsugárnak kitéve.

ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ

Nagyfokú védelem erős eső ellen az időjárási viaszontságoknak való ideiglenes kitettség során.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 100 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d2 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 370 kg/m ³	kb. 0.21 oz/in ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 160	kb. 0.5 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitétséget legfeljebb 8 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 1000 órás UV-öregítés 3 hónapos maximális kitétséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Vízállóság 300 Pa-nál a falakon	ASTM E331	megfelel
Légtömörség	ASTM E2178	megfelel
Légtömörség (öregítés előtt és után)	CAN/ULC-S741	megfelel
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	megfelel
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

AUS és NZ tulajdon	szabvány	érték
Vízáthatolással szembeni ellenálló képesség	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Húzószilárdság 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
Alaktartóság	AS/NZS 4201.3	<0.5%

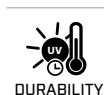
⁽²⁾This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



MESTERSÉGES ÖREGÍTÉS ÉS VÍZSZIGETELÉS

A MEZeroE projekten belül a TRASPIR EVO 160 + SMART BAND rendszert mesterséges öregítésnek vetették alá, amelyet UV-sugárzásnak és hőnek való kitétség okozott.

A TRASPIR EVO 160-at az ASTM E331 szerint tesztelték 75 Pa és 300 Pa vízszugárral.



Öregítés típusa:

5000h UV 50 °C-on

+ 90 nap 70 °C-on

VÍZSUGÁR
NYOMÁSA



300 Pa

EREDMÉNY

megfelelt

JEGYZETEK ÉS
MEGJEGYZÉSEK

nincs beszívárgás

TRASPIR 200

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 US/UD Typ I	CH SIA 232 UD (g)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2	I UNI T1470 A/R2
---	-------------------------	---	--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1568 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 250 kg/m ³	kb. 16 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 25	kb. 0.1 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitétséget legfeljebb 4 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERÓ MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 bevonat: perforált alumínium fólia
- 2 háló: PL erősítőréteg
- 3 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 4 középső réteg: PL légáteresztő réteg
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Továbbbszakítás ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 mm	38/20 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 250 kg/m ³	kb. 16 lbf/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 60	kb. 0.22 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	95%	-
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 4 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.



ELEKTROMÁGNESES SZENNYEZÉS ELLENI VÉDELEM

A TRASPIR ALU 200-on végzett tesztek azt mutatták, hogy a termék az alumínium rétegnek köszönhetően pajzsként működik az elektromágneses hullámokkal szemben. A mért érték meghaladja a 20 dB-t, ezért a teljesítményáram-sűrűség árnyékoló hatása 99%-nál nagyobb.

Az áramlássűrűség árnyékoló hatása %-ban
dB

> 99%



25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200

PERFORÁCIÓNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

TANÚSÍTOTT

Megfelelt a szigorú teszteken és csavar, kapocs vagy szög általi perforációnak ellenálló membránként került besorolásra.

IDŐ- ÉS KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS

A megnövelt TPU réteg tovább termékek alkalmazása nélkül biztosítja a membrán vízzáróságát akkor is, ha csavar vagy szög lyukasztja át. Ezért a felhelyezés gyors és idő takarítható meg.

ÖREGEDÉSI ELLENÁLLÁS

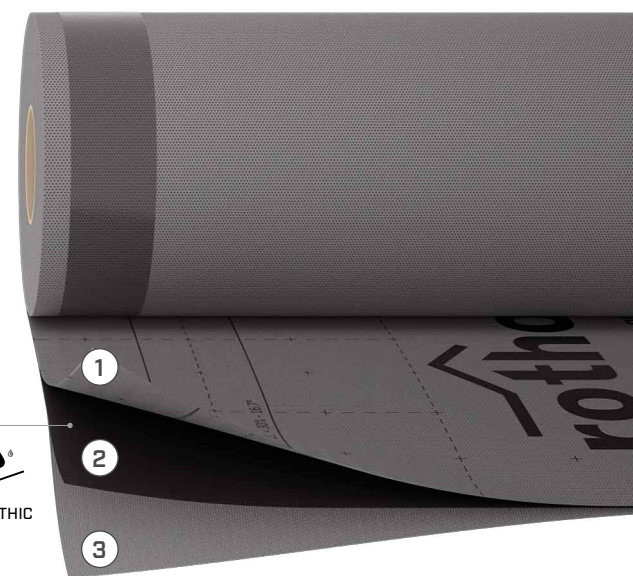
A speciális funkcionális rétegnek köszönhetően rendkívül tartós, mechanikai teljesítménye az időben változatlan, ezért megbízható védelmet nyújt.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: PU légáteresztő monolit réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



TPU MONOLIT RÉTEG

A modifikált és a piaci standardhoz képest megnövelt vastagságú TPU réteg ellenáll a szögekkel vagy csavarokkal való lyukasztásnak és jobb teljesítményt biztosít.

BIZTONSÁGOS

Ideiglenes burkolatként tesztelve akár 12 hétig történő légköri hatásoknak való teljes kitettséggel.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 120 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 285 kg/m ³	kb. 18 lbf/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	600 cm	236 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-
Szöggel való lyukasztatásnak ellenállás vizsgálata	ÖNORM B3647	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 12 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 1000 órás UV-öregítés 3 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

✓ SZEGSZÁR TÖMÍTÉS

A TRASPIR EVO SEAL 200 hatékony termék a csavarok és szögek tömítésére. A terméket az EAD 030218-00-0402 szabvány szerint tesztelték, és a teljesítményt az ETA (Európai Műszaki Értékelés) deklarálta.

KÖRÜLMÉNYEK:



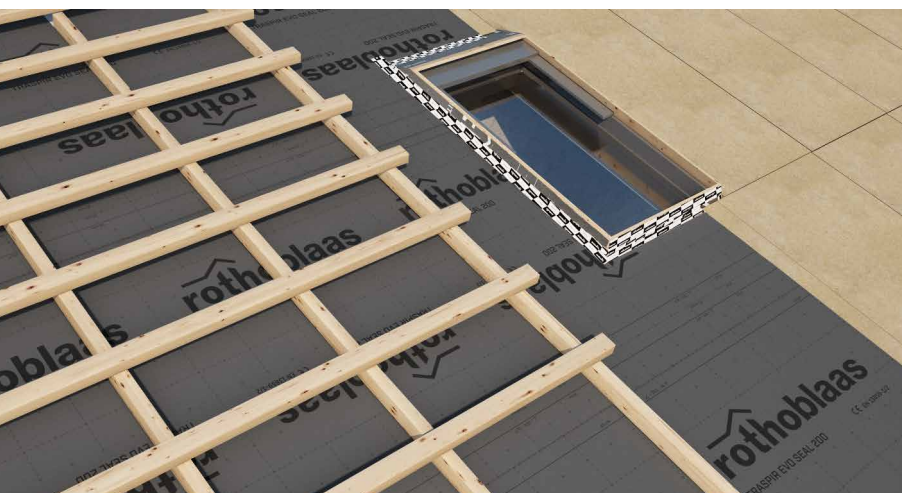
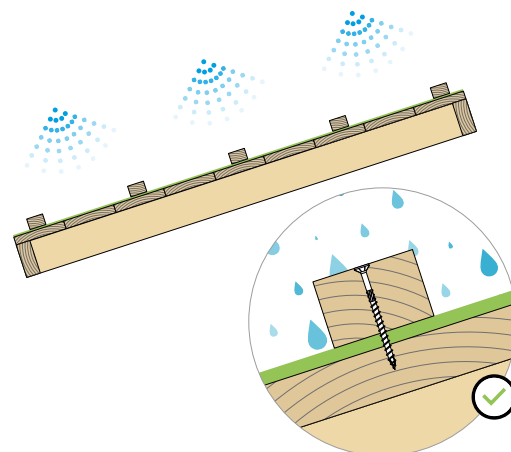
2 l/m² csapadékmennyiség²



szélnyomás 450 Pa



nincs szükség további anyagra a csavarok vagy szögek tömítéséhez merev támasztékra és felső lécre történő felhordás esetén



KOPÁSÁLLÓSÁG ÉS TARTÓSSÁG

A speciális keverék az időjárás hatásaival szembeni nagy ellenállást és kiváló időtállóságot biztosít bármilyen klimatikus tényezők mellett, a speciális védőréteg eredményeként.

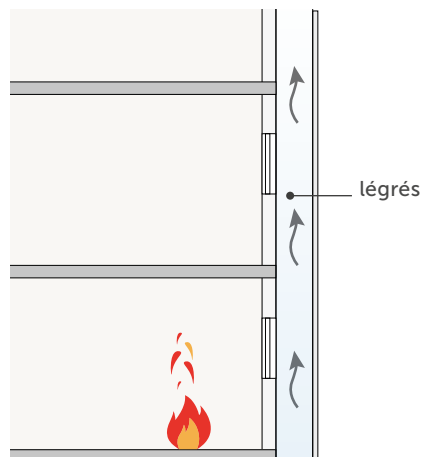
I SZELLŐZTETETT HOMLOKZAT ÉS TŰZ

A tűzvédelemmel kapcsolatos problémák minden épülettípust érintenek, amint a "Szerkezetek és tűzállósági tulajdonságok" c. bevezető fejezetben leírtuk (318. old.). Ennek a kockázatnak a csökkentése érdekében elengedhetetlen, hogy a megfelelő alkatrészekre hagyatkozzon, és ügyeljen a tervezés összes részletére. A szellőztetett homlokzatokhoz kínált megoldásaink a minimálisra csökkentik a kockázatokat, gátolják a láng terjedését a belül vagy kívül keletkező tűz esetén.

A TŰZ TERJEDÉSI FÁZISAI SZELLŐZTETETT HOMLOKZATON

1.

Az épület belsejében keletkező tűz esetén a lángok először abban a helyiségben terjednek, ahol keletkeztek. A szellőztetett homlokzatú, modern épületeket úgy tervezik, hogy maximálisan kihasználják a szellőztetett homlokzat kéményhatását a burkolat és a szigetelő réteg közötti résben felfelé szálló levegőáramlás előnyeinek érdekében. Éppen ez a jelenség okozhat problémát tűz esetén.

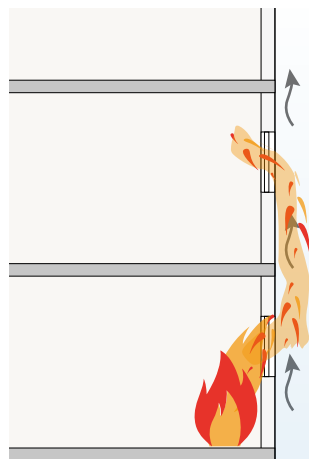


KÉMÉNYHATÁS

A kéményhatás az a fizikai jelenség, amelyen a hagyományos kémények működése alapul. Az építészeti tervezésben abból a célból kerül alkalmazásra, hogy a szellőztetett homlokzatok belsejében keletkező meleg levegő felszállását kihasználva egy folyamatos ciklus jöjjön létre és növelje az épület lakókomfortját.

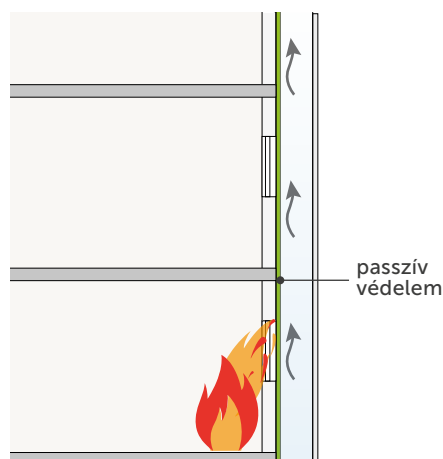
2.

Tűz esetén a szellőztetett homlokzat kéményhatása problémát okozhat, mivel elősegíti a lángok bejutását a szellőző résbe és az épület felsőbb szintjei felé vezetheti azokat.



3.

A gondos tűzvédelmi tervezés aktív vagy passzív védőelemeket iktat be a tervbe az esetleges lángterjedés megakadályozása céljából. A Rothoblaas a homlokzatok passzív védelmére önoltó membránok és szalagok alkalmazását javasolja. Amennyiben nem gondoskodnak megelőző intézkedésekről, az anyagok égése a lángokat a felső szintek felé vezetheti. Ugyanezek az elvek érvényesek az épületen kívül keletkező tűz esetén.



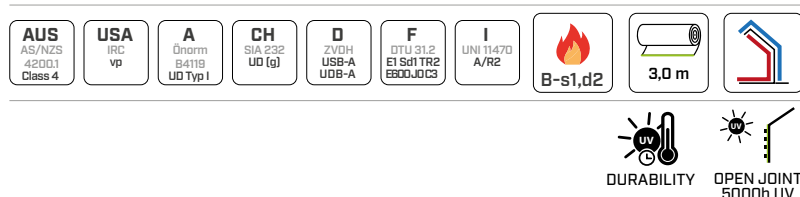
TRASPIR FELT EVO UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: légáteresztő monolit PU réteg
- 2 háló: PL-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után ⁽¹⁾ :			
- vízállóság 120 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d2 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (>12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 30 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 30%-át hagyják szabadon ⁽³⁾	EN 13859-1/2	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1300 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 210 kg/m ³	18 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 100	kb. 0.5 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 5000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossággal korlátozzák a helyszíni légköri hatásokat legfeljebb 12 hétig. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 5000 órás UV-öregítés az építési fázisban legfeljebb 6 hónapig terjed.

⁽³⁾A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN

MONOLIT

A poliakrilát bevonat és a PL hordozóréteg rendkívül stabil és magas hőmérséklettel szembeni ellenállóvá teszi a membránt, biztosítva a kiváló tartósságot az idő múlásával.

B-s1,d0

Tanúsított égéskésleltetési képesség: B-s1,d0 tűzállósági besorolás az EN 13501-1 szabvány alapján.

ÁLLANDÓ UV STABILITÁS ÉS 10.000 ÓRA

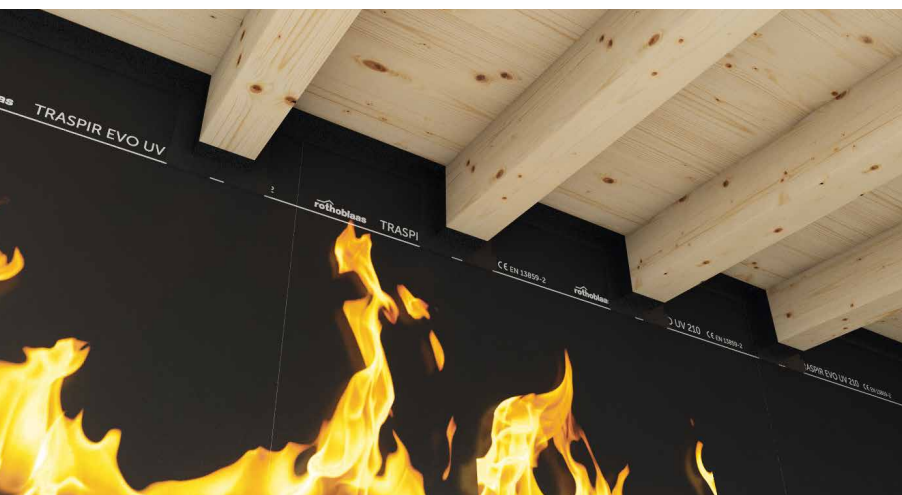
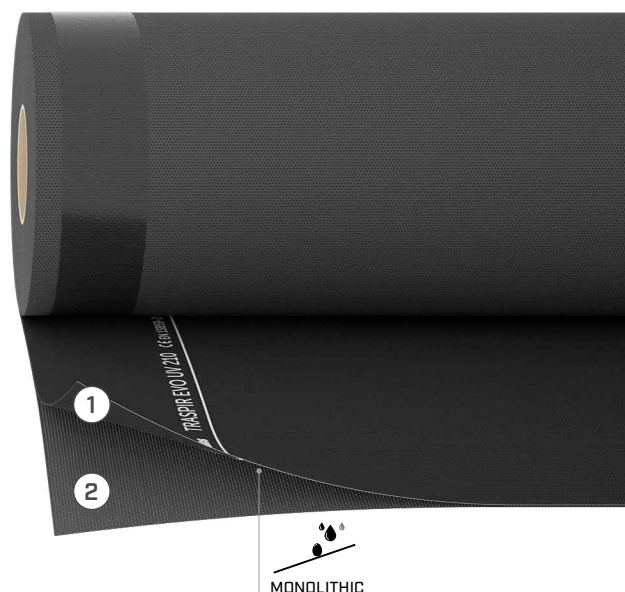
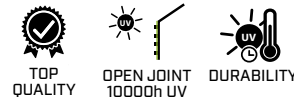
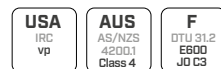
Állandó ellenállás az UV-sugárzással szemben, max. 50 mm széles nyitott átlapolások és max. 40% fedetlen felület mellett. Átment a 10.000 órás mesterséges öregítési teszten.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: monolit lélegző poliakrilát réteg
- 2 háló: PL-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



KIVÁLÓ ESZTÉTIKAI TELJESÍTMÉNY

A gramm súlyának és a poliakrilát keveréknek köszönhetően a termék magas hő- és méretstabilitással rendelkezik, megakadályozva a beépítés során az alakváltozást. A végleges esztétikai eredmény a FRONT BAND UV 210 használatával érhető el, amely a membránnal megegyező hordozója révén beleolvad a membránba.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után ⁽¹⁾ :			
- vízállóság 150 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/150 °C	-4/302 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 50 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 40%-át hagyják szabadon ⁽³⁾	EN 13859-1/2	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 700 kg/m ³	kb. 44 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 130	kb. 0.2 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-

⁽¹⁾Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 10.000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 24 hétre. A DTU 31.4 (Franciaország) szerint a 10.000 órás UV-öregítés maximális kitettséget tesz lehetővé a 14 hónapos építési szakaszban.

⁽³⁾A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	szabvány	érték
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	1. osztály vagy A osztály
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

AUS és NZ tulajdon	szabvány	érték
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.

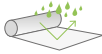
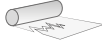


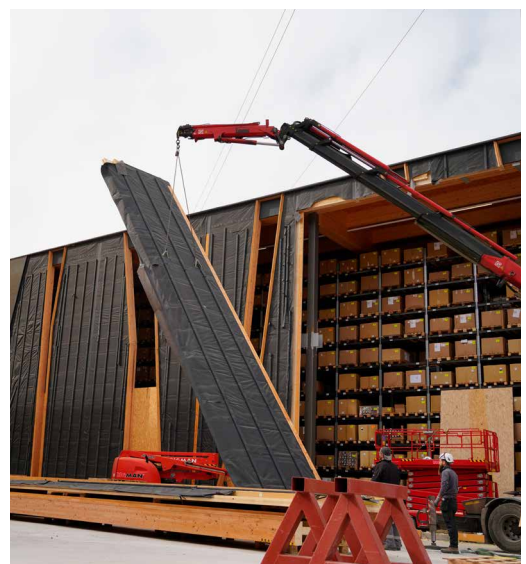
VALÓDI KITETTSÉG ÉS ELTÁVOLÍTHATÓSÁG

A Rothoblaas székház bővítésekor a főhomlokzatot CLT panelekből, szigetelésből, TRASPIR EVO UV 210-ből és burkolati alépitményből álló modulokra bontották.

A homlokzat működőképességének ellenőrzésére és lehetséges újrafelhasználásának értékelésére a TRASPIR EVO UV 210 vízállóságát és mechanikai teljesítményét tesztelték. A tesztek kimutatták, hogy 5 év elteltével a membrán még mindig tökéletesen sértetlen.

5 év használatot követően

	vízállóság	 megfelel
	húzószilárdság MD/CD	338/251 N/50 mm
	alakváltozás MD/CD	28/31 %



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TRASPIR UV

FELHELYEZÉS FALRA - MEMBRÁN DUPLA RAGASZTÓSZALAGGAL



FELHELYEZÉS FALRA - MEMBRÁN DUPLA RAGASZTÓSZALAG NÉLKÜL



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TRASPIR UV



FELHELYEZÉS ABLAKRA - KÜLSŐ OLDAL



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

LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



MONOLIT

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

SZUPER RAGASZTÓSZALAG

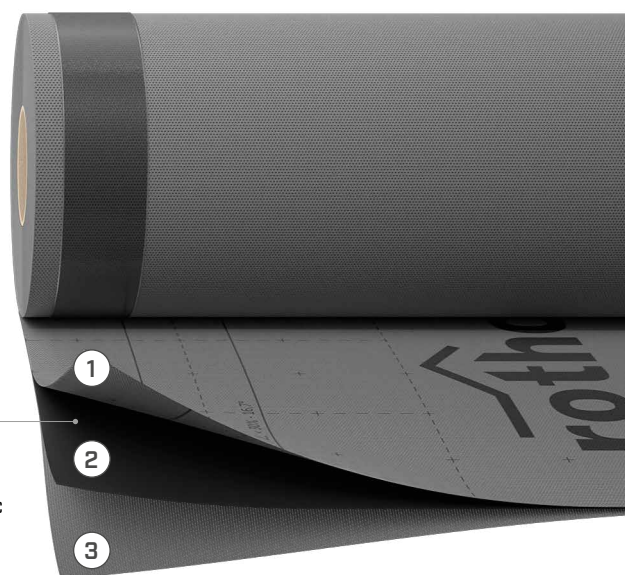
Szélesebb ragasztószalag az erős esővel szembeni ellenállás biztosítására, az ÖNORM B 4119 szerint jóváhagyva.

CSÚSZÁSGÁTLÁS

A kettős polipropilén bevonatnak köszönhetően a felület érdes, így csúszásmentességet biztosít.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: légáteresztő monolit réteg
- 3 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



MEGBÍZHATÓ

A szélesebb, dupla ragasztószalag a lehető legjobb védelmet nyújtja erős esővel szemben.

BIZTONSÁG

Az építkezés során a membrán monolit rétege kiemelkedő tartósságot nyújt UV-sugárzásnak való kitettség esetén is.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	345/425 N	78/96 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 100 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 mm	42/31 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 220 kg/m ³	kb. 14 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 200	kb. 1 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 8 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 1000 órás UV-öregítés 3 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

AUS tulajdon	szabvány	érték
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.



MEGNÖVELT GRAMMSÚLY

Ez a monolit membrán teljesítménye és grammsúlya révén eleget tesz a különböző nemzeti szabványok legszigorúbb követelményeinek, ezáltal a vezető termék a nagy teljesítményű membránok között.

TRASPIR DOUBLE NET 270

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MEMBRÁN



DUPLA MEGERŐSÍTŐ HÁLÓ

Összetételének köszönhetően a membrán ellenáll a kapcsok és szögek miatti mechanikai feszültségeknek.

CSÚSZÁSGÁTLÁS

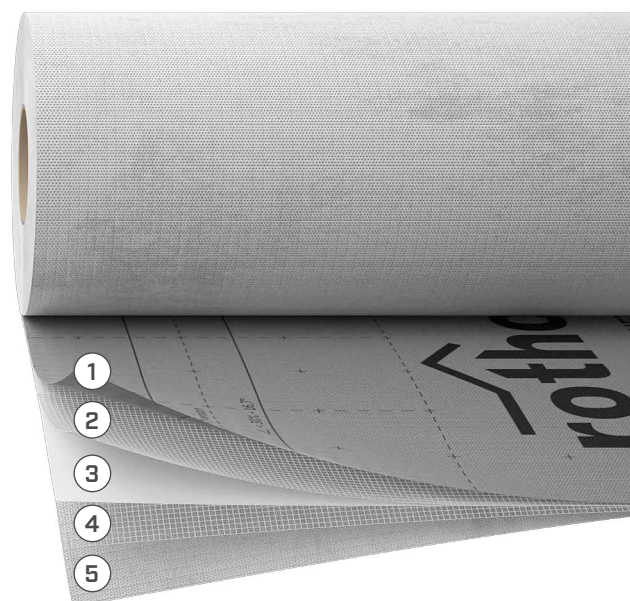
A kettős polipropilén bevonatnak köszönhetően a felület érdes, így csúszásmentességet biztosít.

BIZTONSÁG

A nagy gramm súly révén jó vízállóságot biztosít az építési fázisok alatt is.

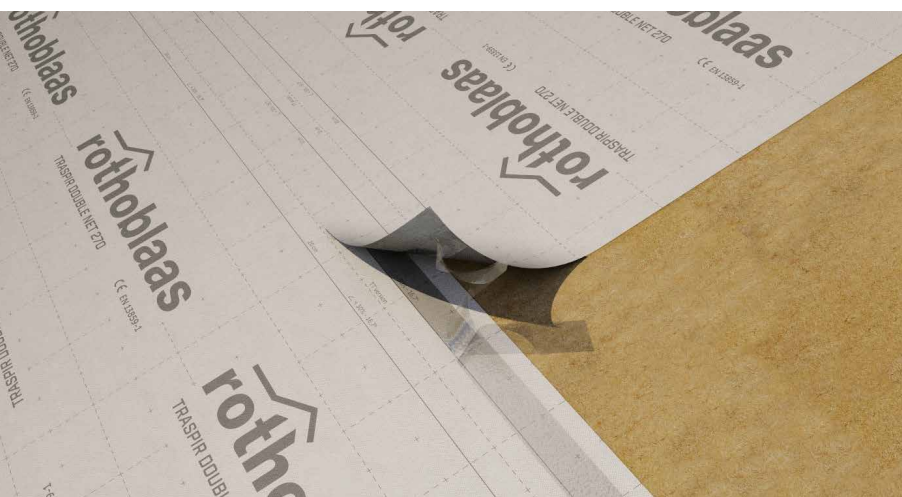
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet
- 2 háló: PP erősítőréteg
- 3 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 4 háló: PP erősítőréteg
- 5 alsó réteg: nemszótt PP-szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



GYORS TÖMÍTÉS

A TT változat gyors felhelyezést és szakszerű szigetelést nyújt a dupla ragasztószalag révén.

HAJLÉKONYSÁG

Noha igen vastag és ellenálló, a membrán összetétele nagy hajlékonyságot tesz lehetővé a megmunkálás során az anyag kopásának kockázata nélkül.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 260 kg/m ³	kb. 16 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 35	kb. 0.175 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem reprodukálják a termék lebomlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe a hasznos élettartama során felmerülő igénybevételeket. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 4 hétre.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SPEEDY BAND
old. 76.



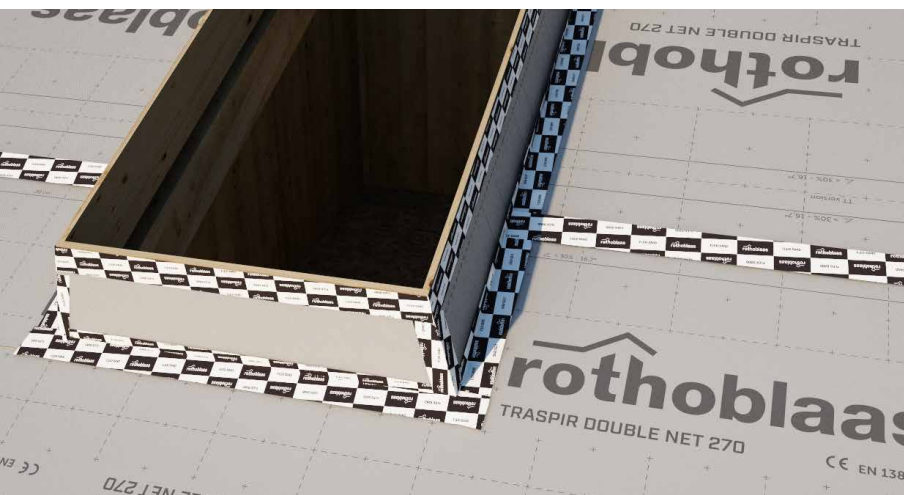
BLACK BAND
old. 144.



ROLLER
old. 393.



NAIL PLASTER
old. 134.



MECHANIKAI ELLENÁLLÁS

A dupla erősítő háló maximális biztonságot nyújt az építési fázisok alatt és jelentős mechanikai feszültségek esetén is.

TRASPIR EVO 300

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



EN 13859-1/2



MONOLIT

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

RENDKÍVÜLI UV-STABILITÁS

Rendkívül ellenáll az időjárási viszontagságoknak, átment a 10 000 órás mesterséges öregítési teszten.

HŐMÉRSÉKLETÁLLÓSÁG ÉS TARTÓSSÁG

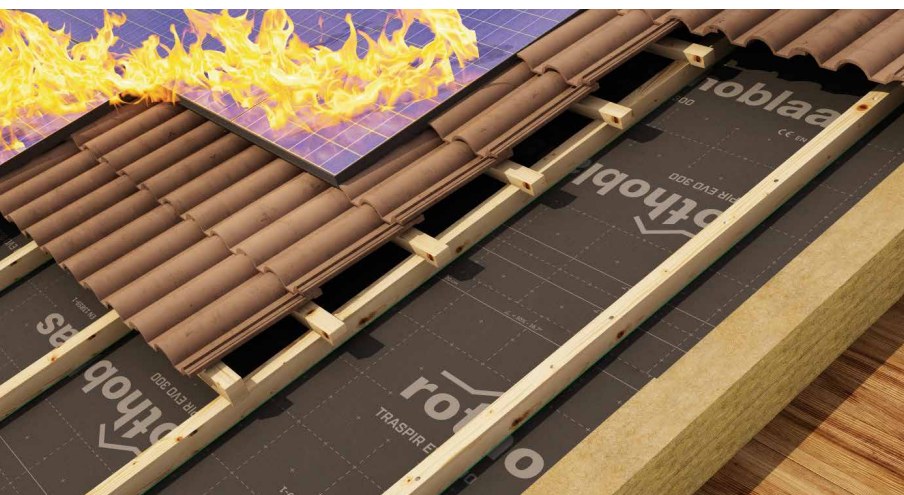
A poliakrilát bevonat és a PL hordozóréteg rendkívül stabil és 150 °C-ig ellenállóvá teszi a terméket.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: monolit lélegző poliakrilát réteg
- 2 középső réteg: PL-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



MEGBÍZHATÓ

Garantált vízzáróság és mechanikai ellenállás a napsugárzásnak állandóan kitett pontok vonatkozásában is.

ÖNOLTÓ B-s1, d0

A speciális modifikált akril keverék és a poliészter szövet együttes alkalmazásának köszönhetően a termék önkioltó, tűzállósági besorolása B-s1,d0.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után ⁽¹⁾ :			
- vízállóság 150 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/150 °C	-40/302 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 50 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 40%-át hagyják szabadon ⁽³⁾	EN 13859-1/2	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 600 kg/m ³	kb. 37 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 80	kb. 0.2 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-

⁽¹⁾Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 10.000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 24 hétre. A DTU 31.4 (Franciaország) szerint a 10.000 órás UV-öregítés maximális kitettséget tesz lehetővé a 14 hónapos építési szakaszban.

⁽³⁾A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

USA és CA jellemzők	standard	value
Páraáteresztés (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

A TRASPIR EVO 300 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a TRASPIR EVO UV 210, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.



VALÓDI KITETTSÉG ÉS ELTÁVOLÍTHATÓSÁG

A Rothoblaas székház bővítése során a főhomlokzatot CLT panelből, szigetelésből, TRASPIR EVO UV 210-ből (TRASPIR EVO 300) és burkolati alépitményből álló modulokra bontották.

A homlokzat működőképességének ellenőrzésére és lehetséges újrafelhasználásának értékelésére a TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) vízállóságát és mechanikai teljesítményét tesztelték. A tesztek kimutatták, hogy 5 év elteltével a membrán még mindig tökéletesen sértetlen.

A TRASPIR EVO 300 ugyanabba a termékcsaládba tartozik, mint a TRASPIR EVO UV 210, ez a nehezebb és nagyobb teljesítményű változat, ezért az eredmények erre a termékre is reprezentatívak.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

LÉGÁTERESZTŐ ÉS MIKROPORÓZUS MONOLIT MEMBRÁN

MONOLIT

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

KIS HAJLÁSSZÖG

Grammsúlyának köszönhetően hatékonyan helyezhető fel akár 5°-os hajlásszögű tetőkre is.

KETTŐS VÉDELEM

Dupla funkcionális membrán a kettős vízzáróssághoz és az időjárás hatásai elleni védelemhez.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 középső réteg: légáteresztő monolit réteg
- 3 középső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 4 középső réteg: PP légáteresztő réteg
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



MEGBÍZHATÓ

A nagy grammsúly kiváló védelmet nyújt már az építkezési fázisban is.

BIZTONSÁG

A két funkcionális réteg nyújtotta kettős védelem nagyobb fokú vízzárósságot eredményez.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	415/500 N	93/112 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 100 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 mm	63/46 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 284 kg/m ³	kb. 10 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 160	kb. 0.95 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 8 hétre. A DTU 31.2 P1-2 1000h (Franciaország) szerint az UV-öregítés maximum 3 hónapos kitettséget tesz lehetővé az építési fázisban.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

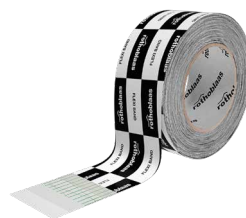
KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



GEMINI
old. 134



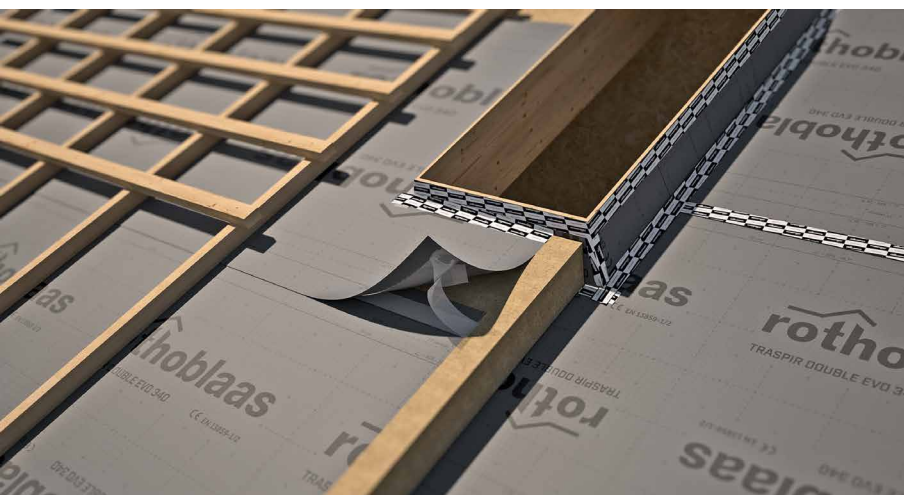
LIZARD
old. 388



FLEXI BAND
old. 78



MANICA PLASTER
old. 146



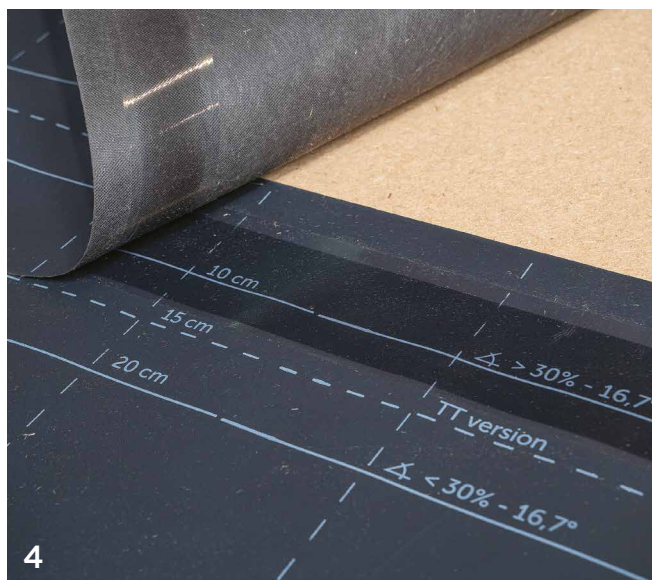
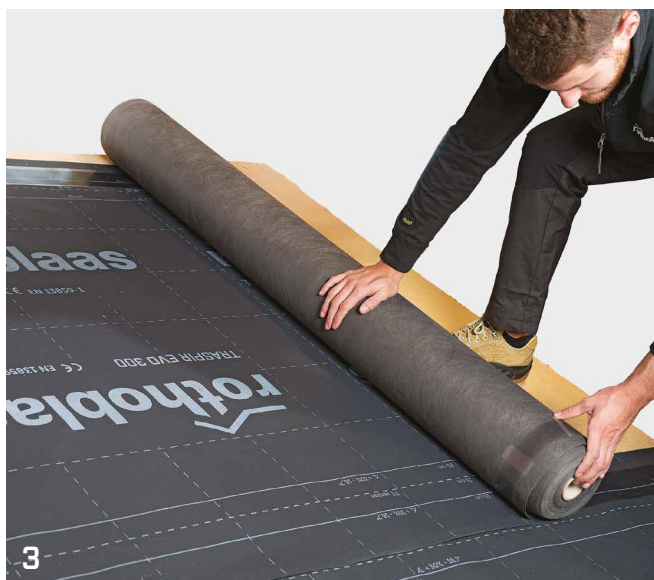
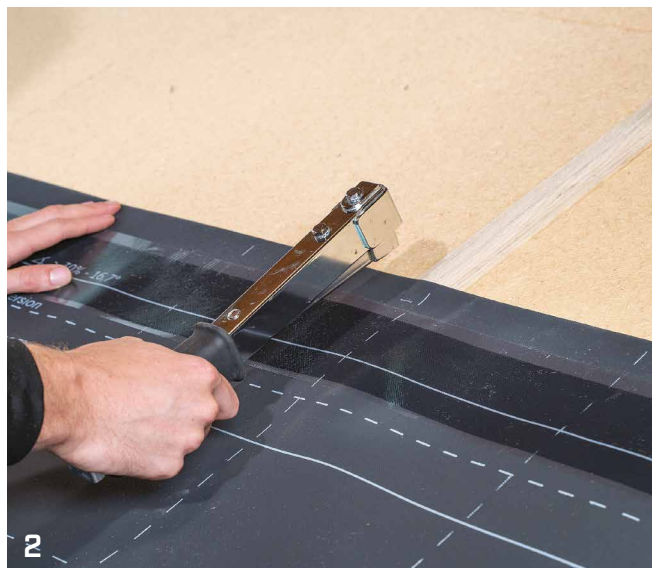
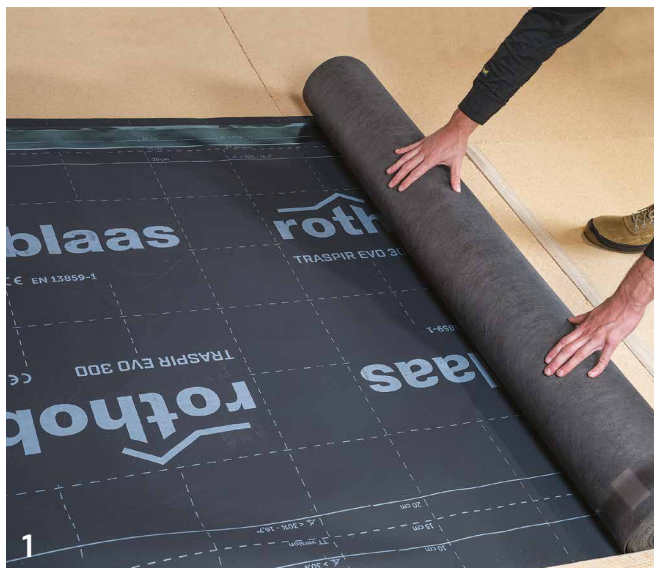
NAGY TELJESÍTMÉNY

A megnövelt grammsúly és a dupla funkcionális réteg nagyfokú védelmet és kopásállóságot nyújt. A monolit membrán a különböző nemzeti szabványok legszigorúbb feltételeit is teljesíti, amelyek szerint rendkívül nagyteljesítményű terméknek minősül.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TRASPIR



FELHELYEZÉS TETŐRE - KÜLSŐ OLDAL



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

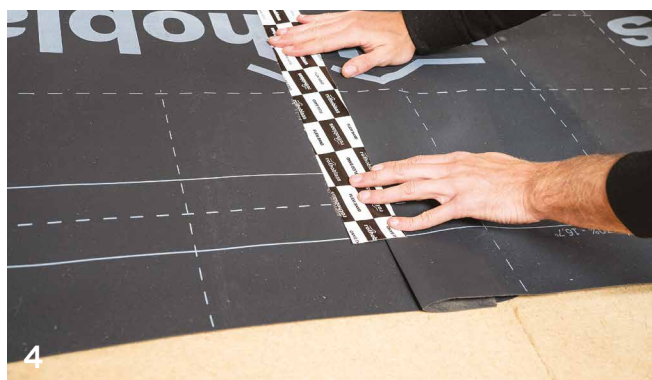
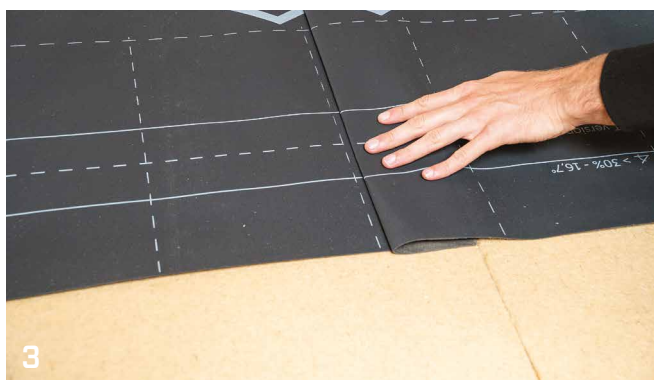
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

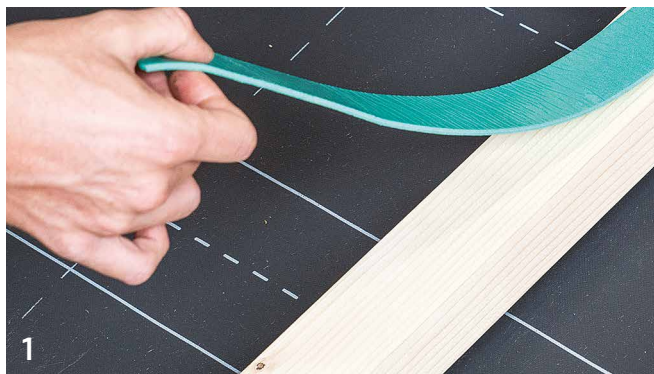
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: TETŐSZIGETELÉS

TÖMÍTÉS A LEMEZVÉGEK ÁTLAPOLÓ TOLDÁSÁVAL



4 ROTHOBLAAS TAPE

RÖGZÍTÉSI RENDSZEREK TÖMÍTÉSE



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360



LÉGÁTERESZTŐ, HEGESZTHETŐ MONOLIT MEMBRÁN

MONOLIT

A különleges polimereknek köszönhetően a membrán monolit szerkezete rendkívül jó időbeli tartósságot biztosít.

KETTŐS VÉDELEM

Kiváló vízáteresztő képesség: a kettős külső PU réteg biztosítja a legmagasabb biztonsági előírásokat és kivételes tartósságot.

KIS HAJLÁSSZÖG

Grammsúlyának köszönhetően a membrán hatékonyan helyezhető fel akár 5°-os hajlásszögű tetőkre is.



DURABILITY



SAFETY JOINT



DOUBLE PROTECTION

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: légáteresztő monolit PU réteg
- 2 középső réteg: PL-szövet
- 3 alsó réteg: PU légáteresztő monolit réteg

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

TELJES RENDSZER

A TRASPIR WELD EVO 360 termékkel biztosított vízzáróság azt jelenti, hogy biztonságos, hatékony, valamint csatlakozókkal és a lécek hegesztéssel végzett tömítésével kiegészített, komplett rendszer szerelhető fel.

FUNKCIONÁLIS RÉTEG HEGESZTÉSE

A membrán lehetővé teszi a két funkcionális TPU fólia forró levegővel és kémiaiag történő hegesztését a külső széleken, így elkerülhető a nedvesség felszívódása.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	310/280 N	70/63 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság 120 °C-on	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 360 kg/m ³	kb. 22 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 200	kb. 1 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Vízoszlop	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Erős esőnek való ellenállás tesztelése	TU Berlin	megfelelt	-
A WELD LIQUID felviteli hőmérséklete	-	10/25 °C	50/77 °F
A WELD LIQUID tárolási hőmérséklete ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
1 liter WELD LIQUID hozama	-	kb. 150-180 m ²	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 12 hétre.

⁽²⁾Tárolja a terméket száraz, fedett helyen, hőtől, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól távol. Ellenőrizze a csomagoláson feltüntetett gyártási dátumot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

✓ VALÓDI EXPOZÍCIÓ

A TRASPIR WELD EVO 360 kettős PU rétege kivételes tartósságot biztosít és megőrzi a membrán vízállóságát még az építkezés során az elemeknek való hosszan tartó kitettség során is.

A PU-öregítéssel szembeni magas ellenálló képességének köszönhetően a közvetlen kitettségtől védett alsó réteg a legszélsebbebb körülmények között is tökéletesen sértetlen marad.

12 hónapos védelem nélküli helyszíni kitettséget követően közép-európai éghajlaton*



vízállóság



megfelel

*A teszt bizonyítja a TRASPIR WELD EVO 360 tartósságát még hosszan tartó kitettség esetén is. A Rothoblaas azonban azt javasolja, hogy az építési szakaszban legfeljebb 12 hétre korlátozzák az elemeknek való kitettséget.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
tartalom: 0,5 L
db/csom. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
méret: 4 cm
db/csom. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
tartalom: 1,0 L
db/csom. 1



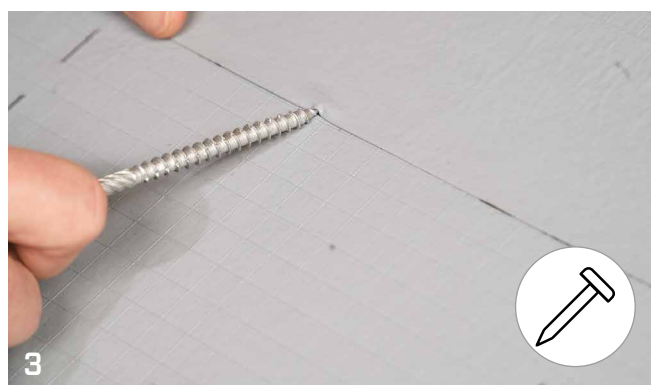
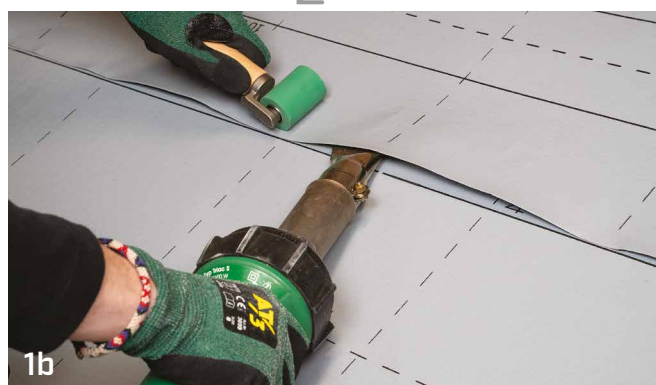
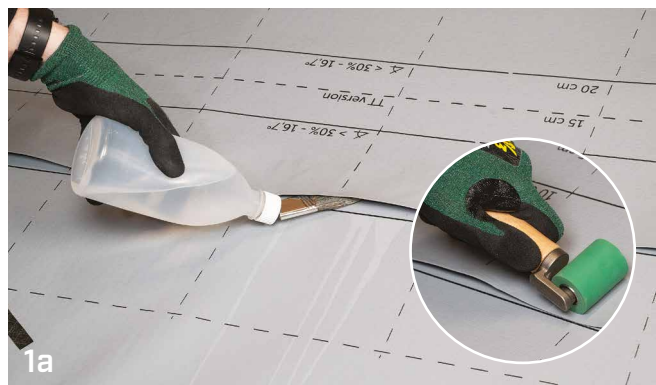
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
átmérő: 80 -125 mm
db/csom. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

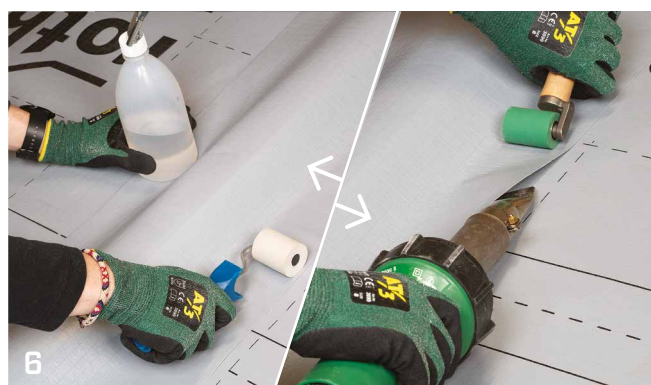
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

MEMBRÁN LEZÁRÁS



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

A MEGOLDÁS: ELLENLÉC SZIGETELÉSE WELDSTRIPE-PAL



5 WELDSTRIPE300

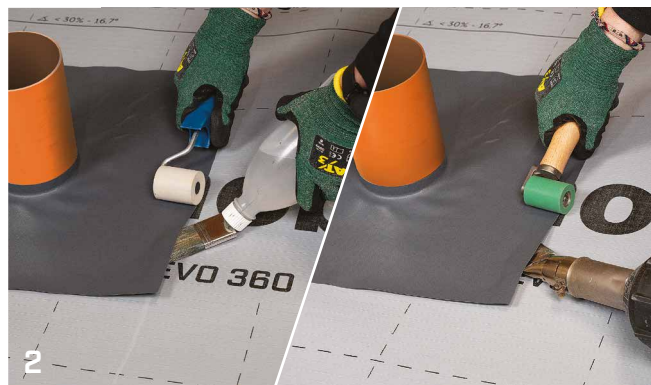
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

B MEGOLDÁS: ELLENLÉC SZIGETELÉSE SZÖGTÖMÍTŐ SZALAGGAL



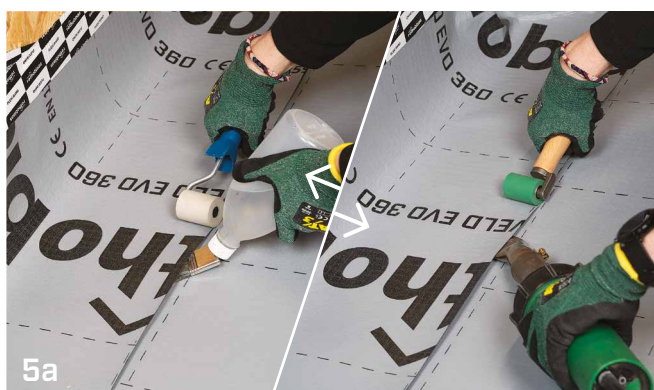
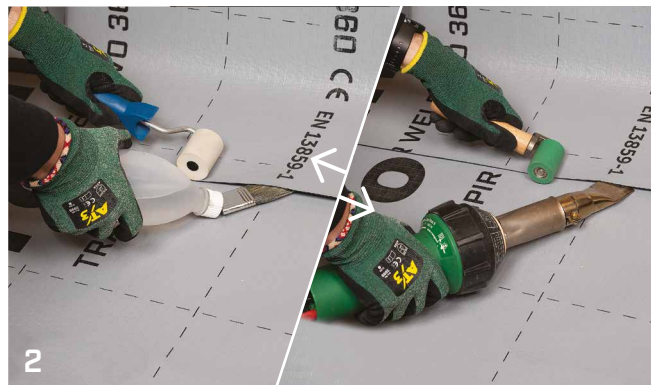
7 NAIL PLASTER

CSŐCSATLAKOZÓ TÖMÍTÉSE



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

KÉMÉNY TÖMÍTÉSE



2 WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

3 ROTHOBLAAS TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERÓ MEMBRÁN

NEM ÉGHETŐ A2-s1,d0

Az EN 13501-1 szabványnak megfelelően vizsgált membrán, nem éghető anyagként került besorolásra.

HŐVISSZAVERÓ

Az akár 95%-os hővisszaverő képességének köszönhetően javítja a szigetelő rendszer hőteljesítményét.

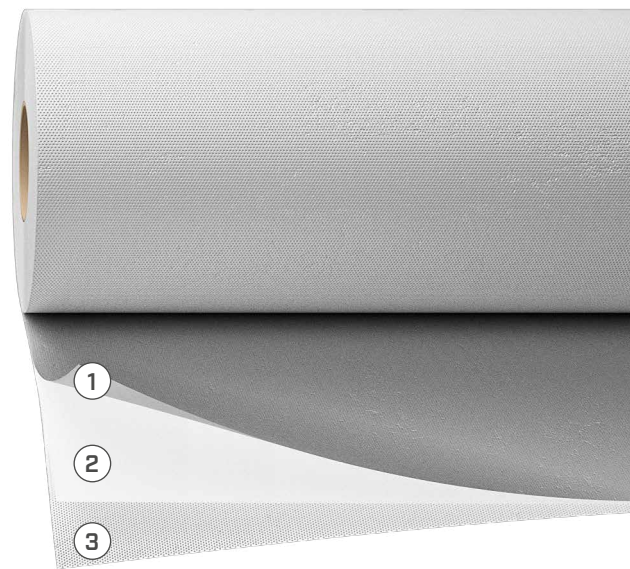
NAGY GRAMMSÚLY

430 g/m²-es grammsúlyával rendkívül erős, hőstabil termék, ellenáll a stresszhatásoknak a felhelyezése során.



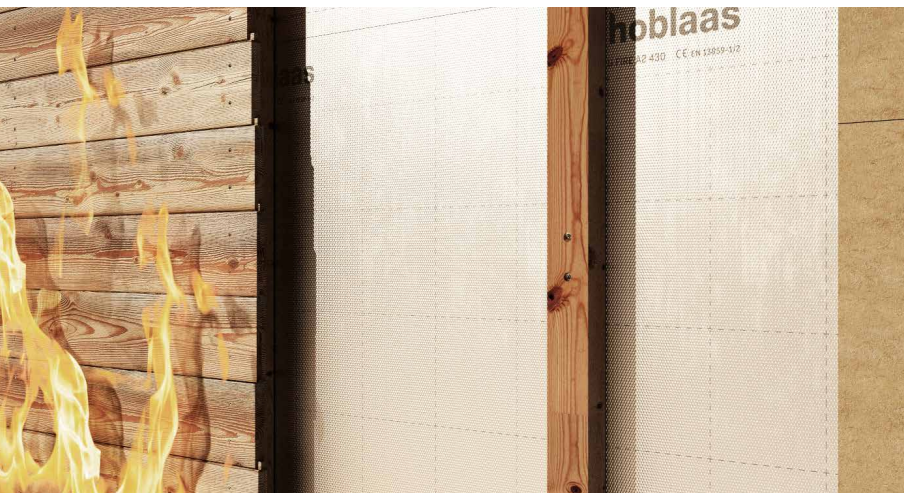
ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: perforált alumínium fólia
- 2 középső réteg: PE funkcionális réteg
- 3 alsó réteg: üveggyapot szövet



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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



UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI STABILITÁS

Az alumínium felső réteg biztosítja magas UV-stabilitást, még építkezéseken való kitettség vagy repedések vagy nyitott hézagok esetén is.

BIZTONSÁG

Mivel nem éghető membrán, felhelyezhető fotovoltaikus berendezések jelenlétében vagy az elektromos feszültség áthaladási pontjain is.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után ⁽¹⁾ :			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	A2-s1,d0 osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Egyenértékű hőmérséklet-tűrés légréssel 50 mm (ε _{más felület} 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
UV-sugárzással szembeni stabilitás a végleges bevonat nélkül ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 hónap)	-
UV-sugárzással szembeni stabilitás max. 50 mm széles átlapolások esetén, amelyek a felület legfeljebb 50%-át hagyják szabadon ⁽³⁾	EN 13859-1/2	állandó	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	1000 kg/m ³	kb. 62 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 185	kb. 0.4 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Sugárzás-visszaverés	EN 15976	95%	-

⁽¹⁾Az EN 13859-2 szabvány C. melléklete szerinti öregítési feltételek 5000 órára kiterjesztve (336h szabvány).

⁽²⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 10 hétre. A DTU 31.2 P1-2 (Franciaország) szerint az 5000 órás UV-öregítés 6 hónapos maximális kitettséget tesz lehetővé az építési szakaszban.

⁽³⁾A membrán nem alkalmas tetők végső vízszigetelő rétegére.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

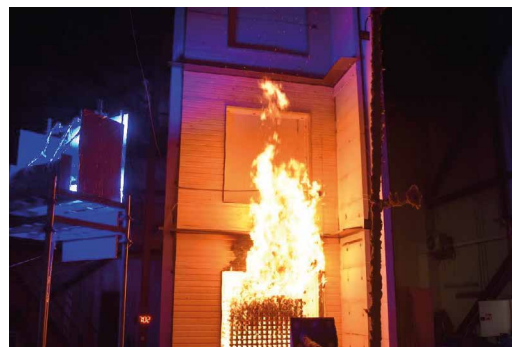
TÜZZEL SZEMBENI VISELKEDÉS A HOMLOKZATOKBAN

A TRASPIR ALU FIRE 430-at fapanelekkel készült szellőztetett homlokzaton belül tesztelték a „Homlokzatok tűzállóságának értékelése nagy tűzterheléssel” protokoll szerint.

TELJESÍTMÉNY:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



MECHANIKAI ELLENÁLLÁS

Az alumínium réteg és az üveggyapot háló együttes alkalmazása nagy mechanikai teljesítményt biztosít.

TRASPIR METAL

HÁROMDIMENZIÓS PAPANOK FÉMTETŐKHÖZ



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (q)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E800 Jf C1	I UNI 11470 A/R2
---	-------------------------	--	--------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------



DOUBLE
PROTECTION



SAFE
VENTILATION



SOUND
PROTECTION

TANÚSÍTOTT HANGSZIGETELÉS

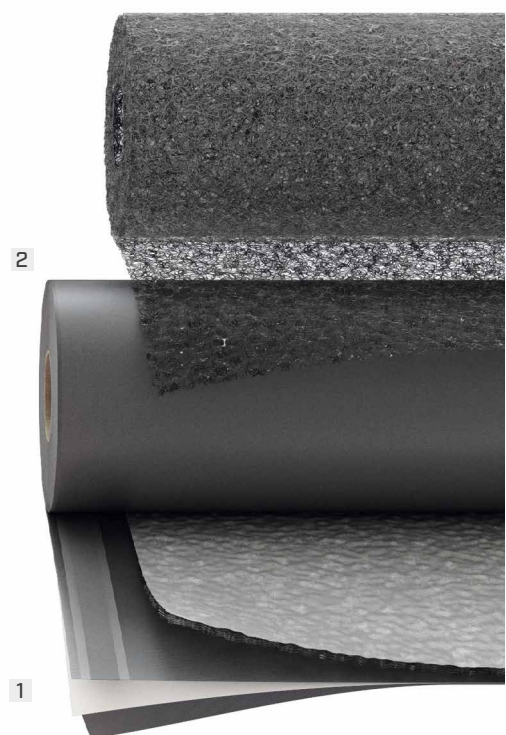
A háromdimenziós paplanok csökkentik a levegőben terjedő és az erős eső okozta zajokat. Tesztelt és tanúsított értékek.

FILC VÉDŐRÉTEG

A 3D hálóval ellátott légáteresztő membrán ötödik rétege kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést.

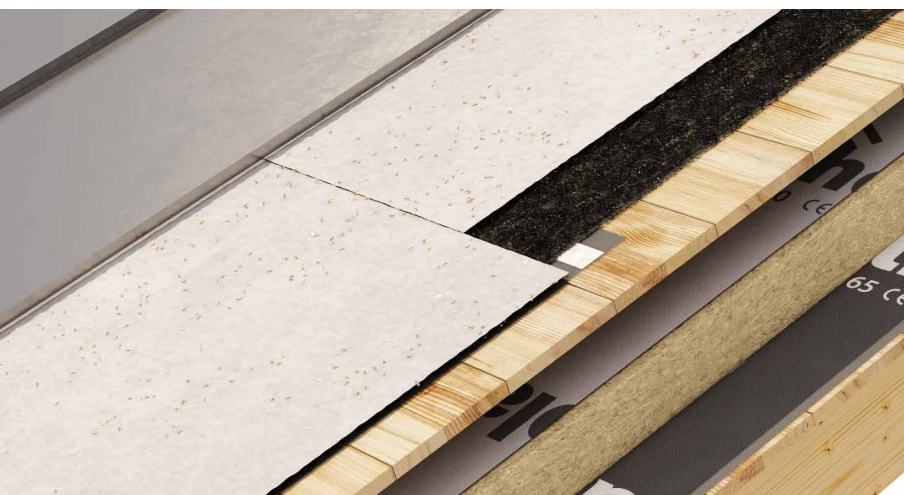
NAGY SŰRŰSÉGŰ 3D HÁLÓ

A háromdimenziós paplant kitűnő mechanikai ellenállás jellemzi, és alumínium tetőkhöz is alkalmazható.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



BIZTONSÁGOS SZELLŐZTETÉS

A háromdimenziós hálóval ellátott TRASPIR 3D COAT TT légáteresztő membrán egy felületi filc védőréteggel is rendelkezik, amely kiszűri a szennyeződést és elősegíti a szellőzést.

SOKOLDALÚ

Ideálisan alkalmazható a BYTUM vagy TRASPIR termékcsalád termékeivel egy mikroventilációs réteg létrehozásához a falon vagy a tetőn.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

TRASPIR 3D COAT



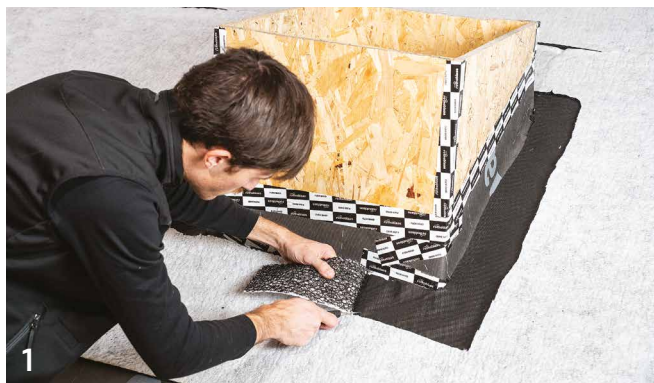
1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



KÉMÉNY RÉSZLETES RAJZA TRASPIR 3D COAT RÉTEGGEL



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

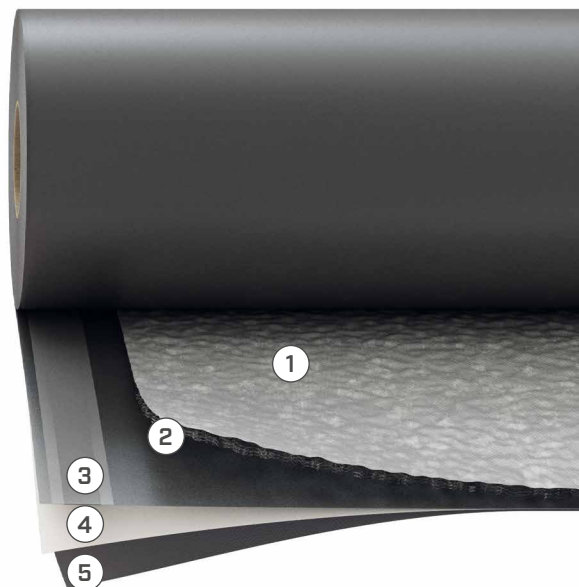
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

ÖSSZETÉTEL

- ① védőréteg: nemszőtt PP-szövet
- ② középső réteg: PP háromdimenziós paplan
- ③ védőréteg: nemszőtt PP-szövet
- ④ középső réteg: PP légáteresztő réteg
- ⑤ alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Vízállóság	EN 1928	W1 osztály	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság	EN 1297/EN 1928	W1 osztály	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	1800 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 75 kg/m ³	kb. 4.7 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 3,3	kb. 0.13 MNs/g
VOC	-	nem releváns	-
Vízoszlop	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Hézagtényező	-	95%	-
Léghanggátlás értékének változása ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
A-súlyozott hangnyomásszint globális szintjének változása erős eső következtében ΔL _{IA}	ISO 140-18	kb. 4 dB	-
Az ütközési hangnyomásszint ΔL _w (SILTNET10) csökkentése ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. A termék épségének biztosítása érdekében ajánlott az időjárásnak való kitettség idejét az építési fázisban legfeljebb 2 hétre korlátozni.

⁽²⁾Laboratóriumi mérés 175 mm-es CLT födémen és 38 mm-es önterülő esztrichetel.

3D NET

ÖSSZETÉTEL

- 1 3D háló: PP háromdimenziós paplan



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	F osztály	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Sűrűség	-	kb. 45 kg/m ³	kb. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	nem releváns	-
Hézagtenyező	-	95%	-
Léghanggátlás értékének változása ΔR_w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
A-súlyozott hangnyomásszint globális szintjének változása erős eső következtében ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. A termék épségének biztosítása érdekében ajánlott az időjárásnak való kitettség idejét az építési fázisban legfeljebb 4 hétre korlátozni.



TARTÓSSÁG

Folytonos felületre felhelyezve elősegíti a fémburkolatok mikroventilációját és megakadályozza korrózióját.

A LEVEGŐBEN TERJEDŐ ÉS AZ ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ ÁLTAL KELTETT HANG HANGSZIGETELÉSE

A vizsgálati minta egy 5,60 x 3,65 m méretű fatetőből áll, amely egy kibocsátó kamra (lásd 1. FOTÓ) és egy fogadókamra között van elhelyezve, és a hangfeszültségek kibocsátására és rögzítésére szolgál a vizsgálatok során.

Alább látható a tesztelt rétegrend, két változatban: az első rendelkezik háromdimenziós TRASPIR METAL réteggel, míg a másodiknál a fémtető közvetlenül a deszkázatra kerül.

- 1 horganyzott acél lemeztető, vastagság: 0,6 mm
- 2 TRASPIR METAL membrán, vastagság: 8 mm
- 3 fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- 4 belső cső 60 mm vastag fa lécekkel
- 5 Rothoblaas légáteresztő membrán
- 6 farost, 200 kg/m³, vastagság: 22 mm
- 7 farost, 110 kg/m³, vastagság: 180 mm
- 8 Rothoblaas párafékező
- 9 fenyő lambéria, vastagság: 20 mm
- 10 120 x 200 mm-es rétegragasztott fenyő gerendák

zajkibocsátó helyiség



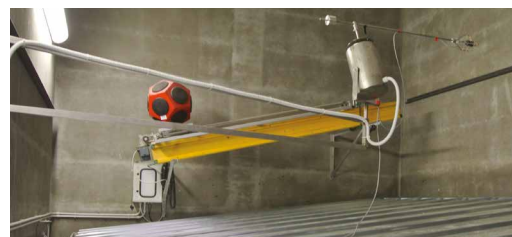
zajérzékelő helyiség

eső okozta zaj csökkentése akár 4 dB-lel

ELVÉGZETT TESZTEK

Mindkét rétegrenden (TRASPIR METAL réteggel és anélkül) a következő mérési tesztekét végezték el:

1. A tető hangszigetelése levegőben terjedő hangokkal szemben, az EN ISO 10140-2:2010 és EN ISO 717-1:2013 alapján. Az eredmény a rétegrend súlyozott léghanggátlási számát (R_W) adja meg. Minél nagyobb ez az érték, annál jobb a hangszigetelés.
2. Az épületszerkezetre hulló eső által keltett zaj, az EN ISO 14018:2007 szerint: a teszt során kimutatott érték azt jelzi, mekkora a L_{IA} hangnyomásszint a zajt érzékelő helyiségben vízzubogás során (ezt egy, a mintára helyezett káddal szimulálták).



1. FOTÓ: fénykép a mintáról, a zajkibocsátó helyiség felől

EREDMÉNYEK		MEMBRÁN NÉLKÜL		MEMBRÁNNAL	
1.	 LEVEGŐBEN TERJEDŐ HANG	  R_W = 43 dB	1 dB-lel nagyobb súlyozott hanggátlás	  R_W = 44 dB	
2.	 ÉPÜLETSZERKEZETRE HULLÓ ESŐ	  L_{IA} = 36,9 dB	eső okozta zaj csökkenése akár 4,2 dB-lel	  L_{IA} = 32,7 dB	

MEGJEGYZÉS: A teljes jelentés a Rothoblaas műszaki ügyfélszolgálatánál érhető el.

ÉS HA A FÖDÉMEKRŐL BESZÉLNÉNK? A SILENT FLOOR NET 3D AZ ÖNNEK LETT KITALÁLVA



A tesztelt és a maga nemében egyedülálló SILENT FLOOR NET 3D a 3D hálóval ellátott szigetelő megoldás az kopogó zajszint csökkentésére.

A termékcsalád háromdimenziós szőnyegekből áll, amelyek nagy mechanikai ellenálló képességgel és kiváló védőképességgel rendelkeznek, amelyek rugalmas réteggént működve biztosítják az ütközési hangnyomásszintkopogó zajszint csökkentését.

A SILENT FLOOR NET 3D 20 mm-es változatban is elérhető.

Olvasza be a QR-kódot és töltsse le "Hangszigetelési megoldások" katalógusunkat.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMENES LEMEZEK

■ BITUMENES LEMEZEK

BYTUM 400	
<i>TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ</i>	300
BYTUM 750	
<i>TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ</i>	301
BYTUM 1100	
<i>TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ</i>	302
BYTUM 1500	
<i>TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ</i>	303
BYTUM 2000	
<i>TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ</i>	304
BYTUM BASE 2500	
<i>ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN</i>	306
BYTUM SLATE 3500	
<i>ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN PALA BEVONATTAL</i>	308
SHINGLE	
<i>BITUMENZSINDELY</i>	312

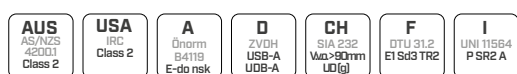
BYTUM 400

TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 keverék: bitumenkeverék
- 3 háló: PL-szövet
- 4 keverék: bitumenkeverék
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Vízállóság (2 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	120 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 600 kg/m ³	kb. 37 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 36000	kb. 110 MNs/g
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

BYTUM 750

TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet
- 2 keverék: bitumenkeverék
- 3 háló: PL-szövet
- 4 keverék: bitumenkeverék
- 5 alsó réteg: nemszótt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Vízállóság (2 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	120 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 935 kg/m ³	kb. 58 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 47500	kb. 190 MNs/g
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

BYTUM 1100

TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ



ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 keverék: bitumenkeverék
- 3 háló: PL-szövet
- 4 keverék: bitumenkeverék
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Vízállóság (2 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	120 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1000 kg/m ³	kb. 62 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	-	kb. 50000	kb. 275 MNs/g
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 hónap)	
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	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

(*)Kérésre elérhető termék.

BYTUM 1500

TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ

CE
EN 13859-1
EN 13707

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszőtt PP-szövet
- 2 keverék: bitumenkeverék
- 3 hálós: PL-szövet
- 4 keverék: bitumenkeverék
- 5 alsó réteg: nemszőtt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Vízállóság (60 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	175 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1300 kg/m ³	kb. 81 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 13707	kb. 20000	kb. 600 MNs/g
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 hónap)	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

⁽²⁾A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [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

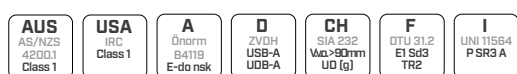
BYTUM 2000

TETŐCSERÉP ALATTI BITUMENES LEMEZ

CE
EN 13859-1
EN 13707

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: nemszótt PP-szövet
- 2 keverék: bitumenkeverék
- 3 háló: PL-szövet
- 4 keverék: bitumenkeverék
- 5 alsó réteg: nemszótt PP-szövet



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Vízállóság (60 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Légzárás	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Hővezető képesség (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	175 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1300 kg/m ³	kb. 81 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 13707	kb. 20000	kb. 600 MNs/g
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 hónap)	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

⁽²⁾A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra.

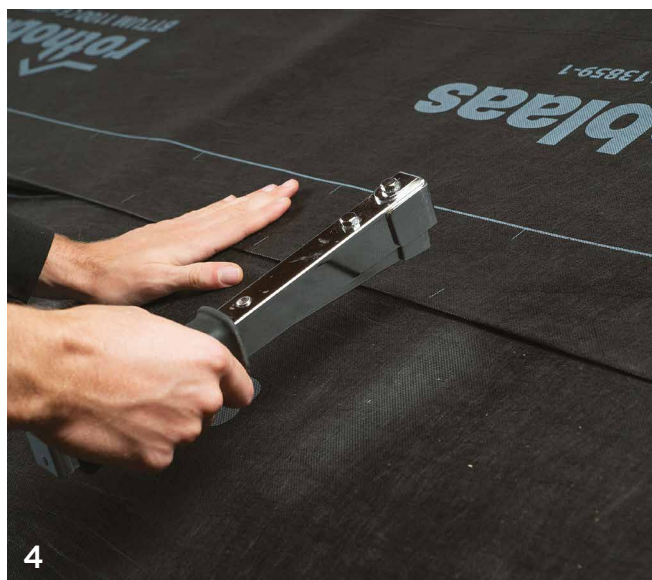
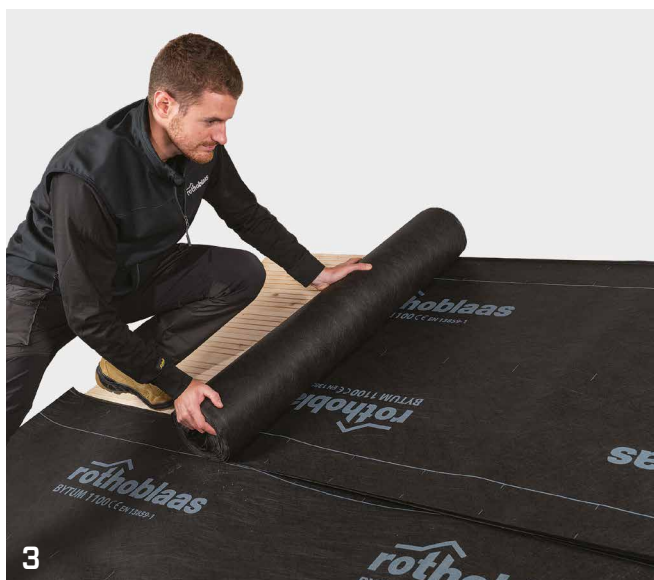
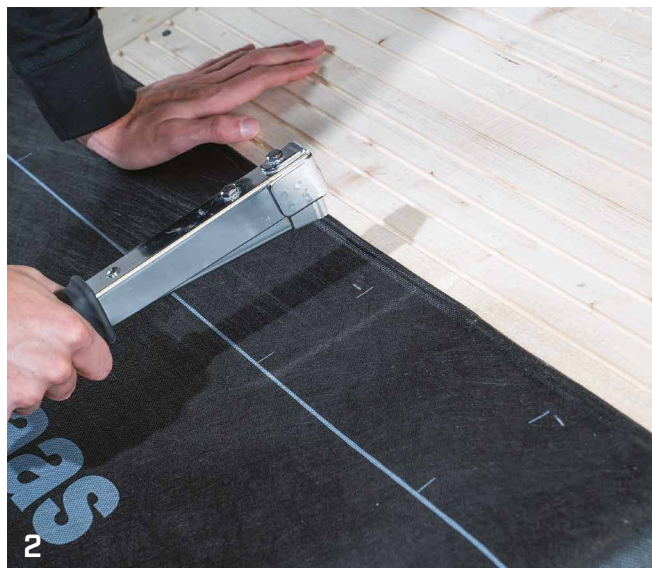
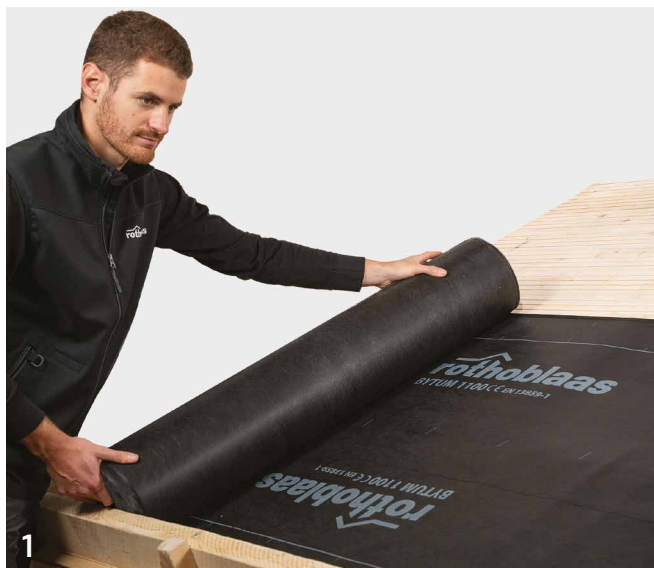
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	leírás	tape	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

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK: BYTUM

FELHELYEZÉS TETŐRE - KÜLSŐ OLDAL



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500

ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH US8-B UD8-C	CH SIA 232 Vva. UD (fuj)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11554 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	--	---	---------------------------------



NEM ÁTLYUKASZTHATÓ

A BYTUM SLATE 3500 lemezzel kombinálva ideális lapostetőhöz látható záróréteggént.

MEGMUNKÁLHATÓ

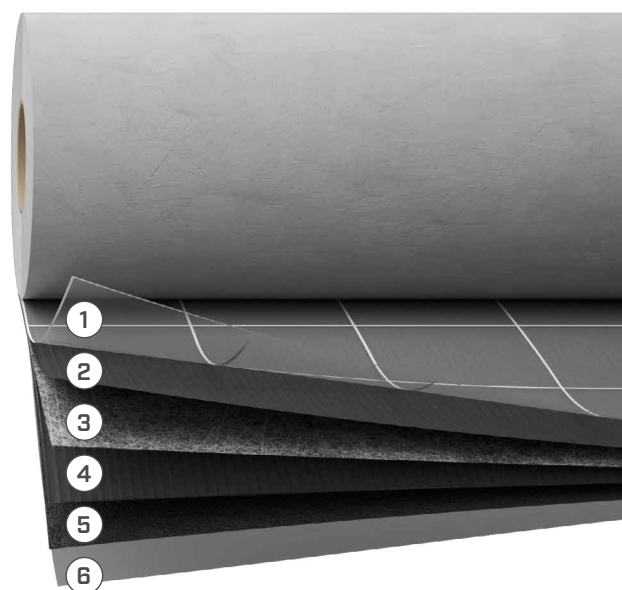
Hajlékony és megmunkálható, akár alacsony hőmérsékleten is a polimerekkel modifikált bitumenes keveréknek köszönhetően.

ÖNTAPADÓ ÉS ÖNHEGESZTŐ

A tapadó keverék és a felületi poliészter bevonat lehetővé teszik a membrán gyors és praktikus önhegesztését.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: PE réteg
- 2 keverék: desztillált bitumen és elasztoplasztomer polimer
- 3 háló: üveggyapottal megerősített PL
- 4 keverék: desztillált bitumen és elasztoplasztomer polimer
- 5 alsó réteg: polimerekkel modifikált, öntapadó, desztillált bitumen
- 6 elválasztóréteg: eltávolítható műanyag film



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [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



LÁNG NÉLKÜL

Öntapadó. A modifikált, öntapadó, desztillált bitumen keveréknek köszönhetően a termék nyílt láng vagy hő alkalmazása nélkül felhelyezhető.

KÖNNYEN FELHELYEZHETŐ

Az előre kivágott kivehető monoszilikon fóliák és a alátéthéjazatok pontos elrendezése biztonságossá és esztétikussá teszik a munkát.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	kb. 2650 g/m ²	kb. 8.68 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	kb. 200 m	kb. 0.017 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Tapadási szilárdság a BYTUM BASE 2500-on 180°-on	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Adhéziós erő acélon	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Vízállóság (60 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Ellenállás magas hőmérsékletű áramlással szemben	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Alkalmazási hőmérséklet (termék, támaszték és környezet)	-	10/30 °C	50/86 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	170 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1250 kg/m ³	kb. 78 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 13707	kb. 20000	kb. 200 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV-sugárzással szembeni stabilitás ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 hónap)	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	megfelel	
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾A laboratóriumi öregítési vizsgálati adatok nem képesek reprodukálni a termék leromlásának előre nem látható okait, és nem veszik figyelembe azokat a feszültségeket, amelyekkel a termék hasznos élettartama során szembesül. Az integritás biztosítása érdekében javasoljuk, hogy elővigyázatossági okokból korlátozza a helyszíni légköri anyagoknak való kitettséget legfeljebb 3 hétre.

⁽²⁾A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A terméket a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvót.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

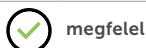
✓ VALÓDI ALKALMAZÁS

A BYTUM BASE 2500 rendkívül vízálló, a felső PL fóliának és a kettős bitumenes rétegnek köszönhetően, amely védelmet biztosít még az építési fázisban bekövetkező rossz időjárási körülmények között is. Teljesen tapadós felülete biztonságos és tartós tömítést tesz lehetővé, megakadályozva a víz behatolását a membrán mögé véletlen törés esetén.

7 napos helyszíni kitétséget követően heves esőzésben Dél-Amerikában*



vízállóság



megfelel

*A teszt alkalmas a BYTUM BASE 2500 minőségének bizonyítására még zuhogó eső esetén is. Lapostetők vízszigetelésére azonban a BYTUM SLATE 3500-zal együtt kell használni.



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



BYTUM LIQUID
old. 50



BYTUM SPRAY
old. 48



GROUND BAND
old. 32



BLACK BAND
old. 144

BYTUM SLATE 3500

ÖNTAPADÓ BITUMENES MEMBRÁN PALA BEVONATTAL

CE
EN 13707
EN 13859-1



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH US8-B UD8-C	CH SIA 232 Vva. UD (FJ)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 P SRI A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---	----------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED

KÖNNYEN FELHELYEZHETŐ

A palabevonatnak köszönhetően a BYTUM SLATE 3500 5°-os hajlásszögig alkalmazható a tetőcserép alatt és kompatibilis habarccsal és habbal.

SZÉLES VÁLASZTÉK

4 színben kapható, különböző felhasználási területek és esztétikai igények kielégítésére.

HAJLÉKONYSÁG

Hajlékony és megmunkálható, akár alacsony hőmérsékleten is a polimerrel modifikált bitumenes keveréknek köszönhetően.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	védőfólia [mm]	szín	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	fehér	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	zöld	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	piros	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	szürke	1	10	10	3.29	33	107.64	27



ÖNTAPADÓ ÉS ÖNHEGESZTŐ

Az oldalsó ragasztószalag biztosítja a vízzáróságot a membránok közötti átfedési pontokon is.

NEM ÁTLYUKASZTHATÓ

A BYTUM BASE 2500 lemezzel kombinálva ideális lapostetőhöz látható záróréteggént.

ÖSSZETÉTEL

- 1 felső réteg: palalemezkék
- 2 keverék: desztillált bitumen és elasztoplasztomer polimer
- 3 háló: üveggyapottal megerősített PL
- 4 keverék: desztillált bitumen és elasztoplasztomer polimer
- 5 alsó réteg: polimerekkel modifikált, öntapadó, desztillált bitumen
- 6 elválasztóréteg: eltávolítható műanyag film



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Vastagság	EN 1849-1	kb. 2,8 mm	kb. 110 mil
Páraáteresztés (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US Perm
Húzószilárdság MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Átlapolások lefejtési ellenállása 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Adhéziós erő acélon	ASTM D1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Vízállóság (60 kPa)	EN 1928	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Rugalmasság alacsony hőmérsékleten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Ellenállás magas hőmérsékletű áramlással szemben	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Alkalmazási hőmérséklet (termék, támaszték és környezet)	-	10 °C	50 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	-
Hővezető képesség (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Fajhő	-	170 J/(kg·K)	-
Sűrűség	-	kb. 1250 kg/m ³	kb. 78 lbm/ft ³
Vízgőzdiffúziós ellenállási tényező (μ)	EN 13707	kb. 20000	kb. 200 MNs/g
Az átlapolások ellenállása	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV-sugárzással szembeni stabilitás	EN 13859-1/2	állandó	-
Mesterséges öregítés után:			
- vízállóság (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	megfelel	-
- húzószilárdság MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- alakváltozás	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ A tekercseket függőleges pozícióban kell szállítani és tárolni. A készítményt a felhordásig száraz és fedett helyen tárolja, mivel érzékeny a hőmérséklet-változásokra. Nyáron a leghűvösebb, télen a legmelegebb órákban javasolt felhordani, esetleg hőlégfúvó pisztoly segítségével.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

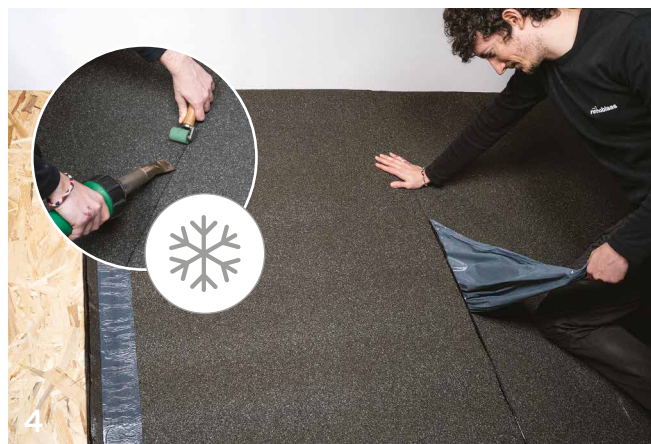
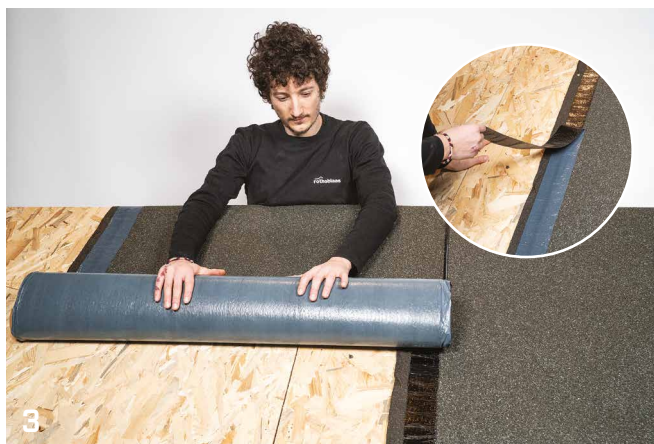
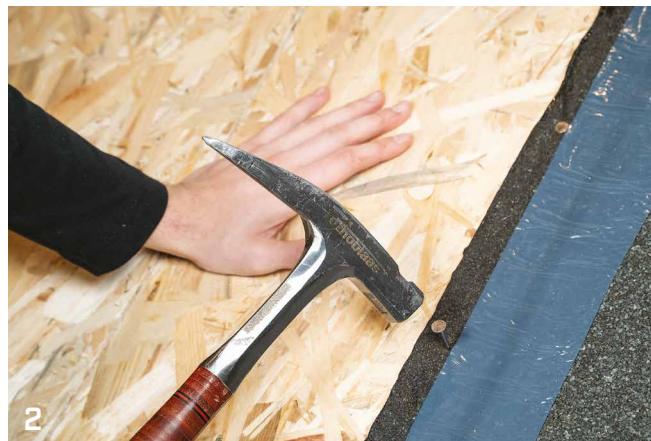


ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

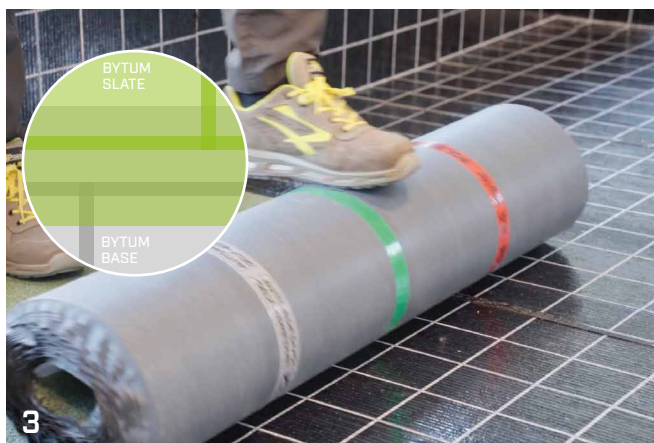
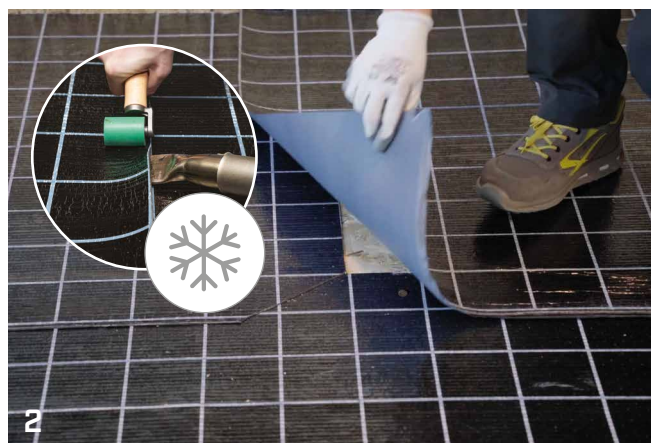
A palabevonatú látható zárórég tartósan biztosítja az időjárási viszontagságoknak való ellenállást és védi a vízzáró bitumenréteget.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

BELSŐ SAROK



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

KÜLSŐ SAROK



SHINGLE

BITUMENZSINDELY



CE JELÖLÉS

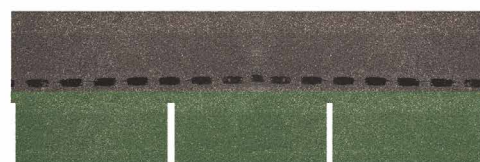
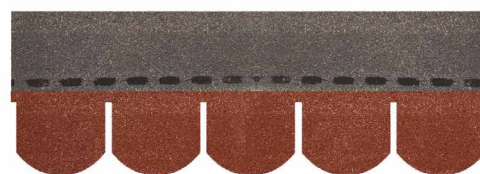
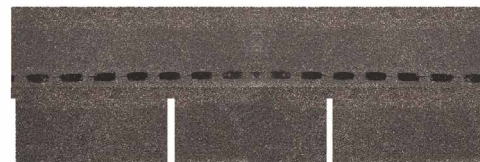
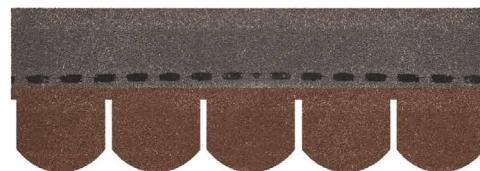
Tetőburkoló záróréteg, CE-jelöléssel az ETA szerint.
Az időjárás hatásainak ellenálló, biztosítja a hangszigetelés erős eső esetén.

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

Korlátlanul ellenáll az UV-sugárzásnak a felső bazaltszemcse-rétegnek köszönhetően.

ÖNTÖMÍTŐ

Felhelyezése praktikus a gyárilag előkészített hőre tapadó pontok révén, amelyek biztosítják a tömitést a felhelyezés során.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	szín	A/co. [m ²]	co./b	A/b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	piros	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	barna	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	zöld	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	fekete	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	piros	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	barna	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	zöld	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	fekete	2,0	39	66,0	17

B tetőcserép szélessége
L tetőcserép magassága
A/co. tetőcserép területe csomagonként
A/b tetőcserép területe raklaponként

co./b csomag raklaponként
R rectangular
B biber



SZÁLLÍTÁS

Könnyen szállítható a csomag kis méretének (80 cm x 34 cm) és a kiszerelés mérsékelt súlyának (kb. 20 kg) köszönhetően.

BYTUM 400

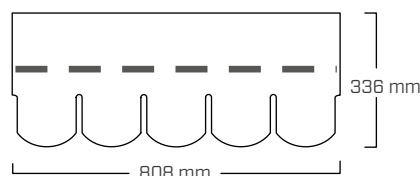
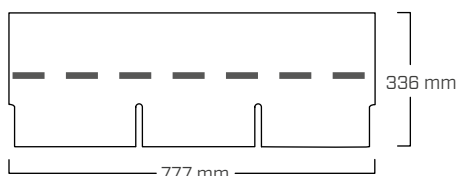
Ideális tetőcserép alatti bitumenes lemezzel (BYTUM 400) kombinálva a hatékony vízzáróság biztosításához, a tető kis hajlásszöge esetén is.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Grammsúly (RECTANGULAR)	ETA-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Grammsúly (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Vastagság	-	3 mm	118 mil
Húzószilárdság MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Alakváltozás MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Vízállóság	ETA-17/0510	megfelel	-
Hőmérséklet-ellenállás		-20/80 °C	-4/176 °F
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	E osztály	
Külső tűz hatása alatti viselkedés	EN 13501-5	BROOF osztály (t1)	
Mesterséges öregítés után:			
- húzószilárdság MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	69/46 lbf/in
- továbbszakítási ellenállás szegszárral MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- csúszás melegen	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- szemcse tapadóképessége	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
Vízfelvétel	EN 544	< 2 %	
UV-sugárzással szembeni stabilitás	-	állandó	-

A terméket szobahőmérsékleten kell tárolni a felhasználásig, mivel érzékeny a hőmérséklet-ingadozásra. Ajánlott nyáron a hűvös, télen a melegebb napszakokban felhelyezni, szükség esetén alkalmazzon hőlégfűvőt.

GEOMETRIA



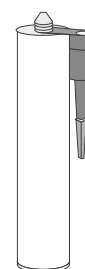
KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

SHINGLE STICK

KÓDOK	tartalom	db.
00057008	310 ml	12

1 patron kiadóssága egyenlő kb. 3 folyóméterrel, bádogos munkákhoz.

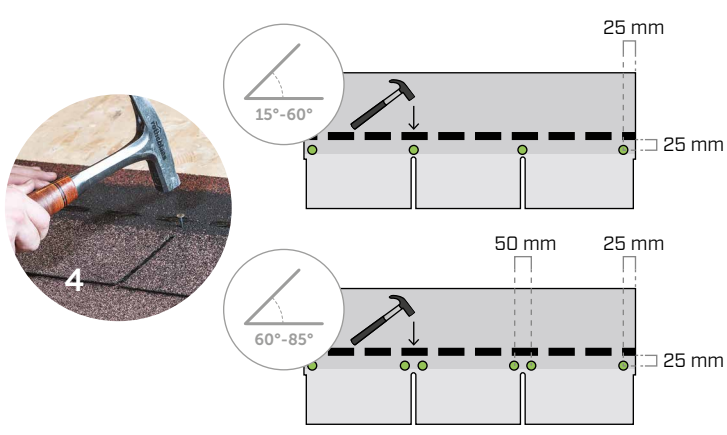
Tulajdonság	érték	USC units
Felviteli hőmérséklet	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Hőmérséklet-ellenállás	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Tárolási hőmérséklet	+5/+25 °C	+41/+77 °F



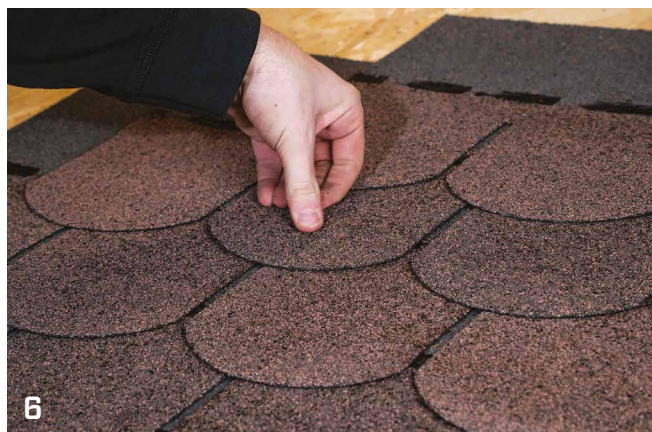
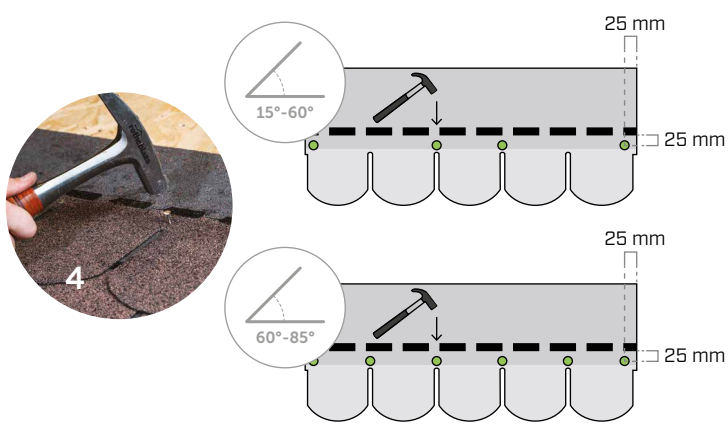
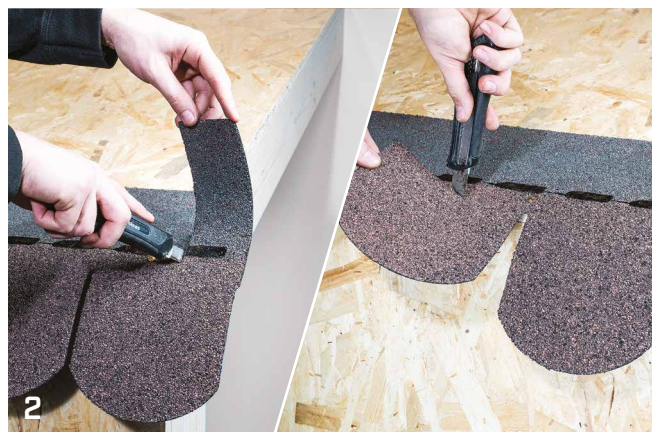
PERGOLÁK ÉS TORNÁCOK

Ideális megoldás a kisméretű szerkezetek - fedett autóbeállók, pergolák vagy teraszok - tetőburkolatához.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



PASSÍV TŰZVÉDELME

GÉPÉSZETI ÁTTÖRÉSEK

MASS

DUZZADÓ TÉGLA GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS
RENDSZEREK ÁTHALADÁSÁRA324

UNICOLLUM

TŰZÁLLÓ GALLÉR TEKERCSBEN GÉPÉSZETI ÉS
ELEKTROMOS RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

TŰZÁLLÓ SZALAG SZIGETELT FÉMCSÖVEKHEZ ÉS
ELEKTROMOS KÁBELEKHEZ329

COLLUM

TŰZÁLLÓ PEREM GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS
RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ330

SEAL W

TŰZÁLLÓ AKRIL TÖMÍTŐSZER333

SACCUS

TŰZÁLLÓ ZSÁKOK KÁBELTÁLCÁK ÁTTÖRÉSEIHEZ334

PANNUS

TŰZÁLLÓ BURKOLAT FÉMCSÖVEK ÁTHALADÁSÁHOZ336

GRAPHIT FOAM

KÉT KOMPONENSŰ TŰZÁLLÓ POLIURETÁN HAB
HOZZÁADOTT GRAFITTAL338

PANEL

PANEL TŰZÁLLÓ BEVONATTAL340

HOSSZANTI TOLDÁSOK

PROTECT

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BUTIL RAGASZTÓSZALAG343

CONSTRUCTION SEALING

ÖSSZENYOMHATÓ TÖMÍTÉS SZABÁLYOS
ILLESZTÉSEKHEZ343

SPEEDY BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG
LEVÁLASZTÓFILM NÉLKÜL344

FLEXI BAND

UNIVERZÁLIS, NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ
EGYOLDALÚ RAGASZTÓSZALAG344

INVISI BAND

ÁTLÁTSZÓ EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG VÉDŐFÓLIA
NÉLKÜL, ELLENÁLLÓ AZ UV-SUGÁRZÁSSAL ÉS A MAGAS
HŐMÉRSÉKLETTEL SZEMBEN344

EXPAND BAND

DUZZADÓ TÖMÍTŐSZALAG345

FIRE FOAM

MAGAS TŰZÁLLÓSÁGÚ TÖMÍTŐ POLIURETÁN HAB346

FIRE SEALING ACRYLIC

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ AKRIL TÖMÍTŐANYAG346

FIRE SEALING SILICONE

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ SZILIKON TÖMÍTŐANYAG346

FIRE STRIPE GRAPHITE

DUZZADÓ, HAJLÉKONY TÖMÍTÉS347

SUPRA BAND

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ, KÉTOLDALÚ UNIVERZÁLIS
BUTIL RAGASZTÓSZALAG347

MANICA PLASTER

VAKOLHATÓ SZIGETELŐ CSÖCSATLAKOZÓ347

DEFENCE ADHESIVE

ÖNTAPADÓ VÉDŐ MEMBRÁN348

XYLOFON

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ RUGALMAS PROFIL
HANGSZIGETELÉSRE348

FALAK, TETŐK, FÖDÉMEK

MULTI BAND UV

UV SUGARAKNAK ELLENÁLLÓ KÜLÖNLEGES SZALAG
MAGAS TAPADÁSSAL349

FRONT BAND UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK RENDKÍVÜL JÓL ELLENÁLLÓ,
EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG349

BARRIER ALU NET SD1500

HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA SD > 1500 M350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA, A2-S1, D0
OSZTÁLYÚ TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA SD > 1500 M
ÖNTAPADÓ350

TRASPIR EVO UV 115

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ
MONOLIT MEMBRÁN351

TRASPIR EVO 160

LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN351

TRASPIR FELT EVO UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, LÉGÁTERESZTŐ
MONOLIT MEMBRÁN351

TRASPIR EVO UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ
MONOLIT MEMBRÁN352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ÖNTAPADÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN352

TRASPIR EVO 300

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERŐ MEMBRÁN353

SZERKEZETEK ÉS TŰZÁLLÓSÁGI TULAJDONSÁGOK

Valamennyi épülettípusnál figyelembe kell venni a tűzvédelmi szempontokat a hatályos jogi szabályozás alapján és a rendeltetéstől függően. Mindez a tüzet okozó körülmények minimálisra csökkentéséhez, a szerkezet stabilitásának biztosításához és a lángok befelé és a szomszédos épületek irányába való terjedésének korlátozásához szükséges, biztosítva a lakók épségét és a hozzáférést a mentést végzők számára.

MI A MEGELŐZŐ TŰZVÉDELEM

A megelőző tűzvédelem a tüzek keletkezése valószínűségének megelőzésére, jelzésére és csökkentésére, illetve minden esetben a személyekre és a környezetre gyakorolt hatásainak korlátozására irányuló tevékenységek tervezése és gyakorlati alkalmazása. Kétféle megelőző tűzvédelmi intézkedés lehetséges: az aktív védelem és a passzív védelem.

MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK

A megelőző tűzvédelmi intézkedések az elektromos rendszerek szakszerű kivitelezésétől a gőzöket és gázokat tartalmazó helyiségek szellőzéséig, továbbá a józan ész diktálta - például a rend és tisztaság fenntartására irányuló - intézkedésekig terjednek. Szintén fontos a vészhelyzeti mentőalakulatok magas szintű képzése és tájékoztatása.

VÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

AKTÍV VÉDELEM

Az aktív védelem mindazokból az intézkedésekből áll, amelyek ember beavatkozását vagy egy rendszer vagy berendezés automatikus működtetését igénylik.

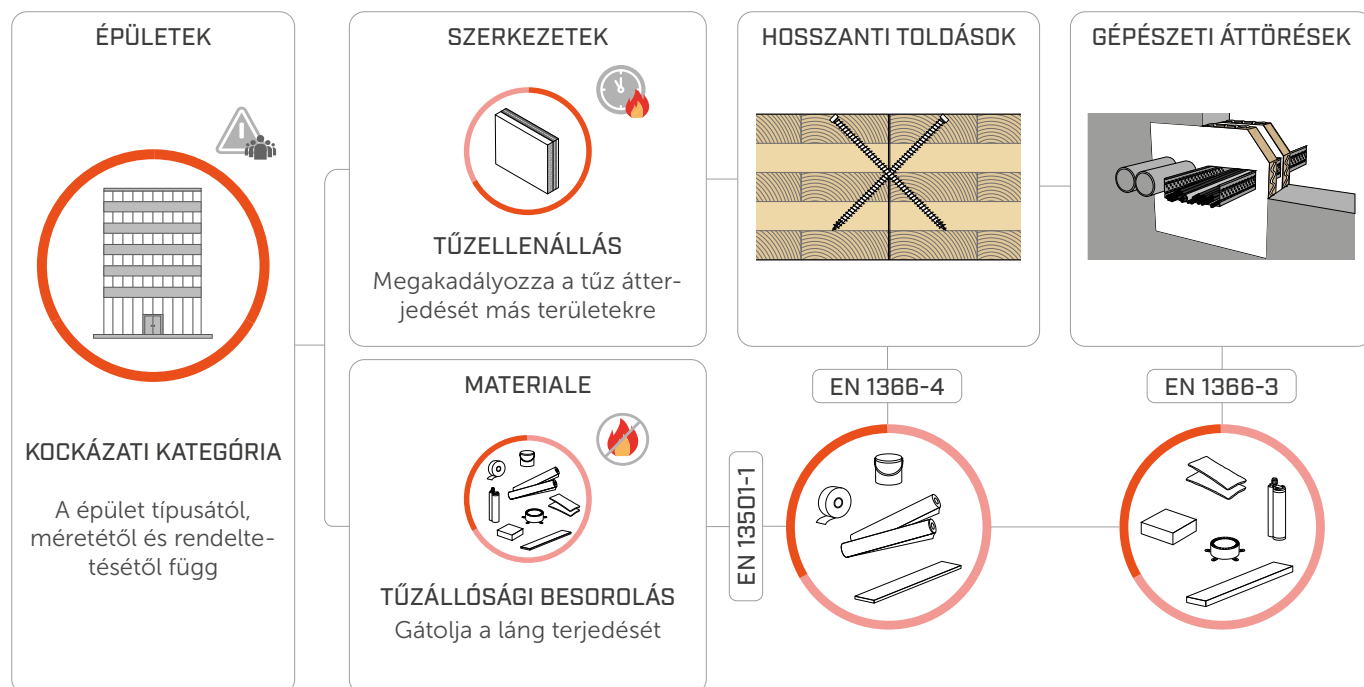


PASSZÍV VÉDELEM

A passzív védelmi intézkedések azok az intézkedések, amelyekhez nem szükséges emberi beavatkozás vagy berendezések működtetése. Ezeket az intézkedéseket a tervezési fázisban kell előirányozni. Külső vezérelt impulzus nélkül, egyszerűen kémiai-fizikai tulajdonságaik és/vagy konstrukciós jellemzőik alapján avatkoznak be.

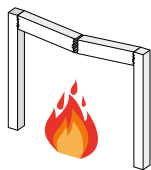


A TŰZVÉDELMI TERVEZÉS FÁZISAI



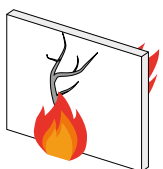
TÜZELLENÁLLÁS

A tűzállóság az épületelem szerkezeti stabilitásának megtartását jelenti tűz esetén egy adott ideig, miközben megőrzi az égés során keletkező forró füstökkel és gázokkal szembeni térfelosztási képességét. A tűzállóság elsődleges célja a szerkezet teherbíró képességének biztosítása tűz esetén. A tűz hatása alatt fenntartandó jellemzőket három betű jelöli:



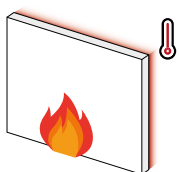
R **teherbíró
képesség**

a szerkezeti elem azon képessége, hogy ellenáll a tűznek anélkül, hogy veszítene szerkezeti stabilitásából



E **integritás**

a szerkezeti elem azon képessége, hogy megtartsa elválasztó funkcióját és nem engedi át a lángot, forró füstöt és gázokat a tűznek nem kitett oldalra



I **hőszigetelés**

a szerkezeti elem azon képessége, hogy korlátozza a hő átadását és 180 °C fok alatt tartsa a hőmérsékletet a tűznek nem kitett oldal felé

A tűzállósági besorolás percekben kerül kifejezésre, azt a határértéket jelenti, amely alatt biztosított a lángokkal szembeni ellenállás: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 és 360 perc. A percek számát a REI betűjel követi (pl. REI120). Nem teherhordó szerkezetek esetében, ahol a teherbíró képesség nem jellemző adat, az R tényező mellőzhető és a percek az EI betűjellel lehet megadni (pl. EI90).

TÜZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS

A tűzállósági besorolás egy olyan mutató, amely az anyag azon hajlamát értékeli, hogy tüzet okoz-e vagy sem. Az anyagok eltérő viselkedésének különböző osztályok felelnek meg: ezek a nem éghető termékektől a fokozottan tűzveszélyes anyagokig terjednek.

Európai osztályozás EN 13501-1 szerint



A1 osztály

nem éghető termékek



A2, B, C, D, E osztály

éghető termékek, fokozódó részvétel a tűzben



F osztály

az NDP (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) anyagokat vagy az E osztályba nem tartozó anyagokat jelöli



s1, s2, s3

ez a három érték a füstfejlesztő képességet jelöli



d0, d1, d2

ez a három érték az égve csepegési képességet jelöli



SUBSCRIBE



Fedezze fel termékeink tűzállóságát! Tekintse meg videóinkat Youtube-csatornánkon



GÉPÉSZETI ÁTTÖRÉSEK

MASS

DÜZZADÓ TÉGLA GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS
RENDSZEREK ÁTHALADÁSÁRA 324

UNICOLLUM

TŰZÁLLÓ GALLÉR TEKERCSBEN GÉPÉSZETI ÉS
ELEKTROMOS RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

TŰZÁLLÓ SZALAG SZIGETELT FÉMCSÖVEKHEZ ÉS
ELEKTROMOS KÁBELEKHEZ 329

COLLUM

TŰZÁLLÓ PEREM GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS
RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ 330

SEAL W

TŰZÁLLÓ AKRIL TÖMÍTŐSZER 333

SACCUS

TŰZÁLLÓ ZSÁKOK KÁBELTÁLCÁK ÁTTÖRÉSEIHEZ 334

PANNUS

TŰZÁLLÓ BURKOLAT FÉMCSÖVEK ÁTHALADÁSÁHOZ 336

GRAPHIT FOAM

KÉT KOMPONENSŰ TŰZÁLLÓ POLIURETÁN HAB
HOZZÁADOTT GRAFITTAL 338

PANEL

PANEL TŰZÁLLÓ BEVONATTAL 340

TŰZ: HOGYAN VÉDJE MEG A RENDSZER ÁTHALADÁSOKAT?



TŰZVÉDELEM: MIT JELENT?

Megköveteli azon **megelőző intézkedések** alkalmazását, amelyek csökkentik a tűz keletkezésének valószínűségét és a károk lehetséges csökkentését tűz esetén.

A **tűzvédelem** biztonsági intézkedésekkel és védelmi beavatkozásokkal biztosítja a személyek, vagyoni tárgyak és a környezet védelmét.

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS, SZÜKSÉGES?

Nemcsak szükséges, hanem az az intézkedés, amely lehetővé teszi az esetleges károk csökkentését.

A **tűzveszély** megfelelő értékeléséhez **tűzmegelőzési** és **tűzvédelmi intézkedéseket** szükséges alkalmazni.

Az előbbiek csökkentik a tűz keletkezésének valószínűségét.

Az utóbbiak csökkentik a tűz esetén várható kár mértékét (kárnagyság).

MI A KÜLÖNBBSÉG A PASSZÍV ÉS AZ AKTÍV TŰZVÉDELEM KÖZÖTT?

A **passzív tűzvédelem** olyan intézkedéseket foglal magában, amelyek célja a tűz terjedésének megfékezése és korlátozása emberi beavatkozás vagy automata rendszerek igénybevétele nélkül.

Ezzel szemben, az **aktív tűzvédelem** egy emberi erőforrás közvetlen beavatkozását vagy egy rendszer (például tűzoltó készülék, sprinkler vagy egyéb) igénybevételét foglalja magában.

PASSZÍV TŰZVÉDELEM, FONTOS VAGY NEM?

Alapvető, mert két változót vesz figyelembe: az **időt** és a **teret**.

A **passzív tűzvédelem** magába a szerkezetbe van beépítve, és bizonyos ideig biztosítja a szerkezet biztonságát anélkül, hogy külső beavatkozásra lenne szükség.

A **tűzellenállás** a passzív tűzvédelem fő jellemzője. Az egyik kulcsfontosságú szabály, hogy a veszélyeztetett területeket tűzszakaszokkal kell elkülöníteni.

ELKÜLÖNÍTÉS A VÉDELEM ÉRDEKÉBEN?

Az elválasztó és szakaszoló elemek meghibásodása elősegítheti a tűz terjedését, növelve az ott tartózkodók kitettségi kockázatát és megnehezítve a tűzoltási műveleteket.

A **szakaszolás** a tűz hatásainak (hőmérséklet, füst, sugárzás) ellenálló válaszfalakon keresztül történik, amelyet az üzemi áthaladások lezárásával egészítenek ki.

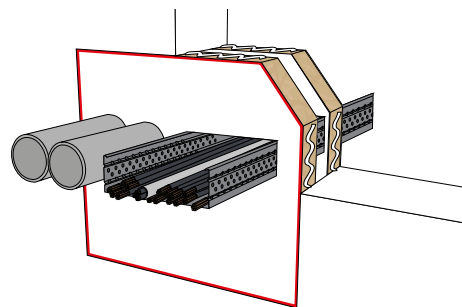
A rendszertömítések, mivel a tűz során váltják az állapotukat, a passzív tűzvédelem alá tartoznak, mert nem igényelnek emberi beavatkozást vagy rendszeraktiválást.

ÉS ÁTHALADÁSOK ESETÉN?

A falakon és a födémeken csövek és kábelek haladnak át, azaz olyan terek, amelyek súlyosbíthatják a tüzet.

Olyan speciális termékeinkre van szükség, amelyek:

- lezárják a különböző méretű esetleges furatokat
- szigetelő korlátként működnek
- megakadályozzák a lángok terjedését
- praktikusságukkal és funkcionalitásukkal megkönnyítik a telephelyi munkákat



PASSZÍV TŰZVÉDELEM

A GÉPÉSZETI ÁTTÖRÉSEK TÁBLÁZATA



alkalmazható falakon és földemen



kizárólag földemen alkalmazható



kizárólag falakon alkalmazható



		CSŐVEZETÉKEK							KÁBELEK	
		éghető anyagok	szigetelt éghető anyagok	többretegű szigetelt anyagok	többretegű kötegelések	szigetelt acél	nem szigetelt acél	szigetelt réz	éghető csövek belsejében	kábeltálcák
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

DUZZADÓ TÉGLA GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS RENDSZEREK ÁTHALADÁSÁRA

DUZZADÓ

A poliuretán szivacsból készült MASS tűzzel érintkezve kitágul, és szigetelő gátat képez, amely megakadályozza a láng terjedését.

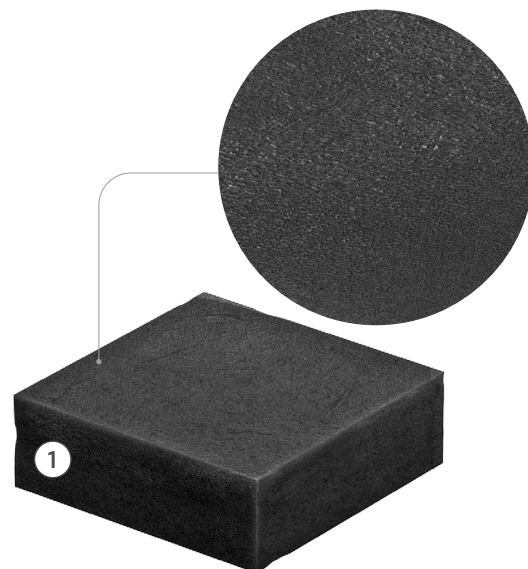
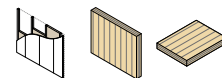
ALKALMAZKODÓ

Könnyen összenyomható, jól alkalmazkodik kábel-, cső- és vegyes áttörésekhez különböző geometriájú nyílásokban.

Egyszerű vágókéssel formázható, ideális olyan helyszíneken, ahol a projekt jellemzői ismeretlenek.

ELTÁVOLÍTHATÓ

A rendszer karbantartása vagy módosítása esetén a MASS könnyen eltávolítható és újrahelyezhető.



ÖSSZETÉTEL

- ① duzzadó poliuretán alapú szivacs („Firefill”)

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	méretek [mm]	méretek [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Súly	250 g	0.55 lb
Sűrűség	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Hővezető képesség λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Tűzállósági osztály CLT födémen ⁽¹⁾	EI60	-
Tűzállósági osztály CLT falon ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Normál körülmények között tárolva a termék megőrzi az állapotát.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 07 02 13.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- tálcán lévő kábelek
- kábelek gégecsövekben kötegekben is
- éghető csövek
- többretegű csövek kötegekben is
- szigetelt és nem szigetelt fémcsövek
- szigetelt rézcsövek
- vegyes áttörések (tűzvédelmi csappantyúkkal együtt)

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

TERMOHIDRAULIKA				
	többrétegű kötegelések	szigetelt acél	nem szigetelt acél	szigetelt réz
fali csövek nem egy síkban a furatokkal				
födémcsövek nem egy síkban a furatokkal				-

ELEKTROMOS és TÁVKÖZLÉSI KÁBELEK		
	elektromos kábelek a falon	elektromos kábelek a földemen
kábeltálca		

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

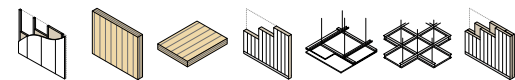


- 1 Helyezze be a MASS-t a lezárandó nyílásokba. Ügyeljen arra, hogy a vastagság megegyezzen a műszaki adatlapokon feltüntetett vastagsággal
- 2 Ha szükséges, vágja le a terméket egy vágókéssel annak érdekében, hogy a repedéseket a lehető legjobban lezárja
- 3 Az anyagot addig használja, amíg a rés teljesen be nem tömődik
- 4 Tömítse le az esetleges réseket GRAPHIT FOAM tömítőanyaggal

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



TŰZÁLLÓ GALLÉR TEKERCSEBEN GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ

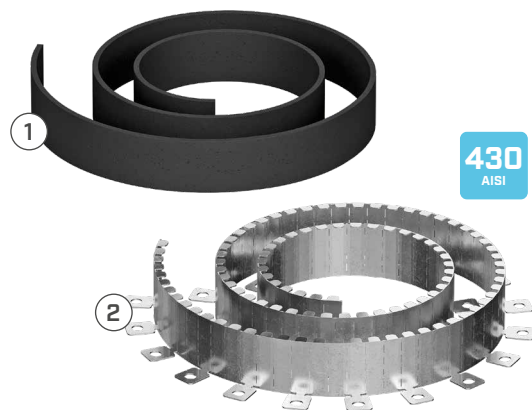


MODULOS FELÉPÍTÉSŰ

Univerzális megoldás, az UNICOLLUM közvetlenül a helyszínen vágható, és alkalmazkodik a nagy átmérőkhöz is. Tanúsítvány gépészeti, elektromos, fali és földmrendszerek áttöréseinek tömítésére.

SOKOLDALÚ VÉDELEM

Külső rozsdamentes acél szerkezetből és nagy tágulási erővel bíró duzzadó szalagból áll, így védelmet biztosít nedves környezetben és nagyméretű elemek esetén egyaránt.



ÖSSZETÉTEL

- 1 „Firefill” duzzadó anyag nagy tágulási erővel
- 2 rozsdamentes acél AISI 430 (1.4016)

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	méret [mm]	méret [in]	
UNICOLLUM50	fémzalag 3000 x 50 duzzadó alátéthelyázat 8600 x 50 x 4	fémzalag 9' 10 1/8" x 2 duzzadó alátéthelyázat 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Beszerezhető átmérők: 30-315 mm, lásd a TELEPÍTÉSI táblázatot a 328. oldalon.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Szabad kiterjedés	> 20:1	-
Aktiválási hőmérséklet	180 °C	356 °F
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Normál körülmények között tárolva a termék megőrzi az állapotát.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 19 10 01 (lemez) | 07 02 13 (belső alátét helyázat).



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- elektromos kábelkötegek gégecsövekben is
- éghető csövek kötegekben is
- többrétegű csövek kötegekben is
- fém csövek szigeteléssel
- vegyes áttörések

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

TERMOHIDRAULIKA				
	éghető anyagok	szigeteltek elemek	több rétegű szigetelt elemek	szigetelt acél elemek
fali csővezetékek síkban a furatokkal				
fali csövek nem egy síkban a furatokkal		-	-	-
födém csővezetékek síkban a furatokkal				
födémcsövek nem egy síkban a furatokkal		-	-	-

ELEKTROMOS és TÁVKÖZLÉSI KÁBELEK		
	elektromos kábelek a falon	elektromos kábelek a födémén
éghető csövek síkban a furatokkal		

RÖGZÍTŐK

HBS

SÜLLYESZTETT FEJŰ
FACSAVAR



DWS

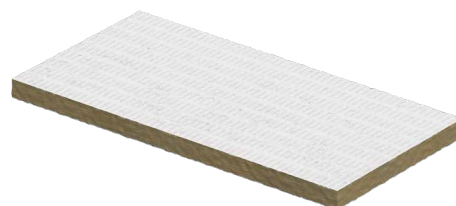
GIPSZKARTONCSAVAR



KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



COLLUM
old. 330

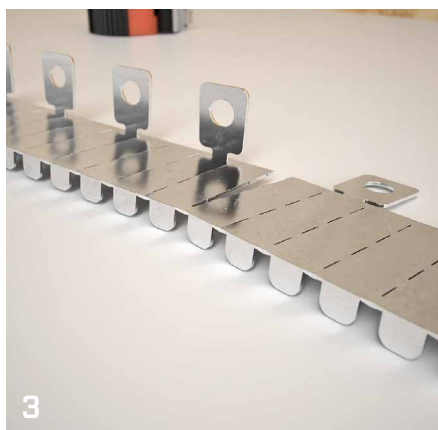


PANEL
old. 340

A csavarok méreteit minden egyes beépítés alapján értékelni kell, lásd a műszaki kézikönyvet.

További információkért lásd a www.rothoblaas.com weboldalt.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

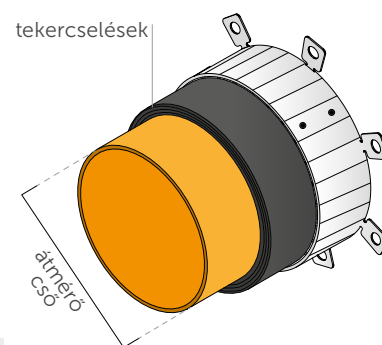


- 1 MÉRJE MEG A VÉDENDŐ CSŐ ÁTMÉRŐJÉT, ÉS VÁGJA LE A LEMEZT ÉS AZ ALÁTÉTHÉJAZATOT A „TELEPÍTÉS” TÁBLÁZATBAN LEÍRTAK SZERINT
- 2 TEKERJE AZ ALÁTÉTHÉJAZATOT A VÉDENDŐ CSŐRE, ÉS RÖGZÍTSE NORMÁL RAGASZTÓSZALAGGAL (FLEXI BAND)
- 3 KÉZZEL HAJLítsA MEG A FÉMLEMEZT A CSŐ ÁTMÉRŐJÉHEZ IGAZÍTVA, ÉS A RÖGZÍTŐFÜLEKET 90°-BAN FORDítsA KIFELÉ
- 4 HELYEZZE A FÉMLEMEZT AZ ALÁTÉTHÉJAZAT KÖRÉ ÚGY, HOGY A VÉGEI LEGALÁBB 30 mm-REL ÁTFEDJÉK EGYMÁST
- 5 EZT KÖVETŐEN RÖGZÍTSE A MELLÉKELT ÖNMETSZŐ CSAVAROKKAL (PEREMENKÉNT LEGALÁBB KETTŐ)
- 6 RÖGZÍTSE AZ ÍGY ÖSSZEÁLLÍTOTT PEREMET ÖNMETSZŐ CSAVAROKKAL (HBS VAGY DWS) VAGY FÉM TÁGULÁSI DÜBELEKKEL A TÁMASZTÉK FÜGGVÉNYÉBEN

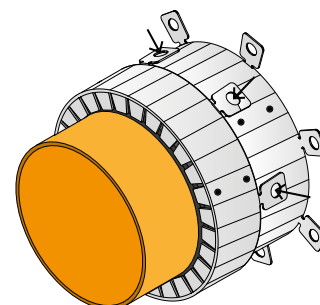
TELEPÍTÉS

átmérő	L _{lemez}	L _{alátéthéjázat}	tekercselések	kapható peremek	rögzítési pontok
[mm]	[mm]	[mm]	[sz.]	[sz.]	[sz.]
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

(*)A 200, 250, 315 mm átmérőjű éghető csövekhez 2 peremet kell felhelyezni, ahogy az 1. és 2. ábrán látható. Akassza be a második perem lemezét az elsőhöz, rendezze el a bújtatókat az ábrán látható módon, és rögzítse azokat önmetsző csavarokkal.



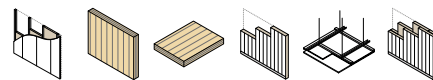
1



2

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

TŰZÁLLÓ SZALAG SZIGETELT FÉMCSÖVEKHEZ ÉS ELEKTROMOS KÁBELEKHEZ



- Vékony profil (4 mm)
- Ideális a merev támasztékokon belüli alkalmazásokhoz
- Nem szükséges eltávolítani a csőszigetelő sapka, amelyre a FIRE STRIPE GRAPHITE PRO került

ÖSSZETÉTEL

- 1 „Firefill” duzzadó anyag nagy tágulási erővel



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRIPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

MŰSZAKI ADATOK

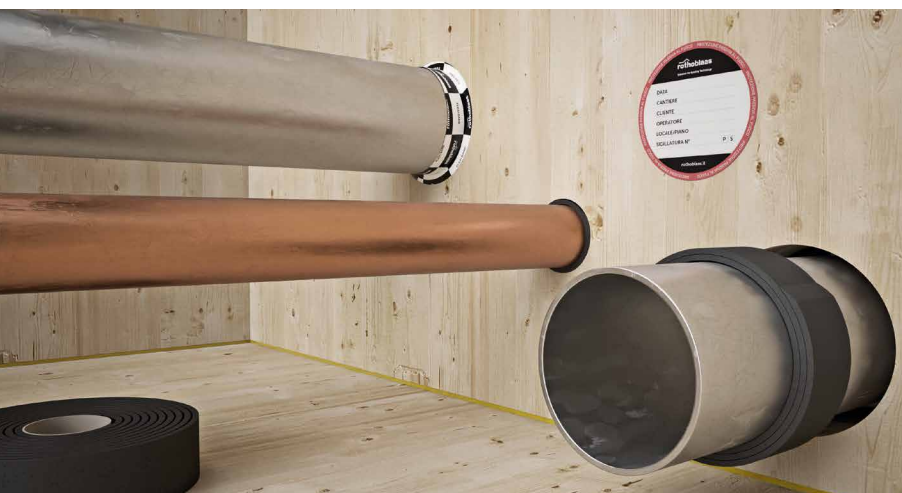
Tulajdonság	érték	USC units
Szabad kiterjedés	> 20:1	-
Aktiválási hőmérséklet	180 °C	356 °F
Generált nyomás	10 bar	145 psi
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 07 02 13.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

- 1 Tekerje az alátét héjazatot a védendő áthaladás köré, az alkalmazási lapok ellenőrzésével annak érdekében, hogy meghatározza a szükséges tekeréseket.
- 2 Rögzítse az alátét héjazatot ragasztószalaggal (FLEXI BAND) az áthaladásoknál.
- 3 Zárja le a kerületet az alátét héjazatot, ügyelve arra, hogy az teljesen egy síkban legyen a tömítéssel, egy ragasztott és akril tömítőanyaggal lezárt dupla panel segítségével.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- elektromos kábelkötegek gégecsövekben
- többretegű csövek kötegekben
- fém csövek szigeteléssel

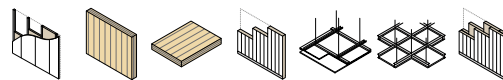
TŰZÁLLÓ PEREM GÉPÉSZETI ÉS ELEKTROMOS RENDSZEREK ÁTTÖRÉSÉHEZ

GYORS

Meghatározott típusú és átmérőjű áttöréseknél alkalmazható. Gyors és egyszerű telepítés.

SOKOLDALÚ VÉDELEM

A külső rozsdamentes acél szerkezet lehetővé teszi a nedves környezetben való alkalmazást, míg a nagy tágulási erővel bíró, duzzadó szalag nagyméretű elemeket helyez biztonságba.



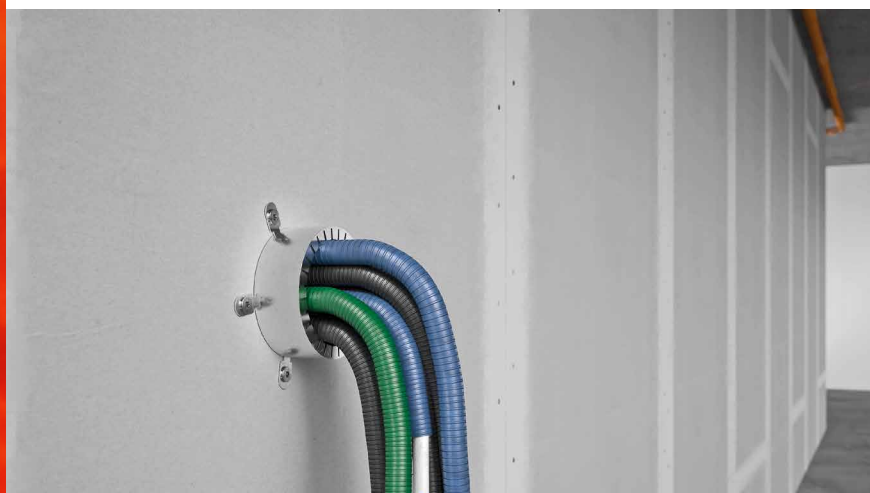
430
AISI

ÖSSZETÉTEL

- ① rozsdamentes acél AISI 430 (1.4016)
- ② „Firefill” duzzadó anyag nagy tágulási erővel

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	belső átmérő [mm]	magasság [mm]	rögzítési pontok [sz.]	belső átmérő [mm]	magasság [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



SOKOLDALÚ

Ideális meghatározott átmérőkhöz. Könnyen alkalmazható új és meglévő rendszerekre egyaránt.

ÚJRAHASZNÁLHATÓ

Könnyen eltávolítható és újrafelhasználható.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Szabad kiterjedés	> 20:1	-
Aktiválási hőmérséklet	180 °C	356 °F
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Normál körülmények között tárolva a termék megőrzi az állapotát.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 19 10 01 (lemez) | 07 02 13 (belső alátéthelyázat).

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

TERMOHIDRAULIKA

	éghető anyagok	szigetelt éghető anyagok	többrétegű szigetelt anyagok	szigetelt acél elemek
fali csővezetékek síkból a furatokkal				
fali csövek nem egy síkban a furatokkal		-	-	-
födémcsővezetékek síkból a furatokkal				
födémcsövek nem egy síkban a furatokkal		-	-	-

ELEKTROMOS és TÁVKÖZLÉSI KÁBELEK

	elektromos kábelek a falon	elektromos kábelek a födémén
éghető csövek síkból a furatokkal		

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



- 1 Nyissa ki a gallért, és alkalmazza a cső köré
- 2 Zárja le a peremet a megfelelő fém füllel
- 3 Szerelje fel a peremet, és győződjön meg arról, hogy szorosan illeszkedjen a falhoz vagy a födémhez
- 4 Rögzítse a peremet HBS vagy DWS csavarokkal (nem tartozék)

További elhelyezési részletekért lásd az UNICOLLUM fejezetet a 326. oldalon.

RÖGZÍTŐK

HBS

SÜLLYESZTETT FEJŰ
FACSAVAR



DWS

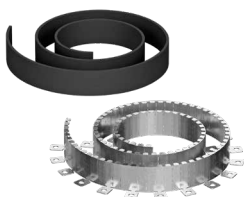
GIPSZKARTONCSAVAR



A csavarok méreteit minden egyes beépítés alapján értékelni kell, lásd a műszaki kézikönyvet.

További információkért lásd a www.rothoblaas.com weboldalt.

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



UNICOLLUM
old. 326

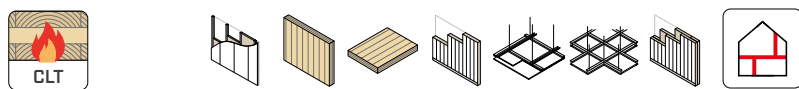


PANEL
old. 340

SEAL W

TŰZÁLLÓ AKRIL TÖMÍTŐSZER

- Ragasztóként kerül felhasználásra a PANEL termék szakaszai között
- Tömíti a kisebb illesztéseket, zsaluzati furatokat és kis kábeljáratokat
- Megfelelő tartós rugalmassággal rendelkezik



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Fajsúly	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Szakadási nyúlás	200%	-
Nyom időtűllépés	1 óra	-
A teljes megszilárduláshoz szükséges idő (23 °C/50% RH)	24 óra	-
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-
Felviteli hőmérséklet	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

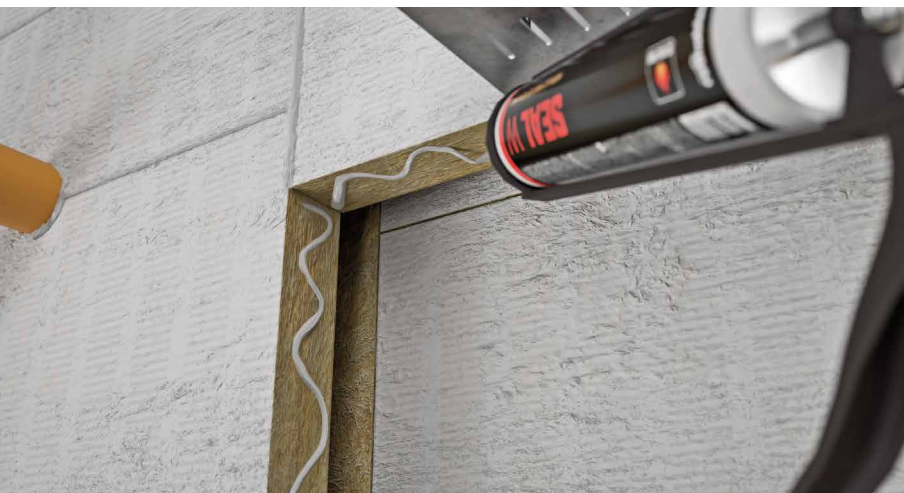
⁽¹⁾EN 1366-3 és UNI EN 1366-4 szabványok. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben, legfeljebb 12 hónapig. Ellenőrizze a patronon feltüntetett lejárati időpontot.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

- 1 Kenje meg a tixotróp pasztát egyszerű vakolólapátokkal
- 2 Fejezze be a lezárt felületet egy spatulával



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- tálcán lévő kábelek
- vegyes áttörések
- kábelek gégecsövekben
- csővezeték áthaladások
- éghető csövek
- tágulási illesztések
- többretegű csövek
- gyűjtősínek
- szigetelt és nem szigetelt fémcsövek

TŰZÁLLÓ ZSÁKOK KÁBELTÁLCÁK ÁTTÖRÉSEIHEZ

PRAKTIKUS

Egyszerű telepítés a legtöbb faláttörés típusokhoz mennyiségekhez optimalizált méretekkel. Megkönnyíti a karbantartást és a rendszerek módosítását, mivel újrahelyezhető. Minimálisan csökkenti a hőátadás visszatartásához szükséges tömítési mélységet.

TARTÓS

Bármilyen környezetbe beépíthető, nem érzékeny a nedvességre, ellenáll a penészesnek és a baktériumoknak. Nem tartalmaz káros anyagokat vagy rostokat.

ÖSSZETÉTEL

- 1 nem éghető üvegszálak burkolat (200 g/m²), amely duzzadó szemcsés vegyületeket, hőszigetelő semleges anyagokat, fokozatos vízleadású termékeket tartalmaz



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	L [mm]	B [mm]	s [mm]	L [in]	B [in]	s [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



GYORS ALKALMAZÁS

Könnyen használható speciális szerszámok vagy rögzítőelemek nélkül.

ÚJRAHELYEZHETŐ

Ideális karbantartási beavatkozások esetén. Újrahasználható.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 07 02 13 (műanyag) | 01 01 (ásványok) | 10 11 03 (üveg alapú rost).

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

FAL

FÖDÉM

elektromos kábelek és gégecsövek
kábeltálcákon
(fém vagy PVC)



FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



- 1 Mérje meg a kábeltálca szélességét, és válassza ki az áttörés teljes tömítéséhez szükséges zsákok méretét és számát
- 2 Helyezze a zsákokat a kábeltálca belsejébe, ügyelve arra, hogy a hitelesített oldallal (120/200 mm) helyezze el azokat, mint „falvastagságot”
- 3 Töltse fel teljesen a kábeltálcát
- 4 Zárja le a fémkarika és a kábeltálca közötti esetleges belső réseket SEAL W tömítőanyaggal

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



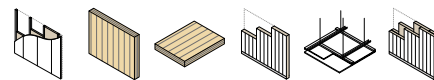
SEAL W
old. 324



MASS
old. 324

PANNUS

TŰZÁLLÓ BURKOLAT FÉMCSÖVEK ÁTHALADÁSÁHOZ



KONFIGURÁLHATÓ

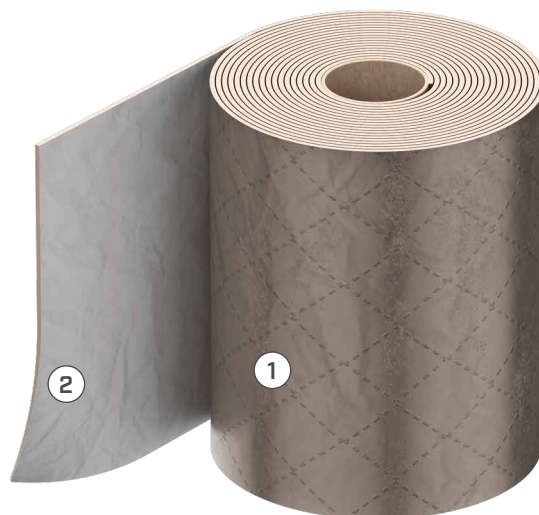
A könnyű és rugalmas PANNUS közvetlenül a helyszínen konfigurálható, még a projekt méreteinek és az áthaladások helyzetének ismerete nélkül is.

HOZZÁJÁRUL A SZAKASZOLÁSHOZ

Az EN 1366-3 szabvány szerint tanúsított nem szigetelt fémcsövek és gyűjtősínek áthaladásához. A nem éghető ásványgyapot szövet és a csővel érintkező oldalon lévő ablatív hűtőkezelés megakadályozza a szakaszok közötti indukcióval történő tűzterjedést.

ÖSSZETÉTEL

- 1 alumínizált üveggyapot filc burkolat
- 2 ablatív vegyületek



KÓDOK ÉS MÉRETEK

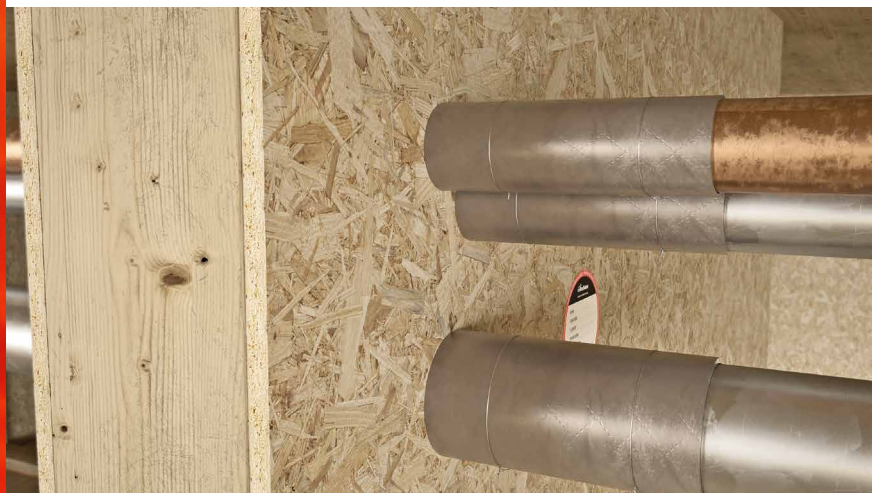
KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Sűrűség	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Fajsúly	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 06 04.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- nem szigetelt fém csövek
- szigetelt rézcsövek
- gyűjtősínek

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

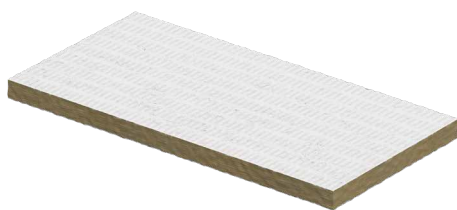


- 1 MÉRJE MEG A VÉDENDŐ FÉMCSŐ KERÜLETÉT
- 2 VÁGJA LE A CSŐ LEFEDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES ALÁTÉTHÉJAZATOT
- 3 TEKERJE A BURKOLATOT A CSŐ KÖRÉ, CSATLAKOZTASSA A VÉGEKET, ÜGYELVE ARRRA, HOGY AZ ALÁTÉTHÉJAZATOT HOZZÁTAPADJON A FÖDÉMHEZ VAGY A FALHOZ (A TERMÉKET A TŰZNEK NEM KITETT OLDALRA KELL BEHELYEZNI)
- 4 RÖGZÍTSE AZ ALÁTÉTHÉJAZATOT DUZZADÓ SZALAGGAL VAGY VASDRÓTTAL
- 5 SZÜKSÉG ESETÉN ISMÉTELJE MEG A MŰVELETET

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



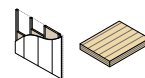
MASS
old. 324



PANEL
old. 340

GRAPHIT FOAM

KÉT KOMPONENSŰ TŰZÁLLÓ POLIURETÁN HAB HOZZÁADOTT GRAFITTAL



DUZZADÓ

A hab kétkomponensű duzzadó poliuretán polimerből készül, amely az eredeti térfogat 3-5-szeresére tágulhat. A grafit hozzájárul a hab tágulásihoz mind felhordáskor, mind tűz esetén.

SOKOLDALÚ

Könnyen lezárja a kis repedéseket és nyílásokat, biztosítva a többi kiegészítő termék maximális hozamát. Ideális több áthaladó elemet tartalmazó járathoz.

GYORS

Könnyű és azonnali alkalmazás, közvetlenül formálja a csöveket, íveket és idomokat. Nagyon gyorsan megszilárdul.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- elektromos kábelek és gégecsövek a kábel-tálcán
- éghető csövek
- szigetelt és nem szigetelt fémcsövek
- többretegű csövek, akár kötegekben is
- vegyes áttörések

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Szabad tágulás (20 °C / 68 °F)	3-5:1	-
Reakcióidő	10 mp	-
Tapintás időtűllépés	30 mp	-
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-
Vágási idő 23 °C/50% RH ⁽²⁾	1 perc	-
Felviteli hőmérséklet	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

⁽²⁾ A feltüntetett adatok az alkalmazott termék vastagságától és a specifikus elhelyezési körülményektől függően változhatnak: hőmérséklet, páratartalom, szellőzés, az aljzat nedvszívó képessége.

⁽³⁾ A terméket száraz, fedett helyen tárolja, függőleges helyzetben, legfeljebb 12 hónapig. Ellenőrizze a patronon feltüntetett lejárati időpontot.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 10.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



1 Csavarja a keverőt a patronra, és helyezze be az adagolópisztolyba

2 Vigye fel a terméket a nyílás teljes befedéséig, a műszaki leírásban megadott vastagság betartásával

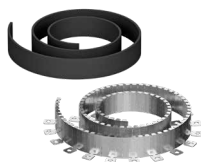
3 Kerülje az extrudálás leállítását 5 másodpercnél tovább annak érdekében, hogy megakadályozza az anyag gyors megkeményedését a keverőben

4 Az anyag megszilárdulását követően távolítsa el az esetlegesen fennmaradó felesleges anyagot levágva azt egy vágókés segítségével

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



PANEL
old. 340



UNICOLLUM
old. 326



SACCUS
old. 334



MAMMOTH DOUBLE
old. 400

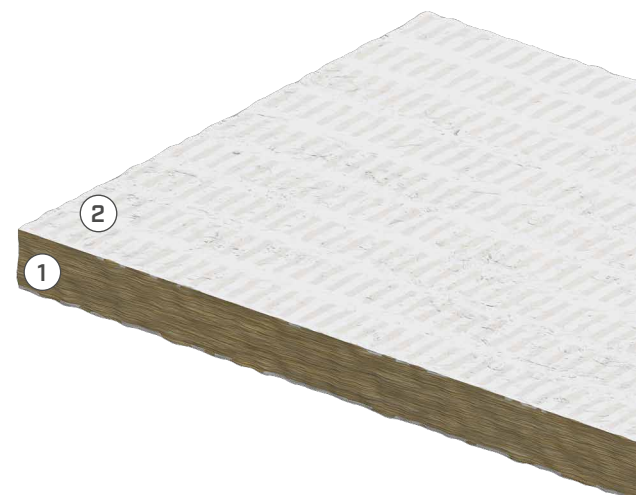
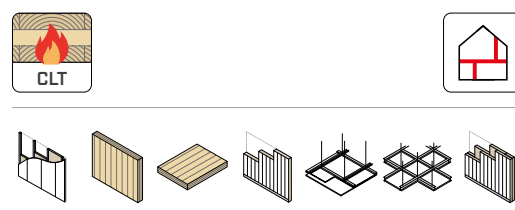
PANEL TŰZÁLLÓ BEVONATTAL

SOKOLDALÚ

Falban és födémben egyaránt sokféle áttöréshez és nyíláshoz alkalmas panel. Használatra kész, nem igényel további felületi bevonatokat.

KÖNNYŰ

A félmerev, de rendkívül könnyű panel közvetlenül a helyszínen formázható egy vágókéssel. Gyakran használják támasztékként egyéb védőtermékek, például SACCUS és COLLUM elhelyezéséhez.



ÖSSZETÉTEL

- ① közetgyapot
- ② fehér ablatív festék

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [mm]	B [in]	s [in]	L [in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Sűrűség	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Fajsúly	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Hővezető képesség λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Tűzállósági osztály CLT falon/födémén ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ EN 1366-3 szabvány. Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet, a tesztelt konfigurációkat és az új tesztek frissítéseit.

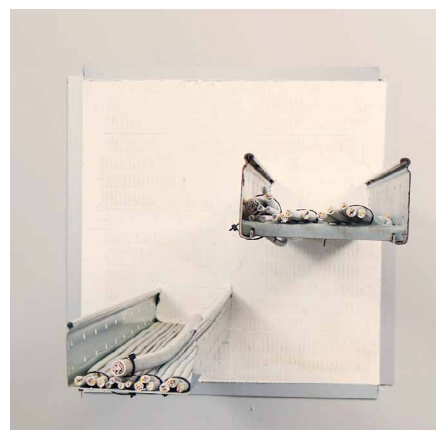
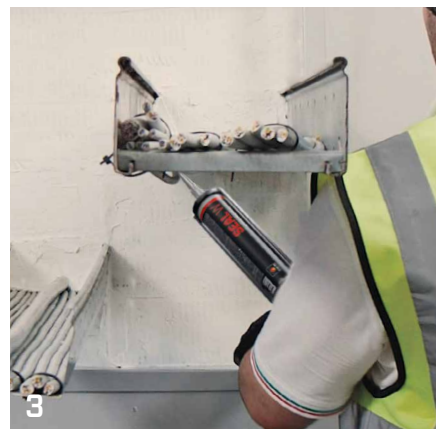
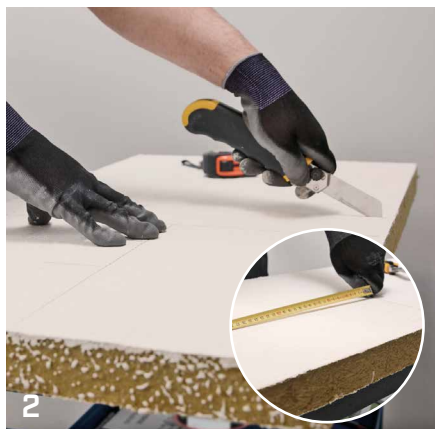
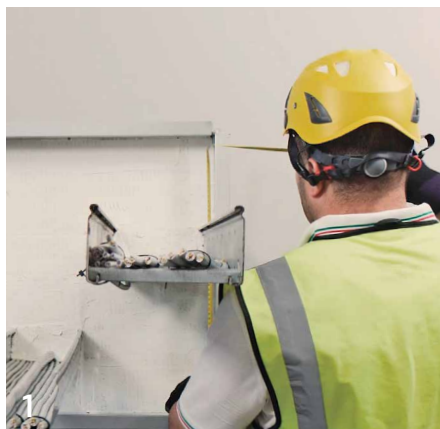
Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 06 04.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- tálcákon és gégecsövekben lévő kábelek
- éghető csövek
- szigetelt és nem szigetelt fémcsövek
- többrétegű csövek
- vegyes áttörések
- csővezeték áthaladások
- tágulási illesztések
- gyűjtősínek

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

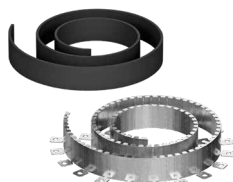


- 1 Mérje meg a lezárandó nyílás méretét és alakját, és azokat jegyezze fel a panelre
- 2 Kézi fémfűrészszel vagy vágókéssel alakítsa ki a panelt úgy, hogy a sablon kissé nagyobb legyen, mint a nyílás mérete
- 3 Vigyen fel kis mennyiségű tömítőanyagot (SEAL W) a kapott sablon oldalára vagy közvetlenül a falazat belső szélére, ahol a sablont fogja elhelyezni
- 4 Helyezze be a sablont a nyílásba, ügyelve arra, hogy interferenciával illeszkedjen
- 5 Helyezze szintbe az illesztéseket egy spatulával további SEAL W tömítőanyag segítségével

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



SEAL W
old. 324



UNICOLLUM
old. 326



CUTTER
old. 394

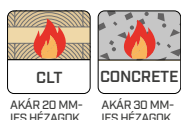
TŰZVÉDELMI MEGOLDÁSOK

A tűzbiztonság alapvető kérdés minden épületrendszer esetében, nem csak a fából készült esetében. A tűzvédelmi tervezésre való egyre nagyobb hangsúlyt fektetve éveket fektettünk be a szigorú tesztekbe annak érdekében, hogy javítsuk iparági szakértelmünket és folytassuk az innovációt.



1 HOSSZANTI TOLDÁSOK

Számos tesztkampány igazolta termékeink azon képességét, hogy tömítsék a függőleges és vízszintes hézagokat, biztosítva a tömítettséget és a hatékony hőszigetelést.



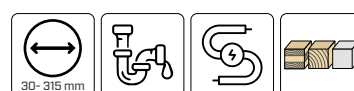
2 FALAK, TETŐK, FÖDÉMEK

A szabványnál magasabb tűzállóságú membránok széles választéka lehetővé teszi számunkra, hogy megbecsüljük hozzájárulásukat tűz esetén, és nagy teljesítményű rétegrendeket tervezzünk.



3 ÁTHALADÁSOK

Speciális termékek új sorozata az elválasztóelem ellenállásának fenntartásához azon a ponton, ahol a rendszer áthalad rajta.



VALÓS LÉPTÉKŰ TESZT

A laboratóriumi vizsgálatokon kívül épületek egész szakaszán is végeztünk vizsgálatokat a Research Institutes of Sweden (RISE) által koordinált „Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing” című kutatási projektben való részvétellel. A projekt célja egy sor teszt elvégzése a CLT-rekeszekben a faserkezetek tűzállóságának értékelésére, és szükség esetén további intézkedések meghatározására a tűzbiztonság javítására. A célok között szerepel a többszintes épületek védelmi kritériumainak meghatározása és a tűznek közvetlenül kitett fa illesztések ellenőrzése is.

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



HOSSZANTI TOLDÁSOK

A lineáris illesztés egy lineáris üres tér, amelynek hossz-szélesség aránya legalább 10:1 egy vagy két vagy több egymás melletti épületelem között. A szakasz hatékonyságának biztosítása érdekében olyan rendszert kell létrehozni, amely a hatályos előírások szerint tesztelt termékek felhasználásával fenntartja a tűzelválasztó funkciót.

Az alábbi termékeket a lineáris illesztések tűzvédelmére tesztelték. A kísérletek és tesztek részletei a www.rothoblaas.com weboldalon érhetők el.

PROTECT

ÖNTAPADÓ, VAKOLHATÓ BUTIL
RAGASZTÓSZALAG



FLANKSOUND



CONSTRUCTION SEALING

ÖSSZENYOMHATÓ TÖMÍTÉS SZABÁLYOS
ILLESZTÉSEKHEZ



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 46. oldalon.

KÓD	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

További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 56. oldalon.

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

SPEEDY BAND

EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG
LEVÁLASZTÓFILM NÉLKÜL



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 76. oldalon.

KÓD	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



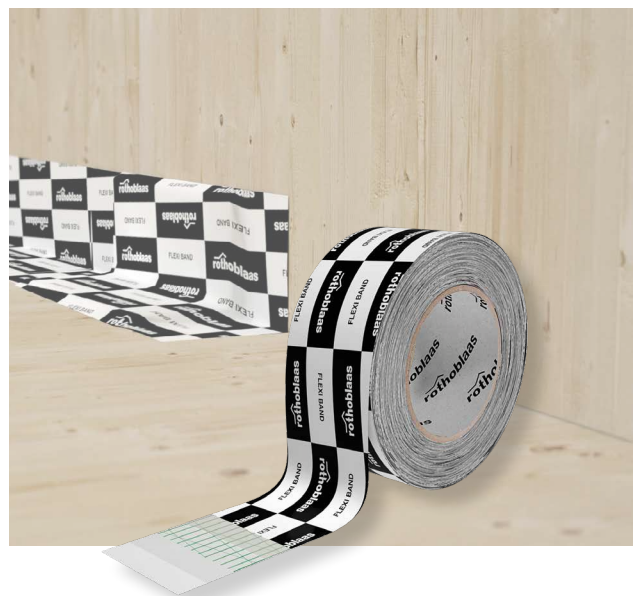
FLEXI BAND

UNIVERZÁLIS, NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ
EGYOLDALÚ RAGASZTÓSZALAG



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 78. oldalon.

KÓD	védőfólia [mm]	B [mm]	L [m]	védőfólia [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

ÁTLÁTSZÓ EGYOLDALAS RAGASZTÓSZALAG
VÉDŐFÓLIA NÉLKÜL, ELLENÁLLÓ AZ UV-SU-
GÁRZÁSSAL ÉS A MAGAS HŐMÉRSÉKLETTEL
SZEMBEN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 88. oldalon.

KÓD	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

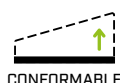


EXPAND BAND

DUZZADÓ TÖMÍTŐSZALAG



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 118. oldalon.

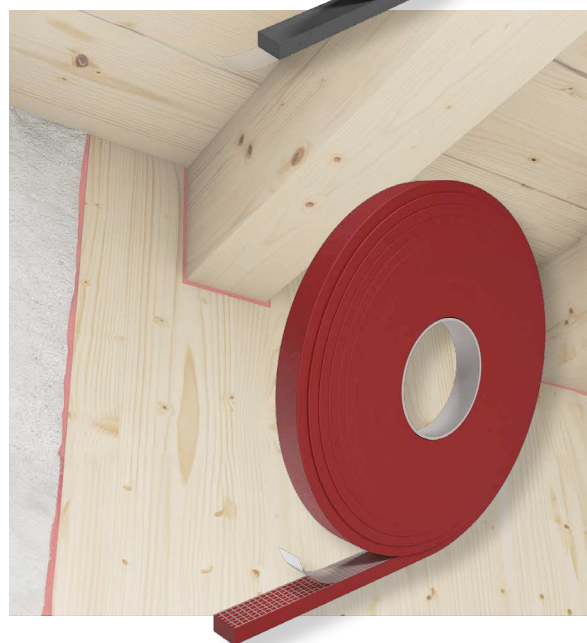


EXPAND BAND

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	
EXPAND1014	10	1	4	13
EXPAND1514	15	1	4	13
EXPAND1549	15	4	9	8
EXPAND15615	15	6	15	6
EXPAND20920	20	9	20	4
EXPAND40615	40	6	15	8
EXPAND60615	60	6	15	8

EXPAND BAND EVO

KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	
EXPANDEVO1514	15	1	4	13



FIRE FOAM

MAGAS TŰZÁLLÓSÁGÚ TÖMÍTŐ
POLIURETÁN HAB



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 128. oldalon.

KÓD	tartalom [mL]	kiadósság [L]	szín	patron	
FIREFOAM	750	42	rózsaszín	acél	12

FIRE SEALING ACRYLIC

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ AKRIL TÖMÍTŐANYAG



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 130. oldalon.

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	
FIREACR550	550	18.60	fehér	20

FIRE SEALING SILICONE

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ SZILIKON TÖMÍTŐANYAG



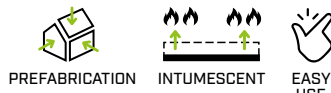
További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 132. oldalon.

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	
FIREILGRE310	310	10.48	szürke	24



FIRE STRIPE GRAPHITE

DUZZADÓ, HAJLÉKONY TÖMÍTÉS



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 138. oldalon.

KÓD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPEG25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

NAGY TAPADÓKÉPESSÉGŰ, KÉTOLDALÚ
UNIVERZÁLIS BUTIL RAGASZTÓSZALAG



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 140. oldalon.

KÓD	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



MANICA PLASTER

VAKOLHATÓ SZIGETELŐ CSŐCSATLAKOZÓ



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 146. oldalon.

KÓD	védőfólia	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

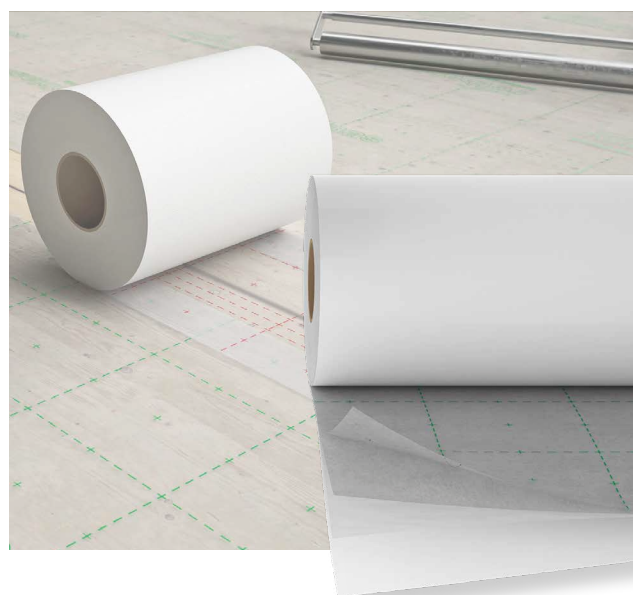
ÖNTAPADÓ VÉDŐ MEMBRÁN



SEE
THROUGH

További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 182. oldalon.

KÓD	védőfólia [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

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ RUGALMAS PROFIL HANGSZIGETELÉSRE



A termékre vonatkozó további információk a www.rothoblaas.com weboldalon található.



ETA-23/0061



KÓD	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	db.
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

KÓD	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	db.
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

FALAK, TETŐK, FÖDÉMEK

Kémiai-fizikai tulajdonságaiknak és a szerkezet konstrukciós jellemzőinek köszönhetően lehetőség nyílik olyan rendszer kialakítására, amely hatékonyan korlátozza a lángok terjedését. Falak, tetők és födémek passzív tűzvédelmére szolgáló termékeinket úgy alakítottuk ki, hogy csökkentsék az anyagok lebomlását tűz esetén.

MULTI BAND UV

UV SUGARAKNAK ELLENÁLLÓ KÜLÖNLEGES SZALAG MAGAS TAPADÁSSAL

 B-s1,d0	 DIN 4108-7	 100% UV RESISTANCE	 CAN BE PLASTERED	 DURABILITY
--	---	---	---	---

 További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 106. oldalon.

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



FRONT BAND UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK RENDKÍVÜL JÓL ELLENÁLLÓ, EGYOLDALÚ UNIVERZÁLIS RAGASZTÓSZALAG

 B-s1,d2	 100% UV RESISTANCE	 HIGH TEMPERATURE	 CAMOUFLAGE
--	---	---	---

 További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 108. oldalon.

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



BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²

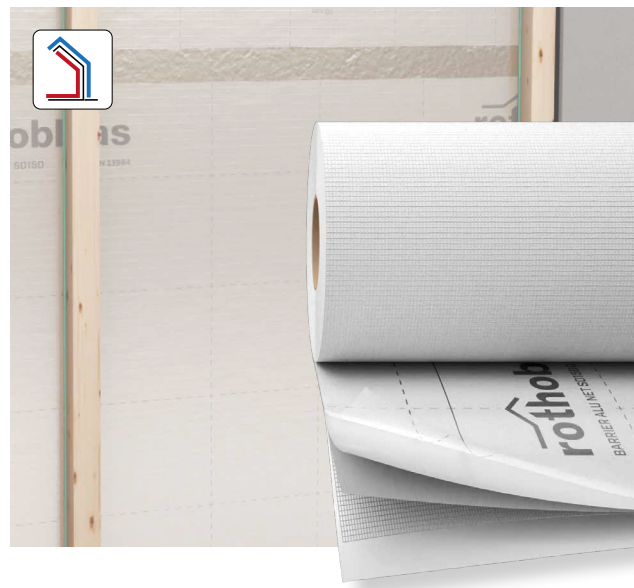


HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA Sd > 1500 m



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 208. oldalon.

KÓD	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



HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA, A2-s1, d0
OSZTÁLYÚ TŰZÁLLÓSÁGI BESOROLÁS



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 210. oldalon.

KÓD	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



HŐVISSZAVERŐ PÁRAZÁRÓ FÓLIA Sd > 1500 m
ÖNTAPADÓ



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 190. oldalon.

KÓD	védőfólia [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

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 254. oldalon.

KÓD	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36



TRASPIR EVO 160

LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 264. oldalon.

KÓD	tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[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

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ,
LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 271. oldalon.

KÓD	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 272. oldalon.

KÓD	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR EVO UV ADHESIVE

UV-SUGÁRZÁSNAK ELLENÁLLÓ, ÖNTAPADÓ, LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 196. oldalon.

KÓD	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUVA	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVA360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30



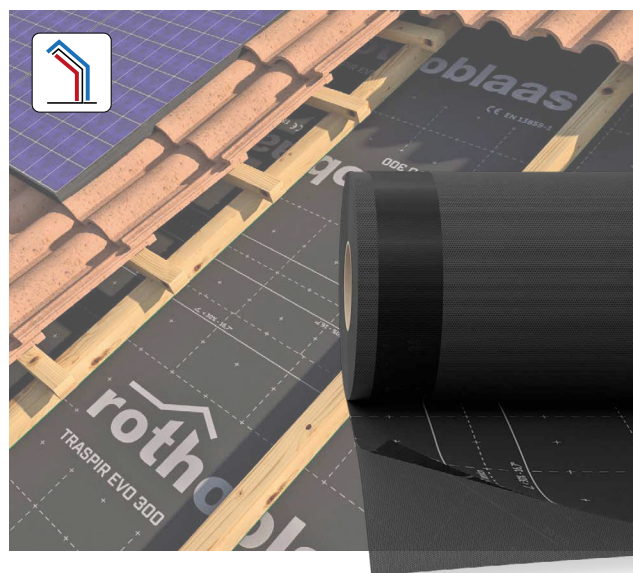
TRASPIR EVO 300

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ MONOLIT MEMBRÁN



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 280. oldalon.

KÓD	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



TRASPIR ALU FIRE A2 430

ERŐSEN LÉGÁTERESZTŐ, HŐVISSZAVERÓ
MEMBRÁN



REFLECTIVE
95%



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

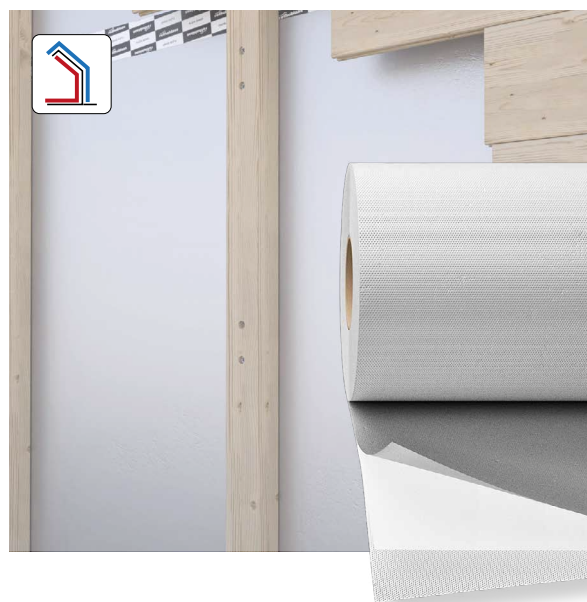


STRONG



További információkért a termékre vonatkozóan lásd a 353. oldalon.

KÓD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Tűzálló

A leggyakoribb CLT illesztéseken teszteltük termékeink **tűzállóságát** megmértük a szerkezet elválasztási teljesítményét és közzétettük a **TEST REPORT**-ot mely igazolja a termékeinkkel készült CLT szerkezetek tényleges ellenállását.



Töltse le a TESZT REPORT-ot:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ELEMEK TETŐK HÖZ ÉS SZELLŐZTETÉSHÉZ

ELEMEK TETŐKHÖZ ÉS SZELLŐZTETÉSHEZ

TETŐGERINC

NET ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM 360

STANDARD ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM 361

METAL ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM
ALUMÍNIUMBÓL 362

BRUSH VENT

MEREV GERINCALÁTÉT ELEM OLDALSÓ KEFÉKKEL 363

PEAK VENT AISI 430

KÉSZLET MEREV GERINCALÁTÉT ELEMHEZ 364

PEAK ONE

SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM FÉLTETŐHÖZ 365

PEAK EASY

MEREV SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM 366

PEAK HOOK

KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ SAJTOLT ÉS HORNÝOLT
KÚPCSEREPEKHEZ 367

SUPPORT BATTEN

FÉM GERINCLÉCTARTÓ 368

KÉMÉNYSZEGÉLY

ALU FLASH CONNECT

ALUMÍNIUM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT 370

SOFT FLASH CONNECT

EPDM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT 370

MANICA ROLL

ÓLOM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT 370

HÓVÉDELEM

SNOW STOP

HÓFOGÓ KÚPCSEREPEKHEZ ÉS
TETŐCSEREPEKHEZ 372

RAIN TUBE

IDEIGLENES ERESZCSŐ ÉPÍTKEZÉSHEZ 373

VIHARKAPCSOK

TILE STOP S

S-PROFILOS KAPCSOK SIMA TETŐCSEREPEKHEZ 374

TILE STOP L

L-PROFILOS KAPCSOK SIMA TETŐCSEREPEKHEZ 375

TILE STOP WIND

PROFILOS VIHARKAPCSOK CSEREPEKHEZ 376

TILE STOP WIND COPPO

PROFILOS VIHARKAPCSOK KÚPCSEREPEKHEZ 377

SZELLŐZTETÉS ÉS VÉDŐELEM

VENT MESH

RUGALMAS SZELLŐZŐSZALAG 378

VENT GRILLE

PVC SZELLŐZŐSZALAG 378

VENT FOLD

HAJLÍTOTT SZELLŐZTETŐ RÁCSOK 379

BIRD SPIKE

MEREV MADÁRRIASZTÓ TŰSKE 379

BIRD COMB

STANDARD LEZÁRÓFÉSŰ MADARAK ELLEN 380

BIRD COMB EVO

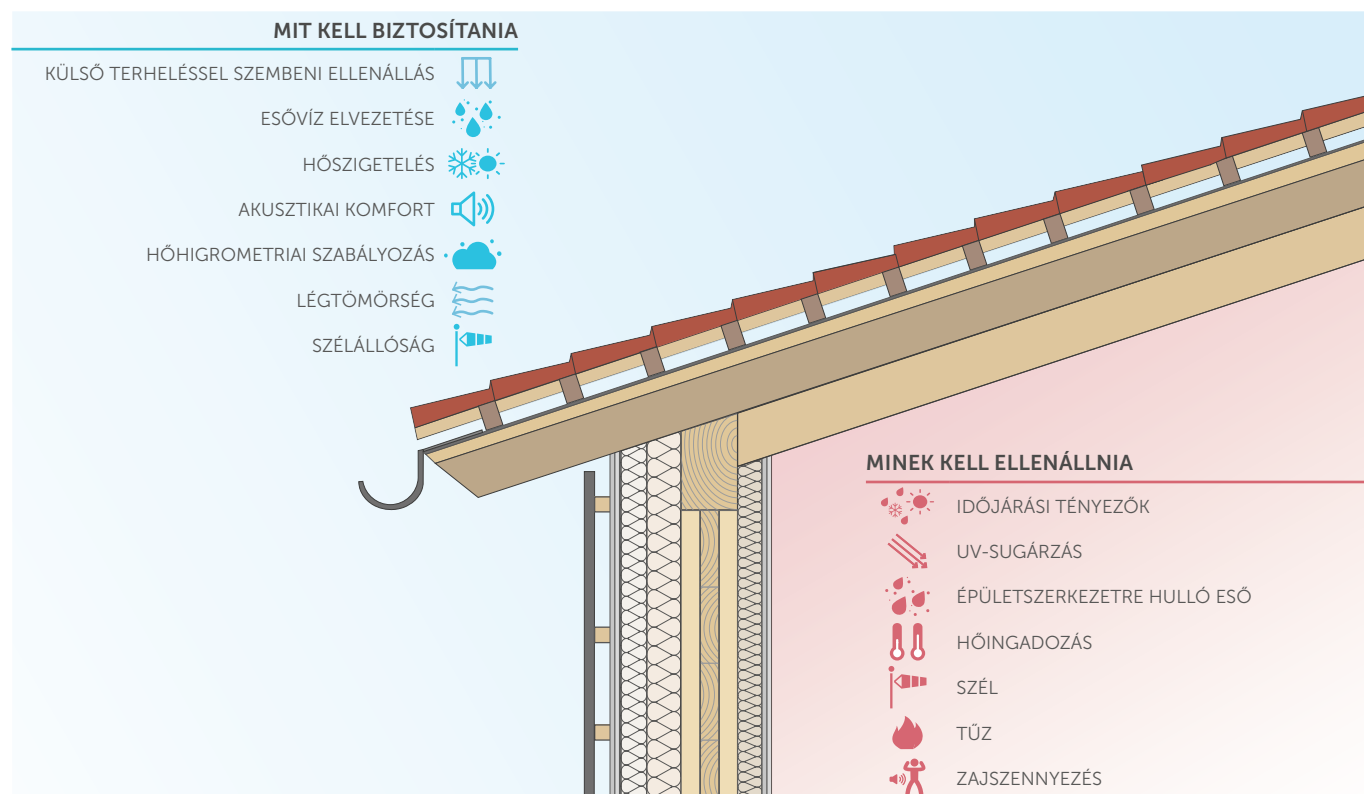
KÉTSOROS LEZÁRÓFÉSŰ MADARAK ELLEN 381

VENT SHAPE

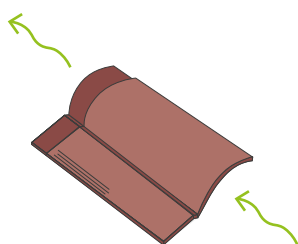
FORMÁRA ALAKÍTOTT SZELLŐZTETŐRÁCSOK
CSEREPEKHEZ ÉS KÚPCSEREPEKHEZ 382

SZELLŐZTETÉS ÉS TETŐ

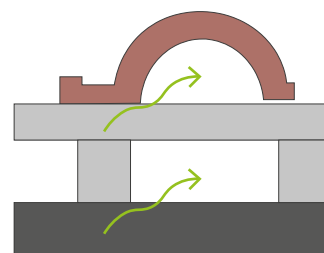
Számos tényezőt kell figyelembe venni a biztonságos, egészséges és tartós tető tervezésekor és kivitelezésekor.



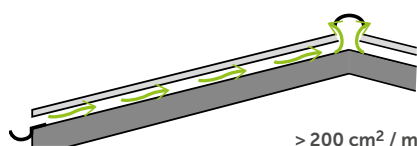
SZELLŐZTETÉS ÉS MIKROVENTILÁCIÓ



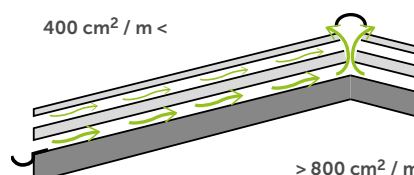
A mikroventiláció a tetőcserepek alatt keletkezik a cserepek geometriájának következtében. Ez elegendő a felesleges páratartalom elvezetéséhez.



A tetőburkolat alatti szellőzést a tetőcserepeket tartó lécek biztosítják, amelyek a nedvesség elvezetésén felül biztosítják a felgyülemlett hő elvezetését is.



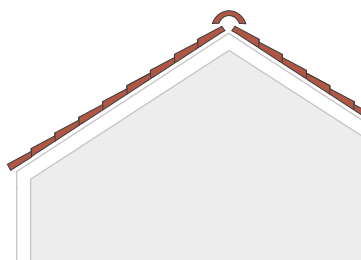
A mikroventilált tetőhöz ajánlott legalább 200 cm²-es keresztmetszetű légrést biztosítani a réteg minden folyómétereként.



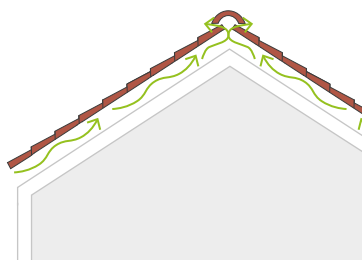
A szellőztetett tetőhöz ellenben ajánlott legalább 400 cm²-es és legfeljebb 800 cm²-es keresztmetszetű légrést biztosítani a réteg minden folyómétereként.

TETŐTÍPUSOK

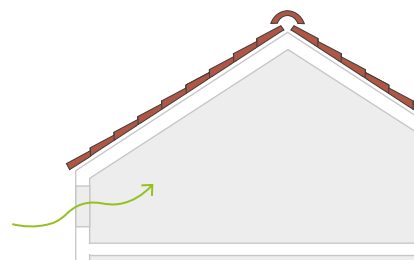
Számos tényező befolyásolja ezt az aspektust: a tető kialakítására vonatkozó helyi építészeti hagyományoktól az építő tapasztalatán át a megrendelő speciális igényeivel bezáróan.



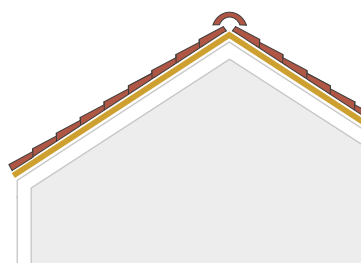
NEM SZIGETELT,
MIKROVENTILÁLT TETŐ



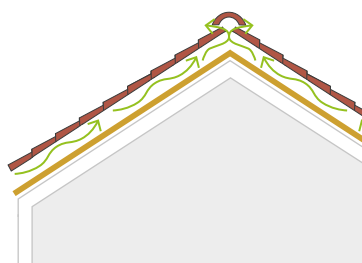
NEM SZIGETELT,
SZELLŐZTETETT TETŐ



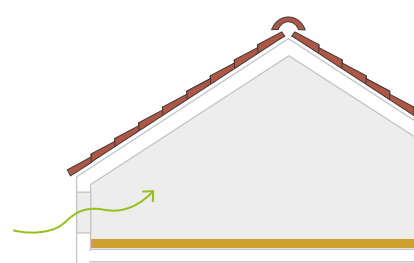
NEM SZIGETELT TETŐ,
SZELLŐZTETETT PADLÁSTÉR



SZIGETELT,
MIKROVENTILÁLT TETŐ

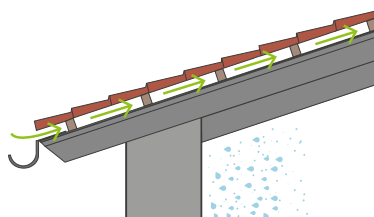


SZIGETELT,
SZELLŐZTETETT TETŐ

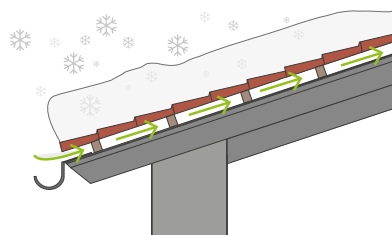


SZIGETELT TETŐ,
SZELLŐZTETETT PADLÁSTÉR

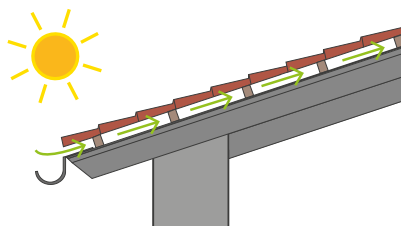
A JÓ SZELLŐZTETÉS ELŐNYEI



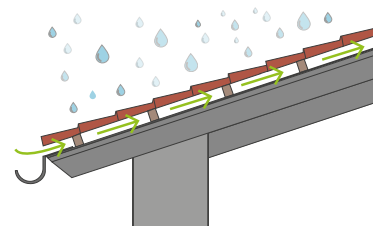
A jó szellőztetés elősegíti az épületburok belsejében levő vízgőz száradását és megakadályozza a szigetelőanyag és a szerkezet rései közötti kondenzációt.



Télen a szellőztetés elősegíti a tetőn felgyülemlett hó egyenletes olvadását és megelőzi az ellenőrizetlen lecsúszását.



A meleg hónapokban a szellőztetés elvonja a tetőburkolat alatt felgyülemmlő hőenergia egy részét, ezzel javítva a lakókényelmet.



A szellőztető réteg további védelmet nyújt a véletlen beszivárgás ellen, mivel egy második vízlevezető réteget hoz létre és megelőzi a víz pangását.

A SZELLŐZTETÉS MEGTERVEZÉSE

MI A KÉMÉNYHATÁS?

Ahhoz, hogy egy hőlégballon felemelkedhessen és legyőzze a gravitációs erőt csökkennie kell a kupolában a levegő sűrűségét. Hogyan? A levegő felmelegítésével.

A kupolába zárt levegő sűrűsége kisebb lesz a külső levegő sűrűségénél és a hőlégballon felemelkedik.

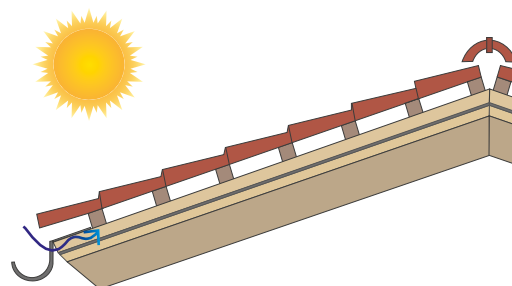
Ugyanez a jelenség figyelhető meg a szellőztetett tetőknél, ezt nevezzük "kéményhatásnak".



HOGYAN TÖRTÉNIK A SZELLŐZTETÉS

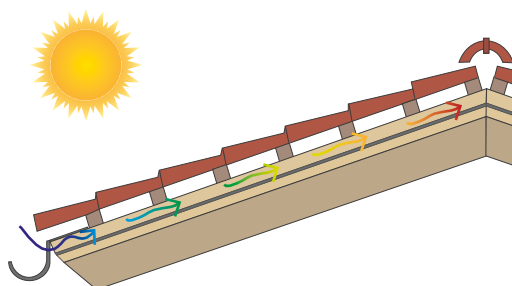
1.

A napsugárzás felmelegíti a cserepeket. Az alattuk levő szellőztető kamra "légpárnaként" megakadályozza a hő közvetlen átadását a rétegrendnek.



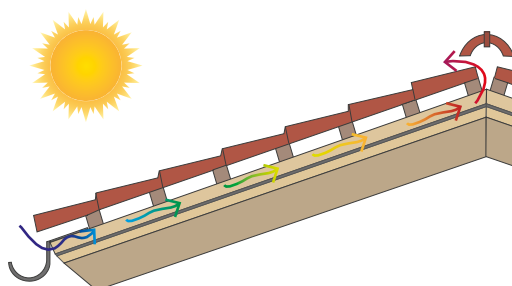
2.

A szellőztető kamrában felmelegedő levegő, amelynek sűrűsége alacsonyabb a fel nem melegített levegőnél, felfelé áramlik az ereszt nyílásain belépő külső levegő toló hatására is.



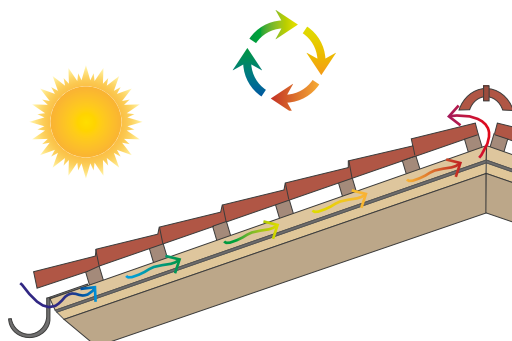
3.

A levegő kilép a tetőgerincen és elkeveredik a környezeti levegővel. Ez a levegőkamrában nyomáscsökkenést és "kiürülést" okoz. A kamrában levő alacsonyabb nyomás beszívja a külső, nem felmelegített levegőt, amely beáramlik.



4.

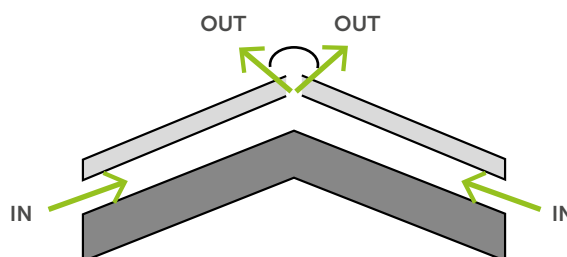
A tetőgerinc vonalán kilépő levegő nyomáscsökkenést okoz a levegőkamrában és létrehozza a külső, nem felmelegített levegő beszívását, amely beáramlik a szellőztető kamrába.



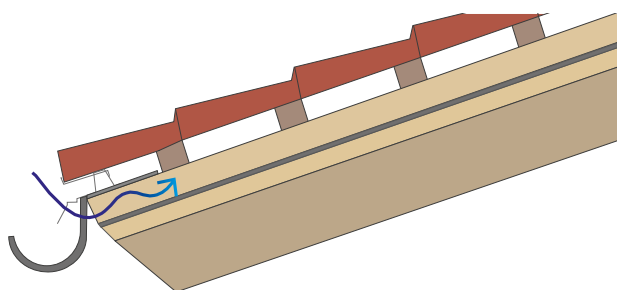
A NYÍLÁSOK HELYÉNEK MEGHATÁROZÁSA

Ahhoz, hogy a szellőztetés ciklusa folyamatos legyen, alapvetően fontos:

- a helyes levegőbelépés kialakítása az eresz vonalán;
- a helyes levegőkilépés biztosítása a tetőgerinc vonalán.

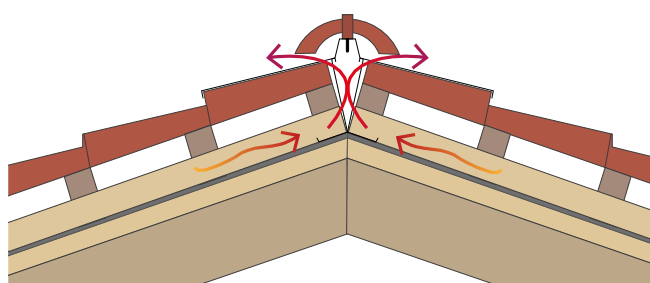


ERESZVONAL



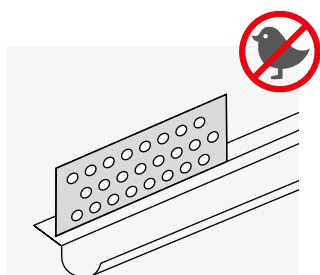
A leghatékonyabb módszer a helyes levegőbelépés kialakítására az eresz vonalán mindazon termékek alkalmazása, amelyek lehetővé teszik a levegő belépését, de védik a tetőt a madaraktól és állatoktól. A Rothoblaas megoldásai között találhatók a szellőzőrácsok és a madár-védelmet biztosító lezárófésűk, amelyeket a jelen fejezetben mutatunk be.

TETŐGERINC VONALA

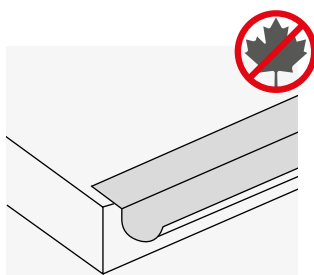


A leghatékonyabb módszer a helyes levegőáthaladás kialakítására a tetőgerinc vonalánál azoknak a megoldásoknak az alkalmazása, amelyek lehetővé teszik a levegő mozgását. A Rothoblaas kínálatában rugalmas vagy merev szellőző gerincelátétek szerepelnek.

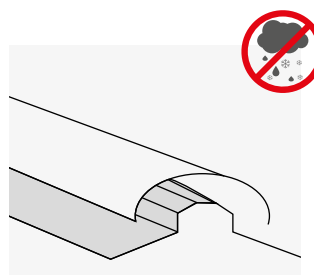
MEGVALÓSÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS



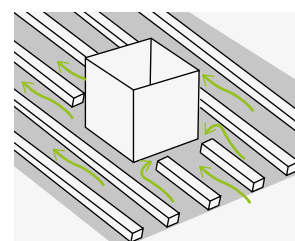
Védje meg a levegőbelépési és -távozási pontokat a rovarok és a madarak bejutásától, hogy minimálisra csökkentsék az eldugulás veszélyét.



Győződjön meg róla, hogy az ereszcsatornában és a tetőgerincen nincsenek-e olyan akadályok, amelyek gátolhatnák a levegő szabad áramlását.



Gondoskodjon a tetőgerinc vízzáróságáról és arról, hogy ne eressze át a szél által odahordott havat sem.



Kerülje a lécek vagy egyéb olyan akadályok használatát, amelyek megnehezíthetik a felmelegedett levegőnek a rétegen keresztül felfelé haladó áramlását.

TETŐGERINC

NET ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM

HAJLÉKONY

A polipropilén szellőzőszövet nagyfokú alkalmazkodást tesz lehetővé a felhelyezés során.

DUPLA BIZTONSÁG

A redőzött oldalsávhoz varrt és ragasztott szellőző test biztosítja a megoldás épségét a felhelyezés során, valamint hosszú távú hatékonyságát.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Szellőzés	kb. 150 cm ² /m	7.09 in ² /ft
Nyúlási képesség (redőzött alumínium oldalsáv)	kb. 45%	-
Butil szalag szélessége	15 mm	0.6 in
Butil szalag hőmérséklet-tűrése	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Felviteli hőmérséklet	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Ellenállás az UV-sugárzással szemben (alumínium oldalsáv)	állandó	-
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	szín	RAL	
NETRED310	310	5	12.2	16	téglavörös	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	barna	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	fekete	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	téglavörös	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	barna	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	fekete	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	téglavörös	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	barna	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	fekete	9005	1



ALAKÍTHATÓ

Az alumínium oldalsávok és a butil szalag biztosítják a tető elemeihez való alakítást.

ANYAGOK

Alumínium, nemszőtt PP-szövet, butil szalag.

STANDARD ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM

ALKALMAZKODÓ

A polipropilén szövet rugalmasságot nyújt a felhelyezés során, és nagy szellőzési felületet biztosít.

KÖLTSÉG/TELJESÍTMÉNY

A butil ragasztószalag jól tapad a kúpcserepekhez és tetőcserepekhez.

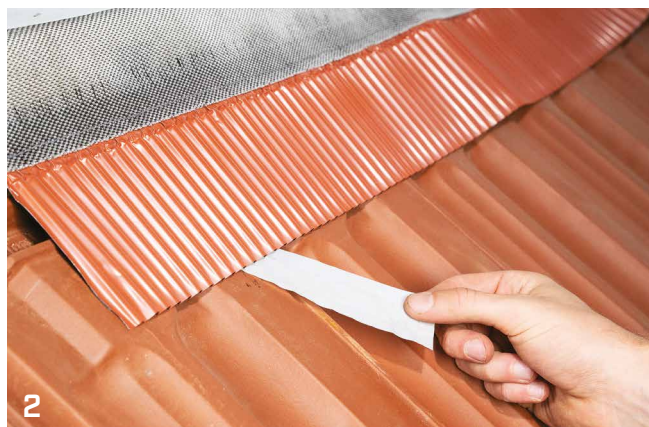


KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	szín	RAL	
STANDRED390	390	5	15.4	16	téglavörös	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	barna	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	antracitszürke	7021	4

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



METAL ROLL

RUGALMAS SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM ALUMÍNIUMBÓL

NAGYFOKÚ TAPADÁS

A 4 cm széles speciális butil szalag erős és azonnali tapadást biztosít a különböző felületeken.

TARTÓSSÁG

A fémes anyag alkalmazása kiváló UV-sugárzással szembeni stabilitást eredményez a kedvezőtlen klíma esetében is.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Anyagok	alumínium, butil	-
Butil szalag szélessége	40 mm	1.57 in
Butil szalag tapadóképesége	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
Ellenállás az UV-sugárzással szemben	állandó	-
Felviteli hőmérséklet	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Hőmérséklet-tűrés	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Tárolási hőmérséklet ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

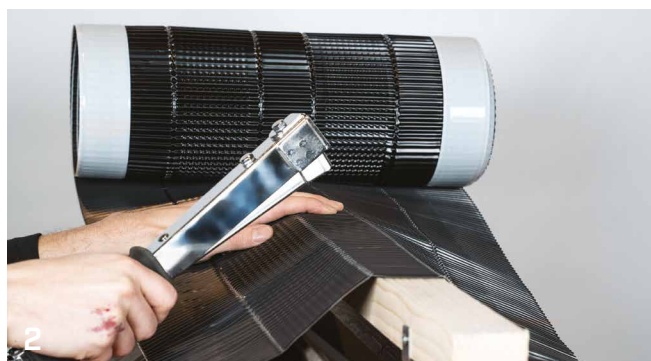
⁽¹⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	szín	RAL	
METRED400	400	5	15.8	16	téglaavörös	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	barna	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	antracitszürke	7021	4

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



BRUSH VENT

MEREV GERINCALÁTÉT ELEM OLDALSÓ KEFÉKKEL

GYORS FELHELYEZÉS

A puha sörtéknek köszönhetően könnyen, formázás nélkül illeszkedik a tető profiljához.

VÉDELEM

A kefék hatékony védelmet nyújtnak a víz és idegen elemek behatolása ellen.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Anyagok	PVC	-
Fésű hosszúsága	60 mm	2.36 in
Szellőzés	$\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$	$\geq 9.45 \text{ in}^2/\text{ft}$
Ellenállás az UV-sugárzással szemben	állandó	-
Hőmérséklet-tűrés	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	szín	RAL	
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	tégla vörös	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	barna	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	fekete	9005	20

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



PEAK VENT AISI 430 KÉSZLET MEREV GERINCALÁTÉT ELEMHEZ

KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁS

Használatra kész készlet: gerincalátét elem, csavarok és szabályozható támasztóelemek.

ÁLLANDÓ UV-STABILITÁS

A robusztus rozsdamentes acél rács és a redőzött alumínium szárnyak folyamatos, stabil szellőzést biztosítanak.

430
AISI



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Butil szalag szélessége	50 mm	0.8 in
Szellőzés	500 cm ² /m	23.63 in ² /ft
Butil hőmérséklet-tűrése	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Felviteli hőmérséklet	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Ellenállás az UV-sugárzással szemben	állandó	-
Vízzáróság (cserép alatt felhelyezésnél)	megfelel	-
Tárolási hőmérséklet	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

A felhelyezéshez annyi támasztóelemet és szellőztető elemet kell használni, ahány folyóméter a tetőgerinc hosszúsága, egy tartókengyel hozzáadásával az elején. Ezen felül támasztóelemként legalább 4 csavar szükséges: kettő a lécekhez való rögzítéshez és kettő a szellőztető elem rögzítéséhez a támasztóelemhez.

PÉLDA: ha a tetőgerinc 5 folyóméter hosszú, akkor 5 szellőztető elemre + 6 támasztóelemre, valamint 24 önmetsző csavarra lesz szükség.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	H [mm]	B [in]	L [ft]	H [in]	szín	RAL	
1 PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	téglaavörös	2001	5
PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	fekete	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	acél	-	72
3 PVENTSCREW ⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	acél	-	20

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.



HATÉKONY

A lineáris elem és a támasztóelemek furatai tökéletes és időtálló szellőztetést biztosítanak, további támasztók felszerelése nélkül.

ANYAGOK

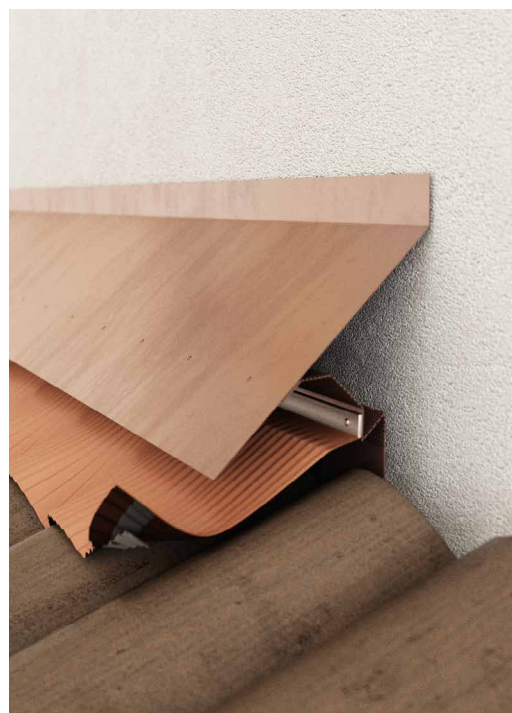
Rozsdamentes acél, festett alumínium, butil szalag.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



PEAK ONE SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM FÉLTETŐHÖZ

- 5 cm-es butil szalag
- Kiváló minőségű anyagok
- Függőleges falhoz épített féltetők szellőztetéséhez



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B ⁽¹⁾ [mm]	L [m]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	anyag	szín	RAL	
PEAKONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	horgonyzott lemez és alumínium	gesztenyebarna és téglavörös	8017 és 8004	3

⁽¹⁾Alumínium oldalsáv hosszúsága.

⁽²⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 07.

TETŐGERINC

PEAK EASY

MEREV SZELLŐZŐ GERINCALÁTÉT ELEM

TARTÓS

A fémes anyag alkalmazása kiváló UV-sugárzással szembeni stabilitást eredményez a kedvezőtlen klíma esetében is.

GYORS FELHELYEZÉS

Könnyen és gyorsan felhelyezhető, minden tetőgerinc-vonalhoz alkalmazható.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	érték	USC units
Anyagok	aluminium, butil	-
Burkolat szélessége	164 mm	6.5 in
Butil szalag szélessége	15 mm	0.6 in
Szellőzés	> 230 cm ² /m	10.87 in ² /ft
Oldalsávok nyúlása	40%	-
Butil hőmérséklet-tűrése	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Felviteli hőmérséklet	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Ellenállás az UV-sugárzással szemben	állandó	-
Vízzárság (cserép alatt felhelyezésnél)	megfelel	-
Tárolási hőmérséklet	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	szín	RAL	
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	téglaavörös	8004	20

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



PEAK HOOK

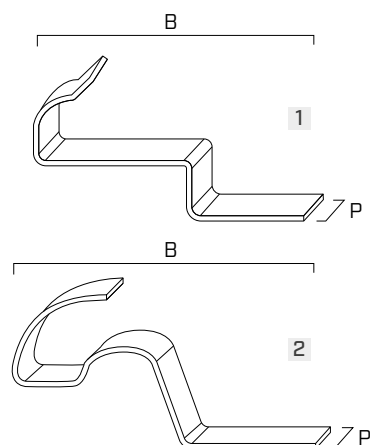
KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ SAJTOLT ÉS HORNYOLT KÚPCSEREPEKHEZ

GYORS FELHELYEZÉS SZÁRAZON

A tetőgerinc felhelyezéséhez hab vagy habarcs nélkül az UNI 9460 szabványnak megfelelően.

TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT

Több változatban és színben kapható a különböző tetőtípusokhoz.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	P [mm]	B [in]	P [in]	változat	anyag	szín	RAL	
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	univerzális	alumínium	téglaavörös	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	univerzális	alumínium	barna	8017	50
PUNIAANT	115	18	4.5	0.7	univerzális	alumínium	antracitszürke	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	hornyolt	alumínium	téglaavörös	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	hornyolt	alumínium	barna	8017	50
PCURANT ⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	hornyolt	alumínium	antracitszürke	7021	50

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 02.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



SUPPORT BATTEN FÉM GERINCLÉCTARTÓ

STABIL ÉS ÁLLÍTHATÓ

A különféle típusok magassága állatható, több méretben rendelhetők a tetőgerinc stabilitásának biztosításához hab vagy habarcs használata nélkül.

4 VÁLTOZAT

Különböző rögzítési és beállítási módokat kínáló széles választék a tetőgerinc típusától és a léccel kompenzálendő vastagságtól függően.



1



2



3



4

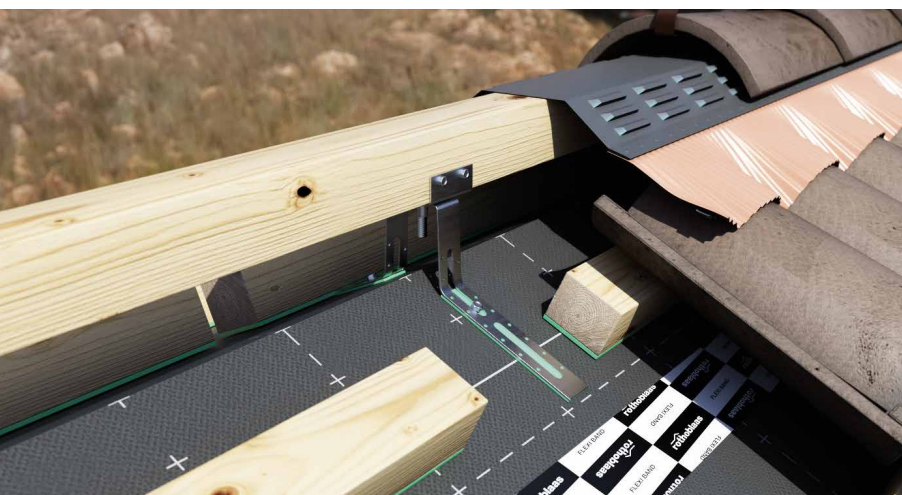
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H ⁽¹⁾ [mm]	B [mm]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	változat	anyag	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	univerzális	DX51D acél	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	szöggel	DX51D acél	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	csavarral	DX51D acél	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	állítható	DX51D acél	50

⁽¹⁾Teljes magasság.

⁽²⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.



SOKOLDALÚ

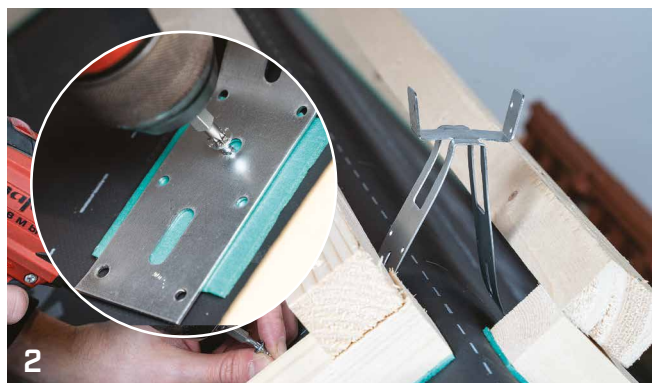
Bármilyen típusú tetőhöz alkalmazható, rögzíthető a legelterjedtebb merev tartóelemekre, mint a fa vagy beton.

ANYAG

Acélból készült a tökéletes tartósság és az időjárási tényezőknek való ellenállás érdekében.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK

1 SUPPORTUNI



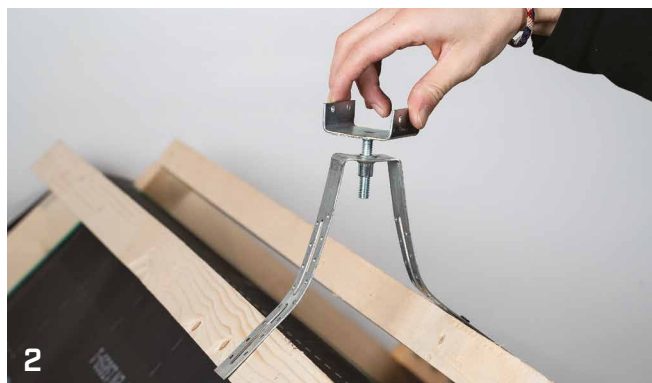
2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



KÉMÉNYSZEGÉLY

ALU FLASH CONNECT

ALUMÍNIUM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT

- A butil ragasztó tökéletesen tapad és tartós, vízálló tömitést eredményez
- Vágókéssel vagy ollóval vágható
- Kiválóan ellenáll az UV-sugárzásnak és az időjárási tényezőknek



KÓD	B	s	L	B	s	L	bevonat	szín	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	alumínium 0,12 mm	fekete	9004	1

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

EPDM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT

- Állandó UV-sugárzással szembeni stabilitás
- Rendkívül hajlékony 3D felület
- Speciális szerszámok nélkül, kézzel alakítható



KÓD	B	s	L	B	s	L	bevonat	szín	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	téglaavörös	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	barna	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	fekete	9004	1

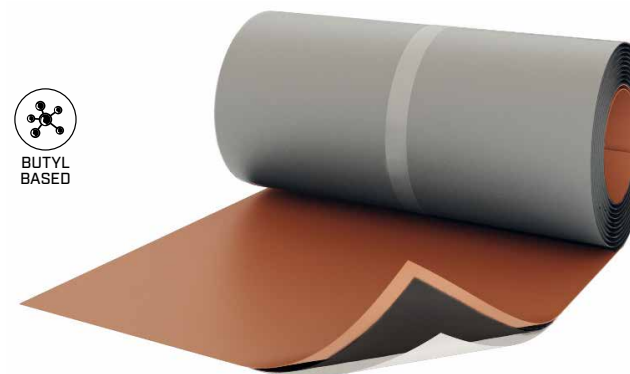
⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA ROLL

ÓLOM ÉS ÖNTAPADÓ BUTIL VÁLTOZAT

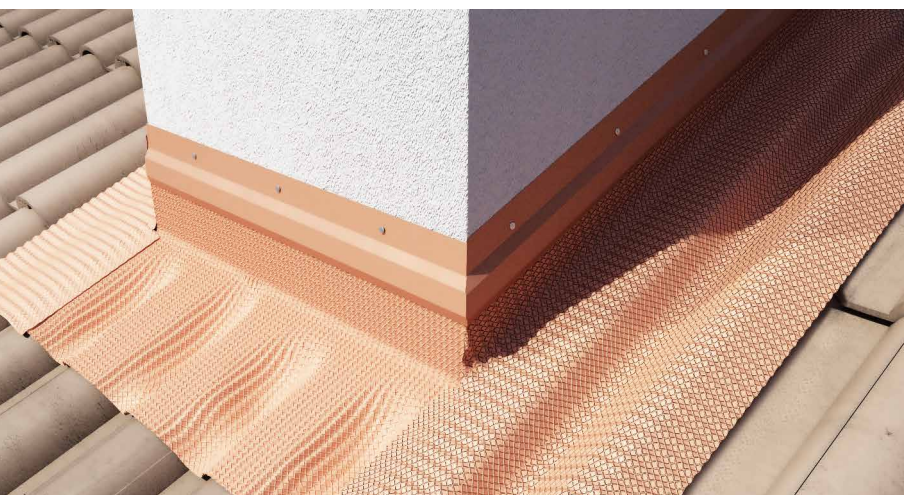
- Tökéletesen alakítható, sima felület
- Állandó UV-sugárzással szembeni stabilitás
- Kiváló ellenállás az időjárási tényezőkkel szemben



KÓD	B	s	L	B	s	L	bevonat	szín	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	ólom 0,5 mm	téglaavörös	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	ólom 0,5 mm	barna	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	ólom 0,5 mm	sötétbarna	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	ólom 0,5 mm	fekete	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	ólom 0,5 mm	grafit	7016	1

Kerülje a bőre és szembe jutást. Ne kerüljön ételre! Kerülje a porképződést és ne lélegezze be.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



ALKALMAZKODÓ

A speciális összetételű butil ragasztó keverék erős tapadást biztosít érdes felületeken is.

ANYAG

Az alumínium, az EPDM és az ólom biztosítja a tartósságot.

SNOW STOP

HÓFOGÓ KÚPCSEREPEKHEZ ÉS TETŐCSEREPEKHEZ

STABIL

A stabil mechanikai rögzítés megakadályozza a hókupacok lezuhanását.

TELJES KÖRŰ KÍNÁLAT

Több színben kapható kúpcseréphez, dupla hornyolású cseréphez és nagy hullámú cseréphez.



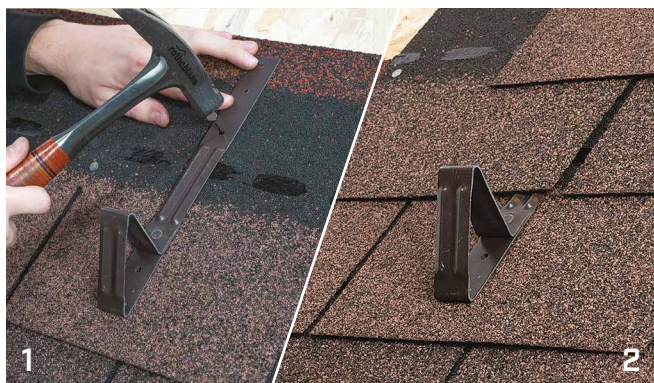
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H [mm]	B [mm]	P [mm]	H [in]	B [in]	P [in]	változat	anyag	szín	RAL	
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	cementtégla és kúpcserép	festett lemez	téglavörös	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	cementtégla és kúpcserép	festett lemez	barna	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	nagy hullámú cserép	festett lemez	téglavörös	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	nagy hullámú cserép	festett lemez	barna	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	bitumenzsindely, fém tető	festett lemez	téglavörös	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	bitumenzsindely, fém tető	festett lemez	barna	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	kúpcserép	festett lemez	barna	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	kúpcserép	rozsdamentes	réz	-	200

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

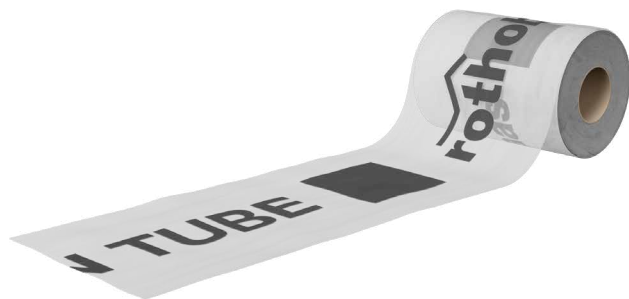
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



RAIN TUBE

IDEIGLENES ERESZCSŐ ÉPÍTKEZÉSHEZ

- Védi az épület homlokzatát az építési vagy felújítási munkálatok alatt
- Egyszerű, sokoldalú megoldás



KÓDOK ÉS MÉRETEK

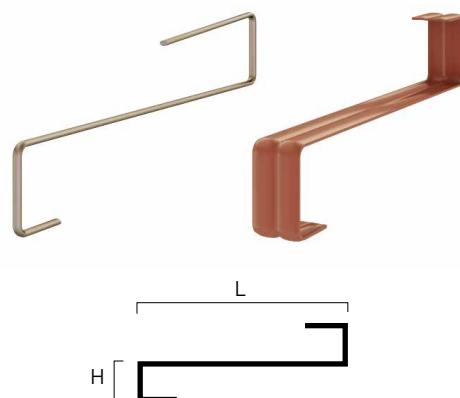
KÓD	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	anyag	szín	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	átlátszó	1

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

TILE STOP S

S-PROFILOS KAPCSOK SIMA TETŐCSEREPEKHEZ

- Megakadályozzák a tetőburkolat lecsúszását
- "Száras" felhelyezés
- Gyors és biztonságos kapcsolódás
- Kiváltják a habbal vagy habarccsal való rögzítést az UNI 9460 szabványának megfelelően
- Széles anyag- és méretválasztékban kapható



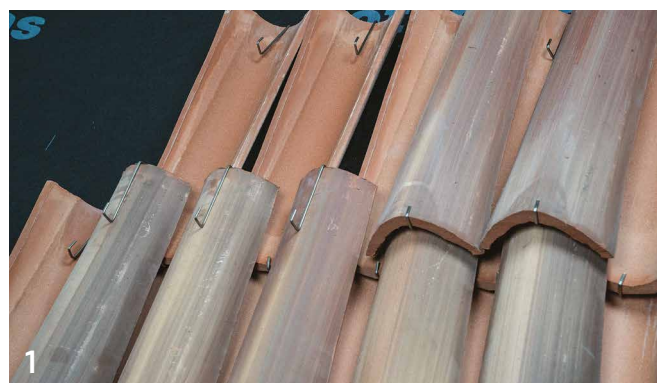
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	anyag	szín	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	AISI 204 acél	acél	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	AISI 204 acél	acél	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	AISI 204 acél	acél	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	AISI 204 acél	acél	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	festett lemez	rozsdavörös	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	festett lemez	rozsdavörös	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	festett lemez	rozsdavörös	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	festett lemez	rozsdavörös	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	festett lemez	barna	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	festett lemez	barna	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	inox szalag	réz	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	inox szalag	réz	-	50

⁽¹⁾ A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

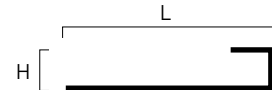
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



TILE STOP L

L-PROFILOS KAPCSOK SIMA TETŐCSEREPEKHEZ

- "Száras" felhelyezés
- Erős és biztonságos kapcsolás az első cserépsorhoz
- Alkalmazhatók megszakító kapcsokként, amelyekre a felső cserépsorok súlya támaszkodhat
- Kiváltják a habbal vagy habarccsal való rögzítést az UNI 9460 szabványnak megfelelően
- Széles anyag- és méretválasztékban kapható



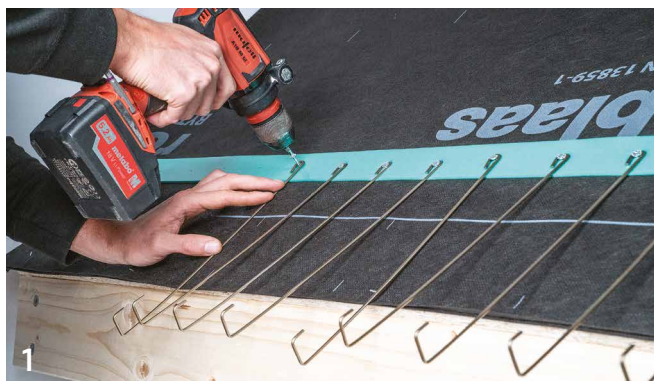
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	anyag	szín	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	AISI 204 acél	acél	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	AISI 204 acél	acél	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	festett lemez	rozsdavörös	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	festett lemez	rozsdavörös	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	festett lemez	barna	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	festett lemez	barna	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	inox szalag	réz	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	inox szalag	réz	-	200

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

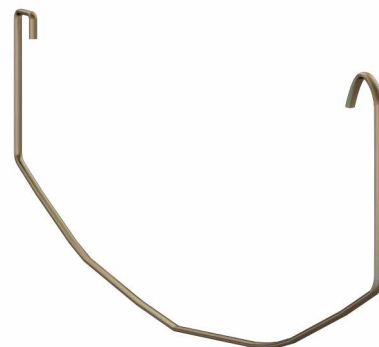
FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



TILE STOP WIND

PROFILOS VIHARKAPCSOK CSEREPEKHEZ

- Megakadályozzák a cserepek kifordulását szél esetén
- Biztosítják a tetőburkolat maximális stabilitását
- Kiváltják a habbal vagy habarccsal való rögzítést az UNI 9460 szabványnak megfelelően



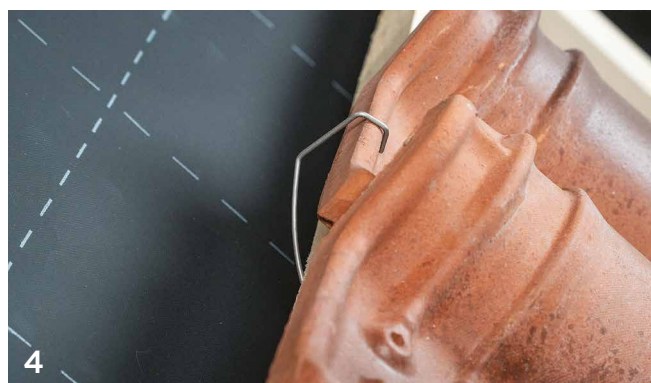
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	változat	anyag	szín	
TSWIND ⁽¹⁾	cseréphez	horganyzott acél	acél	200

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



TILE STOP WIND COPPO

PROFILOS VIHARKAPCSOK KÚPCSEREPEKHEZ

- Megakadályozzák a kúpcserepek kifordulását szél esetén
- Biztosítják a tetőburkolat maximális stabilitását
- Kiváltják a habbal vagy habarccsal való rögzítést az UNI 9460 szabványnak megfelelően



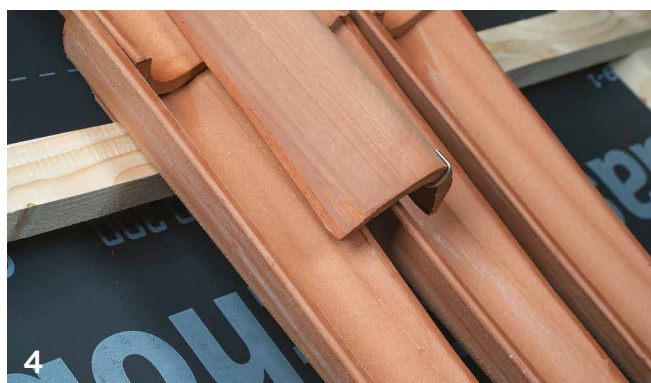
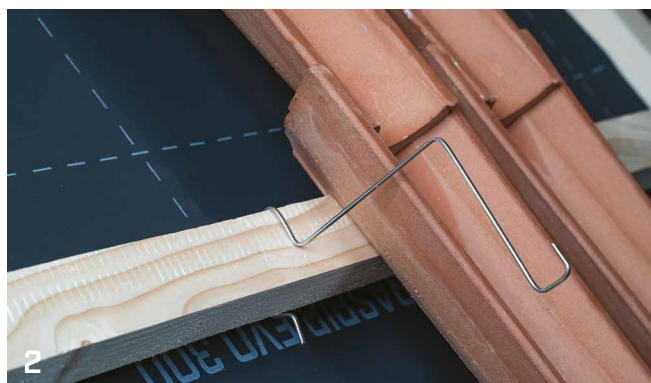
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	változat	anyag	szín	
TSWINDC ⁽¹⁾	furat nélküli kúpcserepekhez	AISI 204 acél	acél	200

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



SZELLŐZTETÉS ÉS VÉDŐELEMOK

VENT MESH

RUGALMAS SZELLŐZŐSZALAG

- Többféle szélesség és anyagban kapható
- Több színváltozatban kapható
- Megakadályozza a madarak és rovarok behatolását, lehetővé teszi a folyamatos szellőztetést



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	anyag	szín	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	aluminium	téglaavörös/gesztenyebarna	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	aluminium	téglaavörös/fekete	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	aluminium	réz	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	aluminium	téglaavörös/gesztenyebarna	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	aluminium	téglaavörös/fekete	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	aluminium	réz	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	aluminium	téglaavörös/gesztenyebarna	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	aluminium	téglaavörös/fekete	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	aluminium	réz	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	aluminium	téglaavörös/gesztenyebarna	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	aluminium	téglaavörös/fekete	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	aluminium	réz	-	1

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 02 (aluminium).

VENT GRILLE

PVC SZELLŐZŐSZALAG

- Az időjárási tényezőkkel és az UV-sugárzással szemben rendkívül ellenálló és ütésálló anyagból készült
- Védi a levegő belépési nyílásait az állatoktól és rovaroktól



KÓDOK ÉS MÉRETEK

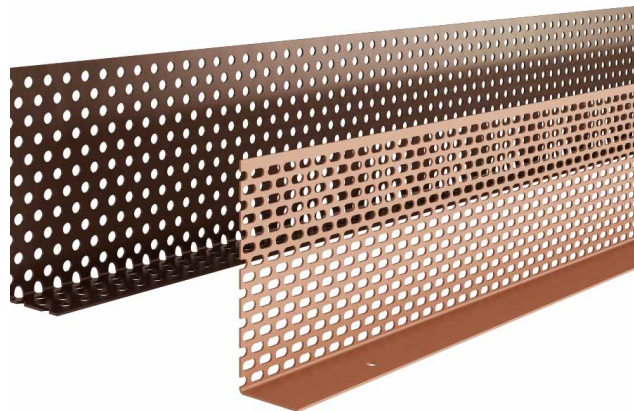
KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	anyag	szín	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	téglaavörös	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	fekete	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	téglaavörös	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	fekete	9005	24

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.

VENT FOLD

HAJLÍTOTT SZELLŐZTETŐ RÁCSOK

- Tágas levegőnyílás
- Könnyen felszerelhető a támasztóláb segítségével
- Rendkívül ellenálló az időjárási tényezőkkel szemben



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	anyag	szín	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	festett lemez	téglaavörös	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	festett lemez	barna	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	festett lemez	téglaavörös	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	festett lemez	barna	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	téglaavörös	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	barna	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	téglaavörös	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	barna	8017	20

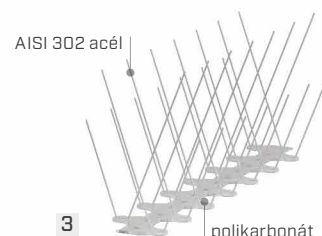
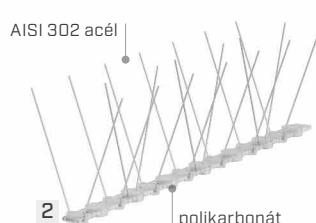
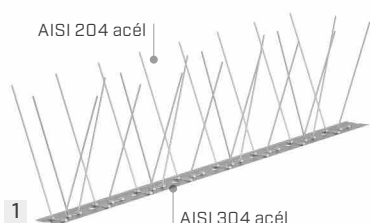
⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (lemez).

BIRD SPIKE

MEREV MADÁRRIASZTÓ TÜSKE

- Acél vagy polikarbonát aljból és az aljra rögzített rozsdamentes acél tüskékből álló elem, amely meggátolja a madarak leszállását



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B [in]	H [in]	L [in]	változat	
1 BIRD SPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	szimpla	25
2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	szimpla	150
3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	dupla	150

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 09 04 (polikarbonát + acél), 17 04 05 (acél).

SZELLŐZTETÉS ÉS VÉDŐELEMEK

BIRD COMB

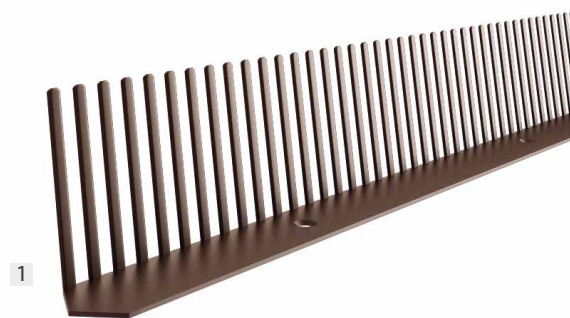
STANDARD LEZÁRÓFÉSŰ MADARAK ELLEN

ALKALMAZKODÓ

A polimer keverékből készült fésűk illeszkednek a tetőburkolat profiljához.

SZÉLES VÁLASZTÉK

Több színben és magasságban kapható a különböző alkalmazási igények kielégítésére. Emelt aljjal is kapható az eresztől elszálló felszerelés céljából.

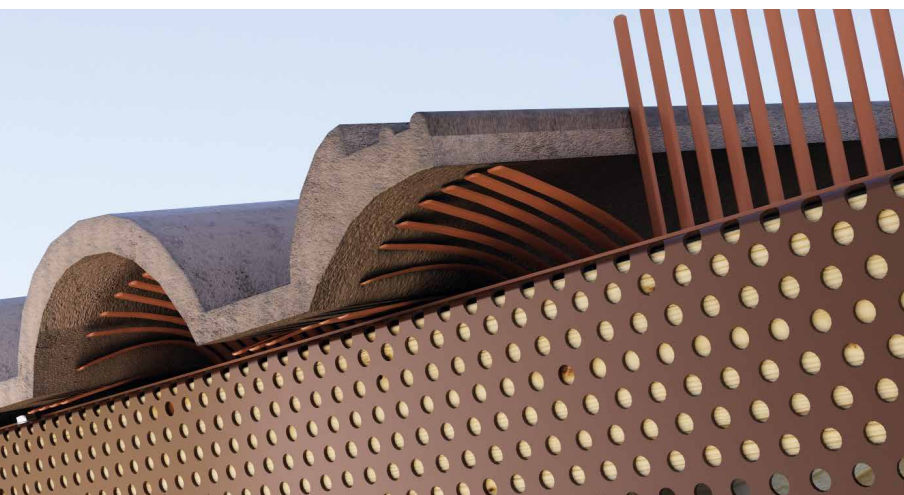


KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	változat	anyag	szín	RAL	
BIRDRED60	60	1	2.4	3	léc nélkül	PP	téglaavörös	8004	200
BIRDBRO60	60	1	2.4	3	léc nélkül	PP	barna	8019	200
BIRDBLA60	60	1	2.4	3	léc nélkül	PP	fekete	9005	200
1 BIRDRED100	100	1	3.9	3	léc nélkül	PP	téglaavörös	8004	50
BIRDBRO100	100	1	3.9	3	léc nélkül	PP	barna	8019	50
BIRDBLA100	100	1	3.9	3	léc nélkül	PP	fekete	9005	50
BIRDRED6025	85	1	3.4	3	25 mm-es léccel	PP	téglaavörös	8004	50
2 BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	25 mm-es léccel	PP	barna	8019	50
BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	25 mm-es léccel	PP	fekete	9005	50

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

 Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.



SOKOLDALÚ

Minden cseréptípussal kombinálva alkalmazható, mivel illeszkedik a tetőburkolat elemeinek eltérő formáihoz.

ANYAG

Az időjárási tényezőkkel és az UV-sugárzással szemben rendkívül ellenálló és ütésálló, kiváló minőségű polipropilén anyagból készült.

BIRD COMB EVO

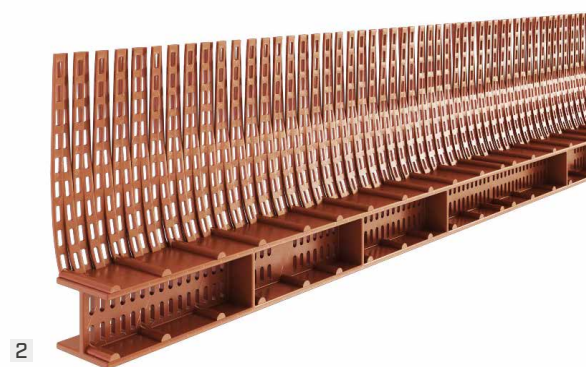
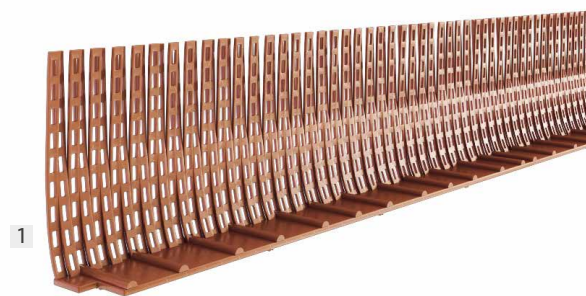
KÉTSOROS LEZÁRÓFÉSŰ MADARAK ELLEN

MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG

Lezárófésű két sorban elhelyezett, perforált fogakkal a maximális levegőáramlás és a madarak elleni védelem biztosítása érdekében.

SOKOLDALÚ

Magasított talpú változatban is kapható, amely növeli az utolsó tetőcserepsor támasztásának vastagságát, igazodva a tető hajlásához.

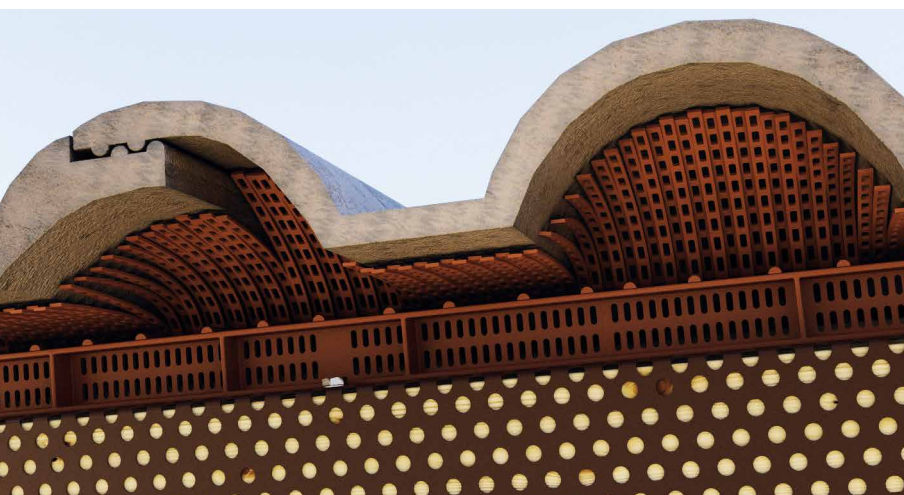


KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	változat	anyag	szín	RAL	
1 BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	léc nélkül	PP	téglavörös	2001	100
1 BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	léc nélkül	PP	barna	8019	100
1 BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	léc nélkül	PP	téglavörös	2001	60
1 BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	léc nélkül	PP	barna	8019	60
2 BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	25 mm-es léccel	PP	téglavörös	2001	35
2 BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	25 mm-es léccel	PP	téglavörös	2001	25

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 02 03.



TARTÓS

A polimer keverék biztosítja tartósságát és a szelöltetés védelmi funkcióját.

ANYAG

Az időjárási tényezőkkel és az UV-sugárzással szemben rendkívül ellenálló és ütészálló, kiváló minőségű polipropilén anyagból készült.

SZELLŐZTETÉS ÉS VÉDŐELEMEK

VENT SHAPE

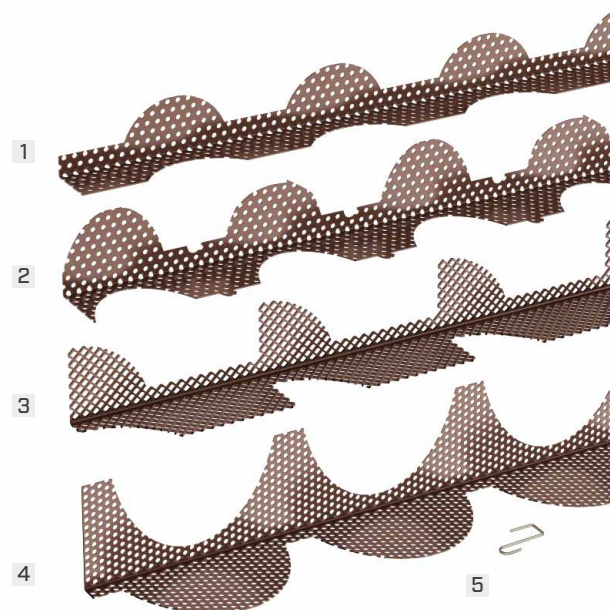
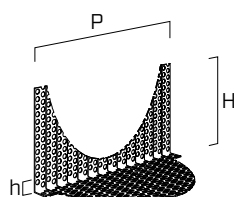
FORMÁRA ALAKÍTOTT SZELLŐZTETŐRÁCSOK CSEREPEKHEZ ÉS KÚPCSEREPEKHEZ

TARTÓSSÁG

Az időjárási viszonyosságainak ellenálló, erős lemezből készült.

GYORS FELHELYEZÉS

A gyártás során végzett hajlítás és formára alakítás révén felszerelésre kész további tartóelemek alkalmazása nélkül.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	H	h	P	L	H	h	P	L	változat	anyag	szín	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTSbro9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	kúpcseréphez	lyukasztott lemez	barna	8017	10
2 VENTSbro7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	nagy hullámú cseréphez	nyújtott lemez	barna	8017	10
3 VENTSbro4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	"Coppo di Francia" cement cseréphez	lyukasztott lemez	barna	8017	10
4 VENTSbro7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	"Coppo di Grecia" cement cseréphez	lyukasztott lemez	barna	8017	10

Igényelhetők további változatok és méretek is.

⁽¹⁾A termék csak megrendelésre kapható.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 17 04 05.

KÓD	L	H	L	H	változat	anyag	szín	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	kúpcseréphez	rozsdamentes laposacél	acél	100



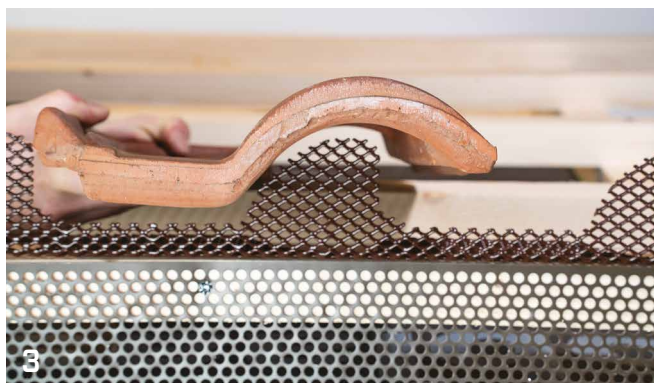
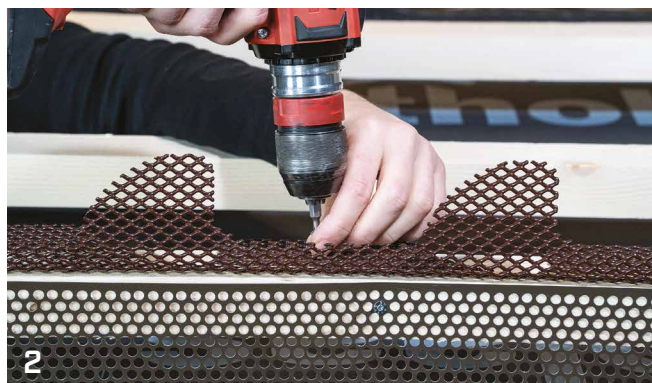
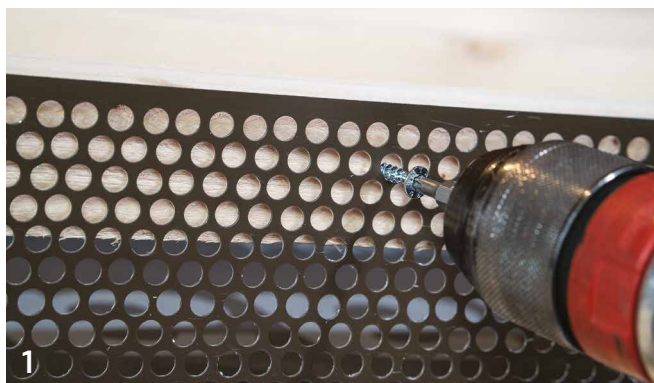
UV-SUGÁRZÁSSAL SZEMBENI STABILITÁS

A fémes anyag alkalmazása kiváló UV-sugárzással szembeni stabilitást eredményez a kedvezőtlen klíma esetében is.

BIZTONSÁG

Lehetővé teszi a cserép alatti mikroventilációt és védi a tetőt levelek, állatok bejutásától.

FELHELYEZÉSI TANÁCSOK



SZERSZÁMOK

VÉDŐPONYVÁK

CAP TOP	
VÉDŐPONYVA	386
CAP PLUS	
VÉDŐPONYVA	387
CAP ECO	
VÉDŐPONYVA	387

FELHELYEZÉS

LIZARD	
SZÖGTÖMÍTŐ LEZÁRÓSZALAG	
LECSÉVÉLŐ DOB	388
SPEEDY ROLL	
SPEEDY BAND LETEKERCSELŐ	
HOSSZÚ NYÉLLEL	389
MEMBRANE ROLL	
VÉDŐFÓLIA NÉLKÜLI ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOKHOZ	
VALÓ LECSÉVÉLŐ	389
PUMP SPRAY	
ELEKTROMOS AIRLESS PERMETEZŐ	390
HOT GUN	
HŐLÉGFÚVÓ PISZTOLY	392
ROLLER	
HENGER SZALAGOKHOZ	393
WINBAG	
KÉZI PUMPÁVAL FELFÚJHATÓ LÉGPÁRNA	
SZÁLERŐSÍTÉSŰ SZINTETIKUS ANYAGBÓL	393
NITRAN	
NYLON-ELASZTÁN/HABOSÍTOTT NITRIL KESZTYŰ	393
GLASS 1	
SZÁRAS VÉDŐSZEMÜVEG	393

NYÍRÁS

MARLIN	
CUTTER ALLROUND	394
CUTTER	
PROFESSZIONÁLIS VÁGÁSOKHOZ	394
LAMA	
KÉS SZIGETELŐANYAGOKHOZ	395
KOMPRI CLAMP	
CSIPESZ DUZZADÓ SZALAGOKHOZ	395

TÚZŐGÉPEK

HAMMER STAPLER 47	
TÚZŐKALAPÁCS	396
HAMMER STAPLER 22	
TÚZŐKALAPÁCS	396
HAND STAPLER	
KÉZI TÚZŐGÉP	397
STAPLES L	
TÚZŐKAPOCS	397

KINYOMÓ PISZTOLYOK

FLY SOFT	
KINYOMÓ PISZTOLY 600 ML-ES	
PUHA PATRONOKHOZ	398
FLY	
PROFESSZIONÁLIS KINYOMÓ PISZTOLY	
310 ML-ES PATRONOKHOZ	398
FLY FOAM	
AUTOMATIKUS, HOSSZÚ CSÖVŰ HABKINYOMÓ	
PISZTOLY	399
FOAM CLEANER	
TISZTÍTÓSZER PATRONOS KINYOMÓ	
PISZTOLYOKHOZ	399
MAMMOTH	
SPECIÁLIS KINYOMÓ PISZTOLY 400 ML-ES	
PATRONOKHOZ	400
MAMMOTH DOUBLE	
SPECIÁLIS PISZTOLY KÉTKOMPONENSŰ	
RAGASZTÓHOZ	400

CAP TOP

VÉDŐPONYVA

- Minden méretű ponyva rendelkezik egy megerősített emelőhoroggal az egyszerűbb felhelyezés céljából
- A fém fűzőlyukaknak köszönhetően a védőponyva méterenként rögzíthető a tetőhöz
- Megnövelt grammsúlya és anyagának típusa mechanikai ellenállást és tartósságot biztosít
- A ponyvának a tetőhöz való rögzítésekor fontos, hogy valamennyi fűzőlyuk mindig rögzítve legyen, hogy a szél okozta terhelés a lehető legtöbb fűzőlyukon legyen elosztva

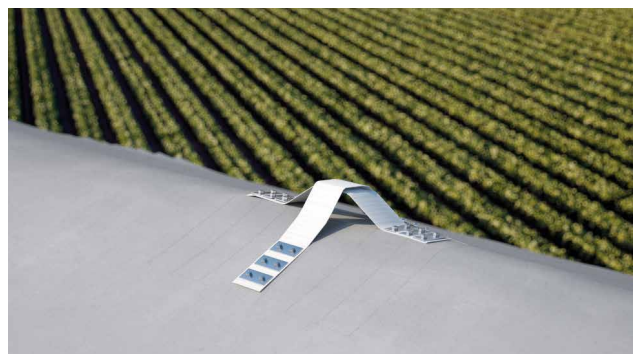
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	méretek [m]	súly [kg]	db.
CAPT01012	10 x 12	72,0	1
CAPT01214	12 x 14	100,8	1
CAPT01416	14 x 16	134,4	1

További méretek illetve egyedi kivitelezésű ponyvák is igényelhetők.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	értékek
Grammsúly	ISO 2286-2	600 g/m ²
Vastagság	ISO 2286-3	0,5 mm
Húzószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Szakítószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
Színek UV-sugárzással szembeni stabilitása	ISO 105 B02	7/8 (1-től 8-ig terjedő skálán)
Egy fűzőlyuk szakítási ellenállása	-	100 kg

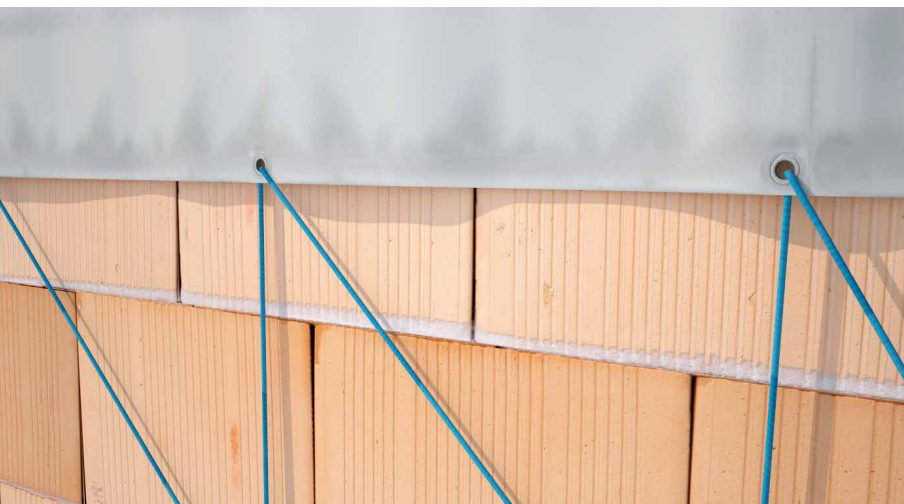


ANYAG

Matt, lakkozott PVC bevonatú poliészterből készült teherautó ponyva.

VÉDELEM

Az építési fázisban ideiglenes védelmet nyújt az esővel szemben és megakadályozza a por és a megmunkálásokból származó maradékok bejutását a panelek rései közé.



CAP PLUS

VÉDŐPONYVA

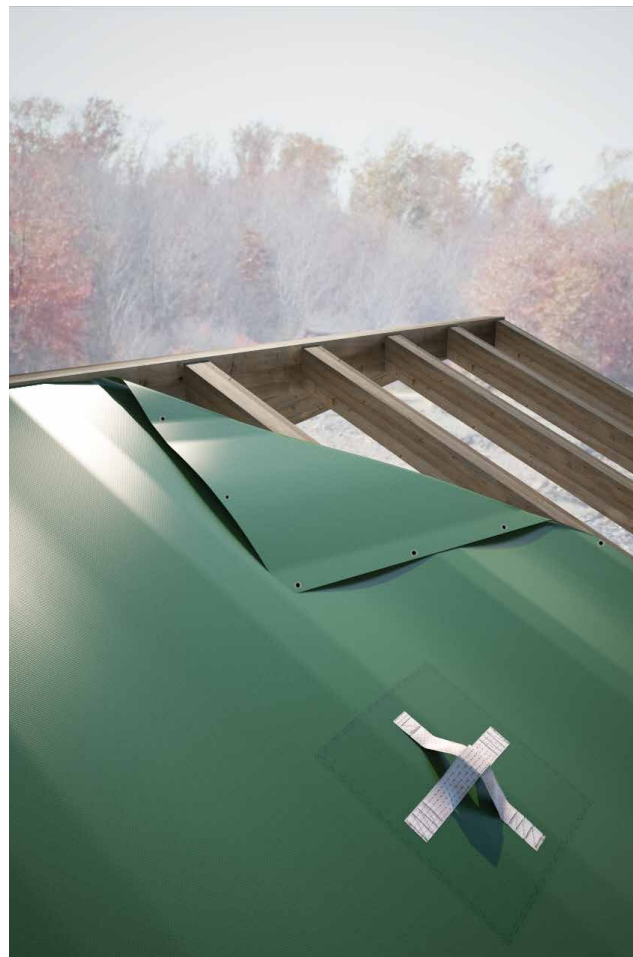
- Húzásnak és szakadásnak egyaránt jól ellenálló mechanikai tulajdonságok
- A méteres osztásban elhelyezett fém bűjtatóknak köszönhetően biztonságosan rögzíthető a ponyva a burkolaton

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	méretek [m]	súly [kg]	db.
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

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	értékek
Grammsúly	ISO 2286-2	300 g/m ²
Vastagság	ISO 2286-3	0,4 mm
Húzószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Szakítószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

VÉDŐPONYVA

- A fekete színű belső szövet jobban ellenáll az UV sugárzásnak
- A méteres osztásban elhelyezett fém bűjtatóknak köszönhetően biztonságosan rögzíthető a ponyva a burkolaton

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	méretek [m]	súly [kg]	db.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	értékek
Grammsúly	ISO 2286-2	210 g/m ²
Vastagság	ISO 2286-3	0,27 mm
Húzószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Szakítószilárdság (harántirányú és hosszanti)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm





LIZARD

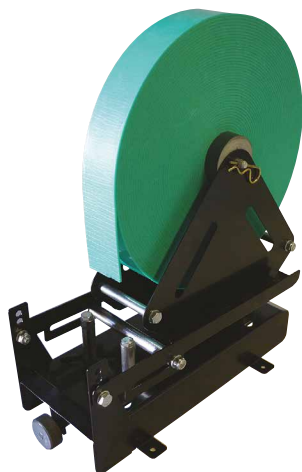
SZÖGTÖMÍTŐ LEZÁRÓSZALAG LECSÉVÉLŐ DOB

IDŐMEGTAKARÍTÁS

A szögtömítő szalag gyors és pontos felhelyezésének köszönhetően jelentősen csökkenthetők az alkalmazási költségek.

VÍZZÁRÓ

A szögtömítő szalag megfelelő felhelyezése biztosítja a membrán vízzáróságát a rögzítő elemmel való átlukasztás esetén.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
LIZARD	lecsévélő	1

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK



NAIL PLASTER
old. 134

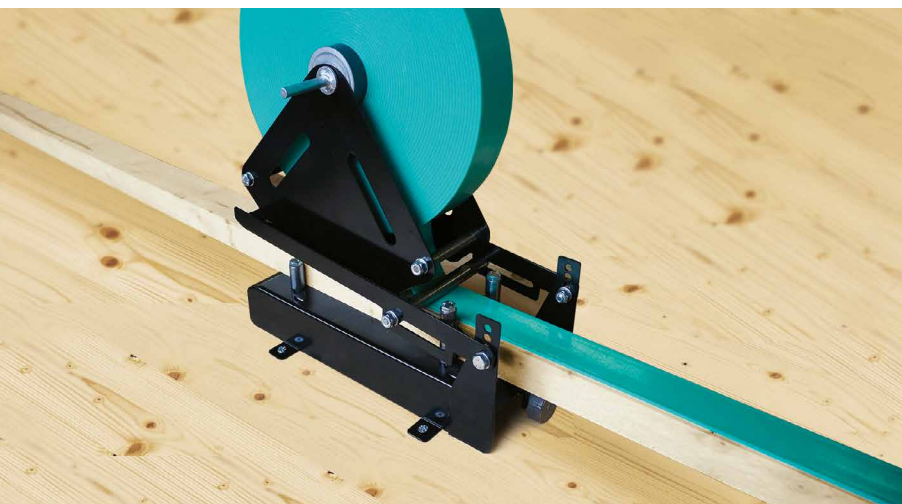


GEMINI
old. 134



VIDEÓ

Olvassa be a QR-kódot, és tekintse meg a videót a YouTube-csatornánkon



AJÁNLOTT TERMÉK

Optimális a NAIL PLASTER egyoldalas szögtömítő szalaggal.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

50 mm és 80 mm közötti szögtömítő szalagokhoz és 40 x 40 mm és 80 x 80 mm közötti lécekhez.

SPEEDY ROLL

SPEEDY BAND LETEKERCSELŐ HOSSZÚ NYÉLLEL

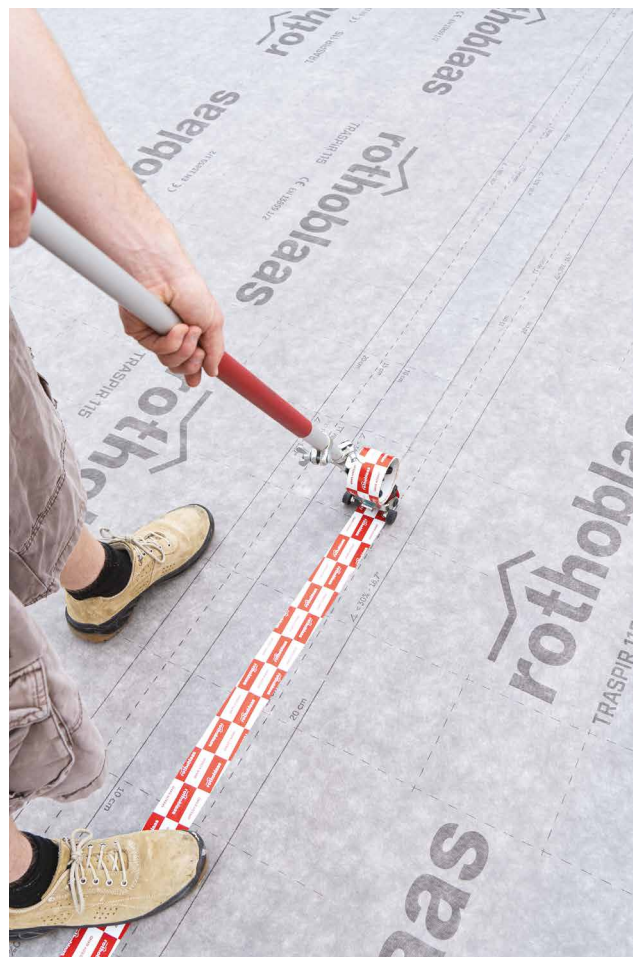


KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	hosszúság [cm]	db.
SPEEDYROLL	SPEEDY BAND letekerceselő	120 - 200	1

OPCIÓS CIKKEK

KÓD	B [mm]	L [m]	db.
SPEEDY60	60	25	10



MEMBRANE ROLL

VÉDŐFÓLIA NÉLKÜLI ÖNTAPADÓ MEMBRÁNOKHOZ VALÓ LECSÉVÉLŐ



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
MEMROLL	membránokhoz való lecsévélő	1

KAPCSOLÓDÓ TERMÉKEK

KÓD	B [m]	L [m]	db.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

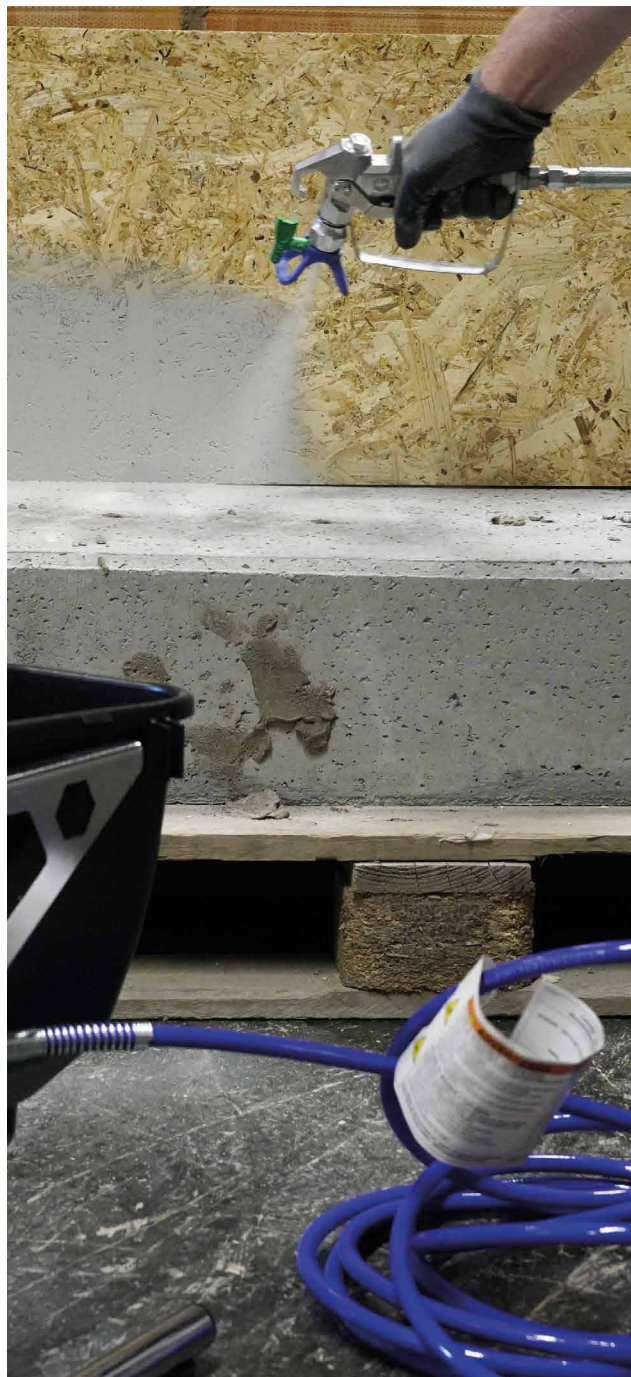
ELEKTROMOS AIRLESS PERMETEZŐ

GYORSASÁG ÉS HATÉKONYSÁG

Egyszerű permetezéssel történő felvitel: rendkívül gyors munkavégzés a nehezen elérhető helyeken is.

ÁTLÁTSZÓ SZÍVÓRENDSZER

Könnyen használható és tisztítható. Oldószeres vagy vízbázisú festékek szórásához.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	változat	db.
PUMPSPRAY240	elektromos airless szivattyú	240 V kábel	1

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	értékek	USC units
Max. üzemi nyomás	207 bar	3000 Psi
Max teherbírás	1,4 lpm	0.38 gpm
Max. fúvókaméret - 1 pisztoly	0,021"	0.021"
Rugalmas	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Működési hőmérséklet	+4 / +46 °C	40 °F - 115 °F
Súly	14,0 kg	31 lb

■ ALKALMAZÁS



- 1 Állítsa be a gépet a kézikönyvnek megfelelően. Válassza ki a megfelelő fűvókát a társított alkalmazáshoz
- 2 A terméket alaposan keverje össze, szükség esetén enyhén hígítsa fel megfelelő hígítóval
- 3 Alkalmazza a terméket. Alkalmazás előtt ajánlott a kompatibilitás ellenőrzése egy mintán
- 4 A gépet tisztítsa meg alaposan vízzel

A gép használata előtt olvassa el a vonatkozó használati kézikönyvet



■ FLUID MEMBRANE

ECSETTEL ÉS SZÓRÁSSAL FELVIHETŐ, SZINTETIKUS MEMBRÁN TÖMÍTŐ

KÓD	tartalom [kg]	tartalom [lb]	szín	
FLUIDMEM	10	22	szürke	1

A terméket lásd a 54. oldalon.



HOT GUN

HŐLÉGFÚVÓ PISZTOLY

HATÉKONY ÉS ROBUSZTUS

Professzionális hőlégfúvó pisztoly robusztus házzal helyszínen történő használatra. Az 1600 W-os teljesítmény a hőmérséklet gyors felmelegedést biztosítja.

MAGASBAN TÖRTÉNŐ MUNKÁLATOK ELVÉGZÉSÉHEZ EGYARÁNT HASZNOS

Az ergonomikus kétkomponensű fogantyú és az optimalizált súlypont ideális fogást biztosít még hosszabb elemekkel történő hegesztési munkák esetén és nehéz körülmények között is.

ÁLLÍTHATÓ

A hőmérséklet maximum 700 °C-ig állítható.



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
1 HOTGUN(*)	professzionális hőlégfúvó pisztoly	1
2 HOTGUNFN40	40 mm-es lapos szár	1

(*)A szár nem tartozék.

Szállítási mód: hőlégfúvó pisztoly műanyag tokban.

MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	értékek	USC units
Feszültség	230 V	-
Frekvencia	50/60 Hz	-
Teljesítmény	1600 W	-
Hőmérséklet	40-700 °C	104 - 1292 °F
Légáramlás (20 °C)	240 l/min	8.47 cfm
Fúvóka csatlakozás Ø	31,5 mm	1.25 in
A védelmi osztály	II	-
Súly	1 kg	2.18 lb

ROLLER

HENGER SZALAGOKHOZ

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	leírás	méret [mm]	db.
RLL45	PUR henger	45	1



WINBAG

KÉZI PUMPÁVAL FELFÚJHATÓ LÉGPÁRNA SZÁLERŐSÍTÉSŰ SZINTETIKUS ANYAGBÓL

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	méret [cm]	vastagság [mm]	db.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

NYLON-ELASZTÁN/HABOSÍTOTT NITRIL KESZTYŰ

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	méret	db.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE
EN 388

GLASS 1

SZÁRAS VÉDŐSZEMÜVEG

KÓDOK ÉS MÉRTEK

KÓD	leírás	db.
GLASS1	oldalsó védelem	1

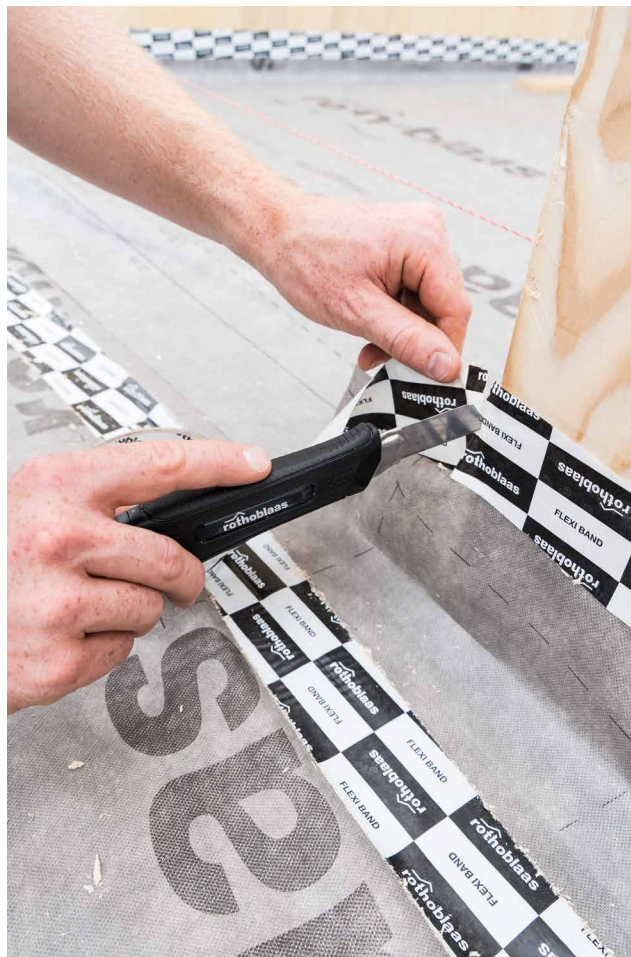


CE
EN 166

MARLIN

CUTTER ALLROUND

- Háromszori élezéssel kezelt késsel szállítjuk
- Rendkívül jó teherbírási - 100 %-ig rozsdamentes - a tartalék pengéket tartalmazó rész nem tartozék



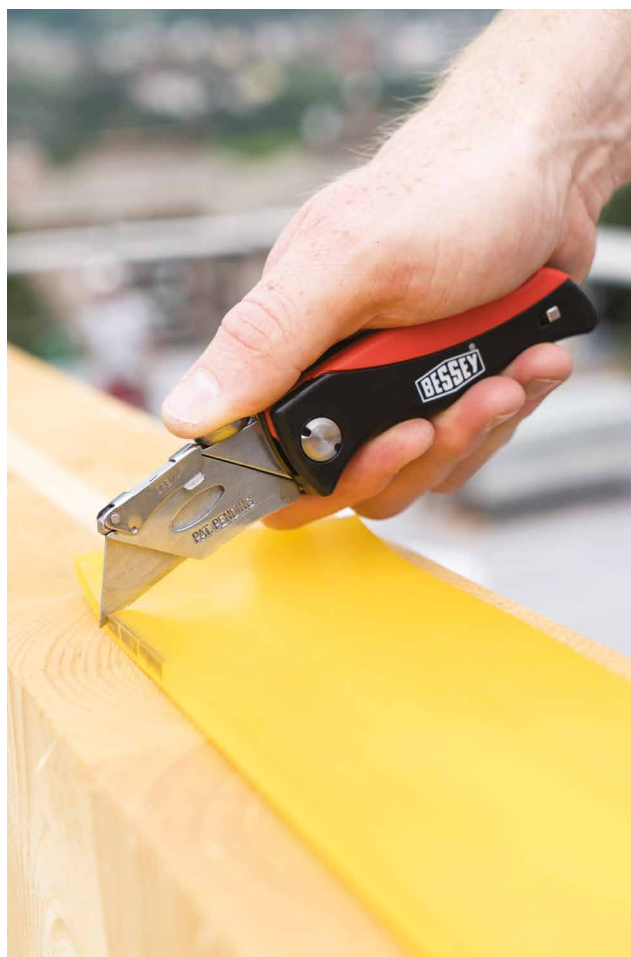
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
MARLIN	vágókés	1
MARBLA	tartalék penge	10

CUTTER

PROFESSZIONÁLIS VÁGÁSOKHOZ

- A biztonsági kar egyszerű és gyors pengecserét tesz lehetővé
- A puha támasztéknak köszönhetően még egyszerűbb kifejteni a maximális nyomást a hüvelykujjjal



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
VÁGÓKÉS	vágókés 5 tartalék pengével	1
CUT60	trapézpenge	10

LAMA

KÉS SZIGETELŐANYAGOKHOZ

- 2 mm vastag, mindkét oldalán használható, rozsdamentes penge
- Ergonomikus kialakítású markolat a szigetelőanyagok optimális megmunkálásához



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	penge hosszúsága [mm]	súly [g]	db.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

CSIPESZ DUZZADÓ SZALAGOKHOZ



KÓDOK ÉS MÉRETEK

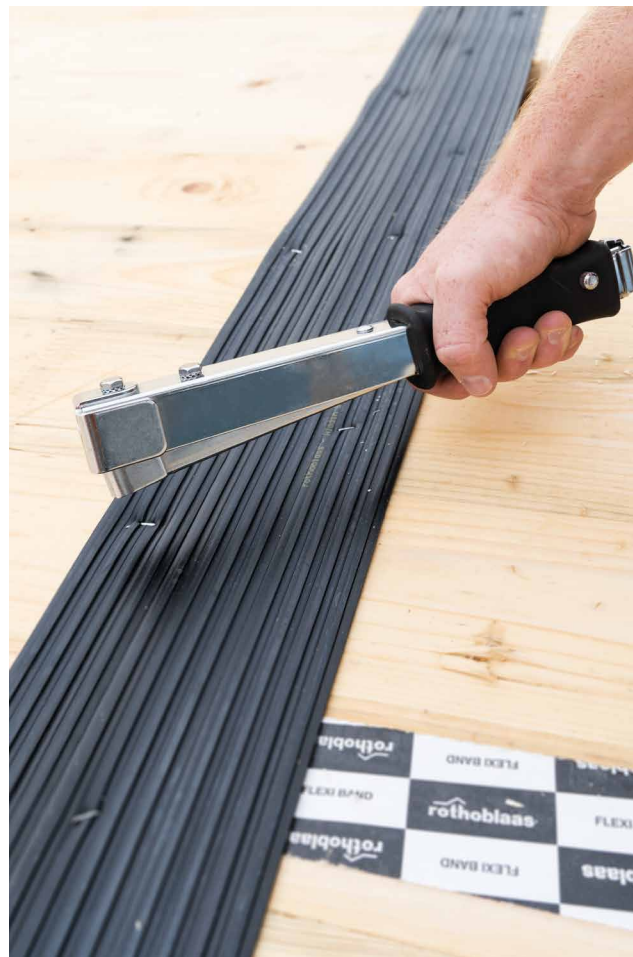
KÓD	nyílásméret [mm]	db.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5



HAMMER STAPLER 47

TŰZŐKALAPÁCS

- 6 - 10 mm-es L alakú kapcsokhoz
- Súly: 0,87 kg



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	db.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

TŰZŐKALAPÁCS

- 8 - 14 mm-es L alakú kapcsokhoz
- Súly: 1,04 kg



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	db.
HH735322	1

HAND STAPLER

KÉZI TÚZŐGÉP

- 6 - 14 mm-es L alakú kapocsokhoz
- Súly: 0,6 kg



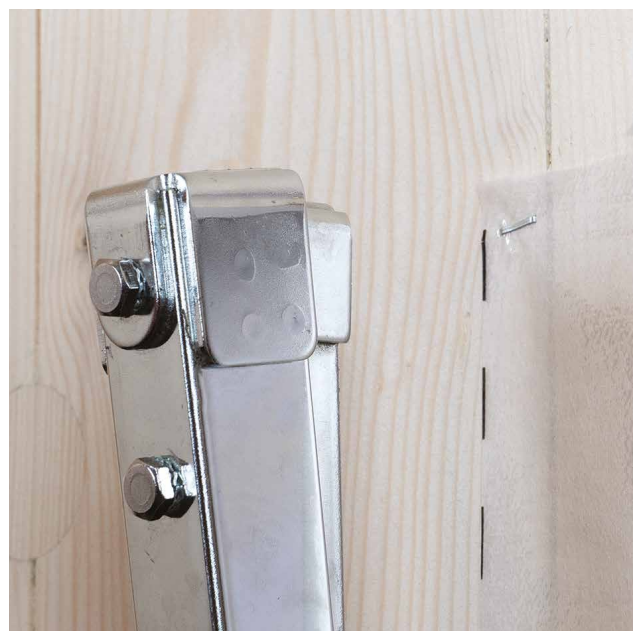
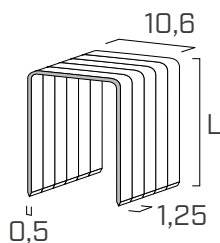
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	db.
RTHH14B	1

STAPLES L

TÚZŐKAPOCS

- 0,5 mm-es huzalból



KÓD	L [mm]	bevonat	kompatibilis gép			db.	kg	db./
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	horganyzott	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	horganyzott	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	horganyzott	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	horganyzott		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	horganyzott		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

KINYOMÓ PISZTOLY 600 mL-ES PUHA PATRONOKHOZ

- Minden puha patron típushoz 600 mL-ig, erős pisztolytest



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
FLYSOFT	600 mL-es puha patronokhoz	1
STINGSOFT	pótszár puha patronokhoz	1



FLY

PROFESSZIONÁLIS KINYOMÓ PISZTOLY 310 mL-ES PATRONOKHOZ

- Rendkívül stabil pisztoly 310 mL-es standard patronokhoz



KÓDOK ÉS MÉRETEK

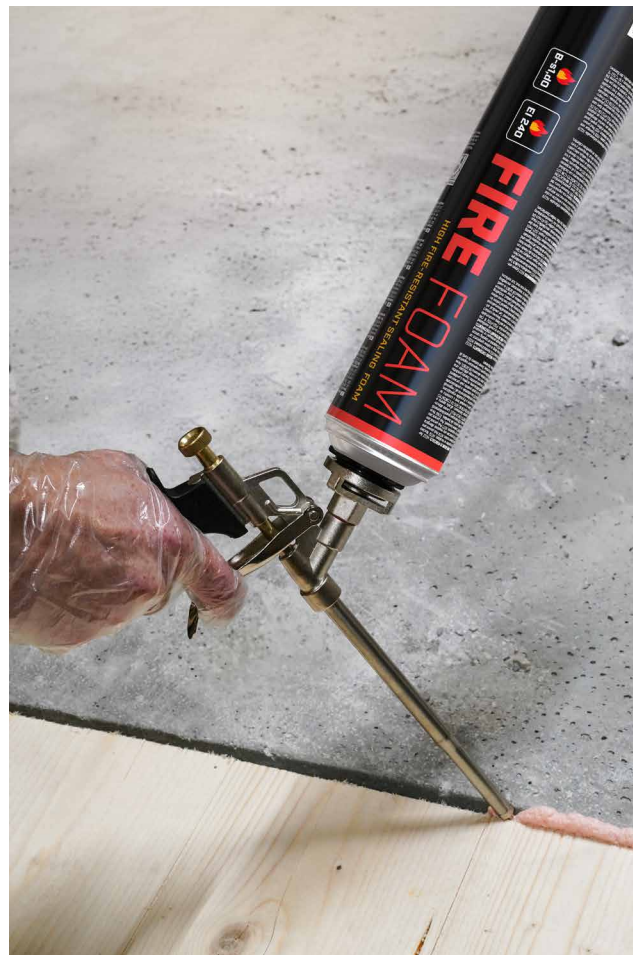
KÓD	leírás	db.
FLY	310 mL-es patronokhoz	1
STING	pótszár 310 és 400 mL-es patronokhoz	1



FLY FOAM

AUTOMATIKUS, HOSSZÚ CSÖVŰ HABKINYOMÓ PISZTOLY

- A legelterjedtebb habpatronokhoz bajonettzárral
- Áramlásszabályozó csavarral



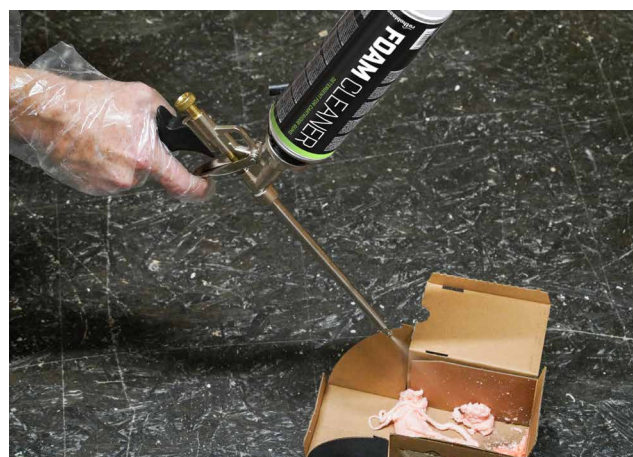
KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
FLYFOAM	habkinyomó pisztoly	1

FOAM CLEANER

TISZTÍTÓSZER PATRONOS KINYOMÓ PISZTOLYOKHOZ

- Lehetővé teszi a patronos kinyomó pisztolyok belsejének tisztítását és megakadályozza, hogy a habmaradék gátolja a helyes működést



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	db.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

MAMMOTH

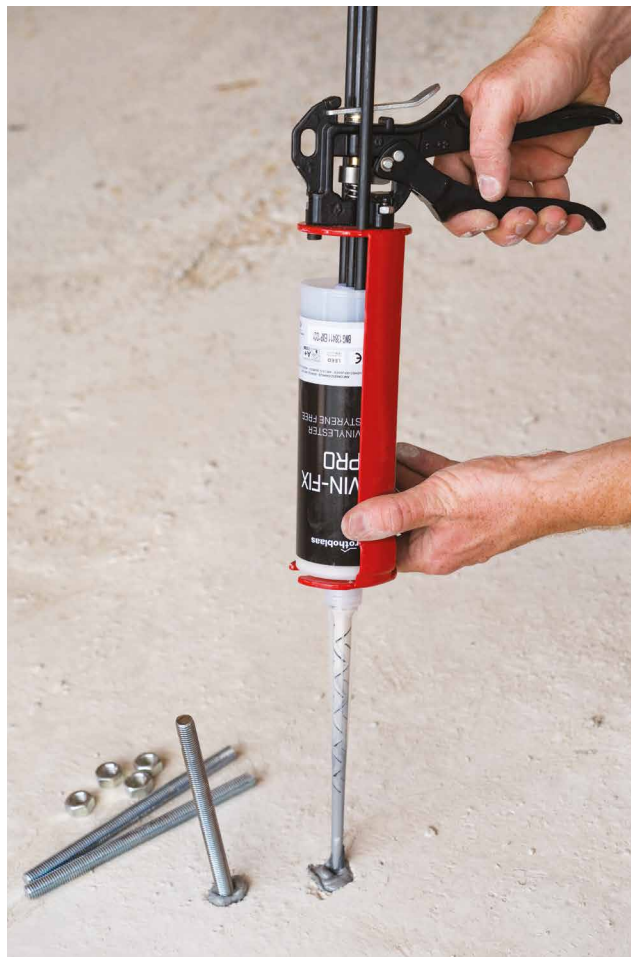
SPECIÁLIS KINYOMÓ PISZTOLY 400 mL-ES PATRONOKHOZ

- Nagyméretű és tartós pisztoly 400 mL-es patronokhoz (pl. VIN-FIX PRO)



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
MAM400	400 mL-es patronokhoz	1



MAMMOTH DOUBLE

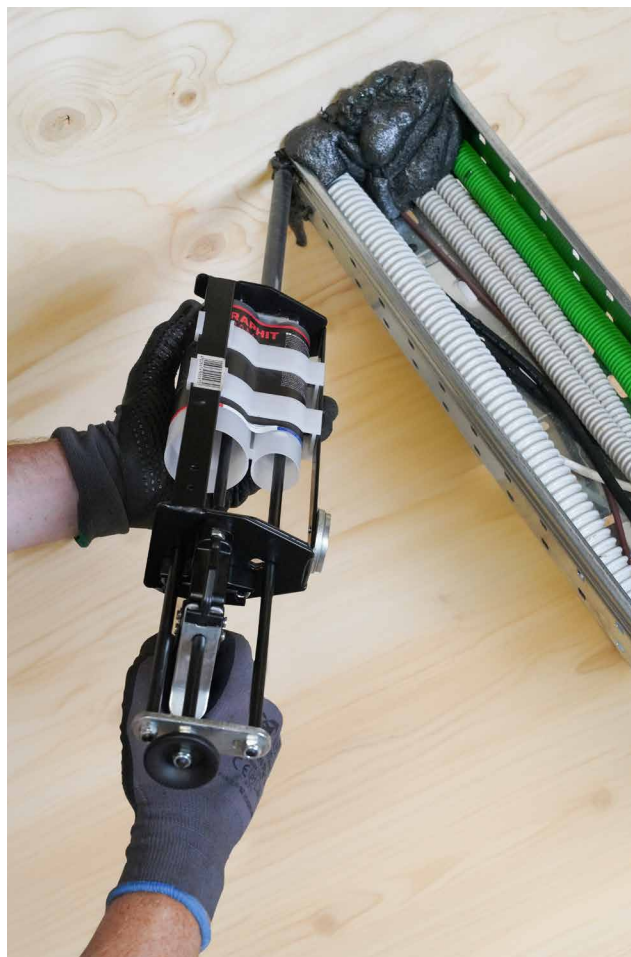
SPECIÁLIS PISZTOLY KÉTKOMPONENSŰ RAGASZTÓHOZ

- Alkalmas GRAPHIT FOAM patronokhoz
- Alkalmas a XEPOX termékvonallal patronjaihoz is, például XEPOXF400 és XEPOXD400



KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	leírás	db.
MAMDB	dupla patronokhoz	1





A WOODY megkönnyíti a dolgát

A **Timber Frame** szerkezetek előre gyártásához a **WOODY** az ideális fa csatlakozó. Fecskefarok geometriájának köszönhetően páratlan pontosságot kínál, és tökéletesen illeszkedik az OSB, gipszkarton és rétegelt panelekhez.

A WOODY-val nemcsak felgyorsítja a gyártást, hanem biztonságos és tartós csatlakozást is kap, amely tökéletes szimmetriájának köszönhetően kiküszöböli a telepítési hibákat.



Olyan tűréshatárt biztosít, amely elérhetetlen a fémlemezes rendszerekkel, precíz, univerzális, WOODY:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

A Rotho Blaas Srl nem vállal garanciát az adatok és számítások jogszabályoknak vagy terveknek történő megfelelésére. A rendelkezésre bocsátott eszközök tájékoztató jellegűek, és technikai-kereskedelmi támogatásként szolgálnak az értékesítési tevékenység során.

A Rotho Blaas Srl fenntartja magának a jogot, hogy a kínálatban szereplő termékeket, azok tulajdonságait, műszaki jellemzőit és egyéb dokumentációját bármikor és előzetes értesítés nélkül módosítsa.

A felhasználó vagy a felelős tervező feladata ellenőrizni, hogy az adatok megfelelnek-e az érvényben lévő szabványnak és a terveknek. A termék adott alkalmazásokhoz való kiválasztásáért a végső felelősség a felhasználót/tervezőt terheli.

A „tesztekből” kapott értékek a kísérleti vizsgálatok tényleges eredményein alapulnak, és kizárólag a megadott vizsgálati körülményekre érvényesek.

A Rotho Blaas Srl nem vállal garanciát és semmilyen esetben sem tehető felelősség a használattal összefüggően bekövetkezett olyan (hibákra szóló jótállás, hibás működésre szóló jótállás, termék- vagy jogi felelősség stb.) károkért, veszteségekért és költségekért vagy egyéb következményekért, amelyek a termékek használatával, használhatatlanságával vagy nem megfelelő használatával kapcsolatosak.

A Rotho Blaas Srl nem vállal felelősséget a katalógusokban szereplő nyomdai hibákért, műszaki adatokért, rajzokért, súly- és mértékkihivatkozásokért és fordításokért. A műszaki adatlapok legfrissebb változata elérhető a www.rothoblaas.com weboldalon.

Ha eltéréseket találnak a katalógus különböző nyelvi változatai között, az olasz szöveg tekintendő mérvadónak, és elsőbbséget élvez az összes többi fordítással szemben.

A képek egyetlen célja a termék ábrázolása, és előfordulhat, hogy azok nem tükrözik teljes mértékben a termék jellemzőit. Előfordulhat, hogy a termék a képeken vagy látványterveken látható tartozékokat nem tartalmazza. A csomagolási mennyiségek változhatnak.

Jelen katalógus a Rotho Blaas kizárólagos tulajdona, és nem másolható, nem nyomtatható újra és nem terjeszthető, előzetes írásos hozzájárulás nélkül. A fentiek bármilyen megszegése törvényileg büntetendő.

A Rotho Blaas Srl vásárlási feltételei a www.rothoblaas.com webhelyen található.

Minden jog fenntartva.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Az összes látványterv © Rotho Blaas Srl

- RÖGZÍTÉS
- LÉGTÖMÖRSÉG ÉS VÍZZÁRÓVÁ TÉTEL
- AKUSZTIKA
- LEESÉSVÉDELEM
- GÉPEK ÉS SZERSZÁMOK

A Rothoblaas egy olasz multinacionális vállalat, amely küldetéséül a technológiai innovációt választotta, és néhány év alatt vezető szerepet vívott ki a faépítményekkel és a biztonsággal kapcsolatos technológiáinak köszönhetően. Az átfogó kínálat, valamint a technikailag felkészült értékesítési hálózat révén a cég elkötelezte magát amellett, hogy az építési termékek és technikák fejlesztése és innovációja terén első számú partnerként átadja tudását ügyfeleinek. Mindez hozzájárul egy új, fenntartható, a lakókényelem javítására és a CO₂-kibocsátás csökkentésére irányuló építési kultúra megteremtéséhez.

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



01TAMEM2HU 10/24



8 054045 433998

