

PÁSKY, MEMBRÁNY, TĚSNĚNÍ A OCHRANA PROTI POŽÁRU

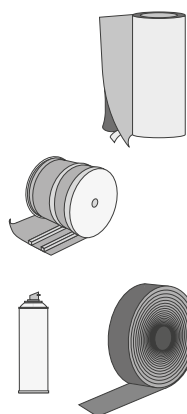
VODĚODOLNOST,
VZDUCHOTĚSNOST A VĚTRUODOLNOST



 **rothoblaas**

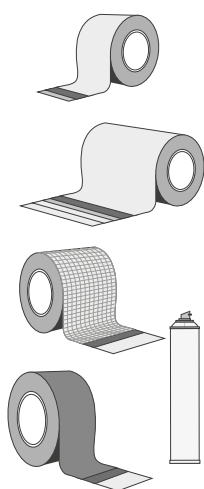
Solutions for Building Technology

UPEVNĚNÍ K ZEMI



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

AKRYLÁTOVÉ PÁSKY

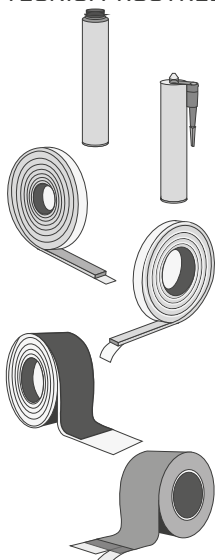


ALU BAND.....	66
DOUBLE BAND	68
SEAL BAND SEAL SQUARE.....	70
EASY BAND	74
SPEEDY BAND	76
FLEXI BAND	78
FLEXI BAND UV	80
FACADE BAND UV.....	82
SMART BAND	84
INVISI BAND	88
PLASTER BAND IN OUT	90
PLASTER BAND LITE.....	98
MULTI BAND	104
MULTI BAND UV	106
FRONT BAND UV 210.....	108
TERRA BAND UV.....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

EXPANZNÍ PÁSKY

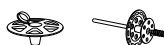
EXPAND BAND.....	118
WINDOW BAND	120

TĚSNIČÍ PROSTŘEDKY



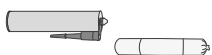
SMART FOAM.....	123
HERMETIC FOAM	124
MS SEAL.....	127
FIRE FOAM.....	128
FIRE SEALING ACRYLIC.....	130
FIRE SEALING SILICONE.....	132
NAIL PLASTER GEMINI.....	134
NAIL BAND.....	136
BUTYL BAND	137
FIRE STRIPE GRAPHITE.....	138
SUPRA BAND.....	140
ALU BUTYL BAND.....	142
BLACK BAND.....	144
MANICA PLASTER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

UPEVNĚNÍ



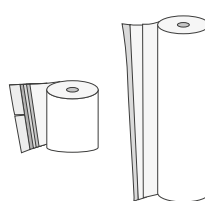
THERMOWASHER	154
ISULFIX.....	155

LEPIDLA



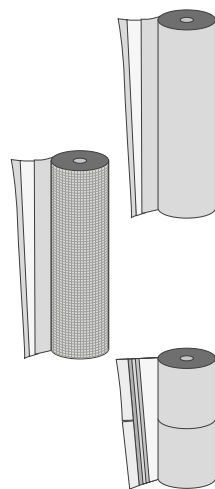
MEMBRANE GLUE.....	157
OUTSIDE GLUE.....	160

CELOLEPICÍ MEMBRÁNY



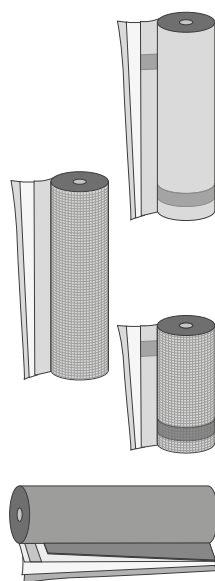
DEFENCE ADHESIVE.....	182
DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....	184
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....	186
DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE.....	188
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....	190
VAPOR ADHESIVE 260.....	192
TRASPIR ADHESIVE 260.....	194
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	196

ZÁBRANY A BRZDY



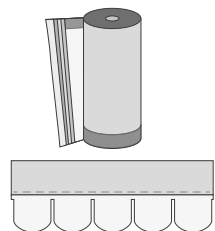
BARRIER NET SD40	202
BARRIER SD150.....	204
BARRIER ALU NET SD150	207
BARRIER ALU NET SD1500.....	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210
VAPOR IN 120	212
VAPOR IN NET 140	213
VAPOR IN GREEN 200	215
CLIMA CONTROL 80.....	226
CLIMA CONTROL 105.....	228
CLIMA CONTROL NET 145	230
CLIMA CONTROL NET 160	232
VAPOR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

PRODYŠNÉ VÝROBKY



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

BITUMENOVÉ VÝROBKY

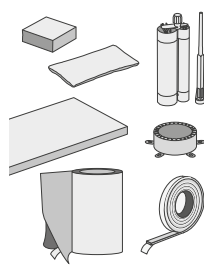


BYTUM 400	300
BYTUM 750.....	301
BYTUM 1100.....	302
BYTUM 1500.....	303
BYTUM 2000.....	304
BYTUM BASE 2500.....	306
BYTUM SLATE 3500.....	308
SHINGLE.....	312

PASIVNÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

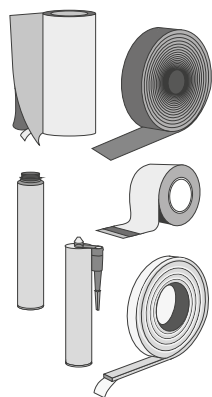
317

PROSTUPY INSTALACÍ



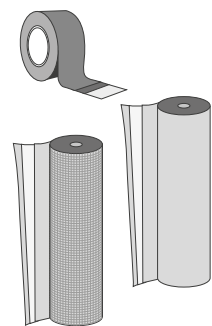
MASS	324
UNICOLLUM	326
FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	329
COLLUM	330
SEAL W	333
SACCUS	334
PANNUS	336
GRAPHIT FOAM	338
PANEL	340

LINEÁRNÍ SPOJE



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

STĚNY, STŘECHY A PODLAHY

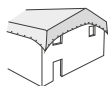


MULTI BAND UV	349
FRONT BAND UV 210	349
BARRIER ALU NET SD1500	350
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	350
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	350
TRASPIR EVO UV 115	351
TRASPIR EVO 160	351
TRASPIR FELT EVO UV 210	351
TRASPIR EVO UV 210	352
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	352
TRASPIR EVO 300	352
TRASPIR ALU FIRE A2 430	353

VYBAVENÍ

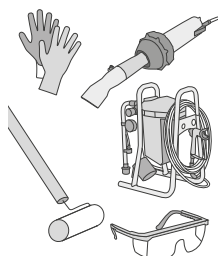
385

KRYCÍ PLACHTY



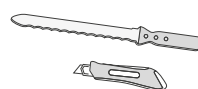
CAP TOP	386
CAP PLUS	387
CAP ECO	387

POKLÁDKA



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

STŘIH

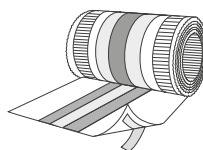


MARLIN	394
CUTTER	394
LAMA	395
KOMPRI CLAMP	395

PRVKY PRO STŘECHU A VENTILACI

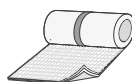
355

HŘEBEN



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

SPOJOVACÍ PRVEK KOMÍNU



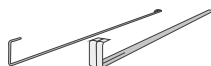
ALU FLASH CONNECT	370
SOFT FLASH CONNECT	370
MANICA ROLL	370

OCHRANA PŘED SNĚHEM



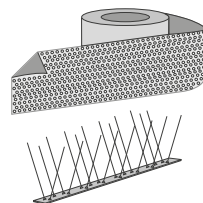
SNOW STOP	372
RAIN TUBE	373

SPONY



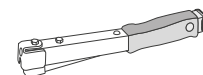
TILE STOP S	374
TILE STOP L	375
TILE STOP WIND	376
TILE STOP WIND COPPO	377

VENTILACE A OCHRANA



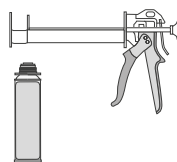
VENT MESH	378
VENT GRILLE	378
VENT FOLD	379
BIRD SPIKE	379
BIRD COMB	380
BIRD COMB EVO	381
VENT SHAPE	382

SPONKOVAČKY



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

PISTOLE



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

VÝZKUM A VÝVOJ

LABORATORNÍ TESTY A EXPERIMENTÁLNÍ ZKOUŠKY

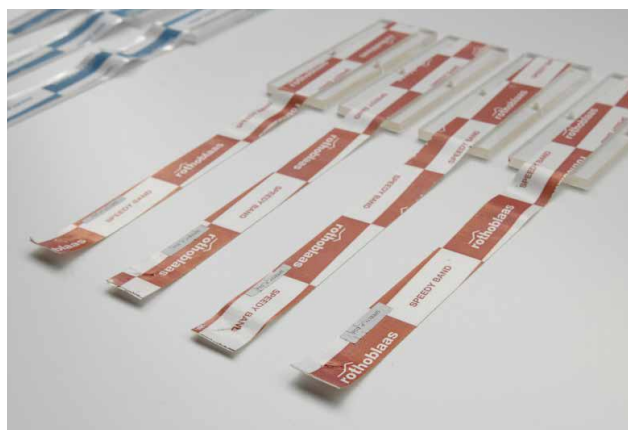
LABORATOŘ ROTHOBLAAS

Naše inovativní laboratoř se nachází v hlavním sídle naší firmy a umožňuje testování našich výrobků.

Máme k dispozici všechna zařízení potřebná k testování našich výrobků za nejextrémnějších podmínek - pec pro testování za vysokých teplot, komoru pro testování zrychleného opotřebení působením UV záření, komoru pro testování za nízkých teplot, abrazimetry a venkovní prostory pro vystavení výrobků povětrnostním vlivům.



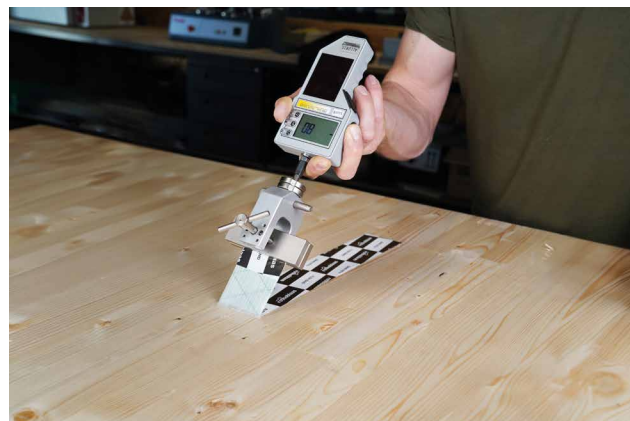
Pomocí testu Martindale analyzujeme odolnost proti opotřebení a prasknutí našich fólií. S použitím pecí a komor generujících nízké teploty testujeme chování našich výrobků při jejich vystavení extrémním teplotám.



Expozice venkovnímu prostředí umožňuje testovat odolnost proti povětrnostním vlivům a to vyhodnocením společného působení UV záření, vlhkosti, tepla a deště.



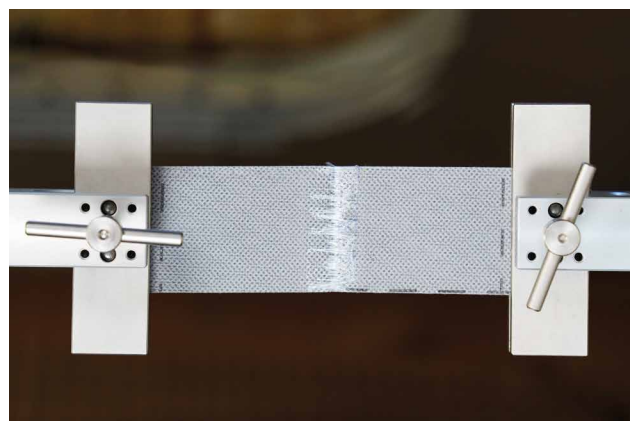
Experimentální zkoušky a standardizované zkoušky k ověření odolnosti proti pronikání vody a chování našich výrobků při požáru.



Testování soudržnosti a přilnavosti našich akrylových lepicích pásek na různé podkladové materiály.



Analýza funkčnosti těsnicích polyuretanových pěn.



Testování za účelem posouzení přilnavosti, soudržnosti a elasticity různých lepidel a těsnicích prostředků.

ODPOVĚDNOST ZA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

NÁŠ PŘÍSPĚVEK KE ZMÍRNĚNÍ DOPADU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Již více než 30 let se zasazujeme o šíření udržitelnějších stavebních systémů, které jsou nezbytné pro dosažení cílů udržitelného rozvoje (SDG), které byly přijaty členskými státy OSN v roce 2015. **Dřevo** je uznáváno jako **nejudržitelnější stavební materiál**, protože umožňuje zachycovat CO₂, který by se jinak uvolňoval do atmosféry.

Technické dřevo (lepené lamelové dřevo, CLT, LVL atd.) způsobilo revoluci v oblasti dřevostaveb a umožnilo vytvořit výrobky, které zlepšují vlastnosti budov a zvyšují komfort a kvalitu života. Z tohoto důvodu je pro zvýšení energetické účinnosti dřevostaveb, hybridních a tradičních budov nezbytné správné utěsnění a hydroizolace.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST VE STAVEBNICTVÍ

Energetická účinnost ve stavebnictví musí jít ruku v ruce s komfortem bydlení a inovacemi, které se objevily v odvětví dřevostaveb a které jdou tímto směrem. Společnost Rothoblaas investuje do udržitelné architektury prostřednictvím výzkumu a vývoje nových řešení, vysoce kvalitních výrobků pro nejnáročnější projekty a specifického technického poradenství, včetně:



Teoretické a praktické analýzy stavebních systémů, které zajišťují efektivitu pláště budovy a optimální výkon v jakékoli klimatické situaci (vzduchotěsnost, větruodolnost, vodotěsnost).



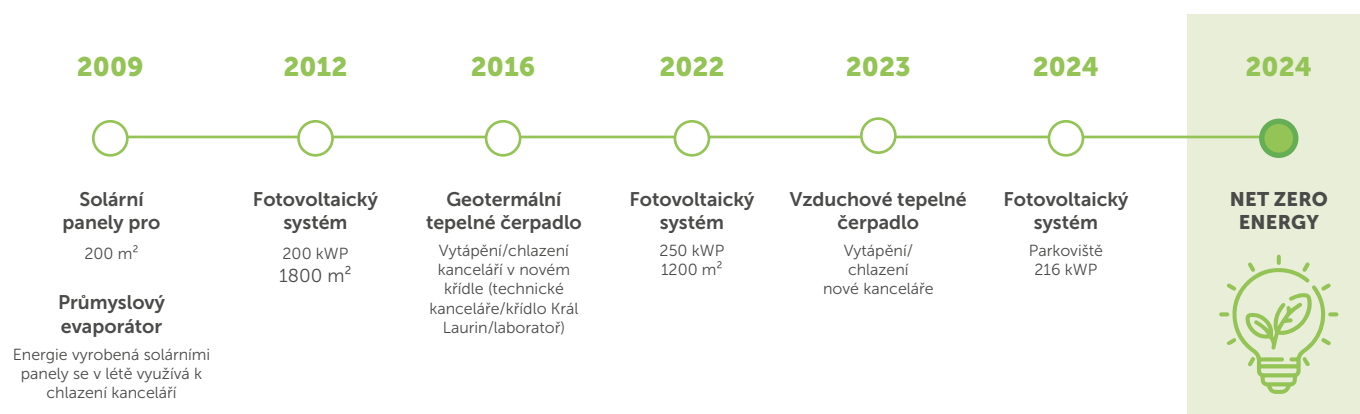
Jasně a snadné identifikace výrobků a vlastností, které zaručují energetickou účinnost.



Řešení pro renovaci budov.



Firemní budovy a výrobní závody společnosti Rothoblaas jsou navrženy jako udržitelné, energeticky soběstačné stavby.



■ STÁLE EFEKTIVNĚJŠÍ VÝROBKY

Skupina Rothoblaas Research & Development Group se neustále zabývá vývojem nových řešení a optimalizací výrobků. Níže uvádíme naše rozhodnutí v oblasti udržitelnosti:

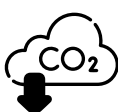


OPTIMALIZACE VÝROBY:

- snižujeme spotřebu surovin při výrobě



např. pásky bez lineru



POUŽÍVÁNÍ UDRŽITELNÝCH SUROVIN:

- neustálý vývoj alternativních materiálů s cílem snížit emise CO₂



např. používání kraftového papíru



OPTIMALIZACE FUNKCÍ VÝROBKŮ A VÝROBY:

- využíváme výkonnostní parametry každého výrobku s cílem optimalizovat jeho použití



např. membrány s integrovanou páskou



DURABILITY

TRVANLIVOST MATERIÁLŮ:

- volíme trvanlivé materiály, abychom zajistili dlouhodobě vysokou odolnost



např. monolitické membrány



SNADNÁ DEMONTÁŽ A RECYKLACE:

- zkoumáme a testujeme proveditelnost demontáže a opětovného využití našich výrobků



např. fasáda skladu RothoBlaas



SOLVENT
FREE

OMEZUJEME POUŽÍVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK:

- nabízíme alternativy na bázi vody a vyhýbáme se výrobkům na bázi rozpouštědel.

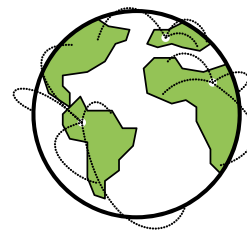


např. tekuté membrány

■ OPTIMALIZACE LOGISTIKY

ŠIROKÉ ZASTOUPENÍ

Naše logistická síť se neustále rozšiřuje. Ambiciózním cílem je vyrábět a skladovat naše produktové řady stále blíže k distribučním místům.

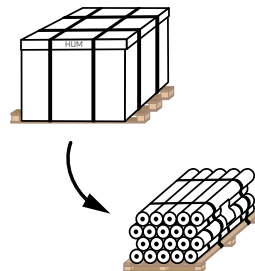


■ UVĚDOMĚLÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ

SNÍŽENÍ MNOŽSTVÍ OBALŮ

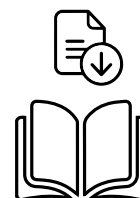
Vzhledem k požadavkům na přepravu, manipulaci a sledovatelnost je u mnoha výrobků zapotřebí obalů, které se snažíme snížit na minimum, a používáme pouze materiály nezbytně nutné pro manipulaci.

Pokud je to možné, používáme materiály, které jsou snadno recyklovatelné a rychle rozložitelné. V ostatních případech minimalizujeme množství obalového materiálu a zároveň zajišťujeme neporušenost výrobku při manipulaci a skladování.



TRANSPARENTNOST A PŘEHLEDNOST DOKUMENTŮ

Transparentní šíření informací (např. kompletní dokumentace, kterou lze stáhnout online, přehledné a srozumitelné katalogy atd.) umožňuje uvědomělé a cílené používání našich výrobků a zároveň zamezuje plýtvání.



ENVIRONMENTÁLNÍ A ENERGETICKÉ CERTIFIKACE

Podporujeme uvědomělé používání našich výrobků dodržováním protokolů udržitelnosti a šířením informací o ekologických vlastnostech výrobků prostřednictvím ekoznaček, uznávaných a kvalifikovaných databází (Sundahus, BVB, Nordic Ecolabel), environmentálních prohlášení (EPD) a systémů klasifikace emisí (EMICODE®, French VOC), viz str. 12.

Abychom zajistili energetickou účinnost budov, pro některé naše výrobky jsme získali certifikaci Passivhouse.



LIKVIDACE A RECYKLOVATELNOST

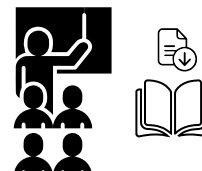
Podporujeme oběhové hospodářství, které se v oblasti dřevostaveb promítá do konceptu Design for Disassembly a opětovného využití výrobků. Zavedli jsme také kódy odpadů (EER-CER), které slouží ke správné identifikaci a likvidaci výrobků při demontáži konstrukce.



VYTVÁŘENÍ MULTIPLIKÁTORŮ

Prostřednictvím školy Rothoschool učíme zákazníky co nejefektivněji používat naše výrobky. Na webových stránkách a sociálních sítích jsou popsány hlavní vlastnosti našich produktových řad. Naši konzultanti zároveň poskytují své know-how každému, kdo se chce dozvědět více.

rothoschool

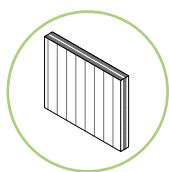


KVALITNÍ STAVEBNICTVÍ

Moderní stavebnictví stále více spoléhá na využívání kvalitních materiálů a moderních stavebních technik, které jsou schopny snížit energetický dopad budov bez negativního dopadu na bytový komfort a konečný estetický vzhled.

SNÍŽENÍ SPOTŘEBY ENERGIE

Četné studie ukazují, že spotřeba energie v budovách způsobuje více než 40 % celosvětových emisí CO₂. Větší pozornost při projektování a uvědomělejší využívání energie jsou tedy vždy klíčové jak pro finanční úsporu, tak i za účelem větší pozornosti vůči životnímu prostředí.



MATERIÁLY

Každý materiál ovlivňuje zvukové utěsnění, tepelnou setrvačnost a tepelně-vlhkostní chování budov



KVALITA PROSTOR

Zdravé prostory mají dobrou kvalitu vzduchu a chrání před vlhkostí, hlukem, plyným radonem a znečišťujícími látkami obecně



VENTILACE

V případě nesprávné ventilace má vzduch uvnitř tendenci se horšit v důsledku výskytu a hromadění znečišťujících látek



TEPELNÝ VÝKON PLÁŠTĚ

Za účelem zamezení plýtvání energií je nutné budovu izolovat, minimalizovat tepelné mosty a zajistit utěsnění proti působení vzduchu a větru



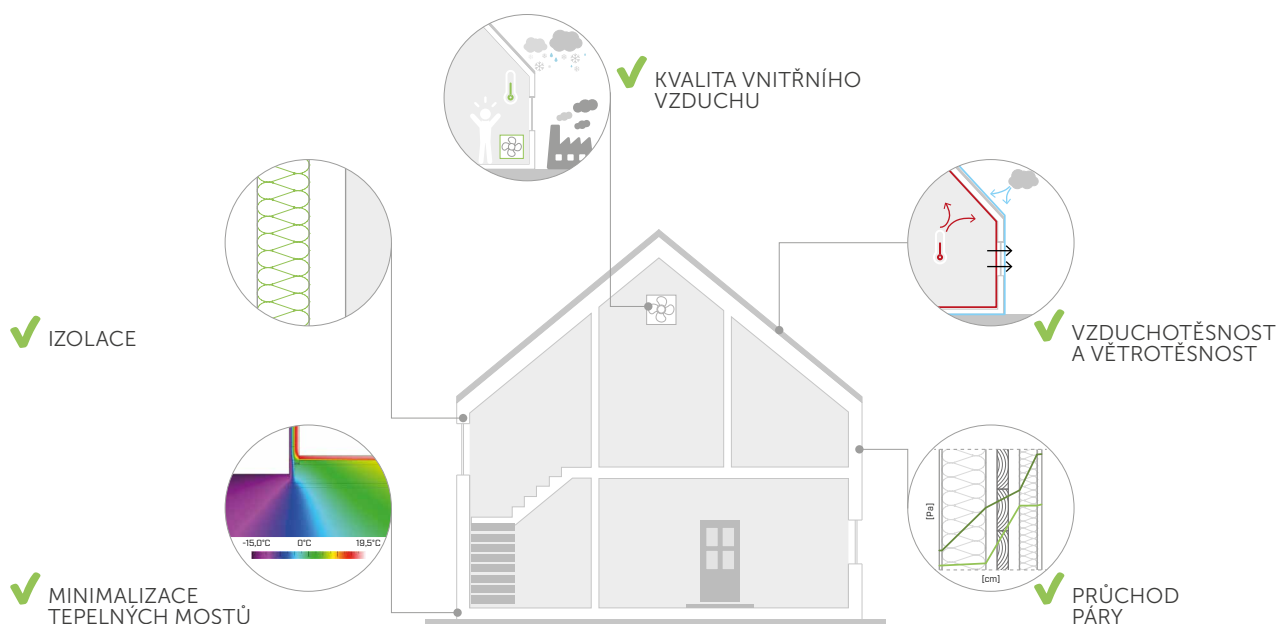
MÍSTO

Projekt se musí přizpůsobit podnebí a umístění budovy, aby se mohly zohlednit minimální a maximální teploty, vlhkost, množství přirozeného světla atd.



OBNOVITELNÉ ZDROJE

Upřednostňovat spotřebu primární energie z obnovitelných zdrojů a omezovat využití energie pocházející z fosilních paliv



CERTIFIKACE A PROHLÁŠENÍ

CERTIFIKACE



OZNAČENÍ CE

Označení CE je proces informování uživatelů a příslušných orgánů o tom, že výrobek uvedený na trh byl posouzen a splňuje závazné právní předpisy týkající se základních požadavků na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí. Jedná se o označení, které umožňuje uvedení výrobků na území Evropské unie a jejich volný pohyb.



PASSIVE HOUSE

Passive House Institute, nezávislý výzkumný subjekt, který vymezil standard energetické efektivity ve stavbách uznávaný na mezinárodní úrovni, podrobuje pásy a membrány extrémně náročným zkouškám za účelem otestování jejich účinnosti, pokud jde o výkonnost. Testy jsou prováděny za mezích podmínek, které co nejvíce odrážejí skutečnost, aby bylo prokázáno, že funkčnost výrobků zůstane po jejich pokládce nezměněna. Pokud jde konkrétně o membrány, je zjišťováno překrývání s jinými přilehlými materiály.



SINTEF

Řešením zajišťujícím nepropustnost, která bez problémů projdou určenými testy pokládky a stárnutí, je udělena norská certifikace SINTEF. Tento nezávislý certifikační subjekt se zaměřil například na účinnost, trvanlivost a udržitelnost materiálů.



CSTB

Francouzský subjekt CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) vydává osvědčení o shodě známá pod názvem „Avis Technique“, která potvrzují splnění požadavků stanovených předpisy platnými na francouzském trhu u materiálů určené pro stavebnictví. Pokud jde o „Écrans de Sous-Toiture“ neboli podvrstvy zajišťující nepropustnost, určené pro střechy, parametry, které jsou brány v úvahu, jsou odolnost vůči prosáknutí vody (E), propustnost pro vodní páru (S) a mechanická odolnost membrány (T).



BBA

BBA (British Board of Agrément) je nezávislý subjekt, který potvrzuje shodu výrobků a systémů s britskými normami po podrobení výrobků ucházejících se o získání certifikace přísným testům. Naše membrány byly hodnoceny konkrétně s ohledem na různé parametry: hermetické utěsnění vůči nepřízní počasí, riziko vzniku kondenzátu, odolnost vůči zátěži způsobené větrem, sílu membrány a její trvanlivost.



EMICODE

Pro získání označení EMICODE® jsou naše výrobky podrobovány rozsáhlému testování v uznávaných ústavech. Na základě údajů naměřených vědeckými metodami jsou výrobky zařazovány do různých emisních kategorií. Pouze výrobky, které splňují přísné emisní požadavky, mohou být označeny značkou Emicode. Abychom mohli zaručit nejvyšší možnou úroveň bezpečnosti, jsou výrobky pravidelně kontrolovány nezávislými a mezinárodně uznávanými zkušebními ústavami.



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

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Francouzské environmentální značení emisí těkavých organických látek (VOC) ve vnitřním ovzduší. Používá se pro stavební výrobky nebo obklady stěn určené k použití v interiéru, jakož i pro výrobky používané k jejich zabudování nebo aplikaci. Toto označení jednoduchým a čitelným způsobem uvádí úroveň emisí těkavých znečišťujících látek z výrobku po 28 dnech. Naším kompromisem je uvádět na trh výrobky s certifikací třídy A+, která označuje nejnižší očekávanou úroveň emisí škodlivých látek v interiéru.



EPD

Environmentální prohlášení o produktu EPD poskytuje ověřené, transparentní a srovnatelné informace o dopadu jednotlivých výrobků na životní prostředí. Prohlášení, které vzniká na dobrovolné bázi, musí být vypracováno s ohledem na analýzu životního cyklu výrobku na základě studie LCA (Life Cycle Assessment), která definuje spotřebu zdrojů (materiálů, vody, energie) a dopady na okolní prostředí v různých fázích životního cyklu výrobku. Před zveřejněním se musí EPD vždy nechat ověřit nezávislým subjektem.

LEGENDA

POŽÁRU		REAKCE NA OHEŇ Certifikace výrobku na základě výsledků zkoušek podle norem EN 13501-1, ASTM E84 a AS 1530.2		NAIL SEALING ÖNORM B3647 a EAD 030218-00-0402 Tyto normy definují zkušební protokoly pro použití membrán bez míst pro aplikaci hřebíků jako podkladních vrstev pro nespojitě střešní krytiny.	
		ODOLNOST VŮČI POŽÁRU Požární odolnost lineárních spojů a prostupů zkoušená na dřevěném podkladu			CLIMA SEARCH TEST Charakteristické zkoušky výrobků s proměnlivou difuzí CLIMA CONTROL při použití v reálných podmínkách
		VZDUCHOTĚSNOST Strop, stěna a podlaha			
OBLASTI POUŽITÍ		VĚTROTĚSNOST Podlaha a stěna			
		BUTYL BASED Butylový výrobek s vynikajícími elastickými a tepelnými vlastnostmi a trvanlivostí			
ZÁKLADNÍ MATERIÁL		BITUMEN BASED Bitumenový výrobek s dobrými mechanickými vlastnostmi			DIN 18542 Klasifikace expanzních pásek podle oblasti použití
		LCA Dokument definující spotřebu zdrojů (materiálů, vody, energie) a dopady na životní prostředí v různých fázích životního cyklu výrobku.			DIN 4108-7 Soulad s doporučeními německé normy v oblasti vzduchotěsnosti a energetické účinnosti materiálů
UDRŽITELNOST		OBSAH RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU Výrobek složený z různého procenta recyklovaného materiálu.	VNITROSTÁTNÍ PŘEDPISY		

■ VNITROSTÁTNÍ TECHNICKÉ NORMY A KLASIFIKACE

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, Barrièresoupleala diffusion devapeur 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: Disfusionshemmende 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

VZDUCHOTĚSNOST A VĚTROTĚSNOST

Vzduchotěsný plášť zajišťuje, že v zimě z budovy neuniká teplý a vlhký vzduch, a zabraňuje tak tvorbě kondenzátu v meziprostorech. Hermetičnost pláště ovlivňuje úspory energie a pohodlnost bydlení.

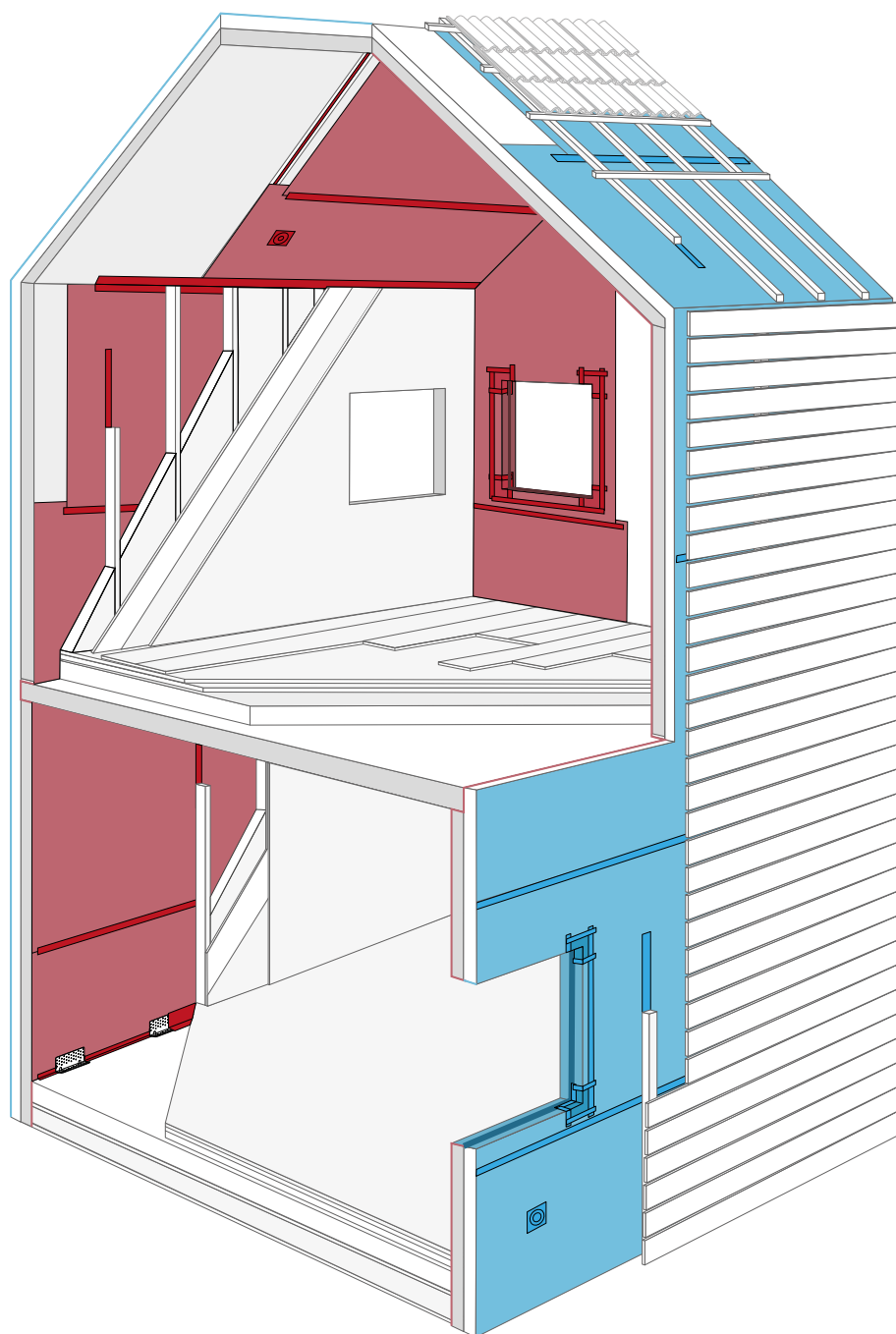
Vrstva odolná proti větru nenahrazuje vrstvu odolnou proti vzduchu, ale slouží k ochraně izolační vrstvy před větrem, deštěm a nepříznivým počasím, přičemž brání tomu, aby studený vzduch a voda snižovaly její funkčnost.

VZDUCHOTĚSNOST

- ✓ V zimě brání rozptylu tepla
- ✓ V létě brání vnikání teplého a vlhkého vzduchu
- ✓ Optimalizuje fungování řízené mechanické ventilace
- ✓ Brání neřízenému proudění teplého a vlhkého vzduchu a v důsledku toho riziku vzniku kondenzátu ve štěrbinách
- ✓ Brání problémům spojeným s vnikáním vzduchu štěrbinami
- ✓ Zlepšuje akustický komfort

VĚTROTĚSNOST

- ✓ Zajišťuje tepelnou účinnost izolantu
- ✓ Chrání plášť a zvyšuje trvanlivost materiálů
- ✓ Brání tvoření konvekčních proudů a pohybů uvnitř pláště
- ✓ Funguje jako dočasná ochranná vrstva během stavby
- ✓ Funguje jako dočasná ochranná vrstva v případě poškození a posunu krytiny nebo obložení fasády



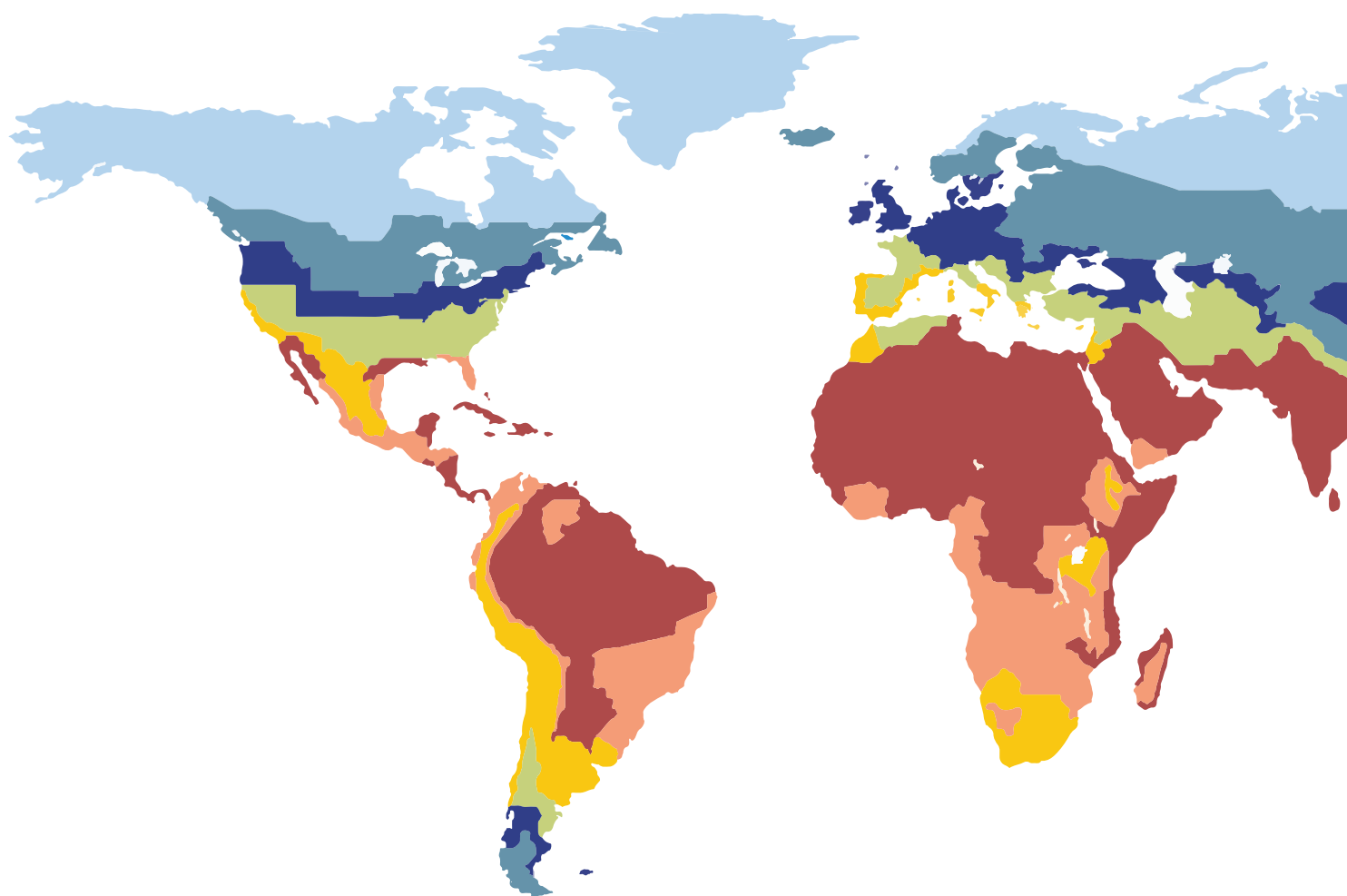
PODNEBÍ A STAVEBNÍ SYSTÉMY

Pro zajištění optimální funkčnosti stavebního pláště je třeba si nastudovat a mít pod kontrolou procesy přenosu tepla, páry, vzduchu a větru, k nimž dochází uvnitř různých komponentů. V chladných podnebích během zimních měsíců většinou dochází k problémům s nadměrnou vlhkostí v budovách v důsledku nedostatečného větrání. Pára vzniklá v uzavřených prostorech se šíří do stěn a v kontaktu se studenými mezilehlými vrstvami by mohla v trámech či obložení kondenzovat. Naopak v teplých a vlhkých podnebích je zdrojem páry, který vede ke vzniku plísně, venkovní vzduch. Vlhkost proudící dovnitř s venkovním vzduchem by mohla v blízkosti vnitřních povrchů, které jsou v případě výskytu klimatizace chladnější, kondenzovat. Společnost Rothoblaas ve spolupráci s dalšími výzkumnými ústavy financovala několik projektů zaměřených na studium reakce řešení budov vystavených různým klimatickým podmínkám prostřednictvím laboratorních testů, dynamických simulací a monitorování skutečných podmínek.



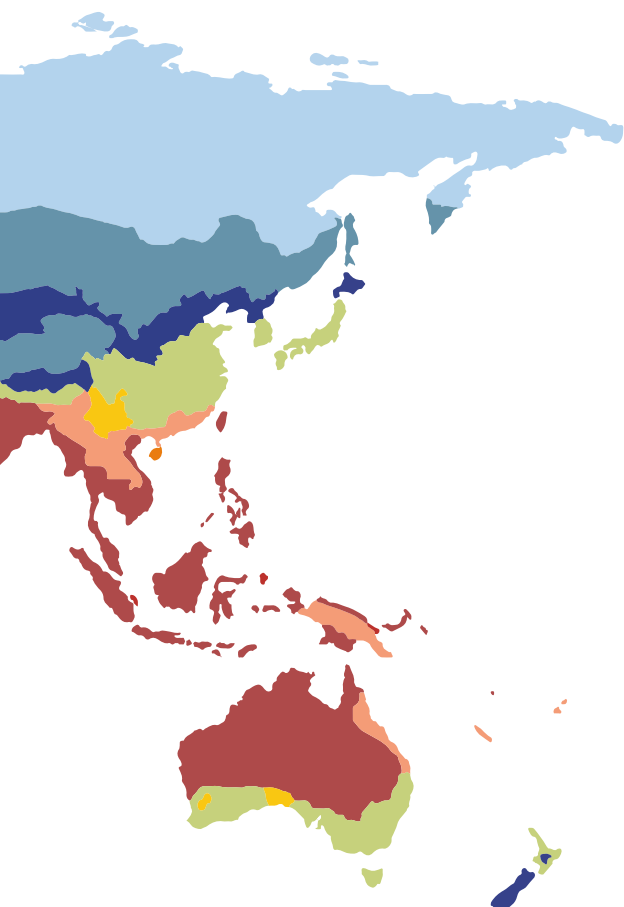
I ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY KLIMATICKÉ OBLASTI

Prohlédněte si naše stránky www.rothoblaas.com a najděte si ideální fólii na základě klimatické oblasti a svého stavebního systému! Volba fólii určených k umístění do vnitřního pláště budovy značně závisí na klimatických podmínkách, například: proudění páry uvnitř vrstev nacházející se v tropickém či horkém klimatu je opačné oproti proudění v arktickém či chladném klimatu. S odkazem na klimatické oblasti stanovené instituty působícími v oblasti energetické účinnosti níže doporučujeme několik řešení. Ta se mohou lišit v závislosti na stavebním systému a typu použitých technických zařízení. Doporučená řešení musí být vždy ověřena projektantem.

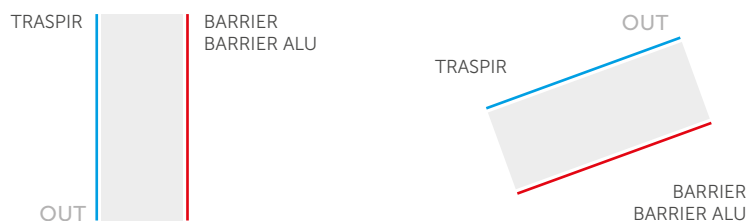


NAŠE ŠPIČKOVÉ VÝROBKY V SOFTWARE WUFI®

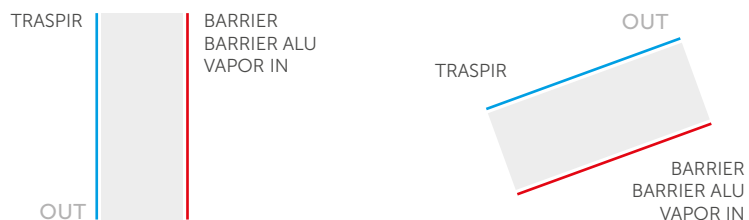
Software WUFI® umožňuje provádět tepelně-vlhkostní simulace v dynamickém režimu. Projektanti, kteří jej běžně používají, mají možnost do simulace zahrnout špičkové výrobky ze sortimentu Rothoblaas a získat velmi přesné a spolehlivé výsledky, protože jsou vypočítány na skutečném výrobku, který bude použit při stavbě budovy.



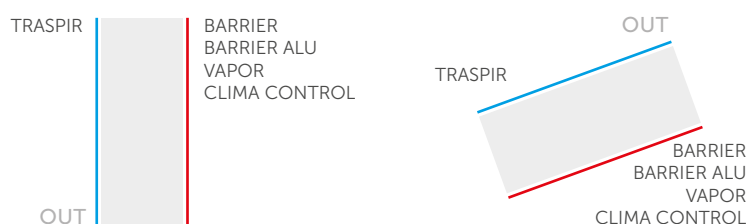
ARCTIC CLIMATE (ARKTICKÉ PODNEBÍ)



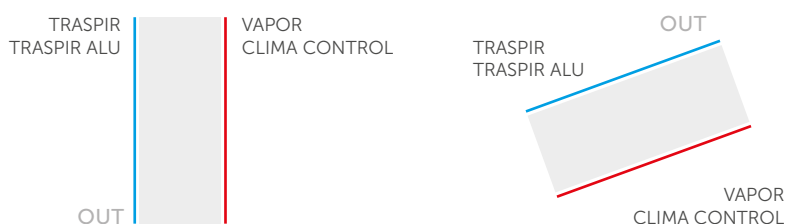
COLD CLIMATE (CHLADNÉ PODNEBÍ)



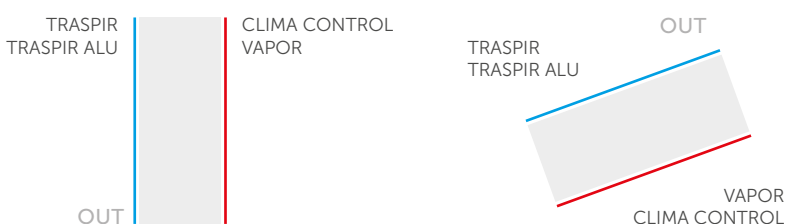
TEMPERATE COOL CLIMATE (MÍRNĚ CHLADNÉ PODNEBÍ)



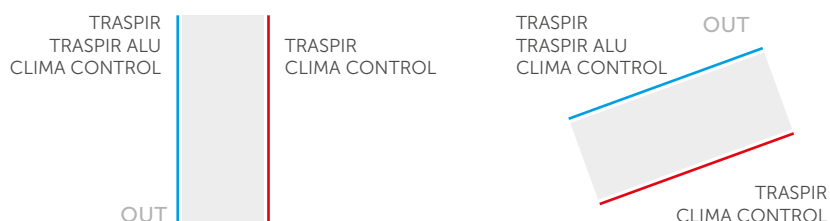
TEMPERATE WARM CLIMATE (MÍRNĚ TEPLÉ PODNEBÍ)



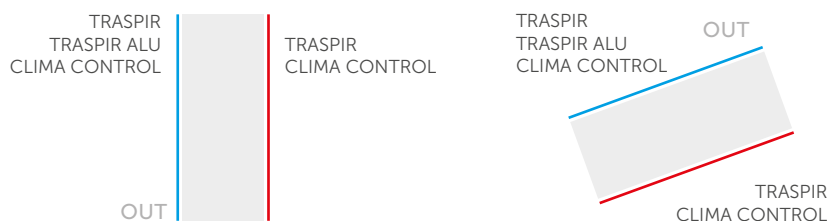
WARM CLIMATE (TEPLÉ PODNEBÍ)



HOT CLIMATE (HORKÉ PODNEBÍ)



VERY HOT CLIMATE (TROPICKÉ PODNEBÍ)



PÁSKY A TĚSNICÍ PROSTŘEDKY

UPEVNĚNÍ K ZEMI

START BAND

HYDROIZOLAČNÍ PROFIL S VYSOKOU MECHANICKOU
ODOLNOSTÍ 26

CONNECT BAND

OCHRANA DŘEVA PŘED VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTÍ 28

LEVEL BAND

PODKLADNÍ PÁS PROTI VLHKOSTI 29

GROUND BAND

SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA 32

RADON FLOOR

NEPROPUSTNÁ ZÁBRANA PROTI RADONU
PRO ZÁKLADY 36

TERMI FLOOR

HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PRO ZÁKLADY ZAJIŠŤUJÍCÍ
OCHRANU PROTI TERMITŮM 38

TERMI FLOOR SOIL

HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PRO ZÁKLADY ZAJIŠŤUJÍCÍ
OCHRANU PROTI TERMITŮM 40

BYTUM BAND

OMÍTELNÁ BITUMENOVÁ SAMOLEPICÍ PÁSKA 44

PROTECT

OMÍTELNÁ BUTYLOVÁ SAMOLEPICÍ PÁSKA 46

BYTUM SPRAY

TĚSNICÍ BITUMENOVÁ MEMBRÁNA VE SPREJI 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

ROZTÍRATELNÝ HYDROIZOLAČNÍ PLÁŠŤ |
ZESILUJÍCÍ VÝZTUŽ 50

BYTUM PRIMER

UNIVERZÁLNÍ PODKADOVÁ VRSTVA PRO
BITUMENOVÉ PÁSY A FÓLIE 53

FLUID MEMBRANE

TĚSNICÍ SYNTETICKÁ MEMBRÁNA APLIKOVATELNÁ
ŠTĚTCEM NEBO NÁSTRÍKEM 54

CONSTRUCTION SEALING

STLAČITELNÁ TĚSNICÍ PÁSKA PRO SPOJE 56

TIE-BEAM STRIPE

TĚSNICÍ PROFIL POD POZEDNICI 58

AKRYLÁTOVÉ PÁSKY

ALU BAND

JEDNOSTRANNÁ REFLEXNÍ LEPICÍ PÁSKA K POUŽITÍ
VE VNITŘNÍCH PROSTORECH 66

DOUBLE BAND

UNIVERZÁLNÍ DVOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA K POUŽITÍ VE
VNITŘNÍCH PROSTORECH 70

EASY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA 74

SPEEDY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ PÁSKA
BEZ SEPARAČNÍ VRSTVY 76

FLEXI BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S
VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ 78

FLEXI BAND UV

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S
VYSOKOU UV STABILITOU A TEPLTNÍ ODOLNOSTÍ80

FACADE BAND UV

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA ODOLNÁ
VŮČI UV ZÁŘENÍ.82

SMART BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S
ODDĚLITELNÝM LINEREM84

INVISI BAND

PRŮHLEDNÁ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA BEZ
LINERU, ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ A TEPLU.88

PLASTER BAND IN|OUT

SPECIÁLNÍ OMÍTATELNÁ PÁSKA S VYSOKOU
PŘILNAVOSTÍ90

PLASTER BAND LITE

OMÍTATELNÁ PÁSKA S PŘILNAVÝM MONTÁŽNÍM
PRUHEM98

MULTI BAND

SPECIÁLNÍ OMÍTATELNÁ PÁSKA S VYSOKOU
PŘILNAVOSTÍ104

MULTI BAND UV

SPECIÁLNÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ
ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ.106

FRONT BAND UV 210

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA
VYSOCE ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ.108

TERRA BAND UV

ASFALTOVÁ LEPICÍ PÁSKA110

PRIMER SPRAY

SPREJ PRO PŘÍPRAVU PODKLADU PRO AKRYLOVÉ
LEPICÍ PÁSKY112

PRIMER

UNIVERZÁLNÍ PODKLAD PRO AKRYLÁTOVÉ
SAMOLEPICÍ PÁSKY113

EXPANZNÍ PÁSKY

EXPAND BAND

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA118

WINDOW BAND

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA PRO DVEŘNÍ A
OKENNÍ RÁMY120

TĚSNICÍ PROSTŘEDKY

SMART FOAM

TĚSNICÍ PĚNA K UNIVERZÁLNÍMU POUŽITÍ123

HERMETIC FOAM

PRUŽNÁ TĚSNICÍ PĚNA S VYSOKÝM ZVUKOVĚ-IZOLAČNÍM
ÚČINKEM124

MS SEAL

POLYMEROVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK MS O VYSOKÉ
PRUŽNOSTI127

FIRE FOAM

TĚSNICÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S VYSOKOU POŽÁRNÍ
ODOLNOSTÍ128

FIRE SEALING ACRYLIC

AKRYLOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU
ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI130

FIRE SEALING SILICONE

SILIKONOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU
ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI132

NAIL PLASTER | GEMINI

TĚSNICÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ PRO
MÍSTA APLIKACE HŘEBÍKU134

NAIL BAND

BUTYLOVÁ TĚSNICÍ PÁSKA PRO MÍSTA APLIKACE
HŘEBÍKU136

BUTYL BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ
PÁSKA137

FIRE STRIPE GRAPHITE

PRUŽNÉ INTUMESCENTNÍ TĚSNĚNÍ138

SUPRA BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ
PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ140

ALU BUTYL BAND

BUTYLOVÁ REFLEXNÍ LEPICÍ PÁSKA142

BLACK BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ JEDNOSTRANNÁ
LEPICÍ PÁSKA144

MANICA PLASTER

OMÍTNUTELNÁ LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA146

MANICA FLEX

TĚSNICÍ MANŽETA PRO PRŮCHOZÍ TRUBKY A KABELY148

PIPE LINK

SYSTÉM PŘIPOJENÍ INSTALAČNÍHO POTRUBÍ150

TUBE STOPPER

ZÁTKY K UTĚŠNĚNÍ KABELŮ152

MANICA

TĚSNICÍ MANŽETA S TEPEM SMRŠTITELNOU
TRUBKOU A KABELOVOU PÁSKOU152

MANICA POST

LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA PRO VENKOVNÍ
POUŽITÍ153

MANICA LEAD

OLOVĚNÝ PROFIL S MANŽETOU Z EPDM153

UPEVNĚNÍ

THERMOWASHER

KULATÁ PODLOŽKA PRO UPEVNĚNÍ IZOLACE
DO DŘEVA154

ISULFIX

KOTVA K UPEVNĚNÍ IZOLACE NA ZDIVO155

LEPIDLA

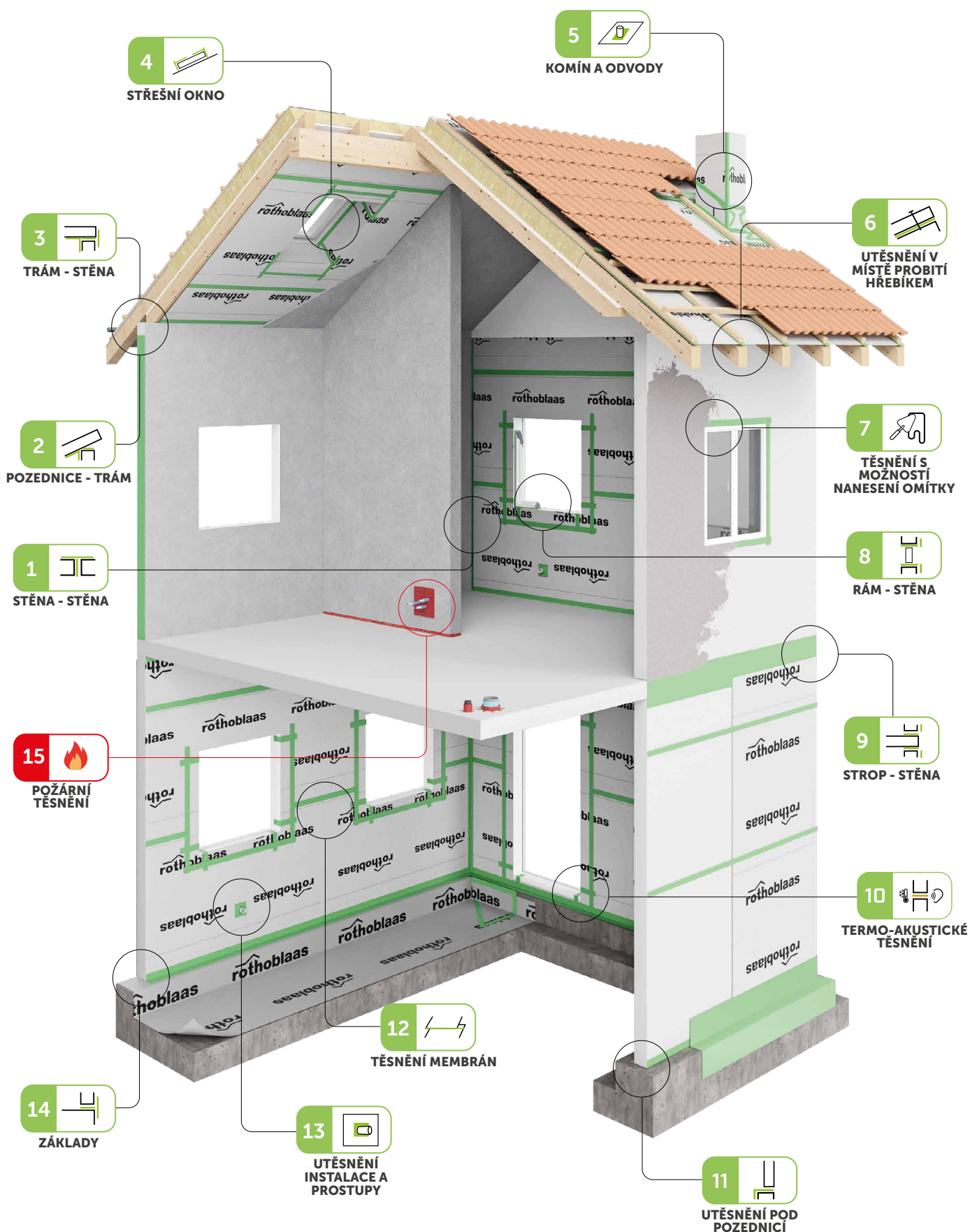
MEMBRANE GLUE

LEPIDLO K UTĚŠNĚNÍ MEMBRÁN157

OUTSIDE GLUE

UNIVERZÁLNÍ VYSOCE PRUŽNÉ LEPIDLO PRO POUŽITÍ
VE VENKOVNÍCH PROSTORECH160

PŘEHLED IKON PRO ORIENTACI V KATALOGU A ÚČEL POUŽITÍ PRODUKTŮ



			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		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
PROSTUPY INSTALACÍ	✓		✓				✓				✓				✓		🔥

PŘEHLED PODKLADOVÝCH POVRCHŮ

	horní vrstva z PP	horní vrstva z PE	horní vrstva z PA	horní akrylátová vrstva	bitumenová	aluminizovaná
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	●	●	●	●	●	●

- skvělá přilnavost
- přilnavost zaručena díky jistým opatřením (čistým povrchům předem ošetřeným podkladovým nátěrem a/nebo za vhodných nanášecích teplot)
- malá přilnavost

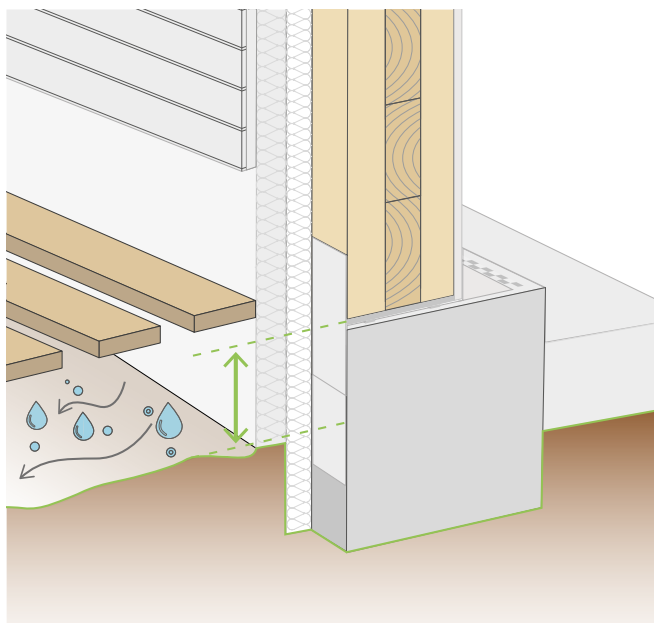
	dřevo	neopracované OSB	hladké OSB	omítka, beton a cihly	sádrokarton a sádrová omítka	kov	izolant z dřevěného vlákna	izolant z minerální vlny	polystyren	PVC a plexisklo
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

UPEVNĚNÍ K ZEMI

Upevnění k zemi je u dřevostaveb bezpochyby jedním z nejchoulostivějších míst, a proto je velmi důležité tento konstrukční detail pečlivě vyprojektovat a realizovat.

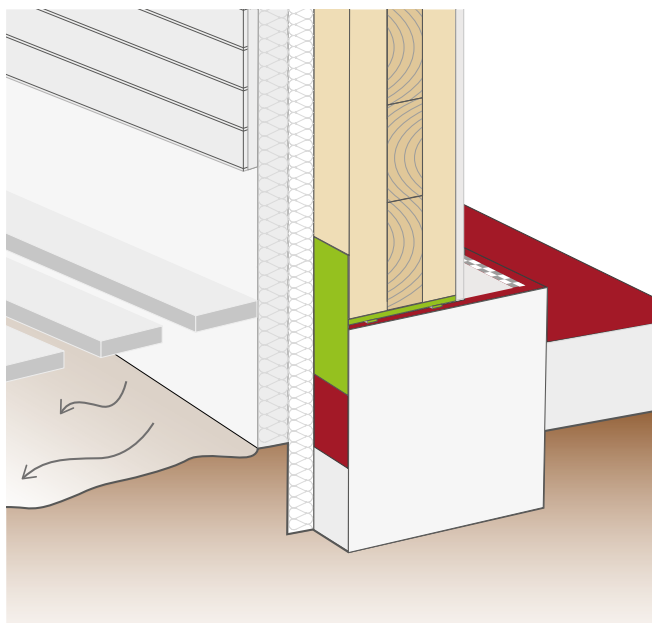
Doporučení vycházejí z různých vnitrostátních norem (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 a pokyny FLA), které navrhuji pasivní ochranu problémového místa, čímž se zamezí výskytu vody a vlhkosti v základně budovy.

ZABRÁNĚNÍ PŘÍMÉMU KONTAKTU



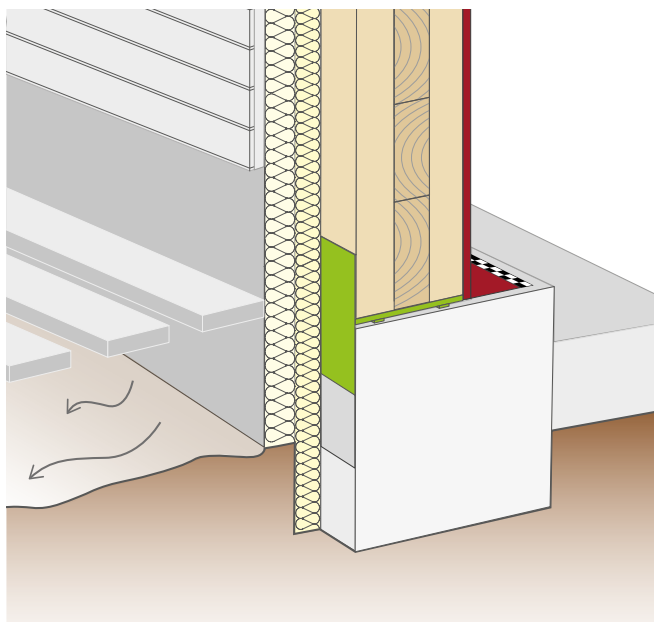
Aby se zamezilo tomu, že základna budovy přijde do kontaktu s vlhkou půdou, dřevostavba musí být postavena nad odtokem vody.

ZABRÁNĚNÍ VZLÍNÁNÍ



Aby nedocházelo k prostupování vlhkosti v betonu směrem do dřevěné stěny, musí být mezi betonem a dřevěnou konstrukcí vytvořena bariéra.

ZABRÁNĚNÍ VZNIKU KONDENZÁTU VE ŠTĚRBINÁCH



Často jde o jedno z nejchladnějších míst v budově, a proto je důležité odstranit tepelný most a zajistit vzduchotěsnost.

ZÁKON 4 D

DEFLECTION (ODVEDENÍ)

Odvedení deště prostřednictvím projektových řešení, díky nimž se minimalizují negativní dopady dešťové vody na plášť (šikmé střechy, převisy, plechové obruby atd.).

DRAINAGE (ODVODŇOVÁNÍ)

Navržení odvodňovacího řešení za účelem co nejrychlejšího odvedení vody od budovy (odvodňovací terén, svažující se vrstvy atd.).

DRYING (VYSOUŠENÍ)

Ve správně navržených budovách má voda možnost se vypařovat a vlhkost může odcházet z jednotlivých vrstev.

DURABLE MATERIALS (TRVANLIVÉ MATERIÁLY)

V místech, která nejsou v souladu s ostatními třemi zásadami, by se při návrhu mělo zvážit použití odolných materiálů.

UPEVNĚNÍ K ZEMI POMOCÍ ALU START

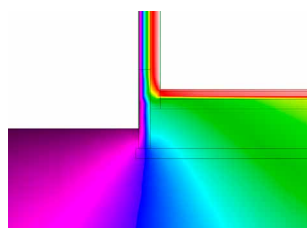
VÝPOČET TEPELNÉHO MOSTU V MÍSTĚ STYKU S TERÉNEM S POUŽITÍM ALU START

Prostřednictvím této studie byly analyzovány různé konstrukční detaily s použitím prvku ALU START v místě, který je ve styku s terénem.

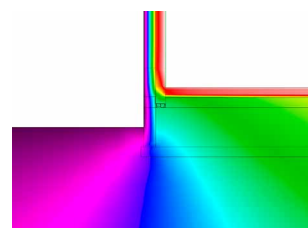
KLIMATICKÉ A OKOLNÍ PODMÍNKY	VNITŘNÍ
	$T = 20^{\circ}\text{C}$ $RV = 50\%$ $R_{sj} = 0,13 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

KLIMATICKÉ A OKOLNÍ PODMÍNKY	VNĚJŠÍ
	$T = -15^{\circ}\text{C}$ $RV = 100\%$ $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Analýza byla provedena pomocí výpočetního programu založeného na hotových prvcích, který vyhodnocuje konstrukční detaily podle pokynů normy ISO 13788:2012.



BEZ ALU START

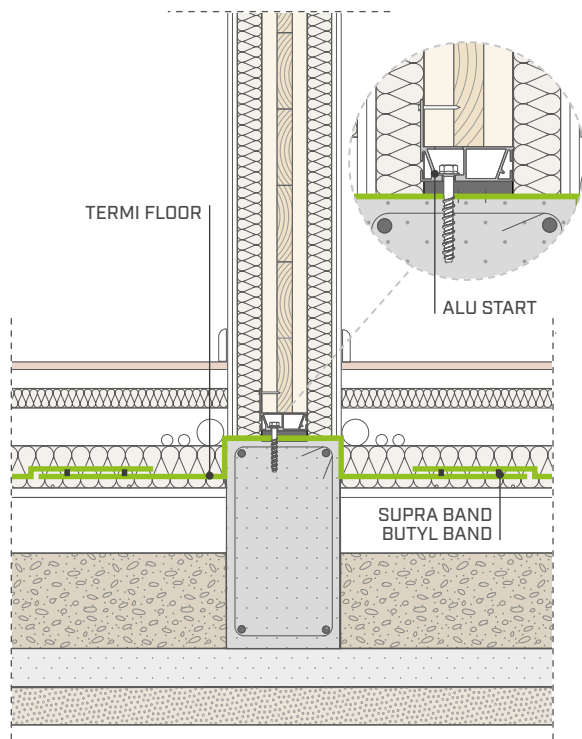


S ALU START

V tomto projektu byly studovány různé konfigurace a vyšlo najevo, že rozložení teplot není výrazně ovlivněno přítomností prvku ALU START.

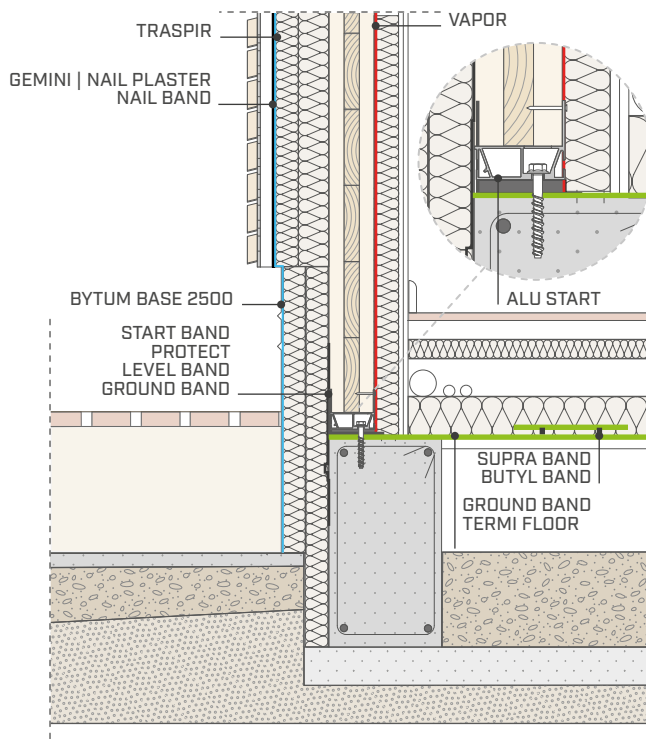
VNITŘNÍ STĚNA S ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) BEZ VENTILACE V ZÁKLADECH



OBVODOVÁ STĚNA S ALU START

CLT (CROSS LAMINATED TIMBER) BEZ VENTILACE V ZÁKLADECH



START BAND

CE
EN 13984

HYDROIZOLAČNÍ PROFIL S VYSOKOU MECHANICKOU ODOLNOSTÍ



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ELASTICITA

Díky své elasticitě se extrémně snadno instaluje i kolem rohů a je odolný v případě propíchnutí nebo mechanického upevnění.

ODOLNOST

Je kompatibilní s bitumenem, nepodléhá rozkladu a je odolný vůči UV paprskům.

Je také odolný vůči ochození a nízkým teplotám.

SLOŽENÍ

podklad: syntetický kaučuk na bázi EPDM



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Pevnost v tahu	DIN 53504	≥ 7,0 MPa	-
Prodloužení	DIN 53504	≥ 300 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Trvanlivost:			
- nepropustnost po umělém stárnutí	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Teplota aplikace	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

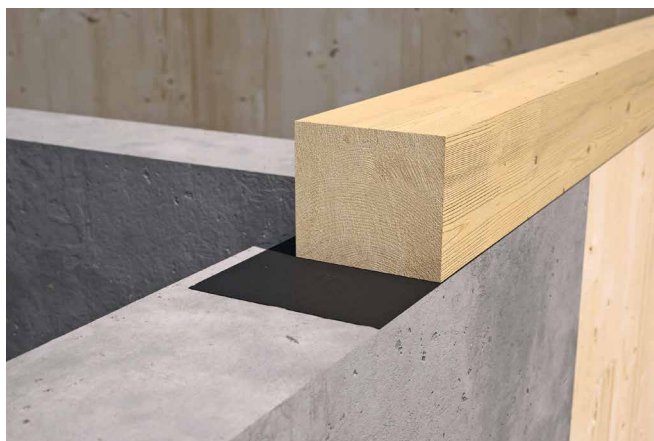
Skladujte na suchém a krytém místě.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



CUTTER
str. 394



PRIMER SPRAY
str. 112



HAMMER STAPLER 22
str. 396



DOUBLE BAND
str. 68



ŠIROKÝ SORTIMENT VČETNĚ PŘILNAVÉ VARIANTY

K dispozici také v přilnavé variantě (STARTA120 a STARTA160) - ideální v kombinaci s ALU START pro neprostupné připevnění k zemi.

BEZPEČNOST

V průběhu času chrání základové zdi a stěny před vzlinající vlhkostí, a to i za extrémních teplot. Vhodné i jako univerzální těsnicí vložka.

CONNECT BAND

OCHRANA DŘEVA PŘED VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTÍ

DVOJÍ OCHRANA

Ochrana dřeva před vzlínající vlhkostí, což také zajišťuje vynikající nepropustnost pro vzduch.

PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Pěnové lepicí profily PU umožňují vyrovnat případné nerovnosti podkladu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Přenos vodní páry (Sd)	EN 13984	55 m	0.064 US Perm
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 1931	cca 79000	-
Pevnost v tahu	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Prodloužení	DIN 53504	≥ 300 %	-
Odolnost proti natržení	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Nepropustnost pro vodu (24h)	EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Teplota aplikace	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
Odolnost vůči UV záření a ozónu	-	trvalá	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	α < 0,1 m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Skladujte na suchém a krytém místě.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

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



ŠIROKÝ SORTIMENT

K dispozici ve dvou verzích, lze ji použít u stěn o různé šířce.

TRVANLIVÉ UTĚSNĚNÍ

Extrémně termostabilní a flexibilní i za nízkých teplot. Kompatibilní s bitumenem a hlavními stavebními materiály.

PODKLADNÍ PÁS PROTI VLHKOSTI

VODĚODOLNOST

Účinně odolává vzlinající vlhkosti, čímž zároveň zajišťuje dobrou odolnost proti vodě, vzduchu a větru.

VÍCEÚČELOVOST

K dispozici ve třech verzích: ideální jako vložka, tak i k utěsnění svislých spojů stěna-stěna.



TECHNICKÉ PARAMETRY

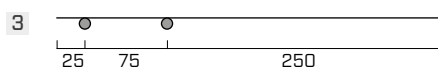
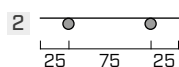
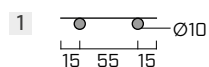
Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	$\geq 20/\geq 20$ N/mm ²	$\geq 2.9/\geq 2.9$ lbf/mil ²
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	$\geq 550/\geq 600\%$	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	$\geq 120/\geq 120$ N/mm ²	$\geq 17.4/\geq 17.4$ lbf/mil ²
Odolnost proti nárazu	EN 12691	> 500 mm	-
Nepropustnost pro vodu po umělém stárnutí	EN 1296 - EN 1931	vyhovující	-
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře za výskytu zásad	EN 1847 - EN 1931	vyhovující	-
Ohebnost při nízkých teplotách	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+77 °F

⁽¹⁾ Skladujte na suchém a krytém místě.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

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



PŘIZPŮSOBITELNÝ

Měkký a elastický polyetylenový profil umožňuje pokládku i v případě složitých tvarů a úhlů.

CENA - VÝKON

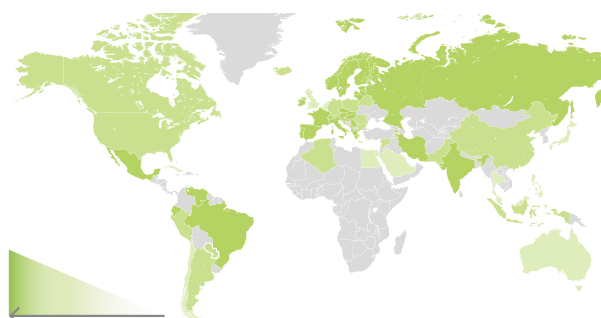
Díky volbě materiálů a optimalizaci produkce bylo vyvinuto řešení, které poskytuje dobrý poměr cena - výkon.

RADON, NEŽÁDOUCÍ SPOLUBYDLÍČÍ



Radon je radioaktivní ušlechtilý plyn nacházející se v přírodě. Vyznačuje se vysokou těkavostí a má tendenci stoupat na povrch. Je bez zápachu, bez barvy a chuti, protože je jeho koncentrace v interiéru nesnadno zjistitelná, a v případě vdechnutí může mít škodlivé následky.

ZÁKEŘNÝ PLYN



vysoká nízká

KONCENTRACE

Obrázky pro ilustrační účely. Neustále kontrolujte aktualizace.

KDE SE NACHÁZÍ



PŮDA



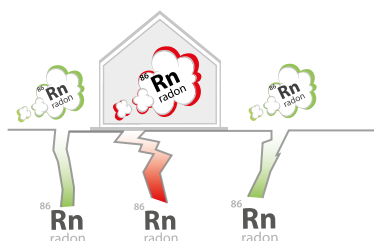
KAMENÍ



VODA

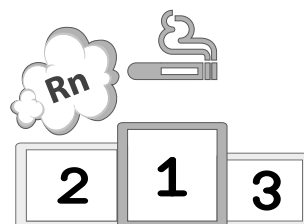
Tento plyn se nachází v půdě, kamení a ve vodě. Stejně jako se pohybuje v půdě, může projít stavebními materiály a proniknout do prostor domu. Dobré větrání prostor může být užitečné v boji proti jeho hromadění, ale častokrát nestačí.

JAK SE ŠÍŘÍ



Radon je nebezpečný, pokud se nashromáždí uvnitř domu. V současné době, se zvýšenou citlivostí k nízkoenergetickým stavbám (tedy se zvýšenou kvalitou vzduchotěsné vrstvy) a relativním poklesem přirozeného větrání, je riziko, že radon představuje, problémem ještě aktuálnější než kdy jindy.

VELMI NEBEZPEČNÁ LÁTKA



Již v roce 1988 zařadila Světová zdravotnická organizace (WHO) prostřednictvím Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) radon mezi látky karcinogenní pro člověka. Vdechování radonového plynu zvyšuje riziko poškození zdraví, zejména riziko rakoviny plic.

RADY ROTHOBLAAS



Přítomnost radonu v domech se může snížit použitím specifického opláštění a materiálů navržených tak, aby se snížila propustnost obvodových a základových konstrukcí budovy. Na trhu je k dispozici celá řada řešení, včetně BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND a RADON FLOOR, které zabráňují pronikání radonu do interiéru, a tím eliminují zdravotní rizika.



ALU START

Nastavitelné montážní profily **ALU START** umožňují přesné a rychlé vyrovnání a mimořádnou trvanlivost.



TITAN DIVE

Revoluční systém **TITAN DIVE** pro práci s odchylkami až 22 mm v každém směru a sklonem $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Mění koncepci výstavby s pokládkou stavby před vylitím betonového podkladu.

Spojení dřeva a betonu: možné, realizovatelné a přesné

Pro upevnění dřevěných konstrukcí k zemi jsme vyvinuli řešení, která zaručují **nebývalou úroveň tolerance**.

Navrhování základů vaší dřevobetonové stavby je nyní mnohem jednodušší.



Stáhněte si nejobsáhlejší katalog v oboru a omezte společně s námi chybovost na stavbě:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA

CE
EN 13966
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

NÍZKÉ TEPLOTY

Účinná pokládka při teplotě od -5 °C do +30 °C díky speciální živičné elastoplastomerické směsi. Zůstane flexibilní až do -30 °C.

SAMOTĚSNICÍ A SAMOLEPICÍ

Praktická a rychlá pokládka, nevyžaduje použití plamene, minimalizuje rizika práce se dřevem.

BEZPEČNOST

Díky speciální bitumenové elastoplastomerické směsi a podkladové fólii z vysokohustotního laminovaného kříženého polyetyleny výrobek vůbec nepropouští vodu a je odolný vůči proděravění.



SLOŽENÍ

- ① separační vrstva: silikonový papír
- ② lepidlo: černá lepicí bitumenová směs
- ③ podklad: fólie z vysokohustotního laminovaného kříženého PE

KÓDY A ROZMĚRY

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



OCHRANA PROTI RADONU A METANU

Výrobek je testovaný na ochranu proti radonu a metanu, které jsou v případě vysoké koncentrace ve vnitřních prostorech zdraví škodlivé.

PŘEDŘEZANÝ LINER

Všechny verze jsou dodávány s předřezaným linerem pro usnadnění pokládky v rozích či na složitých místech, ale také u rozsáhlých ploch tak, aby nedošlo k nadměrnému vychýlení vrstev.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 1931	cca 90000	cca 675 MN·s/g
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	310/240 %	-
Odolnost proti nárazu met. A/met. B	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Odolnost proti statickému zatížení met. A/met. B	EN 12730	10/15 kg	350/530 oz
Odolnost proti protřžení MD/CD	EN 12310-1	135/135 N	30.35/30.35 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Nepropustnost pro vodu po stárnutí met. A	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
Odolnost proti odpojení spojů MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Odolnost spojů MD/CD v tahu	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Vstřebání vody	ASTM D 570	0,09 %	-
Odolnost proti hydrostatickému tlaku (24 h)	EN 1928	> 6 bar	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Přilnavost na dřevo	ASTM D 1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Přilnavost k betonu při 23 °C	ASTM D 1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Ohebnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	3 týdny	-
Propustnost pro radon	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Propustnost pro metan	zkušební metoda CSI	< 5 cm ³ /m ² ·24·atm	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

STANOVENÍ SOUČINITELE DIFÚZE RADONU

Radon je neviditelný plyn bez zápachu, který se nachází v půdě a může pronikat skrz základy budov, hromadit se v místnostech a zvyšovat zdravotní riziko pro obyvatele.

Výrobek GROUND BAND byl testován společností SP Swedish Nat. PTes-ting & Research Institute jako účinná bariéra proti radonu, která zajišťuje bezpečné a zdravé prostředí.

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



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



BYTUM PRIMER
str. 53



BLACK BAND
str. 144



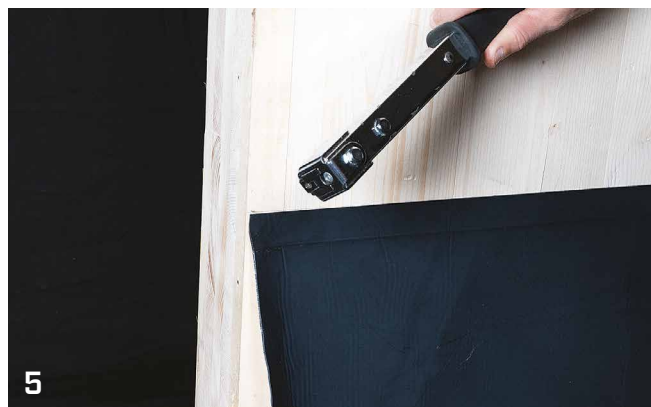
PRIMER SPRAY
str. 112



HAMMER STAPLER 47
str. 396

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

ZAJIŠTĚNÍ NEPROPUSTNOSTI STĚNY Z CLT NA BETONOVÉ PODPĚŘE



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

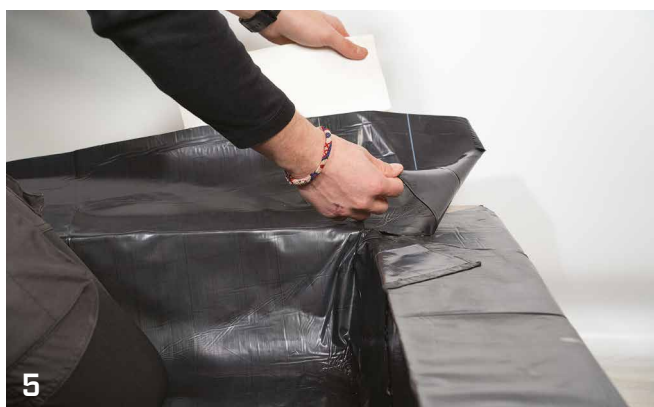
3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

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



8 ROLLER, HOT GUN

ZAJIŠTĚNÍ NEPROPUSTNOSTI ZÁKLADŮ A OCHRANA PROTI RADONU



6 ROLLER

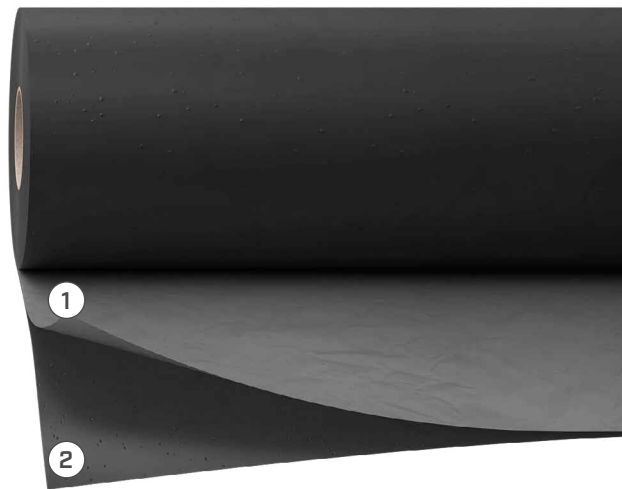
RADON FLOOR



NEPROPUSTNÁ ZÁBRANA PROTI RADONU PRO ZÁKLADY

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: nízkohustotní fólie z PE
- 2 spodní vrstva: nízkohustotní fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

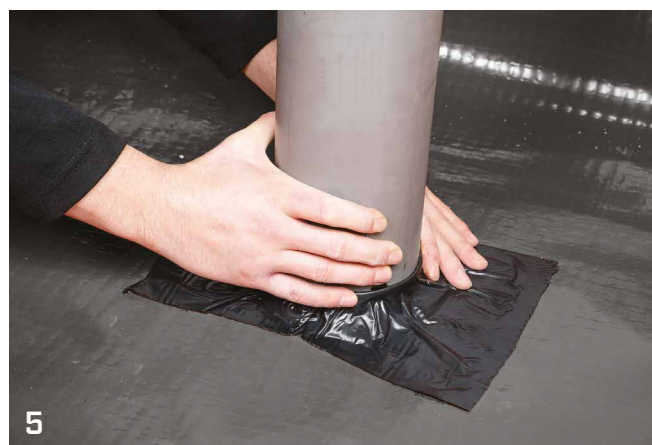
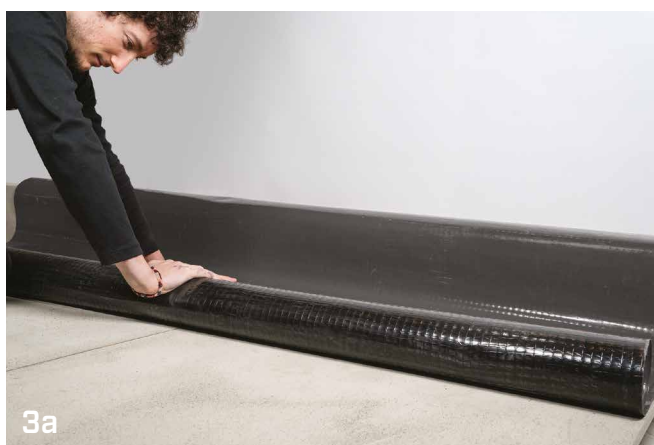
Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 400000	cca 600 MN·s/g
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Odolnost spojů MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Odolnost proti nárazu	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Odolnost vůči statické zátěži	-	200 N	44.96 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Trvanlivost:			
- nepropustnost po umělém stárnutí	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
- nepropustnost za výskytu chemických látek	EN 1847/EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 800 kg/m ³	cca 0.46 oz/in ³
Propustnost pro radon	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

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

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

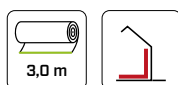
4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PRO ZÁKLADY ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU PROTI TERMITŮM

SLOŽENÍ

- ① jedna vrstva: nízkohustotní fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Odolnost vůči statické zátěži	-	5 N	1.12 lbf
Odolnost proti nárazu	EN 12691	200 mm	7.87 in
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Nepropustnost pro vodu:			
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 1928	vyhovující	-
- po procesu umělého stárnutí	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Tepelná odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1000 kg/m ³	cca 62 lbm/ft ³
Účinek proti termitům	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 let	-

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	role [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

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHBLAAS TAPE

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

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL

CE
EN 13967

HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE PRO ZÁKLADY
ZAJIŠŤUJÍCÍ OCHRANU PROTI TERMITŮM

SLOŽENÍ

- ① jedna vrstva: nízkohustotní fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Tloušťka	-	0,15 mm	6 mil
Pevnost v tahu MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Prodloužení MD/CD	-	550/650 %	-
Pevnost v protržení MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Pevnost v tahu MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Propíchnutí (Dart test)	-	270 g	-
Nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Hustota	-	cca 950 kg/m ³	cca 59 lbm/ft ³
Účinek proti termitům	-	10 let	-

Zkoušky účinnosti proti termitům v různých zeměpisných oblastech včetně Evropy, Severní Ameriky, jižní Afriky a Asie. Více informací vám poskytne naše technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	role [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



Maximální bezpečnost, minimální vizuální dopad

Když se **GUARD W** nepoužívá, lze jej sklopit a zachovat tak estetický vzhled budovy a účinnost solárních panelů nainstalovaných střeše.

Ochranná **zábradlí GUARD** jsou navržena tak, aby dokonale ladila s moderními fasádami a jakýmkoli typem střešní krytiny, a představují tak univerzální a robustní bezpečnostní zařízení.

Příslušenství a kompletní řada
jsou k dispozici na našich webových stránkách:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

BUTYLOVÉ VÝROBKY

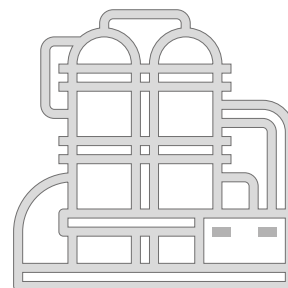
Z ČEHO JSOU VYROBENY A ODKUD POCHÁZEJÍ

Butylové výrobky se skládají ze směsi butylkaučuku, ceněného syntetického materiálu se skvělými elastickými a tepelnými vlastnostmi a výbornou životností.

Butylový výrobek je syntetický materiál získaný polymerací molekul (monomerů) vzniklých při rafinaci ropy.

Rothoblaas nabízí: 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.

RAFINAČNÍ VĚŽ



MONOMER



MONOMERY
+ CHEMICKÁ REAKCE

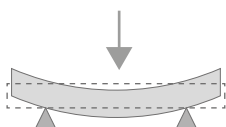


POLYMER

Polymerace je chemická reakce, během níž je z malých jednoduchých molekul (monomerů) vytvořen mnohem delší takzvaný „polymerní řetězec“ složený ze stejných molekul, které se postupně opakují. Tímto způsobem lze vytvářet materiály s požadovanými vlastnostmi.

VLASTNOSTI

Butyl je materiál syntetizovaný záměrně za účelem dosažení jistých vlastností. Ve stavebnictví je zvláště vhodný k několika použitím, u nichž základní požadavky představuje přilnavost, odolnost vůči opotřebení, stabilita za vysokých teplot a flexibilita za teplot nízkých. **Z těchto důvodů jsou před bitumenovými výrobky upřednostňovány právě produkty butylové.**



PRUŽNOST

chemické složení těchto výrobků je činí velmi ohebné



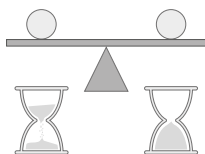
TVRDOST

butylové výrobky jsou záměrně posuzovány pro požadované použití a není do nich třeba přidávat minerální plniva



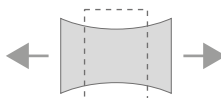
ODOLNOST VŮČI UV PAPRSKŮM

tento typ výrobku je málo ovlivněn ultrafialovým zářením



OPOTŘEBENÍ

butylové směsi jsou v průběhu času velmi stabilní



ELASTICITA

butylové směsi jsou samy o sobě elastické



TEPELNÁ STABILITA

butylové výrobky jsou stabilní ve velmi širokém teplotním rozsahu: -40/+100°C

BITUMENOVÉ VÝROBKY

Z ČEHO JSOU VYROBENY A ODKUD POCHÁZEJÍ

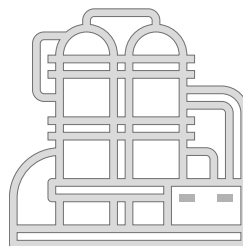
Bitumen neboli živice je směs různých látek, která je zvláště vhodná ke kombinaci s jinými materiály, přičemž zlepšuje jejich mechanické a tepelné vlastnosti.

Bitumen jako takový je pevná černá hmota, která se v případě pásek a membrán smíchá s anorganickými plnivy (uhličitánem vápenatým a křemičitou hlinkou) a polymery, čímž se získá směs, případně i lepicí, s požadovanými vlastnostmi.

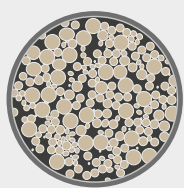
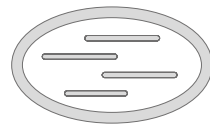
Bitumen je dvojího původu: přírodního a umělého. V průmyslu se používá bitumen umělý.

Rothblaas nabízí: 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.

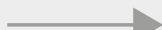
RAFINAČNÍ VĚŽ



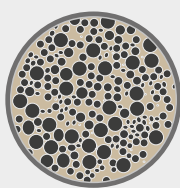
PŘÍRODNÍ ASFALTOVÉ JEZERO



BITUMEN + OLEJE +
POLYMERY
+ MINERÁLNÍ PLNIVA



smíchání a
zvýšení teploty

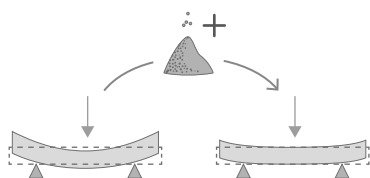


BITUMENOVÁ
SMĚS

Bitumenové výrobky jsou směsí různých složek. Přestože je bitumen hlavním komponentem, konečné vlastnosti se spíše podobají polymerům (v menším množství obsaženým v bitumenové směsi). Lze to přirovnat k majonéze - ta se skládá převážně z oleje, ale její konzistence je podobná spíš vejcem, která obsahuje z menší části. To je možné díky zvláštnímu výrobnímu procesu.

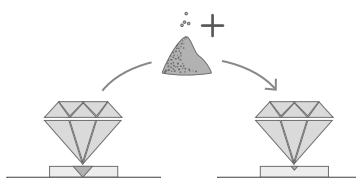
VLASTNOSTI

Vlastnosti bitumenových výrobků závisí na výskytu každé složky. Souhrnné složení bitumenu ovlivňuje jeho stabilitu v průběhu času.



PRUŽNOST

bitumen jako takový je velmi flexibilní; výskyt minerálního plniva však jeho flexibilitu snižuje



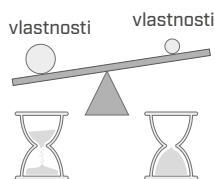
TVRDOST

tvrdost výrobku je dána hlavně minerálními plnivy



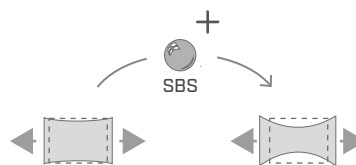
ODOLNOST VŮČI UV PAPRSKŮM

minerální část směsi chrání před infračerveným zářením. Povrch mohou pokrýt odštěpky kamene, které ho chrání



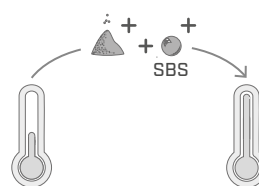
OPOTŘEBENÍ

bitumenové výrobky více podléhají opotřebení, čímž dochází k poklesu jejich požadovaných vlastností, oleje obsažené v bitumenu mají tendenci migrovat



ELASTICITA

bitumen je materiál s ne příliš dobrými mechanickými vlastnostmi. Z tohoto důvodu je upravován s přidávkou polymerů jako například SBS (styren-butadien-styrenu)



TEPELNÁ STABILITA

bitumen si uchovává pevné skupenství ve velmi omezeném teplotním rozsahu. Rozmezí tepelné stability se může měnit v závislosti na přídavných složkách

BYTUM BAND

OMÍTATELNÁ BITUMENOVÁ SAMOLEPICÍ PÁSKA



OMÍTATELNÁ

Polypropylen činí textilií omítatelnou, čímž zajišťuje větší všestrannost použití.

CENA - VÝKON

Bitumenová směs se vyznačuje dobrou přilnavostí i na betonu.

SLOŽENÍ

- 1 separační vrstva: silikonový papír
- 2 lepidlo: černá lepicí bitumenová směs
- 3 podklad: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Přilnavost k betonu	ASTM D 1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
Přilnavost cementového lepidla třídy C2E k TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	2 týdny	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 5 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

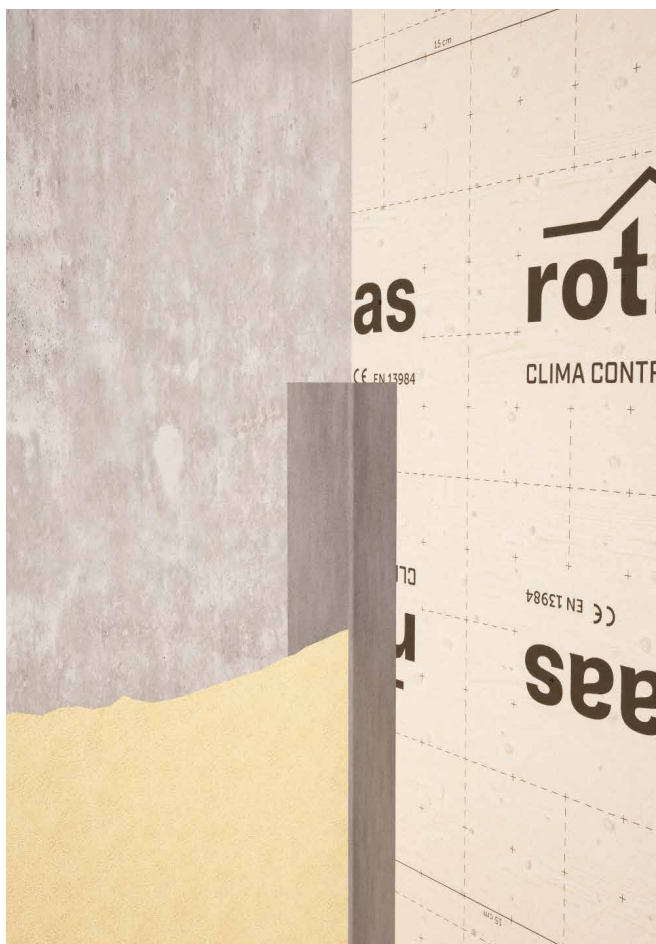
⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



BYTUM LIQUID
str. 50



BYTUM SPRAY
str. 48



HAMMER STAPLER 22
str. 396



BYTUM PRIMER
str. 53



VELMI NÍZKÉ EMISE

Díky zvláštnímu složení bitumenová směs zajišťuje zdravotní bezpečnost, pokud jde o emise.

BEZPEČNOST

V průběhu času chrání základové zdi a stěny před vzlinající vlhkostí. Vhodná i jako univerzální těsnicí vložka nebo nepropustný prvek pro okenní otvory.

BUTYLOVÁ SMĚS

Speciální směs zajišťuje vynikající přilnavost a deformační schopnost kompenzací přirozených pohybů dřeva.

NÍZKÉ TEPLOTY

Butyl zajišťuje vynikající přilnavost k podkladům i v náročných okolních podmínkách.



SLOŽENÍ

- ① separační vrstva: fólie z PP
- ② lepidlo: šedá butylová lepicí směs
- ③ podklad: netkaná textilie z PP

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 1931	cca 26176	cca 130 MN·s/g
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Odolnost proti protržení MD/CD	EN 12310	$\geq 130/\geq 125$ N	$\geq 29.23/\geq 28.10$ lbf
Svislý smyk	ISO 7390	0 mm	-
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (120 mm), spára 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT(*)	EN 1363-4	EI90	-
Adhezní síla při 180 °	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Odolnost proti odpojení spojů MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Odolnost spojů MD/CD v tahu	EN 12317-1	$\geq 100/\geq 75$ N/50 mm	$\geq 11.42/\geq 8.57$ lbf/in
Počáteční lepivost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Přilnavost cementového lepidla třídy C2E na TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Teplotní odolnost	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	4 týdny	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-

(1) Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

(2) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejméně chladných hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

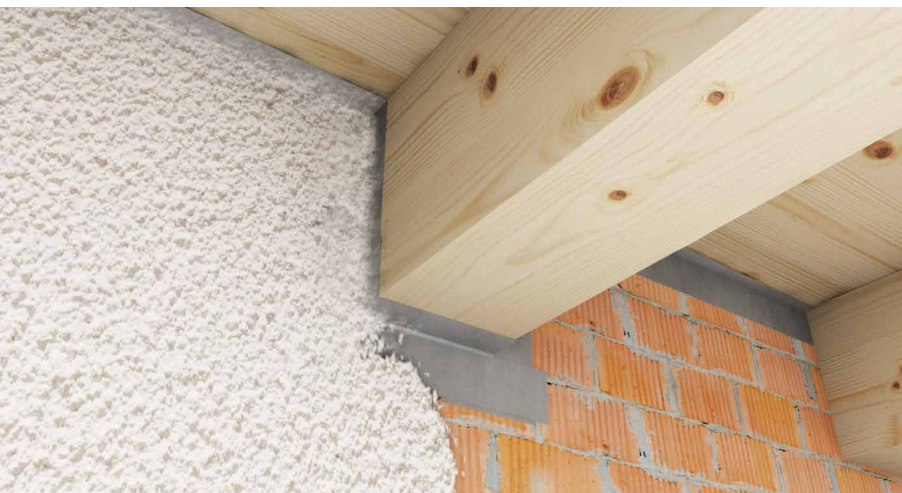
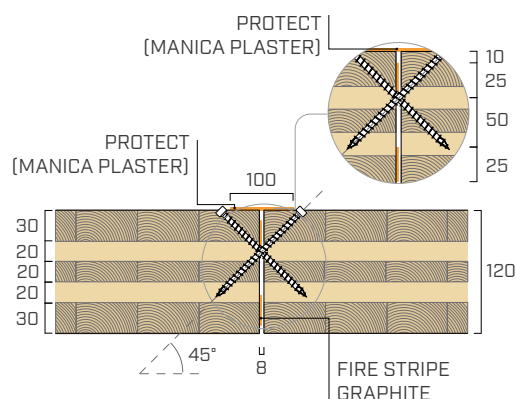
OBLASTI POUŽITÍ



TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 96 minuty	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 96 minuty	



PŘILNAVOST A TRVANLIVOST

Speciální butylová směs zajišťuje vysokou přilnavost i za nízkých teplot. Trvanlivá v čase a tepelně stabilní.

OMÍTELNÁ

Díky polypropylenové netkané textilií lze na pásku nanést omítku, čímž je univerzálněji využitelná.

BYTUM SPRAY

TĚSNICÍ BITUMENOVÁ MEMBRÁNA VE SPREJI

TRVANLIVÁ OCHRANA

Výrobek zůstane pružný, utěsní štěrbiny a zamezí průnikům vody a prachu.

ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM

Zásadou speciálního bitumenového složení modifikovaného elastomeru je výrobek po uschnutí odolný jak vůči nepřízní počasí, tak rozleptání způsobenému solí.



DAMP
PROOF



SPRAY



READY
TO USE



BITUMEN
BASED



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Doba potřebná k zaschnutí při 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	1 - 2 hod	-
Teplotní odolnost po zaschnutí	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Výtěžnost ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Teplota aplikace (kartuš, podklad a okolí) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Teplota při přepravě	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Skladovací teplota ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46 %/460 g/l	-

⁽¹⁾ Průměrná hodnota, která se mění v závislosti na požadované tloušťce vrstvy.

⁽²⁾ Po aplikaci otočte rozstřikovač dnem vzhůru a stříkejte po dobu 1-2 sekundy, aby tryska zůstala čistá.

⁽³⁾ Výrobek skladujte na suchém a krytém místě mimo dosah tepla, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Zkontrolujte datum výroby uvedené na obalu.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 16 05 04.

Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	
BYTS	500	16.90	černá	12



UNIVERZÁLNÍ

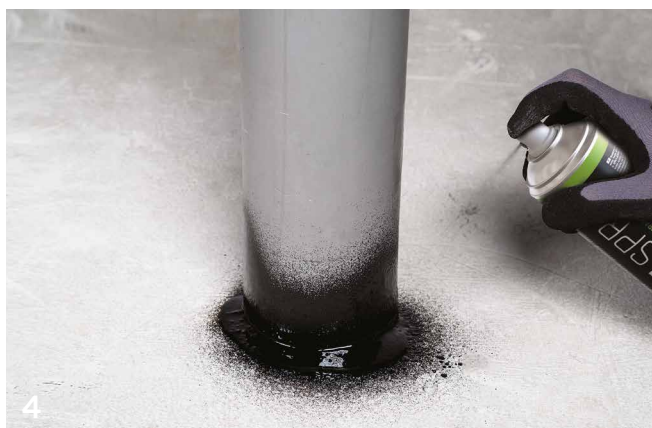
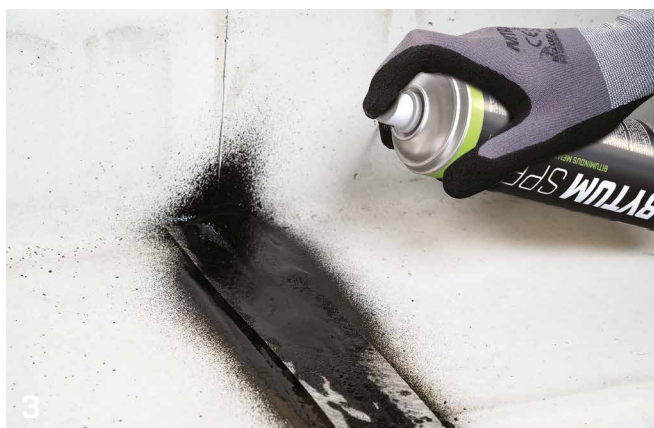
Vhodný pro jakýkoli typ povrchu, přilne k jakémukoli tvaru i na střeších, okapových rourách, terasách, světlících, odtocích z PVC či kovu.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Výrobek je dodáván v praktické láhvi s rozprašovačem připravené ihned k použití, bez jakýchkoli dalších nástrojů.

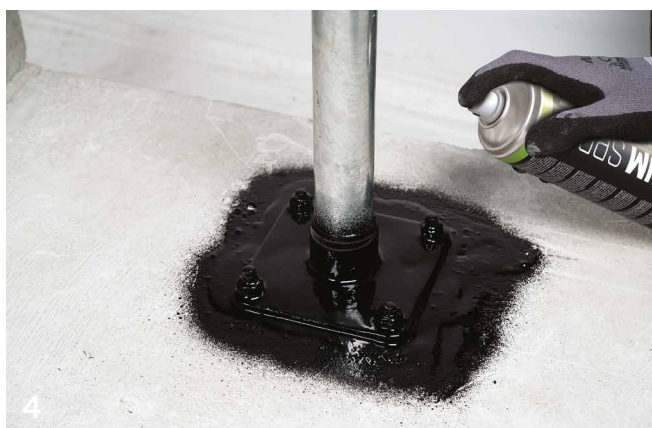
■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

TĚSNĚNÍ PRASKLIN A PROSTUPŮ



1 BYTUM REINFORCEMENT

ZAJIŠTĚNÍ NEPROPUSTNOSTI UPEVNŮVACÍCH SYSTÉMŮ



BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

ROZTÍRATELNÝ HYDROIZOLAČNÍ PLÁŠŤ | ZESILUJÍCÍ VÝZTUŽ



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

VÍCEÚČELOVOST

Víceúčelový hydroizolační výrobek z bitumenu, vybraných elastomerních pryskyřic a speciálních přísad. Díky svému originálnímu složení je roztíratelný a lze jej použít jako hydroizolaci podlah.

VÝZTUHA

V kombinaci s výrobkem REINFORCEMENT, BYTUM LIQUID je účinný také pro vertikální aplikace, namáhané podklady a na plochách větších než 10 m².



SLOŽENÍ - REINFORCEMENT

- ① netkaná textilie z PL

KÓDY A ROZMĚRY

BYTUM LIQUID

KÓD	objem [kg]	objem [lb]	barva (za mokra/za sucha)	
BYTL10	10	22	černá/šedá	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



TRVANLIVÝ

Díky svému speciálnímu složení má vynikající elastické a hydroizolační vlastnosti. BYTUM LIQUID si zachovává své vlastnosti po dlouhou dobu a zaručuje vynikající odolnost proti stojaté vodě, povětrnostním vlivům a UV záření.

■ TECHNICKÉ ÚDAJE | BYTUM LIQUID

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Klasifikace ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Hustota	EN ISO 2811-1	cca 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Maximální aplikovatelná tloušťka (ve dvou vrstvách) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Suchý zůstatek (130 °C)	EN ISO 3251	cca 77 %	-
Doba potřebná k aplikaci každé vrstvy na předchozí 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	24 h	-
Doba potřebná k zaschnutí při 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	48 h	-
Teplotní odolnost	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Teplota aplikace (produkt, okolí a podklad)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Brookfield viskozita	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	cca 7,5	-
Přímá trakční přílnavost na dřevo/kov	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-10 °C	-
Prodloužení při přetržení	EN 12311-1	> 200%	-
Permeabilita CO ₂ S _d	EN 1062-6	> 50 m	-
Výtěžnost materiálu na 1 mm tloušťky	-	1,5 kg/m ²	-
Přenos vodní páry S _d ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	třída I: < 5 m	-
Permeabilita vody	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Odolnost proti oděru (Taberův test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Odolnost proti nárazu	EN ISO 6272-1	třída III (≥ 20 Nm)	-
Schopnost překlenutí trhlin (metoda A)	EN 1062-7	třída A5 (≥ 10 mm)	-
Přílnavost v tahu po ponoření do vody	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Přílnavost v tahu po tepelném stárnutí	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Přílnavost v tahu po cyklech zmrazení a rozmrazení	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Přílnavost v tahu po kontaktu s vápennou nasycenou vodou	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Nepropustnost pro vodu	EN 14891	vyhovující	-
Skladovací teplota ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

⁽¹⁾Ochranný povrchový povlak C PR-PI-MC-IR.

⁽²⁾Voděodolný kapalně disperzní výrobek DM O1 se zvýšenou schopností přemostění trhlin při nízkých teplotách (-5 °C) nad 0,5 N/mm².

⁽³⁾Na plochách větších než 10 m² naneste REINFORCEMENT na první čerstvou vrstvu. Před nanesením druhé vrstvy počkejte, až první vrstva zcela zaschne.

⁽⁴⁾Uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na tloušťce použitého výrobku a konkrétních podmínkách aplikace: teplota, vlhkost, větrání, savost podkladu.

⁽⁵⁾Průměrná hodnota, která se mění v závislosti na požadované tloušťce vrstvy.

⁽⁶⁾Výrobek skladujte na suchém a krytém místě v původních neotevřených obalech (bojí se mrazu).

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 16 03 06.

■ TECHNICKÉ ÚDAJE | BYTUM REINFORCEMENT

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Tloušťka	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Pevnost v tahu MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Odolnost proti protržení	DIN 53363	145 N	33 lbf
Odolnost vůči proděravění hřebíkem	EN 12310	170 N	38 lbf

■ SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



MARLIN, CUTTER
str. 396



BLACK BAND
str. 144



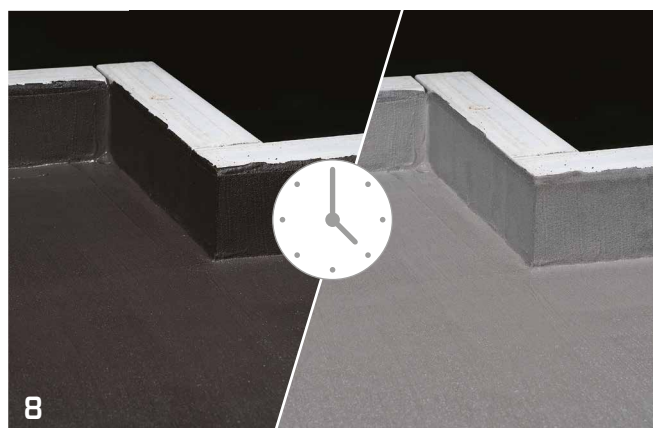
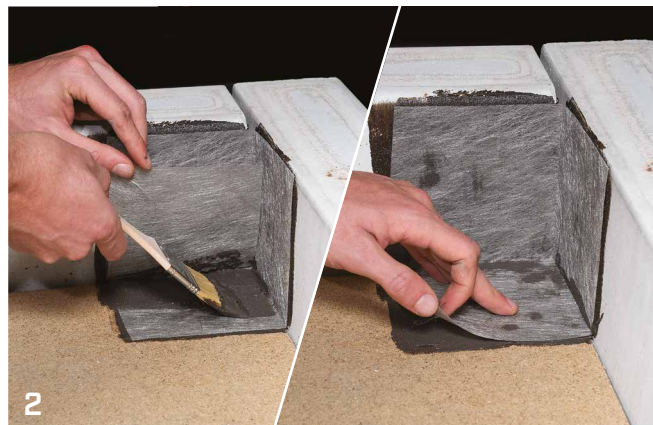
BYTUM SPRAY
str. 48



GROUND BAND
str. 32

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

ZAJIŠTĚNÍ NEPROPUSTNOSTI ROHŮ STĚNA - PŮDA



BYTUM PRIMER

UNIVERZÁLNÍ PODKLADOVÁ VRSTVA PRO BITUMENOVÉ PÁSY A FÓLIE



ÚČINNÉ

Základní nátěr před lepením bitumen-polymerových fólií nebo před pokládkou tekutých bitumenových fólií na cementové a sypké konstrukce. Lze aplikovat stříkáním, štětcem i válečkem.

VÍCEÚČELOVOST

Vynikající přilnavost a penetrace na všech suchých, ale i mírně vlhkých cementových površích. Zamezí prachnosti a pórovitosti betonu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Barva (za mokra/za sucha)	-	hnědá/černá	-
Doba nutná k úplnému vysušení	-	30/60 min	-
Výtěžnost ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Hustota	ISO 2811-1	cca 1 kg/L	-
Suchý zbytek (130 °C)	ISO 3251	cca 25 %	-
Viskozita (výtok při 20 °C, Ø 4 mm)	ISO 2431	cca 17 sekund	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾ Uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na tloušťce použitého výrobku a konkrétních podmínkách aplikace: teplota, vlhkost, větrání, savost podkladu.

⁽²⁾ Výrobek skladujte na suchém a krytém místě v původních neotevřených obalech (bojí se mrazu).

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem		
	[kg]	[lb]	
BYTP	10	22	1



ZNOVU POUŽITELNÉ

Po dokončení aplikace ji lze jednoduchým uzavřením víka kbelíku pohodlně uložit pro pozdější použití.

BEZPEČNÝ

Jelikož je na vodní bázi, je obzvláště vhodný pro hydroizolační práce v obydlených oblastech, kde se nedoporučuje používat ředidla.

FLUID MEMBRANE

TĚSNICÍ SYNTETICKÁ MEMBRÁNA APLIKOVATELNÁ ŠTĚTCEM NEBO NÁSTŘIKEM

CE
EN 1504-2
EN 14891



ELASTIC



DAMP
PROOF

PRUŽNÝ

Směs na bázi syntetických pryskyřic je elastická a odolná vůči případným pohybům utěsněných štrbin.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Lze ji nanést válečkem, štětcem nebo nástřikem, přičemž pro zesílení lze vložit vyztužovací syntetickou tkaninu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Hustota	ISO 2811-1	1,45 kg/L	12.10 lb/gal
Suchý zůstatek (130 °C)	ISO 3251	65 %	-
Doba povrchového sítkování při 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	4 h	-
Doba potřebná k zaschnutí při 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	24 h	-
Teplota aplikace (produkt, okolí a podklad)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Teplotní odolnost	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Brookfield viskozita	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Výtěžnost materiálu ^{(4)/(6)}	-	> 1,5 kg/m ²	-
Přilnavost k betonu přímým tahem	EN 1542	> 1 N/mm ²	145 lbf/in ²
Nepropustnost pro vodu	EN 14891	vyhovující	-
Propustnost vůči kapalně vodě (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}	-
Přenos vodní páry (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Propustnost vůči oxidu uhličitému (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Skladovací teplota ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Směr 2004/42/ES	2,25 % - 32,65 g/L	-

⁽¹⁾Zásady. Ochrana proti rizikům proniknutí (H,I,C); kontrola vlhkosti (H,C); zvýšení odolnosti omezením obsahu vlhkosti (H,C). Typy: H: hydrofobní impregnace; I: impregnace; C: povlak.

⁽²⁾Výrobek nepropouští vodu určený ke kapalně aplikaci rozptýlením se zvýšenou schopností přemostění trhlin při -5 °C s rozměrem > 0,75 mm.

⁽³⁾Uvedené hodnoty se mohou lišit v závislosti na tloušťce použitého výrobku a konkrétních podmínkách na staveništi (teplota, vlhkost, savost podkladu, větrání).

⁽⁴⁾Aplikace by měla zahrnovat alespoň dvě/tři vrstvy. Průměrná spotřeba se může lišit v závislosti na povaze a stupni pórovitosti podkladu a požadované tloušťce.

⁽⁵⁾Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedené na obalu. Citlivý na mráz.

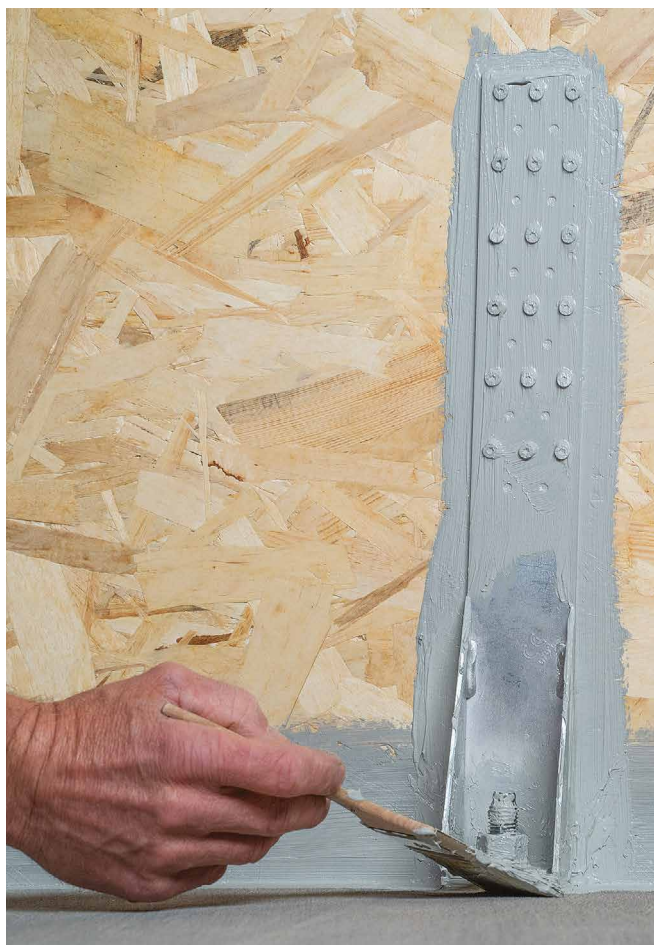
⁽⁶⁾Na plochách větších než 10 m² naneste REINFORCEMENT na první čerstvou vrstvu. Pokud je povrch podkladu porézní, doporučujeme nanést první vrstvu zředěnou až 20 % vody. Před nanášením druhé vrstvy počkejte, až první vrstva zcela zaschne.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 16.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [kg]	objem [lb]	barva		
FLUIDMEM	10	22	šedá	1	24

OBLASTI POUŽITÍ



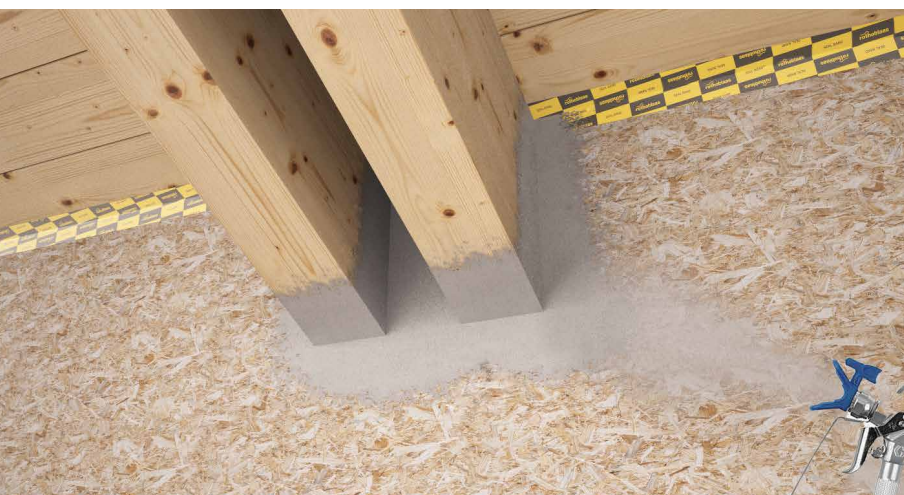
PUMP SPRAY

ELEKTRICKÝ ROZSTŘIKOVAČ AIRLESS

- Rychlost a účinnost
- Průhledný sací systém

KÓD	verze	ks.
PUMPSPRAY240	240 V kabel	1

Viz výrobek na straně 390.



BEZPEČNOST

Odolný proti hromadění vody na povrchu. Použitelný na střechy bez sklonu. Vhodný také na průmyslové plochy či prostory a do přímořských oblastí. Netoxický výrobek bez zápachu. Neobsahuje rozpouštědla.

PŘILNAVOST

Díky svému složení se výrobek vyznačuje dokonalou přilnavostí, je vhodný do složitých konstrukčních detailů a zakryje mikrošterbiny.

CONSTRUCTION SEALING

STLAČITELNÁ TĚSNICÍ PÁSKA PRO SPOJE



POŽÁRNÍ ODOLNOST SPOJŮ

Ve spolupráci s laboratoří CSI byl výrobek použit k testování pevnosti spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas.

SNÍŽENÍ HLUKU

Zvukové vlastnosti byly testovány v rámci Flanksound Project firmy Rothoblaas - použije-li se jako těsnění ve stěně, dosáhne se snížení hluku až 4 dB.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Materiál	-	Expanzní extrudované těsnění EPDM	-
Tloušťka	-	3 mm	118 mil
Hustota ρ	ISO 2781	cca 0,48 g/cm ³	0.28 oz/in ³
Deformace při stlačení 22 h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Deformace při stlačení 22 h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Třída požární odolnost u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Korekce K_{ij} při použití elastického profilu ve spoji $\Delta_{l,ij}$ ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 dB	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Teplotní odolnost	-	-35/+100 °C	- 34/+212 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Měření provedené v rámci projektu Flanksound.

⁽²⁾Skladujte na suchém a krytém místě.

(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

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



TESTOVANÁ ODOLNOST

V experimentálním projektu firmy Rothoblaas zaměřeném na ochranu vůči ohni byla testována za účelem získání hodnoty EI.

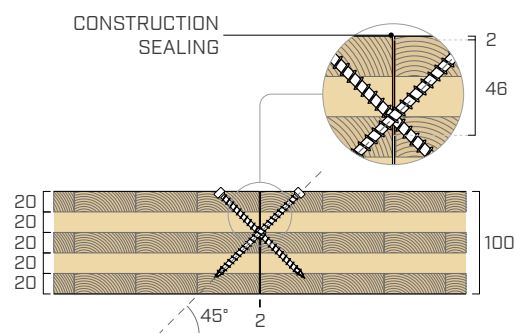
■ OBLASTI POUŽITÍ



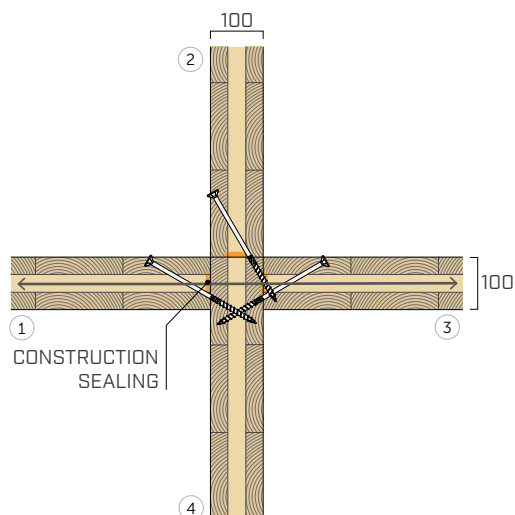
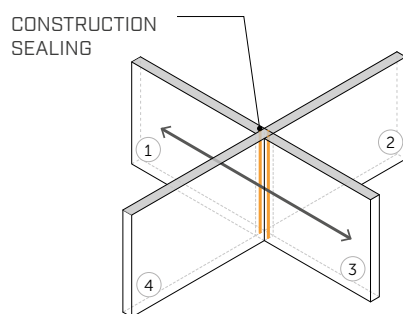
 TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	

 **SNÍŽENÍ HLUKU**

V rámci projektu FLANKSOUND PROJECT bylo testováno těsnění CONSTRUCTION SEALING pro vyhodnocení indexu snížení vibrací K_{ij} podle normy EN ISO 10848. Výsledky ukázaly snížení vibrací o 4 dB ve spáře stěny s obnaženým CLT, což potvrdilo účinnost výrobku.



Zvýšení indexu snížení vibrací

$$\Delta_{l,13} = K_{13,s} - K_{13,bez}$$



**SOUND
PROTECTION**

TIE-BEAM STRIPE

TĚSNICÍ PROFIL POD POZEDNICI

PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Flexibilní a snadno zpracovatelný profil díky měkké a tvárné směsi. Zaručuje snadnou instalaci a dokonalou přilnavost k jakémukoli povrchu.

ZAJIŠTĚNÍ NEPROPUSTNOSTI

Je ideální pro spoje mezi nosným rámem a zdívkou nebo betonem, nabízí vynikající odolnost a poskytuje spolehlivou a dlouhotrvající vodotěsnou ochranu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

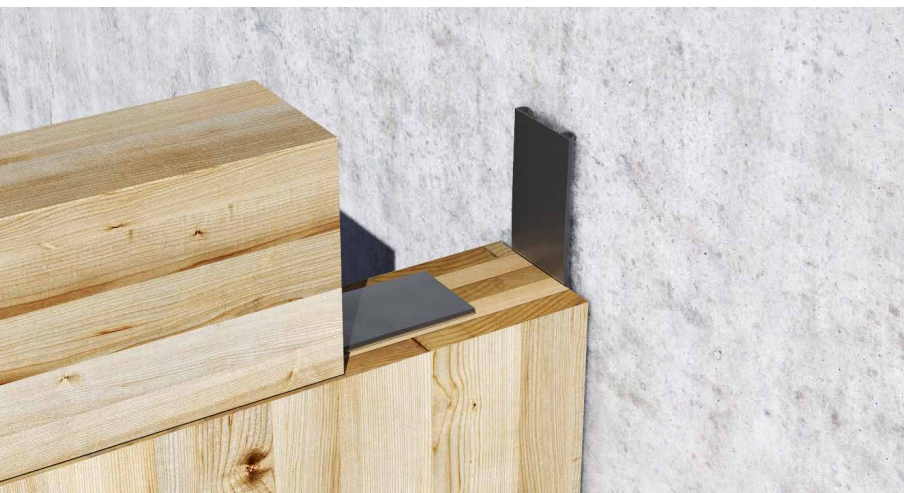
Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Materiál	-	Kompaktní extrudovaný EPDM	-
Tvrdost Shore A	EN ISO 868	50	-
Hustota	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Mez pevnosti	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Prodloužení při přetržení	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Deformace při stlačení 22 h (70h, +100°C)	EN ISO 815	< 50%	-
Teplota aplikace	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Skladujte na suchém a krytém místě.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

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



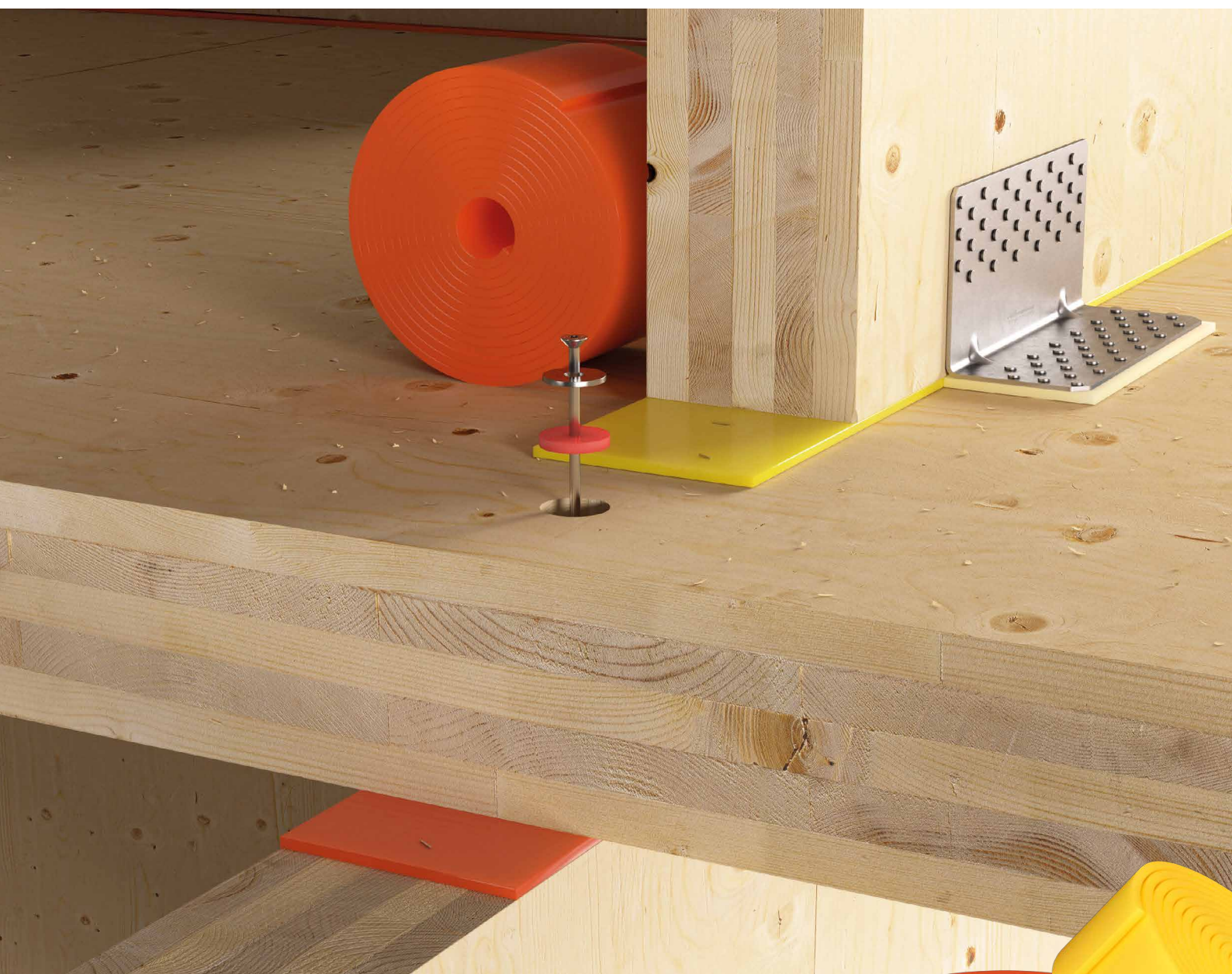
UNIVERZÁLNÍ

Předtvarovaný profil se dobře přizpůsobí povrchům a vždy zajistí dobré utěsnění vůči vzduchu i vodě. Díky své univerzálnosti se může použít také ve svislé poloze pro utěsnění mezi stěnami.

PEVNOST

Profil se díky speciální směsi z modifikovaného EPDM vyznačuje vysokou elasticitou a odolností i v případě proděravění a mechanického upevnění.

VĚTŠÍ ZVUKOVÝ KOMFORT VE VAŠÍ DŘEVOSTAVBĚ



XYLOFON je elastický profil s výbornými vlastnostmi, který zajišťuje zvukový komfort v dřevěných konstrukcích a dřevostavbách. Je vyroben z polyuretanové směsi a je k dispozici v 5 verzích od 20 po 90 shore na základě zátěže, které musí odolat. Je testován a certifikován k použití jako desolidarizační vrstva, přičemž zajišťuje mechanické rozpojení stavebních materiálů a snižuje přenos hluku vzduchem a konstrukcí o více než 15 dB. Na akustický profil s nejlepšími vlastnostmi na trhu se můžete spolehnout.

Načtěte kód QR a prohlédněte si technické vlastnosti profilu XYLOFON



www.rothoblaas.com

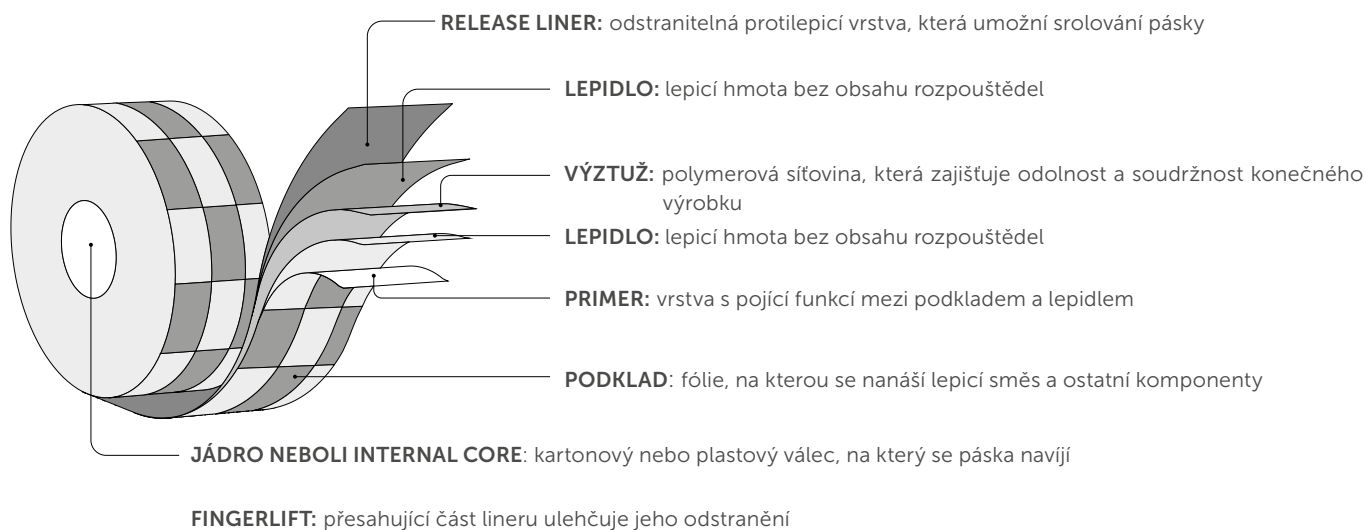


rothoblaas

Solutions for Building Technology

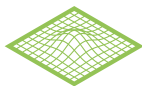
PÁSKY

Z ČEHO SE SKLÁDÁ PÁSKA?



VYBERTE SI PÁSKU NEBO TĚSNICÍ VÝROBEK

1.



Zhodnoťte povahu povrchů a jejich úpravu. Velmi nepravidelné povrchy vyžadují více lepidla pro aktivaci procesu lepení.

2.



Voda, tepelné výkyvy a vystavení UV záření mohou narušit odolnost produktů. Některé mohou zachovat svoji funkčnost bez ohledu na vlhký podklad.

3.



Je nutné analyzovat mechanická namáhání, kterým bude vystaven produkt při použití. Ve fázi aplikace je důležité minimalizovat napínání a prodloužení.

4.



Před aplikací zkontrolujte existenci případných technických předpisů, které je třeba respektovat.

5.



Pokud je uveden konečný termín, do něhož je třeba aplikovat produkt, je nutné ho dodržovat.

Pásky uchovávejte v originálních baleních, abyste zabránili přímé expozici slunečnímu světlu a styku s prachem nebo nečistotou. Při skladování je obecně vhodné splňovat určité podmínky: teplota mezi 5 a 25 °C, relativní vlhkost nižší než 65 % a zamezení extrémním povětrnostním podmínkám a přímému vystavení zdrojům tepla.

TYP LEPIDLA

AKRYLOVÁ SMĚS
VE VODNÍ
DISPERZI NEBO
SÍŤOVANÁ POMOCÍ UV



vhodné pro
pravidelné
povrchy



tepelně
stabilní



stabilní vůči UV
záření



elastické



účinný při
nízkých teplotách

BUTYL:
VYSOCE ÚČINNÝ
SYNTETICKÝ
POLYMER



vhodný pro
velmi nerovné a
porézní povrchy



deformovatelný



stabilní v čase



tepelně
stabilní



účinný při
nízkých teplotách



nepropustný pro
vodu

BITUMEN:
ZBYTEK
RAFINOVANÉ ROPY
BEZ ROZPOUŠTĚDEL



vhodný pro
nerovné povrchy



deformovatelný

JAKÝ MATERIÁL JE NEJLEPŠÍ?

POLYETYLÉNOVÁ
FÓLIE



nepropustný pro
vodu



pružná



dobrá chemická
stabilita

NETKANÁ
TEXTILIE Z PP



omítkatelná



tepelně
stabilní



pružná

IMPREGNOVANÝ
PAPÍR



před
tvarovatelný



tepelně
stabilní

HLINÍK



odolný vůči
UV záření



tepelně
stabilní



vysoká ochrana
lepidla



nepropustný pro
vodu



reflexní

EPDM



vysoká tepelná
stabilita



vysoká chemická
stabilita



pružná v průběhu času



vysoká mecha-
nická odolnost
a odolnost proti
opotřebení



nepropustný pro
vodu



bezpečné
utěsnění

POLYURETANOVÁ
EXPAZNÍ PĚNA



vyrovnává trhliny
mezi nerovnými
povrchy



rychlá
expanze



pružná v průběhu
času



nepropustný
pro vodu

PĚNY Z POLYETYLENU
S UZAVŘENOU
BUNĚČNOU
STRUKTUROU



tepelně
stabilní



nepropustný
pro vodu



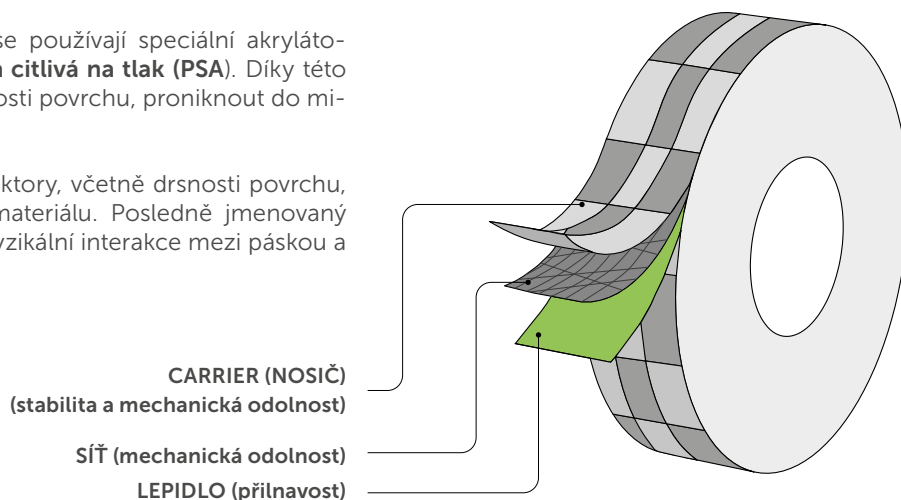
bezpečné
utěsnění

PŘILNAVOST PÁSEK

Páska slouží k mechanickému spojení dvou nelepících výrobků a utěsnění nesouvislých míst povrchu (štěrbin, otvorů atd.).

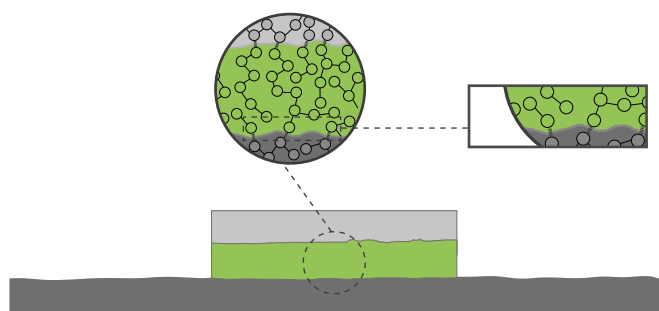
Při výrobě lepidla pro stavební pásy se používají speciální akrylátové polymery, z nichž se vytvářejí **lepidla citlivá na tlak (PSA)**. Díky této vlastnosti je lepidlo schopno využít drsnosti povrchu, proniknout do mikropórů povrchu a zajistit přilnavost.

Přilnavost pásy je ovlivněna několika faktory, včetně drsnosti povrchu, viskozity lepidla a typu povrchového materiálu. Posledně jmenovaný faktor je způsoben vznikem chemicko-fyzikální interakce mezi páskou a samotným povrchem.



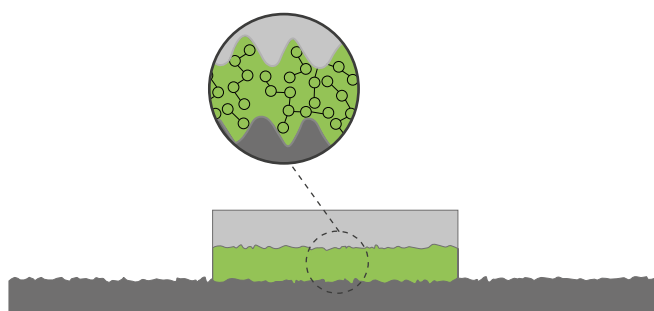
FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ PŘILNAVOST

MATERIÁL POVRCHU



Speciální chemické složení lepidla umožňuje sekundární interakci s povrchem a využívá podobný mechanismus, který umožňuje gekonům chodit po okenním skle. Tato vlastnost přilnavost pásy výrazně zvyšuje.

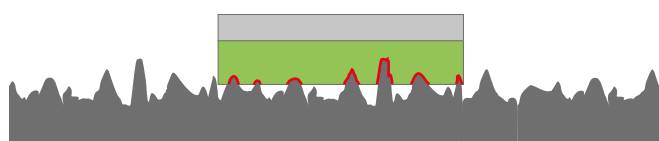
DRSNOST POVRCHU



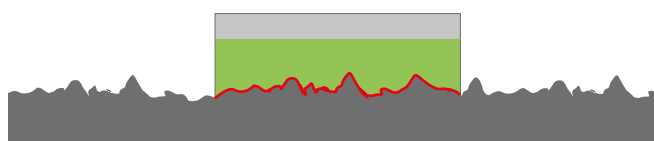
Lepidlo je schopno využít drsnosti povrchu a pro přilnutí vniknout do mikropórů.

VISKOZITA LEPIDLA

Dalším zásadním aspektem přilnavosti je viskozita lepidla. Vysoce viskózní lepidlo bývá tužší a obtížněji proniká mikroporézním povrchem, což může omezovat přilnavost na velmi nerovných površích. Naopak lepidlo s nízkou viskozitou je pružnější a může se lépe přizpůsobit nerovnostem podkladu. Je nezbytné mít na paměti, že viskozita, a tedy i účinnost lepidla, se mění v závislosti na okolní teplotě.



Příklad silně viskózního lepidla. Červeně zvýrazněná místa představují styčné plochy. **Malá styčná plocha.**

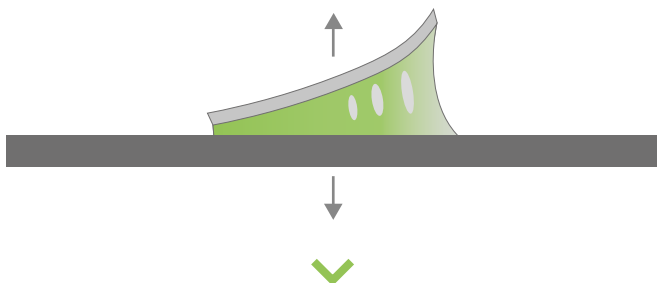


Příklad lepidla o malé viskozitě. Červená čára představuje styčnou plochu. **Velká styčná plocha.**

LEPIDLO

ADHEZE

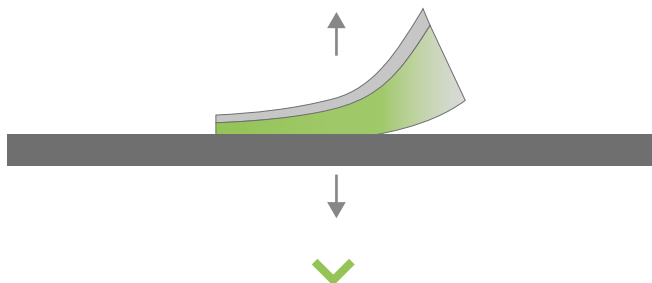
Je síla, k jejímuž vyvinutí dochází mezi lepidlem a povrchem, na který je přilepena páska. Potřebná přilnavost závisí na nanesení. Je ovlivněna podkladovým materiálem a drsností.



Příkladem velmi adhezního a málo kohezního materiálu je med.

KOHEZE

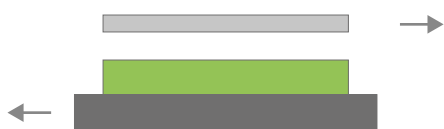
Je síla, která působí uvnitř lepidla a závisí na intenzitě interakce mezi molekulami lepidla. Musí být dostatečně vysoká, aby došlo ke snížení tečení (creep).



Příkladem málo adhezního a velmi kohezního materiálu je beton.

Vysoce přilnavé pásy účinně přilnou k drsným povrchům, zatímco na hladkých površích je hlavní vlastností soudržnost (koheze). V laboratorních testech, které se často provádějí na hladkých površích, jako je ocel, je větší koheze než adheze. Souhrnně lze říci, že adheze se více projevuje na nerovných površích, kde větší množství lepidla pomáhá vytvořit pevnější spojení s podkladem. Na hladkých površích, kde je optimální dosažení přilnavosti snadnější, má největší vliv na výkon pásy soudržnost lepidla.

ADHEZNÍ LOM



Dojde k oddělení dvou povrchů:
koheze lepidla > vyvinutá síla > adheze

KOHEZNÍ LOM



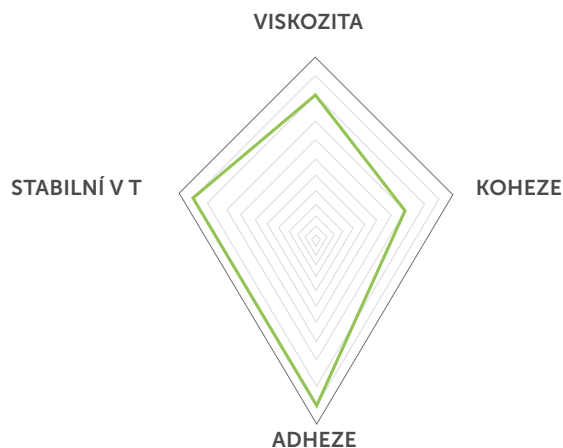
Přetržení membrány:
adhezní a kohezní síla lepidla > vyvinutá síla

VLASTNOSTI LEPIDLA

Přilnavé vlastnosti pásy jsou z velké části ovlivněny lepidlem. Dobré lepidlo má následující charakteristiky:

- schopnost rychle proniknout do mikropórů v povrchu;
- vyvážení adhezních a kohezních sil;
- schopnost uchovávat si průběhu času neměnné vlastnosti.

Aby toho bylo dosaženo, používá se směs materiálů. V závislosti na tom, která síla převládne, hovoříme o adhezním, nebo kohezním lomu.



PÁSKY A TRVANLIVOST

TEST ODOLNOSTI VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM NA FLORIDĚ



Florida je jediná skutečně subtropická oblast Spojených států a je mezinárodně uznávaným místem vystaveným působení vnějších povětrnostních vlivů v důsledku souběžného působení:

- silného slunečního záření
- dlouhé expozice UV záření
- celoročních vysokých teplot
- vydatných dešťů
- vysoké vlhkosti



1 rok expozice na Floridě > 1 rok jinde na světě

Testování umožnilo urychlit proces degradace výrobků vystavených působení atmosférických vlivů a zlepšit tak naše znalosti o materiálech. Výsledky testů umožňují rozšířit výsledky získané v dlouhodobém horizontu a konstatovat, že pásky mají vysokou odolnost.

Testované pásky, **SPEEDY BAND** a **FLEXI BAND**, si i přes mimořádně agresivní povětrnostní vlivy Floridy zachovaly vynikající mechanické a adhezivní vlastnosti a potvrdily maximální hodnoty expozice uvedené v technických listech.

Zkoušky byly prováděny v pravidelných intervalech, aby bylo možné plně poznat změny způsobené působením atmosférických vlivů.



EN ISO 29864



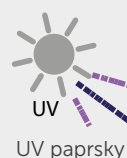
EN ISO 29862



JAK SE PÁSKY POSTUPNĚ NIČÍ?

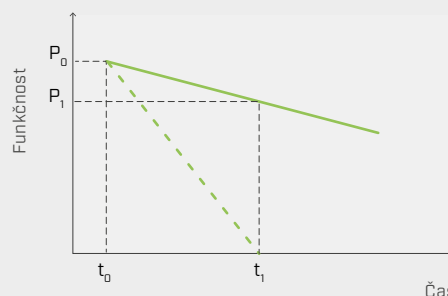
Na každý materiál mají vliv jisté zdroje rozkladu.

Trvanlivost pásek ovlivňují **UV paprsky**, **vysoké teploty**, **znečištění** a **mechanická námaha**, které působí na polymery, z nichž jsou tvořeny.



Každý výše zmíněný zdroj rozkladu má negativní vliv na funkčnost materiálu. Pro trvanlivost výrobků je však klíčový součet více faktorů opotřebení.

ZDROJE ROZKLADU



LEGENDA:

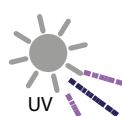
- jeden zdroj rozkladu
- - - více zdrojů rozkladu

V případě více zdrojů rozkladu dochází ke zhoršení funkčnosti rychleji a drastičtěji.

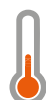
NEJEN PÁSKY - ZKOUŠKY UMĚLÉHO STÁRNUTÍ PÁSEK A MEMBRÁN

Společnost ROTHOBLAAS se snaží dokonale porozumět nejen vlastnostem a charakteristikám svých výrobků, ale také významu norem a zkoušek používaných k jejich charakterizaci. V rámci projektu **MEZeroE** jsme ve spolupráci s **TECHNICKOU UNIVERZITOU V KRAKOVĚ** podrobili některé naše pásky a membrány přísnému procesu umělého stárnutí podle normy UNI EN 13859-1, která se používá pro označování hydroizolačních membrán CE.

Stárnutí podle normy UNI EN 13859-1



UV paprsky



teplota

Proces stárnutí podle této normy vychází z norem EN 1297 a EN 1296. Proces zahrnuje:

- Nepřetržitě UV záření při vysoké teplotě po dobu 5000 hodin
- Vystavení pouze teplu po dobu 90 dnů

Norma EN 13859-2 definuje tento postup stárnutí jako vhodný pro ověření trvanlivosti membrán trvale vystavených UV záření. Získané výsledky prokazují funkčnost výrobků i v dlouhodobém horizontu.

TENTO POSTUP STÁRNUTÍ BYL POUŽIT PRO:

- Testování pevnosti spojů membrána-páska-membrána podle normy EN 12317-2 před a po stárnutí.
- Pozorování změn na povrchu a uvnitř materiálu našich výrobků pomocí moderních přístrojů, jako je SEM (skenovací elektronový mikroskop) a FTIR spektroskopie.

CO JSME SE Z TĚCHTO TESTŮ DOZVĚDĚLI?

- Spoje mezi membránami s povrchem z netkané textilie, vytvořené pomocí pásek **SMART BAND** a **FLEXI BAND UV**, si zachovávají maximální hodnoty napětí i po stárnutí.
- Netkaná vrstva prodyšné membrány **TRASPIR EVO UV 115** překračuje minimální požadavky označení CE a je schopna chránit funkční fólii před UV zářením i z chemického hlediska.

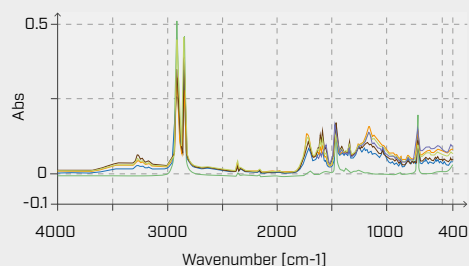


EN ISO 29864



Testovací komora stárnutí UV zářením

HLOUBKOVÁ ANALÝZA



LEGENDA:

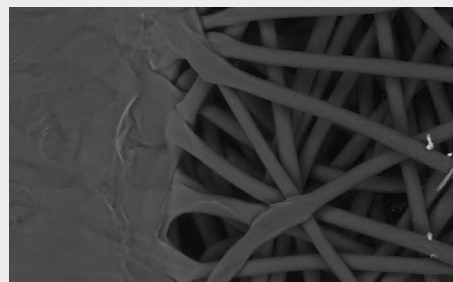
- | | | |
|----------|----------|----------|
| — 0 h | — 2000 h | — 4000 h |
| — 1000 h | — 3000 h | — 5000 h |

Otázka chemie - FTIR spektroskopie, často využívaná při analýze polymerních materiálů, přesně určuje složení materiálu. Byla použita ke sledování strukturních změn materiálu v závislosti na době stárnutí.



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.

SNÍMEK Z MIKROSKOPU



Snímek získaný rastrovacím elektronovým mikroskopem při 500násobném zvětšení TnT povrchu jedné z našich membrán. Tento snímek je užitečný pro předběžnou analýzu účinků stárnutí.

ALU BAND

JEDNOSTRANNÁ REFLEXNÍ LEPICÍ PÁSKA K POUŽITÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORECH



TEPELNÁ ODOLNOST AŽ DO 130 °C

Spojení mezi lepidlem a hliníkovým nosičem umožňuje dosáhnout velmi vysoké tepelné stability, aniž by byla negativně ovlivněna přilnavost a viskozita lepidla.

VÍCEÚČELOVOST

Díky vysoké tepelné odrazivosti a lepidlu, které zajišťuje optimální přilnavost, ji lze nanášet na termohydraulické konstrukce.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Pevnost v tahu	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Prodloužení	ISO 29864	> 5%	-
Adhezní síla na oceli	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	cca 100 m	cca 0.035 US perm
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B1	-
	EN 13501	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
S rozpouštědly	-	ne	-

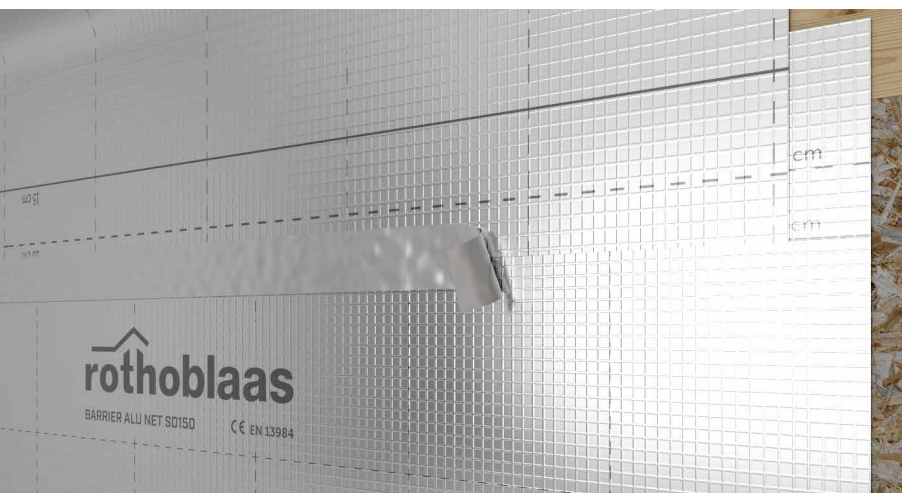
⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

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



PAROZÁBRANA

Hliníkový nosič zajišťuje velmi vysokou ochranu proti páře a nepropustnost pro vodu; proto je ideální ve spojení s řadou BARRIER ALU a k použití v odvětví projektování a výstavby budov.



Teorii naleznete na YouTube

Když opravdu potřebujete pochopit, jak a kde naše výrobky použít, katalog nestačí.

Návody k instalaci a praktické tipy pro jednotlivé oblasti použití naleznete na našem **kanálu YouTube**.



Sledujte naše rady na:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

UNIVERZÁLNÍ DVOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA

VYSOKÁ PŘILNAVOST

Směs akrylového lepidla bez obsahu rozpouštědel zajišťuje optimální přilnutí na nejběžnější podklady, a to i za nízkých teplot. Membránový spoj vytvořený pomocí pásky DOUBLE BAND vykázal v interních testech nejvyšší hodnotu pevnosti v tahu mezi nejvýkonnějšími páskami této řady.

SKRYTÉ UTĚSNĚNÍ PODLE OSVĚDČENÝCH POSTUPŮ

Páska DOUBLE BAND poskytuje dokonalé skryté utěsnění a nabízí ochranu proti povětrnostním vlivům a trvanlivost doloženou úspěšným absolvováním zkoušek po stárnutí podle normy DIN 4108-11.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



INDOOR
SEALING



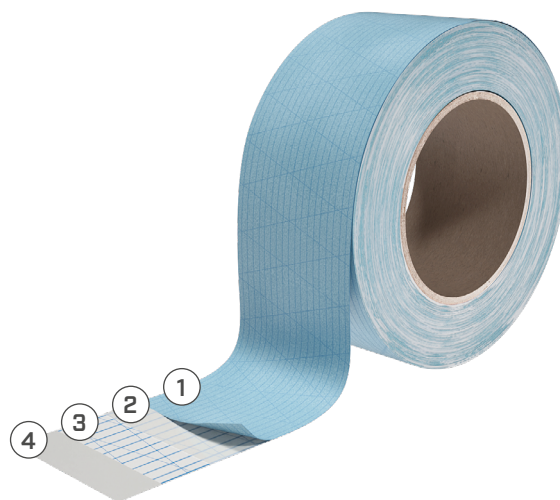
HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

SLOŽENÍ

- 1 separační vrstva: silikonový papír
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: výztužná mřížka z polyesteru
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Adhezní síla na oceli při 180 °	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Adhezní síla na membráně z PA/PP po stárnutí	DIN 4108-11	40d v souladu	-
		80d v souladu	-
		120d odpovídá	-
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Teplotní odolnost	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SUPRA BAND
str. 140



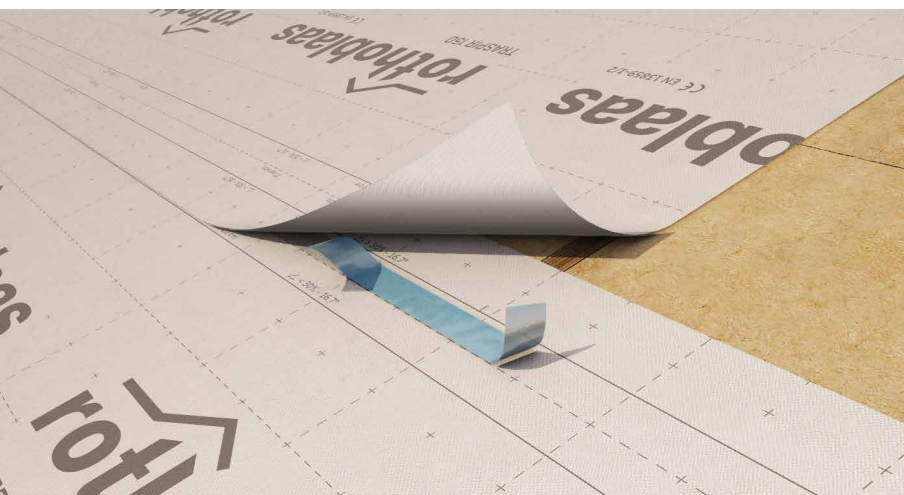
ROLLER
str. 393



MARLIN
str. 394



PLASTER BAND LITE
str. 69



BEZPEČNÝ

Bez ohledu na malou tloušťku bude díky vyztu-
žovací mřížce utěsnění bezpečné.

TEPLOTNÍ ODOLNOST

Díky speciálnímu složení zajišťuje akrylové le-
pidlo skvělou stabilitu při teplotních výkyvech.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA K POUŽITÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORECH

EFEKTIVNÍ

Předtvarovaný carrier (nosič) usnadňuje a zefektivňuje utěšňování konvexních nebo konkavních rohů a hran.

VERZE SQUARE

Ideální pro drobná precizní utěsnění nebo otvory používané při insulaci, což je technika vyžadující přesnost.



SLOŽENÍ

- 1 podložka: vyztužený papír s ochrannou fólií
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: silikonový papír



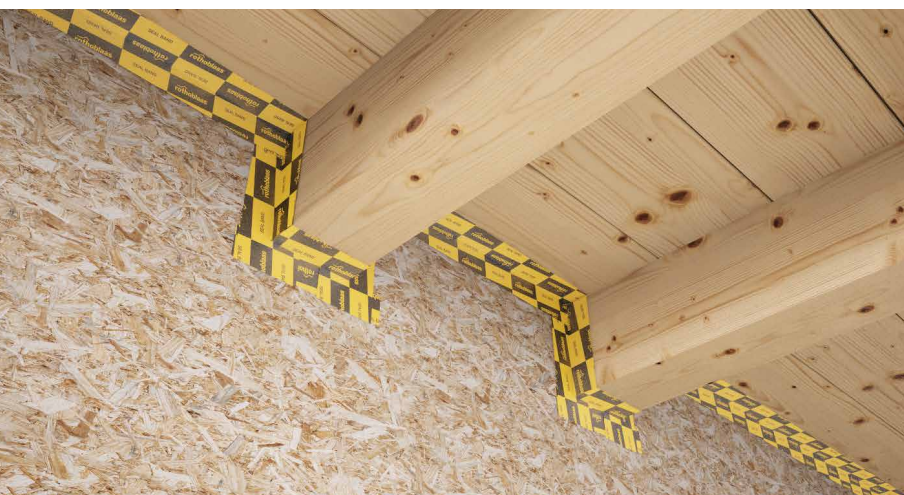
KÓDY A ROZMĚRY

SEAL BAND

KÓD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [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]	ks/role	
SEAL180	180	180	36	7.1	7.1	118	200	1



RYCHLÁ MONTÁŽ

K dispozici ve verzích s předstříženým linerem pro rychlou a snadnou pokládku.

BEZPEČNÝ

Podklad z vyztuženého papíru, ideální k použití ve vnitřních prostorech; garantována vzduchotěsnost v průběhu času.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Adhezční síla na oceli při 90 °	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Adhezční síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Adhezční síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Adhezční síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Adhezční síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Teplotní odolnost	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

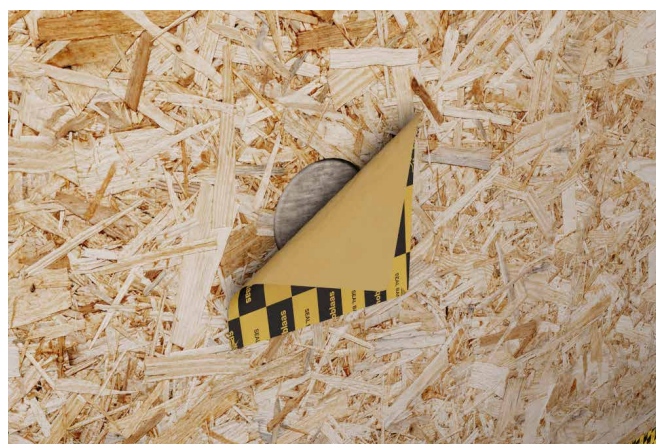
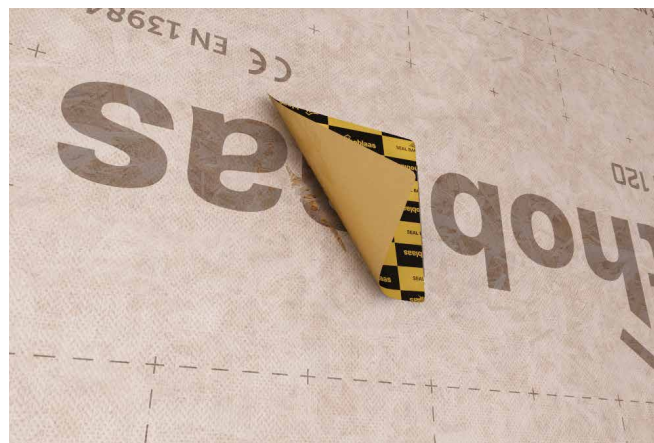
⁽²⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

OBLASTI POUŽITÍ



SORTIMENT



SEAL60



SEAL1248



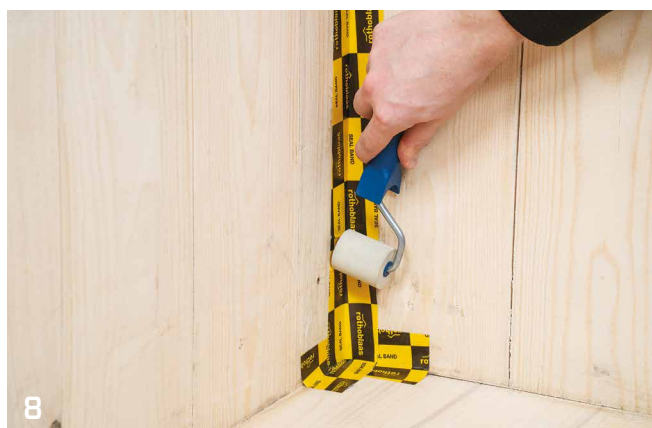
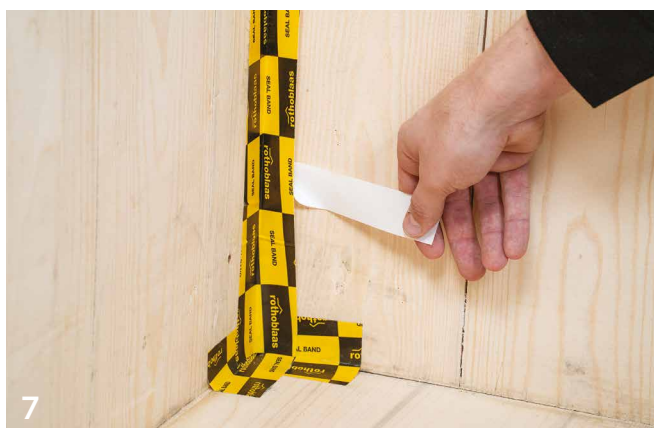
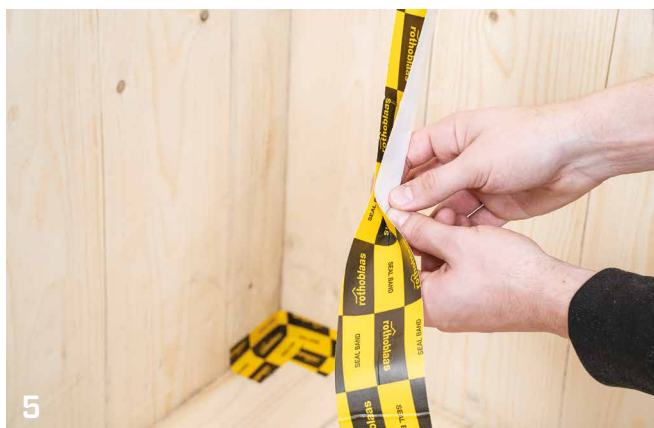
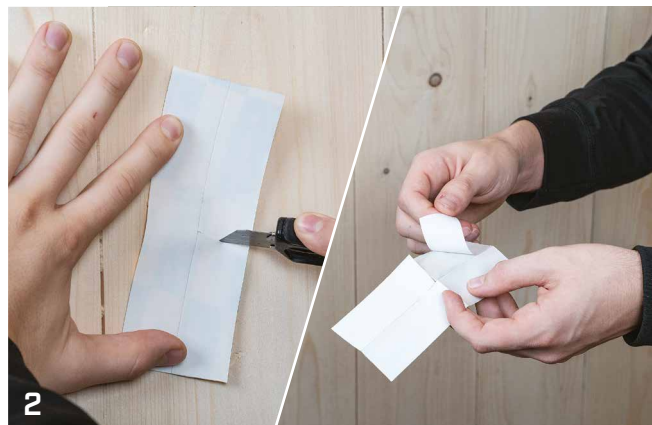
SEAL3030



SEAL180

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

DETAIL ROHU

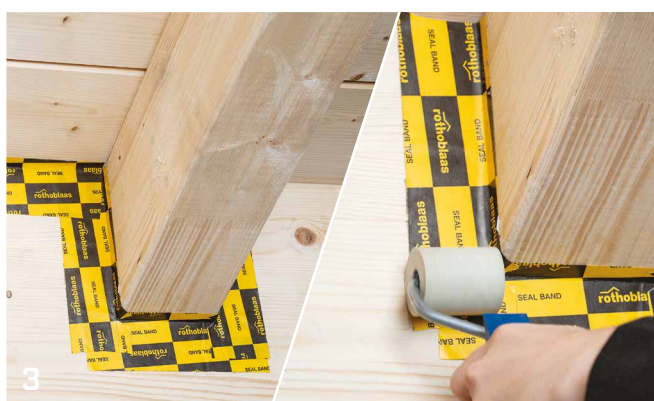
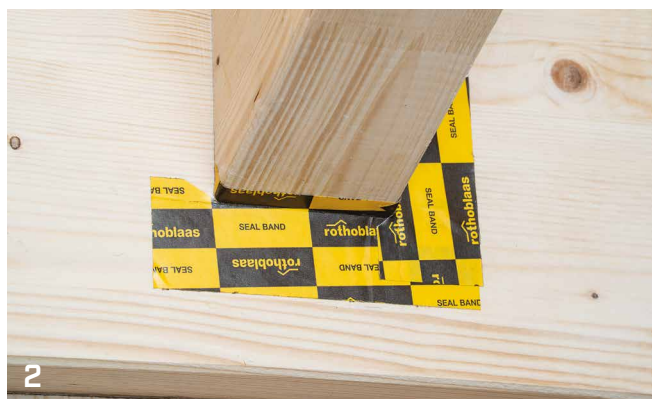
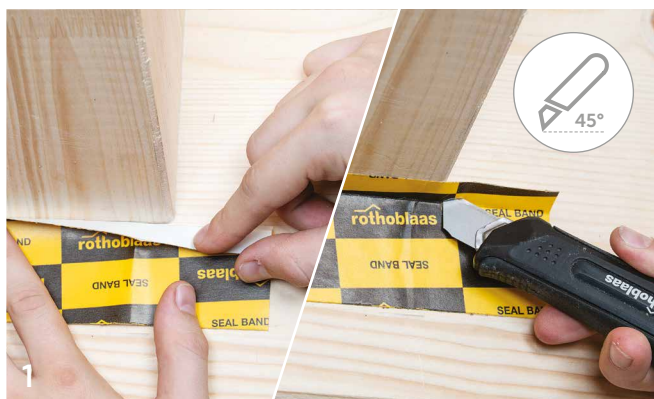


2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER



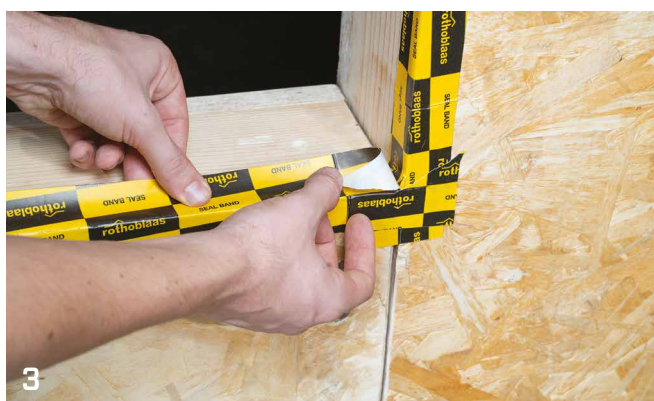
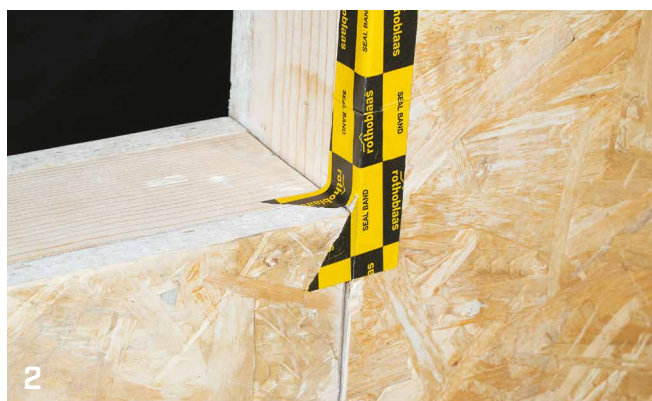
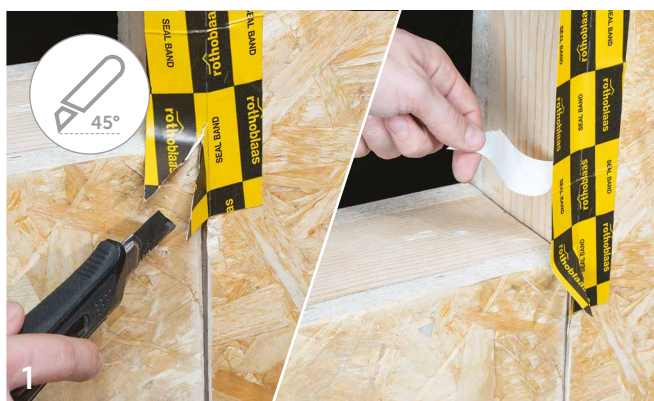
DETAIL UTĚSNĚNÍ TRÁMU



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DETAIL UTĚSNĚNÍ OTVORU PRO OKNO



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA



0
DIN 4108-11
DIN 4108-7



VÍCEÚČELOVOST

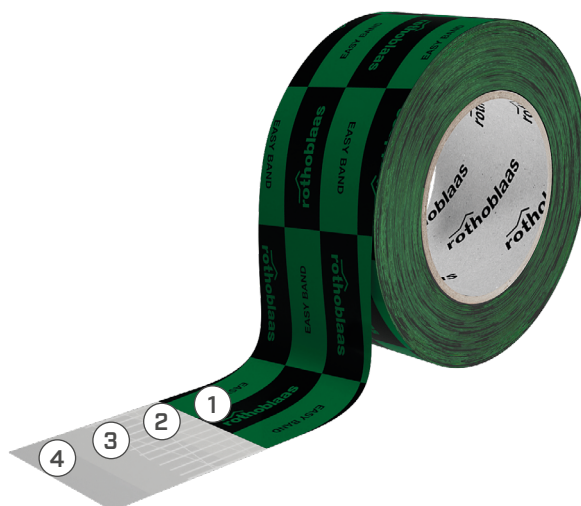
Progresivní a stabilní přilnavost v průběhu času na nejběžnějších podkladech.

PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

Vynikající lepicí směs a dvojnásobný návin vhodné také pro prefabrikaci.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z PE
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: výztužná mřížka z polyesteru
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: silikonový papír



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,28 mm	11 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 180 °	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Expozice povětrnostním vlivům	-	4 měsíců	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1 plus	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

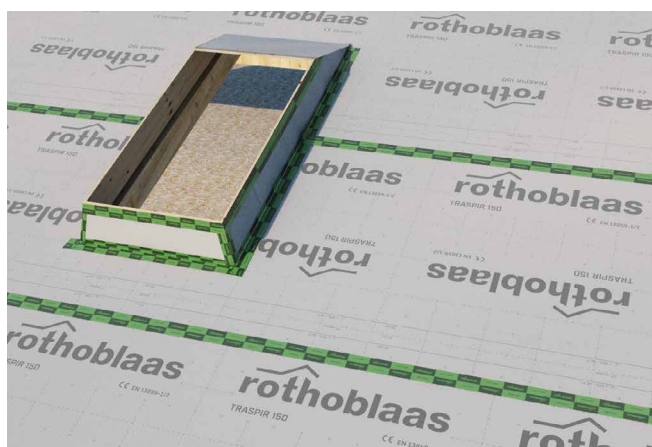
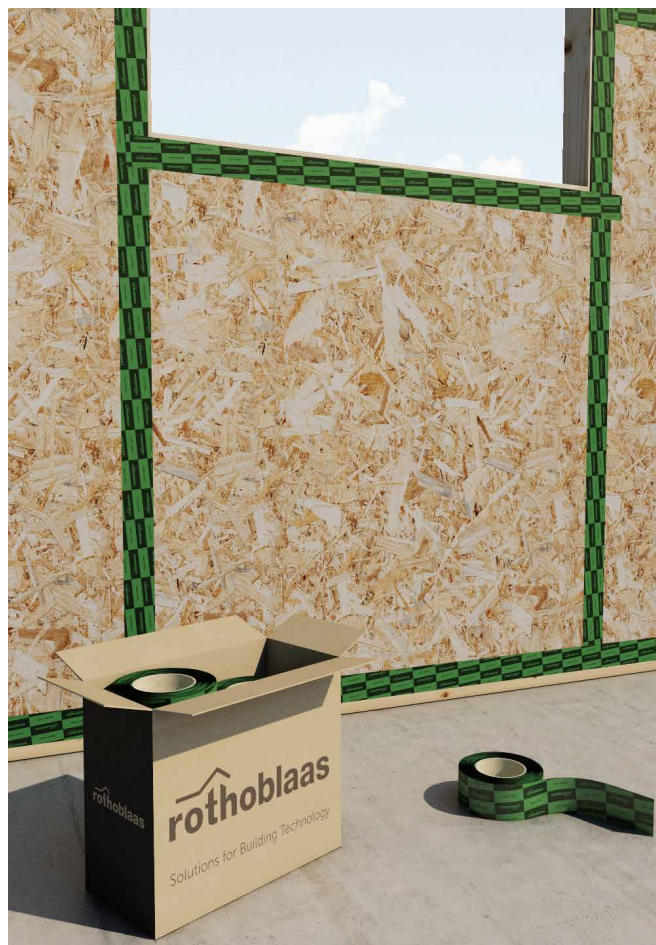
⁽⁴⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



PRIMER SPRAY
str. 112



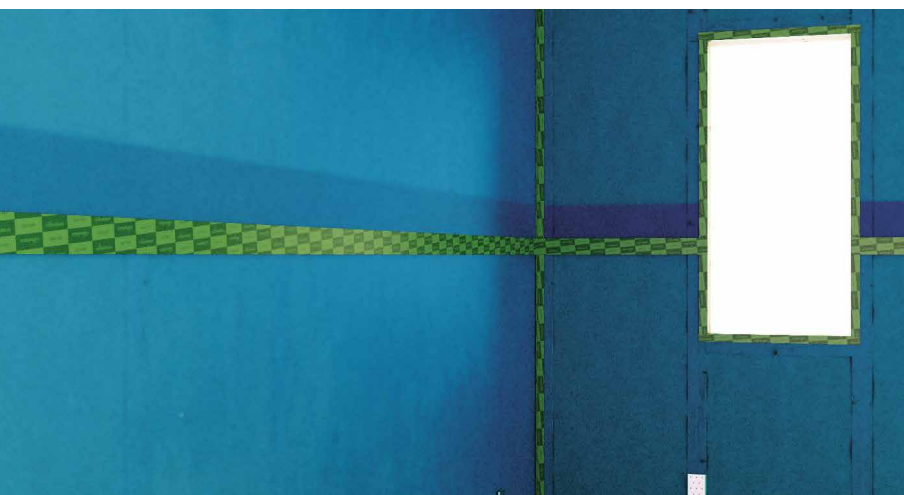
PRIMER
str. 113



CUTTER
str. 394



ROLLER
str. 393



CENA - VÝKON

Velikost návinu a spojení lepidla s nosičem umožnilo získání skvělého výrobku za výhodnou cenu.

I DO TEPLÉHO PODNEBÍ

Díky typu lepidla, jeho množství a volbě nosiče je tato páska vhodná pro utěsnění hladkých povrchů vystavených vysokým teplotám. Díky tomu páska neklouže v situacích, kdy má lepidlo obecně tendenci měknout.

SPEEDY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ PÁSKA BEZ SEPARAČNÍ VRSTVY

RYCHLÁ MONTÁŽ

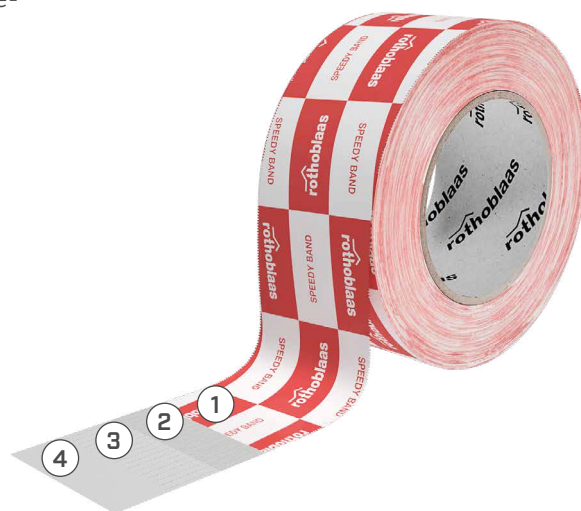
Použitelná ve vnitřních i venkovních prostorech; zajišťuje rychlé a bezpečné utěsnění na nejběžnější podkladech.

EKOLOGICKÁ

Absence separační vrstvy znamená menší množství odpadu, který je třeba zlikvidovat.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z PE
- 2 lepidlo: síťový akryl UV bez rozpouštědel
- 3 výztuž: výztužná mřížka z polyesteru
- 4 lepidlo: síťový akryl UV bez rozpouštědel



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 90 °	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Expozice povětrnostním vlivům	-	12 měsíců	-
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	-10/+ 40 °C	+14/+86 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

^(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

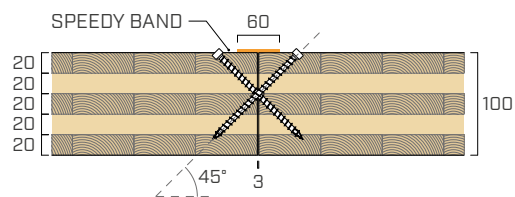
OBLASTI POUŽITÍ



✓ TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	



✓ ODOLNOST

Páska SPEEDY BAND úspěšně prošla zkouškou času v projektu zaměřeném na testování trvanlivosti materiálů. Po 12 měsících vystavení floridskému podnebí, které se vyznačuje vysokými teplotami, vysokou vlhkostí a silným UV zářením, páska prokázala vynikající odolnost proti stárnutí, a to i přes barevné změny typické pro plasty vystavené UV záření. Zachovala si stabilní úroveň přilnavosti a pevnost v tahu přesahující 60 % původních hodnot. Další informace o testu naleznete na stránce 64.

ODOLNOST

expozice

12 měsíců



■ SORTIMENT



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

■ SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SPEEDY ROLL viz str. 389



SNADNÉ ODTRŽENÍ

Díky perforovaným hranám, které usnadňují utržení pásy požadovaným směrem, ji lze snadno odtrhnout.

UNIVERZÁLNÍ

Rychlost a dobrá přilnavost na nejběžnějších stavebních materiálech.

FLEXI BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ

UNIVERZÁLNÍ VÝKON

Vynikající počáteční lepivost a skvělá přilnavost i na prašných, porézních nebo vlhkých površích. V interním testovacím projektu zaměřeném na přilnavost nejvýkonnějších pásek řady dosáhla páska FLEXI BAND nejlepších výsledků v testech odlepování na OSB podkladu při 90° a 180° v kategorii akrylátových pásek.

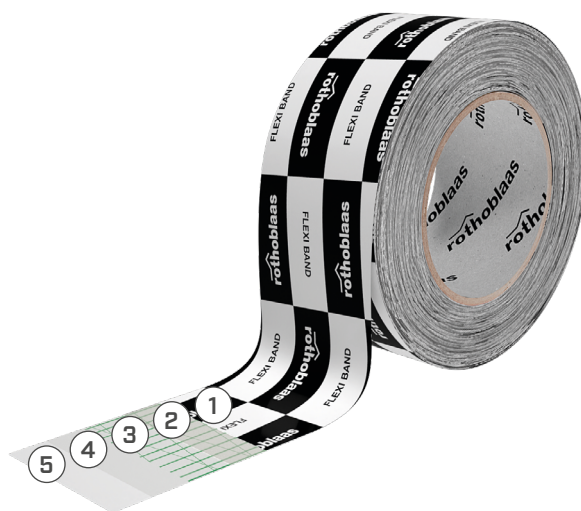
I ZA NÍZKÝCH TEPLOT

Spojení nosiče a lepidla v akrylové disperzi je navrženo pro dobrou přilnavost i v případě extrémně nízkých teplot.



SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z PE
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: polyesterová výztužná síťovina
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: silikonový papír



KÓDY A ROZMĚRY

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



ÚČINNÉ

Přilnavost zaručena v průběhu času i na zaprášených, porézních nebo vlhkých površích.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 180 °	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Pevnost v tahu	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	cca 45 m	-
	ASTM E96 (dry cup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0.11 US Perm	-
Expozice povětrnostním vlivům		> 6 měsíců	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 5 mm, v kombinaci s FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT, spára 2 mm ^(*)	EN 1363-4	> 100 minuty	-
Teplota aplikace ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Teplotní odolnost		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Odolnost proti pronikání vody při 300 Pa na stěně	ASTM E331	vyhovující	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

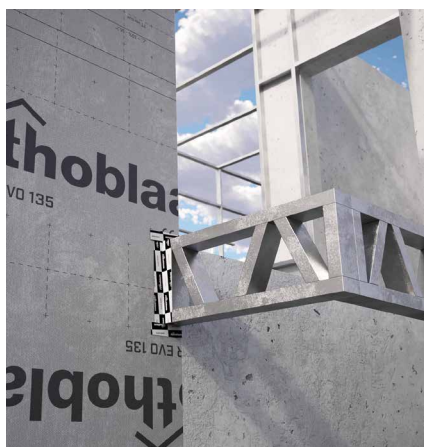
⁽³⁾Na suchém podkladu a při teplotě > -13 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

^(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10

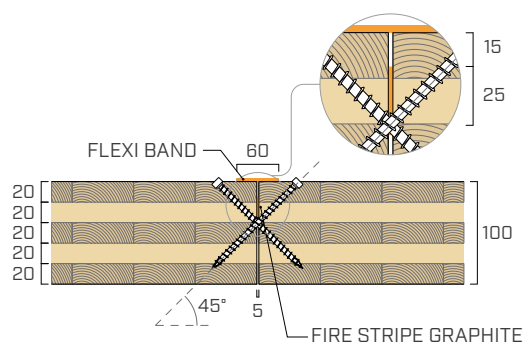
OBLASTI POUŽITÍ



TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	



ODOLNOST

Páska FLEXI BAND úspěšně prošla zkouškou času v projektu zaměřeném na testování trvanlivosti materiálů. Po šesti měsících vystavení pásky venkovnímu prostředí Floridy, které se vyznačuje vysokými teplotami, vysokou vlhkostí a silným UV zářením, prokázala páska vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, přičemž si zachovala pevnost v tahu a pevnost spoje. Další informace o testu naleznete na stránce 64.

ODOLNOST

expozice



FLEXI BAND UV



UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S VYSOKOU UV STABILITOU A TEPLOTNÍ ODOLNOSTÍ

UV STABILNÍ A ODOLNÁ PROTI STÁRNUTÍ

Speciální nosič je navržen tak, aby poskytoval skvělou stabilitu vůči UV paprskům a díky optimální odolnosti proti stárnutí si v průběhu času uchoval nezměněné mechanické a příslavné vlastnosti.

TEPLOTNÍ ODOLNOST AŽ DO 120°C

Spojení lepidla a polypropylenového nosiče umožňuje velmi vysokou teplotní stabilitu, aniž by byla narušena příslavnost a viskozita lepidla.

0

DIN 4108-7



DURABILITY TESTED



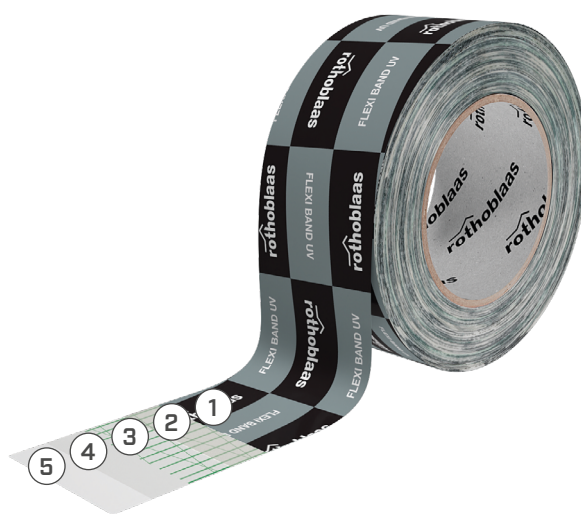
100% UV RESISTANCE



HIGH TEMPERATURE

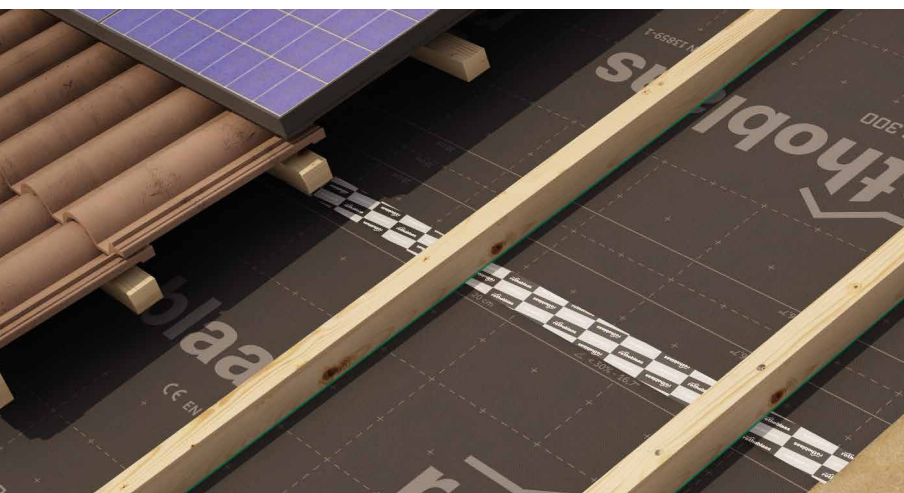
SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: polyesterová výztužná síťovina
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: silikonový papír



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	liner [mm]	B [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
FLEXIUUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



PRUŽNOST

Nosič je vyroben ze speciální směsi kopolymérů, která zaručuje vysokou pružnost a schopnost deformace, aby bylo možné zpracovat i ty nejsložitější detaily bez snížení mechanické pevnosti.

SPECIÁLNÍ LEPIDLO

Směs akrylového lepidla bez obsahu rozpouštědel zajišťuje optimální příslnutí na nejběžnější podklady. Kromě toho je extrémně stabilní vůči vysokým teplotám tak, aby po stranách pásky nepřesahovala a nezpůsobovala problémy při přepravě a pokládce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,33 mm	13 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 180 °	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Pevnost v tahu	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Expozice povětrnostním vlivům	-	24 měsíců	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
S rozpouštědly	-	ne	-

(1) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

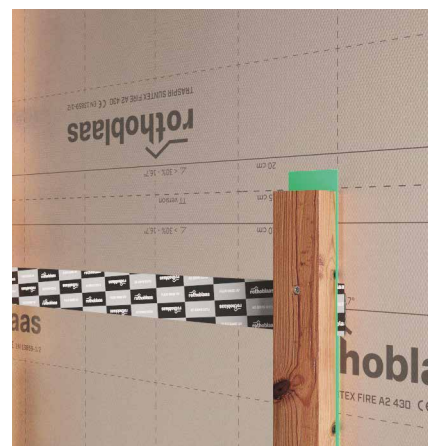
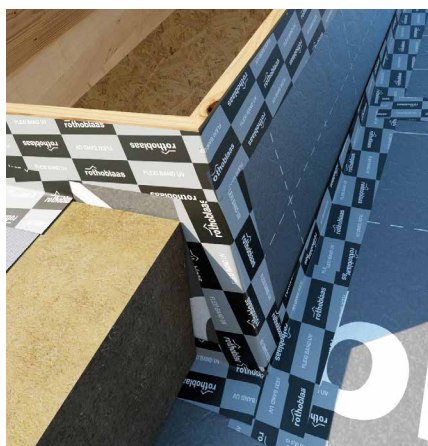
(2) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

(3) Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

(4) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

OBLASTI POUŽITÍ



UMĚLÉ STÁRNUTÍ

V rámci projektu MEZeroE podrobila Technická univerzita v Krakově nejen jednotlivé membrány, ale také systém sestavený z membrány TRASPIR EVO UV 115 a UV pásy FLEXI BAND umělému stárnutí působením UV záření a tepla.

Druh stárnutí:

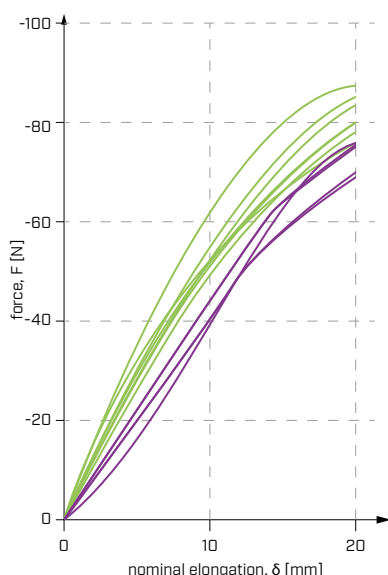


5000h UV při 50°C

+ 90 dnů při 70°C

LEGENDA:

— před stárnutím
— po stárnutí



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



UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ

UV STABILNÍ

Díky vysoké elasticitě a odolnosti proti UV záření je ideální pro těsnění fasád a překrytí fólií.

SHODNÝ MATERIÁL

Vyvinuta k nanesení na TRASPIR pro fasády a TRASPIR EVO 300 pro vynikající estetické výsledky.

0

DIN 4108-7



100% UV
RESISTANCE



HIGH/LOW
TEMPERATURE



CAMOUFLAGE



DURABILITY
TESTED

SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: polyesterová výztužná síťovina
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: silikonový papír



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 180 °	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Pevnost v tahu	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Expozice povětrnostním vlivům bez konečné povrchové úpravy	-	24 měsíců	-
UV stabilita se spoji s šířkou do 50 mm, které odkrývají maximálně 40 % povrchu	-	trvalá	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Na suchém podkladu a při teplotě > -5 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

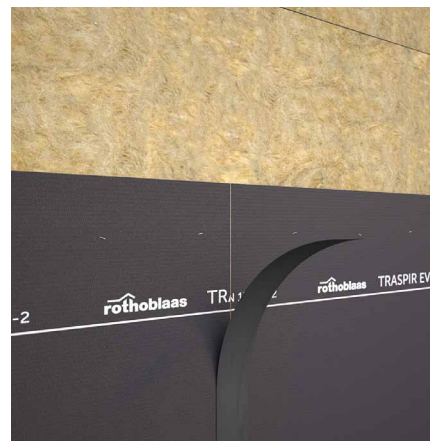
⁽⁴⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

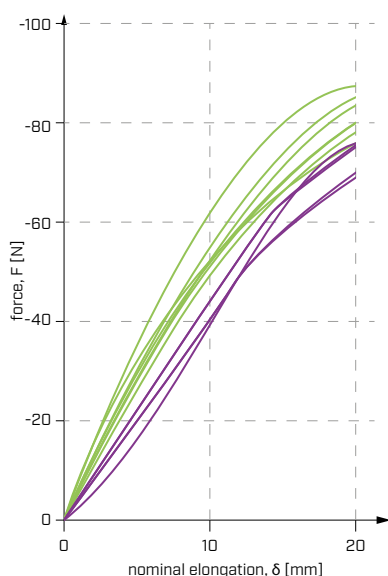
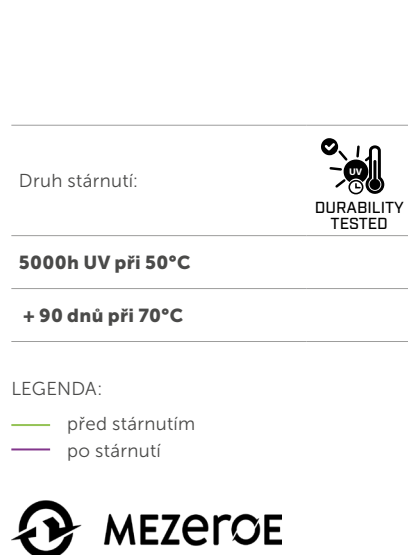
KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

OBLASTI POUŽITÍ



✓ UMĚLÉ STÁRNUTÍ

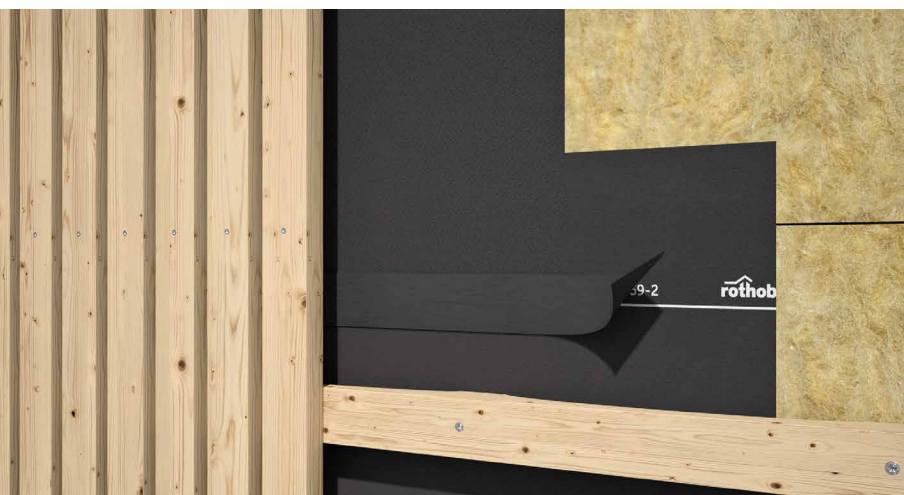
V rámci projektu MEZeroE podrobila Technická univerzita v Krakově nejen jednotlivé membrány, ale také systém sestavený z membrány TRASPIR EVO UV 115 a UV pásky FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV) umělému stárnutí působením UV záření a tepla.



*FACADE BAND UV patří do stejné produktové řady jako FLEXI BAND UV. V porovnání s FLEXI BAND UV má páska FACADE BAND UV nosič s vyšší UV stabilitou díky specifickým aditivům. V důsledku toho jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.



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.



BEZPEČNOST

Zvýšená přilnavost i za vysokých a nízkých teplot pro bezpečné, hermeticky těsné upevnění.

TEPLOTNÍ ODOLNOST AŽ DO 120°C

Spojení mezi lepidlem a polypropylenovým nosičem umožňuje dosáhnout velmi vysoké teplotné stability, aniž by byla negativně ovlivněna přilnavost a viskozita lepidla.

SMART BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S ODDĚLITELNÝM LINEREM

SPECIÁLNÍ LINER

Výrobek je vybaven jedinečnou separační fólií, kterou lze díky speciální úpravě na kterémkoli místě oddělit, aniž by bylo třeba předřezání - tak se přizpůsobí veškerým požadavkům spojených s pokládkou.

FLASHING TAPE

Splňuje všechny požadavky k tomu, aby mohla být klasifikována jako páska k utěsnění venkovních dveří nebo oken, přičemž zajišťuje maximální bezpečnost i v případě stojaté vody, silného deště a proděravění.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: speciální fólie z PE
- 2 podklad: fólie z PE stabilizovaná vůči UV záření
- 3 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 4 separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,24 mm	9 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 90 °	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Pevnost v tahu	ASTM D 1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Prodloužení při přetržení	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Expozice povětrnostním vlivům	-	12 měsíců	-
Odolnost proti pronikání vody při 300 Pa na stěně	ASTM E331	vyhovující	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Teplotní odolnost	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

0
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER

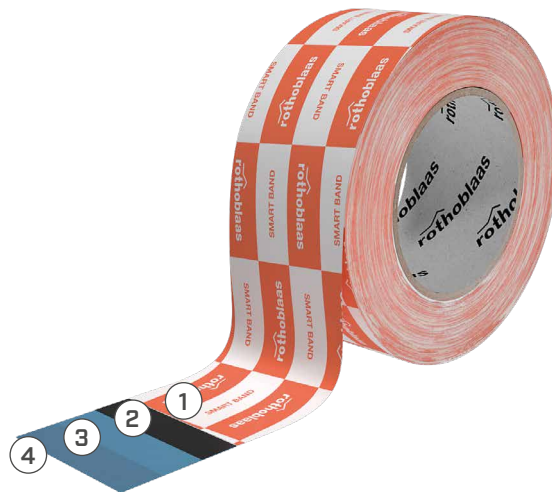


DURABILITY
TESTED

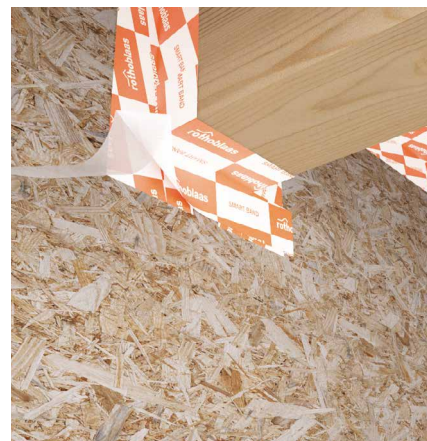


FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED



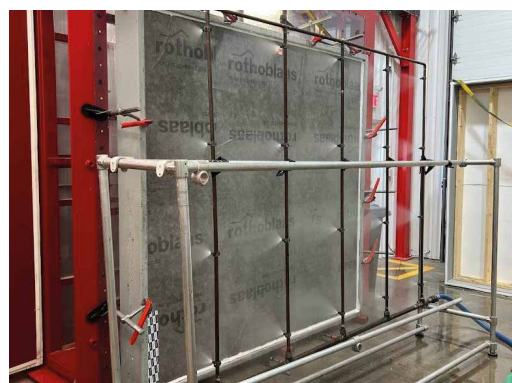
OBLASTI POUŽITÍ



✓ ODOBNOST PROTI PRŮNIKU VODY

Páska SMART BAND byla testována podle normy ASTM E331, aby se ověřila účinnost výrobku při působení proudu vody o tlaku 75 Pa a 300 Pa.

TLAK PROUDU VODY	VÝSLEDEK	POZNÁMKY A KOMENTÁŘ
 75 Pa	 splněná	žádná infiltrace
 300 Pa	 splněná	žádná infiltrace



✓ UMĚLÉ STÁRNUTÍ

Spoj tvořený membránou TRASPIR EVO 160 a univerzální jednostrannou lepicí páskou SMART BAND byl v rámci evropského projektu MEZeroE ve spolupráci s Technickou univerzitou v Krakově vystaven UV záření a teple a podroben umělému stárnutí.



Druh stárnutí:

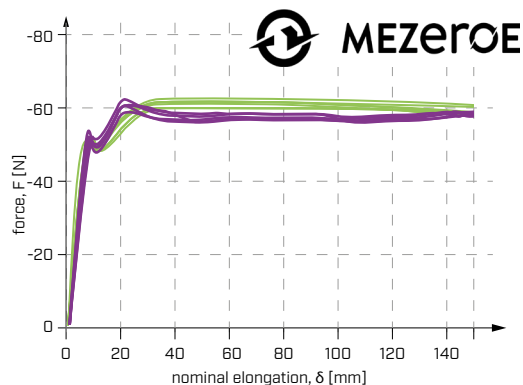
5000h UV při 50°C

+ 90 dnů při 70°C

LEGENDA:

— před stárnutím

— po stárnutí



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.



STABILNÍ VŮČI UV ZÁŘENÍ

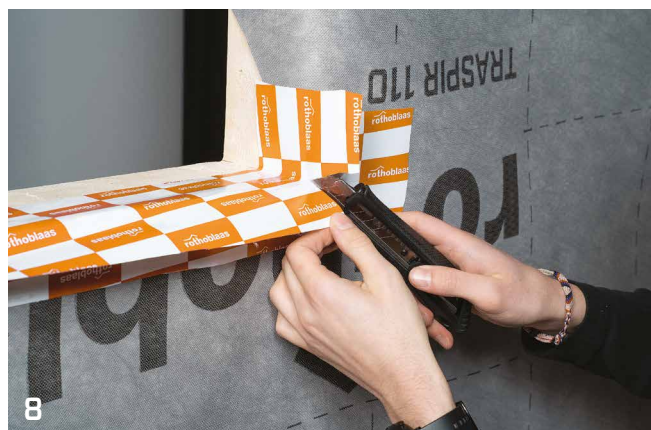
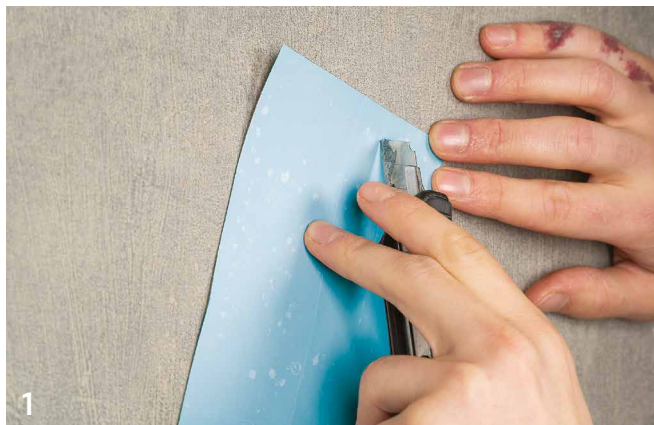
Díky dvojitému podkladu stabilizovanému vůči UV záření je páska obzvláště odolná proti stárnutí a mechanickému namáhání díky své vysoké deformovatelnosti.

UNIVERZÁLNÍ

Jedinečná a extrémně univerzální páska. Díky líneru, který usnadňuje oddělení, stačí k realizaci jakéhokoli konstrukčního požadavku přimnout jen několik opatření.

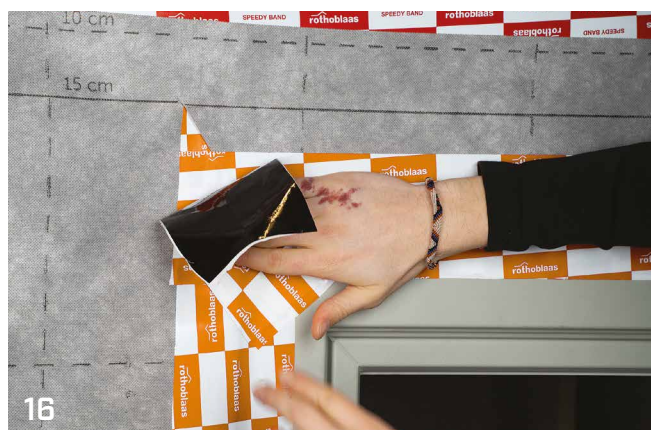
■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

UTĚSNĚNÍ OTVORU PRO OKNO



3 MARLIN, CUTTER

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



INVISI BAND

PRŮHLEDNÁ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA BEZ LINERU, ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ A TEPLU

TRANSPARENTNÍ

Dvě nepřekonatelné výhody:

- umožňuje kontrolu jakéhokoli typu provedení těsnění, zejména v případě spojů mezi dřevěnými deskami;
- zachovává přirozený estetický vzhled dřeva, takže je preferovanou volbou u památkových objektů.

RYCHLOST A EKOLOGIE

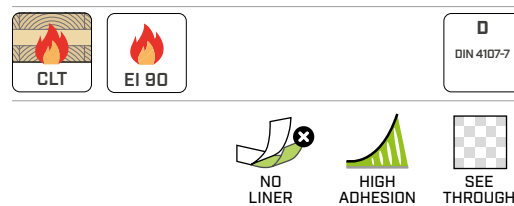
Absence separační fólie umožňuje rychlou instalaci i větší přívětivost k životnímu prostředí než u jiných výrobků.

Lze ji snadno odtrhnout bez použití řezačky, což ještě více usnadňuje a urychluje instalaci.

STABILITA A ODOLNOST

Přilnavost a mechanické vlastnosti pásky INVISI BAND se v průběhu času nemění. UV stabilita má vynikající rozsah, díky čemuž se páska může použít i na mimořádně exponovaných místech.

Je odolná vzduchu a vodě.



SLOŽENÍ

- 1 podklad: speciální fólie z PE
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 výztuž: výztužná síťovina z PE
- 4 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel



KÓDY A ROZMĚRY

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



VYSOKÁ TEPELNÁ ODOLNOST

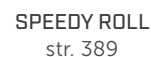
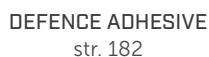
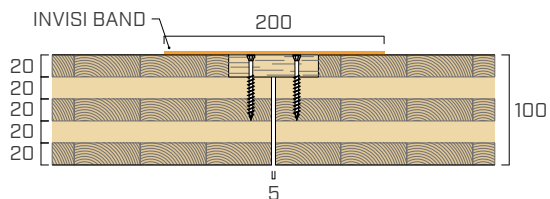
Stabilita a odolnost předurčují výrobek k utěsňování prvků zvláště vystavených povětrnostním vlivům. Chrání proti vodě a má tepelnou odolnost vhodnou pro velmi různá klimatická pásma: -40 / +120 °C.

(1) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.
 (2) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.
 (3) Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námrza.
 (4) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.
 (*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.



Flame icon indicating fire resistance EI 90.



VÍCEÚČELOVOST

K dispozici ve 3 velikostech pro utěsnění standardních i nestandardních spojů. Po aplikaci zůstává jasně vidět typ povrchu nebo upevnění provedené na staveništi.

PLASTER BAND IN|OUT

SPECIÁLNÍ OMÍTELNÁ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ



VYSOKÁ PŘILNAVOST

Díky vysoké přilnavosti je ideální k použití na většině povrchů, a to i za nízkých teplot.

ODOLNÁ SEPARAČNÍ FÓLIE

I při aplikaci v těsných prostorech a rozích lze liner z PP odstranit bez rizika roztržení.



KÓDY A ROZMĚRY

PLASTER BAND IN

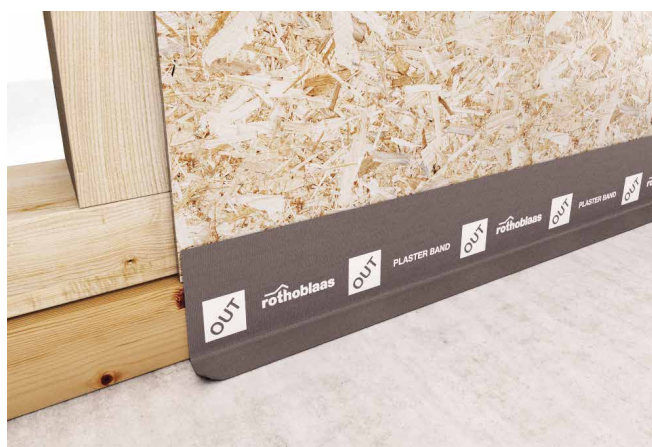
KÓD	liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9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

PLASTER BAND OUT

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



OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



PRIMER
str. 113



BLACK BAND
str. 144



MANICA PLASTER
str.146



MANICA FLEX
str.148



OMÍTELNÁ

Technická textilie ideální pro následné omítnutí. Předem nařezaný liner umožňuje rychlou a snadnou instalaci a vynikající estetické výsledky díky schopnosti skrýt pásku pod obložení a omítku.

■ PLASTER BAND IN

■ SLOŽENÍ

- ① podklad: dvouvrstvá parobrzdná zábrana z PP
- ② lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- ③ separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	-	cca 22 m	cca 0.16 US Perm
Nepropustnost pro vodu	-	W1	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Teplota aplikace ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Skladovací teplota ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	3 měsíců	-
Odolnost vůči prudkému dešti	-	vyhovující	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽³⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

♻ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

■ SLOŽENÍ

- ① podklad: dvouvrstvá parobrzdná zábrana z PP
- ② lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- ③ separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



■ TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Nepropustnost pro vodu	EN 13984	W1	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Teplota aplikace	-	> +5 °C	> +41 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	3 měsíců	-
Odolnost vůči prudkému dešti	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

♻ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

SLOŽENÍ

- 1 podklad: dvouvrstvá prodyšná membrána z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	-	cca 2 m	cca 1.75 US Perm
Nepropustnost pro vodu	-	W1	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Teplota aplikace ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Skladovací teplota ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	12 měsíců	-
Odolnost vůči prudkému dešti	-	vyhovující	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽³⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

🗑 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: dvouvrstvá prodyšná membrána z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Nepropustnost pro vodu	EN 13984	W1	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Teplota aplikace	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Expozice povětrnostním vlivům	-	3 měsíců	-
Odolnost vůči prudkému dešti	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

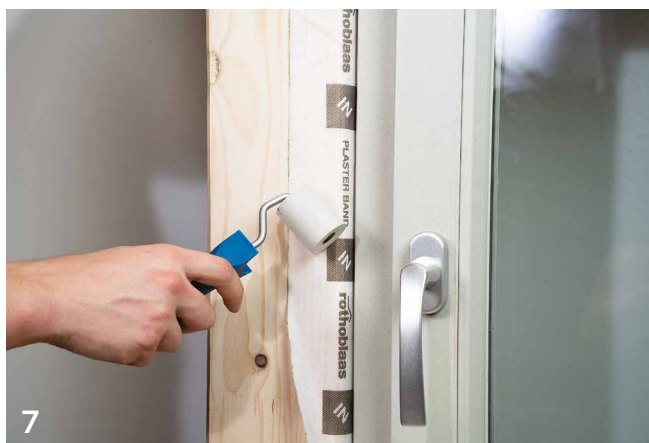
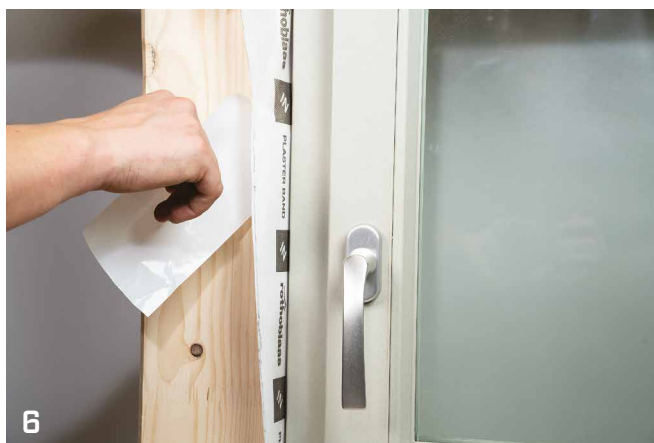
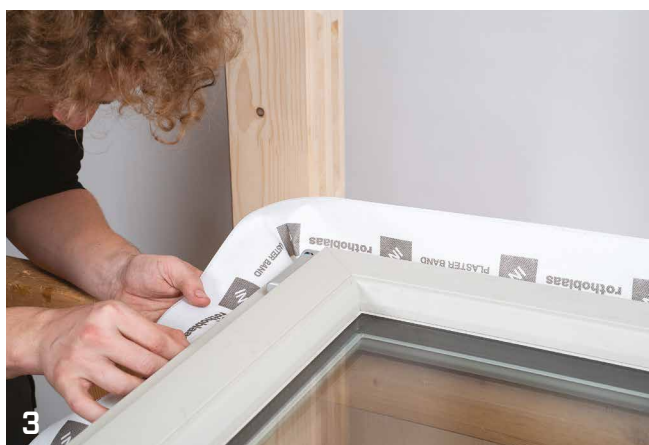
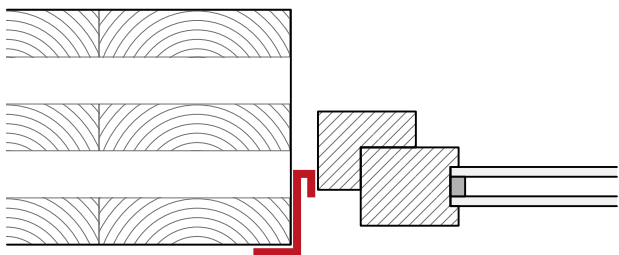
🗑 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND IN

NANESENÍ PÁSKY PŘED INSTALACÍ RÁMU



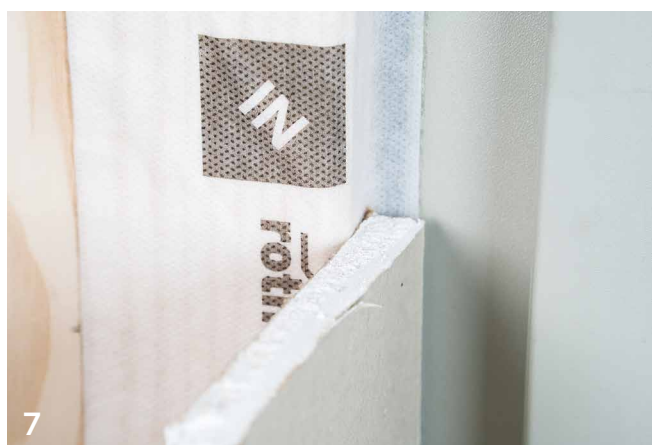
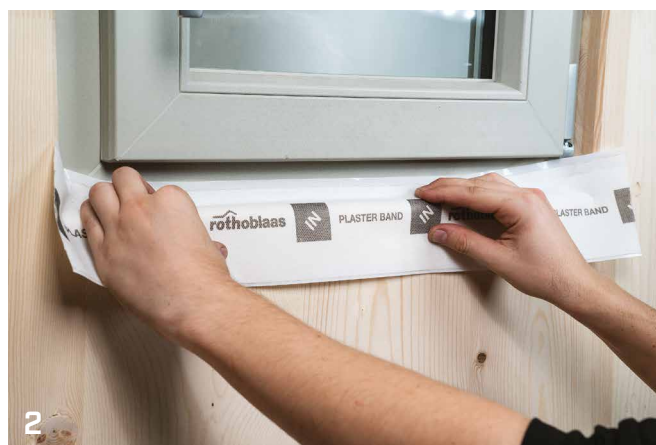
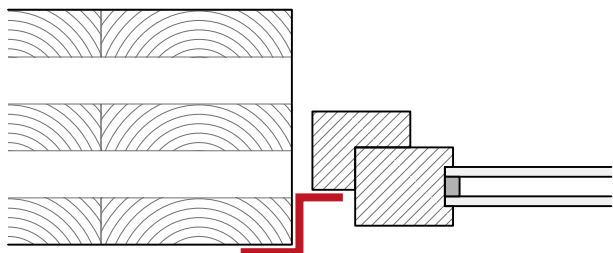
VIDEO



7 ROLLER

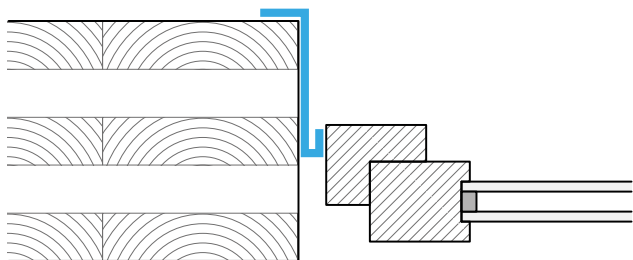
■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND IN

UTĚSNĚNÍ JIŽ INSTALOVANÉHO RÁMU



■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND OUT

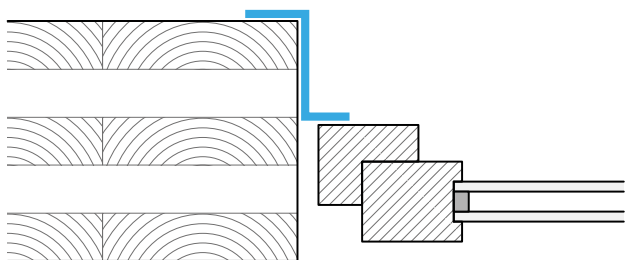
NANESENÍ PÁSKY PŘED INSTALACÍ RÁMU



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND OUT

UTĚSNĚNÍ JIŽ INSTALOVANÉHO RÁMU



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

OMÍTELNÁ PÁSKA S PŘILNAVÝM MONTÁŽNÍM PRUHEM

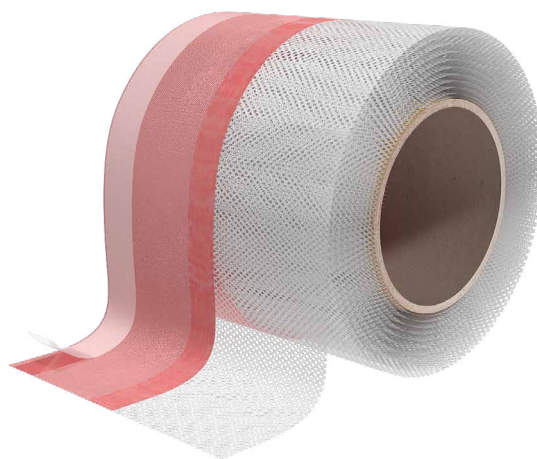


KOMPLETNÍ ŘADA

K dispozici v několika variantách pro zajištění těsnosti na každém povrchu. Díky šířce až do 200 mm vhodná i v případě vysoké tloušťky izolantu či obložení.

REGULACE TOKU PÁRY

K dispozici ve dvou verzích nepropustných pro vzduch, určených pro vnitřní a vnější prostory. První funguje jako parobrzda, druhá je prodyšná.



KÓDY A ROZMĚRY

PLASTER BAND LITE IN

KÓD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
1 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

Na požádání jsou k dispozici také verze bez lepidla.

PLASTER BAND LITE IN SE ZÁDRŽNOU SÍTÍ NA OMÍTKU

KÓD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
2 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

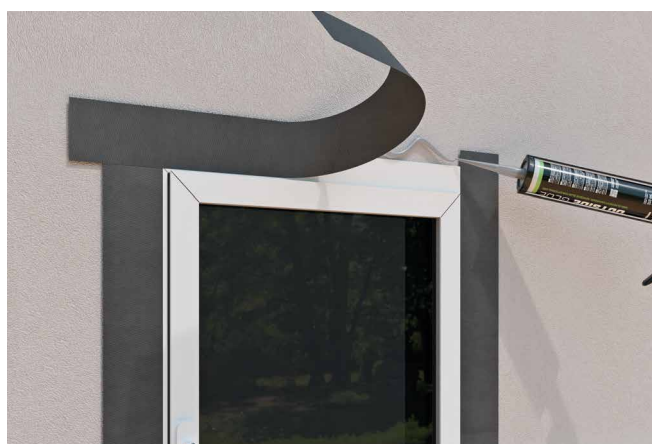
PLASTER BAND LITE OUT

KÓD	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
1 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

Na požádání jsou k dispozici také verze bez lepidla.



OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



PRIMER
str. 113



BLACK BAND
str. 144



MANICA PLASTER
str.146



MANICA FLEX
str.148



CENA - VÝKON

Velikost návinu a spojení lepidla a nosiče umožnilo získat skvělý výrobek za výhodnou cenu.

OMÍTELNÁ

Technická textilie ideální pro aplikace pod omítku. K dispozici také ve verzi se zádržnou sítí na omítku pro vnitřní prostory.

PLASTER BAND LITE IN

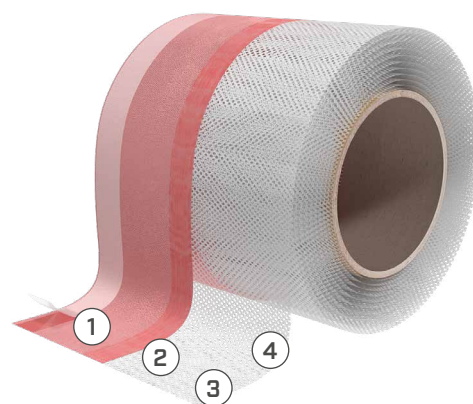
SLOŽENÍ

- ① podklad: třívrstvá parobrzdná zábrana z PP
- ② lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- ③ separační vrstva: fólie z PP



SLOŽENÍ

- ① zádržná síť na omítku
- ② podklad: třívrstvá parobrzdná zábrana z PP
- ③ lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- ④ separační vrstva: fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	≤ 0.35 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	115/75 N/50 mm	13.13/8.57 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost proti UV záření	-	3 měsíců	-
Teplota aplikace	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tepelná odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

SLOŽENÍ

- 1 podklad: třívrstvá prodyšná membrána z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	≥ 3.5 US Perm
Pevnost v tahu	EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
Prodloužení při přetržení	EN 12311-1	$\geq 40/\geq 70\%$	-
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost proti UV záření	-	3 měsíců	-
Teplota aplikace	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tepelná odolnost	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.



PRODYŠNÁ

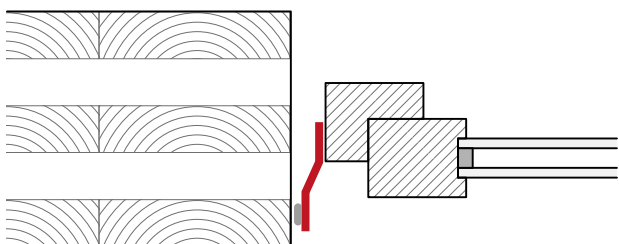
Výrobek se skládá z prodyšné membrány, na níž spočívá lepicí páska. Díky tomu výrobek nepropouští vzduch ani vodu.

FUNKČNÍ TKANINA

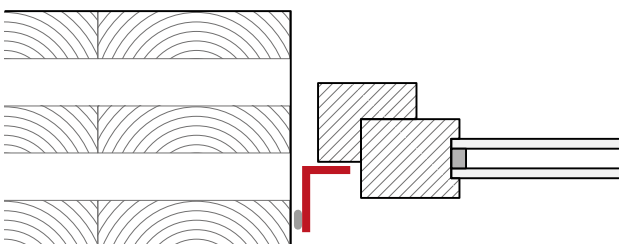
Povrch je koncipován pro místa, která je nutno následně zahladit omítkou.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND LITE IN

NANESENÍ PÁSKY PŘED INSTALACÍ RÁMU



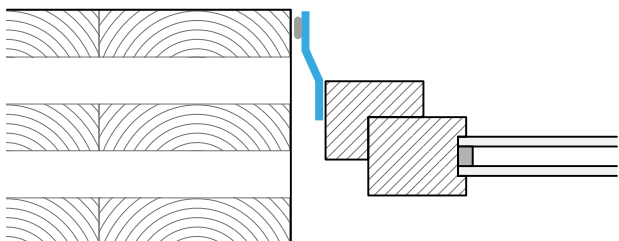
UTĚSNĚNÍ JIŽ INSTALOVANÉHO RÁMU



3 MEMBRANE GLUE

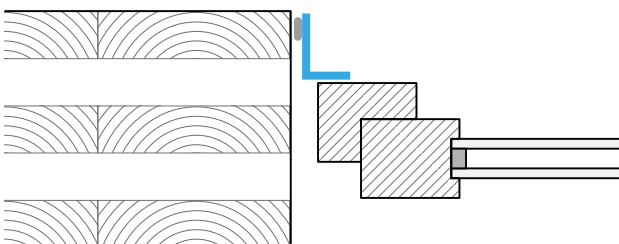
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE | PLASTER BAND LITE OUT

NANESENÍ PÁSKY PŘED INSTALACÍ RÁMU



3 OUTSIDE GLUE

UTĚSNĚNÍ JIŽ INSTALOVANÉHO RÁMU



3 OUTSIDE GLUE

MULTI BAND

SPECIÁLNÍ OMÍTATELNÁ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ

VYSOKÁ PŘILNAVOST

Díky vysoké přilnavosti je ideální k použití na většině povrchů, a to i za nízkých teplot.

OMÍTATELNÁ

Technická tkanina, která je ideální pro následné omítání, umožňuje zakrytí pásy obkladem a omítkou.

0

DIN 4108-7



CAN BE
PLASTERED



HIGH
STABILITY

SLOŽENÍ

- 1 podklad: dvouvrstvá prodyšná membrána z PP
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: silikonový papír



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	0,6 mm	24 mil
Pevnost v tahu	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Adhezí síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Adhezí síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Adhezí síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Adhezí síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Skladovací teplota ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



PRIMER SPRAY
str. 112



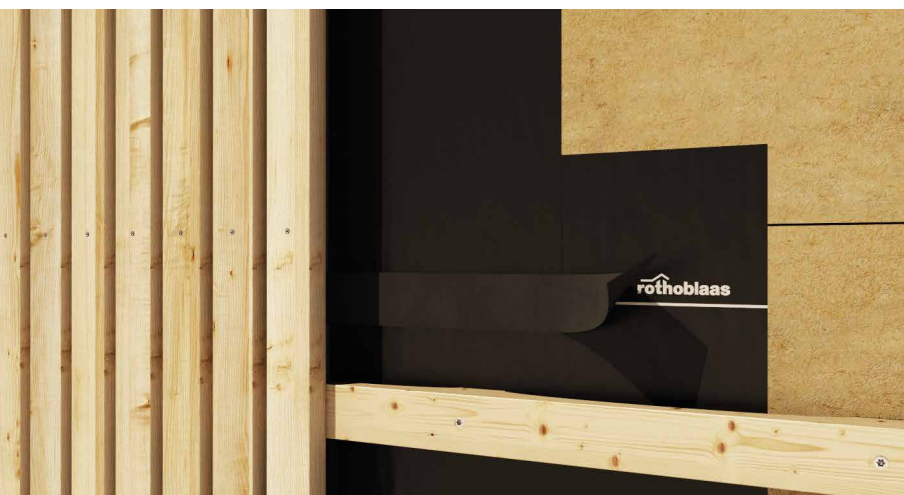
PLASTER BAND IN
str. 90



PLASTER BAND OUT
str. 90



PLASTER BAND LITE
str. 98



UNIVERZÁLNÍ

Vynikající pro utěsnění překryvů fólií zvenku a zevnitř. Díky černému podkladu z netkané textilie není za nesouvislým obložení vidět.

BEZPEČNÝ

Díky svému speciálnímu složení zabraňuje nekontrolovanému průchodu vzduchu a zajišťuje dokonalé utěsnění proti vzduchu a větru za všech okolností.

MULTI BAND UV

SPECIÁLNÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ

MULTIFUNKČNÍ A MĚKKÁ

Extremně poddajná, dokonale přilne k těžko přístupným místům a utěsní je stejně snadno jako tkanina.

Snadno se aplikuje, používá se ve velmi rozličných podmínkách, a to jak z hlediska klimatu, tak i způsobu konstrukce. Utěsňuje všechny vnější i vnitřní prvky, v horkém i chladném prostředí, na průhledných i neprůhledných pláštích. Doplňuje požadavky na utěsnění a požární ochranu fasád.

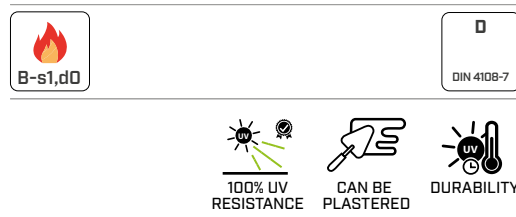
MONOLITICKÁ A POŽÁRNĚ ODOLNÁ

Reakce na oheň B-s1,d0 a schopnost zpomalit hoření podle normy EN 13501-1 z ní činí jednu z nejlepších pásek na trhu.

Díky své monolitické struktuře poskytuje vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům a chemikáliím na stavebních prvcích, na které je aplikována.

UV STABILNÍ

Při aplikaci ve venkovním prostředí je trvale stabilní a odolná vůči UV záření. Nejlepšího estetického výsledku na fasádě je dosaženo v kombinaci s monolitickými membránami z řady TRASPIR EVO UV.

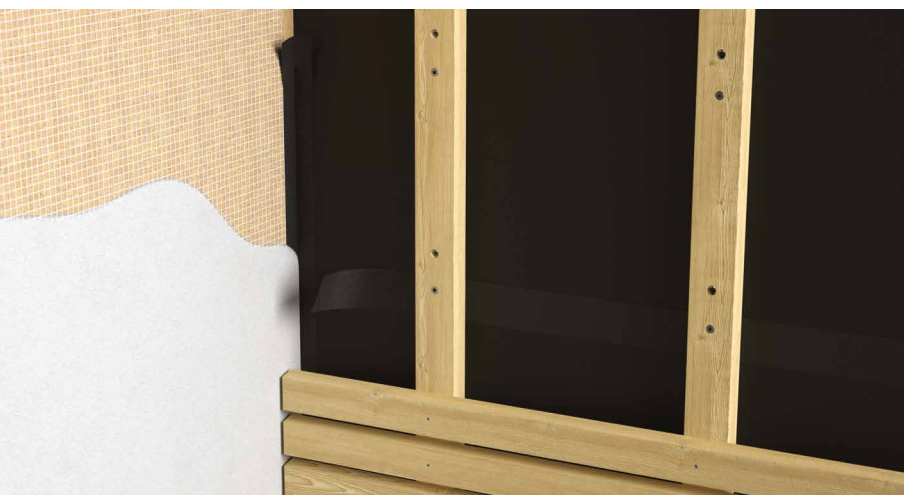


SLOŽENÍ

- 1 podklad: třívrstvá monolitická membrána s vysokou odolností proti UV záření
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: fólie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

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



OMÍTATELNÁ

Páskovou tkaninu lze díky netkanému hornímu povrchu omítat jak v exteriéru tak i interiéru.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17.5 US Perm
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Pevnost v tahu MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Prodloužení MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Expozice povětrnostním vlivům bez konečné povrchové úpravy	-	12 měsíců	-
UV stabilita se spoji s šířkou do 30 mm odkrytím maximálně 20 % povrchu(2)	a s -	trvalá	-
Reakce na oheň(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Teplotní odolnost	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Teplota aplikace	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Skladovací teplota(1)	-	+5/+35 °C	41/77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

(*)Vlastnosti membrány.

(1)Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

(2)Membrána není vhodná k tomu, aby dlouhodobě snášela stojatou vodu.

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MONOLITICKÁ SAMOLEPICÍ PRODYŠNÁ FÓLIE ODOLNÁ VŮČI
UV ZÁŘENÍ



- Samolepicí a monolitická
- Odolná proti požáru, chrání budovu
- UV stabilní
- Vodotěsná, propustná pro páry

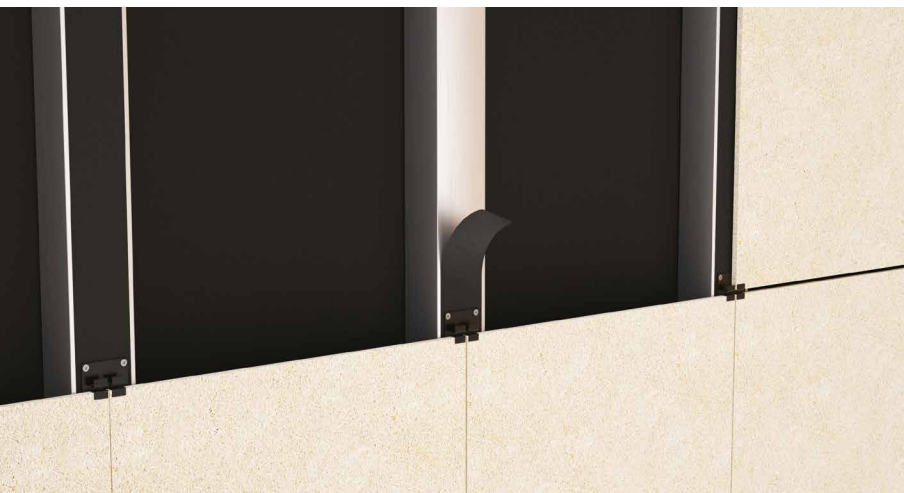
KÓD	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	16	1' 2 1/8"	164	194	30

Viz výrobek na straně 196.



SPECIÁLNÍ LEPIDLO

Lepidlo má specifické složení, které zajišťuje prodyšnost a nemění funkčnost fólie. Speciální lepidlo zaručuje vysokou trvanlivost, UV stabilitu a odolnost vůči vodě a nabízí optimální přilnavost při vysokých i nízkých teplotách.



FRONT BAND UV 210

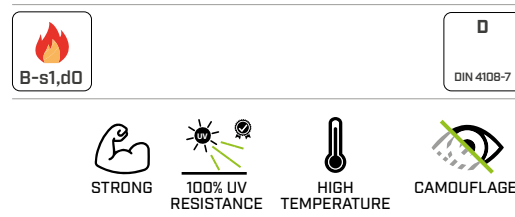
UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA
VYSOCE ODOBNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ

ESTETIKA

Podklad je vyroben z monolitické membrány TRASPIR EVO UV 210 pro vynikající estetické výsledky v kombinaci s výrobkem TRASPIR EVO 300.

REAKCE NA OHEŇ B-s1,d0

Samozhášecí páska, která nepodporuje šíření plamenů v případě požáru a přispívá k pasivní ochraně stavby.



SLOŽENÍ

- 1 podklad: TRASPIR EVO UV 210
- 2 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 3 separační vrstva: fólie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

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



OCHRANA PROTI POŽÁRU

V kombinaci s TRASPIR EVO UV 210 nebo TRASPIR EVO 300 představuje kompletní testovaný systém B-s1,d0.

TEPLOTNÍ ODOBNOST AŽ DO 100°C

Nosič tohoto výrobku je tvořen monolitickou membránou nové generace, která zajišťuje jednu z nejvyšších teplotních a UV stabilit na trhu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP po 24 hodinách ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP po 24 hodinách ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Adhezní síla na oceli při 180 °	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Pevnost v tahu MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Prodloužení MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25 %	-
Přenos vodní páry (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
UV stabilita se spoji s šířkou do 50 mm, které odkrývají maximálně 40 % povrchu		trvalá	-
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000h (> 12 měsíců)	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Teplota aplikace ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Teplotní odolnost	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Skladovací teplota ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

(1) Při vytváření rohových detailů nezapomeňte vzít v potaz tloušťku a tuhost pásky.

(2) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

(3) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

(4) Vlastnosti membrány.

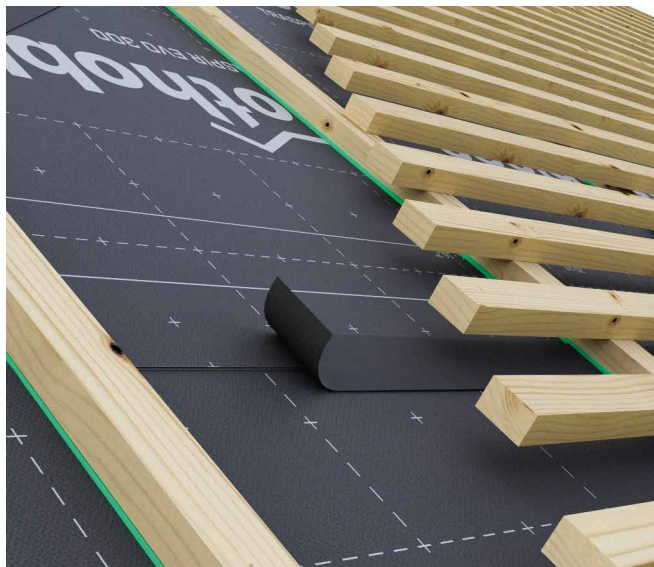
(5) Podle normy DTU 31.4 (Francie) umožňuje 10000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 14 měsíců.

(6) Musí být zajištěno, aby se na povrchu podkladu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

(7) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

OBLASTI POUŽITÍ



OCHRANA PROTI POŽÁRU



TRASPIR EVO UV 210
str. 272



FIRE FOAM
str. 128



FIRE SEALING
str. 130 -132

TERRA BAND UV

ASFALTOVÁ LEPICÍ PÁSKA



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

TERASY A FASÁDY

Ideální na ochranu lišt před vodou a UV zářením. Lze použít jak na terasách, tak na fasádách, zajišťuje a trvanlivost dřevěných prvků.

UV STABILNÍ

Zesílený hliníkový podklad a butylové složení zaručují vynikající trvanlivost i v podmínkách tepelného namáhání a nepřetržitého vystavení UV záření.

SLOŽENÍ

- 1 **podklad:** fólie ze zesíleného hliníku antracitové barvy, stabilní vůči UV záření
- 2 **lepidlo:** šedá butylová lepicí směs
- 3 **separační vrstva:** fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Tloušťka	-	8 mm	31 mil
Počáteční lepivost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhezní síla na oceli při 180 °	ASTM D 1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Svislý smyk	ISO 7390	0 mm	-
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Odolnost proti UV záření	-	trvalá	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

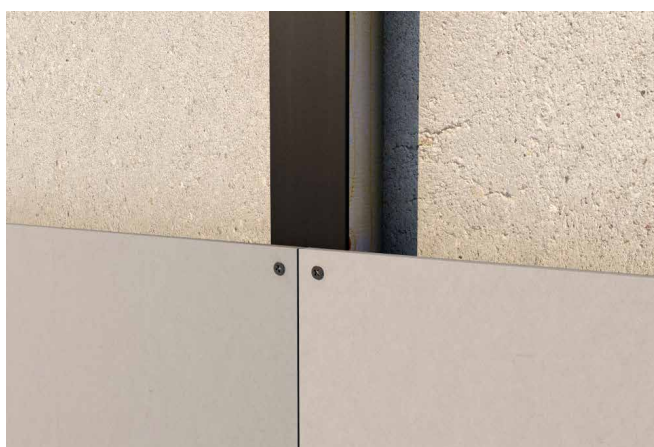
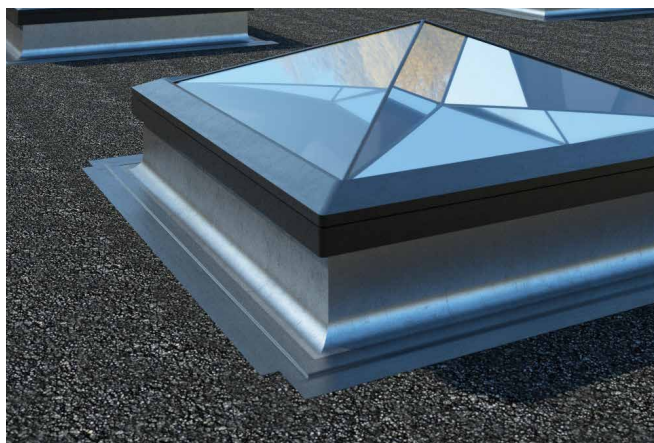
⁽²⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



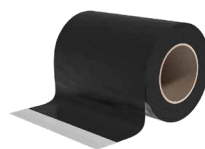
SORTIMENT



TERRAUV75



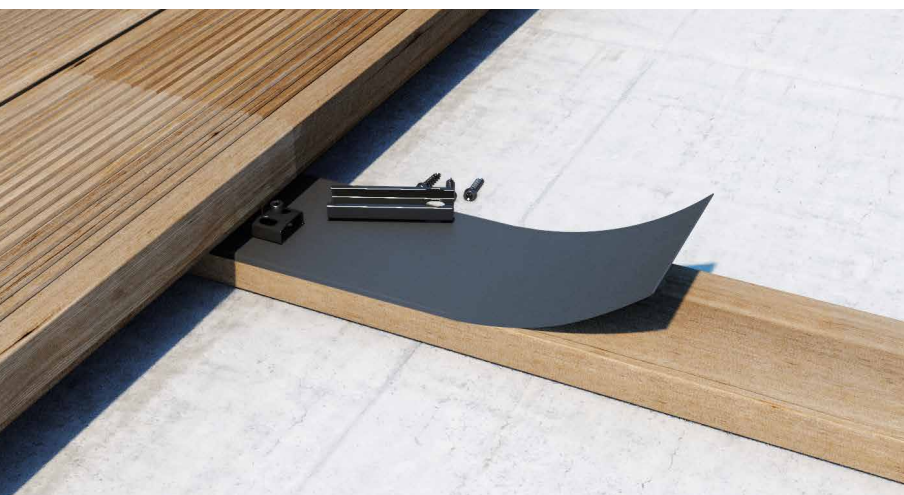
TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



SAMOTĚSNICÍ A TVÁRNÁ

Měkká a snadno zpracovatelná páska. Směs vyplní veškeré díry a zároveň nepropouští vodu, díky čemuž je ideální i pro utěsnění trámu.

ODOLNÁ

Díky zesílené hliníkové fólii má vysoce nadstandardní mechanické vlastnosti a je odolná vůči protržení.

PRIMER SPRAY

SPREJ PRO PŘÍPRAVU PODKLADU PRO AKRYLOVÉ LEPICÍ PÁSKY

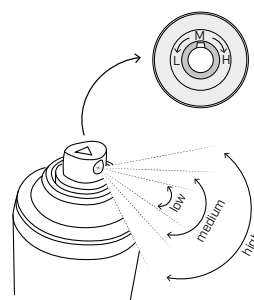
OKAMŽITÉ NANESENÍ

Díky aplikaci pomocí spreje a nastavitelné trysce nevyžaduje při nanášení žádné štětce nebo jiné nástroje.

ÚČINNÉ

Ze vzdálenosti cca 30 - 50 cm od povrchu se dosáhne lepicí plochy cca 6 cm.

Ideální pro aplikace s páskami Rothoblaas.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Složení	směs termoplastického lepidla a rozpouštědla	-
Doba potřebná k zaschnutí při 20 °C / 50% RH	1-2 minuty	-
Teplota aplikace (kartuše, okolí a podklad)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Teplotní odolnost po zaschnutí	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Francouzská klasifikace VOC	A+	-
Teplota při přepravě	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾Výrobek skladujte na suchém místě a zkontrolujte datum výroby uvedené na kartuši.

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

KÓDY A ROZMĚRY

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



RYCHLÁ MONTÁŽ

Umožňuje vyrovnat i nejdrsnější a nejvláknitější povrchy, aby se na ně mohly aplikovat pásky nebo těsnicí prostředky.

NASTAVITELNÝ

Nastavitelná tryska pro přesnější aplikaci vhodná pro každou situaci. Pro zvýšení či snížení nanášení plochy stačí tryskou otočit.

PRIMER

UNIVERZÁLNÍ PODKLAD PRO AKRYLÁTOVÉ SAMOLEPICÍ PÁSKY



TRANSPARENTNÍ

Díky akrylové disperzní směsi bez rozpouštědel je transparentní.

PRAKTICKÉ

Připravený k použití, vyrovnává nepravidelnosti drsných povrchů a zajišťuje rychlé schnutí.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Složení	akrylová disperze bez rozpouštědel	-
Hustota	cca 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Viskozita	cca 1700 mPa·s	-
Doba potřebná k zaschnutí při 20 °C / 50% RH	cca 15 min	-
Teplota aplikace (kartuše, okolí a podklad)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Teplotní odolnost po zaschnutí	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Emicode (zkušební postup GEV)	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	A+	-
Teplota při přepravě	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾Výrobek skladujte na suchém místě a zkontrolujte datum výroby uvedené na kartuši.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 obsahuje CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Může způsobit alergickou reakci; EUH210 Bezpečnostní list je k dispozici na požádání.

KÓDY A ROZMĚRY

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



PACKAGING

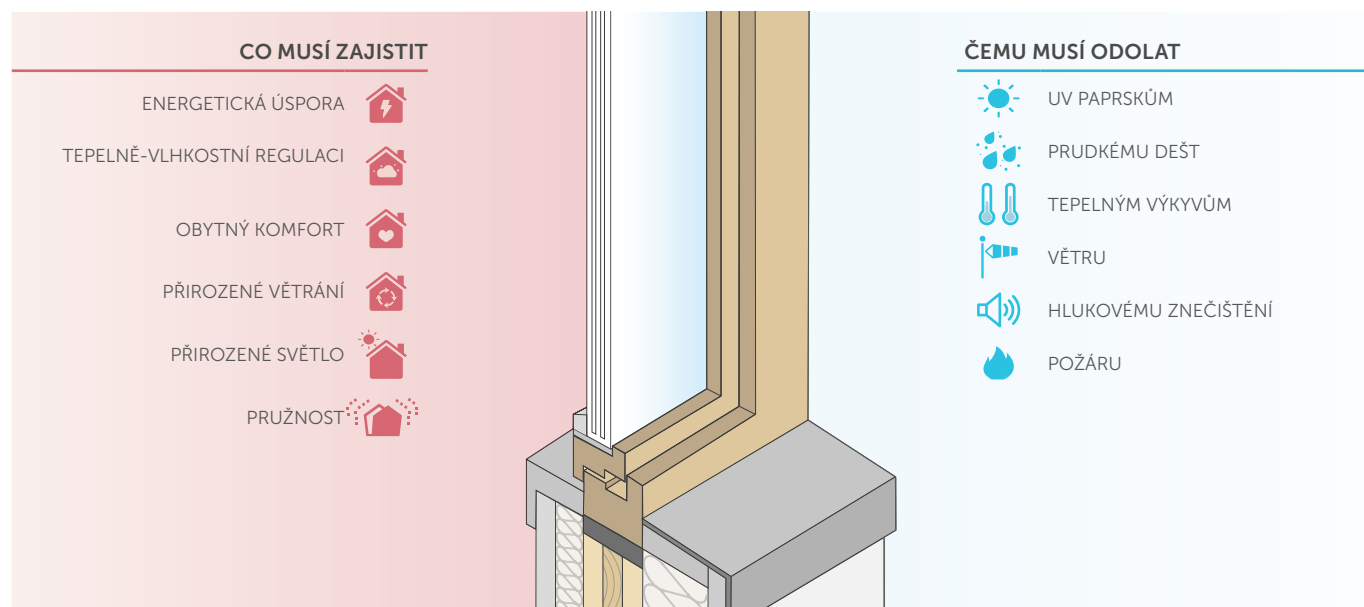
Nové balení umožňuje okamžitou aplikaci bez potreby dalších nástrojů.

UZAVÍRATELNÝ

Zátka hermeticky uzavírá obal, čímž zajišťuje delší životnost výrobku a zabraňuje náhodnému rozlití během přepravy.

RÁM A KONSTRUKCE

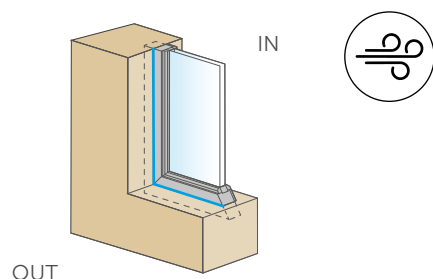
Aby rám plnil svou funkci, musí být vždy instalován s ohledem na princip kontinuity úrovní utěsnění vůči větru a vzduchu (v této souvislosti si prostudujte úvod na str. 14). Funkční rám položený nevhodným způsobem zmaří celkovou účinnost systému, čímž nenaplní očekávání koncového uživatele.



TŘI ÚROVNĚ OCHRANY

Metoda tří úrovní, běžně používaná ve většině evropských zemí, určuje úrovně vzduchotěsnosti, větotěsnosti a tepelně-zvukové izolace pro správné uložení rámu. Chcete-li dosáhnout maximální funkčnosti, je nutné se během projektování postarat o každou úroveň; Rothoblaas navrhuje konkrétní řešení pro každou ze tří úrovní.

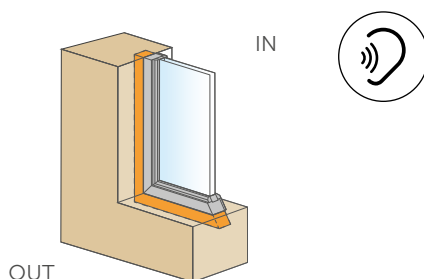
ÚROVEŇ VĚTROTĚSNOSTI



Nejvenkovnější úroveň musí zajistit utěsnění vůči povětrnostním vlivům. Pokud jí není věnována správná pozornost, může ve spodní části otvoru pro okno dojít k problémům s vnikáním srážek a hromaděním stojaté vody.

Rothoblaas nabízí: 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

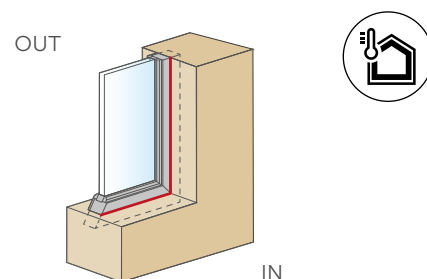
ÚROVEŇ TEPELNĚ-ZVUKOVÉ IZOLACE



Mezilehlá úroveň musí zajistit tepelně-zvukovou funkčnost a mechanické upevnění. Při výběru výrobků je třeba mít na paměti, že účinné řešení proti hluku nemusí vždy zaručovat také dobrou tepelnou izolaci.

Rothoblaas nabízí: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

VZDUCHOTĚSNÁ ÚROVEŇ

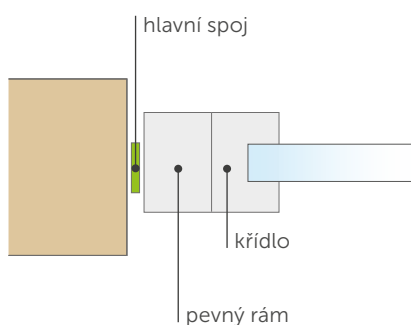


Venkovní úroveň musí zajistit vzduchotěsnost. Její funkcí je zamezit průchodu vzduchu nasyceného vodní parou, který by mohl vést k vytvoření kondenzátu v pokládáných spojích a plísni na povrchu.

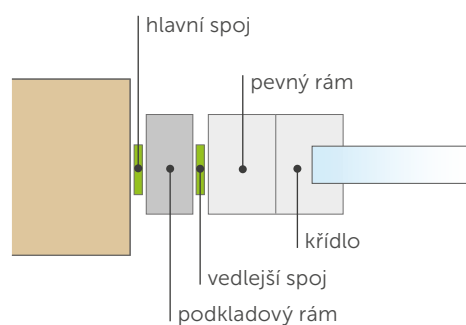
Rothoblaas nabízí: SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE

HLAVNÍ SPOJ A VEDLEJŠÍ SPOJ

POKLÁDKA BEZ PODKLADOVÉHO RÁMU

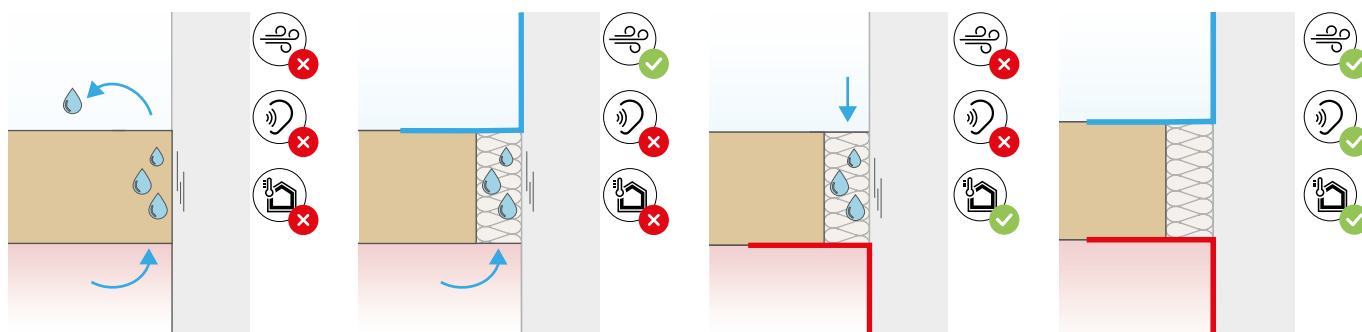


POKLÁDKA S PODKLADOVÝM RÁMEM



HLAVNÍ SPOJ je prvním bodem pokládky mezi konstrukcí a podkladovým rámem. **VEDLEJŠÍ SPOJ** pak představuje místo pokládky mezi podkladovým vlastním rámem.

SPRÁVNÉ PROJEKTOVÁNÍ INSTALAČNÍHO SPOJE



Při absenci všech tří úrovní je vysoká pravděpodobnost vzniku kondenzátu a pronikání vody do konstrukce.

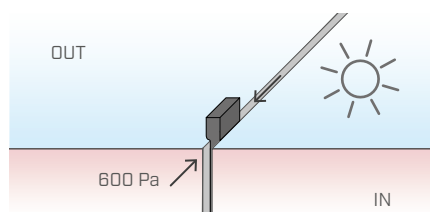
Riziko, že do spár pronikne vlhký vzduch z interiéru a v meziprostoru se vytvoří kondenzát, je vysoké.

Vnitřní úroveň ochrany je utěsněná, vnější nikoli - spoj není účinně chráněn před větrem a deštěm přicházejícími zvenku.

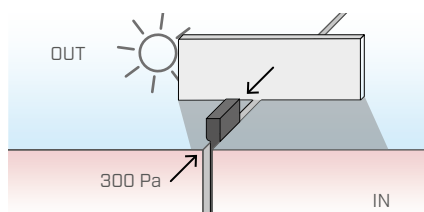
Spoj funguje bezchybně z akustického i termohygrometrického hlediska.

ZAMĚŘENÍ: ÚROVEŇ TEPELNĚ-AKUSTICKÉ IZOLACE

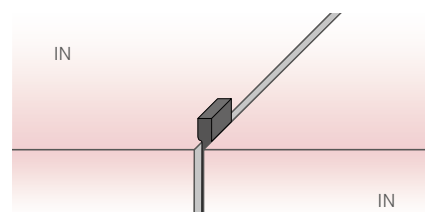
Norma DIN 18542:2020 zavedla ke stávajícím třídám BG1/BG2/BGR dvě nové třídy MF1 a MF2. Přidání těchto dvou tříd má definovat pásy jako „multifunkční“, pro trojnásobnou ochranu. Jediná páska zaručující: větruodolnost, tepelně-akustickou izolaci a vzduchotěsnost. Tyto dvě třídy kombinují vlastnosti BG1+BGR pro MF1 a BG2+BGR pro MF2. Podstatný rozdíl těchto nových tříd oproti BG1 a BG2 se týká zkoušky tepelné izolace, kterou předchozí třídy neměly. Za tímto účelem musí být multifunkční výrobky aplikovány v celé hloubce referenční spáry.



MF1/BG1: podle normy DIN 18542 jsou pásy typů MF1 a BG1 vhodné pro venkovní použití i při vystavení UV záření. Zaručují vodotěsnost při tlaku nejméně 600 Pa.



MF2/BG2: podle normy DIN 18542 jsou pásy typů MF2 a BG2 vhodné pro venkovní použití, pokud nejsou přímo vystaveny UV záření. Zaručují vodotěsnost při tlaku nejméně 300 Pa.



BGR: podle normy DIN 18542 nejsou pásy typu BGR vhodné pro venkovní prostory, ale nepropouštějí vzduch a vodní páru. Kromě toho poskytují vyšší ochranu proti kondenzaci než BG1 a BG2. Tyto vlastnosti mají také **MF1 a MF2**, a proto je lze použít místo BGR.

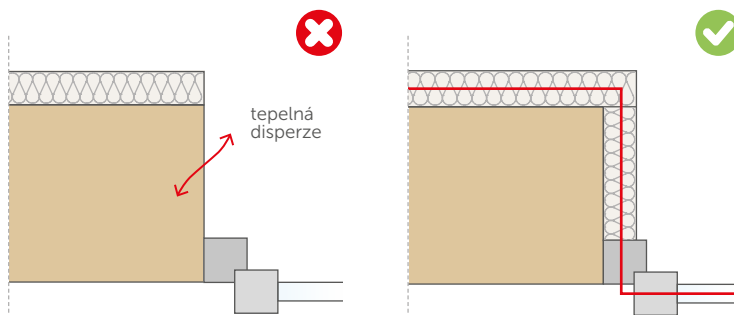
■ PLÁN MONTÁŽE DVEŘNÍCH ZÁRUBNÍ A OKENNÍCH RÁMŮ A JEHO DOPAD

Tento aspekt určuje několik faktorů: od stavební tradice místa, kde se stavba realizuje, přes zvyklosti zákazníka až po zvolený typ konstrukce. Je nezbytné vzít v úvahu, že volba plánu instalace okenních rámu a dveřních zárubní ovlivňuje kolísání teplot v tomto místě budovy, a tím i celkovou účinnost instalace. Je vhodné snažit se zachovat návaznost na izolační vrstvu, která může být ve stěně.

POKLÁDKA PODÉL VNITŘNÍ HRANY

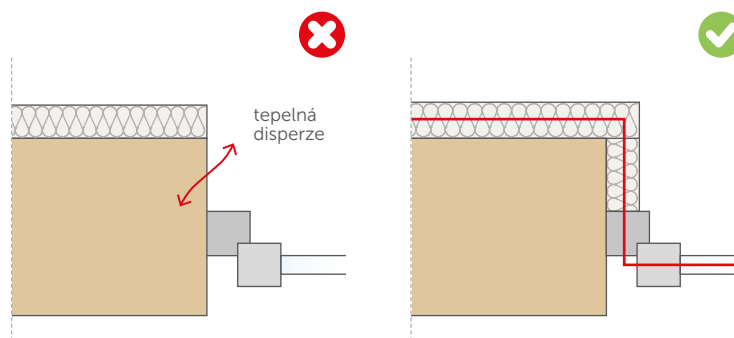
Některé tradiční místní systémy ji dávají přednost, neboť umožňuje úplné otevření rámu. Z tepelného hlediska však nejde o optimální řešení, protože rám se posune směrem dovnitř, čímž hrozí větší riziko nízkých teplot na vnitřním povrchu.

Aby se zabránilo tepelným mostům v budovách s venkovním pláštěm, doporučuje se vhodná izolace i v bočních stojkách otvoru pro okno za účelem jejich napojení na vnější plášť.



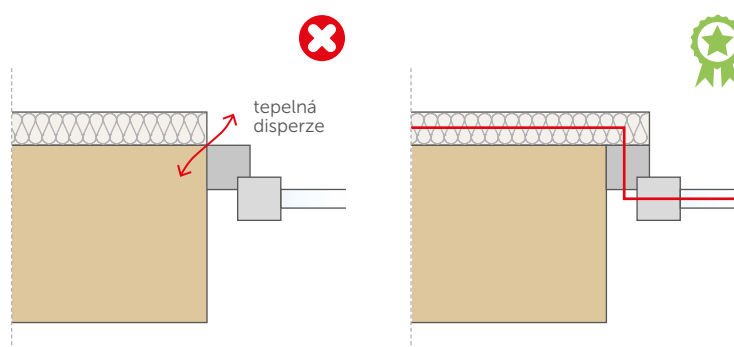
POKLÁDKA PODÉL STŘEDOVÉ HRANY

Je nejrozšířenější u tradičních konstrukčních systémů. Doporučuje se vhodně izolovat i boční stojky otvoru pro okno za účelem jejich napojení na vnější plášť a zamezení tepelným mostům. Toto řešení je vhodné také u skeletových konstrukcí s izolovanou dutinou. K mechanickému připojení rámu dojde přímo na nosné konstrukci budovy.



POKLÁDKA PODÉL VNĚJŠÍ HRANY

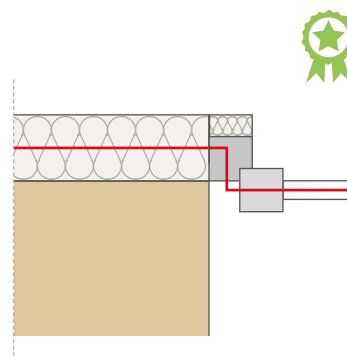
Vnější plášť musí pokrývat pevný rám okna či zárubeň i případný podkladový rám, tak budou zajištěny výborné vnitřní povrchové teploty. K mechanickému připojení rámu dojde přímo na nosné konstrukci budovy.



POKLÁDKA NA ÚROVNI IZOLACE

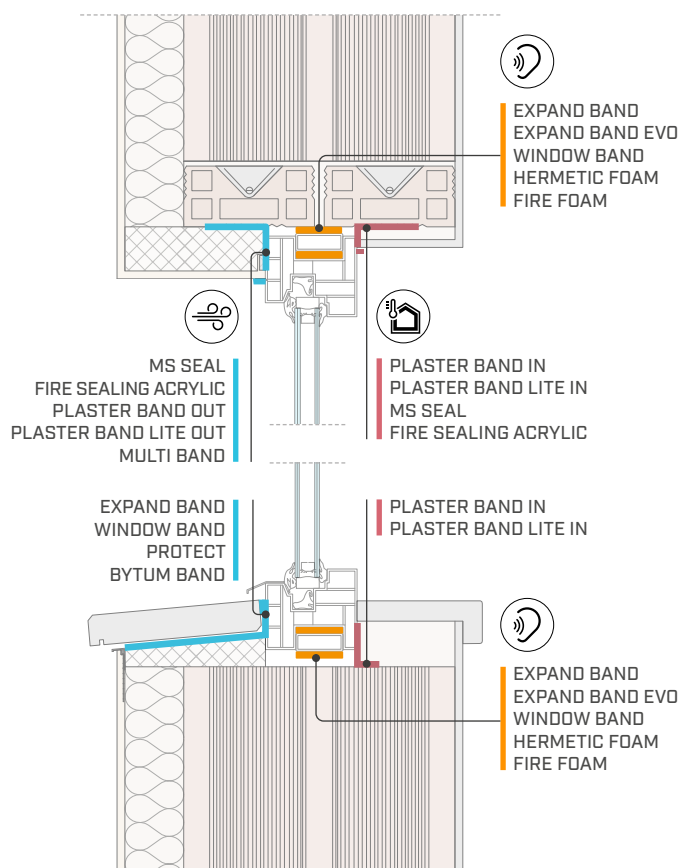
Toto řešení se uplatňuje u nejvýkonnějších konstrukčních typů. Umožňuje snížit hodnotu lineárního teplotního mostu. Je náročné na pokládku rámu a vyžaduje vyšší tloušťku izolačního materiálu.

Mechanické spojení okenního rámu s konstrukcí může být provedeno pomocí vhodného dřevěného pomocného rámu ve tvaru L nebo Z nebo pomocí kovových konzol. Tato konfigurace je náročná z hlediska návrhu a konstrukce. Z tohoto důvodu se používá jen zřídka.



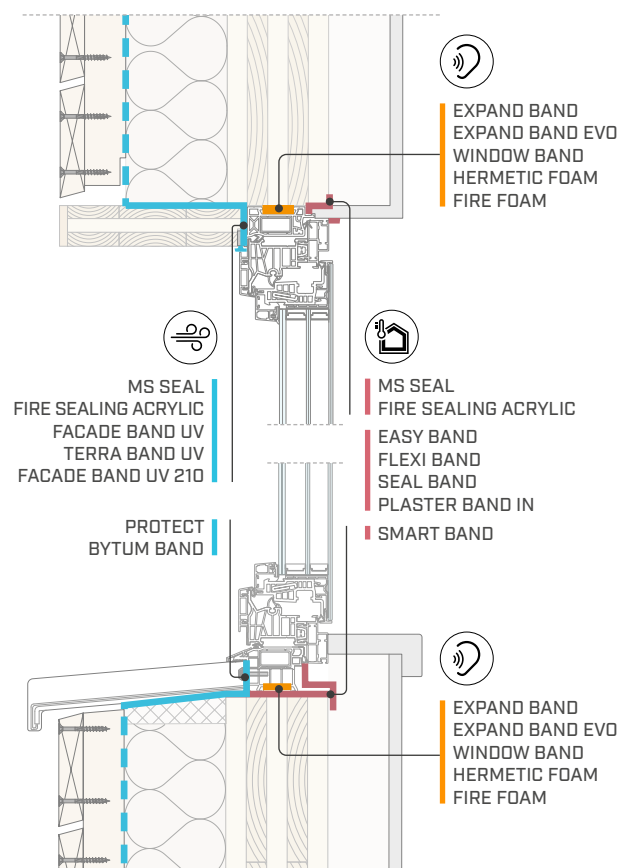
ZDĚNÁ KONSTRUKCE

POKLÁDKA S PODKLADOVÝM RÁMEM UPROSTŘED STĚNY



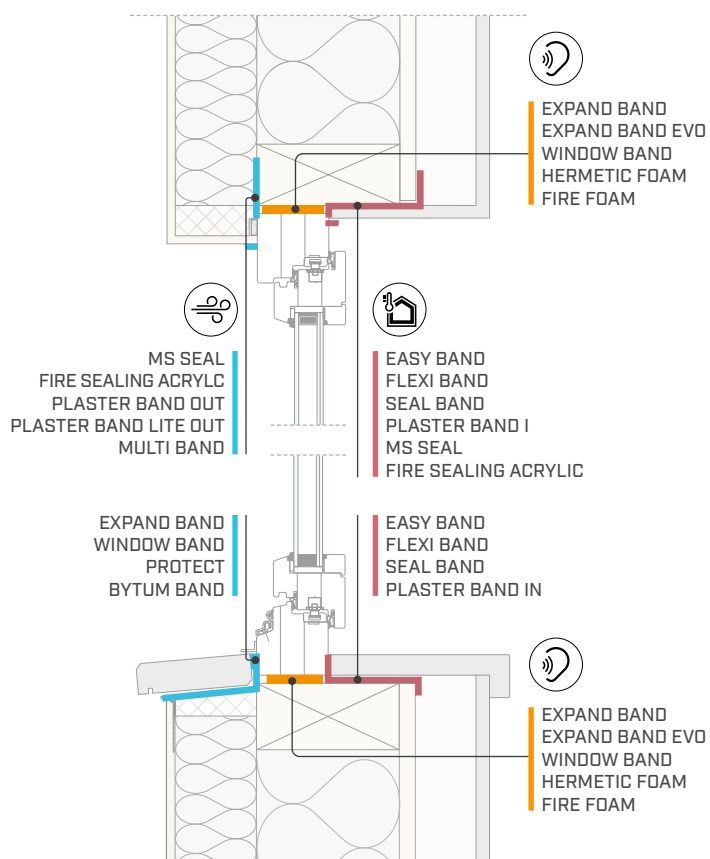
KONSTRUKCE Z CLT

POKLÁDKA BEZ PODKLADOVÉHO RÁMU PODÉL VNITŘNÍ KONSTRUKCE



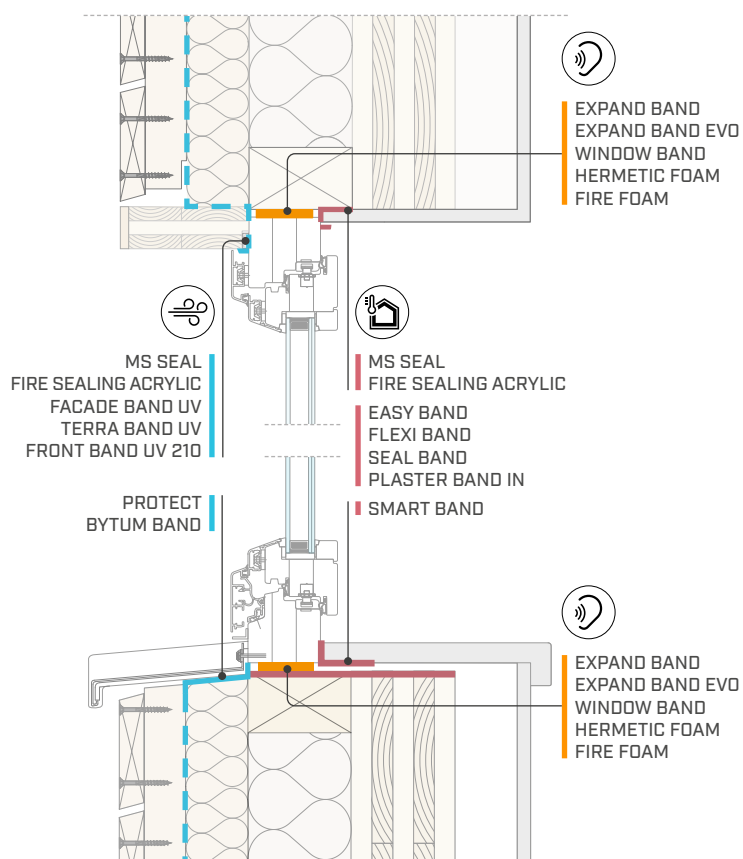
DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE

POKLÁDKA BEZ PODKLADOVÉHO RÁMU PODÉL VNĚJŠÍ KONSTRUKCE



KONSTRUKCE Z CLT

POKLÁDKA S PODKLADOVÝM RÁMEM PODÉL VNĚJŠÍ HRANY



EXPAND BAND

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA



ROZPÍNAVOST

Díky samorozpínivosti zůstává páska pružná a nezměněná v průběhu času, přičemž zajišťuje ochranu proti vodě, prachu a větru.

BEZPEČNOST

Modifikovaná polyuretanová pěna prošla nej přísnějšími testy na emise škodlivých látek a umožňuje bezpečnou pokládku i ve vnitřních prostorech.

SLOŽENÍ

EXPAND BAND



- ① pružná polyuretanová pěna s aditivy
- ② lepidlo: montážní lepidlo
- ③ separační vrstva: silikonový papír

EXPAND BAND EVO



- ① pružná polyuretanová pěna s aditivy a speciální fólií
- ② lepidlo: montážní lepidlo

KÓDY A ROZMĚRY

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

Hodnota maximální tloušťky se neshoduje s maximální roztažností, ale představuje mezní hodnotu pro zajištění optimálních vlastností výrobku.

EXPAND BAND EVO

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

Hodnota maximální tloušťky se neshoduje s maximální roztažností, ale představuje mezní hodnotu pro zajištění optimálních vlastností výrobku.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	DIN 18542	BG1	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Odolnost proti UV paprskům a povětrnostním vlivům	DIN 18542	vyhovuje třídě BG1	-
Kompatibilita s jinými stavebními materiály	DIN 18542	vyhovuje třídě BG1	-
Přenos vodní páry (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B1	-
	EN 13501-1	npd	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (200 mm), spára 2 mm, dvě vrstvy(*)	EN 1363-4	EI120	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 3 mm, dvě vrstvy(*)	EN 1363-4	EI90	-
Třída požární odolnosti a izolace u dřevěného spoje CLT (200 mm), spára 2 mm, dvě vrstvy(*)	EN 1363-4	EI120	-
Tepelná vodivost (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/(\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F})$
Teplotní odolnost	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Emicode (zkušební postup GEV)	-	EC1 plus	-
Teplota aplikace	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾ Skladujte na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

^(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

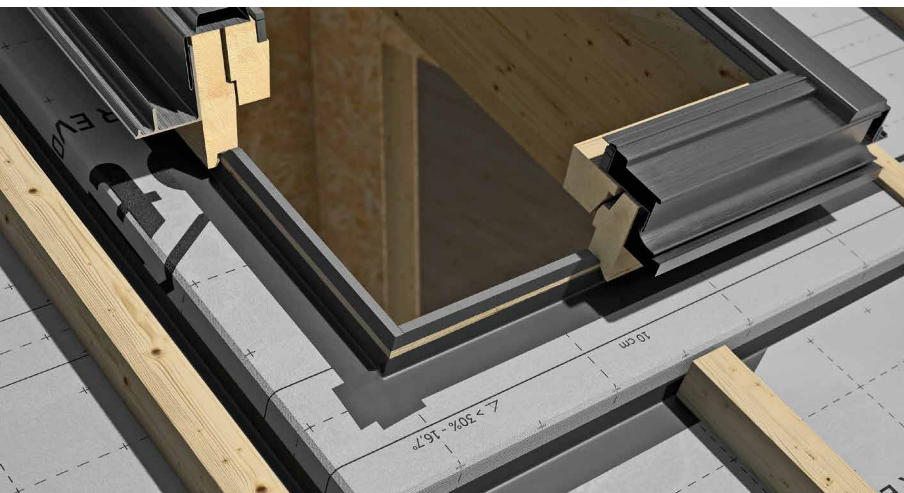
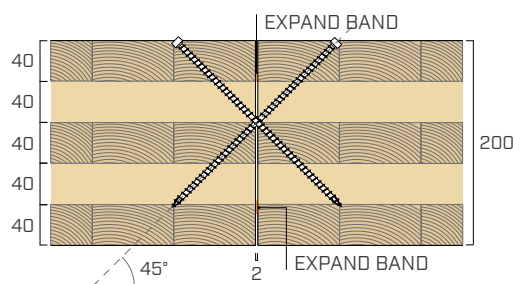
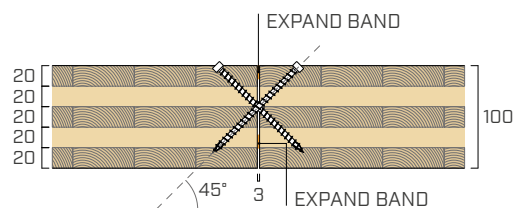


TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minut	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minut	

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	160 minut	 EI 120
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	160 minut	



VERZE EVO

Verze EVO nejenže snižuje množství odpadu a dobu pokládky, protože nemá separační vrstvu, ale je také vybavena speciální fólií, která jí umožňuje zachovat si tvar, aniž by se začala samorozpínat, dokud je srolovaná.

BEZPEČNÉ BALENÍ

Je dodávána na plastovém kotouči, aby na staveništi nedošlo k absorbování vody a vlhkosti, což by mohlo způsobit nežádoucí nabobtnání.

WINDOW BAND

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA PRO DVEŘNÍ A OKENNÍ RÁMY

TROJÍ OCHRANA

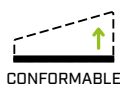
Utěsňuje dveřní a okenní spáry vůči vzduchu a prudkému dešti, přičemž si v celé hloubce zachovává tepelně-zvukové vlastnosti.

SAMOROZPÍNAVÁ

Utěsňuje trhliny tím, že se přizpůsobí povrchu. Zajišťuje vzduchotěsnost a vodotěsnost tím, že působí jako parobrzdná zábrana.



TRIPLE PROTECTION



CONFORMABLE



HEAVY RAIN



SOUND PROTECTION

SLOŽENÍ

- 1 pružná polyuretanová pěna s aditivy

KÓDY A ROZMĚRY

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

(*) Hodnota maximální tloušťky se neshoduje s maximální roztažností, ale představuje mezní hodnotu pro zajištění optimálních vlastností výrobku (MF1/MF2).



RYCHLÁ MONTÁŽ

Velká úspora času při montáži: všechny tři úrovně lze utěsnit jednou páskou bez nutnosti použití dalších výrobků.

TŘÍDA MF1

V souladu s předpisy EnEV a RAL zajišťuje rovněž zvýšenou tepelnou a zvukovou izolaci.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Vzduchotěsnost	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{dPa})^{2/3})$	-
Těsnost při prudkém dešti	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
Odolnost proti UV paprskům a povětrnostním vlivům	DIN 18542	vyhovuje třídě MF1	-
Kompatibilita s jinými stavebními materiály	DIN 18542	vyhovuje třídě MF1	-
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	EN ISO 12572	cca 10/47	-
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B1	-
Zvuková izolace spár $R_{S,w}$ (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 59 (-2; -3) db	-
Tepelná vodivost (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h} \cdot \text{ft} \cdot ^\circ\text{F}$
Teplotní odolnost	-	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+1/+20 °C	+33.8/+68 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
EMICODE (zkušební postup GEV)	-	EC1 plus	-

⁽¹⁾Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty.

⁽²⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



CUTTER
str. 394



WINBAG
str. 393



KOMPRI CLAMP
str. 395

STROJE A VYBAVENÍ, vše, co potřebujete pro co nejlepší práci na staveništi. Seznamte se s nimi na našich webových stránkách nebo si vyžádejte katalog od svého zástupce.
www.rothoblaas.com



TĚSNĚNÍ PĚNOU

Polyuretanová pěna je chemický tmel, jehož hlavní funkcí je zajistit vodotěsnost, izolaci a utěsnění.

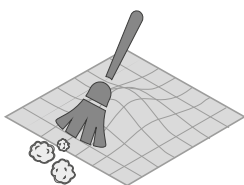
Je běžně používána při montáži dveřních a okenních rámců, k vyplnění štěrbin či vzduchových mezer v budovách nebo při lepení různých prvků, aby se zabránilo infiltracím a průchodům vzduchu.

DOPORUČENÍ PRO SPRÁVNÉ UTĚSNĚNÍ PĚNOU

Velkou výhodou polyuretanové pěny je její schopnost proniknout a vyplnit dutiny, stropy, prohlubně, otvory a další místa, kde by deskový materiál nebyl použitelný.

POZNÁMKA: Před zahájením nanášení je vždy vhodné se vybavit správnými osobními ochrannými prostředky (OOPP) a prostudovat si technický bezpečnostní list.

1.



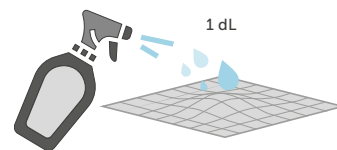
Podklady musí být odolné, čisté, bez oleje a tuku, prachu a nečistot obecně. Pěna se bude rozpínat; upevněte podkladové materiály, aby se zamezilo jejich deformaci a posunu.

2.



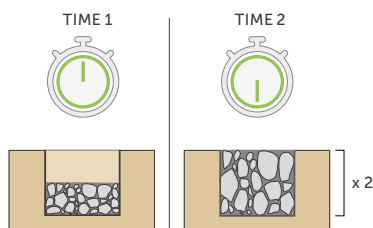
Před použitím nejméně 15-20krát energicky zatřeste láhev, nejlépe ve vodorovné poloze, a po případných pauzách při zpracování tento úkon zopakujte.

3.



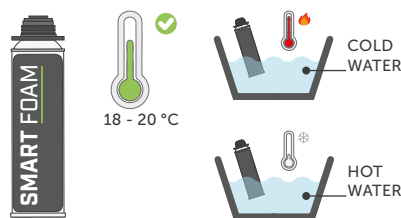
Aby bylo možné vytvořit strukturu s rovnoměrnými buňkami, je důležité povrchy navlhčit. Pokud je zapotřebí několik vrstev pěny, nastříkejte přípravek na každou vrstvu před nanášením další vrstvy. Na každé balení doporučujeme použít cca 1 dL vody.

4.



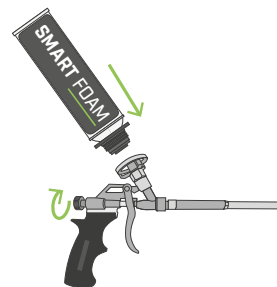
Pozor: nenaplňujte celou dutinu, neboť pěna je samorozpínavá, a než úplně ztvrdne, zvýší svůj objem. Vzhledem k následnému rozpínání proto aplikujte pouze potřebné množství.

5.



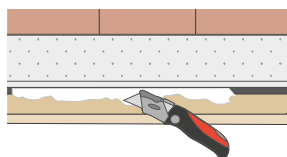
Pro optimální funkčnost pracujte za okolní teploty cca +20 °. Doporučení: pro zvýšení nebo snížení teploty směsi ponořte láhev do vlažné nebo studené vody.

6.



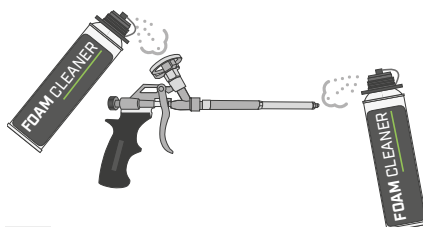
Před vložením láhve do pistole (KÓD FLY-FOAM) zkontrolujte, že je pistole zbavena zbytků pěny z předchozí aplikace. Pistole jsou vybaveny speciálním ventilem, který reguluje výtlačný tlak, aby byla pěna přesně nadávkována.

7.



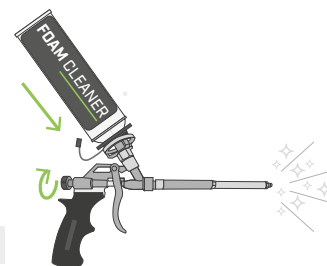
Případné přesahy ztvrdlé pěny lze odřezat řezačkou nebo obrousit brusným papírem. Všechny naše pěny lze řezat.

8.



Po použití důkladně odstraňte z pistole zbytky pěny, které by po ztvrdnutí mohly znemožnit její použití. Čistič (KÓD FLYCLEAN) účinkuje, dokud pěna neztvrdne, poté lze zbytky odstranit jen mechanicky.

9.



Nezapomeňte také vyčistit vnitřek pistole. Energicky FLYCLEAN protřepete, našroubujete čistič na pistoli a vytlačíte pěnu do celkového vyprázdnění.

SMART FOAM

TĚSNICÍ PĚNA K UNIVERZÁLNÍMU POUŽITÍ

VELMI NÍZKÉ EMISE

Kompatibilní při použití ve vnitřním prostoru, testovaná a certifikovaná s označením EC1 plus.

ŘÍZENÉ ROZPÍNÁNÍ

Speciální složení omezuje expanzi pěny po aplikaci a zajišťuje, že pěna nevyvíjí nadměrný tlak na lepené prvky.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Doba vytvoření fólie při 23 °C / 50% RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 min	-
Doba řezání při 23 °C / 50% RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 min	-
Doba potřebná pro úplné vytvrzení při 23 °C / 50% RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Teplotní odolnost po vytvrzení	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Teplota aplikace (kartuše)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Teplota aplikace (prostředí a podklad)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Teplotná vodivost (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B3	-
	EN 13501-1	F	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Teplota při přepravě	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾ Uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na tloušťce použitého výrobku a konkrétních podmínkách aplikace: teplota, vlhkost, větrání, savost podkladu.

⁽²⁾ Výrobek skladujte ve svislé poloze na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

Klasifikace odpadu (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

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	výtěžnost [L]	objem [US fl oz]	výtěžnost [US gal]	kartuše	verze	
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	hliník	pistole	12



POMĚR KVALITA - CENA

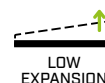
Představuje dobrý kompromis mezi kvalitou, pružností a cenou, přičemž zajišťuje přilnavost a hermetičnost.

UNIVERZÁLNÍ

Víceúčelové řešení pro vyplňování dutin, jako jsou spáry, mezery kolem potrubí a prostory obecně.

HERMETIC FOAM

PRUŽNÁ TĚSNICÍ PĚNA S VYSOKÝM
ZVUKOVĚ-IZOLAČNÍM ÚČINKEM



CERTIFIKOVANÝ AKUSTICKÝ ÚTLUM

Akustické utlumení až 63 dB, ověřené institutem IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

HERMETICKÁ I PO OŘEZÁNÍ

Nepropustná pro vodu a vzduch, i když po vytvrdnutí dojde k jejímu zarovnání, a to díky struktuře s uzavřenými buňkami.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	výtěžnost [L]	objem [US fl oz]	výtěžnost [US gal]	barva	kartuše	
HERFOAM	750	40	25.36	10.57	bílá	hliník	12

KÓD	objem [mL]	výtěžnost [L]	objem [US fl oz]	výtěžnost [US gal]	barva	kartuše	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	bílá	hliník	12



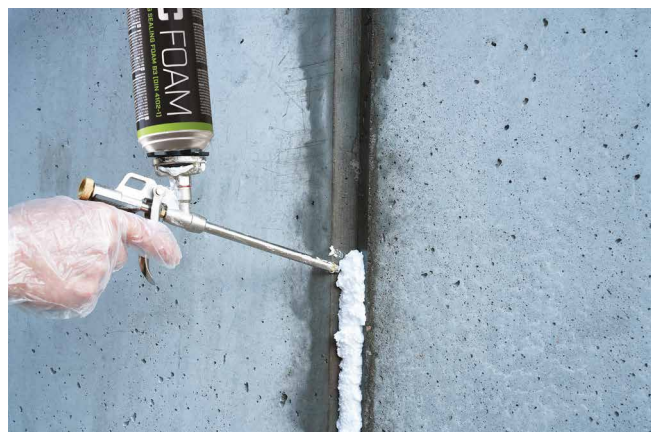
EMICODE EC1 PLUS

Díky nízkému obsahu VOC a velmi malým emisím je tato pěna dokonalá k použití ve venkovním prostředí.

VYSOKÁ ELASTICITA A NÍZKÉ ROZPÍNÁNÍ PO APLIKACI

Zásluhou svého složení zůstane elastická a deformovatelná v čase, přičemž kompenzuje pohyb dřeva a diferenční deformace stavebních materiálů.

OBLASTI POUŽITÍ | HERMETIC FOAM

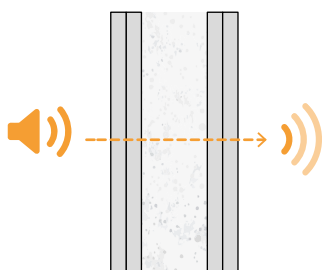


✓ TEPELNĚ-AKUSTICKÁ IZOLACE OKENNÍCH RÁMŮ NEBO DVEŘNÍCH ZÁRUBNÍ

Okenní rám nebo zárubeň musí být instalována s ohledem na tři úrovně ochrany: větrotěsnost, tepelně-akustická izolace a vzduchotěsnost.

Pěna HERMETIC FOAM je ideální pro zajištění středního stupně ochrany, neboť nabízí vynikající zvukovou izolaci a vzduchotěsnost. Díky své vysoké elasticitě a minimálnímu dodatečnému rozpínání je ideální pro utěsnění okenních rámců a lineárních spojů.

AKUSTICKÁ IZOLACE



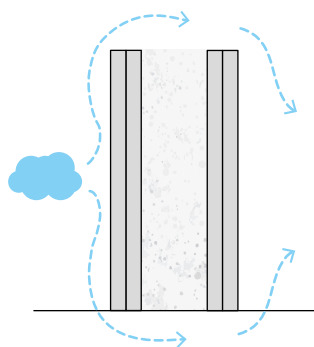
Zvuková izolace spár $R_{S,w}$ (ift)



EN ISO 10140-1 10 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm ≥ 63 (-1;-5) dB

VZDUCHOTĚSNOST

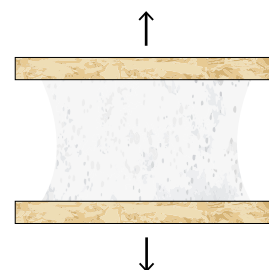


Vzduchotěsnost

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



VYSOKÁ ELASTICITA



Pevnost v tahu

0,07 Mpa



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



FLY FOAM
str. 399



FOAM CLEANER
str. 399



CUTTER
str. 394

Viz **TECHNICKÉ
ÚDAJE** na následující
stránce

■ TECHNICKÉ ÚDAJE | HERMETIC FOAM

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Po expanzi	MIT 101	suchý podklad: 6% vlhký podklad: 23%	- -
Výtěžnost	-	40 dm ³	-
Prodloužení při přetržení	EN ISO 1798	> 40%	-
Pevnost v tahu	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Doba vytvoření fólie při 23 °C / 50% RH	-	6 - 10 min	-
Doba řezání při 23 °C / 50% RH	-	20 - 40 min	-
Doba potřebná pro úplné vytvrzení při 23 °C / 50% RH	-	60 min	-
Teplotní odolnost po vytvrzení	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Teplota aplikaci (kartuše, okolí a podklad)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tepelná vodivost (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F
Zvuková izolace spár R _{S,w} (ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB	- -
Odolnost proti průchodu vzduchu a _(ift)	EN 12114	20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	EN 12086	20	-
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B3	-
	EN 13501-1	třída F	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Teplota při přepravě	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Výrobek skladujte ve svislé poloze na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 16 05 04 pro plnou nebo částečně prázdnou kartuši.

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

■ TECHNICKÉ ÚDAJE | HERMETIC FOAM B2

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Po expanzi	-	nízká	-
Výtěžnost	-	35 dm ³	-
Hustota	-	15-20 kg/m ³	-
Elasticita po úplném vytvrzení	EN 17333-4	± 15%	-
Pevnost v tahu	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Doba vytvoření fólie při 20 °C / 65% RH	-	6 - 8 min.	-
Doba řezání při 23 °C / 50% RH	-	15 - 20 min.	-
Doba potřebná pro úplné vytvrzení při 23 °C / 50% RH	-	60 min	-
Teplotní odolnost po vytvrzení	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Teplota aplikaci (kartuše, okolí a podklad)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tepelná vodivost (λ)	EN 12667	cca. 0,035 W/mK	-
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
	DIN 4102-1	třída B2	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Teplota při přepravě	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Výrobek skladujte ve svislé poloze na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 16 05 04 pro plnou nebo částečně prázdnou kartuši.

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

POLYMEROVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK MS O VYSOKÉ PRUŽNOSTI

LAKOVATELNÝ

Lze jej pokrýt hydroizolačními nátery běžně používanými ve stavebnictví.

EFEKTIVNÍ

MS SEAL, čistý, jednosložkový, prakticky bez smršnění a s vysokou elasticitou, nabízí alternativu pro zajištění vzduchotěsnosti v případě viditelného utěsnění i pohyblivých spár.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Hustota	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Trvanlivost	EN 15651	splněná	-
Doba povrchového sítkování při 20 °C/50% RH	-	cca 20 min	-
Rychlost vytvrzení při 20 °C / 50% RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Teplota aplikace (kartuše, okolí a podklad)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Tvrdost Shore A	DIN 53505	25	-
Prodloužení při přetržení	ISO 8339	400 %	-
Prodloužení v tahu po ponoření do vody	ISO 10590	bez chyb	-
Tahové vlastnosti při dlouhodobém předpětí při -30°C	EN ISO 8340	bez chyb	-
Návrat do původní polohy	ISO 7389	> 70%	-
Pevnost ve smyku	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nekonstrukční těsnicí prostředek pro prvky fasády k venkovnímu i vnitřnímu použití, a to i v oblastech s chladným podnebím.

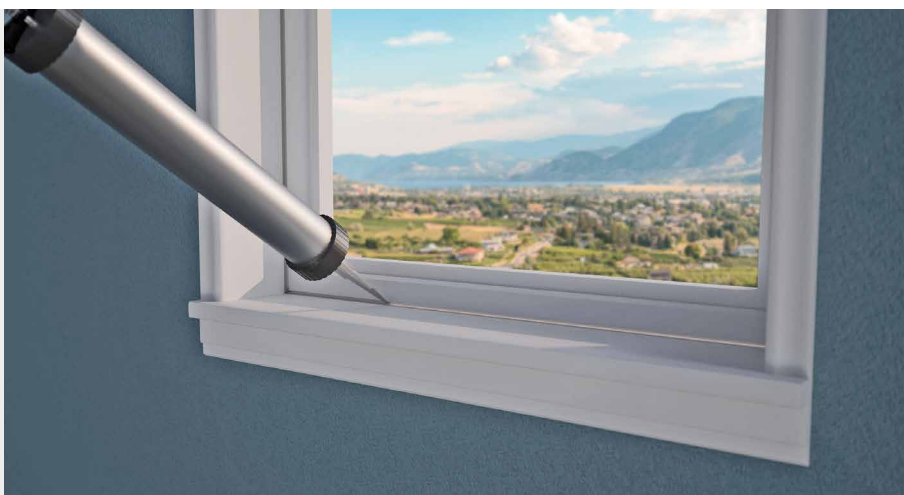
⁽²⁾Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Na požádání k dispozici bezpečnostní list. EUH212 Varování! Při používání se může tvořit nebezpečný vdechovatelný prach. Vyvarujte se vdechování prachu. EUH208 Obsahuje CAS 1760-24-3 a CAS 2768-02-7. Může vyvolat alergickou reakci.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	verze	
MSSEALWHI600	600	20.29	bílá	měkká kartuše	12
MSSEALGRE600	600	20.29	šedá	měkká kartuše	12



VÝKONNOST

Skvělá odolnost proti opotřebení a UV paprskům. Klasifikován jako nekonstrukční těsnicí prostředek pro prvky fasády k venkovnímu i vnitřnímu použití, a to i v oblastech s chladným podnebím (typ F-EXT-INT-CC) podle EN 15651-1.

BEZPEČNÝ

Jednosložkový univerzální těsnicí prostředek určený k přilepení a utěsnění nejběžnějších stavebních materiálů. Vhodný i k utěsnění stěn nebo podlah v místnostech, kde se zpracovávají nebo připravují potraviny.

FIRE FOAM

TĚSNICÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S VYSOKOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ



POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240 A TŘÍDY B-s1,d0

Polyuretanová pěna navržena tak, aby poskytovala maximální ochranu proti průniku plamene, kouře nebo plynu.

Byla testována ve vodorovných a svislých konstrukcích na lineárních spojkách v betonu i dřevě.

CERTIFIKÁT ETA

Jediná testovaná pěna s certifikátem ETA za ochranu proti ohni a utěsnění lineárních spojků a štěrbin.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Po expanzi	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Výtěžnost	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Doba vytvoření fólie při 20 °C / 65% RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Doba řezání při 23 °C / 50% RH	EN 17333-2	≤ 40 min	-
Doba nutná k úplnému vytvrzení při 23 °C / 50% RH	-	24 h	-
Teplotná odolnost po vytvrzení	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Teplota aplikace (okolí, podklad, kartuš) ⁽¹⁾	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Teplotná vodivost (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Rozměrová stabilita	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Reakce na oheň	DIN 4102-1	třída B1	-
	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Třída požární odolnosti u betonu ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 20 mm ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (200 mm), spára 10 mm ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	-	A+	-
Teplota při přepravě	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾Pěna musí být chráněna proti UV záření.

⁽²⁾Výrobek skladujte ve vodorovné poloze na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

^(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

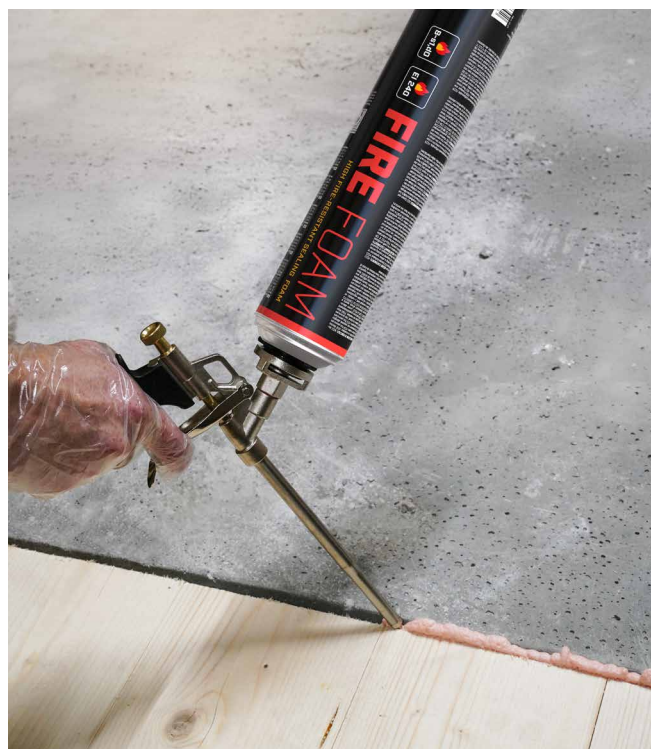
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 16 05 04 pro plnou nebo částečně prázdnou kartuši.

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

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	výtěžnost [L]	objem [US fl oz]	výtěžnost [US gal]	barva	kartuše	
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	růžová	ocel	12

■ OBLASTI POUŽITÍ

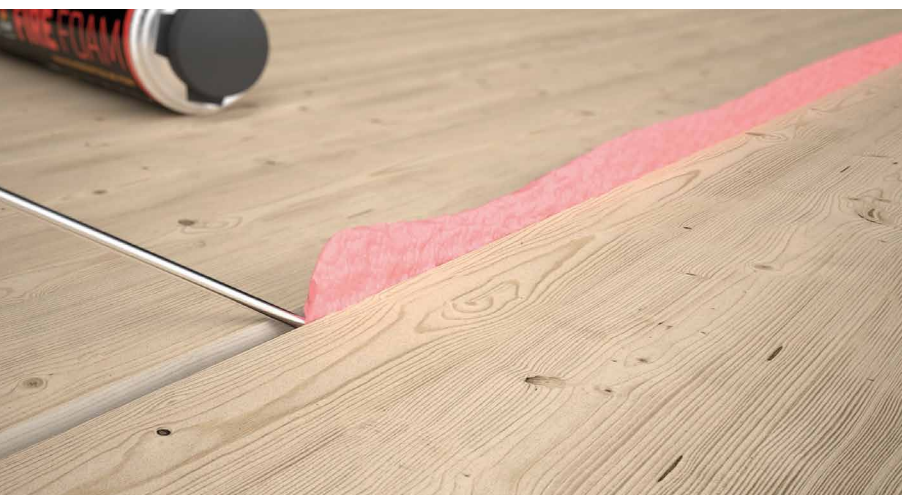
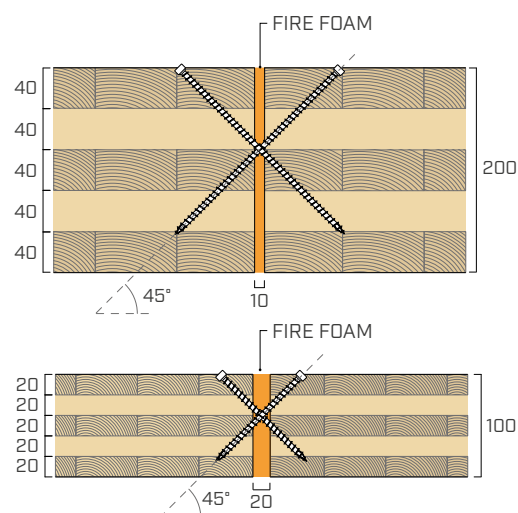


✓ TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 160 minut	 EI 120
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 160 minut	

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	106 minut	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	106 minut	



MAXIMÁLNÍ VÝKONNOST

Díky své rovnoměrné buněčné struktuře, rozměrové stabilitě a mechanickým vlastnostem je ideálním řešením pro izolaci, těsnění a výplně v situacích vyžadujících vysokou požární ochranu.

FIRE SEALING ACRYLIC

AKRYLOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU
ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI



LAKOVATELNÝ

Těsnicí prostředek lze pokrýt nejběžnějšími nátěry a laky na bázi vody.

PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Lze použít v aplikacích podléhajících požárním předpisům až do třídy EI 240. Obsah vybraných minerálních plniv ve směsi zaručuje vysokou požární odolnost.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Složení	-	na bázi akrylových polymerů ve vodní disperzi	-
Klasifikace	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Hustota	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Pokrytí při realizaci spoje 10x10 mm	-	5,5 m	18 ft
Doba povrchového sítkování při 23 °C	-	cca 30 min	-
Doba potřebná pro úplné vytvrzení při 23 °C / 50% RH	-	cca 10 dní	-
Tvrdost Shore A	EN ISO 868	cca 10	-
Teplota aplikace	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Teplota použití	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Prodloužení při přetržení	DIN 53504	700 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Třída požární odolnosti u betonu ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Nekonstrukční těsnicí prvek pro prvky fasády k vnitřnímu použití.

⁽²⁾Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

^(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

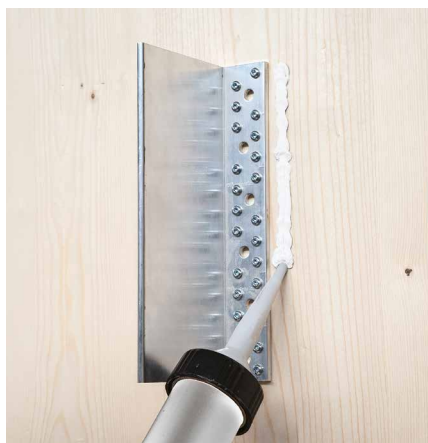
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH210 Na požádání k dispozici bezpečnostní list. EUH208 obsahuje CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Může vyvolat alergickou reakci.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	verze	
FIREACR550	550	18.60	bílá	měkká kartuše	20

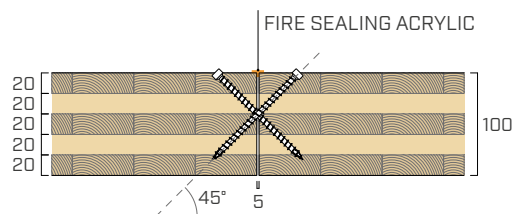
OBLASTI POUŽITÍ



✓ TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	



■ SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



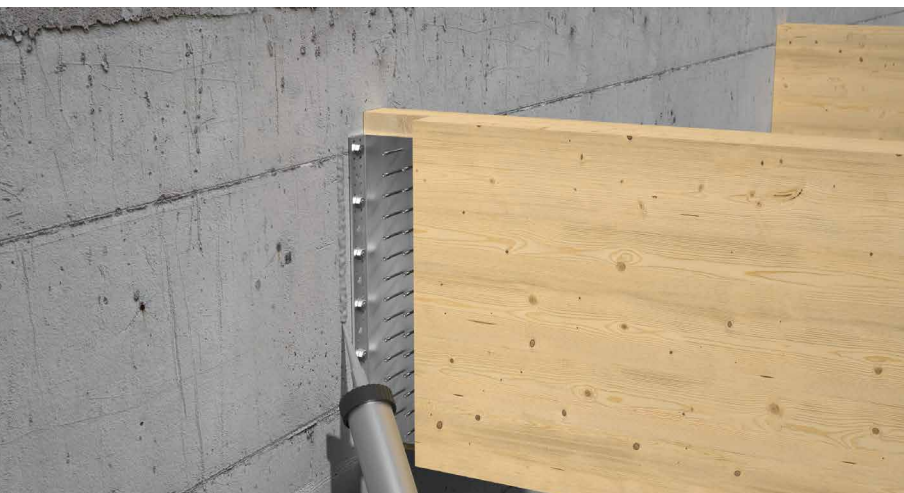
FLY SOFT
str. 398



FIRE FOAM
str. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
str. 138



VÍCEÚČELOVOST

Dobrá zpracovatelnost, přilne i na vlhké podklady, nelepí a snadno se zhlazuje.

EMICODE EC1 PLUS

Certifikován institutem GEV, pokud jde o velmi nízké emise těkavých organických sloučenin.

FIRE SEALING SILICONE

SILIKONOVÝ TĚSNIČÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI



POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240

Silikonový těsnicí prostředek navržený tak, aby poskytoval maximální ochranu proti průniku plamene, kouře nebo plynu.

Byl testován ve vodorovných a svislých konstrukcích na lineárních spojích v betonu i dřevě.

SNÍŽENÍ HLUKU

Výrobek byl testován v různých konfiguracích na univerzitě v Bologni podle norem ASTM C919-9 a ISO 10140-2:2021 a dosáhl vysokých zvukově izolačních vlastností.

VYSOKÁ ODOLNOST VŮČI UV ZÁŘENÍ

Celistvost silikonového polymeru zůstává neporušená i při vystavení UV záření a po letech od instalace se neobjevují žádné povrchové mikrotrhliny ani křídování.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Hustota	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Pokrytí při realizaci spoje 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Doba povrchového sítkování při 23 °C	-	cca 80 min	-
Rychlost vytvrzení při 23 °C	-	cca 2 mm za 24 h	-
Teplota použití	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Teplota aplikace	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Tvrdost Shore A	DIN 53505	cca 30	-
Prodloužení při přetržení	DIN 53504	460 %	-
Pevnost v tahu	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
100% modul pružnosti	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s2,d0	-
Třída požární odolnosti u betonu(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Třída požární odolnosti u spoje z CLT (200 mm) s krycí deskou, spára 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Odolnost vůči kyselinám a zásadám	-	výborná	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nekonstrukční těsnicí prostředek pro prvky fasády k venkovnímu i vnitřnímu použití, a to i v oblastech s chladným podnebím.

⁽²⁾Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 09.

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

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	verze	
FIRESILGRE310	310	10.48	šedá	pevná kartuše	24

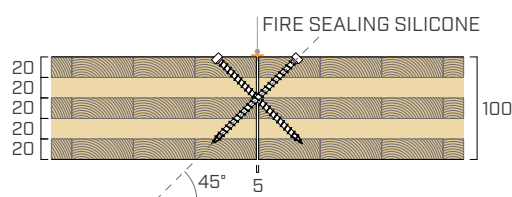
OBLASTI POUŽITÍ



✓ TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

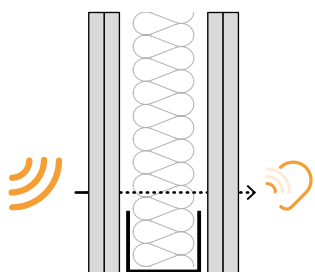
ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	 EI 90
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	



✓ MĚŘENÍ STUPNĚ ZVUKOVÉ IZOLACE

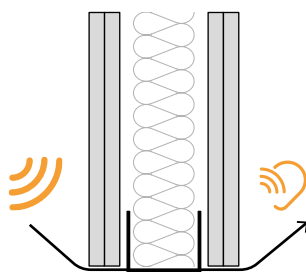
V laboratořích Výzkumného střediska pro stavební konstrukce - CIRI Boloňské univerzity byly provedeny zkoušky podle normy ASTM C919, které charakterizovaly těsnicí materiál z akustického hlediska. Díky aplikaci silikonu bylo možné obnovit zvukovou izolaci, kterou stěna ztratila, když v ní vznikla trhлина.

sádkartonové desky sahající až k podlaze



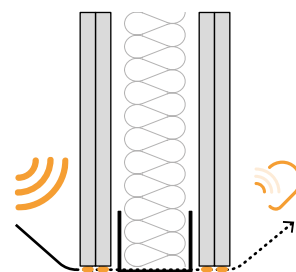
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

sádkartonové desky, které se nedotýkají podlahy



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

sádkartonové desky s
FIRE SEALING SILICONE pro obnovu
zvukové izolace



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



FASÁDA A EXTRÉMNÍ PODNEBÍ

Podle normy EN 15651-1 klasifikován pro nekonstrukční použití ve vnitřních a venkovních prostorech s možností použití i ve fasádách a v oblastech s chladným podnebím. Vysoká přilnavost a odolnost vůči UV paprskům.

BEZPEČNOST

Pro utěsnění všech lineárních spojů stěn a protipožárních dveří v případech, kdy podléhají protipožárnímu předpisům.

NAIL PLASTER | GEMINI

TĚSNICÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ PRO MÍSTA APLIKACE HŘEBÍKU



HERMETICKÁ

Polyethylenová struktura s uzavřenými buňkami zajišťuje nepropustnost otvoru vytvořeného upevňovacími systémy. Výrobek je odolný vůči silnému dešti, což umožňuje použití i v těch nejnepříznivějších podmínkách.

ŠIROKÝ SORTIMENT

K dispozici i ve verzi o tloušťce 5 mm a šířce 70 mm a v oboustranně lepicí variantě pro bezpečnější utěsnění.

SLOŽENÍ

NAIL PLASTER

- ① nosič: PE pěna
- ② lepidlo: syntetický kaučuk

GEMINI

- ① lepidlo: syntetický kaučuk
- ② nosič: PE pěna
- ③ lepidlo: syntetický kaučuk
- ④ liner: silikonová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

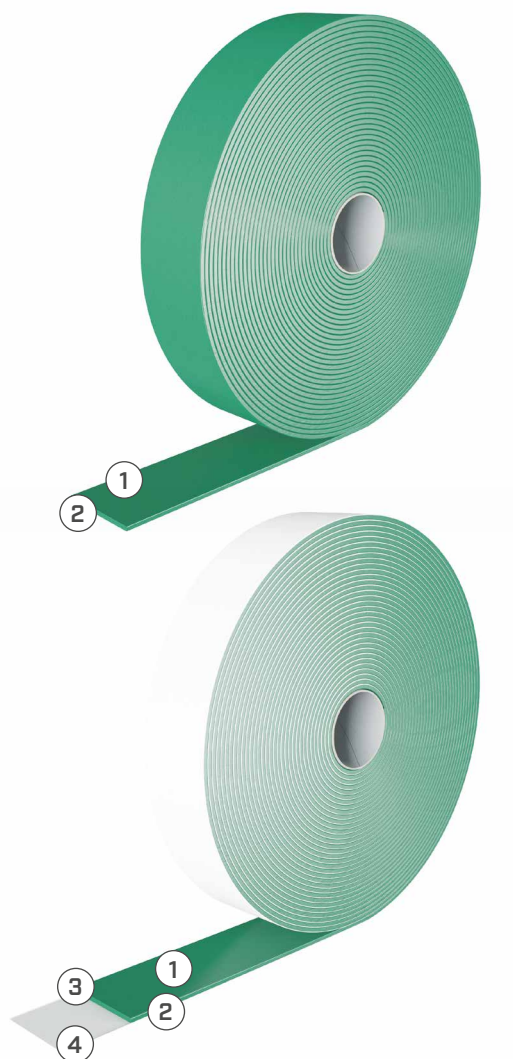
NAIL PLASTER

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]	ks/role	
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



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Adhezční síla	větší než odolnost výrobku	-
Odolnost proti prudkému dešti NAIL PLASTER	≥ 600 Pa	-
Odolnost proti prudkému dešti GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Teplotní odolnost	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
S rozpouštědly	ne	-

⁽¹⁾Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾Skladujte výrobek na suchém a krytém místě po max. dobu 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 07 02 13.

OBLASTI POUŽITÍ



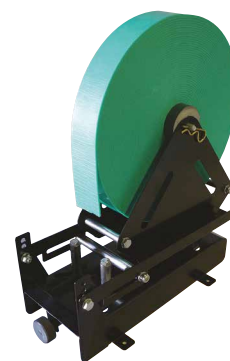
LIZARD

ODVÍJEČKA PRO TĚSNICÍ PÁSKY POD LATĚ

- Úspora času
- Rychlá a přesná montáž

KÓD	popis	ks.
LIZARD	odvíječka	1

Viz výrobek na straně 388.



PRAKTICKÉ

S pomocí výrobku LIZARD je aplikace jednoduchá a rychlá přímo na větracích lištách.

DVOJÍ BEZPEČNOST

Verze GEMINI se vyznačuje dvojitou přilnavostí a zajišťuje kontinuální přilnutí fólie k latě, pro zamezení hromadění vody v místě perforace.

NAIL BAND

BUTYLOVÁ TĚSNÍCÍ PÁSKA PRO MÍSTA APLIKACE HŘEBÍKU



DURABILITY



NAIL SEALING

SPECIÁLNÍ BUTYLOVÁ SMĚS

Díky složení z modifikovaného butylu zajišťuje výbornou trvanlivost, i když je výrobek vystaven tepelné námaze. Vhodná také k aplikaci za nízkých teplot.

NÍZKÉ TEPLOTY

Butyl zajišťuje vynikající přilnavost k podkladům v náročných okolních podmínkách.



BUTYL BASED

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	cca 5/5 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Adhezní síla při 180 °	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Počáteční lepivost	ASTM D 2979	7,2 N	1.62 lbf
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

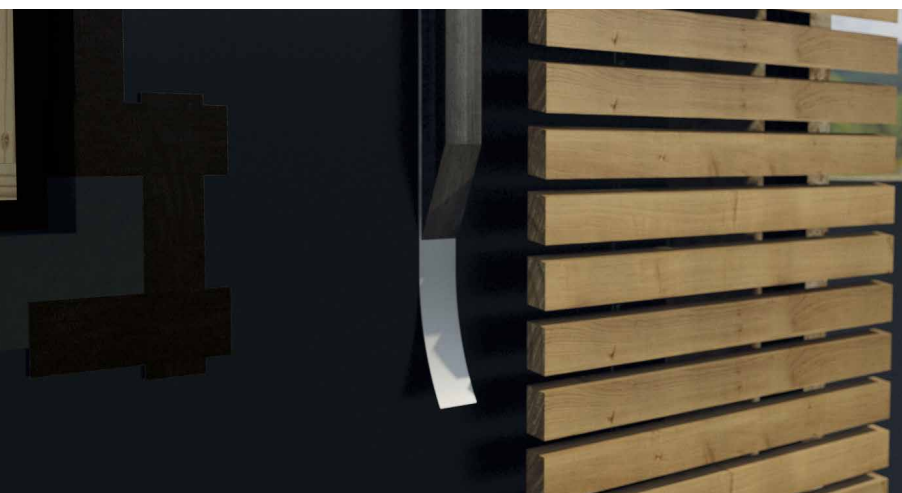
⁽¹⁾ Při teplotách od +0 °C do +5 °C je třeba zajistit, aby na povrchu nedocházelo ke kondenzaci nebo námraze.

⁽²⁾ Výrobek skladujte na suchém, dobře větraném a zakrytém místě, v původním neotevřeném obalu.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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



SAMOTĚSNICÍ

Díky své pružnosti má butyl tendenci se utěsnit kolem vrutu či hřebíku použitých k upevnění lišt nebo prvků, do nichž jsou vloženy.

ODOLNOST

Butylová směs zajišťuje skvělou životnost i v případě, že je vystavena tepelné námaze, přičemž si v průběhu času uchovává pružnost a nepropustnost.

BUTYL BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA



ODOLNÁ

Polyesterová síťovina zajišťuje kompaktnost a vysokou odolnost.

HERMETICKÁ

Vhodná k utěsnění spojů dřevo-dřevo a/nebo dřevo-beton.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	15/15 %	-
Adhezní síla na oceli při 180 °	ASTM D 1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
S rozpouštědly	-	ne	-
Expozice povětrnostním vlivům	-	2 týdny	-

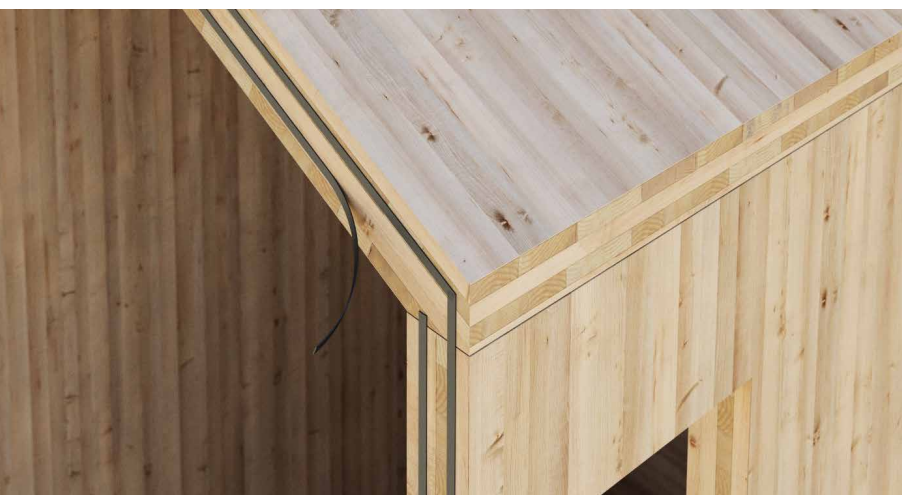
⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu netvořil kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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



SPECIÁLNÍ BUTYLOVÁ SMĚS

Díky speciálnímu složení z modifikovaného butylu zajišťuje výbornou trvanlivost, i když je výrobek vystaven tepelné námaze.

PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Butyl se dokonale přizpůsobí, i když je položen ve stísněných prostorech a na nepravidelných profilech, aniž by kladl odpor.

FIRE STRIPE GRAPHITE

PRUŽNÉ INTUMESCENTNÍ TĚSNĚNÍ

INTUMESCENTNÍ

Ani v případě požáru neuvolňuje plyny nebo škodlivé látky. Neobsahuje azbest a za svou nabývací schopnost vděčí přítomnosti grafitu.

POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90 NA DŘEVĚ

Testovaný těsnicí prostředek byl navržen tak, aby poskytoval maximální zajištění proti průchodu plamenů, kouře či plynu.

Byl testován ve vodorovných a svislých konstrukcích na lineárních spojih.



PREFABRICATION



INTUMESCENT



EASY
USE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Hustota	-	cca 1500 kg/m ³	cca 94 lbm/ft ³
Vznětlivost	UL 94	V0	-
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Počáteční rozpínací teplota	-	> 180 °C	> 356 °F
Optimální rozpínací teplota	-	> 210 °C	> 410 °F
Tepelné rozpínání po 30 minutách:			
- 300°C	EOTA TR 024	počáteční tloušťka x5	-
- 450°C	EOTA TR 024	počáteční tloušťka x8	-
- 550°C	EOTA TR 024	počáteční tloušťka x10	-
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (120 mm), spára 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 5 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (200 mm), spára 2 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾ Lepidlo FIRE STRIPE GRAPHITE je určeno pouze k usnadnění umístění výrobku. Nevyžaduje mechanické upevnění.

^(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 07 02 13.

KÓDY A ROZMĚRY

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



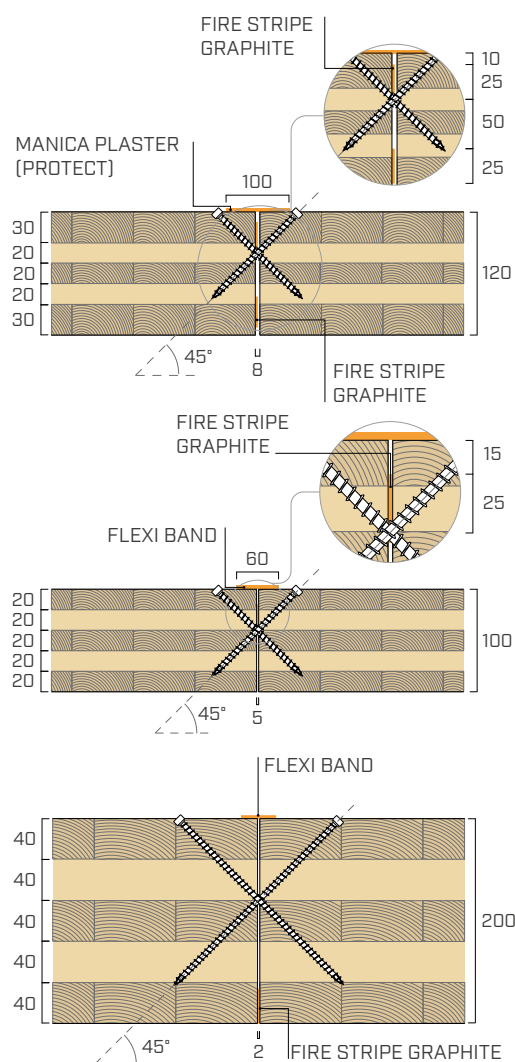
TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 96 minuty	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 96 minuty	

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minuty	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minuty	

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 160 minuty	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 160 minuty	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΤΑΙΝΙΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

ΚÓΔ	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRYPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

Viz výrobek na straně 329.



TERMOEXPANDUJÍCÍ

S rostoucí teplotou se výrobek mění do pěny, která se rozpíná až na desetinásobek svého původního objemu a poskytuje účinnou ochranu i v blízkosti spojů.

PRAKTICKÉ

K přestřížení těsnění stačí nůžky nebo řezací nůž. Instalace je díky lepicímu povrchu okamžitá.

SUPRA BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ



JEDINEČNÁ

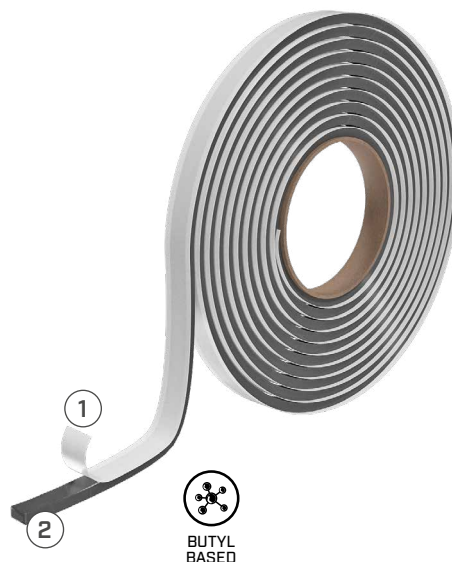
Odolná vůči vodě a vzduchu, zajišťuje přilnavost i na vlhkých površích a při nízkých teplotách.

ELASTICKÁ

Vhodná k utěsnění spojů dřevo-dřevo, vyrovnává přirozené pohyby materiálu.

SLOŽENÍ

- 1 separační vrstva: silikonový papír
- 2 lepidlo: oboustranně lepicí šedá butylová směs



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Počáteční lepicí síla +23/+5 °C	ASTM D 2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Adhezní síla na OSB při 90 °	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 °	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na membráně z PP ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na membráně z PP ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Přilnavost na ocel při 180 °	ASTM D 1000	13 N/10 mm	7.4
Přilnavost na betonu při 180°	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Svislý smyk	ISO 7390	nepřítomen	-
Teplotní odolnost	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (120 mm), spára 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Teplota aplikace ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
S rozpouštědly	-	ne	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
Expozice povětrnostním vlivům	-	4 týdny	-

⁽¹⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

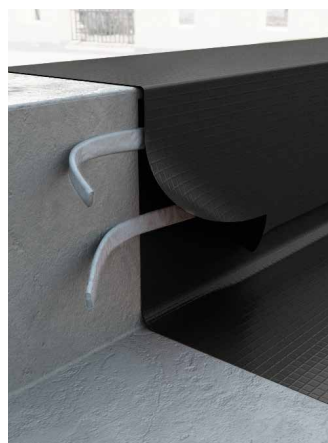
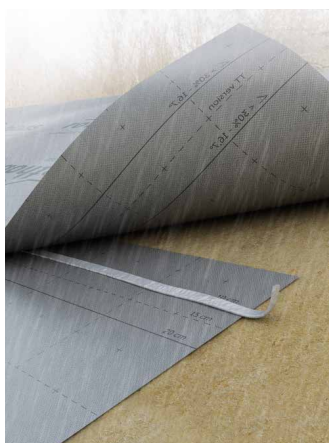
^(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

🗑 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

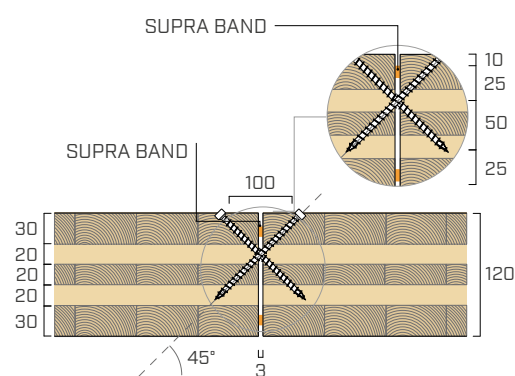
OBLASTI POUŽITÍ



TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 96 minuty	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 96 minuty	



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



DOUBLE BAND
str. 68



OUTSIDE GLUE
str. 160



MANICA FLEX
str. 148



BLACK BAND
str. 144



SPECIÁLNÍ BUTYLOVÁ SMĚS

Díky speciální butylové směsi si výrobek dlouhodobě zachovává vysoké adhezivní vlastnosti.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Jeho adhezivní síla umožňuje utěsnění i na vlhkých či pórovitých površích, aniž by bylo nutné použít další výrobky, díky čemuž se ušetří čas i peníze.

ALU BUTYL BAND

BUTYLOVÁ REFLEXNÍ LEPICÍ PÁSKA



REFLECTIVE



STRONG



100% UV
RESISTANCE



NAIL
SEALING

BUTYL

Butylové složení poskytuje vynikající přilnavost na většině běžných povrchů, a to i velmi porézních.

ODOLNÝ VŮČI UV ZÁŘENÍ

Zesílený hliníkový povlak chrání butylovou směs a zaručuje trvanlivost provedeného utěsnění.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: zesílená hliníková fólie
- 2 lepidlo: šedá butylová lepicí směs
- 3 separační vrstva: fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhezní síla na oceli při 180 °	ASTM D 1000	20 N/10 mm	11.42 lbf/in
Svislý smyk	ISO 7390	0 mm	-
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	185/200 N/50 mm	21.13/22.84 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
Odolnost proti UV záření	-	trvalá	-
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
S rozpouštědly	-	ne	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-

⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejméně chladných hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



ALU BAND
str. 66



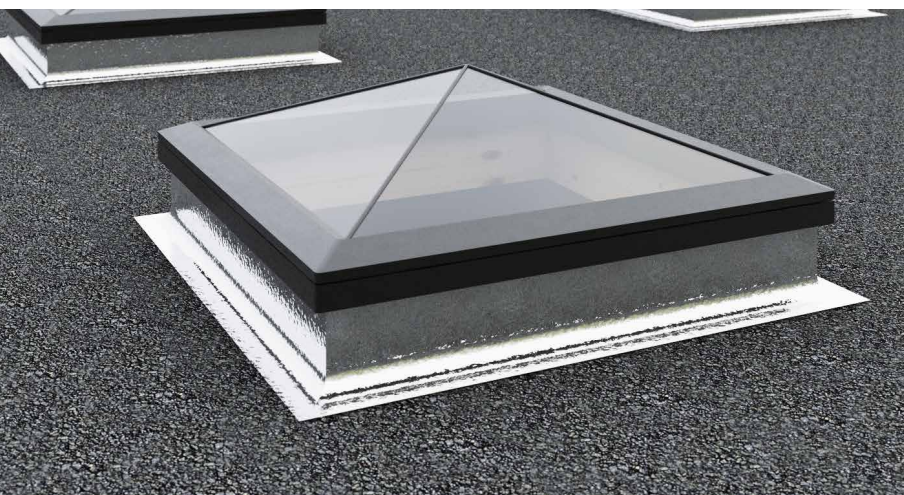
BYTUM SPRAY
str. 48



BYTUM LIQUID
str. 50



BYTUM PRIMER
str. 53



ODOLNÁ

Díky zesílené hliníkové fólii má vysoce nadstandardní mechanické vlastnosti a je odolná vůči protržení.

VÍCEÚČELOVOST

Hojně se využívá k opláštění budov, zakrytí povrchových prasklin, opravám karavanů, oken, utěsnění lodí, skel a střešních krytin.

BLACK BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA



ELASTIC



HIGH
ADHESION

VÝJIMEČNÁ

Univerzální a rozpinavá až na 300 %; účinně utěsňuje veškeré štěrbiny na nejběžnějších stavebních materiálech.

PRAKTICKÉ

Ideální k snadnému utěsnění na obtížných místech a velmi nepravidelných površích; automaticky se zacelí i za nízkých teplot.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: fólie z vysokohustotního PE
- 2 lepidlo: černá butylová lepicí směs
- 3 separační vrstva: snadno dělitelná fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Adhezní síla na oceli při 180 °	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Nepropustnost pro vodu	-	vyhovující	-
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
S rozpouštědly	-	ne	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Expozice povětrnostním vlivům	-	4 týdny	-

⁽¹⁾ Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

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

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

UTĚSNĚNÍ MÍSTA PRŮCHODU ČÁSTÍ INSTALACÍ



UTĚSNĚNÍ SPOJE V MÍSTĚ PŘIPEVNĚNÍ K ZEMI



FINGERLIFT A PŘEDŘEZANÝ LINER

Díky fólii usnadňující manipulaci je aplikace rychlá. Verze 80 mm je vybavena předřezanou separační vrstvou pro usnadnění pokládky v rozích nebo na obtížných místech.

SPECIÁLNÍ BUTYLOVÁ SMĚS

Složení výrobku - butyl - zajišťuje skvělou trvanlivost v případě vystavení tepelné námaze, díky čemuž je vhodný k aplikaci i za nízkých teplot

MANICA PLASTER

OMÍTNUTELNÁ LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA



OMÍTATELNÁ

Butylová směs je pokryta polypropylenovou omítatelnou tkaninou.

SPECIÁLNÍ BUTYLOVÁ SMĚS

Díky speciálnímu složení z modifikovaného butylu zajišťuje výbornou trvanlivost, i když je výrobek vystaven tepelné námaze.

SLOŽENÍ

- 1 podklad: netkaná textilie z PP
- 2 lepidlo: šedá butylová lepicí směs
- 3 separační vrstva: fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Počáteční lepidlost +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (120 mm), spára 8 mm + MANICA PLASTER(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Odolnost proti protřžení MD/CD	EN 12310	≥ 130/≥ 125 N	≥ 29.23/≥ 28.10 lbf
Odolnost proti odpojení spojů MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Odolnost spojů MD/CD v tahu	EN 12317-1	≥ 100/≥ 75 N/50 mm	≥ 11.42/≥ 8.57 lbf/in
Přilnavost cementového lepidla třídy C2E na TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm2	130.53 lbf/in2
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 1931	cca 26176	cca 130 MN-s/g
Teplota aplikace ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
S rozpouštědly	-	ne	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Emise VOC	EN 16516	velmi nízké	-
Expozice povětrnostním vlivům	-	4 týdny	-

(1) Na suchém podkladu a při teplotě > 0 °C. Je třeba zajistit, aby se na povrchu nevytvářel kondenzát nebo námraza.

(2) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců. Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

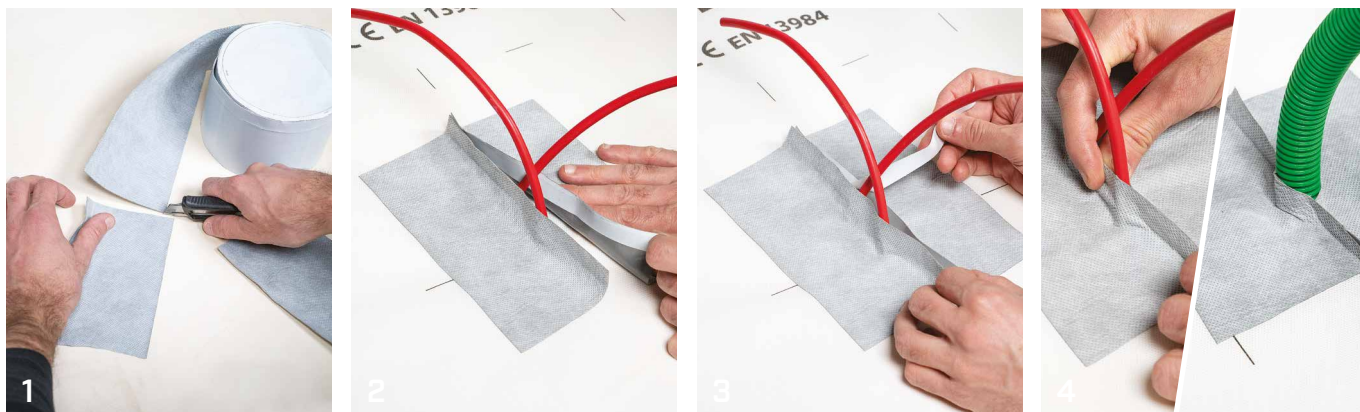
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

KÓDY A ROZMĚRY

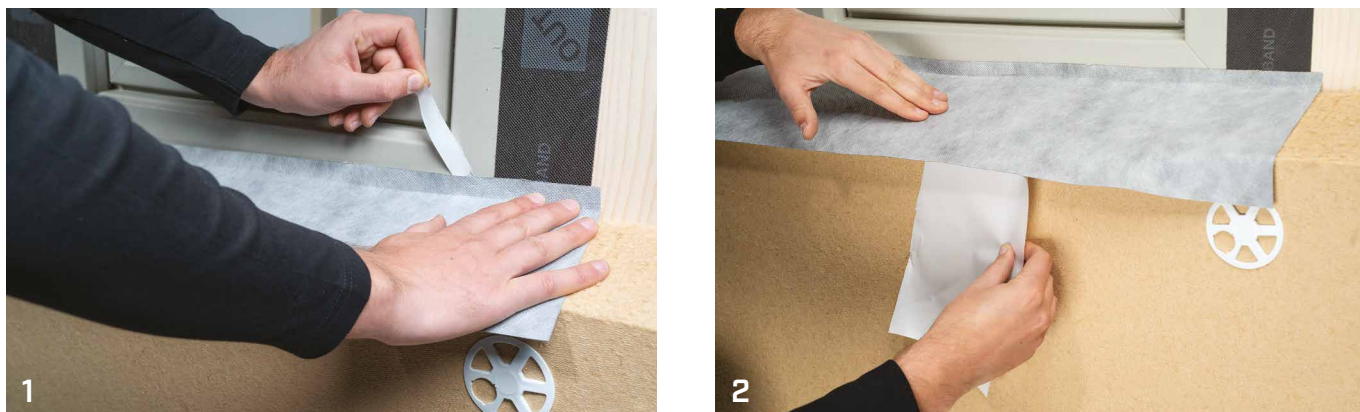
KÓD	liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

UTĚSNĚNÍ PRŮCHOZÍCH KABELŮ A VLNITÝCH TRUBEK



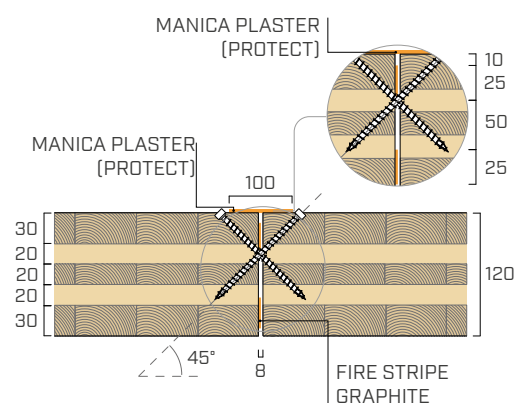
OKNA - UTĚSNĚNÍ POD POZEDNICÍ



TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 96 minut
	Trvalý plamen	
IZOLACE (I)	Čas	> 96 minut



ÚSPORA ČASU

Díky předřezané separační fólii a deformovatelnosti výrobku lze kabely malých rozměrů a nepravidelné prvky utěsnit bez ztráty času a nahromadění neskladného materiálu.

UNIVERZÁLNÍ

Díky předřezanému lineru je vhodný pro řadu aplikací, například po obvodu nosníků a průchozích prvků nebo pro utěsnění oken.

MANICA FLEX

TĚSNICÍ MANŽETA PRO PRŮCHOZÍ TRUBKY A KABELY



KOMPLETNÍ ŘADA

K dispozici v několika variantách pro zajištění těsnosti v různých situacích. K dodání jak ze svařovatelného TPU, tak z EPDM.

HERMETICKÁ

Zajišťuje nepropustnost pro vzduch a vodu kabelových průchodek.

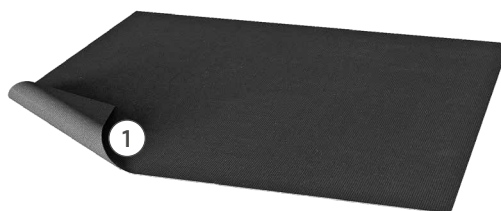
SLOŽENÍ

MANICA FLEX - EPDM



① Kompaktní extrudovaný EPDM

MANICA FLEX - TPU



① TPU (termoplastický polyuretan)

KÓDY A ROZMĚRY

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

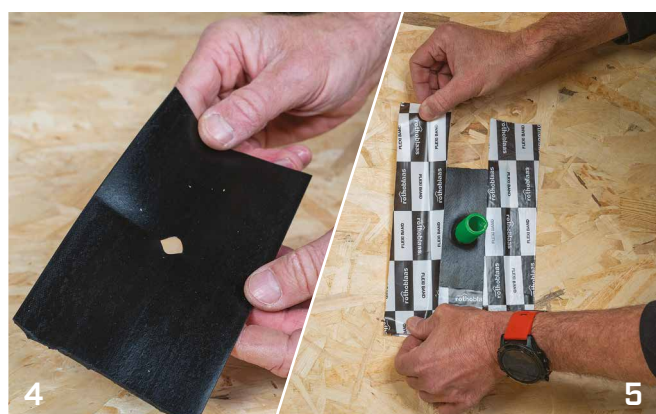
MANICA FLEX - TPU

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

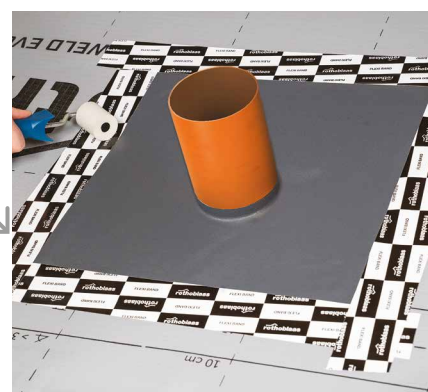
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

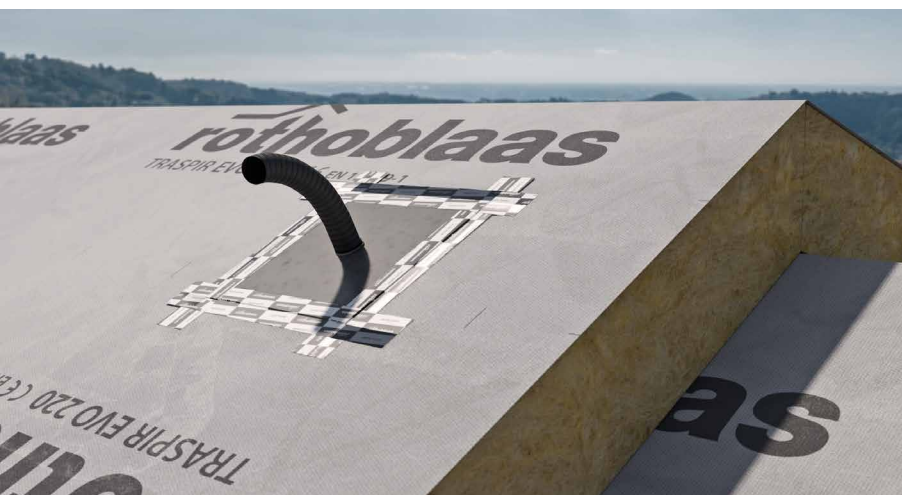
MANŽETA FLEX - EPDM: TĚSNĚNÍ PRŮCHOZÍCH KABELŮ A VLNITÝCH TRUBEK.



MANICA FLEX - TPU: TĚSNĚNÍ PRŮCHOZÍCH TRUBEK



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



RYCHLÁ MONTÁŽ

Obě verze jsou rychle utěsnitelné pomocí pásy Rothoblaas na požadované místo. Verzi z TPU lze za tepla nebo chemicky svařit.

UNIVERZÁLNÍ

Verze EPDM je k dispozici v praktických rolích, které umožňují snadné řezání výrobku na požadované rozměry bez nutnosti objednávat různé velikosti. Kromě toho je možné pomocí jediné manžety, kterou lze podle potřeby perforovat na různých místech, utěsnit mnoho průchozích prvků.

SYSTÉM PŘIPOJENÍ INSTALAČNÍHO POTRUBÍ

PREFABRIKÁT

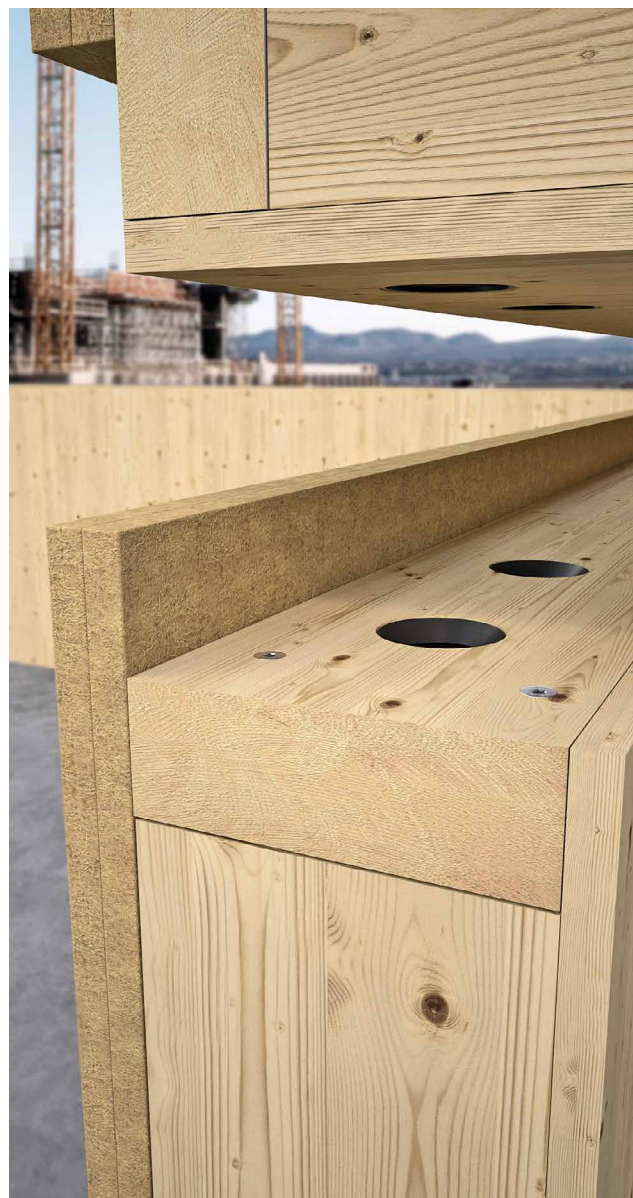
Zvyšuje efektivitu prefabrikace a snižuje náklady tím, že minimalizuje dobu montáže prefabrikovaných dřevěných prvků na staveništi. Spojovací prvek lze instalovat bez použití nářadí; stačí jednoduchý válcový otvor. Při montáži prvků zajišťuje vyrovnaní tolerance 5 mm v každém směru manžety.

BEZPEČNÝ

Při instalaci prefabrikovaných prvků již není nutné vkládat trubky mezi jednotlivé prvky, čímž se eliminuje riziko úrazu v jakékoli fázi instalace.

EKOLOGICKÁ

Díky přesnému plánování lze minimalizovat plýtvání.



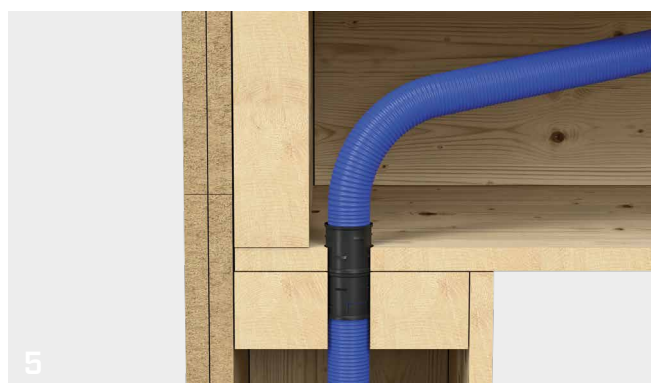
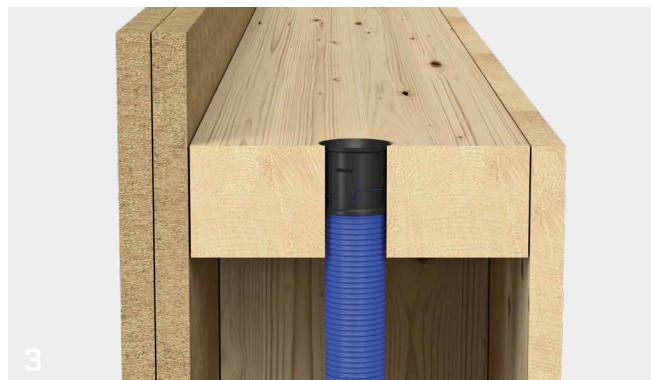
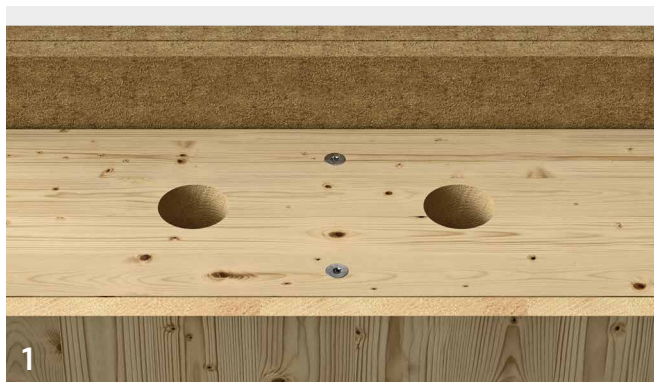
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	pro instalační prvky Ø		Ø otvoru v prvku		ks.
	[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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	M20		M25		M40	
Vnitřní průměr Ø	13 mm	0.512 in	18 mm	0.709 in	31 mm	1.220 in
Vnější průměr Ø	25 mm	0.984 in	30 mm	1.181 in	45 mm	1.772 in
Výška	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in	31 mm	1.220 in
Hmotnost	3,8 g	0.135 oz	4,6 g	0.162 oz	9,1 g	0.321 oz
Tepelná odolnost	-5/+90 °C					
Odolnost vůči vnějším vlivům	IP30 (EN 60529)					

MONTÁŽ



- 1 Otvor ve dřevě. Minimální tloušťka použitelného materiálu je 15 mm.
- 2 Vložte PIPE LINK do otvoru trychtýřem směrem ven, v jedné rovině s povrchem (samosvorné).
- 3 Instalační trubku zasuňte od zadní stěny až po zajišťovací hranu. Trubka se tak zajistí.
- 4 Zopakujte postup podle kroků 1-3 u všech připojovaných prvků.
- 5 Při pokládce prefabrikovaných prvků není nutné vkládat trubky do spoje, stačí prvky položit k sobě a zajistíte si dokonalé řešení pro následnou pokládku kabelů.

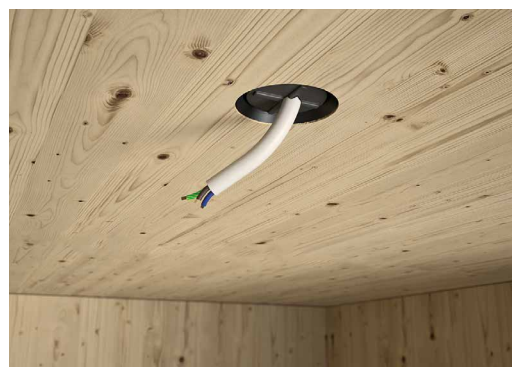
SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

V kombinaci s TUBE STOPPER získáte také čistý vývod pro kabely.



TUBE STOPPER
str. 152

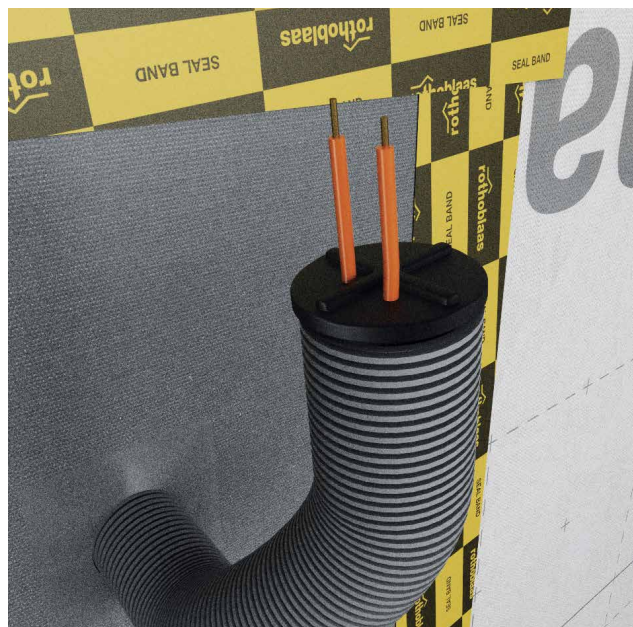
KÓD	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



TUBE STOPPER

ZÁTKY K UTĚSNĚNÍ KABELŮ

- K utěsnění vlnitých trubek
- Snadná a rychlá instalace
- Není třeba zvláštního vybavení
- Lze je proděravět pro protažení kabelů



KÓDY A ROZMĚRY

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

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

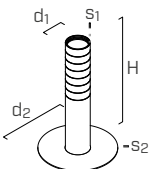
MANICA

TĚSNICÍ MANŽETA S TEPLEM SMRŠTITELNOU TRUBKOU A KABELOVOU PÁSKOU

- Manžeta, teplem smrštiteľná trubka a kabelová páska zajišťují vodo-těsnost.
- Tři modely s obsahem břidlicového bitumenového konglomerátu, PVC a FPO/PP umožňují zvolit nejvhodnější podklad pro střešní plášť.
- Materiály jsou odolné vůči povětrnostním vlivům, UV záření, vysokým i nízkým teplotám, oxidaci a stárnutí.



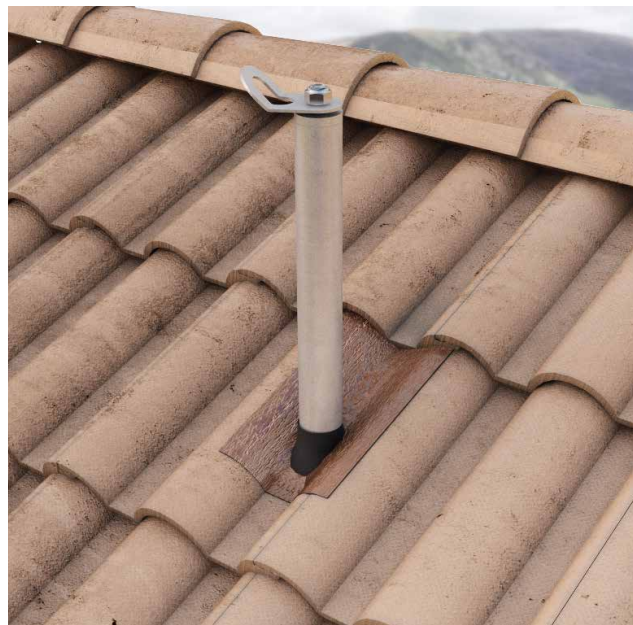
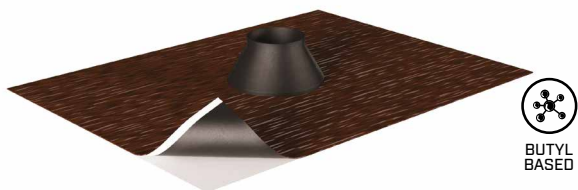
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	materiál	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	ks.	
MAN50BIT	těsnicí manžeta s teplem smrštiteľnou trubkou a kabelovou páskou	PVC; břidlicový bitumen	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	těsnicí manžeta s teplem smrštiteľnou trubkou a kabelovou páskou	PVC	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	těsnicí manžeta s teplem smrštiteľnou trubkou a kabelovou páskou	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	

MANICA POST

LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ

- Hliníkový potah pro zajištění stálé stability vůči UV paprskům
- Skvělá přilnavost butylu
- Odolná proti tepelné námaze



KÓDY A ROZMĚRY

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

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

MANICA LEAD

OLOVĚNÝ PROFIL S MANŽETOU Z EPDM

- Skvělý k hydroizolaci sloupků pro zajišťovací vedení typu TOWER
- Využitelný na střechách s různým sklonem
- Dokonale těsnící manžeta z EPDM



KÓDY A ROZMĚRY

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

⁽¹⁾Zamezte styku s kůží, očima a potravinami. Nevytvářejte ani nevdechujte prach.
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 03.

THERMOWASHER

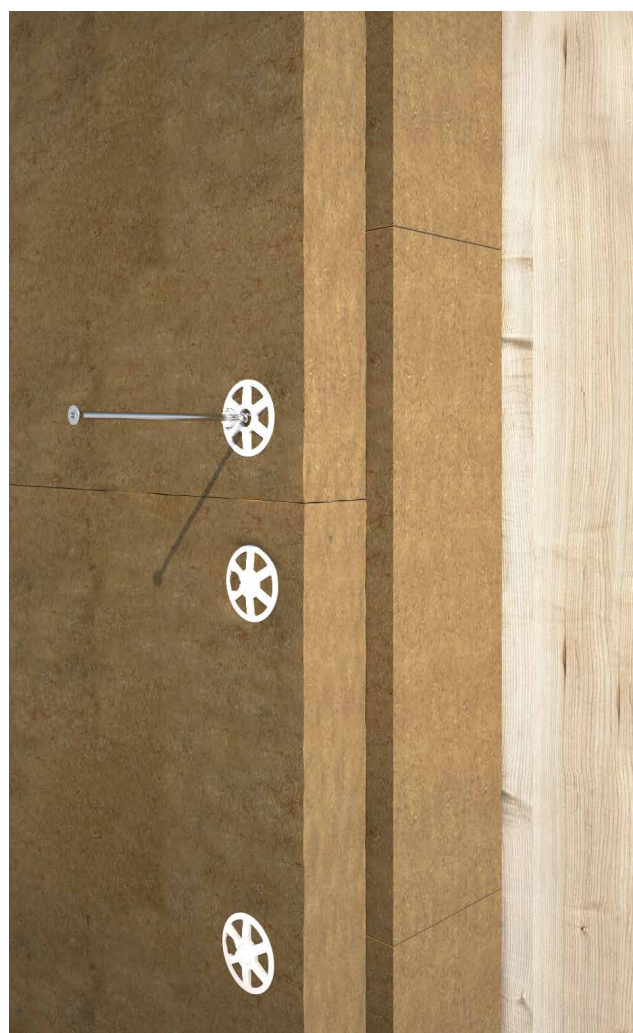
KULATÁ PODLOŽKA PRO UPEVNĚNÍ IZOLACE DO DŘEVA

UPEVNĚNÍ CE S VRUTY TYPU HBS

THERMOWASHER se používá s vruty s označením CE podle ETA; ideálně s vruty HBS s Ø6 nebo Ø8 a délkou v závislosti na tloušťce izolace k upevnění.

ANTI TEPELNÝ MOST

Zapuštěná zátka pro zabránění vzniku tepelných mostů; velké duté meze-ry pro správnou adhezi omítek. Se systémem bránícím vyšroubování vrutu.



TŘÍDA PROVOZU

SC1 SC2

MATERIÁL

PP

PP kopolymer

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	d _{VRUT} [mm]	d _{HLAVA} [mm]	tloušťka [mm]	hloubka [mm]	ks.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



OBLASTI POUŽITÍ

Propylenová podložka o vnějším průměru 65 mm je kompatibilní s vruty o průměru 6 a 8 mm.

KOTVA K UPEVNĚNÍ IZOLACE NA ZDIVO

CERTIFIKÁT

Kotva obsahuje označení CE podle ETA s certifikovanými hodnotami odolnosti. Dvojitá roztažení s ocelovými předmontovanými hřebíky umožňuje rychlé upevnění a univerzálnost do betonu a zdiva.

DVOJITÉ ROZTAŽENÍ

Klínek v PVC Ø8 s dvojitým roztažením s ocelovými předmontovanými hřebíky pro upevnění do betonu a zdiva. Lze použít s přídatnou kulatou podložkou pro použití s obzvláště měkkými izolačními materiály.

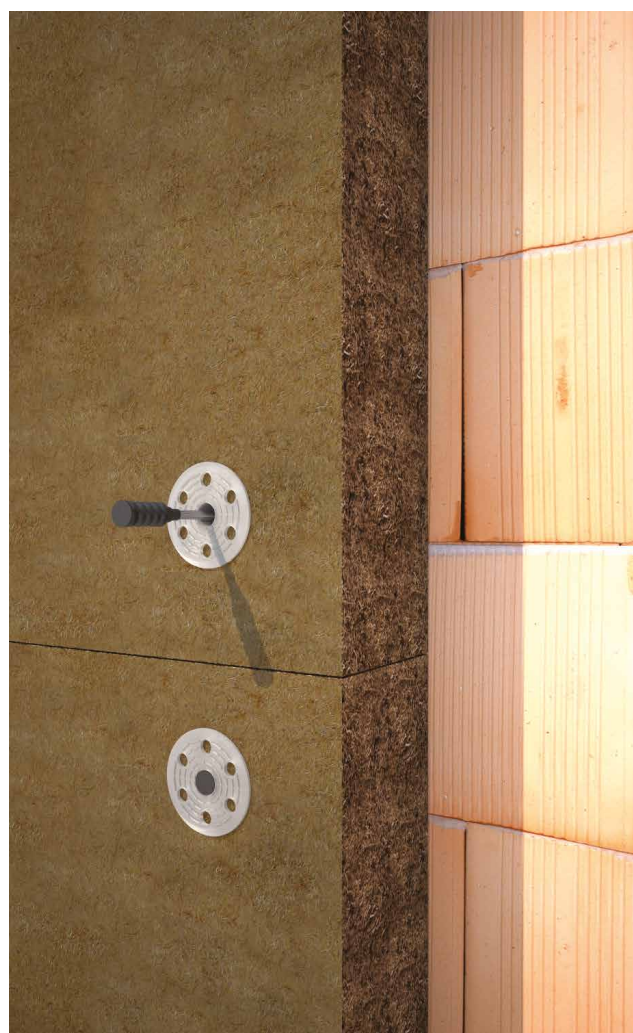


KÓDY A ROZMĚRY

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

A= maximální upevňovaná tloušťka

KÓD	d _{HLAVA} [mm]	popis	ks.
ISULFIX90	90	dodatečná podložka měkkou izolaci	250

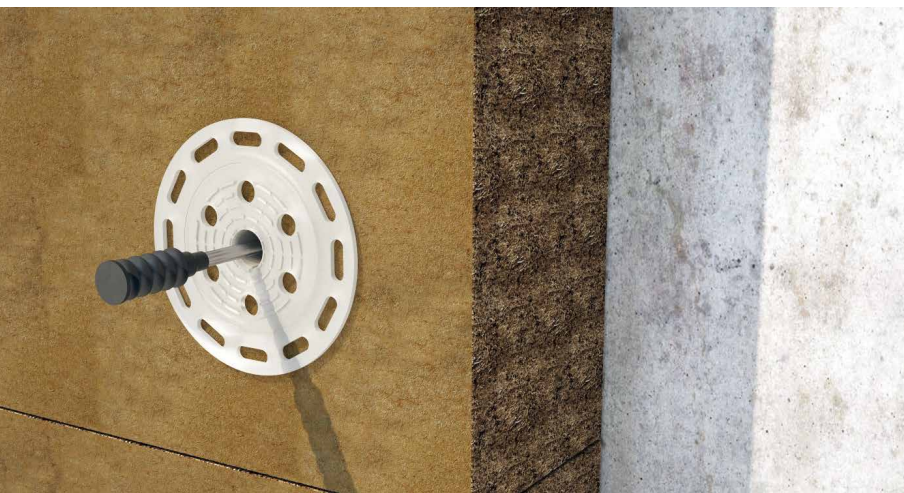


TŘÍDA PROVOZU



MATERIÁL

PVC systém v PVC s uhlíkovým ocelovým hřebíkem



OBLASTI POUŽITÍ

Kotva je k dispozici v různých rozměrech pro různé tloušťky izolace; lze použít s přídatnou kulatou podložkou určenou do měkké izolace; způsob použití a možnosti pokládky jsou certifikovány a uvedeny v příslušném dokumentu ETA.



REACH REGULATION

Jde o evropské nařízení pro nakládání s chemickými látkami jako takovými nebo jako složkami **směsí** (přípravků) a **výrobků** (viz čl. 3). Toto nařízení přesně stanovuje odpovědnost, kterou nese každý článek zásobovacího řetězce, pokud jde o komunikaci a bezpečné používání nebezpečných látek.

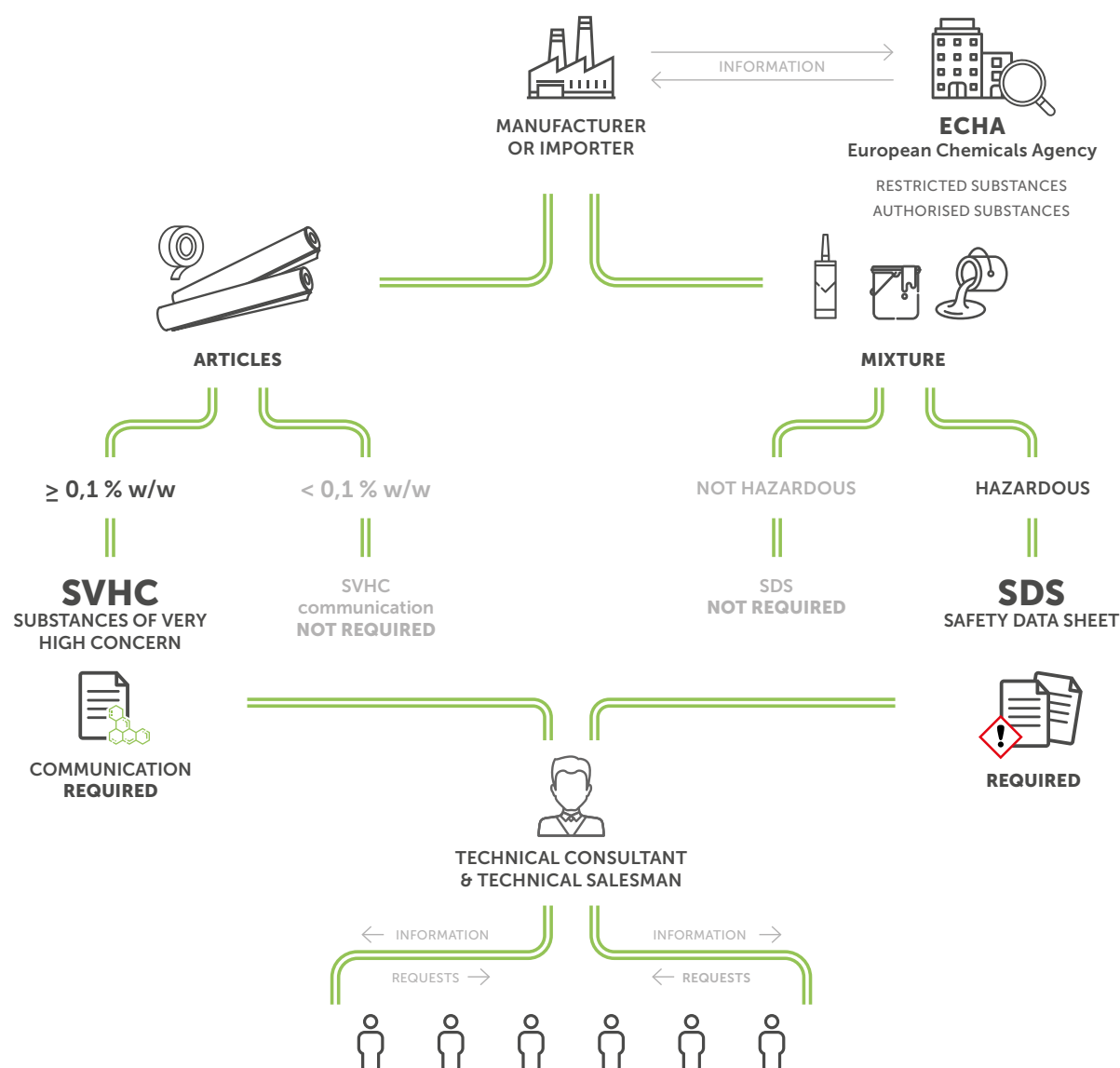
K ČEMU SLOUŽÍ?

Nařízení REACH má zajistit zvýšenou úroveň ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Právní předpis REACH nařizuje získávání a šíření kompletních informací o nebezpečnosti některých látek a jejich bezpečném používání v rámci zásobovacího řetězce (Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008).

Tato koncepce má pro uživatele zejména následující dopad:

- **SVHC - Substances of Very High Concern** (látky vzbuzující mimořádné obavy)
Seznam nebezpečných látek případně obsažených ve výrobcích
- **SDS - Safety Data Sheet** (bezpečnostní list)
Dokument, v němž jsou uvedeny informace pro správné nakládání s každou **nebezpečnou směsí**

REACH PROCESS



MEMBRANE GLUE

LEPIDLO K UTĚSNĚNÍ MEMBRÁN



EFEKTIVNÍ

Akrylové lepidlo bez rozpouštědel, poskytuje dobrou přilnavost k většině běžných podložek.

PRAKTICKÉ

Směs se snadno vytlačuje, je připravená k použití a snadno odstranitelná vodou před vysušením.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Složení	akrylát bez rozpouštědel	-
Hustota podle ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8.76 ± 0.33 lb/gal
Doba potřebná k zaschnutí při 25 °C / 50% RH	24 - 72 hodin	-
Teplotní odolnost	-20/+80 °C	-4/176 °F
Teplota aplikace (kartuše, okolí a podklad)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 plus	-
Francouzská klasifikace VOC	A+	-
Teplota při přepravě	0/+35 °C	+32/95 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

⁽¹⁾ Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH208 obsahuje CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Může vyvolat alergickou reakci.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	výtěžek lepicí linky Ø8 mm [m]	objem [US fl oz]	výtěžek lepicí linky Ø8 mm [ft]	barva	verze	
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	černá	pevná kartuše	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	černá	měkká kartuše	20



EMICODE EC1 PLUS

Díky speciálnímu složení akrylové lepidlo dosahuje největší úrovně bezpečnosti proti zdraví škodlivým emisím.

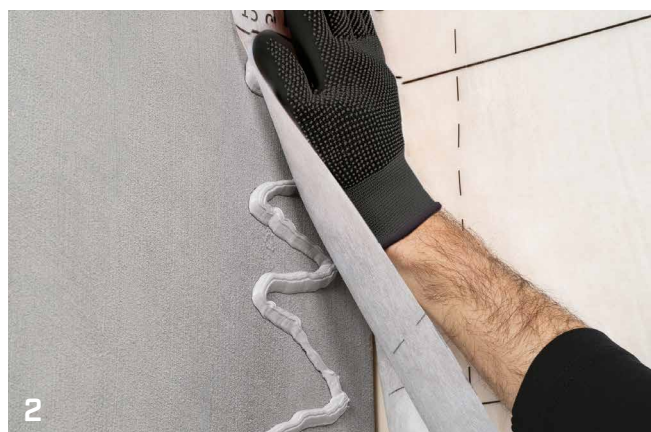
RYCHLÉ ZASCHNUTÍ

Poskytuje dobrý kompromis mezi přilnavostí a rychlým zaschnutím vnějšího filmu, přičemž umožňuje nanesení na svislé povrchy bez problémů s prokluzem.

■ DOPORUČENÍ PRO APLIKACI: VNITŘNÍ LEPIDLA



SPOJENÍ MEMBRÁNA NA STĚNĚ - BETON



SPOJENÍ MEMBRÁNA NA ZASTŘEŠENÍ - BETON

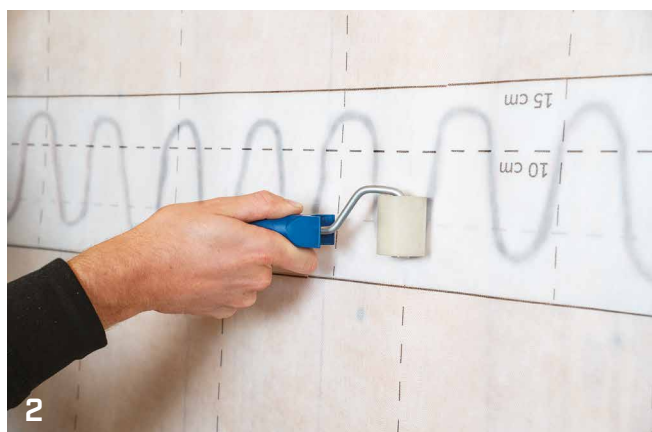


SPOJENÍ MEMBRÁNA NA ZASTŘEŠENÍ - OSB





UTĚSNĚNÍ PŘESAHU MEMBRÁNY

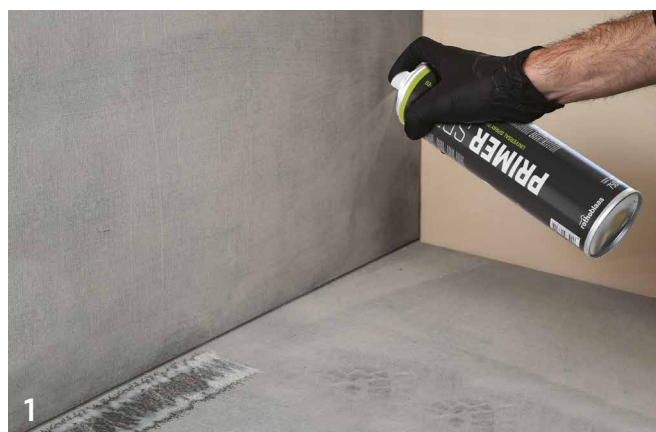


UTĚSNĚNÍ OTVORU PRO OKNO



1 PLASTER BAND LITE

SPOJENÍ MEMBRÁNA NA STĚNĚ - BETON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

UNIVERZÁLNÍ VYSOCE PRUŽNÉ LEPIDLO PRO POUŽITÍ VE VENKOVNÍCH PROSTORECH



ELASTIC



UV
STABILITY



DURABILITY

PRUŽNÉ

Butylové složení zajišťuje vysokou pružnost spoje v průběhu času, a to i v případě malých deformací a posuvů.

UNIVERZÁLNÍ

Umožňuje slepení a utěsnění nejběžnějších materiálů, a to i na mokřích nebo vlhkých podkladech.



BUTYL
BASED



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Složení	butylkaučuk	-
Hustota	1,39 g/mL	11.60 lb/gal
Výtěžnost s pramencem o Ø8 mm (kartuše 310 mL)	cca 6 m	cca 19.69 ft
Výtěžnost s pramencem o Ø8 mm (kartuše 600 mL)	cca 12 m	cca 39.37 ft
Doba vytvoření fólie při 20 °C / 50% RH	20 - 30 min	-
Doba potřebná pro úplné vytvrzení při 20 °C / 50% RH ⁽¹⁾	4 - 6 týdnů	-
Tvrdost Shore A (DIN 53505)	cca 15	-
Teplotní odolnost po vytvrzení	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Teplota aplikace (kartuše, okolí a podklad)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Nepropustnost pro vodu po vysušení	vyhovující	-
Teplota při přepravě	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾ Během zasychání dochází ke smršťování výrobku.

⁽²⁾ Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

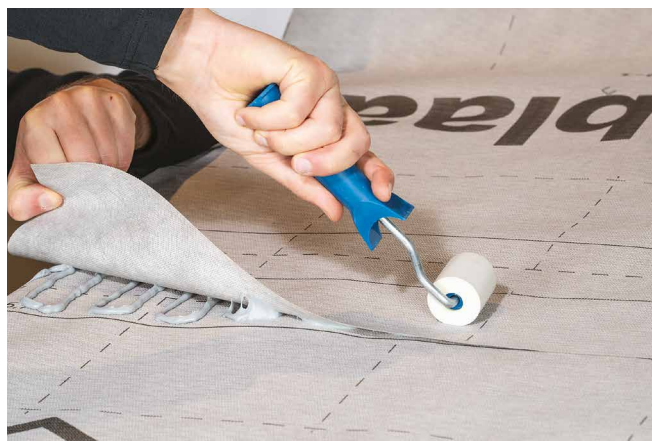
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH210 Na požádání k dispozici bezpečnostní list.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	verze	
OUTGLUE310	310	10.48	šedá	pevná kartuše	24
OUTGLUE600	600	20.29	šedá	měkká kartuše	12

OBLASTI POUŽITÍ



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



FLY
str. 398



ROLLER
str. 393



PLASTER BAND LITE
str. 98



BYTÜM PRIMER
str. 53



ODOLNÉ VŮČI VODĚ A UV PAPRSKŮM

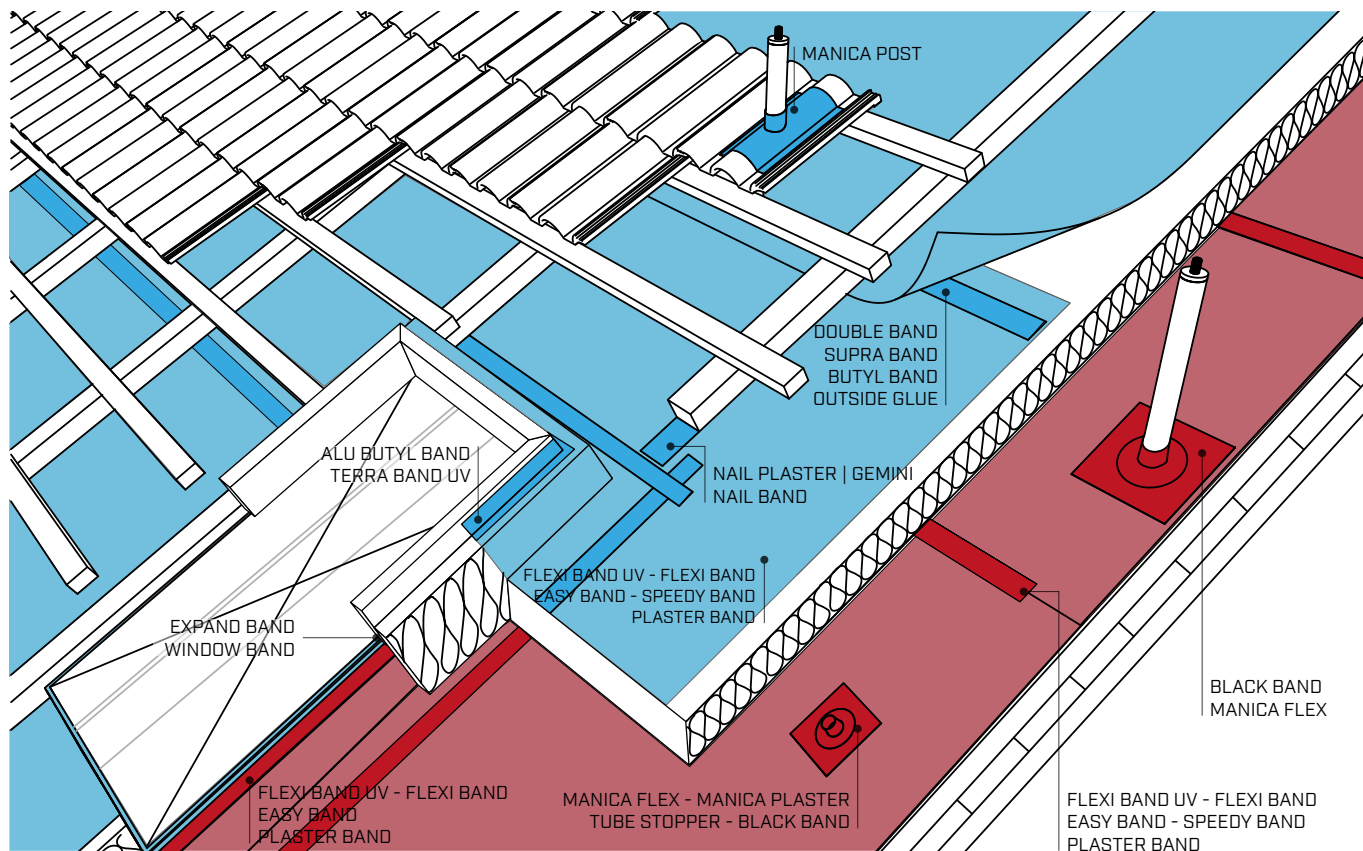
Výrobek poskytuje optimální stabilitu vůči UV paprskům a je vhodný také k utěsnění v případě výskytu vody během fáze pokládky bez nutnosti doby schnutí.

ODOLNOST

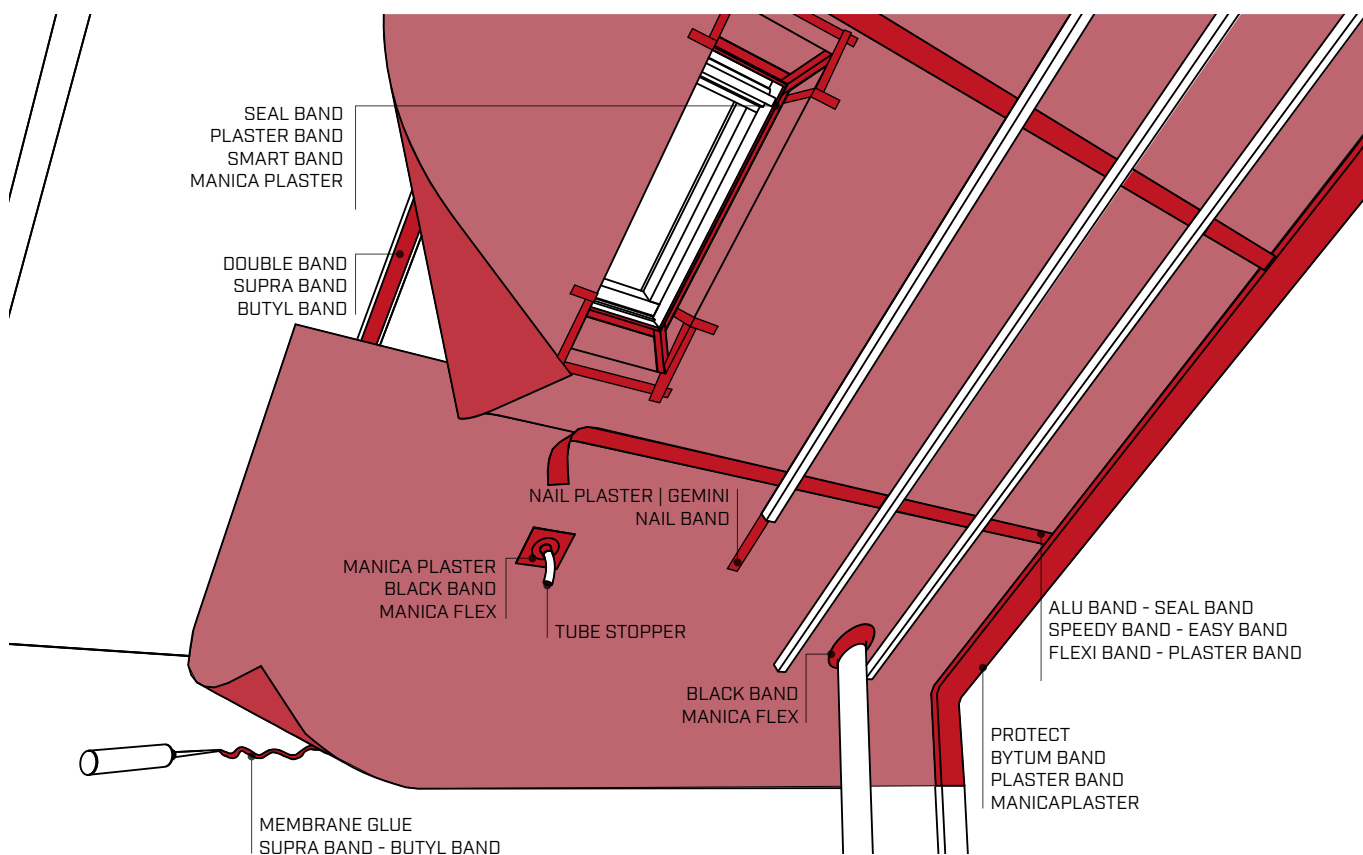
Butylová směs umožňuje, aby výrobek zůstal v průběhu času pružný, aniž by došlo k narušení jeho hermetických vlastností i v případě zvýšené tepelné námahy.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

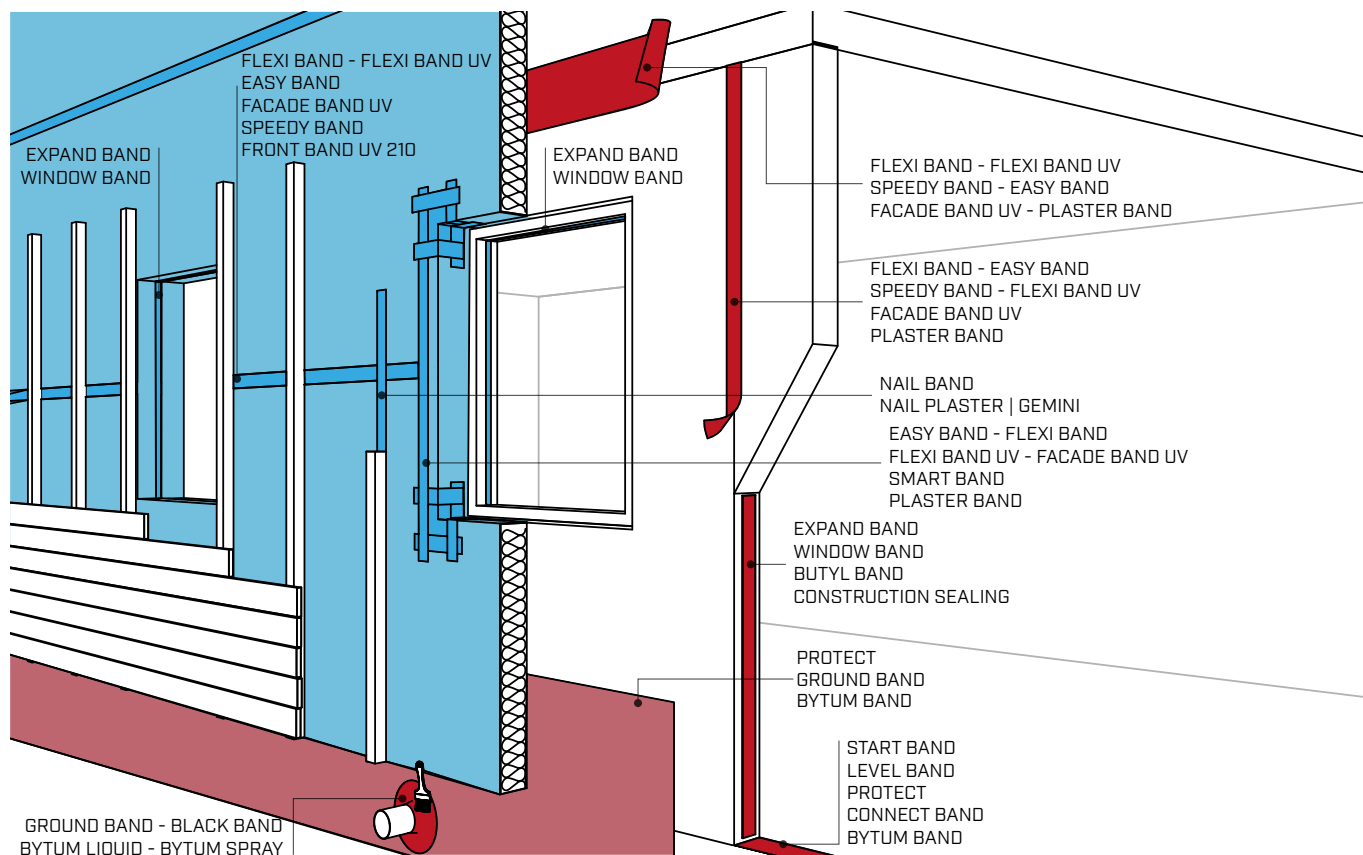
VENTILOVANÁ STŘECHA Z CLT



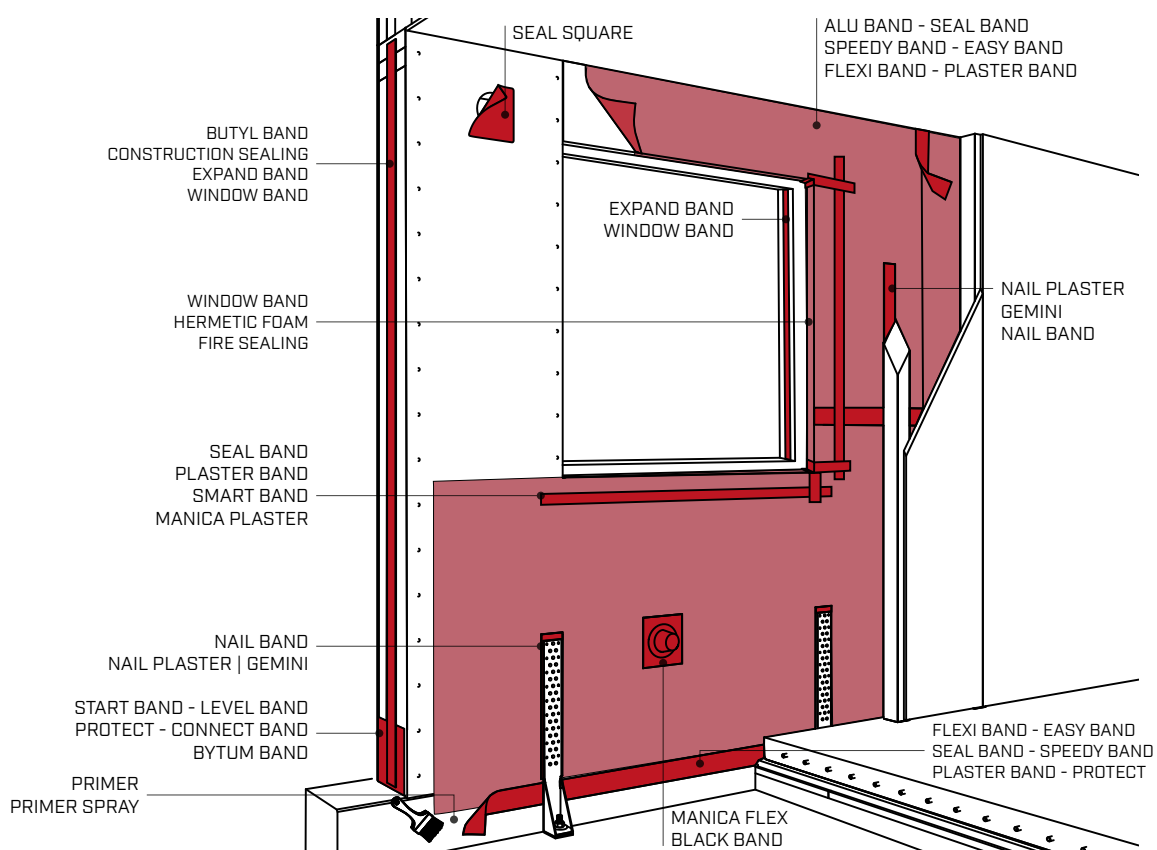
STŘECHA S RÁMOVOU KONSTRUKCÍ NA ZDIVU



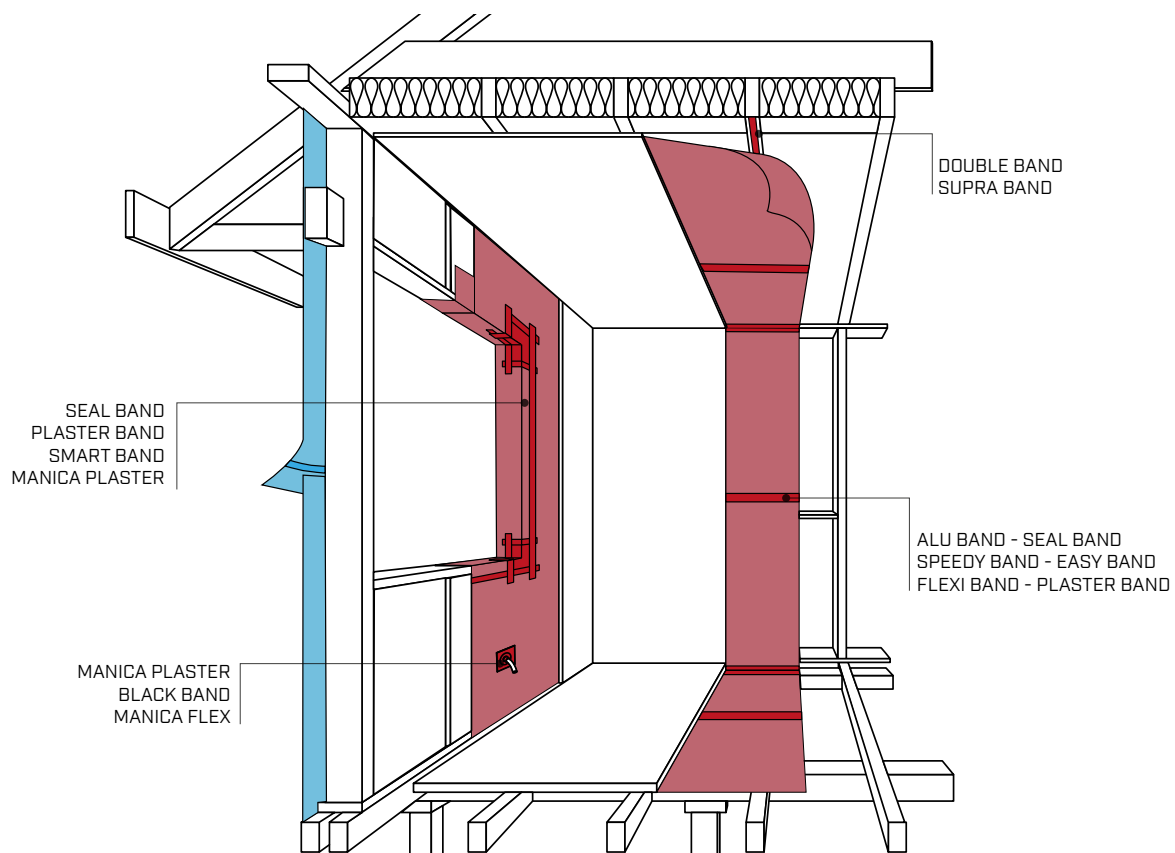
KONSTRUKCE Z CLT S VENTILOVANOU STĚNOU



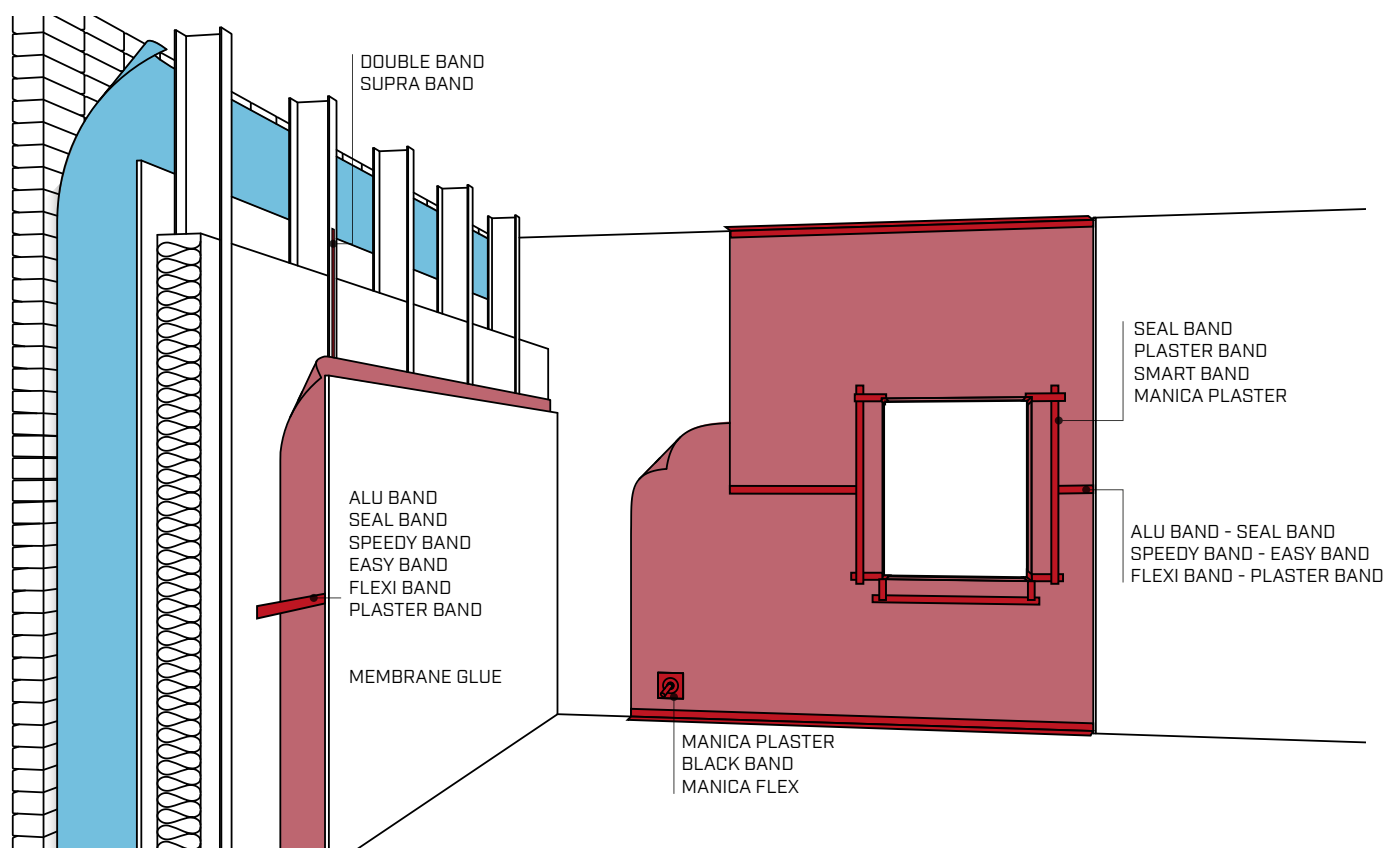
STĚNA S RÁMOVOU KONSTRUKCÍ A OKNEM



■ DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE

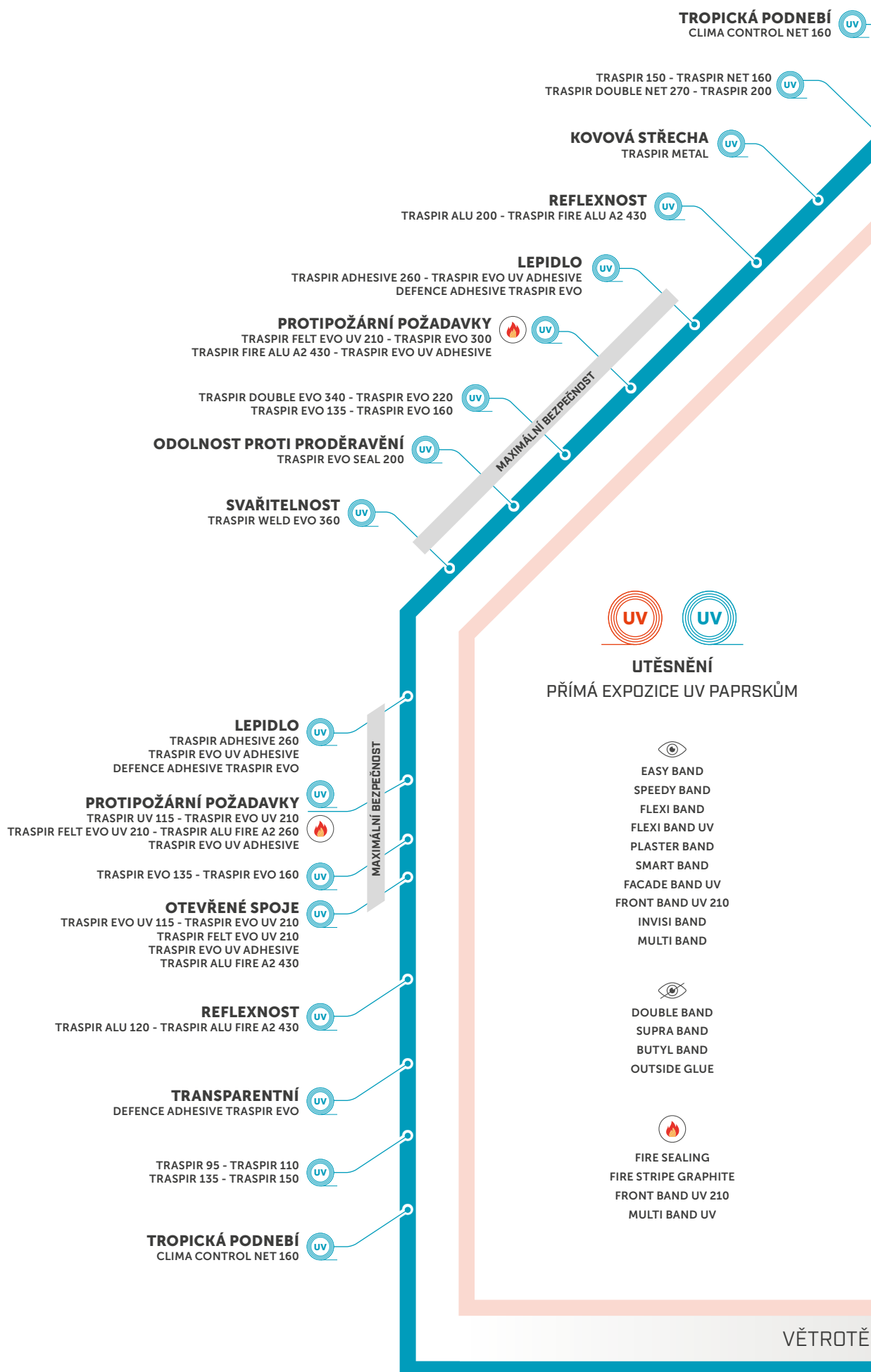


■ OCELOVÝ RÁM S CÍHLOVÝM OBLOŽENÍM

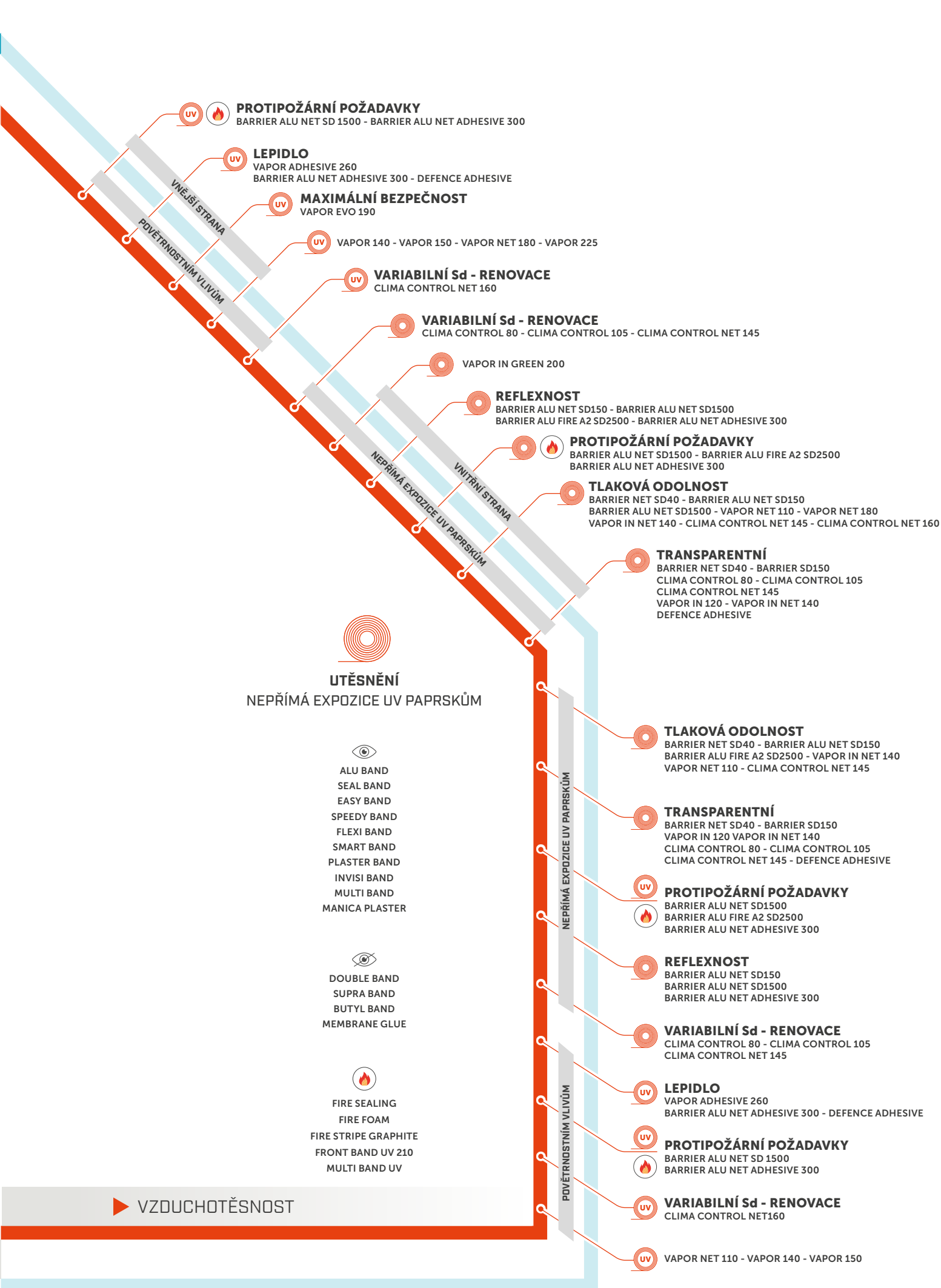


MEMBRÁNY

VOLBA VÝROBKŮ



VĚTROTĚSNOST



PAROZÁBRANY A PRODYŠNÉ MEMBRÁNY

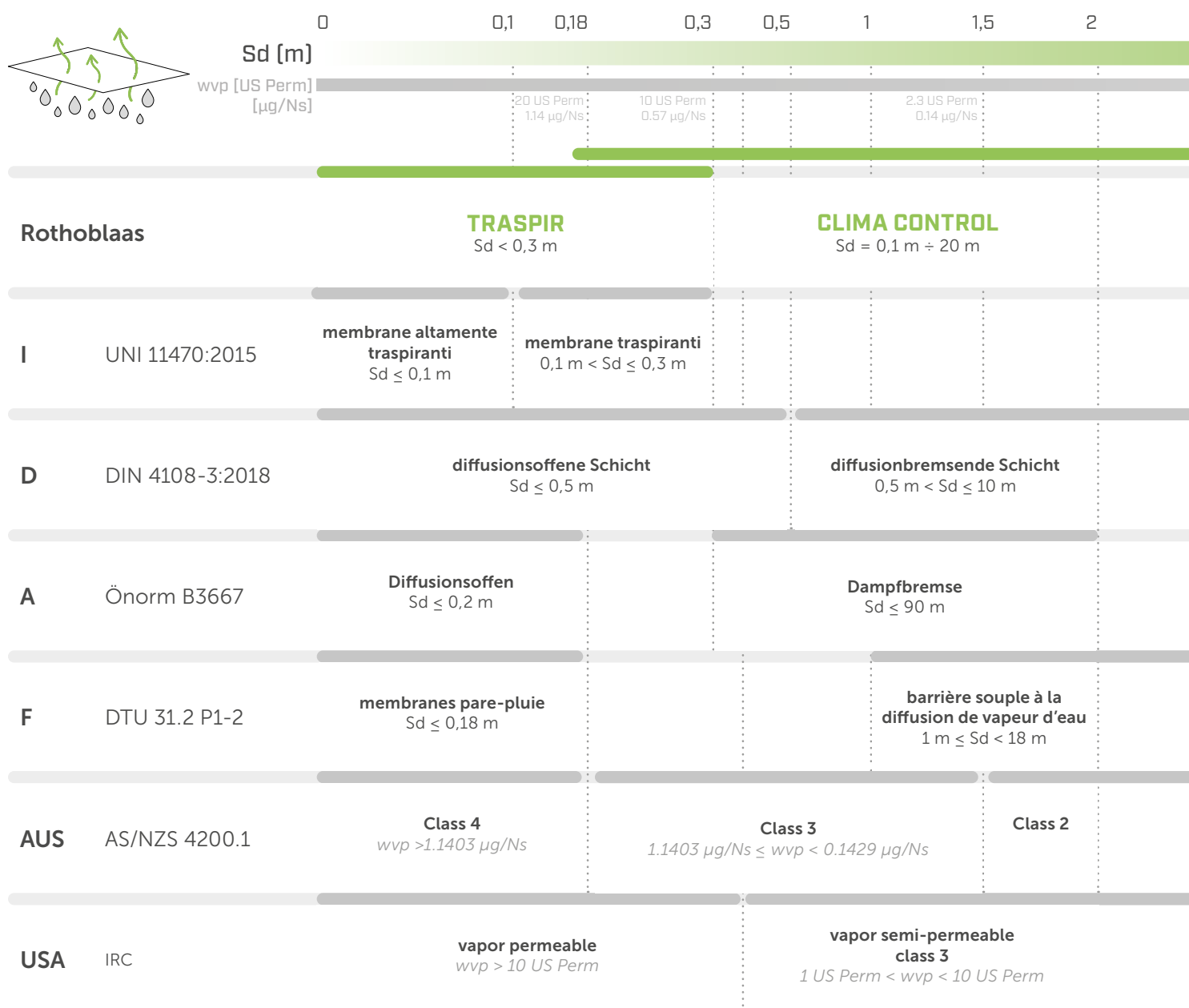
ODOLNOST VŮČI PRŮCHODU VODNÍ PÁRY

Hlavním parametrem, který definuje typ membrány, je jej **odolnost proti pronikání vodní páry** označená jako S_d (m).

S_d (m): ekvivalentní vzduchová vrstva, neboť se jedná o tloušťku vzduchu, která by poskytovala stejnou odolnost jako daný výrobek nebo struktura v otázce průchodu páry (difúzi).

Další parametr, který popisuje schopnost rozptylu vodní páry výrobků, je **propustnost pro vodní páru** - lze ji vyjádřit v $\mu\text{g}/\text{Ns}$ a $\text{g}/\text{m}^2 24\text{h}$.

Klasifikace membrán není vymezena jednoznačnou normou, ale je stanovena různými vnitrostátní právními předpisy různým způsobem v závislosti na hodnotě S_d . Proto nelze najít jednu platnou definici pro všechny země.

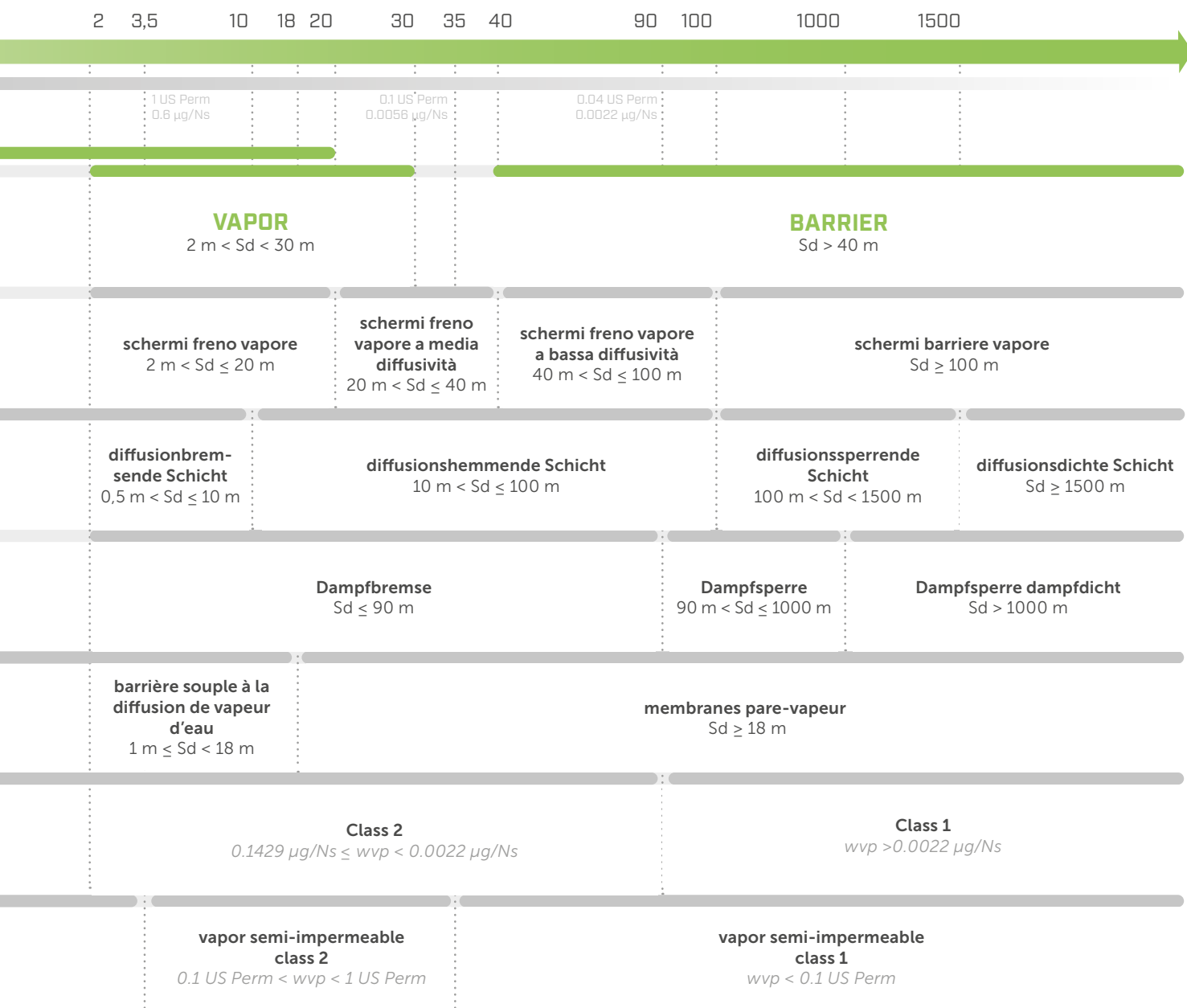


■ KLASIFIKACE PAROZÁBRAN A PRODYŠNÝCH MEMBRÁN

Membrány lze rozdělit do tří velkých skupin, v závislosti na vlastnostech:

	NEPROPUSTNOST PRO VZDUCH	NEPROPUSTNOST PRO VODU	NEPROPUSTNOST PRO VODNÍ PÁRU
Parozábrany	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Parobrzdy	● ● ●	● ● ●	● ● ○
Prodyšné membrány	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○

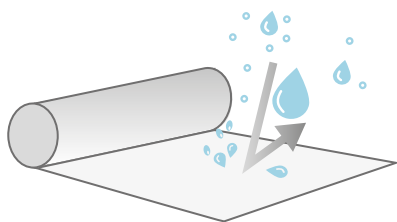
Zde popsané vlastnosti spolu s dalšími parametry uvedenými v technických listech se řídí protokolem pro označení CE membrán pro regulaci páry (EN 13984), podvrstev pro nesouvislé střechy (EN 13859-1) a zděných podvrstev (EN 13859-2)



FUNKČNOST MEMBRÁN

Fólie jsou podrobeny různým testům, které stanoví jejich funkčnost. Na základě toho lze zvolit nejvhodnější řešení pro daný projekt.

NEPROPUSTNOST PRO VODU



Schopnost výrobku dočasně zamezit průchodu vzduchu během stavby a v případě protržení a náhodného posunutí krycího pláště. Projdou-li výrobky tímto testem, neznamená to, že jsou vhodné k nahrazení těsnicí vrstvy a dlouhodobému odolání stojaté vodě.

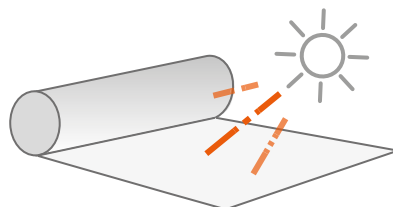
Tato vlastnost vyjadřuje odolnost proti průchodu vody. Předpis **EN 13859-1/2** stanovuje následující klasifikaci:

- **W1:** vysoká odolnost proti průchodu vody
- **W2:** střední odolnost proti průchodu vody
- **W3:** nízká odolnost proti průchodu vody

Předpisy **EN 13859-1** a **2** vyžadují odolnost proti statickému tlaku vody 200 mm po dobu 2 hodin (klasifikace W1).

Poznámka: u parozábran a parobrdz se v případě, že výrobek splňuje nejpřísnější, výše uvedené testovací požadavky uvádí pouze slovo „vyhovující“ (statický tlak vody o tloušťce 200 mm po dobu 2 hodin).

UV STABILNÍ A ODOLNÁ PROTI STÁRNUTÍ

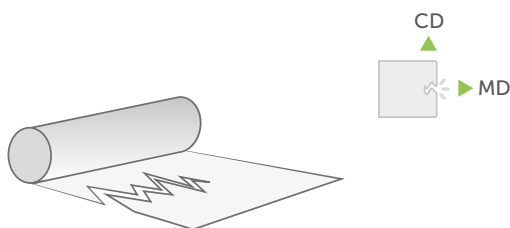


Zkušební metoda spočívá ve vystavení vzorků neustálému UV záření za vysoké teploty po dobu 336 hodin. To odpovídá celkové expozici UV záření 55 MJ/m². Obvykle se považuje za ekvivalent tří měsíců průměrného ročního záření ve středoevropském pásu. U stěn s otevřenými spoji, u nichž není vyloučena expozice UV záření, musí být umělé stárnutí prostřednictvím UV paprsků prodlouženo na 5000 hodin.

Odolnost vůči proniknutí vody a odolnost v tahu a prodloužení musí být stanoveny po ukončení procesu umělého stárnutí.

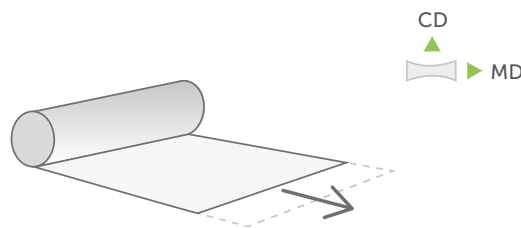
Poznámka: povětrnostní podmínky jsou proměnlivé a závisí na způsobu použití prvku, proto je těžké stanovit přesný vztah mezi testem umělého stárnutí a skutečnými podmínkami. Údaje získané během zkoušky nereprodukuje nepředvídatelné příčiny degradace výrobku a nezohledňují namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven.

PEVNOST V TAHU



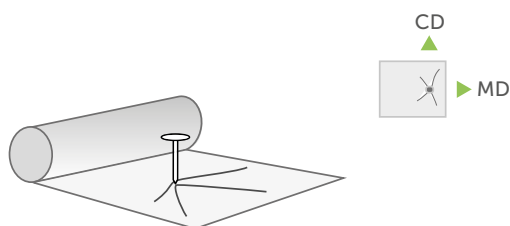
Síla působící jak v podélném, tak i v příčném směru k určení maximálního zatížení vyjádřeného v N/50 mm.

PRODLOUŽENÍ



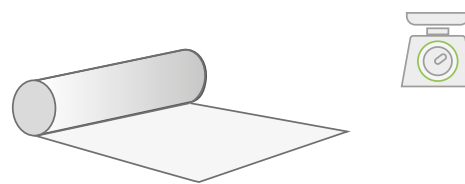
Udává maximální procento prodloužení, které výrobek snese před prasknutím.

ODOLNOST VŮČI PRODĚRAVĚNÍ HŘEBÍKEM



Síla působící jak v podélném, tak i v příčném směru s vložením hřebíku za účelem určení maximálního zatížení vyjádřeného v N (newtonech).

GRAMÁŽ



Hmotnost na povrchovou jednotku vyjádřená v g/m². Vysoké gramáže zajišťují optimální mechanické vlastnosti a vyšší odolnost vůči oděru.

MD/CD: hodnoty v podélném / příčném směru vzhledem ke směru navinutí membrány

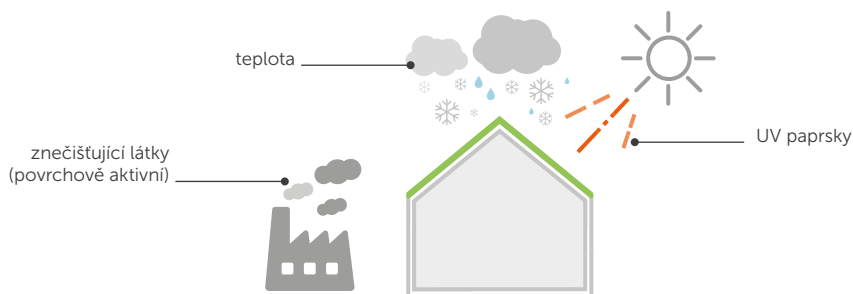
TRVANLIVOST



Polymery, z nichž jsou syntetické membrány vyrobeny, byly speciálně vyvinuty tak, aby co nejlépe plnily svou funkci ve výrobku, přičemž mají výborné vlastnosti.

Některé příčiny namáhání jako například UV záření, vysoké teploty a znečišťující látky tyto vlastnosti ovlivňují.

Například: mechanické vlastnosti nové membrány a membrány na 6 měsíců vystavené ultrafialovému (UV) záření se různí. Je tomu tak proto, že UV paprsky poškozují chemickou strukturu některých polymerů, pokud nejsou patřičně chráněny stabilizátory UV, a ovlivňují vlastnosti konečného výrobku.



Aby vlastnosti výrobků zůstaly nezměněny, je důležité je zvolit s ohledem na podmínky, jimž bude během života vystaven, od staveniště po konečné upotřebení, a co nejvíce ho chránit (při stavbě dochází ke zvýšené námaze a zrychlenému stárnutí).

Trvanlivost je ovlivněna součtem těchto zdrojů námahy: teplotou, UV zářením a znečišťujícími látkami.

VZTAH MEZI EXPERIMENTÁLNÍMI A SKUTEČNÝMI VÝSLEDKY

Údaje získané testy stárnutí jsou srovnávací, nikoli absolutní údaje. Vztah mezi expozicí během testů a expozicí na venkovním vzduchu závisí na několika proměnných, a jakkoli může být test zrychleného stárnutí sofistikovaný, nelze nalézt konverzní faktor - při testech zrychleného stárnutí jsou zkušební podmínky konstantní, zatímco během skutečné expozice venkovnímu vzduchu jsou proměnlivé. Nejvíce, co lze získat z údajů o urychleném stárnutí v laboratoři, jsou údaje o relativní pevnosti různých materiálů.

Na skutečném staveništi je výrobek normálně vystaven více než jedné příčině námahy a podmínky jsou nepředvídatelné. Každý způsob použití se vyznačuje specifickými podmínkami s dopady těžko měřitelnými standardním testem.

Proto je důležité ponechat si velkou bezpečnostní rezervu, například zvolením výrobků s lepšími vlastnostmi tam, kde to není vysloveně požadováno.

S ohledem na povětrnostní podmínky a velmi variabilní záření se může hodnota měnit v závislosti na jednotlivých zemích a klimatických podmínkách v průběhu aplikace.

Pro zajištění neporušenosti výrobků doporučujeme omezit působení atmosférických vlivů ve fázi instalace a zohlednit následující faktory:



**SEZÓNÍ
VÝKYVY**



**NASMĚROVÁNÍ
VÝROBKU**



ZEMĚPISNÁ ŠÍŘKA

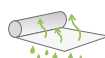
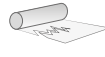
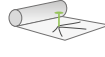


NADMOŘSKÁ VÝŠKA



**NÁHODNÉ
KAŽDOROČNÍ
VÝKYVY POČASÍ**

VLASTNOSTI MEMBRÁN

		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	
	Monolitická/EVO			✓										✓	✓	✓	✓					✓			
	Mikroporózní/standardní	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	Bitumenová																								
	Samolepicí	✓	✓	✓					✓															✓	
	Průsvitná	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Reflexní						✓	✓	✓	✓															
	Vyztužovací síť				✓		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓			✓				
	Variabilní přenos páry													✓	✓	✓	✓								
	UV stabilní (viz technický list výrobků)																								
	Gramáž [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
	Přenos vodní páry (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
	Reakce na oheň [EN 13501-1]	třída	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
	Pevnost v tahu 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
	Odolnost vůči proděravění hřebíkem 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
	vnitřní	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	vnější	✓	✓	✓				✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	střecha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	stěna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	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
			✓						✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓									
	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓						✓	✓				✓	✓							
																								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
																✓	✓												✓	✓

VNITROSTÁTNÍ CERTIFIKACE



Všechny membrány Rothoblaas splňují požadavky EU na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí. Označení CE potvrzuje, že výrobce výrobek posoudil podle kritérií požadovaných příslušnou harmonizovanou normou.

Některé výrobky jsou také hodnoceny podle vnitrostátních norem, aby mohly být certifikovány nebo klasifikovány podle místních předpisů. Certifikace nebo klasifikace podle vnitrostátních norem slouží k rozlišení výrobků a poskytuje více informací s ohledem na specifické požadavky vnitřního trhu.

TRASPIR 95 TRASPIR 135 TRASPIR 150	  	TRASPIR 110 TRASPIR 150 TRASPIR NET 160	  	TRASPIR 110 
 SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	 FRANCOUZSKO	 NORSKO		



 USA, KANADA	 AUSTRÁLIE, NOVÝ ZÉLAND
--	---

CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160 TRASPIR 95 TRASPIR 110	      	TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR 135 TRASPIR 150 TRASPIR EVO 160 TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR ADHESIVE 260 TRASPIR EVO 300	      	TRASPIR NET 160 TRASPIR EVO 160 TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 220 TRASPIR ADHESIVE 260	    	    
---	---	---	---	--	---	---

VNITROSTÁTNÍ KLASIFIKACE

		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.u. 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.u. 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

CELOLEPICÍ MEMBRÁNY

CELOLEPICÍ MEMBRÁNY

DEFENCE ADHESIVE

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA PRO
STAVEBNÍ PRVKY182

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA BEZ
SEPARAČNÍ FÓLIE184

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ SAMOLEPICÍ
MEMBRÁNA186

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ODNÍMATELNÁ OCHRANNÁ SAMOLEPICÍ
MEMBRÁNA.....188

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA SD > 1500 M
SAMOLEPICÍ190

VAPOR ADHESIVE 260

SAMOLEPICÍ PAROBRZDA192

TRASPIR ADHESIVE 260

PRODYŠNÁ SAMOLEPICÍ MEMBRÁNA194

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MONOLITICKÁ SAMOLEPICÍ PRODYŠNÁ FÓLIE
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ.....196

MAXIMÁLNÍ OCHRANA

PREFABRIKACE

Aplikace samolepicích fólií ve výrobním závodě je výhodná z mnoha hledisek:

- membrána se na panel nanáší vodorovně, nikoli svisle
- aplikace je snadnější, protože se provádí v čistším prostředí vzhledem ke staveništi
- panel je na staveništi již připraven, bez nutnosti mezi-zpracování



Snadná aplikace bez použití pásek



Rychlé a bezpečné přilnutí

VŠECHNY VÝHODY

- **ÚSPORA ČASU:** prefabrikát je rychlejší
- **FINANČNÍ ÚSPORA:** méně montážní práce, menší riziko
- **BEZPEČNOST:** membrány jsou protiskluzové, mají vysokou gramáž, jsou vhodné pro různé oblasti aplikace
- **MOŽNOST ZVEDÁNÍ:** membrány jsou vhodné i pro vakuové zvedací systémy (po provedení zkoušek ve výrobním závodě)
- **PŘÍZPŮSOBNÍ:** všechny samolepicí membrány lze přizpůsobit, pokud jde o značku, gramáž a rozměry

OCHRANA

Dřevěné panely jsou chráněny před povětrnostními vlivy během přepravy i na stavbě. Membrány zabráňují poškození způsobenému vodou, vlhkostí nebo jinými nepředvídanými událostmi, čímž zvyšují efektivitu stavebního procesu.

Díky samopřilnavosti a bez nutnosti mechanického upevnění a dodatečných těsnicích pásek je instalace okamžitá a rychlá i na staveništi.



Celková ochrana proti poškození vodou a nepříznivými povětrnostními vlivy



Protiskluzové provedení a ochrana panelů



CELOLEPICÍ MEMBRÁNY

DEFENCE ADHESIVE



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

EVA/PP/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

možnost přemístění během několika minut

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

EVA/PP/lepidlo

Dostupné rozměry

Typ lepidla

možnost přemístění během několika minut

1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

PU/PP/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

prodyšné, velmi stabilní a trvanlivé

1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

PP/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

odstranitelné

1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

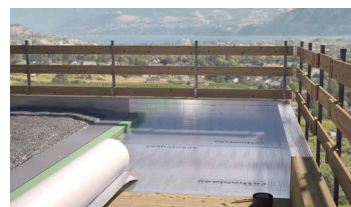
PET/AL/PE/grid/PE/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

možnost přemístění během několika minut

1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

PP/PP/PP/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

prodyšné, velmi stabilní a trvanlivé

1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

PP/PP/PP/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

prodyšné, velmi stabilní a trvanlivé

1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Propustnost pro páru

TRASPIR

BARRIER

Složení

PP/PU/lepidlo/liner

Dostupné rozměry

Typ lepidla

prodyšné, velmi stabilní a trvanlivé

1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE

CE
EN 13984

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA PRO STAVEBNÍ PRVKY

TRANSPARENTNÍ

Jakmile je produkt nainstalován, je průhledný a umožňuje vám snadno vidět jak označení práškového popisovače na panelu, tak montážní otvory. Fólie chrání dřevo, aniž by bránila manipulaci nebo práci na místě.

VODOTĚSNÉ A PROTISKLUZUJÍCÍ

Povrchová úprava činí výrobek voděodolným. Na místě fólie odolává oděru a pošlapání.

ZARUČENÁ OCHRANA 12 TÝDNŮ

Díky samolepicímu povrchu fólie je instalace rychlá a snadná. Ochrana stavebních prvků je zaručena po dobu 12 týdnů a v případě chyby při aplikaci lze fólii během několika prvních minut bez problémů odlepit a nalepit na jiném místě.



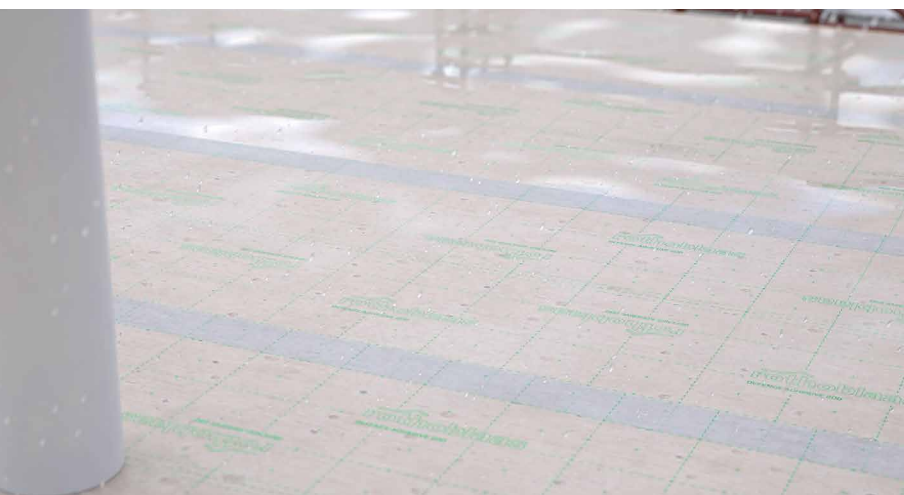
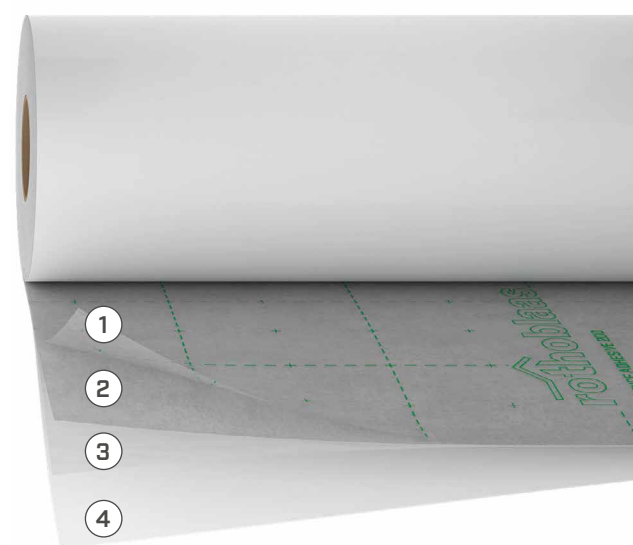
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: povlak z EVA
- 2 spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- 3 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel
- 4 separační vrstva: předřezaná snímatelná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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

K dispozici na požádání v různých šířkách.



VODOTĚSNÁ, PROPUSTNÁ PRO PÁRY

Díky speciální polymerové úpravě je membrána nepropustná pro vodu a vzduch, ale dobře propustná pro páry.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (120 mm), spára 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	- 40°C	-40 °F
UV stabilní	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Expozice povětrnostním vlivům ⁽¹⁾	-	12 týdnů	-
Hustota	-	cca 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 10000	cca. 12.5 MNs/g
Adhezí síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezí síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezí síla (průměrná) na DEFENCE ADHESIVE po 24h	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Adhezí síla ve smyku spoje na DEFENCE ADHESIVE po 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Skladovací teplota ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Teplota aplikace	-	+5/+25 °C	41/77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

(1) Používá se spíše jako dočasná ochrana stavebních prvků než jako dlouhodobá funkční vrstva.

(2) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

(3) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

(*) Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

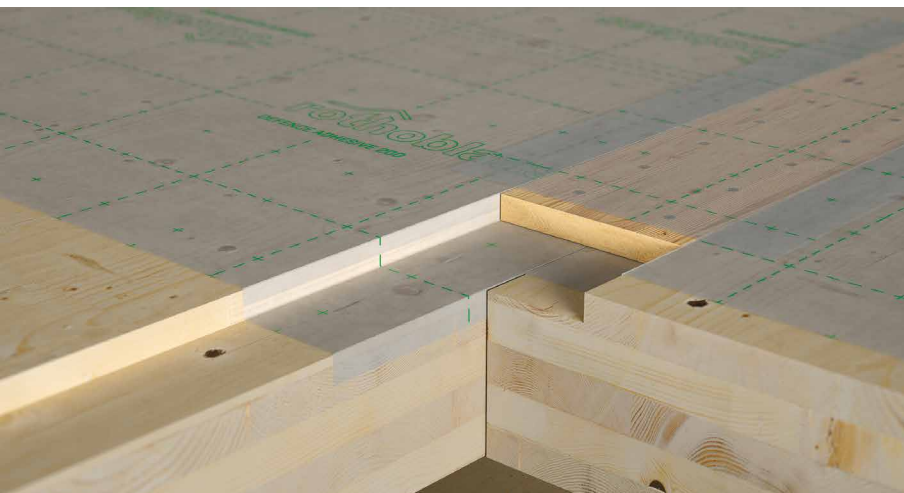
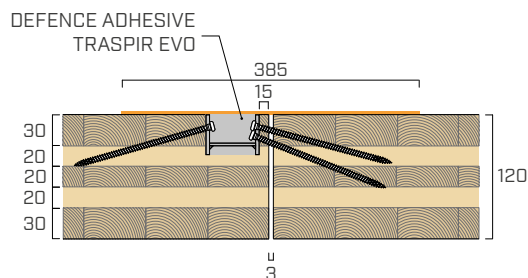
🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.



TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 96 minut	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 96 minut	



PREFABRIKACE

Ideální produkt pro prefabrikaci: instalace na panel je lepší a ochrana konstrukčního prvku během přepravní a montážní fáze je maximalizována. Vysoce flexibilní a během prvních minut přemístitelná membrána zaručuje utěsnění složitých povrchů.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA BEZ SEPARAČNÍ FÓLIE

EKOLOGICKÁ

Nepoužití separační vrstvy znamená menší množství odpadu, který je třeba zlikvidovat.

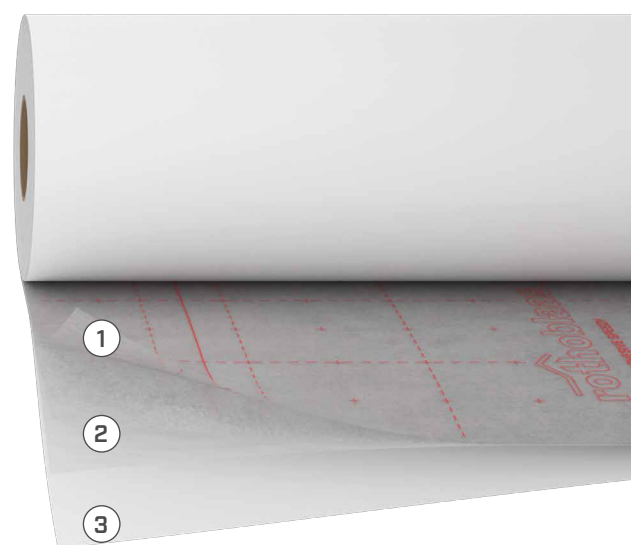
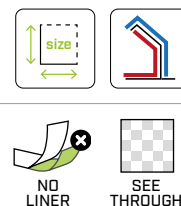
PRAKTIČNOST A BEZPEČNOST

Díky samolepicímu povrchu fólie je instalace rychlá a snadná. Ochrana stavebních prvků je zaručena po dobu 12 týdnů a v případě chyby při aplikaci lze fólii během několika prvních minut bez problémů odlepit a nalepit na jiném místě.

TRANSPARENTNÍ

Po aplikaci výrobku jsou snadno viditelné jak značky na panelu, tak montážní otvory.

Fólie chrání dřevo, aniž by bránila manipulaci nebo práci na místě.



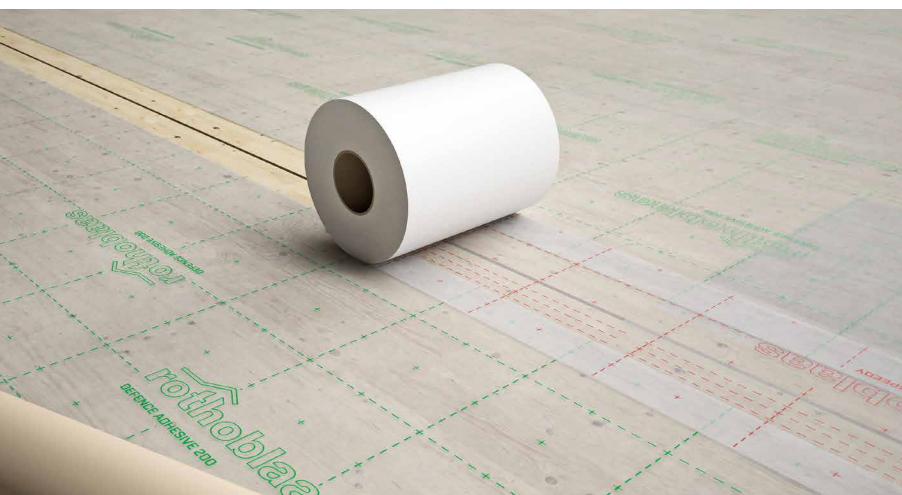
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: povlak z EVA
- 2 spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- 3 lepidlo: akrylová disperze bez rozpouštědel

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30

K dispozici na požádání v různých šířkách.



RYCHLÁ MONTÁŽ

Páskové provedení a nepřítomnost separační fólie zajišťují rychlé a bezpečné utěsnění i v kombinaci s lepidlem DEFENCE ADHESIVE.

VODOTĚSNÉ A PROTISKLUZUJÍCÍ

Povrchová úprava činí výrobek voděodolným. Na místě fólie odolává oděru a pošlapání.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	- 40°C	-40 °F
UV stabilní	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Expozice povětrnostním vlivům ⁽¹⁾	-	12 týdnů	-
Hustota	-	cca 740 kg/m ³	46 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 11600	cca. 17.5 MNs/g
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na DEFENCE ADHESIVE po 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Skladovací teplota ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Teplota aplikace	-	+5/+25 °C	41/77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Používá se spíše jako dočasná ochrana stavebních prvků než jako dlouhodobá funkční vrstva.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽³⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 6 měsíců.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

SORTIMENT



DEFASPEEDY



DEFASPEEDY385



DEFASPEEDY490

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

MEMBRANE ROLL

ODVÍJEČ MEMBRÁN



Viz výrobek na straně 389



PREFABRIKACE

Díky MEMBRANE ROLL je aplikace na panel snadná a je zajištěna ochrana při přepravě a montáži.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ SAMOLEPICÍ MEMBRÁNA

MONOLITICKÁ

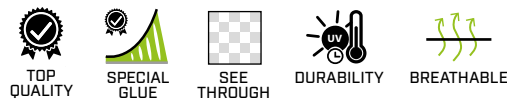
Monolitická, homogenní a souvislá funkční vrstva zaručuje maximální ochranu proti průniku vody a vysokou prodyšnost. Speciální směs zaručuje značnou odolnost proti povětrnostním vlivům a dlouhou životnost.

PRODYŠNÁ

Díky patentovanému lepidlu zůstává membrána dokonale prodyšná i po nalepení, což umožňuje vyschnutí případných mokrých prvků.

PRAKTICKÁ

Snadná aplikace díky částečně průhledné konstrukci, která umožňuje vidět podkladovou konstrukci.



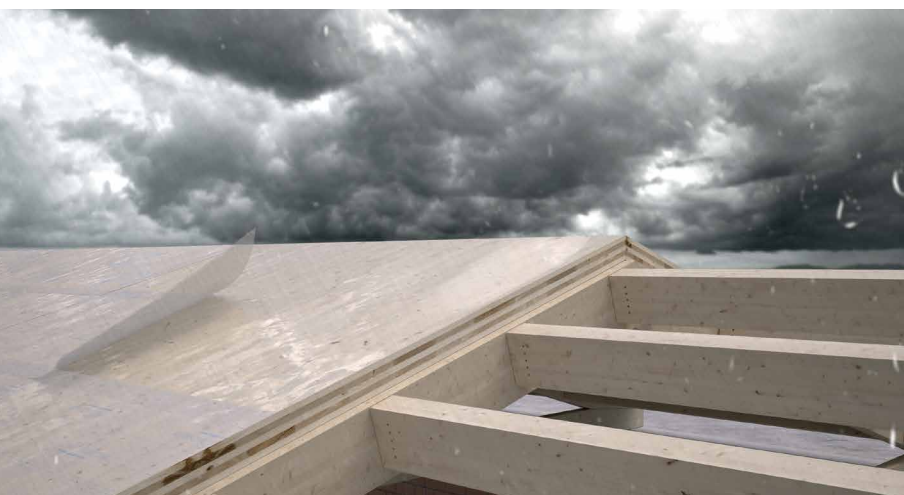
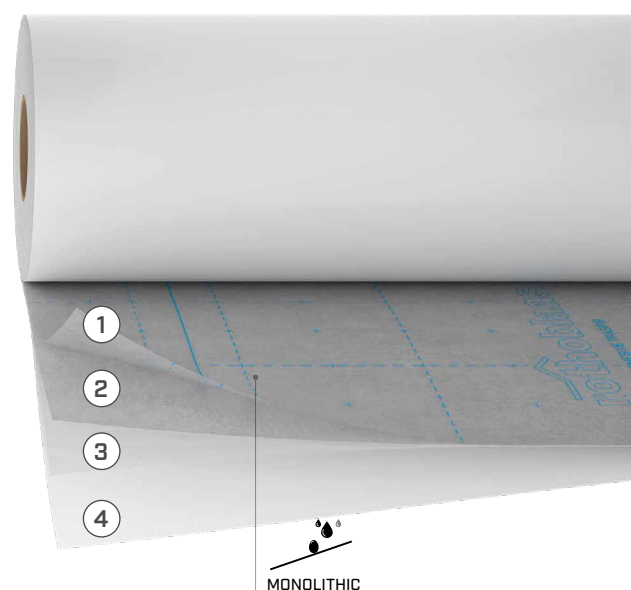
SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: monolitická prodyšná fólie s PU
- ② spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- ③ lepidlo: prodyšné, odolné a bez rozpouštědel
- ④ separační vrstva: předřezaná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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

K dispozici na požádání v různých šířkách.



BEZPEČNOST

Vrchní vrstva z PU zaručuje nepropustnost vody, dlouhou životnost a vynikající odolnost vůči namáhání na staveništi.

OCHRANA

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO se používá jako nezbytná ochrana prvků konstrukce během přepravy i na staveništi. Aplikace prodyšné monolitické membrány zachovává hygrotermické chování konstrukčních prvků.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	W1	-
Po umělem zestárnutí			
- nepropustnost pro vodu při 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- prodloužení MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Expozice povětrnostním vlivům ⁽²⁾	-	14 týdny	-
Teplná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 580 kg/m ³	cca 36 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 630	cca 0.95 MNs/g
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO po 24h ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO po 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Skladovací teplota ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Teplota aplikace	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění jeho integrity se doporučuje omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje UV stárnutí trvajících 1000 hodin maximální dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby v délce 3 měsíců.

⁽²⁾Používá se spíše jako dočasná ochrana stavebních prvků než jako dlouhodobá funkční vrstva.

⁽³⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽⁴⁾Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽⁵⁾Skládajte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.



SPECIÁLNÍ LEPIDLO

Akrylátové disperzní lepidlo má specifické složení, které zajišťuje prodyšnost a nemění vlastnosti funkční vrstvy membrány. Speciální lepidlo zaručuje vysokou trvanlivost, UV stabilitu a odolnost vůči vodě a nabízí optimální přilnavost při vysokých i nízkých teplotách.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ODNÍMATELNÁ OCHRANNÁ SAMOLEPICÍ MEMBRÁNA

OCHRANA

Chrání stavební prvky před prachem, nečistotami a znečištěním a zároveň zachovává původní vzhled materiálů.

UV OCHRANA

Během stavby zabráňuje barevným změnám a žloutnutí dřeva a zároveň zachovává jeho vzhled.

ODSTRANITELNÁ

Speciální odstranitelné lepidlo umožňuje rychlé a snadné odstranění membrány po dokončení stavby.



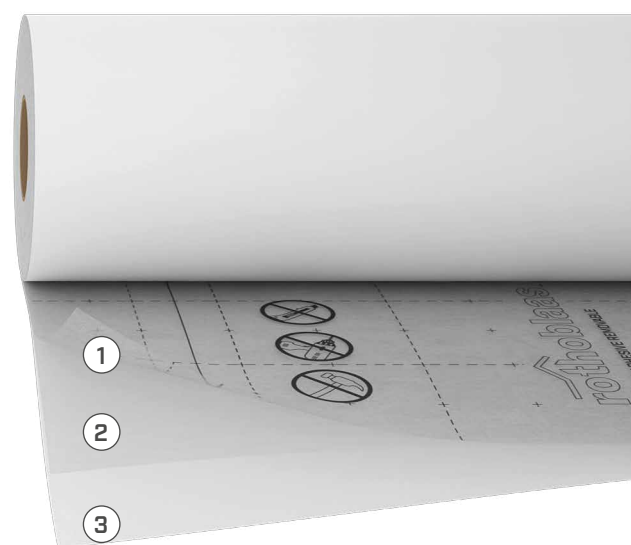
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: fólie z PE
- 2 lepidlo: odstranitelné lepidlo
- 3 separační vrstva: předřezaná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]
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

K dispozici na požádání v různých šířkách.



EFEKTIVNÍ

Mírně průsvitný nosič umožňuje nahlédnout do struktury dřeva a zároveň chrání dřevo před UV zářením.

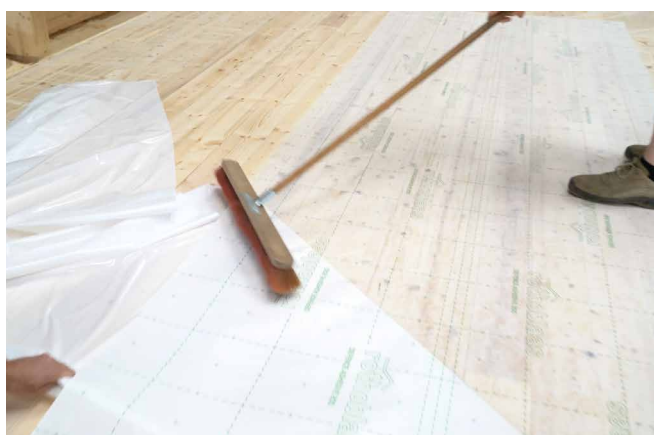
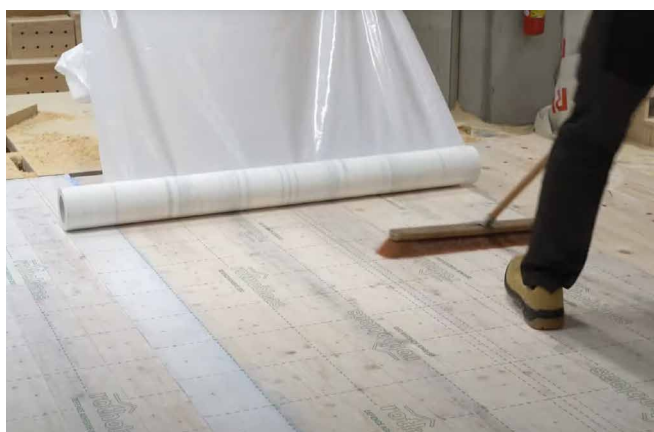
STAVENIŠTĚ

Ve fázích výstavby je nezbytné chránit prvky, které mají zůstat vidět, aniž by to bylo na úkor jejich estetického vzhledu.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: DEFENCE ADHESIVE



PŘIPEVNĚNÍ NA STROP



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA $S_d > 1500 \text{ m}$
SAMOLEPICÍ

RYCHLÁ MONTÁŽ

Kompletně lepicí povrch fólie umožňuje rychlou a bezpečnou aplikaci bez negativního vlivu na funkčnost.

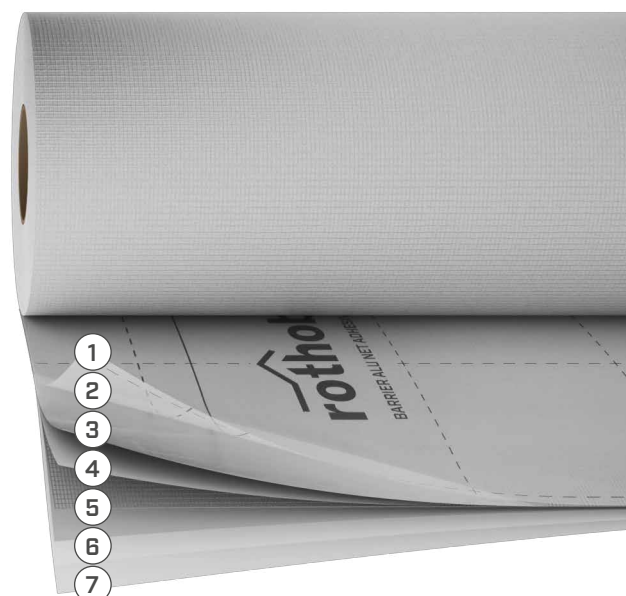
KOMPLETNÍ BARIÉRA

Maximální odolnost proti průniku par a radonu díky speciálnímu složení. Membrána minimalizuje pronikání radonu a eliminuje zdravotní rizika.



SLOŽENÍ

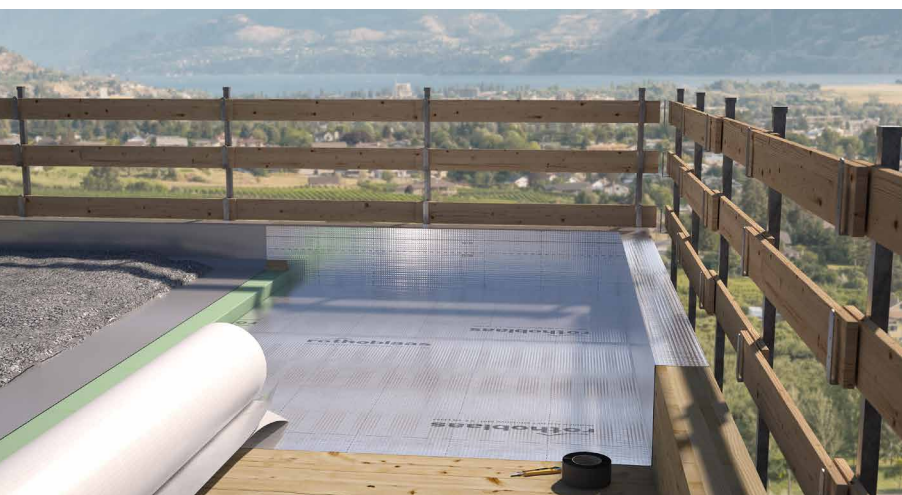
- 1 krytí: fólie z PET
- 2 horní vrstva: hliníková fólie
- 3 prostřední vrstva: fólie z PE
- 4 výztuž: výztužná mřížka z PE
- 5 spodní vrstva: fólie z PE
- 6 lepidlo: disperze akrylátu bez rozpouštědel
- 7 separační vrstva: předřezaná snímatelná plastová fólie



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	liner [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

K dispozici na požádání v různých šířkách.



REFLEXNOST

Záslouhou schopnosti odrážet až 70 % tepla membrána zlepšuje tepelnou funkčnost stavebního obalu.

MECHANICKÁ ODOLNOST

Složení výrobku a výztužná síťovina zaručují vynikající rozměrovou stabilitu i při mechanickém namáhání.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Tloušťka ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilita UV ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 600 kg/m ³	cca 37 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 10000000	cca 20000 MNs/g
Koeficient difuze radonu D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 m ² /s	-
Difúzní délka radonu l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Reflexnost	EN 15976	cca 70 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50 mm vzduchovou mezerou (ε jiný povrch 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 po 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) ve smyku na BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 po 24h ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Skladovací teplota ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Teplota aplikace	-	-5/35 °C	23/95 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

(1) Na úrovni sítě je tloušťka 0,45 mm (18 mil).

(2) Kompletní zábrana podle klasifikace ZVDH (Německo) s minimální garantovanou hodnotou více než 1500 m.

(3) Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

(4) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

(5) Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.



STANOVENÍ SOUČINITELE DIFÚZE RADONU

Radon je neviditelný plyn bez zápachu, který se nachází v půdě a může pronikat skrz základy budov, hromadit se v místnostech a zvyšovat zdravotní riziko pro obyvatele.

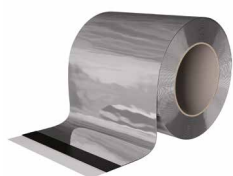
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 je účinná bariéra zabráňující průniku radonu, která zajišťuje bezpečné a zdravé prostředí.

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)	

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 má stejné složení jako BARRIER ALU NET SD1500, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



ALU BUTYL BAND
str. 142



BLACK BAND
str. 144



PRIMER SPRAY
str. 112



BYTUM SPRAY
str. 48

VAPOR ADHESIVE 260

SAMOLEPICÍ PAROBRZDA



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3657 DB	CH SIA 232 Vau Vau>90mm	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



SAMOLEPICÍ

Díky složení lepidla nové generace fólie zajišťuje dobrou přilnavost i na drsných OSB deskách.

BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Přilnavý povrch zamezuje tvoření proudů vzduchu za membránou v případě náhodného protržení nebo špatného utěsnění.

VÍCEÚČELOVOST

Je účinným a bezpečným řešením, pokud jde o ochranu na staveništi, tak bariérou proti vodním parám.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- 4 lepidlo: prodyšné, odolné a bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: předřezaná snímatelná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

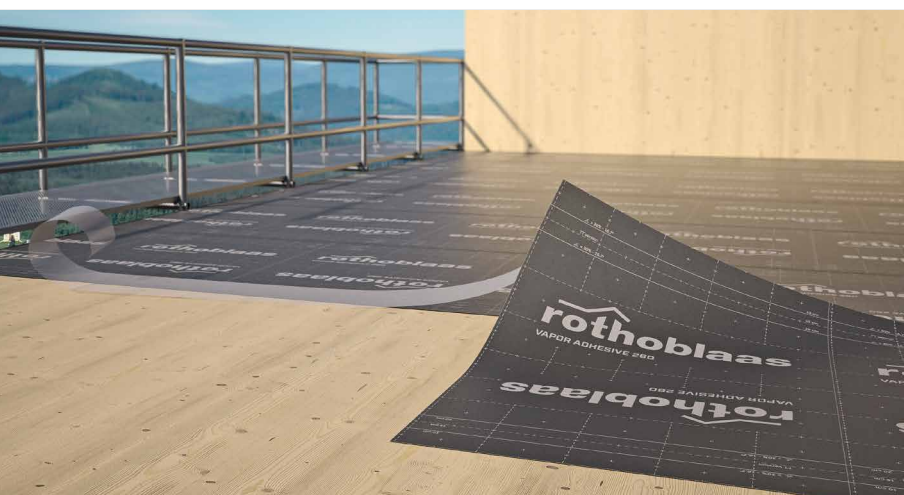
K dispozici na požádání v různých šířkách.

RYCHLOST

Kompletně samolepicí povrch fólie umožňuje rychlou a bezpečnou instalaci, aniž by došlo k narušení funkčnosti výrobku.

STAVENIŠTĚ

Během stavby je důležité konstrukci chránit, zejména pokud po dokončení budovy zůstane viditelná. VAPOR ADHESIVE 260 poskytuje optimální ochranu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	cca 0,6 mm	cca 24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	25 m	0.14 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	cca 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	cca 1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 435 kg/m ³	27 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 31600	cca 95 MNs/g
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na VAPOR ADHESIVE 260 po 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na VAPOR ADHESIVE po 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Teplota aplikace	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdnů.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0.2 US Perm

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



BLACK BAND
str. 144



PRIMER SPRAY
str. 112



BYTUM SPRAY
str. 48



SPECIÁLNÍ LEPIDLO

Lepidlo v akrylové disperzi má speciální složení, které nenarušuje parobrzdný účinek funkční membrány.

Speciální lepidlo zaručuje vysokou trvanlivost, UV stabilitu a odolnost vůči vodě a nabízí optimální přilnavost při vysokých i nízkých teplotách.

TRASPIR ADHESIVE 260

PRODYŠNÁ SAMOLEPICÍ MEMBRÁNA

CE
EN 13859-1/2

SAMOLEPICÍ

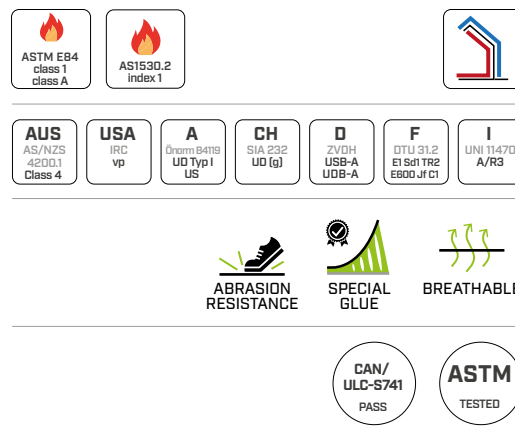
Díky lepidlu nové generace fólie zajišťuje dobrou přilnavost i na drsných OSB deskách.

BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Přilnavý povrch zamezuje tvoření proudů vzduchu za membránou v případě náhodného protržení nebo špatného utěsnění.

PRODYŠNÁ

Zásluhou patentovaného lepidla zůstane fólie dokonale prodyšná, i když je plně přilnavá.



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- 4 lepidlo: prodyšné, odolné a bez rozpouštědel
- 5 separační vrstva: snímatelná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

K dispozici na požádání v různých šířkách.

SPECIÁLNÍ LEPIDLO

Lepidlo má specifické složení, které zajišťuje prodyšnost a nemění vlastnosti membrány. Speciální lepidlo zaručuje vysokou trvanlivost, UV stabilitu a odolnost vůči vodě a nabízí optimální přilnavost při vysokých i nízkých teplotách.

STAVENIŠTĚ

Během stavby je důležité konstrukci chránit, zejména pokud po dokončení budovy zůstane viditelná. TRASPIR ADHESIVE 260 poskytuje optimální ochranu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	cca 0,6 mm	cca 24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	61/66 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	255/260 N	57/58 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	295/225 N/50 mm	34/26 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-30/80 °C	-22/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	435 kg/m ³	cca 27 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 300	cca 0.9 MNs/g
Adhezní síla na OSB při 90 ° po 10 min	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Adhezní síla na OSB při 180 ° po 10 min	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Adhezní síla (průměrná) na TRASPIR ADHESIVE 260 po 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Adhezní síla ve smyku spoje na TRASPIR ADHESIVE po 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Teplota aplikace	-	-5/35 °C	23/95 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

⁽²⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 15 N/50 mm.

⁽³⁾ Minimální požadovaná hodnota podle DTU 31.2 P1-2 (Francie): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M	15,4 US PERM 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Vzduchotěsnost	ASTM E2178	vyhovující
Vzduchotěsnost (před a po stárnutí)	CAN/ULC-S741	vyhovující
Total heat release rate	ASTM E1354	8,21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Odolnost proti pronikání vody při 300 Pa na stěně	ASTM E331	vyhovující

Parametry AUS a NZ	norma	hodnota
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 1mm thick and has a flammability index of less than 5.



ODOLNOST PROTI PRŮNIKU VODY

TRASPIR ADHESIVE 260 byl testován podle normy ASTM E331, aby se ověřila účinnost výrobku při působení proudu vody o tlaku 75 Pa a 300 Pa.

TLAK
PROUDU VODY



300 Pa

VÝSLEDEK

splněná

POZNÁMKY A
KOMENTÁŘ

žádná infiltrace

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

MONOLITICKÁ SAMOLEPICÍ PRODYŠNÁ FÓLIE ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ

SAMOLEPICÍ A MONOLITICKÁ

Skládá se ze speciální polymerní směsi a má lepicí vrstvu, která dokonale přilne k jakémukoli podkladu.

Monolitická struktura zajišťuje vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům a chemikáliím a zaručuje dočasnou ochranu po dobu 10 týdnů.

ODOLNÁ PROTI POŽÁRU, CHRÁNÍ BUDOVU

Má reakci na oheň B-s1,d0 a schopnost zpomalit hoření podle normy EN 13501-1.

Nízké šíření plamene zajišťuje bezpečnost budovy a osob.



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Önorm B4108
UD Typ I
US

D
ZVdH
USB-B
UD-B-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI T1470
B/R1



OPEN JOINT
5000h UV



DURABILITY

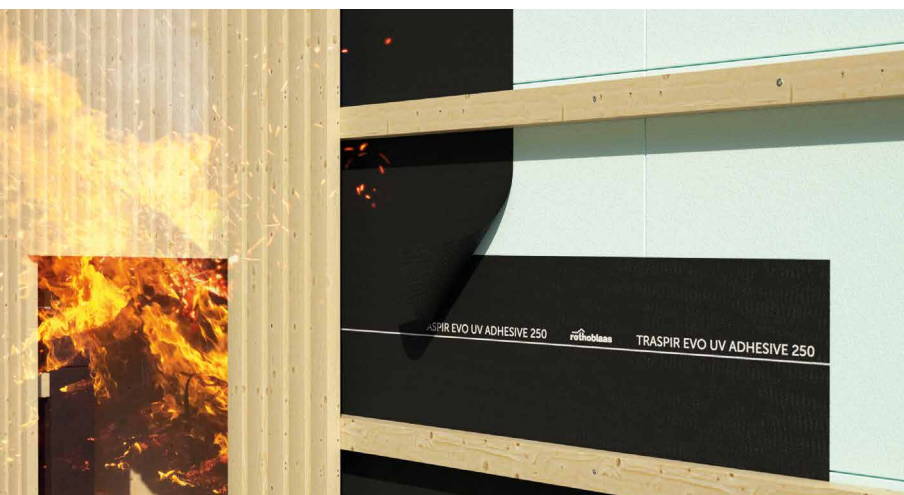
SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP, vysoce stabilní vůči UV záření
- ② prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU
- ③ spodní vrstva: netkaná textilie z PP
- ④ lepidlo: disperze akrylátu bez rozpouštědel
- ⑤ separační vrstva: předřezaná snímatelná plastová fólie

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	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

K dispozici na požádání v různých šířkách.



UV STABILNÍ

Odolnost proti UV záření je trvalá i při expozici na fasádách s otevřenými spárami do šíře 35 mm a při odkrytí maximálně 30 % plochy pro fasádní aplikace.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Tloušťka	EN 1849-2	cca. 0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd) ^(*)	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽³⁾ :			
- nepropustnost pro vodu při 120 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	B-s1,d0	-
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 h (>12 měsíců)	-
UV stabilita se spoji s šířkou do 35 mm a s odkrytím maximálně 30 % povrchu ⁽²⁾	-	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 475	0.95 MNs/g
Skladovací teplota ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Teplota aplikace	-	+5/+25 °C	41/77 °F
S rozpouštědly	-	ne	-

(*)Vlastnosti membrány.

(1)Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 5000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

(2)Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

(3)Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 5000 h (norma 336 h).

(4)Skládujte výrobek na suchém a krytém místě max. 12 měsíců.

Instalace ve zvláště větrných oblastech a/nebo za nepříznivých povětrnostních podmínek vyžaduje použití mechanických spojovacích prvků v místech překrytí.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

MULTI BAND UV

SPECIÁLNÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ ODOBNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ



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

Viz výrobek na straně 106

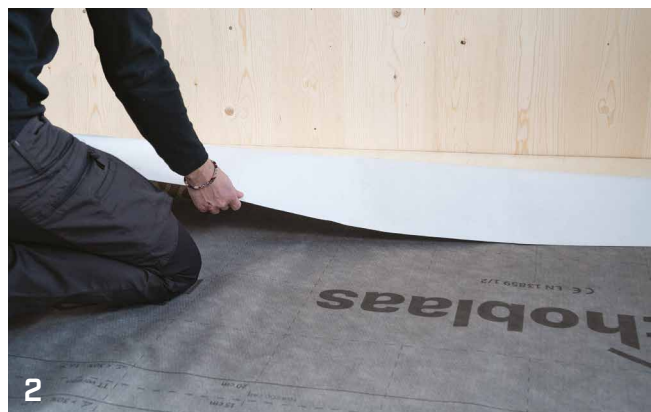


VODOTĚSNÁ, PROPUSTNÁ PRO PÁRY

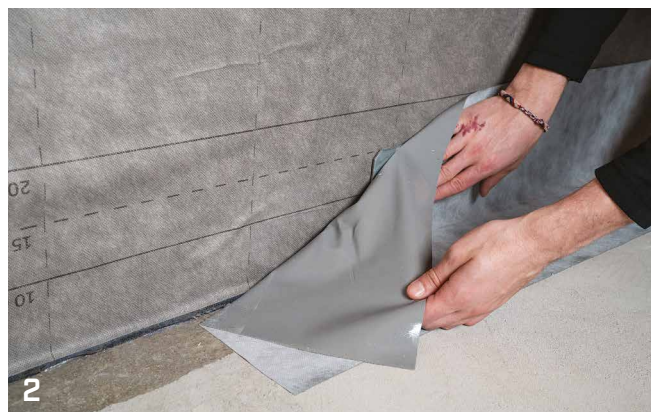
Díky monolitickému složení a speciálnímu lepidlu je fólie nepropustná pro vodu a vzduch, ale propustná pro páry. To usnadňuje vysychání případných průsaků a chrání konstrukci.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A TRASPIR ADHESIVE

PŘIPEVNĚNÍ NA STROP



UTĚSNĚNÍ UPEVNĚNOVACÍCH SYSTÉMŮ

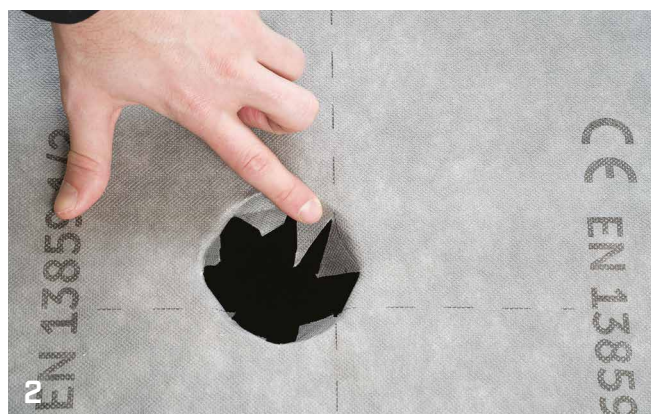


1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

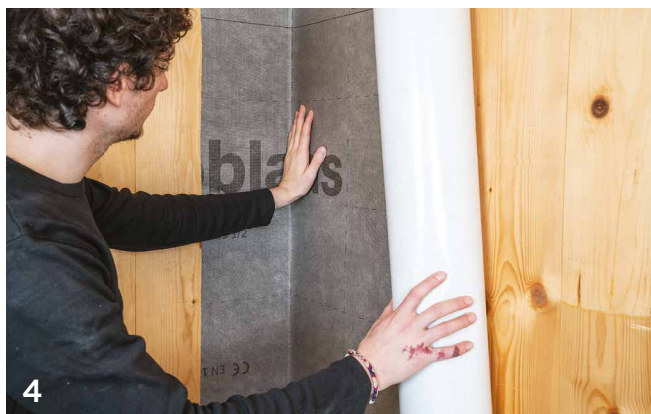
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A TRASPIR ADHESIVE

PŘIPEVNĚNÍ NA ÚROVEŇ OTVORU



1 MARLIN, CUTTER

PŘIPEVNĚNÍ NA STĚNU



ZÁBRANY A BRZDY

ZÁBRANY A BRZDY

BARRIER NET SD40 <i>PAROZÁBRANA SD 40 M</i>	202
BARRIER SD150 <i>PAROZÁBRANA SD 145 M</i>	204
BARRIER ALU NET SD150 <i>REFLEXNÍ PAROZÁBRANA SD 150 M</i>	207
BARRIER ALU NET SD1500 <i>REFLEXNÍ PAROZÁBRANA SD > 1500 M</i>	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>REFLEXNÍ PAROZÁBRANA S REAKCÍ NA OHEŇ TŘÍDY A2-S1,D0</i>	210
VAPOR IN 120 <i>PAROZÁBRANA</i>	212
VAPOR IN NET 140 <i>PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU</i>	213
VAPOR IN GREEN 200 <i>PAROBRZDA NA BÁZI PŘÍRODNÍ CELULÓZY</i>	215
CLIMA CONTROL 80 <i>MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ</i>	226
CLIMA CONTROL 105 <i>MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ</i>	228
CLIMA CONTROL NET 145 <i>MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ A VÝZTUŽOVACÍ SÍŤÍ</i>	230
CLIMA CONTROL NET 160 <i>MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ A VÝZTUŽOVACÍ SÍŤÍ</i>	232
VAPOR NET 110 <i>PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU</i>	234
VAPOR 140 <i>PAROZÁBRANA</i>	235
VAPOR 150 <i>PAROZÁBRANA</i>	236
VAPOR NET 180 <i>PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>VYSOCE ÚČINNÁ PAROBRZDA</i>	238
VAPOR 225 <i>PAROZÁBRANA</i>	240

BARRIER NET SD40

PAROZÁBRANA 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
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



TRANSPARENTNÍ

Umožňuje jednoduchou, rychlou a bezpečnou aplikaci.

VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

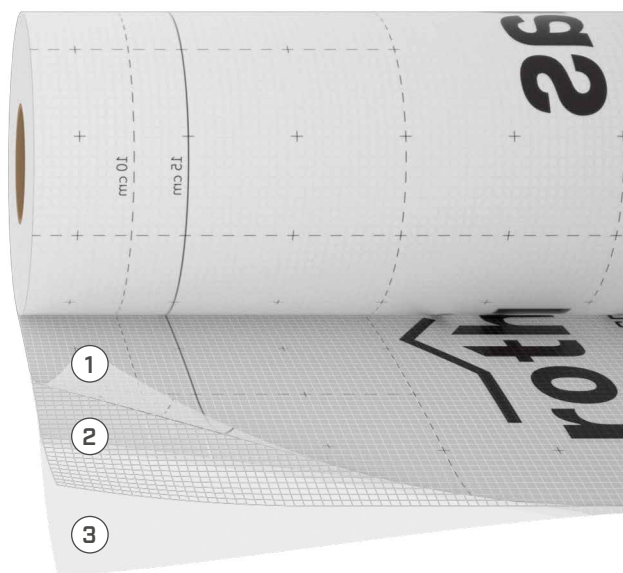
Díky svému složení jí nevádí mechanické napětí ani napětí způsobené sponami a hřebíky.

TLAKOVÁ ODOLNOST

Výztužná mřížka nabízí velkou odolnost membrány, a to i v případě tlaku způsobeného foukáním izolačního materiálu.

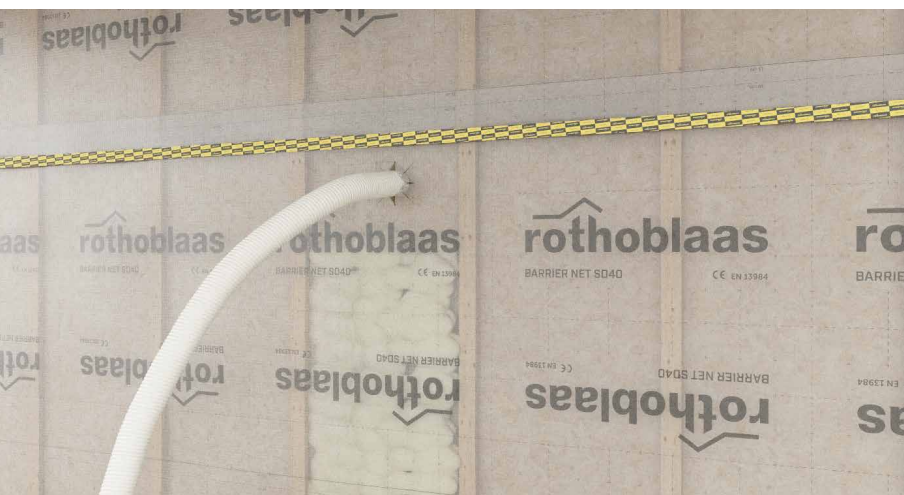
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: funkční fólie z PE
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PE
- 3 spodní vrstva: funkční fólie z PE



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	pásy	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



BEZPEČNÁ APLIKACE

Během pokládky izolační vrstvy s použitím insulace se vytváří mechanické napětí, které je výztužovací síť schopna kompenzovat.

POLYETYLEN

Speciální materiál sloužící ke značnému omezení průchodu páry z teplé části do studené části konstrukcí a ke snížení problémů spojených s vytvářením kondenzátu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0.087 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	15/15 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 155/145 N	> 35/33 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 500 kg/m ³	cca 31 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 182000	cca 200 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Minimální hodnota je uvedena v prohlášení o funkčnosti.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SEAL BAND
str. 70



INVISI BAND
str. 88



BLACK BAND
str. 144



HAND STAPLER
str. 397



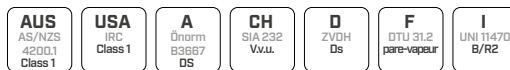
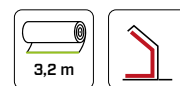
MECHANICKÁ ODOLNOST

Vyztužovací síť propůjčuje výrobku vysokou mechanickou odolnost a zamezuje rozsáhlému protržení v případě provrtání.

BARRIER SD150

PAROZÁBRANA Sd 145 m

190 g/m²



VĚTŠÍ ROZMĚR

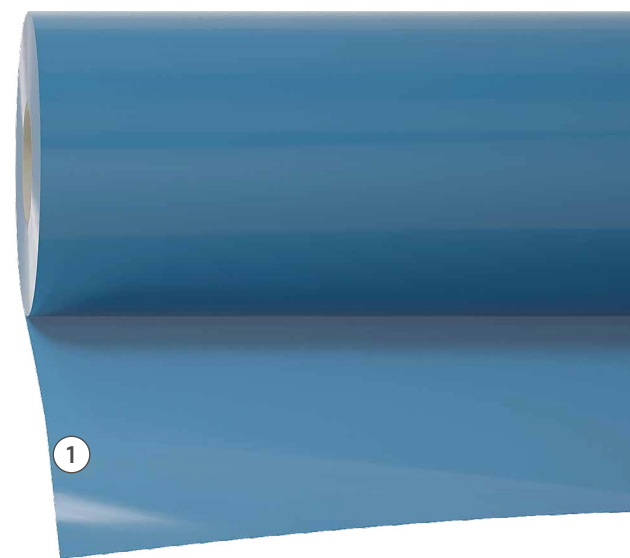
K dispozici rovněž ve verzi o rozměru 3,2 m. Ideální také k zajištění nepropustnosti stropů/podlah.

SNADNÁ APLIKACE

Díky průhlednosti lze membránu okamžitě instalovat na podkladovou konstrukci.

SLOŽENÁ

Pro optimalizaci skladování a úsporu místa je verze o délce 3,2 m při výrobě srolovaná.

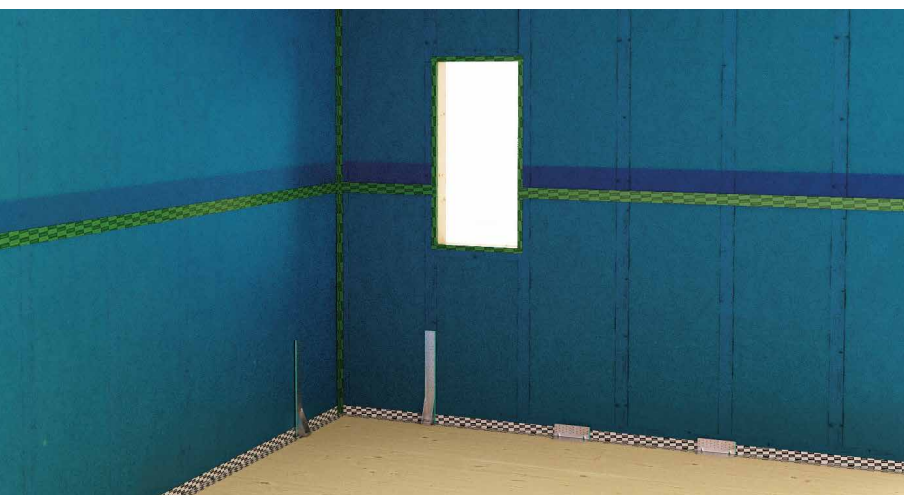


SLOŽENÍ

- ① jedna vrstva: funkční fólie z PE

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	pásky	role [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



TRANSPARENTNÍ

Průhlednost výrobku umožňuje snadno najít podpěru v případě, že je pokládána přímo na skeletovou konstrukci.

VŠESTRANNOST

Výrobek z extrudovaného polyetylenu umožňuje různá použití, od provizorní ochrany na stavbě po funkci regulace páry uvnitř vrstev.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0.024 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	vyhovující	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 950 kg/m ³	cca 59 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 725000	cca 725 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Minimální hodnota je uvedena v prohlášení o funkčnosti.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SEAL BAND
str. 70



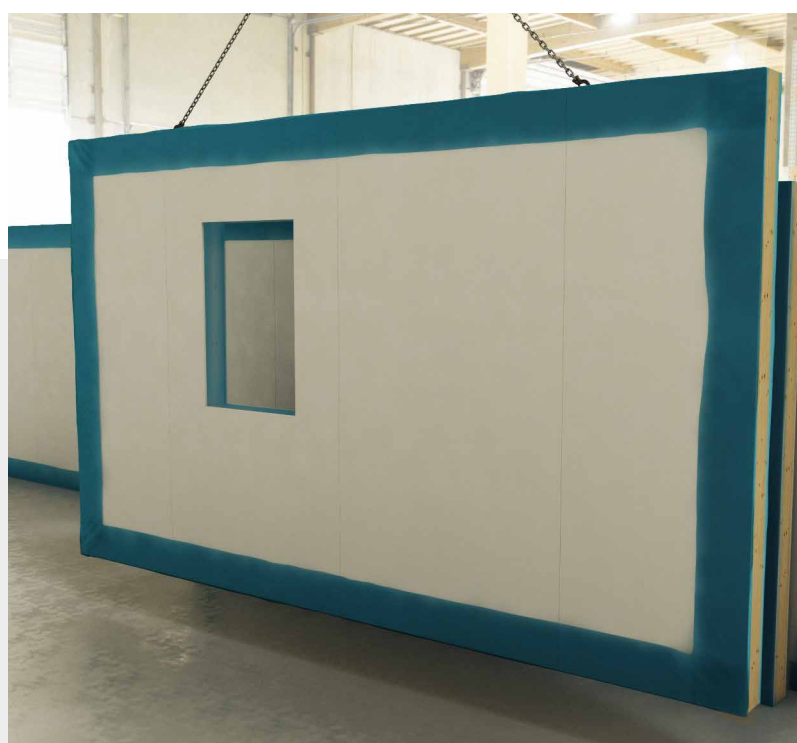
EASY BAND
str. 74



MANICA FLEX
str. 148



HAMMER STAPLER 22
str. 396

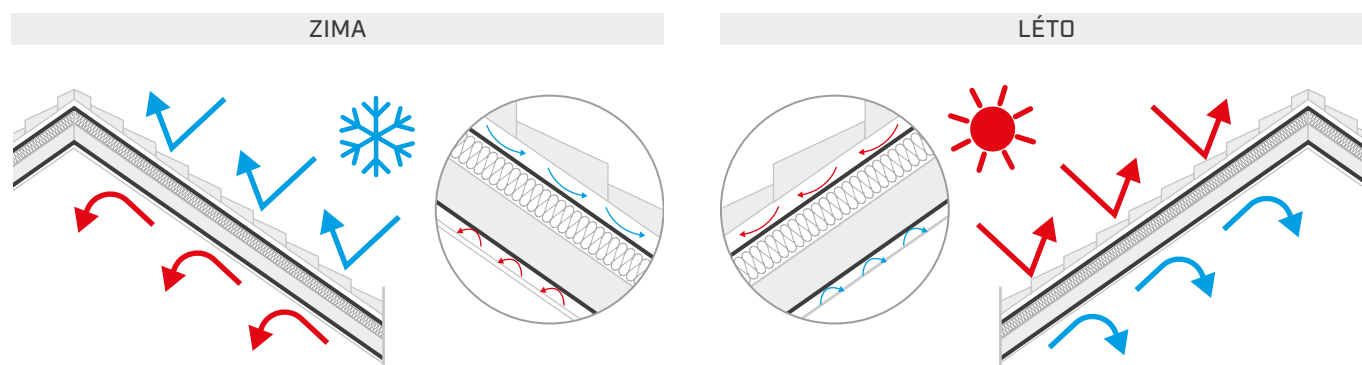


PREFABRIKACE

Díky šířce 3,2 m lze napojit zábranu mezi různé stěny, aniž by bylo nutno provést doplňující utěsnění nebo nařezání membrán.

REFLEXNÍ MEMBRÁNY

Reflexní membrány poskytují výhody jak v zimě, tak v létě.



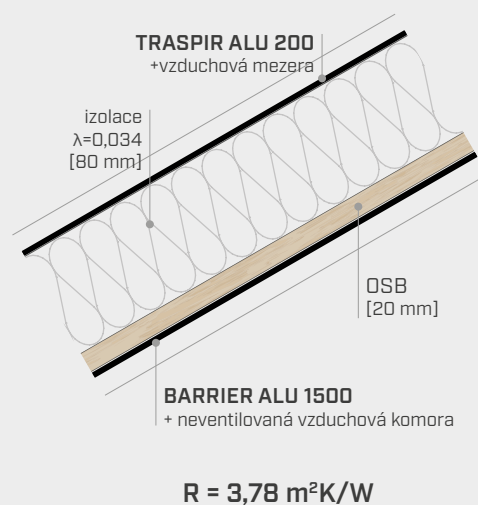
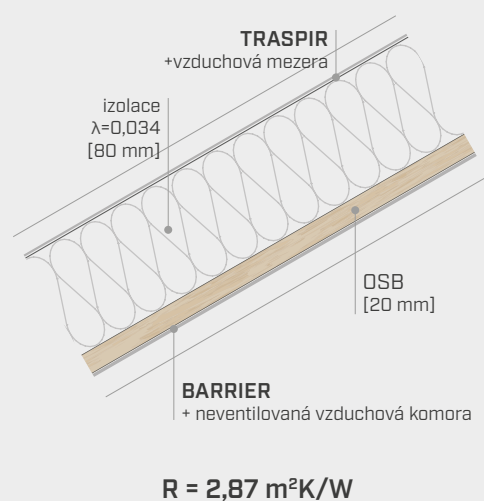
V zimě odrážejí membrány s hliníkovou povrchovou úpravou aplikované z vnitřní strany ve spojení se vzduchovou mezerou teplo dovnitř, čímž se mezera mění v izolační vrstvu a zvyšuje tepelný výkon.

Reflexní membrány umístěné na vnější straně přinášejí výhody během teplé sezóny, neboť odrážejí teplo směrem ven a vytlačují vnikající teplo. Tepelná námaha má negativní vliv na materiály; její snížení díky použití reflexních membrán zvyšuje trvanlivost materiálů, které se nacházejí v nejnitřnějších vrstvách.

Reflexní membrány zajišťují lepší tepelnou izolaci, účinnou ochranu materiálů a obecně zvyšují funkčnost střechy.

PŘÍKLAD VÝPOČTU

Příklad tepelného výpočtu s reflexními membránami a bez nich metodou navrženou normou ISO 6946.



V tomto příkladovém výpočtu vede použití reflexních membrán ke zvýšení tepelného odporu vrstvy o 32 % a ke zvýšení celkového výkonu obalu.

BARRIER ALU NET SD150

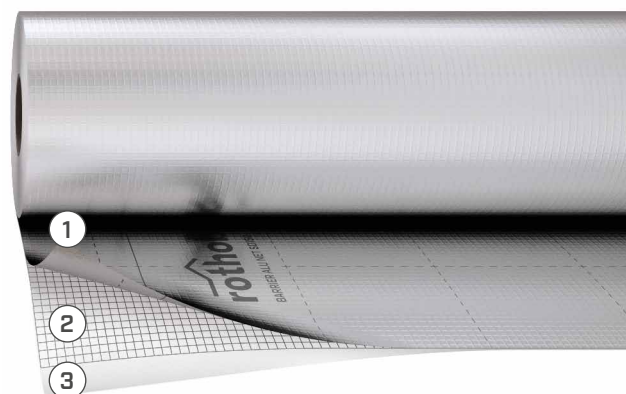
100 g/m²



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA Sd 150 m

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: funkční fólie z aluminizovaného PE
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PE
- 3 spodní vrstva: funkční fólie z PE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	15/10 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 110/110 N	> 25/25 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 500 kg/m ³	cca 31 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 750000	cca 750 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Reflexnost	EN 15976	cca 50 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε jiný povrch 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⁾ Minimální hodnota je uvedena v prohlášení o funkčnosti.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	pás- ky	role [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

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA Sd > 1500 m

VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

Díky svému složení membráně nevadí mechanické napětí ani napětí způsobené sponami a hřebíky.

REFLEXNOST

Zásluhou schopnosti odrazet až 70 % tepla membrána zlepšuje tepelnou funkčnost stavební obálky.

REAKCE NA OHEŇ B-s1,d0

Samozhášecí membrána, která nešíří plameny v případě požáru, přičemž přispívá k ochraně stavby.

RADONOVÁ BARIÉRA

Membrána byla testována podle normy ISO/TS 11665-13 na ochranu celého systému proti radonu.

SLOŽENÍ

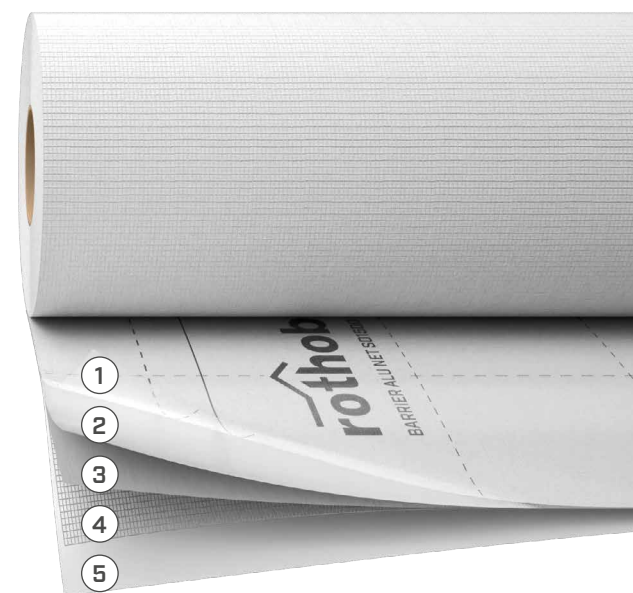
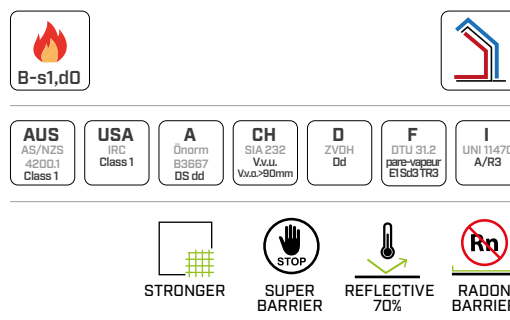
- ① krytí: fólie z PET
- ② horní vrstva: hliníková fólie
- ③ prostřední vrstva: fólie z PE
- ④ výztuž: výztužná mřížka z PE
- ⑤ spodní vrstva: fólie z PE

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	pásky	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



200 g/m²  LCA   EN 13984



ENERGETICKÁ ÚSPORA

Reflexnost membrány zlepšuje energetickou účinnost stavební obálky, protože odráží teplo směrem dovnitř a zvyšuje tepelný odpor.

BEZPEČNOST

Díky třídě reakce na oheň B-s1,d0 je membrána v případě kontaktu s volným ohněm samozhášecí pro větší bezpečnost jak na stavební, tak v hotové budově.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Tloušťka ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1330 kg/m ³	cca 83 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 26000000	cca 20000 MNs/g
VOC (postup GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Koeficient difuze radonu D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Difúzní délka radonu l	ISO/TS 11665-13	< 4.1·10 ⁻⁵ m	-
Reflexnost	EN 15976	cca 70 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε jiný povrch 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	2.30 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Na úrovni sítě je tloušťka 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾ Kompletní zábrana podle klasifikace ZVDH (Německo) s minimální garantovanou hodnotou více než 1500 m.

⁽³⁾ BARRIER ALU NET SD1550 je součástí stejné řady jako BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.

⁽⁴⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04

STANOVENÍ SOUČINITELE DIFÚZE RADONU

Radon je neviditelný plyn bez zápachu, který se nachází v půdě a může pronikat skrz základy budov, hromadit se v místnostech a zvyšovat zdravotní riziko pro obyvatele.

BARRIER ALU NET SD1550 byla testována podle normy ISO/TS 11665-13 jako účinná bariéra zabraňující průniku radonu a zajišťující bezpečné a zdravé prostředí.

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)	



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SPEEDY BAND
str. 76



SUPRA BAND
str. 140



FIRE SEALING
str.130 -132



FIRE FOAM
str. 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA S REAKCÍ NA OHEŇ TŘÍDY A2-s1,d0

NEHOŘLAVÁ A2-s1,d0

Výrobek testovaný podle EN 13501-1 a klasifikovaný jako nehořlavý materiál.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Reflexnost membrány zlepšuje energetickou účinnost stavební obálky - odražením tepla až na 95 % směrem dovnitř se zvyšuje tepelný odpor.

BEZPEČNOST

Vzhledem k tomu, že jde o nehořlavý materiál, umožňuje aplikaci v kombinaci s fotovoltaickými systémy nebo místy průchodu elektrického napětí.



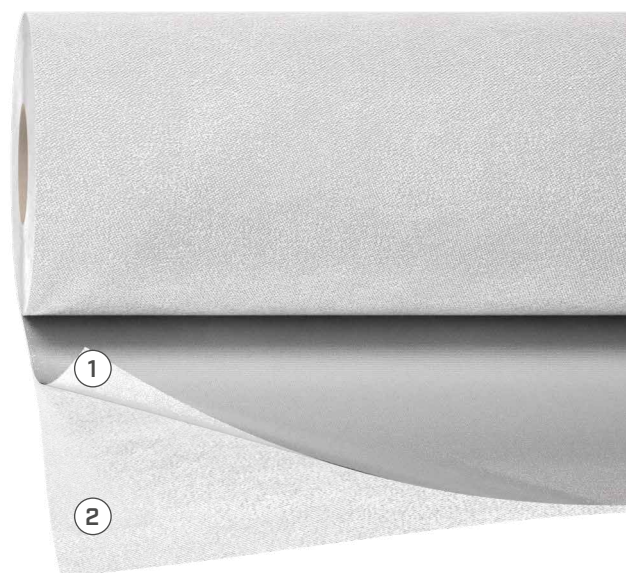
SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: hliníková fólie
- 2 spodní vrstva: tkanina ze skleněného vlákna



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	gramáž [g/m ²]	pásy	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



SPOLEHLIVOST

Díky speciálnímu hliníkovému filmu je extrémně stabilní vůči UV paprskům, odolná proti stárnutí a nehořlavá, přičemž poskytuje ochranu i během stavby.

SÍLA A MECHANICKÁ STABILITA

Kombinace mezi hliníkovým obložením a vyztužením ze skleněného vlákna zajišťuje velmi dobré mechanické vlastnosti, které se v čase nemění.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída A2-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1400 kg/m ³	cca 87 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 25000000	cca 12500 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Reflexnost	EN 15976	95 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε jiný povrch 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾ Celková bariéra s minimální garantovanou hodnotou více než 1500 m podle klasifikace ZVDH (Německo).

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

OCHRANA PROTI POŽÁRU



FIRE SEALING
str.130 -132



FIRE FOAM
str. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
str. 138



FRONT BAND UV 210
str. 108



KOMPLETNÍ BARIÉRA

Maximální odolnost vůči průniku páry. Díky schopnosti odrážet až 95 % tepla zlepšuje tepelnou funkčnost konstrukčního panelu.

VAPOR IN 120

PAROZÁBRANA



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 2 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/in
Prodloužení MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47/68 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160/205 N	36/46 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 300 kg/m ³	cca 19 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 75000	cca 150 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Průměrné hodnoty získané pomocí laboratorních testů. Minimální hodnoty jsou uvedeny v prohlášení o funkčnosti.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍTOVINOU



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/in
Prodloužení MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18/16 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280/260 N	63/58 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 350 kg/m ³	cca 22 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 75000	cca 150 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Průměrné hodnoty získané pomocí laboratorních testů. Minimální hodnoty jsou uvedeny v prohlášení o funkčnosti.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásy	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

UDRŽITELNOST

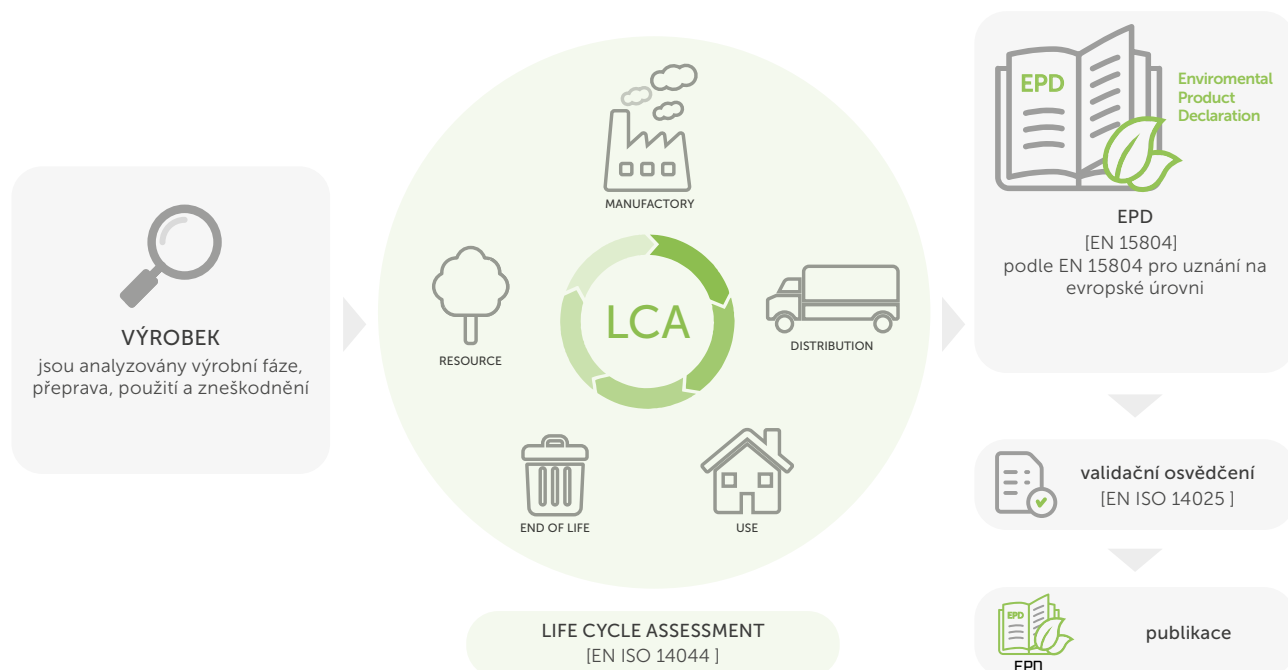


Ekologická udržitelnost je ve stavebnictví stále důležitějším tématem a naše společnost ji již dlouho považuje za svou prioritu.

I když jsou dřevostavby v mnoha ohledech udržitelnější oproti jiným stavebním systémům, je nutné provést zhodnocení dopadů týkajících se celého životního cyklu výrobků, aby bylo možné provést objektivní srovnání různých konstrukčních systémů.

Důležitým nástrojem pro tento účel je **EPD (Environmental Product Declaration)**, ekologické prohlášení typu III podle normy EN ISO 14025 vycházející z konkrétních parametrů a umožňující vypracování technického dokumentu, s nímž lze provést objektivní srovnání dopadů různých výrobků na životní prostředí.

EPD je prohlášení vycházející z **LCA (Life Cycle Assessment)**, k jehož vypracování je potřeba prověřit všechny aspekty týkající se výroby a používání a zneškodnění výrobků.



Jde o dobrovolnou iniciativu, jež není stanovena zákonem. My jsme se rozhodli jí využít proto, abychom zjistili dopad našich výrobků na životní prostředí a umožnili projektantovi, aby měl stále přesnější obrázek o ekologické stopě stavby, kterou projektuje. Jedná se o probíhající proces, který v budoucnu povede k vydání EPD pro další produkty.

UDRŽITELNÉ ŘEŠENÍ

VÝROBEK		STR.	VÝROBEK		STR.
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

PAROBRZDA NA BÁZI PŘÍRODNÍ CELULÓZY



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: kraftový papír
- 2 výztuž: výztužná mřížka
- 3 prostřední vrstva: funkční fólie
- 4 spodní vrstva: kraftový papír



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0.5 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	5/5 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 100/130 N	> 22/29 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0.08 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1000 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 570 kg/m ³	cca 36 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 20000	cca 35 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

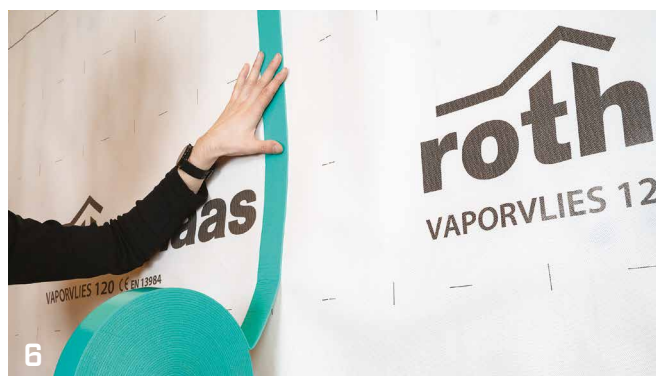
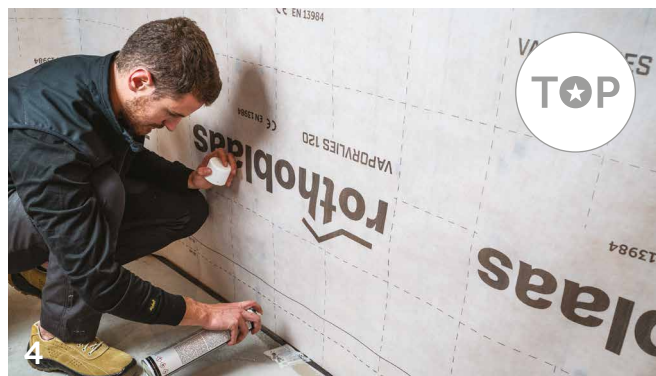
Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A CLIMA CONTROL

APLIKACE NA STĚNU - VNITŘNÍ STRANA



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

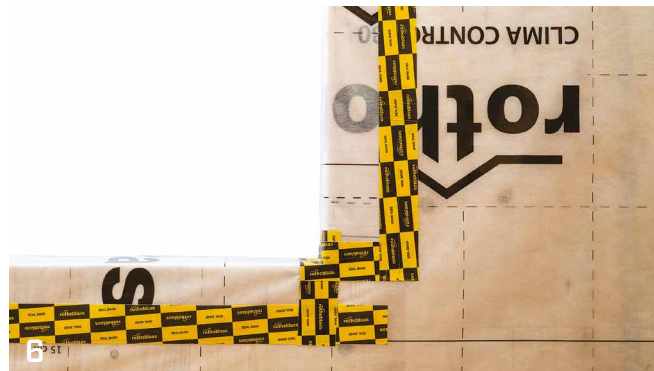
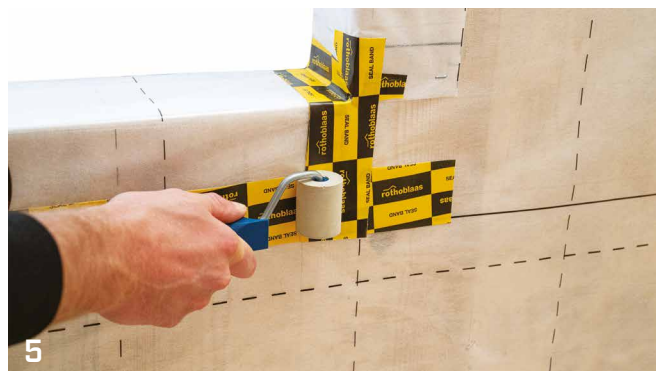
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A CLIMA CONTROL

APLIKACE NA OKNO - VNITŘNÍ STRANA



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

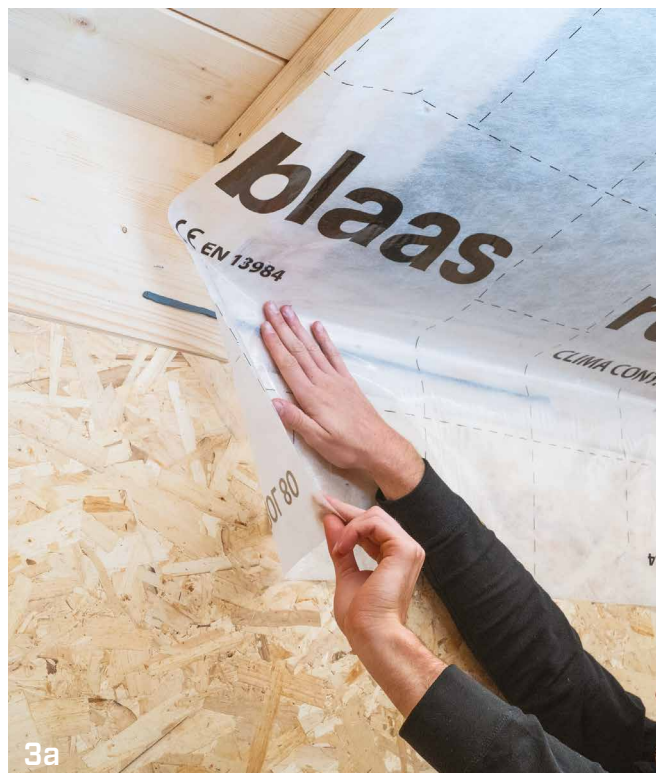
3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A CLIMA CONTROL



APLIKACE NA STŘECHU - VNITŘNÍ STRANA



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 180

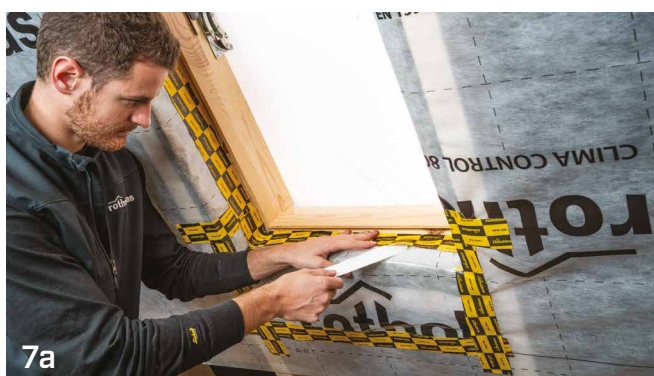
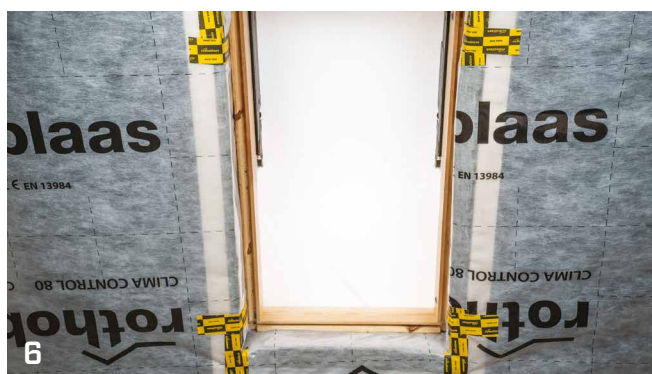
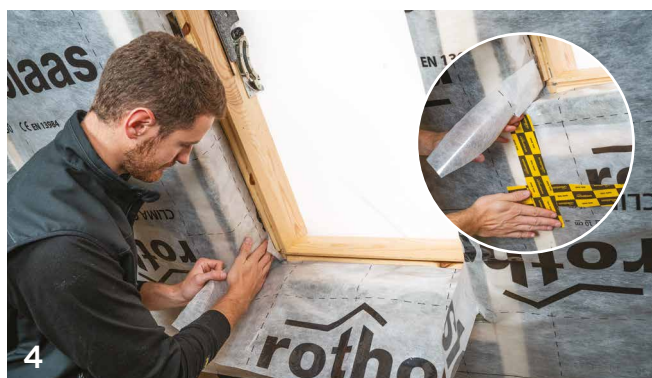
3b MEMBRANE GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c ROTHBLAAS TAPE

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BARRIER, VAPOR A CLIMA CONTROL



APLIKACE NA STŘEŠNÍ OKNO - VNITŘNÍ STRANA



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

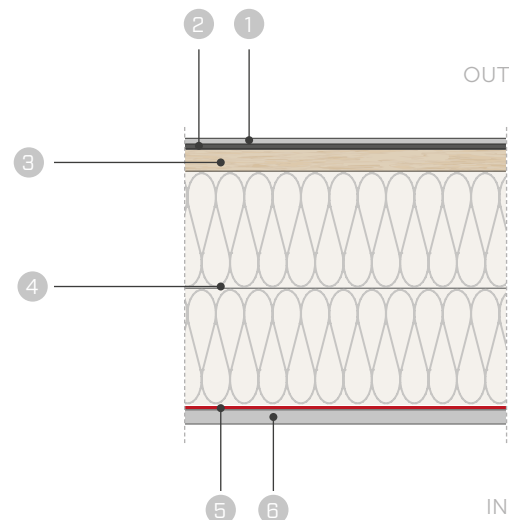
7a ROTHOBLAAS TAPE
7b

1. PROJEKT PLOCHÉ STŘECHY - ANALÝZA S RŮZNÝMI KLIMATICKÝMI PODMÍNKAMI

Ověření tepelně-vlhkostních vlastností vrstev ploché střechy, jejíž součástí je membrána s proměnlivou difúzí par (CLIMA CONTROL). Hlavním cílem je prověřit vysušení vrstev po fázi akumulace vlhkosti.

Rozměry konstrukčních panelů použitých pro experimentální fázi byly 1,2 x 1,2 m s následujícími charakteristikami:

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **panel OSB 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **izolant - minerální vlna 120 mm +120 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **vláknovo-sádrový panel 12,5 mm** (Sd 0,05 m)



LABORATORNÍ TEST

Vzhledem k inovativnímu chování membrány CLIMA CONTROL byla naplánována první fáze laboratorních měření pro ověření skutečného chování navrhovaných vrstev. Po první zátěžové fázi, během níž byly všechny vrstvy vystaveny vysoké vlhkosti (80 %), byl vzorek smontován v laboratoři Multifunctional Facade Lab a byla zahájena fáze testování za dynamických vnějších podmínek, které simulovaly podmínky letního středoevropského podnebí (Mnichov).

Již po 17 dnech bylo možné zaznamenat proces sušení a pokles obsahu vlhkosti ve vrstvách.



SIMULACE POMOCÍ SOFTWARE

K souběžnému posouzení přenosu tepla, vlhkosti a látek v porézních materiálech budov.

Díky údajům získaným v laboratorních zkouškách bylo možné provést kalibraci modelu, aby mohla být tepelně-vlhkostní studie rozšířena na různá podnebí a provedena dlouhodobá analýza (10 let).

PŘÍPADY				
1	2	3	4	5
MNICHOV	BRISBANE (AUSTRALIA)	ABÚ DHABÍ	MNICHOV + podhled	bez CLIMA CONTROL
✓ ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓ ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓ ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓ ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✗ KONDENZÁT

ZÁVĚRY

Ve žádném z případů simulovaných případů vrstvy nedošlo k problémům s vytvářením kondenzátu, což znamená, že použití membrány CLIMA CONTROL je vhodné za účelem zamezení nadměrné akumulaci vlhkosti, přičemž během léta dochází také k jistému vysušení vrstev.

Výskyt membrány CLIMA CONTROL je rozhodující k tomu, aby v zimě pravidelně docházelo k zabránění vzniku kondenzátu směrem k vnějším vrstvám vrstev, jak dokazuje simulace středoevropského klimatu bez použití membrány.

Pro analýzu vrstev u ploché střechy je třeba rozsáhlých znalostí technické fyziky a také schopnosti pracovat se speciálními softwary. Správné vyprojektování a analýza vrstev nejsou snadné, přičemž každá situace vyžaduje přesné vymezení okolních podmínek a použitých materiálů.

Bližší informace naleznete v části www.rothoblaas.com.

2. PROJEKT PLOCHÉ STŘECHY -TEST S VLOŽENÝM NOSNÍKEM

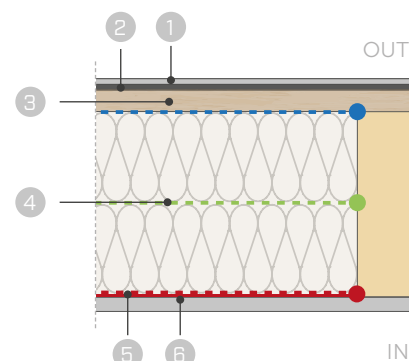
V rámci evropského projektu MEZeroE bylo hodnoceno hygrotermické chování výrobku CLIMA CONTROL. Studie se zaměřuje na chování CLIMA CONTROL v reakci na změny vlhkosti a různé techniky instalace čidel pro monitorování na místě.

Experiment zahrnuje instalaci nosníků při různých úrovních vlhkosti, aby se otestovala reakce systému na různé podmínky a ověřilo se, že CLIMA CONTROL umožňuje účinné vysoušení konstrukce. Nastavené podmínky simulují různé sezónní podmínky: léto, zimu a fázi okolní teploty.

Rozměry konstrukčních panelů použitých pro experimentální fázi byly 2,6 x 2,4 m s následujícími charakteristikami;

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **panel OSB 12 mm** (Sd 5 m)
- 4 **izolant - minerální vlna 80 mm + 80 mm** (Sd 0,24 m)
- 5 **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- 6 **vláknovo-sádrový panel 12,5 mm** (Sd 0,05 m)

--- VNITŘNÍ STRANA (senzor v kontaktu s trámem)
--- STŘED (senzor v kontaktu s trámem)
--- VNĚJŠÍ STRANA (senzor v kontaktu s trámem)



LABORATORNÍ TEST

FÁZE 0

VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
T = 18 - 21°C RV = 55 - 75%	T = 27 - 35°C RV = 45 - 95%

FÁZE 1

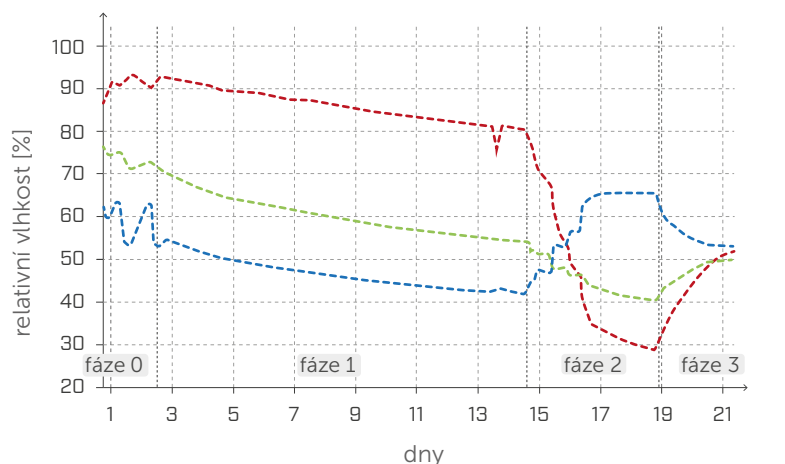
VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
T = 20°C RV = uncontrolled	T = 35°C RV = 55%

FÁZE 2

VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
T = 25°C RV = uncontrolled	T = 27 - 35°C RV = 45 - 95%

FÁZE 3

VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
SWITCH OF (uncontrolled)	



--- VNITŘNÍ STRANA (senzor v kontaktu s trámem)
--- STŘED (senzor v kontaktu s trámem)
--- VNĚJŠÍ STRANA (senzor v kontaktu s trámem)

FÁZE 1	FÁZE 2	FÁZE 3
CLIMA CONTROL funguje jako prodyšná membrána, neboť dochází k postupnému snižování relativní vlhkosti ve všech polohách.	V případě obráceného proudění CLIMA CONTROL funguje jako parobrzda. Z grafu je patrné, že se vlhkost redistribuuje, aniž by došlo k výraznému zvýšení celkové vlhkosti.	Při téměř nulovém tlakovém gradientu se vlhkost opět redistribuuje a zaznamenaná vlhkost je výrazně nižší než na počátku, což ukazuje, že systém CLIMA CONTROL účinně plní svou funkci

ZÁVĚRY

Test prokázal účinnost systému CLIMA CONTROL a jeho schopnost přizpůsobit se změnám vlhkosti. Bylo zřejmé, že membrána umožňuje vysoušení vrstev ve třech sledovaných polohách během letní fáze a omezuje nárůst akumulace v zimním stavu.

Je třeba zdůraznit, že účinnost konstrukčního prvku závisí také na volbě materiálů: zajištění rychlé redistribuce vlhkosti v rámci jednotlivých prvků napomáhá funkci systému.



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.

LABORATORNÍ TEST

Pro ověření spolehlivosti výpočtového modelu bylo rozhodnuto použít fiktivní klimatickou komoru postavenou v laboratoři, která byla velmi dobře tepelně izolovaná i z hlediska difúze vodní páry. Vzorek tvořil stranu řemeslné komory, která byla vložena do jednozónové klimatické komory, kde bylo možné simulovat požadované teplotní a vlhkostní podmínky. V umělé klimatické komoře byly požadované teplotní a vlhkostní podmínky vytvořeny pomocí odporu s termostatem a použití k tomuto účelu namíchaného solného roztoku.



CHLADNÉ A VLHKÉ VENKOVNÍ PODNEBÍ

ZIMNÍ PODMÍNKY	VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
	T = 20°C RV = 40%	T = 0°C RV = 80%

TEPLÉ A VLHKÉ VENKOVNÍ PODNEBÍ

LETNÍ PODMÍNKY	VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ
	T = 26°C RV = 80%	T = 40°C RV = 70%

SIMULACE POMOCÍ SOFTWARE

		PŘÍPAD 0		PŘÍPAD OSB - VENKU		PŘÍPAD OSB - VENKU
LÉTO	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT
ZIMA	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✗	KONDENZÁT

		PŘÍPAD OSB - VNITŘNÍ		PŘÍPAD OSB - VNITŘNÍ		PŘÍPAD CLT
LÉTO	✗	KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT
ZIMA	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT	✓	ŽÁDNÝ KONDENZÁT

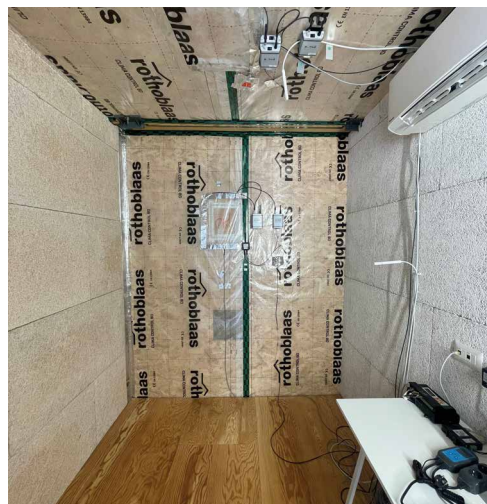
ZÁVĚRY

Z porovnání výsledků vyplývá důležitost membrán pro regulaci výskytu páry a prodyšných materiálů za účelem vhodné úpravy prostupu páry stavebními prvky. Navíc je zřejmé, že volba umístění a typu membrány závisí na klimatických podmínkách a použitých materiálech.

Pro zajištění optimální funkčnosti stavebního pláště je třeba si nastudovat a mít pod kontrolou procesy přenosu tepla, páry, vzduchu a větru, k nimž dochází uvnitř různých komponentů, aby se zamezilo vzniku kondenzátu ve šterbinách a na povrchu.

Bližší informace naleznete v části www.rothoblaas.com.

V rámci evropského projektu MEZeroE se hygrotermické chování systému CLIMA CONTROL nehodnotilo pouze v laboratoři, ale také uvnitř energeticky úsporné budovy BEEpilot, která je neustále monitorována a testuje dlouhodobé chování různých komponent. Cílem studie bylo analyzovat chování CLIMA CONTROL v reakci na běžné změny vlhkosti v budově.



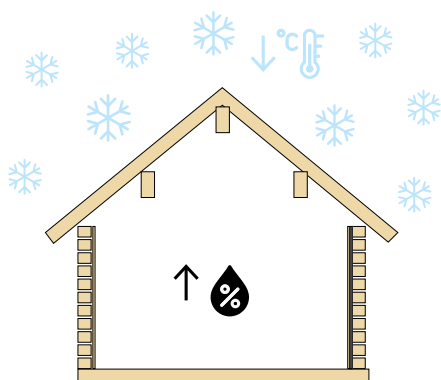
CLIMA CONTROL se instaloval jak ve stěně, tak ve střeše, aby se otestovala jeho účinnost za různých podmínek.

STŘECHA: byly testovány dvě velmi podobné vrstvy, jejichž jediným rozdílem byl typ membrány k ochraně izolační vrstvy.

STĚNA: pro simulaci detailu upevnění k zemi byla sledována odvětrávaná stěna bez krytí a stěna s hydroizolační membránou GROUND BAND.

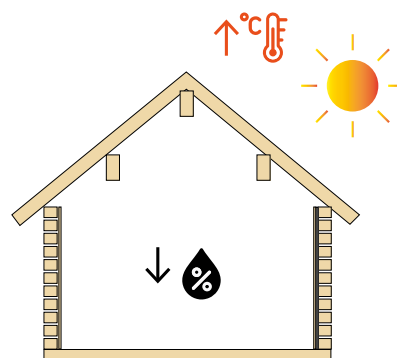
VÝCHOZÍ STAV

Monitorování bylo zahájeno koncem ledna, po několika dnech se zapnutým zvlhčovačem vzduchu, aby se zvýšila koncentrace vlhkosti a zhoršily počáteční podmínky.



VYSOUŠENÍ

Monitoring ukázal, že v srpnu se teploty uvnitř vrstvy zvýšily a vlhkost výrazně poklesla.



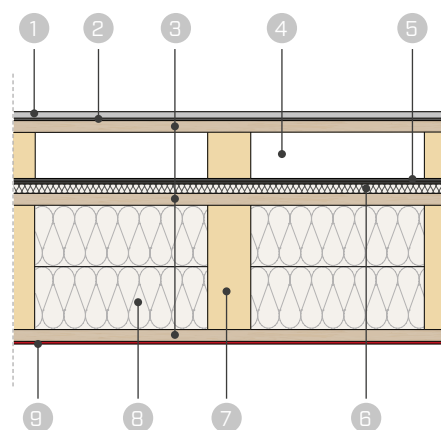
Projekt monitoringu bude pokračovat i v příštích několika letech, aby se ověřilo dlouhodobé chování vrstev. Cílem je ověřit změny vlhkosti ve stratigrafii v reálných, často proměnlivých a nepředvídatelných podmínkách.



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.

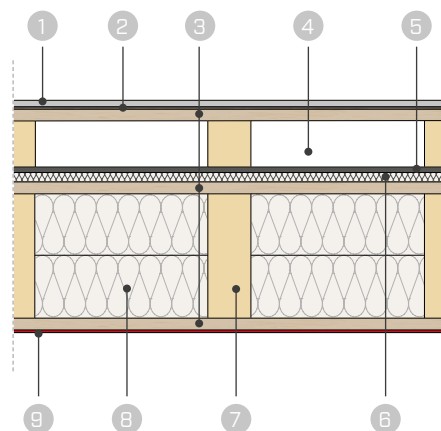
BEEpilot - STŘECHA A

- 1 opláštění z pozinkovaného plechu s dvojitým švem o tloušťce 0,7 mm
- 2 vodotěsný voštinový plášť o tloušťce 4 mm
- 3 OSB deska 15 mm
- 4 nevětraná vzduchová mezera s dřevěnou podkonstrukcí o tloušťce 60 mm
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 cementem pojená mineralizovaná dřevovláknitá izolace 35 mm
- 7 rámová konstrukce z dřevěných latí 60 x 160 mm
- 8 tepelná a akustická izolace z minerální vlny 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**

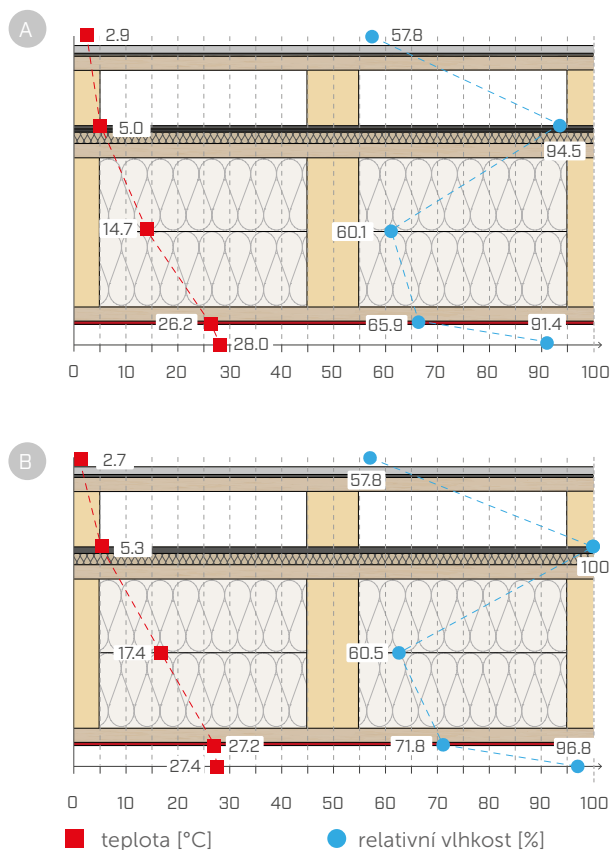


BEEpilot - STŘECHA B

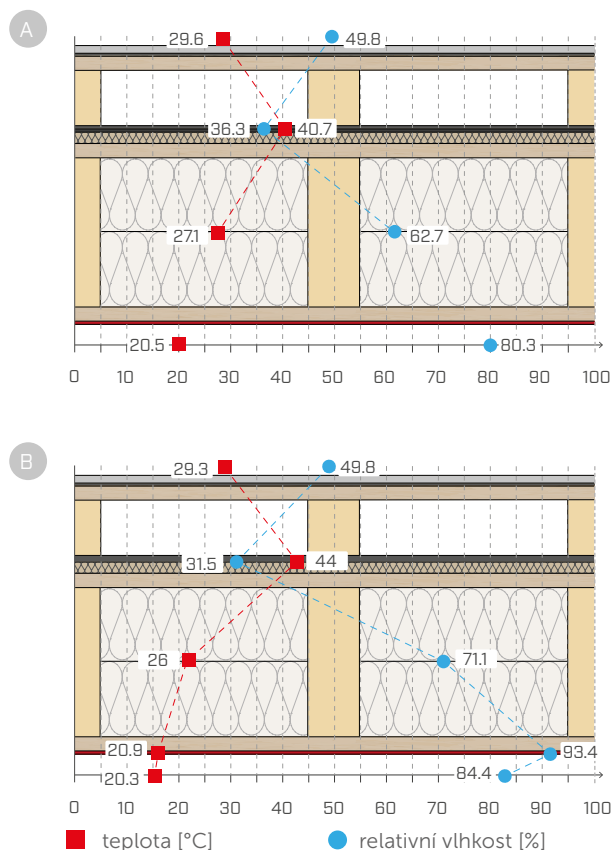
- 1 opláštění z pozinkovaného plechu s dvojitým švem o tloušťce 0,7 mm
- 2 vodotěsný voštinový plášť o tloušťce 4 mm
- 3 OSB deska 15 mm
- 4 nevětraná vzduchová mezera s dřevěnou podkonstrukcí o tloušťce 60 mm
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 cementem pojená mineralizovaná dřevovláknitá izolace 35 mm
- 7 rámová konstrukce z dřevěných latí 60 x 160 mm
- 8 tepelná a akustická izolace z minerální vlny 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**



VÝCHOZÍ STAV

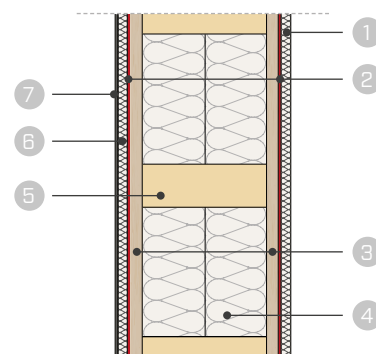


VYSOUŠENÍ



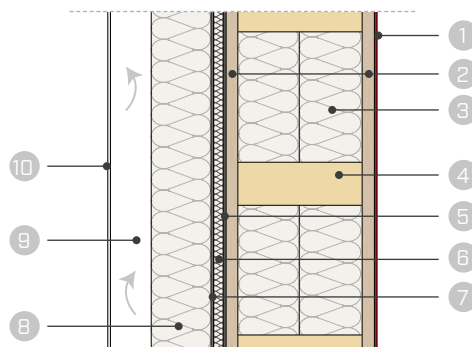
BEEpilot - STĚNA A

- 1 cementem pojená mineralizovaná dřevovláknitá izolace 35 mm
- 2 parozábrana **CLIMA CONTROL**
- 3 OSB deska 15 mm
- 4 tepelná a akustická izolace z minerální vlny 80 + 80 mm
- 5 rámová konstrukce z dřevěných latí 60 x 160 mm
- 6 cementem pojená mineralizovaná dřevovláknitá izolace 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**

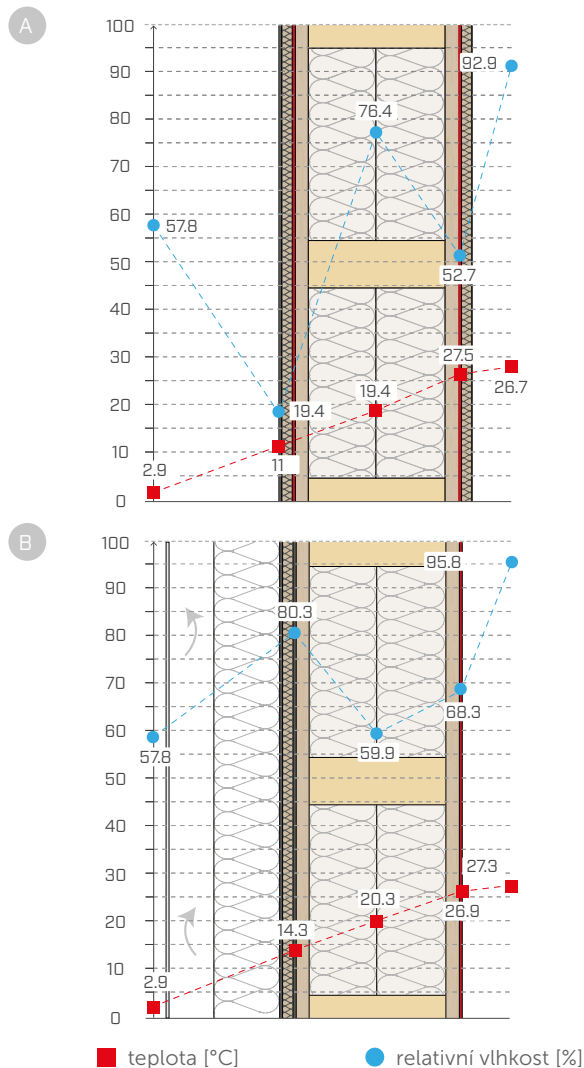


BEEpilot - STĚNA B

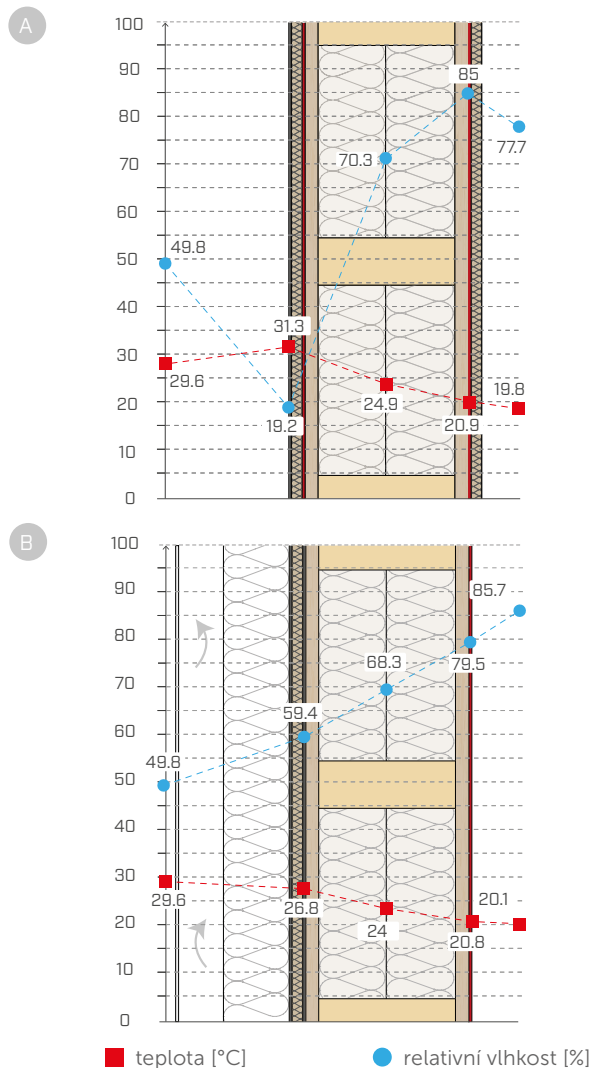
- 1 parozábrana **CLIMA CONTROL**
- 2 OSB deska 15 mm
- 3 tepelná a akustická izolace z minerální vlny 80 + 80 mm
- 4 rámová konstrukce z dřevěných latí 60 x 160 mm
- 5 **GROUND BAND**
- 6 cementem pojená mineralizovaná dřevovláknitá izolace 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**
- 8 tepelná a akustická izolace z minerální vlny 80 mm
- 9 nevětraná vzduchová mezera s dřevěnou podkonstrukcí 70 mm
- 10 opláštění z plastových panelů 8 mm



VÝCHOZÍ STAV



VYSOUŠENÍ



CLIMA CONTROL 80

MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ



PROMĚNLIVÁ DIFUZE

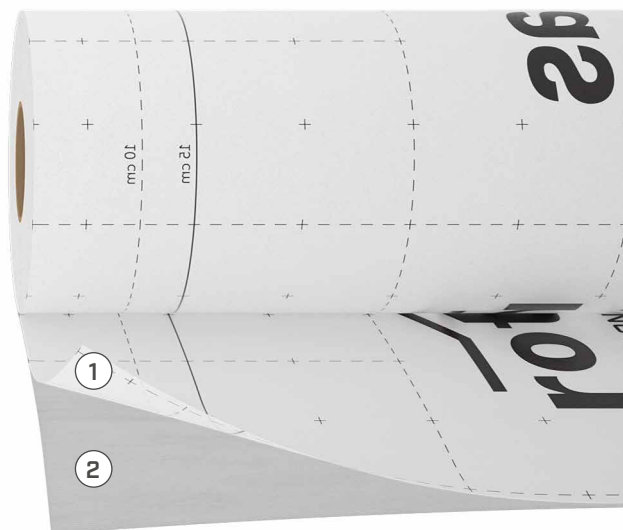
Proměnlivý odpor proti prostupu páry: maximální ochrana ve stěnách a vynikající bezpečnost v tepelné izolaci.

PRŮHLEDNOST

Snadná instalace díky transparentnosti; reguluje průchod vodní páry v závislosti na klimatu a vlhkosti.

VĚDECKY TESTOVÁNO

Výrobek byl vyvinut a otestován externími vědeckými subjekty, přičemž bylo simulováno i jeho chování ve skutečných podmínkách.

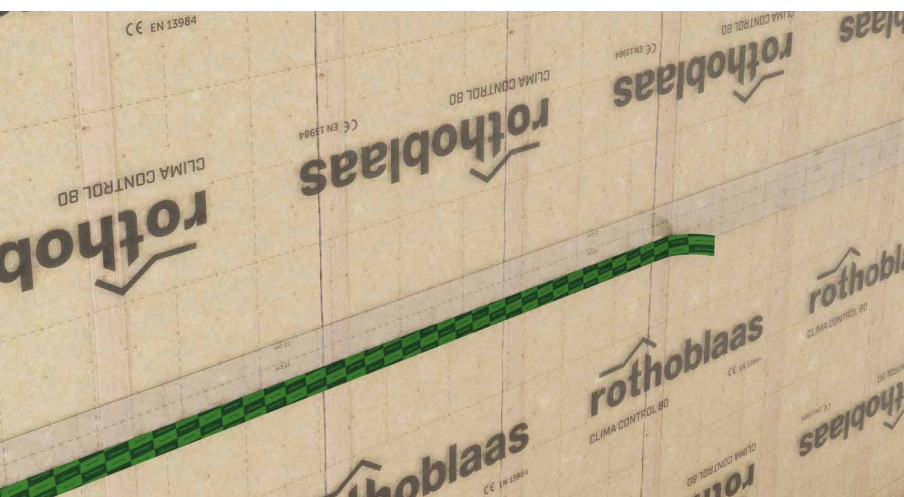


SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: funkční fólie z PA
- 2 spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásy	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



SNADNÁ APLIKACE

Díky mírné průhlednosti ideální pro pokládku přímo na podkladovou konstrukci (sloupky či trámký).

RETROFIT

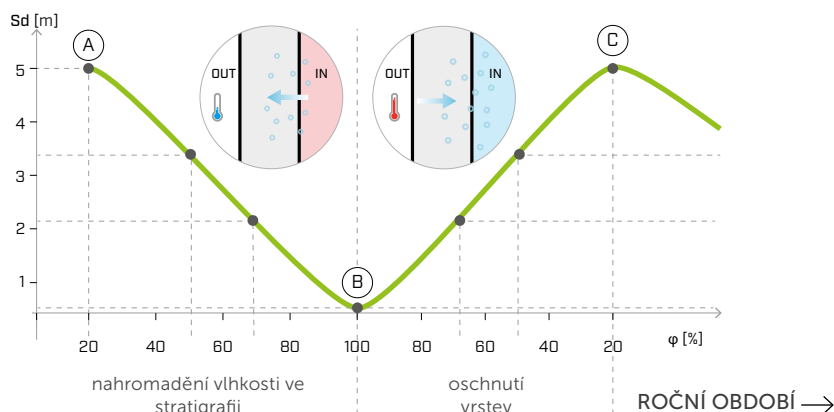
Zásluhou schopnosti přizpůsobit propustnost par na základě vlhkostních podmínek materiálů, s nimiž přijde do styku, je ideální k energetické renovaci stávajících prvků.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Proměnlivý přenos vodní páry (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 400 kg/m ³	cca 25 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	-	cca 1000/25000	cca 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Přenos vodní páry (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Parozábrana	ASTM E 2178-13	v souladu < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa



- A SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana - parozbrzda k omezení průchodu páry s ohledem na měnící se roční období, během něhož se uvnitř stratigrafie hromadí vlhkost
- B VLHKÉ VRSTVY: Sd 0,15 m**
maximální prodyšnost - prodyšná membrána pro umožnění oschnutí během obráceného rozptylu páry
- C SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana vzhledem k blížícímu se novému roku a nového cyklu



VLHKOSTNÍ VLASTNOSTI

Speciální film z PA dává produktu schopnost přizpůsobit se vlhkostním podmínkám. Jestliže přijde membrána do styku s vysokým množstvím vlhkosti, přemění se z parozbrzdy na prodyšný výrobek a zajistí vysušení konstrukce.

CLIMA CONTROL 105

MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ

CE
EN 13984

VELKÝ ROZSAH

Vysoce variabilní odolnost proti rozptýlení par (0,1 - 20 m), která dává výrobku schopnost přizpůsobit se hygrometrickým podmínkám stavby.

SNADNÁ APLIKACE

Díky průhlednosti lze membránu okamžitě instalovat na podkladovou konstrukci.

SPOLEHLIVOST

Zvláštní film z PA zajišťuje maximální ochranu ve stěnách a maximální bezpečnost při použití s tepelnou izolací.



USA
IRC
Class2
vp

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 2
Class 4

CH
SIA 232
V.v.u.

D
ZVDH
Fv

F
DTU 31.2
Bs dve

I
UNI 11470
D/R1



SEE
THROUGH



COLD
CLIMATE

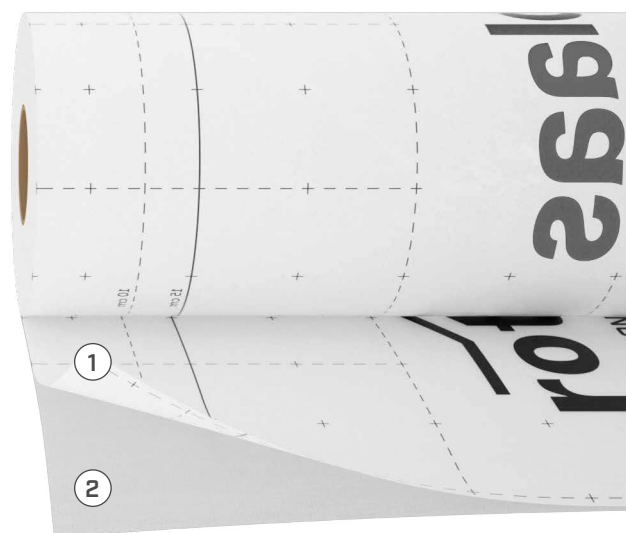


VARIABLE
SD



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: funkční fólie z PA
- ② spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



INTELEKTUÁLNÍ

Působí jako prodyšná membrána, je-li uvnitř přebytečná relativní vlhkost, a jako parbrzda, pokud je vnitřní vlhkost v mezích.

RETROFIT

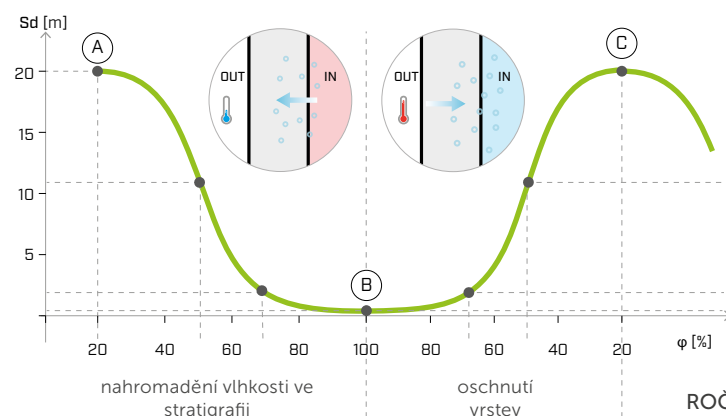
Zásluhou schopnosti přizpůsobit propustnost par na základě vlhkostních podmínek materiálů, s nimiž přijde do styku, je ideální k energetické renovaci stávajících prvků.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Proměnlivý přenos vodní páry (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lb/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 263 kg/m ³	16 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Přenos vodní páry (dry cup) po umělém stárnutí	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) SUCHÉ VRSTVY: Sd 20 m**
maximální ochrana - parobrzda
k omezení průchodu páry s ohledem na měnící se roční období, během něhož se uvnitř stratigrafie hromadí vlhkost
- B) VLNKÉ VRSTVY: Sd 0,1 m**
maximální prodyšnost - prodyšná membrána pro umožnění oschnutí během obráceného rozptylu páry
- C) SUCHÉ VRSTVY: Sd 20 m**
maximální ochrana vzhledem k blížícímu se novému roku a nového cyklu



TRANSPARENTNÍ

Průhlednost výrobku umožňuje snadno najít podpěru v případě, že je pokládána přímo na skeletovou konstrukci.

CLIMA CONTROL NET 145



MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ A VYZTUŽOVACÍ SÍŤÍ

ENERGETICKÁ SANACE

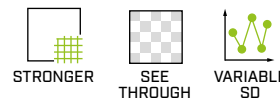
Ideální pro zvýšení energetické výkonnosti systému a řešení při sanaci stávajících konstrukcí.

PROMĚNLIVÁ DIFUZE

Proměnlivý odpor proti prostupu páry: maximální ochrana pro stěny a vynikající bezpečnost v tepelné izolaci.

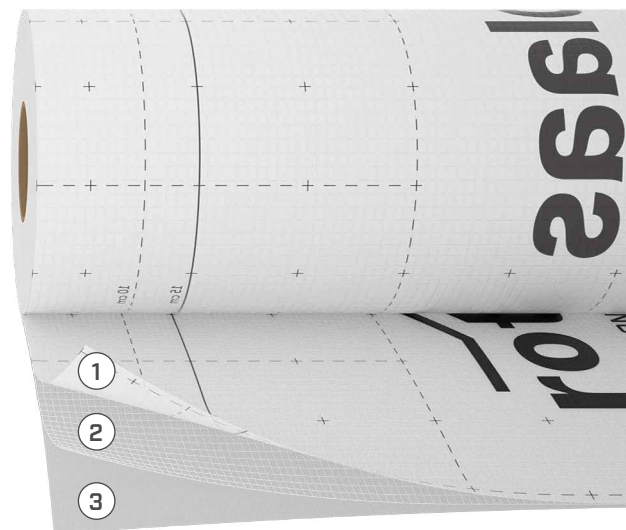
TLAKOVÁ ODOLNOST

Výztužná mřížka nabízí velkou odolnost membrány, a to i v případě tlaku způsobeného foukáním izolačního materiálu.



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: funkční fólie z PA
- ② výztuž: výztužná mřížka z PE
- ③ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

Vyztužovací síť zajišťuje optimální rozměrovou stabilitu i v případě aplikace na měkký a nesouvislý podklad, na němž tak může docházet k mechanickému napětí.

BEZPEČNOST

Během pokládky izolační vrstvy s použitím insuflace se vytváří mechanické napětí, které je vyztužovací síť schopna kompenzovat.

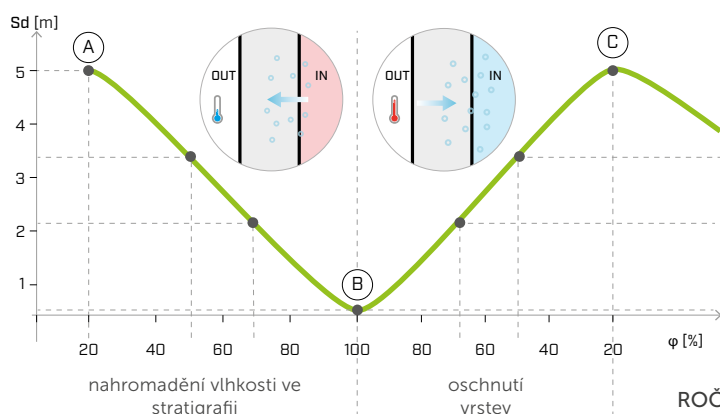
TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Proměnlivý přenos vodní páry (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Nepřímá expozice UV paprskům	-	2 týdny	-
Tepelná vodivost (λ)	-	cca 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	cca 1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 245 kg/m ³	cca 15 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	-	cca 250/8333	cca 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

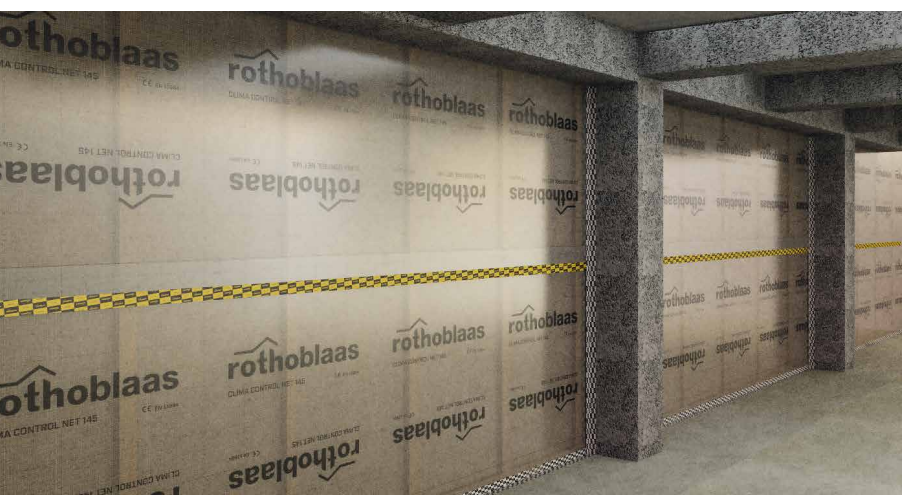
🗑 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)(*)	ASTM E96/ E96M	1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Přenos vodní páry (wet cup)(*)	ASTM E96/ E96M	10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Parozábrana(*)	ASTM E 2178-13	v souladu < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa

(*)CLIMA CONTROL 145 je součástí stejné řady jako CLIMA CONTROL 80, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.



- A SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana - parozbrzda k omezení průchodu páry s ohledem na měnící se roční období, během něhož se uvnitř stratigrafie hromadí vlhkost
- B VLHKÉ VRSTVY: Sd 0,15 m**
maximální prodyšnost - prodyšná membrána pro umožnění oschnutí během obráceného rozptylu páry
- C SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana vzhledem k blížícímu se novému roku a nového cyklu



PRŮHLEDNOST

Snadná aplikace díky mírně průhledné struktuře umožňující nalézt vedlejší konstrukci.

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRÁNA S PROMĚNLIVOU DIFUZÍ A VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

PROMĚNLIVÁ DIFUZE

Proměnlivý odpor proti prostupu páry: maximální ochrana ve stěnách a vynikající bezpečnost v tepelné izolaci.

ENERGETICKÁ SANACE

Ideální pro zvýšení energetické výkonnosti systému a řešení při sanaci stávajících struktur.

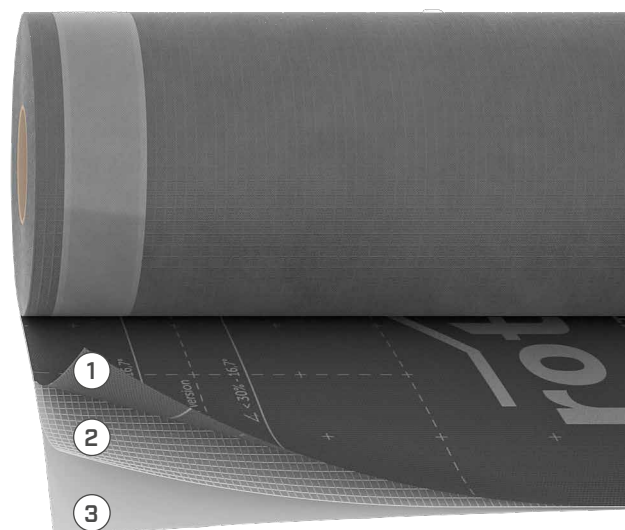
VYZTUŽOVACÍ SÍŤ

Díky svému složení membráně nevadí mechanické napětí ani napětí způsobené sponami a hřebíky či opotřebením ochozením.



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② výztuž: výztužná mřížka z PE
- ③ spodní vrstva: funkční fólie z PA



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ

Během instalace na střechu se vytvoří mechanické napětí způsobené chozením po membráně, které kompenzuje výztužovací síť.

INTELIGENTNÍ

Působí jako prodyšná membrána, je-li uvnitř přebytečná relativní vlhkost, a jako parbrzda, pokud je vnitřní vlhkost v mezích.

TECHNICKÉ PARAMETRY

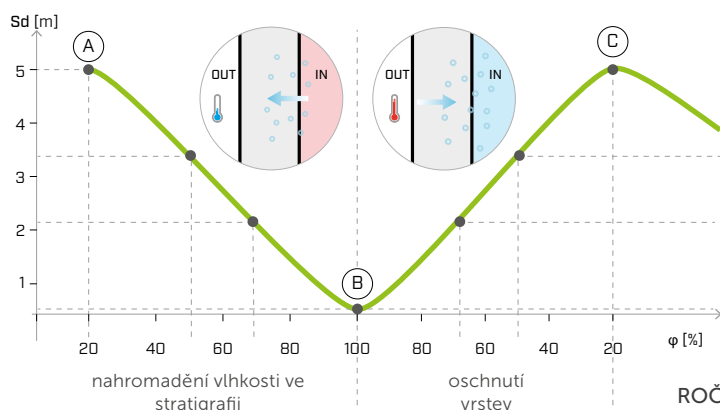
Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Proměnlivý přenos vodní páry (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Prodloužení MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 320 kg/m ³	cca 20 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti vodní páře (μ)	-	cca 1000/10000	cca 2.5/25 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Průměrné hodnoty získané pomocí laboratorních testů. Minimální hodnoty jsou uvedeny v prohlášení o funkčnosti.

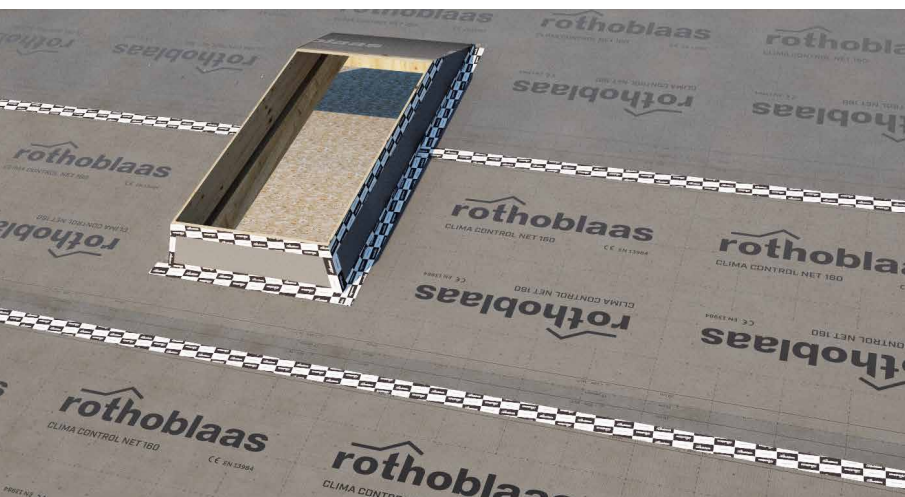
⁽²⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- A SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana - parobrzdá k omezení průchodu páry s ohledem na měnící se roční období, během něhož se uvnitř stratigrafie hromadí vlhkost
- B VLHKÉ VRSTVY: Sd 0,5 m**
maximální prodyšnost - prodyšná membrána pro umožnění oschnutí během obráceného rozptylu páry
- C SUCHÉ VRSTVY: Sd 5 m**
maximální ochrana vzhledem k blížícímu se novému roku a novému cyklu



VLHKOSTNÍ VLASTNOSTI

Speciální film z PA dává produktu schopnost přizpůsobit se vlhkostním podmínkám. Jestliže přijde membrána do styku s vysokým množstvím vlhkosti, přemění se z parobrzdý na prodyšný výrobek a zajistí vysušení konstrukce a prken.

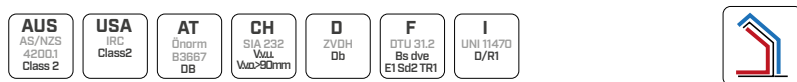
VAPOR NET 110

PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍTOVINOU



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: parobrzdná fólie z PE
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PE
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 25/25 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 170/170 N	38/38 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost		-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 370 kg/m ³	cca 23 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 16700	cca 25 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

PAROZÁBRANA



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 125/145 N	28/33 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 310 kg/m ³	cca 19 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 22000	cca 50 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdnů.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

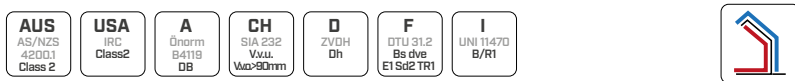
VAPOR 150

PAROZÁBRANA



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	> 35/40 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 300 kg/m ³	cca 19 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 26000	cca 65 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdnů.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásy	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

PAROBRZDA S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PP
- 3 prostřední vrstva: parobrzdná fólie z PE
- 4 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3657 DB	CH SIA 232 Vall. Wap-50mm	D ZVDH DB	F DTU 31.2 Bis dte E1S121R3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Přenos vodní páry (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Prodloužení MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 300 kg/m ³	cca 19 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 16700	cca 50 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

(1) Průměrné hodnoty získané pomocí laboratorních testů. Minimální hodnoty jsou uvedeny v prohlášení o funkčnosti.

(2) Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásy	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

VYSOCE ÚČINNÁ PAROBRZDA



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 VAL V _{acc} 90mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	--	-------------------------------



DURABILITY



ABRASION
RESISTANCE

VÝROBEK NOVÉ GENERACE

Je součástí nové kategorie membrán EVO, neboť obsahuje speciální film, který zajišťuje trvanlivost a vysokou UV stabilitu.

UV STABILNÍ

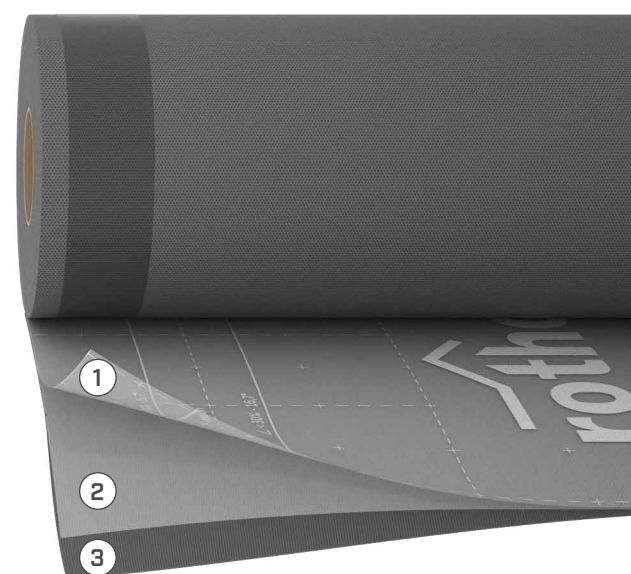
Její složení umožňuje dosáhnout UV stability až do 6 měsíců, přičemž poskytuje střeše i podkladové konstrukci maximální ochranu.

VYSOKÁ TEPELNÁ ODOLNOST

Speciální směs funkční fólie umožňuje výrobku udržet si své vlastnosti, i pokud je vystavena vysoké tepelné námaze v extrémních klimatických podmínkách.

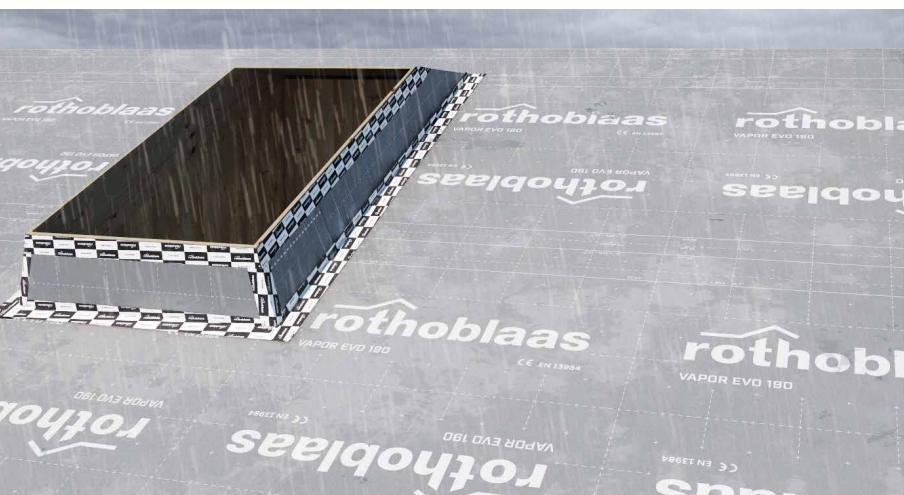
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP, vysoce stabilní vůči UV záření
- 2 prostřední vrstva: funkční fólie EVO z PE
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



OCHRANA

Maximální ochrana proti opotřebení a prudkému dešti během instalace na staveništi. Monolitický film zajišťuje nepropustnost i v případě vysokého mechanického opotřebení a kontaktu s agresivními chemickými látkami.

BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Instalace a perfektní utěsnění díky integrované dvojité pásce a přilnavosti zajištěnou spodní nosnou textilií.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/in
Prodloužení MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65/65 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265/320 N	60/72 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	40/100 °C	104/212 °F
UV stabilní ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 h (8 měsíce)	-
Vodní sloup	ISO 811	600 cm	236 in
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1700 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 316 kg/m ³	cca 20 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 8300	cca 25 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Odolnost spojů	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

(1) Průměrné hodnoty získané pomocí laboratorních testů. Minimální hodnoty jsou uvedeny v prohlášení o funkčnosti.

(2) Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



FLEXI BAND UV
str. 80



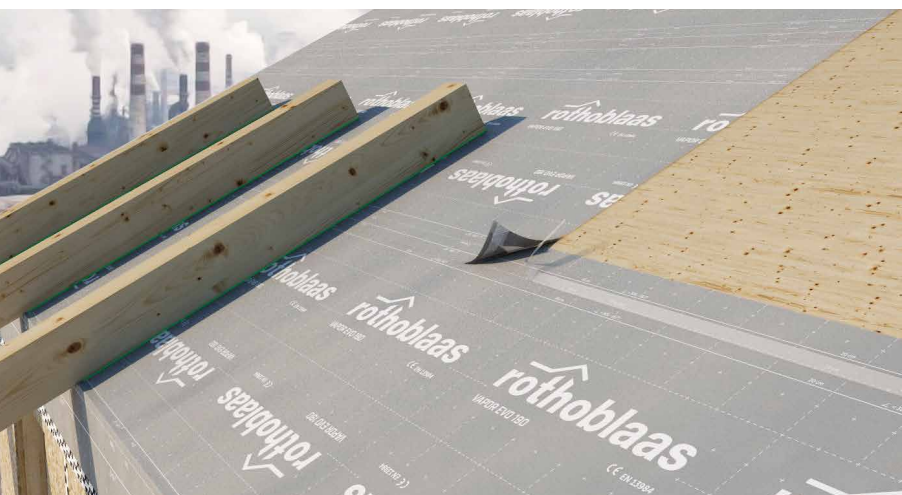
NAIL PLASTER
str. 134



LIZARD
str. 388



BLACK BAND
str. 144



TEPELNÁ A CHEMICKÁ STABILITA

Je odolná proti teplotě až do 100 °C a nevdává chemické látky, s nimiž by mohla přijít do styku během práce na střeše nebo v důsledku znečištění vzduchu.

VAPOR 225

PAROZÁBRANA

SPOLEHLIVÁ

Díky gramáži se membrána vyznačuje mechanickou odolností a dobře chrání během výstavby.

OCHRANA

Je vhodná i k použití na nepravidelných a drsných podkladech, které by mohly lehčí parobrzdy poškodit.

CENA/ÚČINNOST

I přes nízkou cenu membrána zajišťuje skvělou funkčnost a ochranu proti nepřízní počasí.

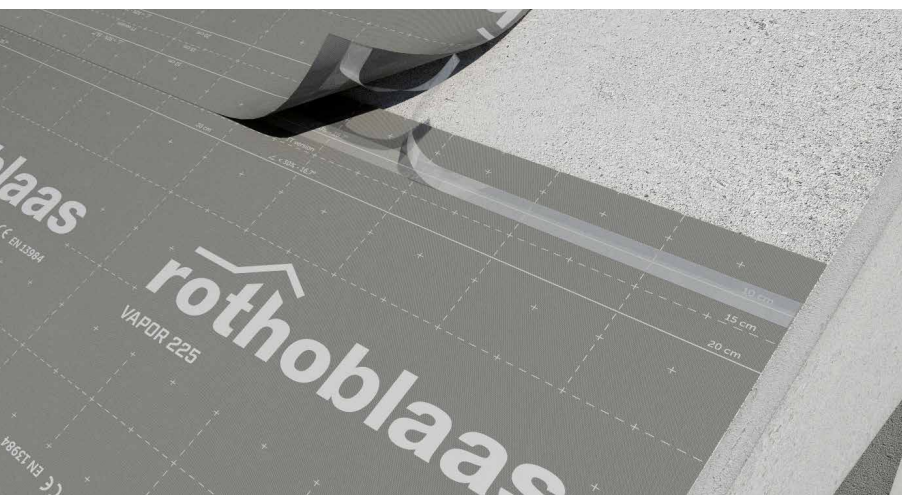


SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: parobrzdná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Verze TT umožňuje rychlou instalaci a utěsnění v souladu s osvědčenými postupy díky integrované dvojité pásce.

PRUŽNOST

Přestože je membrána velmi hrubá a odolná, vyznačuje se složením, které zajišťuje skvělou pružnost při zpracování bez rizika opotřebení materiálu.

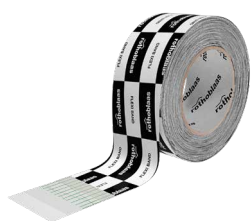
TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-2	60/80 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	> 225/300 N	> 51/67 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	vyhovující	-
Odolnost vůči vodní páře:			
- po umělém zestárnutí	EN 1296/EN 1931	vyhovující	-
- za výskytu zásad	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 280 kg/m ³	cca 17 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 5000	cca 20 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



FLEXI BAND
str. 78



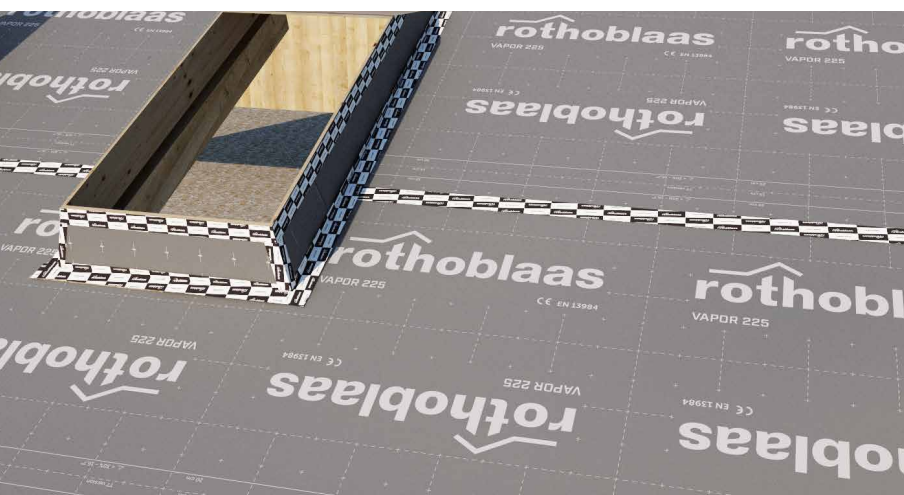
NAIL PLASTER
str. 134



LIZARD
str. 388



MANICA FLEX
str. 148



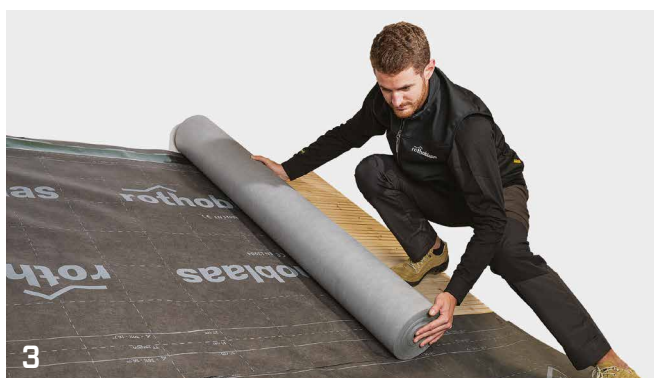
ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ

Díky své vysoké gramáži patří mezi nejrobustnější parobrzdy na trhu; poskytuje ochranu během běžných stavebních prací.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: CLIMA CONTROL 160 E VAPOR



APLIKACE NA STŘECHU - VNĚJŠÍ STRANA



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



Vaše bezpečnost je naše bezpečnost

Od fasád po střechy, od větrných turbín po stísněné prostory - naše bezpečnostní zařízení nabízejí **100% ochranu**.

Ohledně systémů ochrany proti pádu se spolehněte na nás: **jediný referent**, konstrukce na míru, podpěry, zařízení a upevňovací prvky testované v naší gravitační laboratoři a certifikované nezávislými orgány.



Vaše bezpečnost je naše bezpečnost:



rothoblaas.com/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

PRODÝŠNÉ VÝROBKY

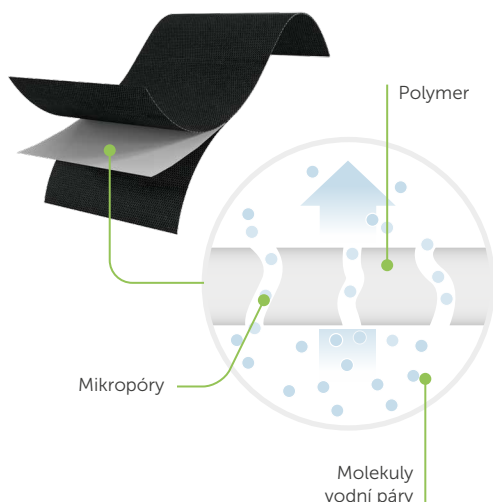
PRODYŠNÉ VÝROBKY

TRASPIR 95 VYSOCE PRODYŠNÉ MEMBRÁNY PRO STĚNY	250
TRASPIR 110 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	252
TRASPIR EVO UV 115 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ	254
TRASPIR ALU 120 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	256
TRASPIR 135 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	257
TRASPIR EVO 135 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	258
TRASPIR 150 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	262
TRASPIR NET 160 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	263
TRASPIR EVO 160 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	264
TRASPIR 200 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	266
TRASPIR ALU 200 REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	267
TRASPIR EVO SEAL 200 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ PROTI PRODĚRAVĚNÍ	268
TRASPIR FELT EVO UV 210 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ	271
TRASPIR EVO UV 210 MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ	272
TRASPIR EVO 220 MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	278
TRASPIR EVO 300 MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340 MONOLITICKÁ A MIKROPORÉZNÍ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	282
TRASPIR WELD EVO 360 SVAŘOVATELNÁ MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430 REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA	290
TRASPIR METAL TROJROZMĚRNÉ ROHOŽE PRO PLECHOVÉ STŘECHY	292

MONOLITICKÉ A MIKROPORÉZNÍ VÝROBKY

Kategorie prodyšných membrán, parobrzd a parozábran na syntetické bázi (tj. membrán, které jsou složeny z materiálů pocházejících z polymerů) může mít různé vlastnosti v závislosti na výrobních technologiích a surovinách použitých při zpracování. Prodyšné membrány se dělí do dvou hlavních kategorií: MIKROPORÓZNÍ a MONOLITICKÉ.

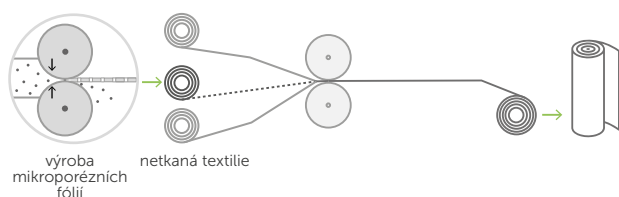
MIKROPORÉZNÍ MEMBRÁNY



VLASTNOSTI

Teplotní odolnost	●○○
Trvanlivost a stabilita při zestárnutí	●●○
UV stabilní	●●○
Chemická stabilita	●○○
Reakce na oheň	●○○
Prodyšnost (vodní pára)	●●●
Nepropustnost pro vodu	●●○
Nepropustnost pro vzduch	●●○
Odolnost vůči prudkému dešti	●●○
Mechanická odolnost	●●●
Odolnost vůči klouzání	●●●
Odolnost vůči znečišťujícím látkám	○○○

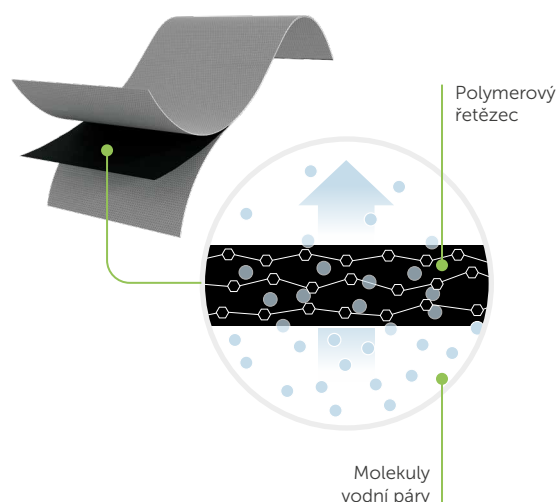
Membrána s funkční mikroporézní vrstvou, získanou ve výrobním procesu. Typ použitého polymeru (PP nebo PE) a zvolené zpracování umožňují získat prodyšnou membránu, která je funkční, ekonomická, ale citlivější na tepelné namáhání a UV záření.



Mikroskopický snímek proříznuté mikroporézní membrány.
Horní strana: mikroporézní fólie.
Spodní strana: vlákna podkladové a ochranné tkaniny.



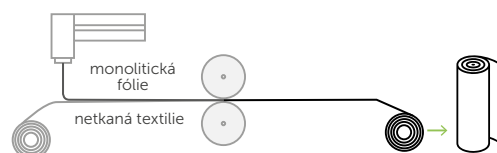
MONOLITICKÉ MEMBRÁNY



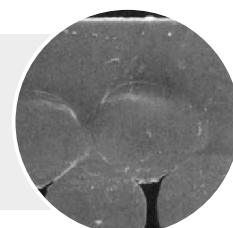
VLASTNOSTI

Teplotní odolnost	●●●
Trvanlivost a stabilita při zestárnutí	●●●
UV stabilní	●●●
Chemická stabilita	●●●
Reakce na oheň	●●○
Prodyšnost (vodní pára)	●●●
Nepropustnost pro vodu	●●●
Nepropustnost pro vzduch	●●●
Odolnost vůči prudkému dešti	●●●
Mechanická odolnost	●●●
Odolnost vůči znečišťujícím látkám	●●●

Membrána s homogenní a souvislou funkční vrstvou, která je přirozeně prodyšná. Typ použitého polymeru nejvyšší kvality (TPE, TPU nebo akryl) a zvolené zpracování umožňují získat vysoce výkonnou membránu, která je mimořádně odolná vůči povětrnostním vlivům a stárnutí.



Mikroskopický snímek proříznuté monolitické membrány.
Horní strana: monolitická fólie.
Spodní strana: vlákna podkladové a ochranné tkaniny.

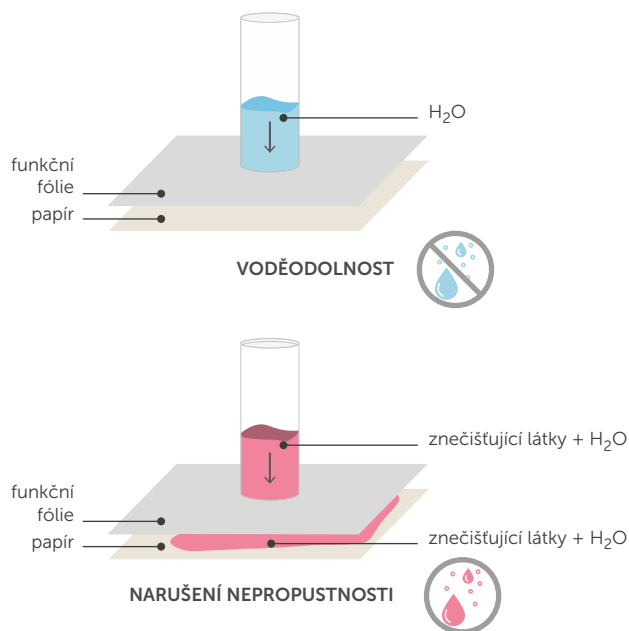


Mikroporézní fólie jsou vyrobeny z hydrofobních polymerů, které samy o sobě nejsou schopny interagovat s vodou a párou. **Aby byla fólie prodyšná, musí postoupit speciální zpracování**, které je činí tužší a náchylnější ke znečišťujícím látkám.

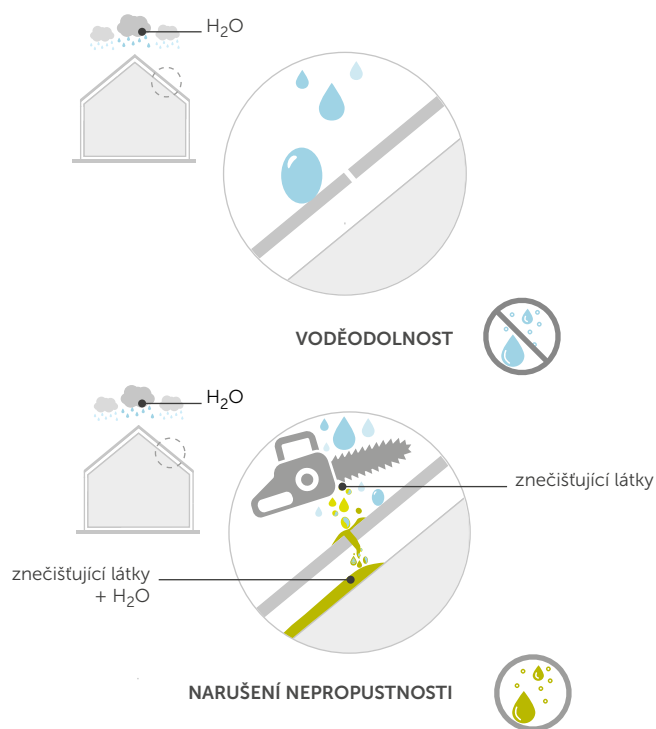
Monolitické fólie jsou vyrobeny z hydrofilních polymerů, které jsou přirozeně schopny chemicky interagovat s vodou a párou. **Výrobní proces nijak polymer nezatěžuje**, a fólie tedy zůstává pružná a odolná vůči znečišťujícím látkám.

MIKROPORÉZNÍ MEMBRÁNY

LABORATORNÍ ZKOUŠKA

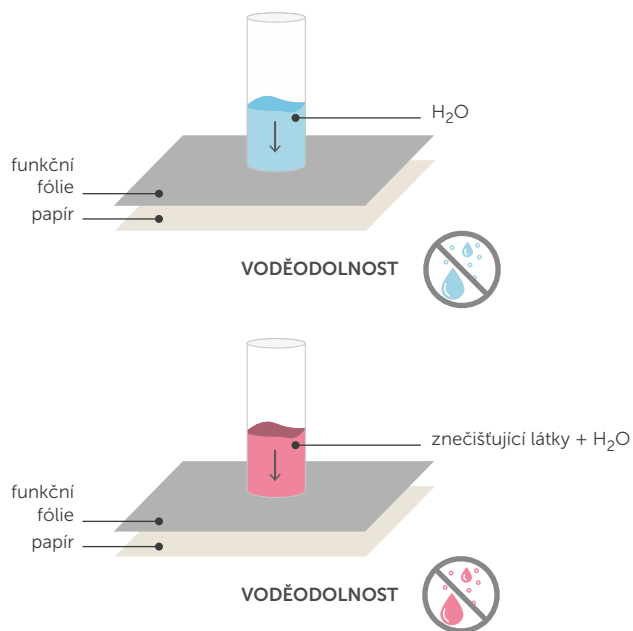


PŘÍPAD NA STAVENÍŠTI

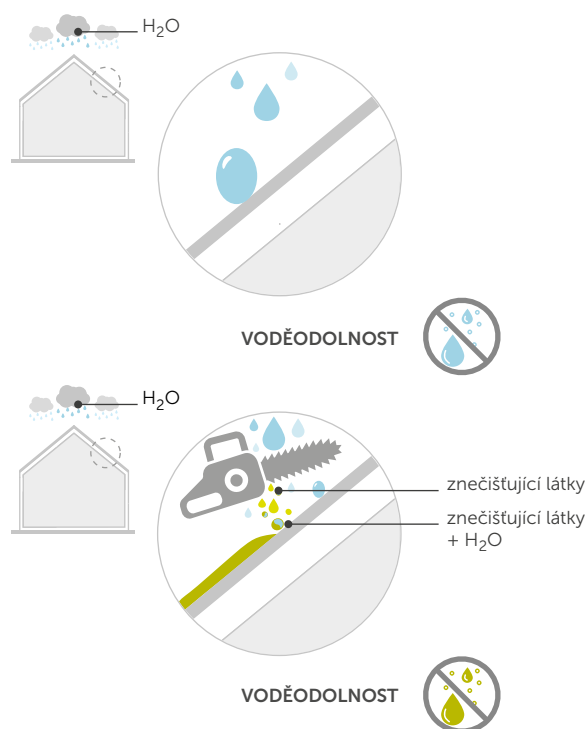


MONOLITICKÉ MEMBRÁNY

LABORATORNÍ ZKOUŠKA



PŘÍPAD NA STAVENÍŠTI



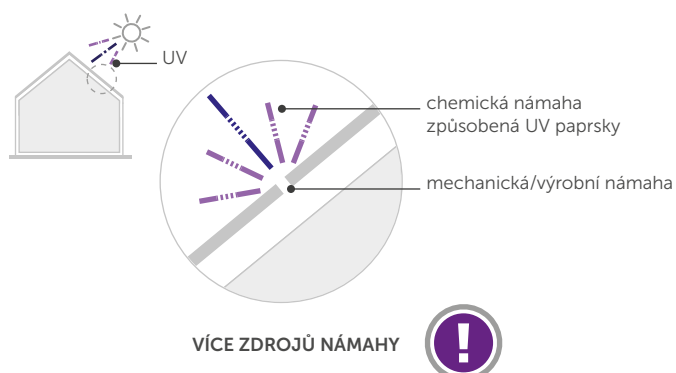
Seznamte se s chováním mikroporézních a monolitických membrán za výskytu směsi vody a povrchově aktivních látek.

SUBSCRIBE



MIKROPORÉZNÍ MEMBRÁNY

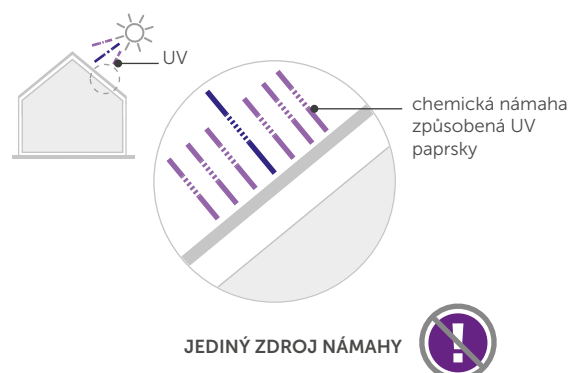
ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU ZÁŘENÍ



Rozklad polymerů je o to větší, o kolik více zdrojů námahy působí současně. Ve výrobním procesu mikroporézních fólií jsou polymery vystaveny mechanické námaze, která ztuhuje membránu. Pokud je mikroporézní membrána dlouhodobě vystavena ultrafialovému záření, **dochází k rychlejší degradaci polymeru, což představuje další zdroj námahy**. Aby se nezhoršila trvanlivost funkčního filmu je důležité dodržovat pokyny týkající se maximální expozice membrány UV paprskům.

MONOLITICKÉ MEMBRÁNY

ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU ZÁŘENÍ



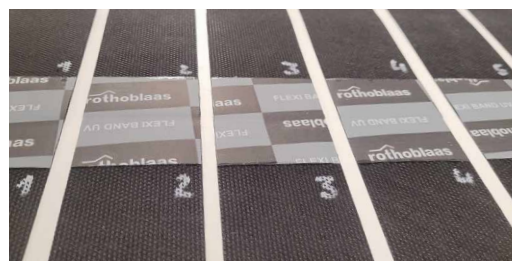
Ve výrobním procesu monolitických filmů není vytvářena mechanická ani tepelná námaha. Pokud je monolitická membrána vystavena ultrafialovému záření, je to jediný zdroj namáhání funkční fólie. V důsledku toho je degradace menší než u mikroporézní fólie.

Monolitické membrány mají vždy vyšší odolnost proti UV záření. Aby se nezhoršila trvanlivost funkční fólie, je důležité dodržovat pokyny týkající se maximální expozice membrány UV záření.

MONOLITICKÉ MEMBRÁNY: PRODLOUŽENÁ A OVĚŘENÁ ŽIVOTNOST

V rámci projektu MEZeroE vystavila Technická univerzita v Krakově monolitické membrány a systém monolitická membrána + páska umělému stárnutí působením UV záření a tepla. Na univerzitě Politecnico di Milano byly provedeny testy přirozeně zestárých vzorků po jejich přímém vystavení povětrnostním vlivům.

V obou případech výsledky ukazují, **že monolitické membrány jsou extrémně odolné vůči stárnutí a zaručují vysokou životnost.**

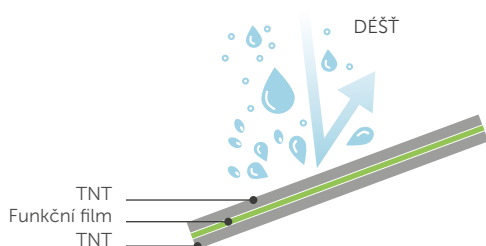


This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

VODOODPUDIVOST

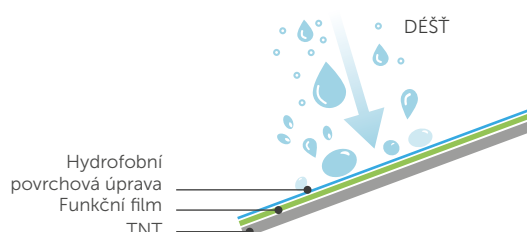
Všechny povrchy membrán jsou navrženy tak, aby byly **vodoodpudivé**.

Vodoodpudivost může být zajištěna prostřednictvím volby materiálů nebo využitím textury povrchu. Jde o důležitou vlastnost, neboť přispívá k tomu, aby membrána zůstala suchá.



HYDROFOBIE

V některých případech (např. TRASPIR EVO 300) jsou povrchy **hydrofobizovány** zvláštní úpravou za účelem dalšího snížení interakce s vodou (mechanismus neinterakce s vodou je podobný jako u vodoodpudivosti, ale ještě je umocněn).



MATERIÁLY, VLASTNOSTI A TECHNOLOGIE

Rozdílné vlastnosti výrobků jsou závislé na výrobní technologii a použitých surovinách, především bez VOC a rozpouštědel. Níže je uveden seznam polymerů používaných ve výrobních Rothoblaas s příslušnými specifikacemi:

POUŽITÁ SUROVINA PRO FUNKČNÍ FILM	PŘEDNOSTI	TECHNOLOGIE HOTOVÉHO VÝROBKU	VÝROBKY ROTHOBLAAS, KDE JSOU POUŽITY
Akryl	• Teplotní odolnost • Velmi vysoká UV stabilita • Nízká reakce na oheň • Vysoká trvanlivost	Monolitický prvek nanesený do 2 vrstev	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
Termoplastový polyuretan (TPU nebo PU)	• Teplotní odolnost • Pružnost a zpracovatelnost • UV stabilní	Monolitický prvek nanesený do 3 vrstev	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Termoplastický polyester (TPE)	• Teplotní odolnost • Mechanická odolnost • UV stabilní	Monolitický se 3 vrstvami	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Polyamid (PA)	• Odolnost vůči variabilnímu průchodu vodních par • Odolnost vůči vysokým teplotám	Monolitický prvek se 2 nebo více vrstvami	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Polyethylen (PE)	• Rozměrová stabilita • Chemická stabilita	Monolitický prvek nanesený do 1 nebo více vrstev	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Polypropylen (PP)	• Mechanická odolnost • Pružnost a zpracovatelnost • Teplotní odolnost	Mikroporózní nebo nanesený	Vysoce prodyšné membrány (např. TRASPIR 150) Parobrzdý (např. VAPOR 150)
SUROVINA POUŽITÁ JAKO PODKLAD NEBO DO VÝZTUŽE	PŘEDNOSTI	FUNKCE	
Polyester (PL)	• Teplotní odolnost • UV stabilní • Mechanická odolnost • Elasticita	Poklad pro monolytické výrobky určené k natření TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Polypropylen (PP)	• Mechanická odolnost • Odolnost vůči oděru • Vysoká flexibilita a zpracovatelnost	Podklad nebo ochranná vrstva pro mikroporézní nebo monolitické membrány	
Hliník	• Reflexní • Zvýší se odolnost proti průchodu vodní páry	Krytí pro některé reflexní výrobky BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95

VYSOCE PRODYŠNÉ MEMBRÁNY PRO STĚNY



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 238 kg/m ³	cca 15 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 50	cca 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾ TRASPIR 95 je součástí stejné řady jako TRASPIR 150, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

CERTIFIKOVANÉ

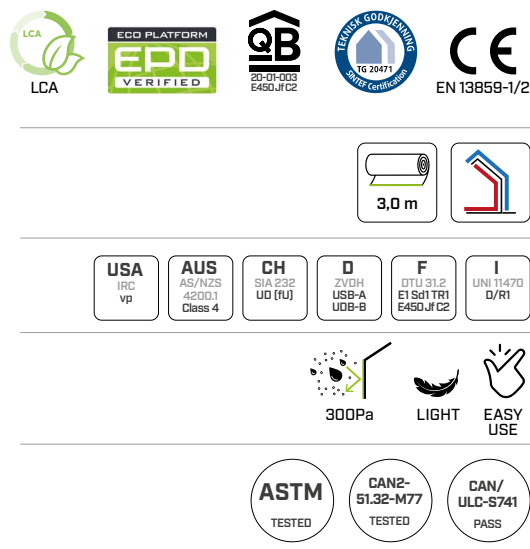
Schválení externími orgány Sintef (Norsko) a CSTB (Francie) pro použití jako vodotěsný podklad.

PROHLÁŠENÍ O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ověření nezávislým třetím subjektem, k dispozici jsou transparentní a srovnatelné informace o dopadu na životní prostředí z analýzy životního cyklu.

PRAKTICKÁ

Lehká a snadná instalace, chrání plášť a plní funkci větrovzdorné vrstvy.



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ③ spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

BEZPEČNOST

Výrobek prošel testy odolnosti proti pronikání vody podle norem ASTM E331 a Sintef a poskytuje nepropustnou bariéru do tlaku 300 Pa, takže je ideálním řešením pro dočasnou ochranu během výstavby a v případě náhodného selhání krytí.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 275 kg/m ³	cca 17 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 75	cca 0.15 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny. Certifikát QB 20-01-003 (Francie) umožňuje maximální expozici ve fázi výstavby trvající 3 měsíce.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

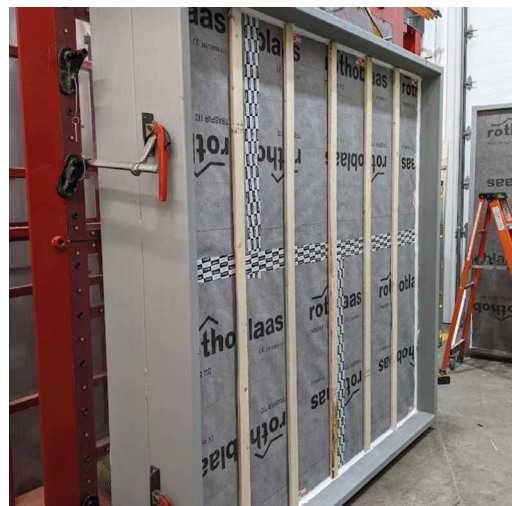
Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Vzduchotěsnost	ASTM E2178	vyhovující
Vzduchotěsnost (před a po stárnutí)	CAN/ULC-S741	vyhovující
Pliability	CAN2-51.32-M77	vyhovující
Odolnost proti pronikání vody při 300 Pa na stěně	ASTM E331	vyhovující
Pevnost v tahu	ASTM D828	4,67 N/mm



ODOLNOST PROTI PRŮNIKU VODY

TRASPIR 110 byl testován podle normy ASTM E331, aby se ověřila účinnost výrobku, na který působí voda o tlaku 75 Pa a 300 Pa a který je utěsněn páskou FLEXI BAND.

TLAK PROUDU VODY	VÝSLEDEK	POZNÁMKY A KOMENTÁŘ
 75 Pa	 splněná	žádná infiltrace
 300 Pa	 splněná	žádná infiltrace



TRASPIR EVO UV 115

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



BEZPEČNOST

Vysoká nepropustnost pro vodu a vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům díky speciální monolitické směsi.

B-s1,d0

Certifikovaná schopnost zpomalení hoření v eurotřídě reakce na oheň B-s1,d0 v souladu s EN 13501-1.

UV STABILNÍ

Stálá odolnost vůči UV paprskům s expozicí s otevřenými spoji až do šířky 30 mm a maximálně 20 % odkrytého povrchu.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP, vysoce stabilní vůči UV záření
- 2 spodní vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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 STABILNÍ

Speciální monolitická směs zajišťuje vysokou stabilitu vůči UV záření i s fasádami s otevřenými spoji.

INOVACE

Membrána se vyznačuje inovativní technologií, díky níž je použitelná i na kovovém podkladu s vysokými tepelnými výkyvy, aniž by došlo k narušení její funkčnosti.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽¹⁾			
- nepropustnost pro vodu při 120 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 měsíců)	-
UV stabilita se spoji o šířce do 30 mm a s odkrytím maximálně 20 % povrchu ⁽³⁾	EN 13859-2	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 380 kg/m ³	ca. 24 oz/in ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 270	cca 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 5000 h (norma 336 h).

⁽²⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 5000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

⁽³⁾Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

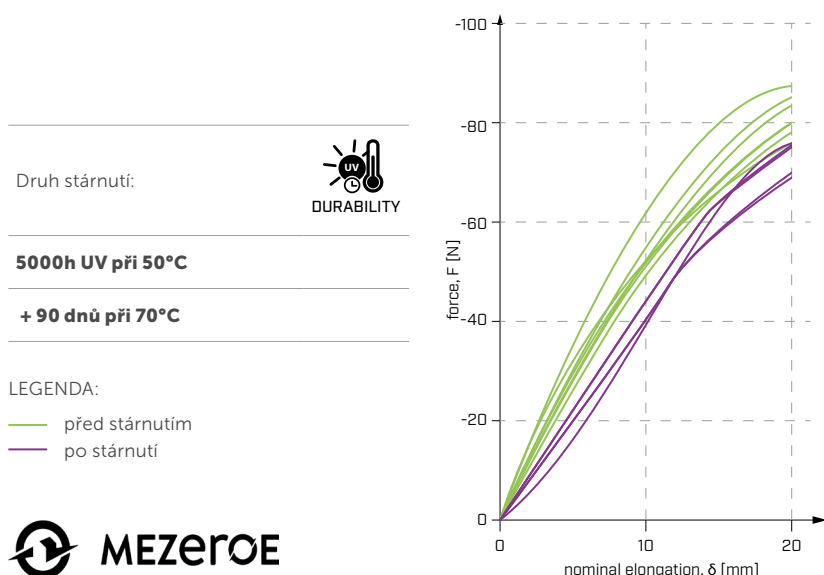
🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160



UMĚLÉ STÁRNUTÍ

V rámci projektu MEZeroE vystavila Technická univerzita v Krakově pouze membránu a systém sestavený z membrány TRASPIR EVO UV 115 a pásy FLEXI BAND UV umělému stárnutí působením UV záření a tepla.



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

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

CE
EN 13859-1/2

SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: hliníková fólie
- ② spodní vrstva: prodyšná fólie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W2	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W2	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Teplná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 200 kg/m ³	cca 12 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 133	cca 0.4 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Odrazivost TALU120	EN 15976	81 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50 mm vzduchovou mezerou (ε _{jiný povrch} 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
Odrazivost TALU120270	EN 15976	95 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50 mm vzduchovou mezerou (ε _{jiný povrch} 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) Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

(*)Výrobek je k dispozici na žádost.

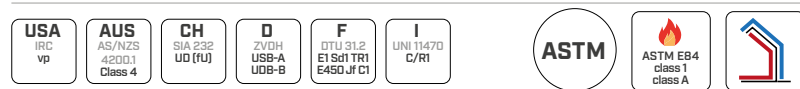
TRASPIR 135

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ③ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	250/160 N/50 mm	29/18 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 225 kg/m ³	cca 14 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 33	cca 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾ TRASPIR 135 je součástí stejné řady jako TRASPIR 150, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

CE
EN 13859-1/2



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVDH
USB-A
UD8-B

F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11478
C/R2



ODOLNOST PROTI STÁRNUTÍ

Monolitická struktura membrány zajišťuje vynikající trvanlivost díky použití speciálních polymerů.

BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Verze TT umožňuje rychlou instalaci a utěsnění v souladu s osvědčenými postupy díky integrované dvojité pásce.

PRUDKÉMU DEŠŤ

Vysoká ochrana proti prudkému dešti při dočasném vystavení nepříznivému počasí během výstavby.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

BEZPEČNOST

Monolitická membrána chrání obvodový plášť a zvyšuje trvanlivost materiálů, zabráňuje kondenzaci a proudění v izolační vrstvě.

CENA - VÝKON

Monolitická funkční fólie a nízká gramáž umožňují získat vynikající výrobek s nízkými náklady.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 300 kg/m ³	cca 19 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 220	cca 0.5 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 8 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000h odinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



FLEXI BAND UV
str. 80



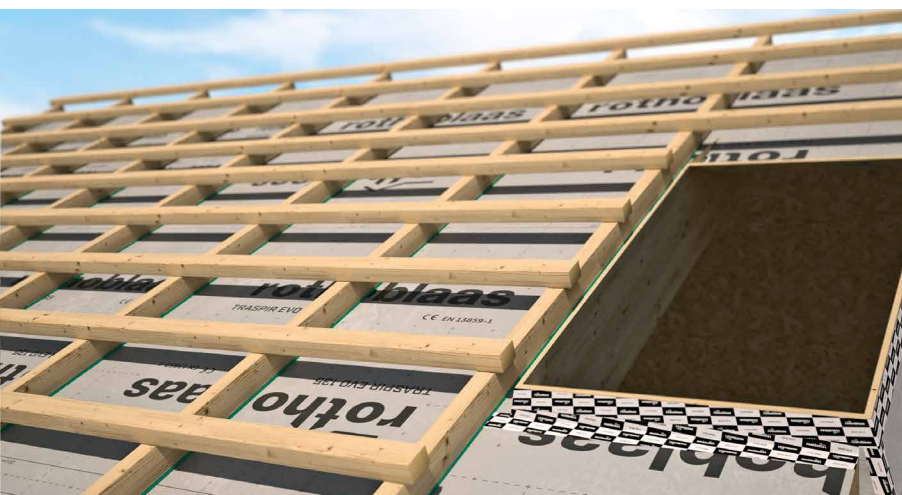
CUTTER
str. 394



ROLLER
str. 393



MANICA FLEX
str. 148

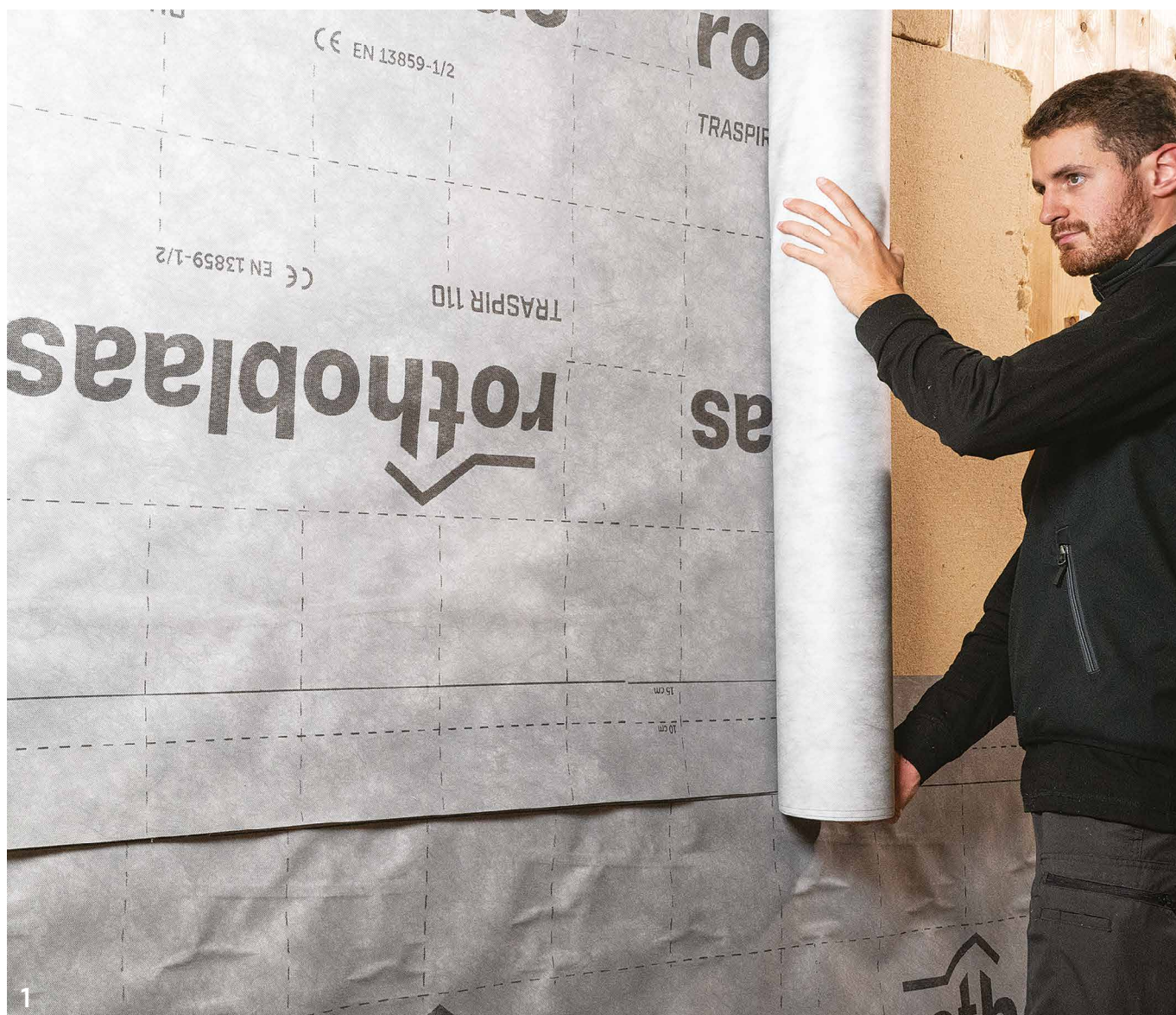


SPOLEHLIVOST

Monolitická funkční membrána zajišťuje prodyšnost díky chemické reakci. Souvislá homogenní vrstva poskytuje úplnou bariéru proti průniku vody a vzduchu.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TRASPIR

APLIKACE NA STĚNU - VNĚJŠÍ STRANA



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

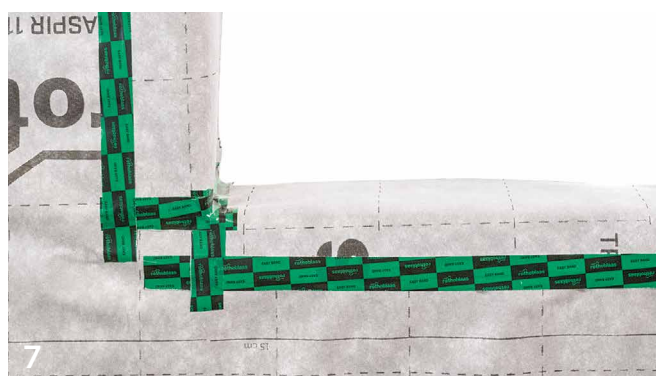
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TRASPIR



APLIKACE NA OKNO - VNĚJŠÍ STRANA



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

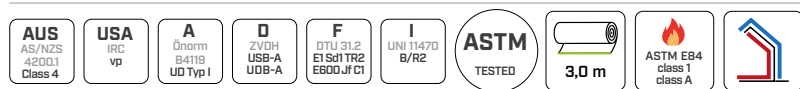
TRASPIR 150

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	100/125 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	190/225 N	43/51 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	310/180 N/50 mm	35/21 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost		-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 215 kg/m ³	cca 13 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 40	cca 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

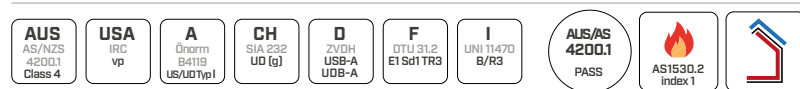


TRASPIR NET 160

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PP
- 3 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- 4 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	385/390 N/50 mm	44/45 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1568 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 230 kg/m ³	cca 14 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 29	cca 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratorii nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry AUS a NZ	norma	hodnota
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Propustnost pro páru	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Odolnost proti průniku vody	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Pevnost v tahu 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 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



MONOLITICKÁ

Monolitická struktura membrány zajišťuje vynikající trvanlivost díky použití speciálních polymerů.

REAKCE NA OHEŇ B-s1,d2

Membrána s nadstandardními požárními vlastnostmi pro maximální spolehlivost a bezpečnost.

VYSOKÁ UV STABILITA

Absolvován test umělého stárnutí, v rámci něhož je výrobek na 1000 hodin vystaven UV záření.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



BEZPEČNÉ UTĚSNĚNÍ

Verze TT nabízí rychlou instalaci a profesionální utěsnění díky integrované dvojité pásce, testované podle normy ASTM E331, která ověřuje účinnost výrobku při působení vodního paprsku o tlaku 75 Pa a 300 Pa.

PRUDKÉMU DEŠT

Vysoká odolnost vůči prudkému dešti při dočasném vystavení nepříznivému počasí ve fázi výstavby.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 100 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d2	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 370 kg/m ³	cca 0.21 oz/in ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 160	cca 0.5 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoru nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 8 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000h odinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Odolnost proti pronikání vody při 300 Pa na stěně	ASTM E331	vyhovující
Vzduchotěsnost	ASTM E2178	vyhovující
Vzduchotěsnost (před a po stárnutí)	CAN/ULC-S741	vyhovující
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	vyhovující
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Parametry AUS a NZ	norma	hodnota
Odolnost proti průniku vody	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530,2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Pevnost v tahu 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
Rozměrová stabilita	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 1mm thick and has a flammability index of less than 5.



UMĚLÉ STÁRNUTÍ A VODĚODOLNOST

V rámci projektu MEZeroE byl systém TRASPIR EVO 160 + SMART BAND vystaven umělému stárnutí působením UV záření a tepla.

TRASPIR EVO 160 byl testován podle normy ASTM E331 s proudem vody o tlaku 75 Pa a 300 Pa.

 DURABILITY	Druh stárnutí:	5000h UV při 50°C
		+ 90 dnů při 70°C

TLAK PROUDU VODY	VÝSLEDEK	POZNÁMKY A KOMENTÁŘ
 300 Pa	splněná	žádná infiltrace

TRASPIR 200

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ③ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1568 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 250 kg/m ³	cca 16 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 25	cca 0.1 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



SLOŽENÍ

- 1 krytí: perforovaná hliníková fólie
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PL
- 3 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 4 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PL
- 5 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/175 N/50 mm	38/20 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 250 kg/m ³	cca 16 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 60	cca 0.22 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Reflexnost	EN 15976	95 %	-
Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε _{jiny} povrch 0,025-0,088)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,088} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.



OCHRANA PŘED ELEKTROMAGNETICKÝM ZNEČIŠTĚNÍM

Testy provedené u výrobku TRASPIR ALU 200 ukázaly, že díky své hliníkové vrstvě působí jako bariéra proti elektromagnetickým vlnám. Naměřená hodnota přesahuje 20 dB, takže stínící účinek hustoty toku energie je více než 99 %.

Stínící účinek hustoty toku v %

> 99%



dB

25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ PROTI PRODĚRAVĚNÍ

CERTIFIKOVANÉ

Aby mohla být klasifikována jako membrána s odolností proti proděravění vrutem, sponou či hřebíkem, prošla náročnými testy.

ÚSPORA ČASU I NÁKLADŮ

Zesílený film z TPU zajišťuje nepropustnost membrány i v případě perforace vrutem či hřebíkem bez přidání dalších výrobků. Proto je instalace rychlá a ušetří se čas.

ODOLNOST PROTI STÁRNUTÍ

Speciální funkční film zajišťuje vysokou trvanlivost v čase a nezměněné výkonnostní vlastnosti, přičemž poskytuje ochranu a spolehlivost.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

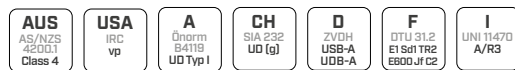


MONOLITICKÝ FILM Z TPU

Fólie z TPU o zesílené tloušťce vzhledem k tržním standardům odolává proděravění vrutem či hřebíkem a vyznačuje se lepší funkcí než monolitické výrobky.

BEZPEČNOST

Testována pro funkci dočasného krytí v délce až 12 týdnů s neustálým vystavením povětrnostním vlivům.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 120 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 285 kg/m ³	cca 18 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 114	0.4 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	600 cm	236 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-
Test těsnosti v případě probití hřebíkem	ÖNORM B3647	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 12 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000h odinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

TĚSNĚNÍ HŘEBÍKŮ

TRASPIR EVO SEAL 200 je účinný výrobek pro těsnění šroubů a hřebíků. Výrobek byl testován podle normy EAD 030218-00-0402 a jeho účinnost byla deklarována v Evropském technickém posouzení (ETA).

PODMÍNKY:



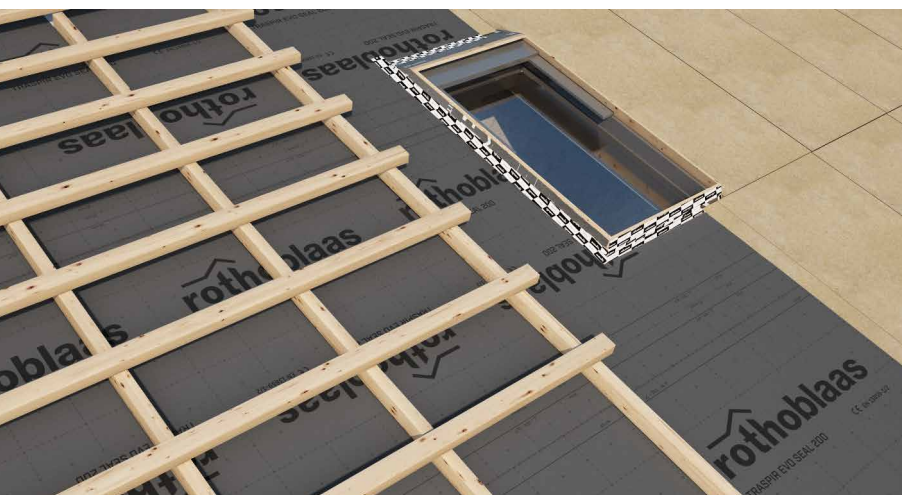
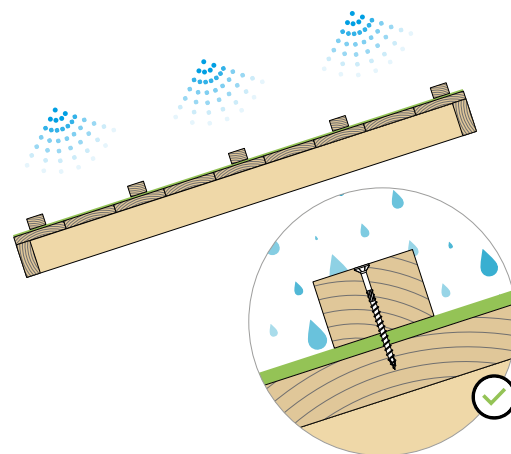
děšť 2 l/m²



tlak větru 450 Pa



v případě aplikace na pevný podklad a horní lať není zapotřebí žádný další materiál pro utěsnění šroubů či hřebíků.



ODOLNOST PROTI ODĚRU A TRVANLIVOST

Speciální vrstva zajišťuje vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům a skvělou trvanlivost v čase za všech povětrnostních podmínek, mimo jiné díky speciální ochranné vrstvě.

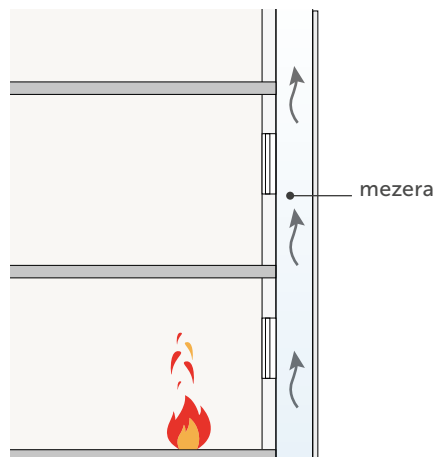
VENTILOVANÉ FASÁDY A OHEŇ

Protipožární problematika se týká všech typů budov, jak je popsáno v úvodu pojednání o „Konstrukcích a reakci na oheň“ (str.318). Pro snížení tohoto rizika na minimum je nutné spoléhat na správné komponenty a dbát na každý detail konstrukce. Naše řešení pro ventilované fasády snižují rizika na minimum, přičemž omezují šíření ohně v případě požáru, ať už vznikl venku, či uvnitř.

FÁZE ŠÍŘENÍ POŽÁRU VE VENTILOVANÉ FASÁDĚ

1.

V případě požáru vzniklého uvnitř budovy se nejdříve plameny šíří v místnosti, kde vznikly. Moderní budovy s ventilovanými fasádami jsou navrženy způsobem umožňujícím maximální využití komínového efektu ventilované fasády, aby mohly těžit ze stoupajícího vzduchu v mezeře mezi obkladem a izolační vrstvou. Právě tento jev může vést k problémům v případě požáru.

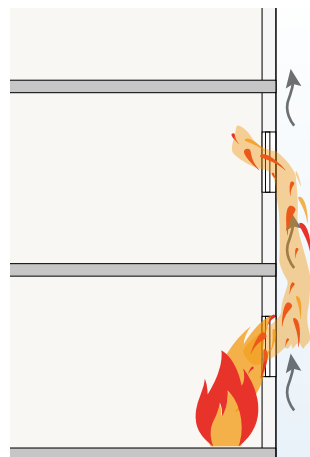


KOMÍNOVÝ EFEKT

Komínový efekt je fyzikální jev, který využívají k fungování tradiční komíny a převzatý z architektury tak, aby se využilo stoupání teplého vzduchu vzniklého uvnitř ventilovaných fasád vzhůru, zajistilo se vytvoření kontinuálního cyklu a zvýšil se bytový komfort v budově.

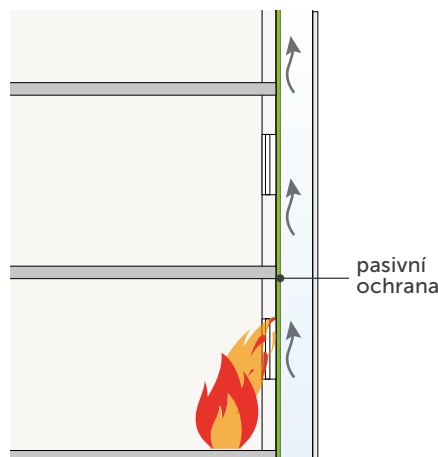
2.

V případě požáru by komínový efekt ve ventilované fasádě mohl způsobit problémy, neboť by mohl nasměrovat plameny do ventilační mezery a tlačít je směrem k horním patřům budovy.



3.

Součástí pečlivého protipožárního projektování je začlenění prostředků aktivní či pasivní ochrany za účelem zamezení šíření případných plamenů. Rothoblaas jako pasivní řešení pro fasády navrhuje použití samozhášecích membrán a pásek. V případě přijetí preventivních opatření by hořením materiálů mohlo dojít k nasměrování plamenů do horních pater. Stejně zásady platí i v případě požáru vniklého vně budovy.



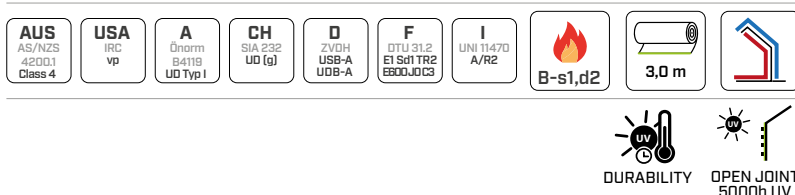
TRASPIR FELT EVO UV 210

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU
- 2 výztuž: textilie z PL



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽¹⁾ :			
- nepropustnost pro vodu při 120 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d2	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 měsíců)	-
UV stabilita se spojí o šířce do 30 mm a s odkrytím maximálně 30 % povrchu ⁽³⁾	EN 13859-1/2	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1300 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 210 kg/m ³	18 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 100	cca 0.5 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 5000 h (norma 336 h).

⁽²⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění celistvosti doporučujeme preventivně omezit vystavení povětrnostním vlivům na staveništi na maximálně 12 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) 5000 hodin UV stárnutí umožňuje maximální vystavení během fáze výstavby trvající 6 měsíců.

⁽³⁾Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

KÓDY A ROZMĚRY

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

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ

MONOLITICKÁ

Díky polyakrylátovému povlaku a PL podkladu je membrána mimořádně stabilní a odolná vůči vysokým teplotám, což zajišťuje její vynikající trvanlivost.

B-s1,d0

Certifikovaná schopnost zpomalení hoření v eurotrídě reakce na oheň B-s1,d0 v souladu s EN 13501-1.

UV STABILNÍ 10 000 HODIN

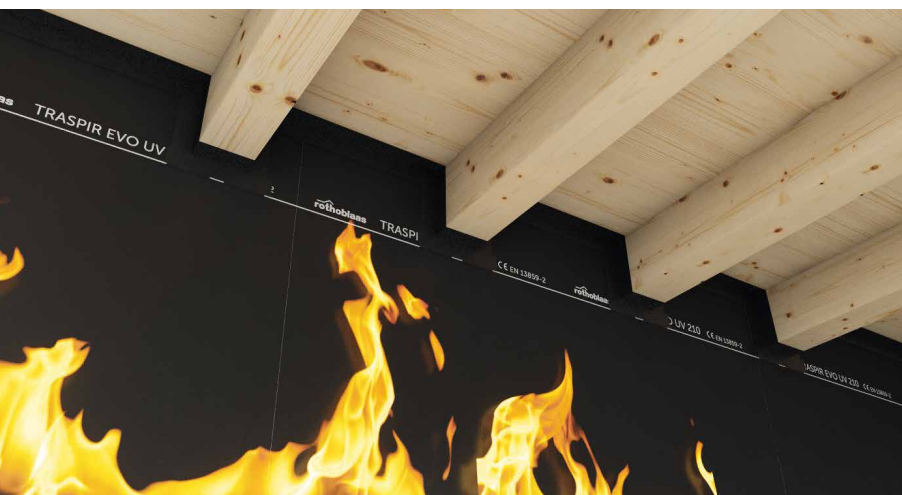
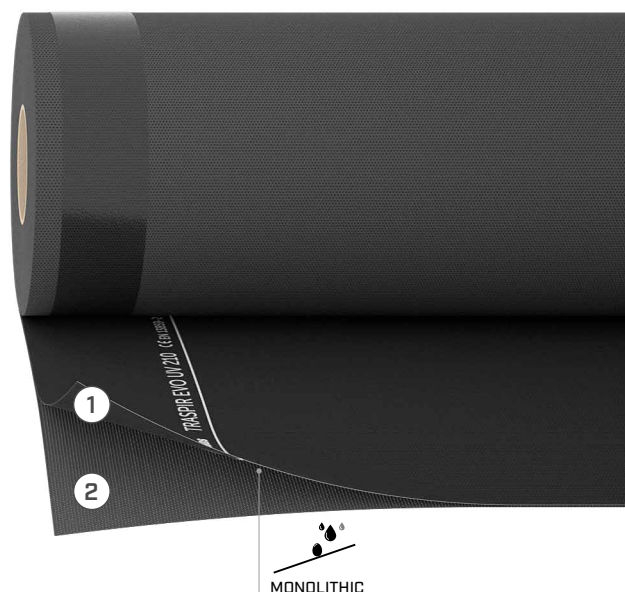
Stálá odolnost vůči UV záření s expozicí s otevřenými spoji až do šířky 50 mm a s maximálně 40 % odkrytím povrchu. Výrobek prošel testem umělého stárnutí po dobu 10 000 hodin.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: monolitická prodyšná polyakrylová fólie
- 2 výztuž: textilie z PL

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



VYNIKAJÍCÍ ESTETICKÝ EFEKT

Díky gramáži a polyakrylátové směsi má výrobek vysokou tepelnou a rozměrovou stabilitu, což zabraňuje vyboulení během aplikace. Konečný estetický výsledek je zajištěn použitím pásky FRONT BAND UV 210, vyrobené se stejným podkladem, aby splynula s membránou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽¹⁾			
- nepropustnost pro vodu při 150 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/150 °C	-4/302 °F
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 měsíců)	-
UV stabilita se spoji o šířce do 50 mm a s odkrytím maximálně 40 % povrchu ⁽³⁾	EN 13859-1/2	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 700 kg/m ³	cca 44 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 130	cca 0.2 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-

⁽¹⁾Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 10 000 h (norma 336 h).

⁽²⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 24 týdny. Podle normy DTU 31.4 (Francie) umožňuje 10 000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 14 měsíců.

⁽³⁾Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	norma	hodnota
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	třída 1 nebo třída A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Parametry AUS a NZ	norma	hodnota
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 1mm thick and has a flammability index of less than 5.



SKUTEČNÁ EXPOZICE A DEMONTOVATELNOST

Při rozšiřování areálu Rothoblaas byla hlavní fasáda rozebrána na moduly skládající se z CLT panelů, izolace, TRASPIR EVO UV 210 a podkonstrukce obložení.

Pro ověření funkčnosti fasády a posouzení jejího možného opětovného použití byla testována nepropustnost a mechanická odolnost výrobku TRASPIR EVO UV 210. Testy ukázaly, že po pěti letech je membrána zcela neporušená.

Po 5 letech používání

	nepropustnost pro vodu		vyhovující
	pevnost v tahu MD/CD		338/251 N/50 mm
	prodloužení MD/CD		28/31 %



DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TRASPIR UV

APLIKACE NA STĚNU - MEMBRÁNA S DVOJITOU PÁSKOU



APLIKACE NA STĚNU - MEMBRÁNA BEZ DVOJITÉ PÁSKY



DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TRASPIR UV



APLIKACE NA OKNO - VNĚJŠÍ STRANA



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

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



MONOLITICKÁ

Monolitická struktura membrány zajišťuje vynikající trvanlivost díky použití speciálních polymerů.

LEPŠÍ PÁSKA

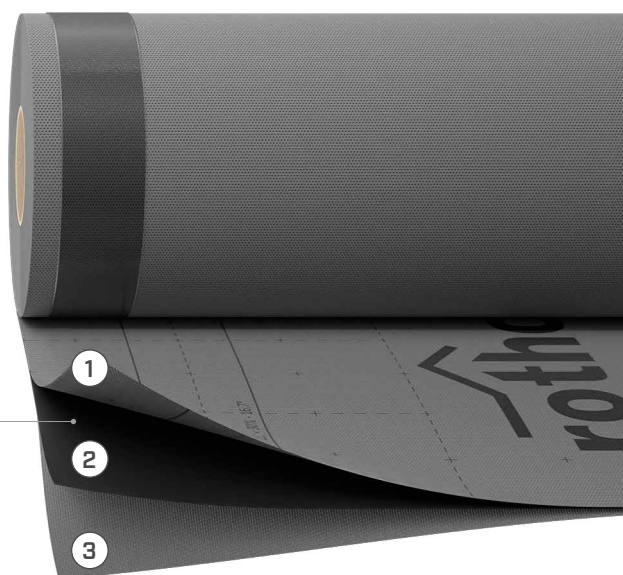
Zvýšená šířka pásky k zajištění skvělé odolnosti proti prudkému dešti v souladu s ÖNORM B 4119.

PROTISKLUZOVÁ

Hrubý povrch pro vynikající odolnost proti uklouznutí díky dvojité vrstvě z polypropylenu.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



SPOLEHLIVOST

Integrovaná dvojitá páska o větší šířce poskytuje nejvyšší možnou ochranu proti prudkému dešti.

BEZPEČNOST

Ve fázi výstavby monolitická fólie membrány zajišťuje vynikající trvanlivost i při expozici UV záření.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	345/425 N	78/96 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělému zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 100 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	365/270 N/50 mm	42/31 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 220 kg/m ³	cca 14 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 200	cca 1 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 8 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000h odinové stárnutí působením UV záření maximální expozicí ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry AUS	norma	hodnota
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 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

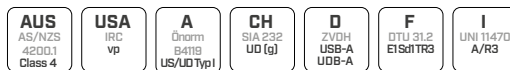


VYSOKÁ GRAMÁŽ

Výkon a gramáž této monolitické membrány umožňují uspokojit i ty nejnáročnější požadavky různých vnitrostátních předpisů, přičemž ji lze klasifikovat jako nejlepší z vysoce funkčních membrán.

TRASPIR DOUBLE NET 270

VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



DVOJITÁ ZESILUJÍCÍ SÍŤ

Díky svému složení membráně nevadí mechanické napětí ani napětí způsobené sponami a hřebíky.

PROTISKLUZOVÁ

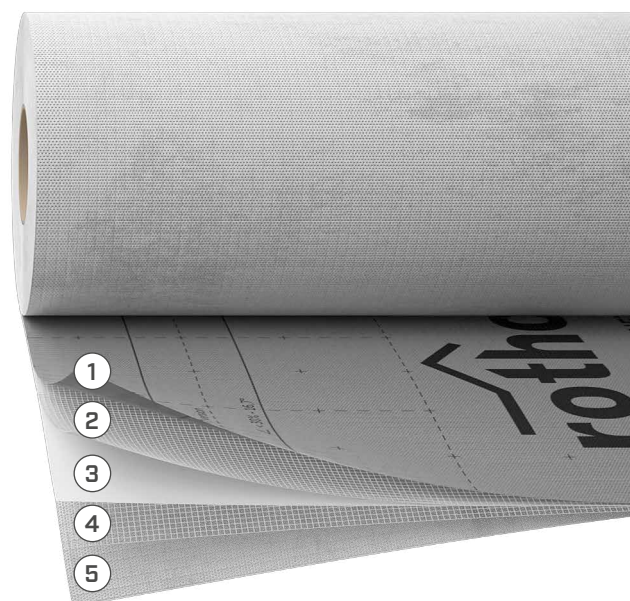
Hrubý povrch pro vynikající odolnost proti uklouznutí díky dvojité vrstvě z polypropylenu.

BEZPEČNOST

Vysoká gramáž zajišťuje dobrou nepropustnost pro vodu i během fáze výstavby.

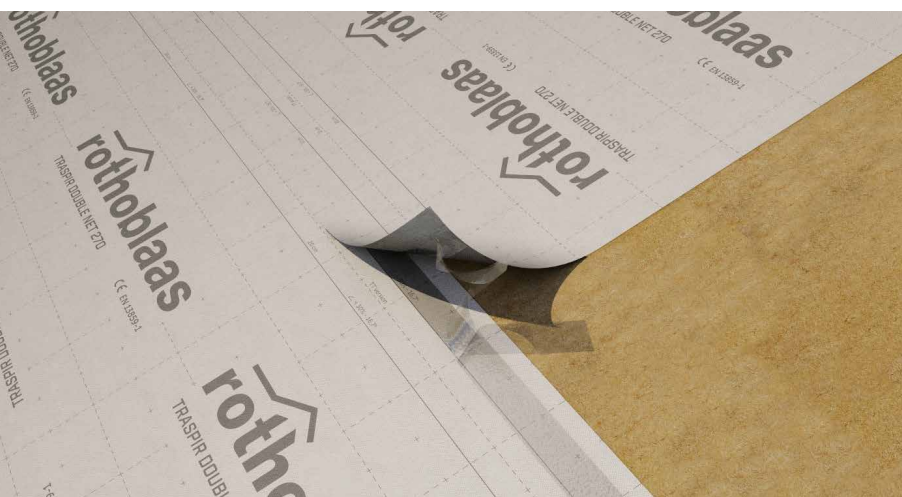
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 výztuž: výztužná mřížka z PP
- 3 prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- 4 výztuž: výztužná mřížka z PP
- 5 spodní vrstva: netkaná textilie z PP



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



RYCHLÉ UTĚSNĚNÍ

Verze TT umožňuje rychlou instalaci a utěsnění v souladu s osvědčenými postupy díky integrované dvojité pásce.

PRUŽNOST

Přestože je membrána velmi hrubá a odolná, vyznačuje se složením, které zajišťuje skvělou pružnost při zpracování bez rizika opotřebení materiálu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 260 kg/m ³	cca 16 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 35	cca 0.175 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SPEEDY BAND
str. 76



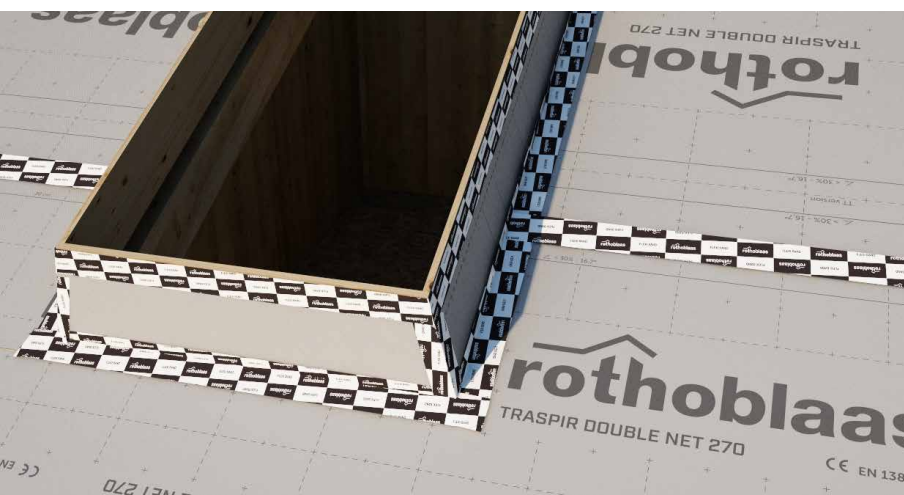
BLACK BAND
str. 144



ROLLER
str. 393



NAIL PLASTER
str. 134



MECHANICKÁ ODOLNOST

Dvě vrstvy vyztužovací síťoviny zajišťují maximální bezpečnost i během výstavby a v případě vysokého mechanického napětí.

TRASPIR EVO 300

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

MONOLITICKÁ

Monolitická struktura membrány zajišťuje vynikající trvanlivost díky použití speciálních polymerů.

VÝJIMEČNÁ UV STABILITA

Výrobek, který je mimořádně odolný vůči nepříznivým povětrnostním vlivům, úspěšně prošel testem umělého stárnutí trvajících 10 000 hodin.

TEPLOTNÍ ODOLNOST A TRVANLIVOST

Díky polyakrylátové vrstvě a PL podkladu je výrobek mimořádně stabilní a odolný vůči teplotám až do 150 °C.

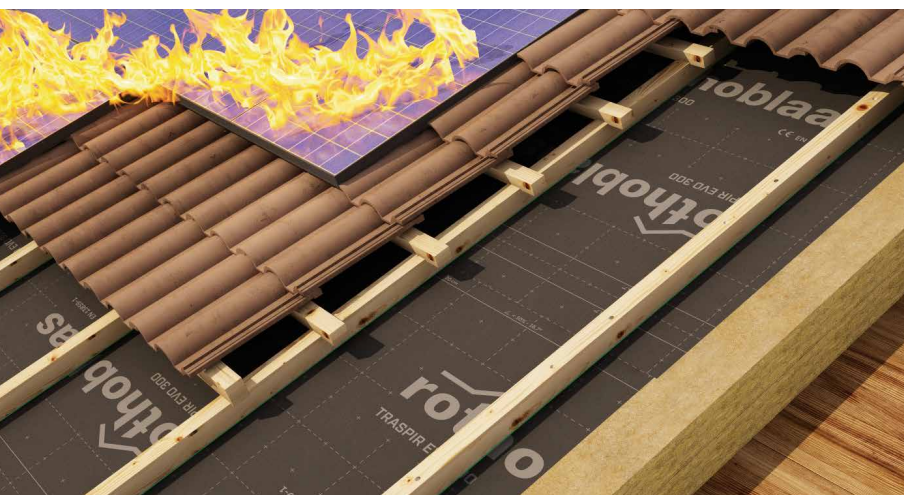


SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: monolitická prodyšná polyakrylová fólie
- 2 prostřední vrstva: textilie z PL

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



SPOLEHLIVOST

Hydroizolace a mechanická odolnost jsou zaručeny i v blízkosti míst, které jsou trvale vystaveny slunečnímu záření.

SAMOZHÁŠENÍ B-s1,d0

Speciální modifikovaná akrylová směs v kombinaci s polyesterovou tkaninou činí výrobek samozhášecím s třídou reakce na oheň B-s1,d0.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Odolnost vůči prodávání hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽¹⁾			
- nepropustnost pro vodu při 150 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/150 °C	-40/302 °F
UV stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 měsíců)	-
UV stabilita se spojí o šířce do 50 mm a s odkrytím maximálně 40 % povrchu ⁽³⁾	EN 13859-1/2	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 600 kg/m ³	cca 37 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 80	cca 0.2 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-

⁽¹⁾ Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 10 000 h (norma 336 h).

⁽²⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 24 týdny. Podle normy DTU 31.4 (Francie) umožňuje 10 000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 14 měsíců.

⁽³⁾ Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

Parametry USA a CA	standard	value
Přenos vodní páry (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 je součástí stejné řady jako TRASPIR EVO UV 210, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.

SKUTEČNÁ EXPOZICE A DEMONTOVATELNOST

Při rozšiřování areálu Rothoblaas byla hlavní fasáda rozebrána na moduly skládající se z CLT panelů, izolace, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) a podkonstrukce obložení.

Pro ověření funkčnosti fasády a posouzení jejího možného opětovného použití byla testována nepropustnost a mechanická odolnost výrobku TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Testy ukázaly, že po pěti letech je membrána zcela neporušená.

TRASPIR EVO 300, těžší a výkonnější verze, je součástí stejné řady jako TRASPIR EVO UV 210, a proto jsou výsledky charakteristické i pro tento výrobek.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

MONOLITICKÁ A MIKROPORÉZNÍ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

MONOLITICKÁ

Monolitická struktura membrány zajišťuje vynikající trvanlivost díky použití speciálních polymerů.

NÍZKÉ SKLONY

Vzhledem k její gramáži může být efektivně položena i na střechy se sklonem do 5°.

DVOJÍ OCHRANA

Dvojitá funkční membrána pro dvojí nepropustnost pro vodu a ochranu před nepřízní počasí.

SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie
- ③ prostřední vrstva: netkaná textilie z PP
- ④ prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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



SPOLEHLIVOST

Vysoká gramáž poskytuje vynikající ochranu již ve fázi výstavby.

BEZPEČNOST

Dvojitá ochrana zajištěná dvěma funkčními filmy poskytuje lepší vodotěsnost.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	65/80 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	415/500 N	93/112 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 100 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	550/400 N/50 mm	63/46 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 284 kg/m ³	cca 10 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 160	cca 0.95 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 8 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 3 měsíců.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

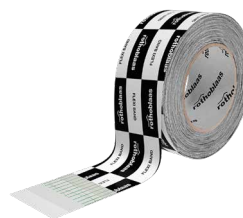
SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



GEMINI
str. 134



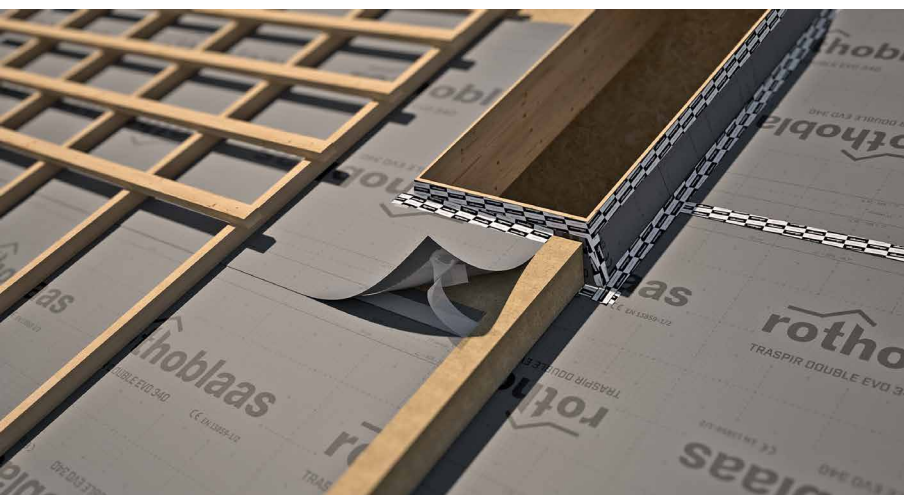
LIZARD
str. 388



FLEXI BAND
str. 78



MANICA PLASTER
str. 146



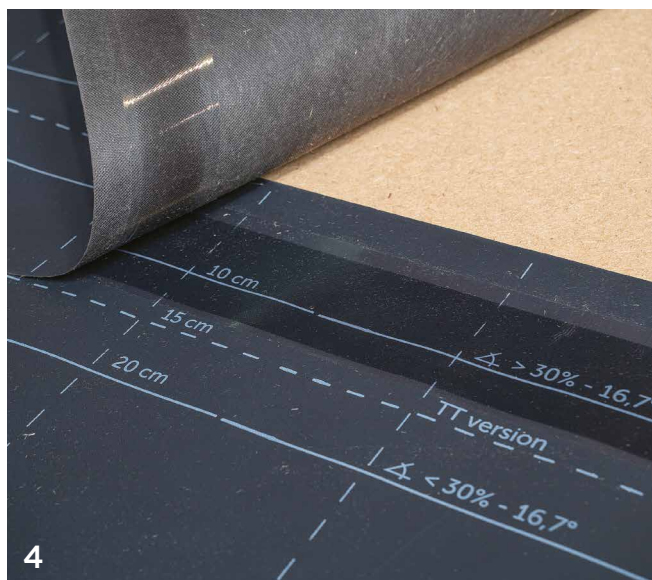
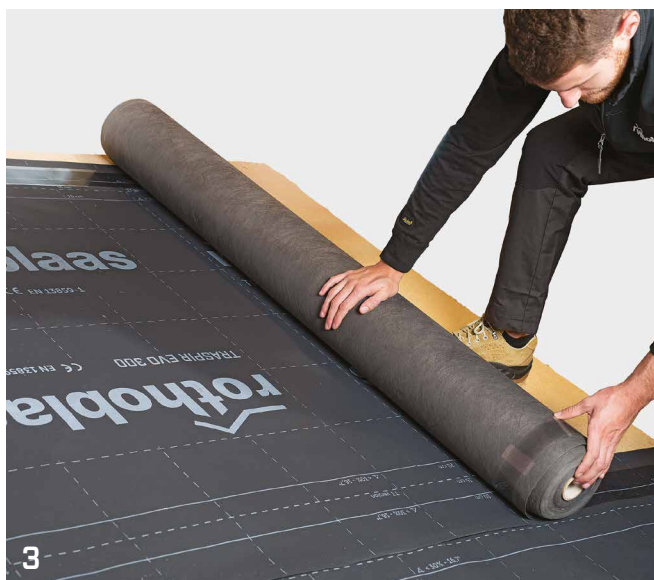
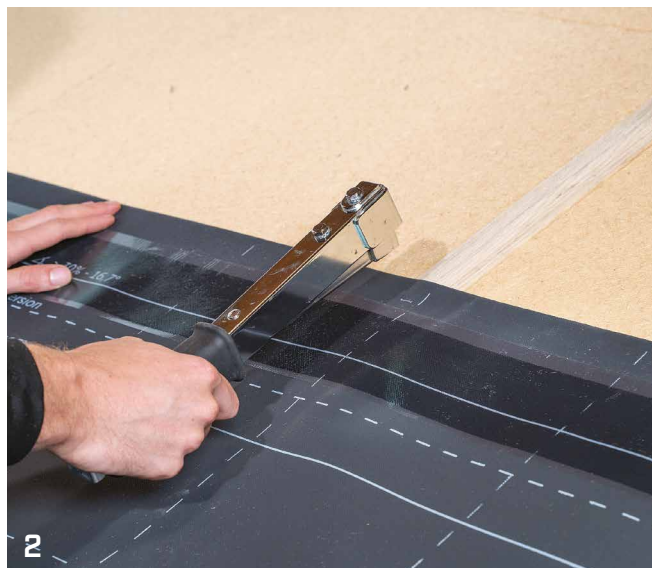
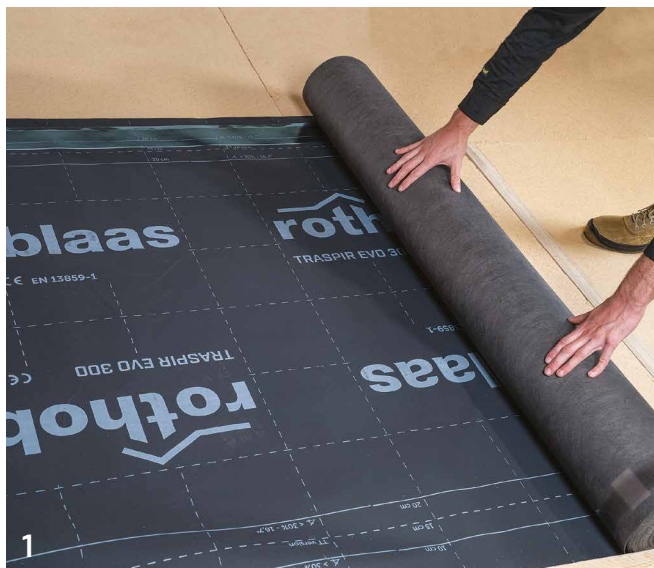
VYSOKÁ FUNKČNOST

Vysoká gramáž a dvojitá funkční vrstva zajišťují skvělou ochranu a odolnost vůči oděru. Monolitická membrána umožňuje splnit i nejnáročnější požadavky různých vnitrostátních norem, které ji klasifikují jako vysoce funkční výrobek.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TRASPIR



PŘIPEVNĚNÍ NA STŘECHU - VNĚJŠÍ STRANA



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

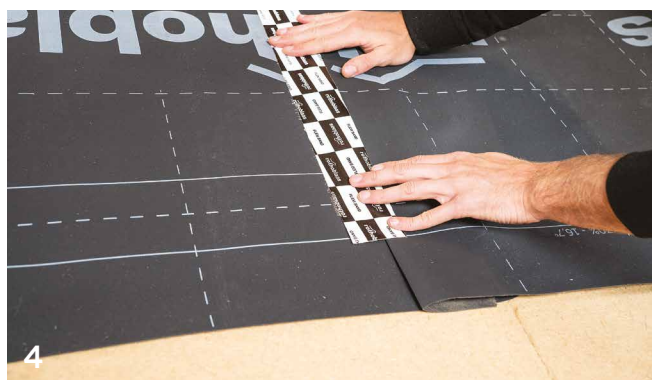
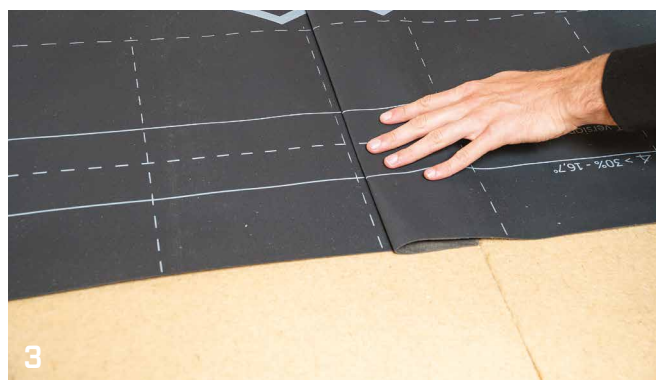
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

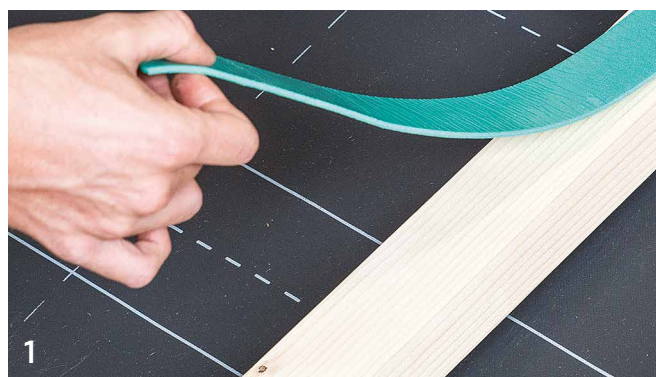
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: TĚSNĚNÍ STŘECHY

UTĚSNĚNÍ PŘÍČNÝM PŘEKRYTÍM ČELNÍCH ČÁSTÍ



4 ROTHOBLAAS TAPE

UTĚSNĚNÍ UPEVNĚOVACÍCH SYSTÉMŮ



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360

SAŘOVATELNÁ MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

MONOLITICKÁ

Monolitická struktura membrány zajiřtuje vynikající trvanlivost díky pouřiti speciálních polymerů.

DVOJÍ OCHRANA

Výborná vodotěsnost; dvojitá vnější vrstva z PU splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy a zajiřtuje mimořádnou trvanlivost.

NÍZKÉ SKLONY

Vzhledem k její gramáži může být membrána účinně položena i na střechy se sklonem do 5°.



SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU
- 2 prostřední vrstva: textilie z PL
- 3 spodní vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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



KOMPLEXNÍ SYSTÉM

Zajištění vodotěsnosti pomocí výrobku TRASPIR WELD EVO 360 znamená vytvoření bezpečného, účinného a kompletního systému s manžetami a utěsněním liřt svařením.

SVAŘENÍ FUNKČNÍHO FILMU

Membrána umožňuje svařit dvě funkční fólie TPU buď horkým vzduchem, nebo chemicky na vnějších okrajích, a tím zabránit absorpci vlhkosti.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,2 m	17US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	50/65 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	310/280 N	70/63 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu při 120 °C	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Teplotní odolnost	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 měsíce)	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 360 kg/m ³	cca 22 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 200	cca 1 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Vodní sloup	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Zkouška odolnosti proti prudkému dešti	TU Berlin	splněná	-
Teplota aplikace výrobku WELD LIQUID	-	10/25 °C	50/77 °F
Teplota skladování WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
Výtěžnost 1 litru WELD LIQUID	-	cca 150-180 m ²	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 12 týdnů.

⁽²⁾ Výrobek skladujte na suchém a krytém místě mimo dosah tepla, otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Zkontrolujte datum výroby uvedené na obalu.

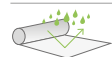
 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

SKUTEČNÁ EXPOZICE

Dvojitá PU vrstva membrány TRASPIR WELD EVO 360 zajišťuje výjimečnou odolnost a zachovává vodotěsnost membrány i při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům během výstavby.

Díky vysoké odolnosti PU proti stárnutí zůstává spodní vrstva, chráněná před přímým působením, dokonale neporušená i v těch nejextrémnějších podmínkách.

Po 12 měsících expozice na staveništi bez ochrany ve středoevropském podnebí*



nepropustnost pro vodu



vyhovující

*Test prokazuje vysokou odolnost TRASPIR WELD EVO 360 i při dlouhodobé expozici. Společnost Rothoblaas však doporučuje omezit expozici povětrnostním vlivům ve fázi výstavby na maximálně 12 týdnů.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
obsah: 0,5 l
ks/bal. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
rozměry: 4 cm
ks/bal. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
obsah: 1,0 l
ks/bal. 1



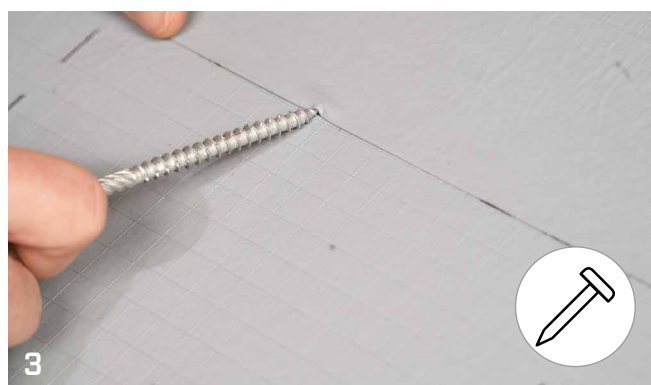
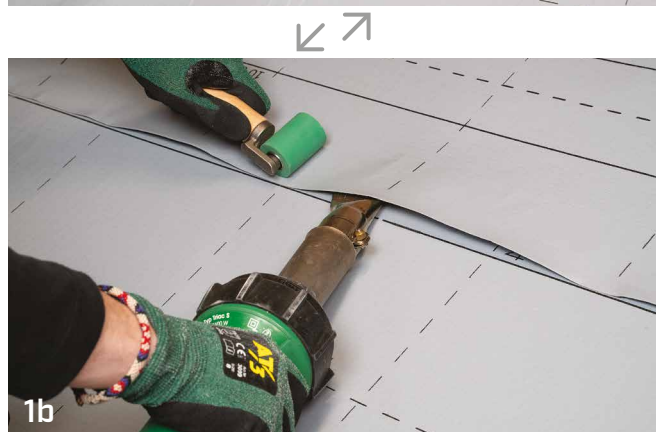
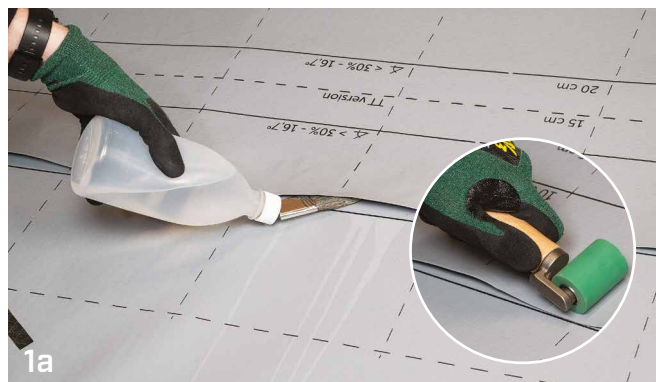
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
průměr: 80 -125 mm
ks/bal. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

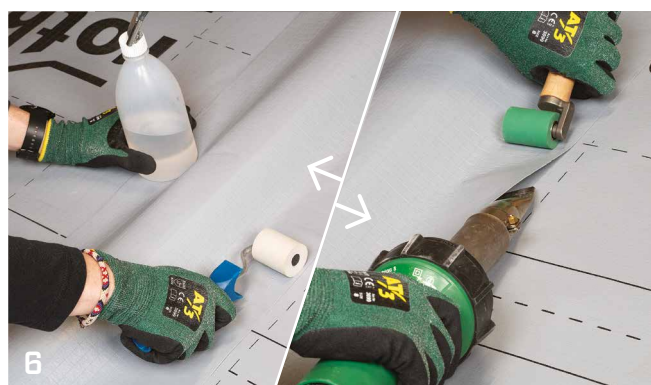
■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

UTĚSNĚNÍ MEMBRÁNY



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

ŘEŠENÍ A: UTĚSNĚNÍ LIŠTY POMOCÍ WELD STRIPE



5 WELDSTRIFE300

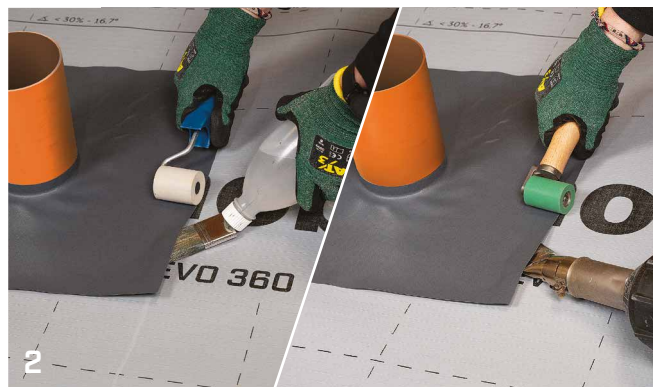
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

ŘEŠENÍ B: UTĚSNĚNÍ LIŠTY PÁSKOU V MÍSTĚ PROBITÍ HŘEBÍKEM



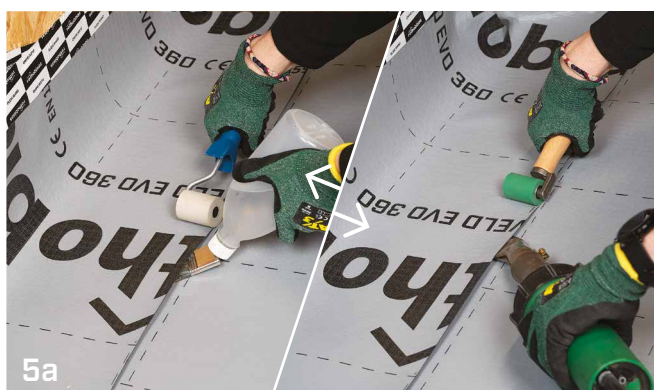
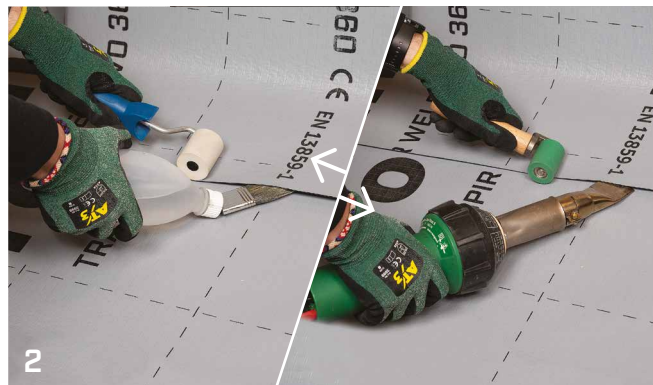
7 NAIL PLASTER

UTĚSNĚNÍ MANŽETY



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

UTĚSNĚNÍ KOMÍNU



2 WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

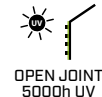
3 ROTHOBlaas TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBlaas TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430

REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



NEHOŘLAVÁ A2-s1,d0

Membrána testovaná podle EN 13501-1 a klasifikovaná jako nehořlavý materiál.

REFLEXNOST

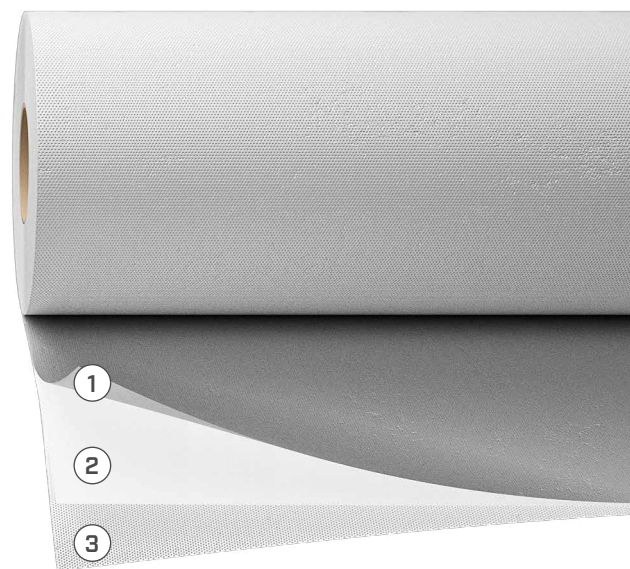
Díky schopnosti odrážet až 95 % tepla zlepšuje tepelnou funkčnost konstrukčního panelu.

VYSOKÁ GRAMÁŽ

Díky svým 430 g/m² jde o extrémně robustní, tepelně stabilní výrobek odolný vůči námaze během instalace.

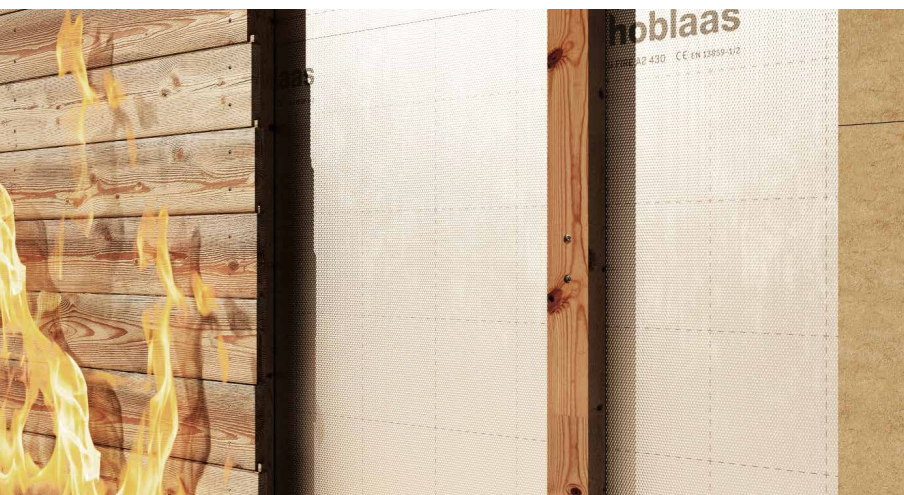
SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: fólie z perforovaného hliníku
- 2 prostřední vrstva: funkční fólie z PE
- 3 spodní vrstva: tkanina ze skleněného vlákna



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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 STABILNÍ

Hliníková vrchní vrstva zaručuje vysokou UV stabilitu, a to i při vystavení na staveništi nebo při přítomnosti trhlin či otevřených spár v krytině.

BEZPEČNOST

Vzhledem k tomu, že je membrána nehořlavá, může se použít v kombinaci s fotovoltaickými systémy nebo místy průchodu elektrického napětí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí ⁽¹⁾			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída A2-s1,d0	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε _{jiný povrch} 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 stabilita bez konečné povrchové úpravy ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 měsíců)	-
UV stabilita se spojí o šířce do 50 mm a s odkrytím maximálně 50 % povrchu ⁽³⁾	EN 13859-1/2	trvalá	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	1000 kg/m ³	cca 62 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 185	cca 0.4 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Reflexnost	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾ Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 5000 h (norma 336 h).

⁽²⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 5000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

⁽³⁾ Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.



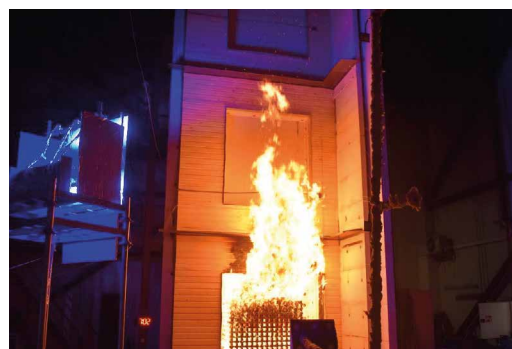
REAKCE NA OHEŇ VE FASÁDÁCH

TRASPIR ALU FIRE 430 byl testován uvnitř odvětrávané fasády z dřevěných panelů podle protokolu „Posouzení požární odolnosti fasád při velké požární expozici“.

PERFORMANCE:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



MECHANICKÁ ODOLNOST

Spojení mezi hliníkovou vrstvou a vyztužením ze skleněného vlákna zajišťuje velmi dobré mechanické vlastnosti.

TRASPIR METAL

TROJROZMĚRNÉ ROHOŽE PRO PLECHOVÉ STŘECHY

CERTIFIKOVANÉ AKUSTICKÉ IZOLOVÁNÍ

Trojrozměrné rohože zajišťují snížení hluku šířeného vzduchem a prudkého deště. Testované a certifikované hodnoty.

OCHRANNÁ PLSTĚ

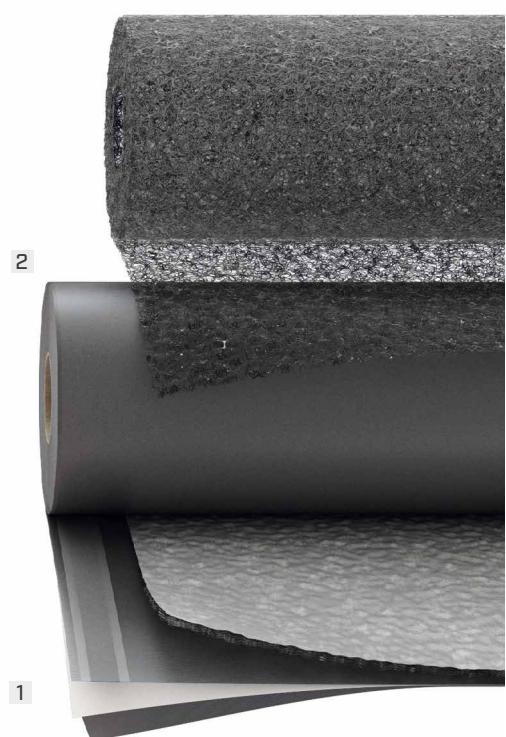
Prodyšná membrána s 3D sítí je opatřena páskou vrstvou, která blokuje nečistoty a usnadňuje ventilaci.

VYSOKOHUSTOTNÍ 3D SÍŤ

Trojrozměrná rohož má vysokou mechanickou odolnost a je vhodná i pro hliníkový plech.

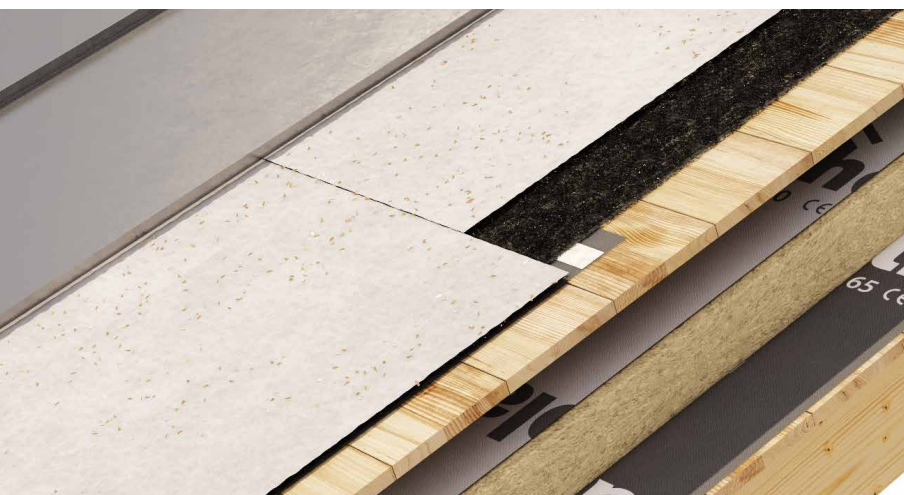


AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (q)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E800 Jf C1	I UNI 11470 A/R2
---	-------------------------	--	--------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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



BEZPEČNÁ VENTILACE

Prodyšná membrána TRASPIR 3D COAT TT je opatřena trojrozměrnou sítovinou a ochrannou plstí na povrchu, která brání pronikání nečistot a usnadňuje ventilaci.

VÍCEÚČELOVOST

Ideální také v kombinaci s řadou BYTUM nebo TRASPIR k vytvoření mikroventilační vrstvy jak ve stěně, tak na střeše.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

TRASPIR 3D COAT



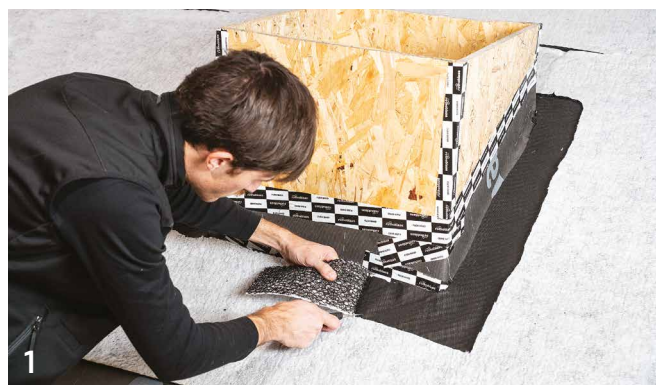
1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



3D NET



DETAIL KOMÍNU S MEMBRÁNOU TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

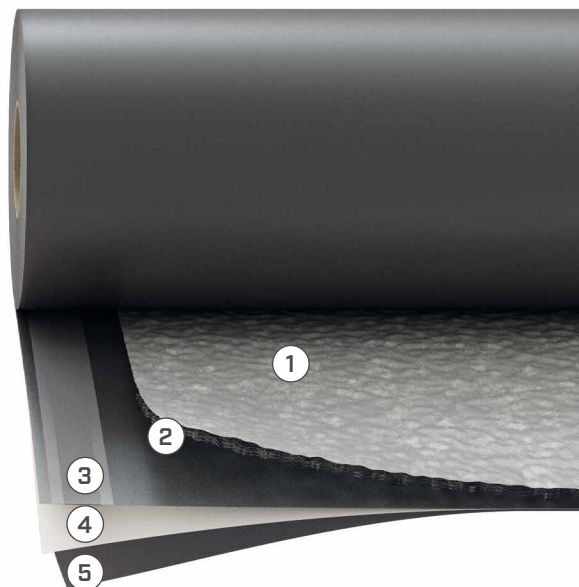
3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

SLOŽENÍ

- ① ochranná vrstva: netkaná textilie z PP
- ② prostřední vrstva: trojrozměrná rohož z PP
- ③ ochranná vrstva: netkaná textilie z PP
- ④ prostřední vrstva: prodyšná fólie z PP
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Nepropustnost pro vodu	EN 1928	třída W1	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro vodu	EN 1297/EN 1928	třída W1	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Teplná vodivost (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	1800 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 75 kg/m ³	cca 4.7 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 3.3	cca 0.13 MNs/g
VOC	-	irelevantní	-
Vodní sloup	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti ΔR _w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště ΔL _{IA}	ISO 140-18	cca 4 dB	-
Snížení hladiny nárazového akustického tlaku ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění jeho integrity se doporučuje omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 2 týdny.

⁽²⁾ Laboratorní měření na podlaze z CLT o rozměru 175 mm a se samonivelačním potěrem 38 mm.

3D NET

SLOŽENÍ

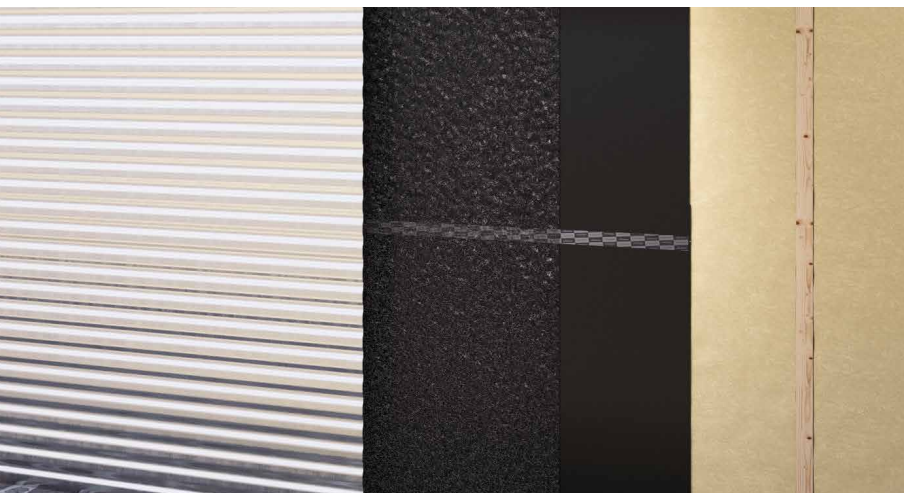
- 1 3D síťovina: trojrozměrná rohož z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída F	-
Teplotní odolnost	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Hustota	-	cca 45 kg/m ³	cca 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	irelevantní	-
Číslo pórovitosti	-	95 %	-
Proměnlivost indexu posouzení zvukově-izolační schopnosti ΔR_w	ISO 10140-2/ISO 717-1	1 dB	-
Změna celkové vážené intenzity zvuku A působením hluku v podobě prudkého deště ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-

⁽¹⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění jeho integrity se doporučuje omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 4 týdny.



ODOLNOST

Pokud je výrobek položen na souvislý podklad, usnadňuje mikroventilaci kovových krytin a brání korozi.

IZOLACE PROTI HLUKU ŠÍŘENÉHO VZDUCEM A HLUKU ZPŮSOBENÉHO PRUDKÝM DEŠTĚM

Zkušební vzorek se skládá z dřevěné střechy o rozměrech 5,60 x 3,65 m, umístěné mezi vysílací komorou (viz FOTO 1) a přijímací komorou, která slouží k vysílání a záznamu zvukových napětí během zkoušek.

Níže lze vidět testovanou strukturu ve dvou variantách: v první s trojrozměrnou vrstvou výrobku TRASPIR 3D, v druhé s plechem přímo na prkenném podkladu.

- 1 pozinkovaný ocelový plech o tloušťce 0,6 mm
- 2 membrána TRASPIR METAL o tloušťce 8 mm
- 3 dřevěné desky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 4 vzduchová mezera s dřevěnými latěmi o tloušťce 60 mm
- 5 prodyšná membrána Rothoblaas
- 6 dřevěné vlákno 200 kg/m³ o tloušťce 22 mm
- 7 dřevěné vlákno 110 kg/m³ o tloušťce 180 mm
- 8 parobrzda Rothoblaas
- 9 dřevěné desky ze smrkového dřeva o tloušťce 20 mm
- 10 dřevěné trámy z lamelového smrkového dřeva o velikosti 120 x 200 mm

vysílací kamera



přijímací komora

snížení hluku způsobeném deštěm
až o více než 4 dB

PROVEDENÉ TESTY

Následující měřicí testy byly provedeny na obou vrstvách, s TRASPIR METAL a bez něj:

1. Izolace proti hluku šířeného vzduchem v souladu s EN ISO 10140-2:2010 a EN ISO 717-1:2013 na střeše. Výsledkem je index zvukové izolace R_W . Čím vyšší je hodnota, tím lepší je zvuková izolace.
2. Hluk vydávaný prudkým deštěm v souladu s EN ISO 140-18:2007: v tomto testu se získá hodnota, která označuje hladinu akustického tlaku L_{IA} , jež byla zaznamenána v přijímací komoře během dopadu vody simulovaného nádrží umístěnou nad vzorkem.

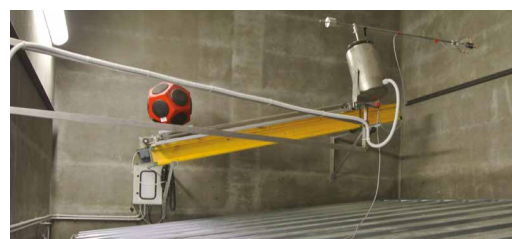


FOTO 1: fotografie vzorku, strana vysílací komory

VÝSLEDKY		BEZ MEMBRÁNY		S MEMBRÁNOU	
1.	 HLUK ŠÍŘENÝ VZDUCEM		 $R_W = 43 \text{ dB}$	zvýšení zvukové izolace o 1 dB	 $R_W = 44 \text{ dB}$
2.	 PRUDKÝ DEŠŤ		 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	snížení hluku z deště až o 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

POZNÁMKY: kompletní zpráva o testu je k dispozici v technickém oddělení společnosti Rothoblaas.

A CO KDYBYCHOM SE BAVILI O PODLAHÁCH? SILENT FLOOR NET 3D FA PER TE



Osvědčená a jedinečná síťovina SILENT FLOOR NET 3D je řešením izolace s 3D síťovinou pro snížení hluku při chůzi.

Produktovou řadu tvoří trojrozměrné rohože s vysokou mechanickou odolností a vynikající ochrannou schopností, které zajišťují snížení hluku při chůzi tím, že působí jako pružná vrstva.

SILENT FLOOR NET 3D je k dispozici také v provedení o tloušťce 20 mm.



Načtěte kód QR a stáhněte si náš katalog „Řešení pro akustiku“.



www.rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMENOVÉ VÝROBKY

■ BITUMENOVÉ VÝROBKY

BYTUM 400	
ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY	300
BYTUM 750	
ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY	301
BYTUM 1100	
ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY	302
BYTUM 1500	
ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY	303
BYTUM 2000	
ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY	304
BYTUM BASE 2500	
SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA	306
BYTUM SLATE 3500	
SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA POKRYTÁ BŘIDLICÍ	308
SHINGLE	
BITUMENOVÝ ŠINDEL (KANADSKÝ)	312

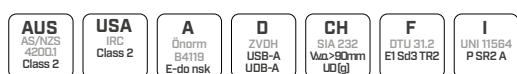
BYTUM 400

ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② směs: živičná směs
- ③ výztuž: textilie z PL
- ④ směs: živičná směs
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	120 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 600 kg/m ³	cca 37 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 36000	cca 110 MNs/g
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

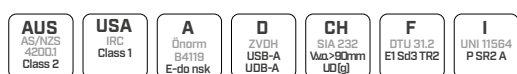
BYTUM 750

ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② směs: živičná směs
- ③ výztuž: textilie z PL
- ④ směs: živičná směs
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	120 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 935 kg/m ³	cca 58 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 47500	cca 190 MNs/g
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

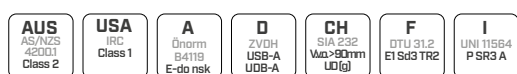
BYTUM 1100

ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY



SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② směs: živičná směs
- ③ výztuž: textilie z PL
- ④ směs: živičná směs
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	120 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1000 kg/m ³	cca 62 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	-	cca 50000	cca 275 MNs/g
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336h (3 měsíce)	
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTUM1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
BYTTT1100(*)	BYTUM 1100 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	24

(*)Výrobek je k dispozici na žádost.

BYTUM 1500

ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY

CE
EN 13859-1
EN 13707

SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② směs: živičná směs
- ③ výztuž: textilie z PL
- ④ směs: živičná směs
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



BITUMEN
BASED

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	175 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1300 kg/m ³	cca 81 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 13707	cca 20000	cca 600 MNs/g
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 měsíce)	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

⁽²⁾Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty.

♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

ŽIVIČNÁ FÓLIE POD STŘEŠNÍ TAŠKY

CE
EN 13859-1
EN 13707

SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: netkaná textilie z PP
- ② směs: živičná směs
- ③ výztuž: textilie z PL
- ④ směs: živičná směs
- ⑤ spodní vrstva: netkaná textilie z PP



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Odolnost proti průchodu vzduchu	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Tepelná vodivost (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	175 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1300 kg/m ³	cca 81 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 13707	cca 20000	cca 600 MNs/g
UV stabilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 měsíce)	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+ 40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

⁽²⁾ Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty.

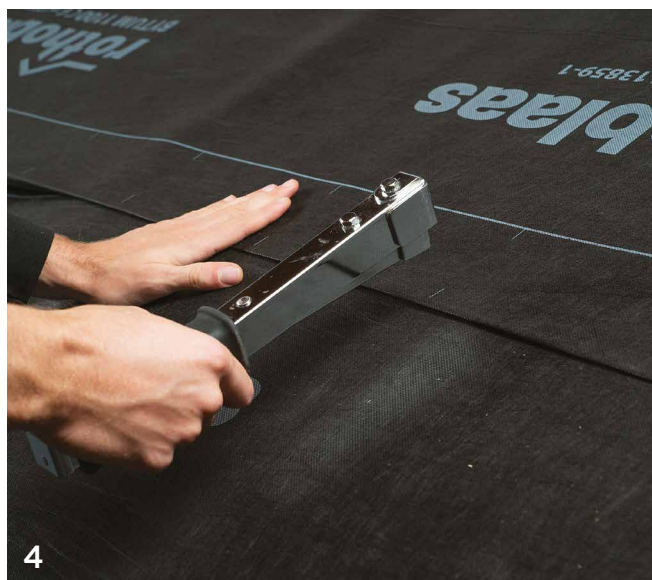
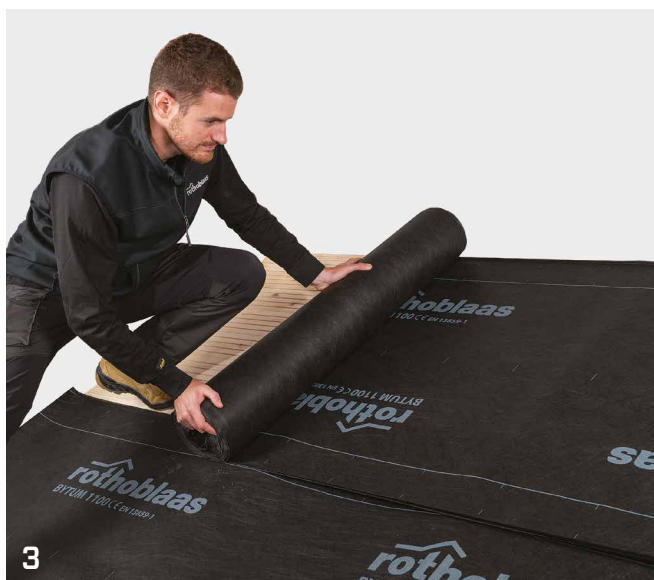
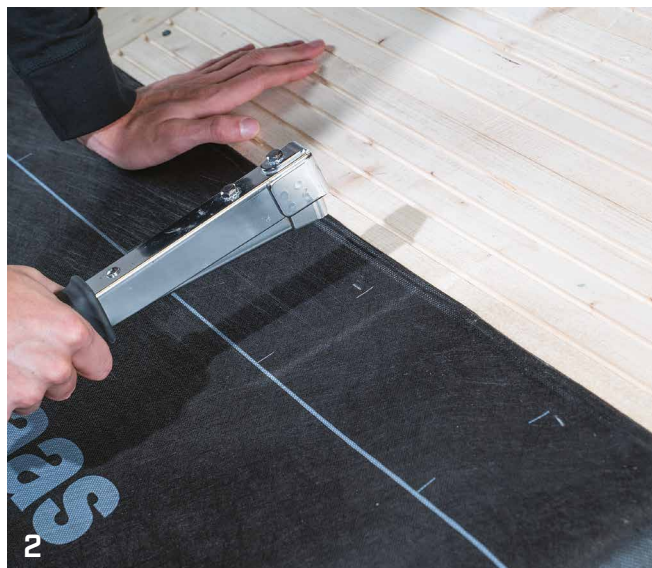
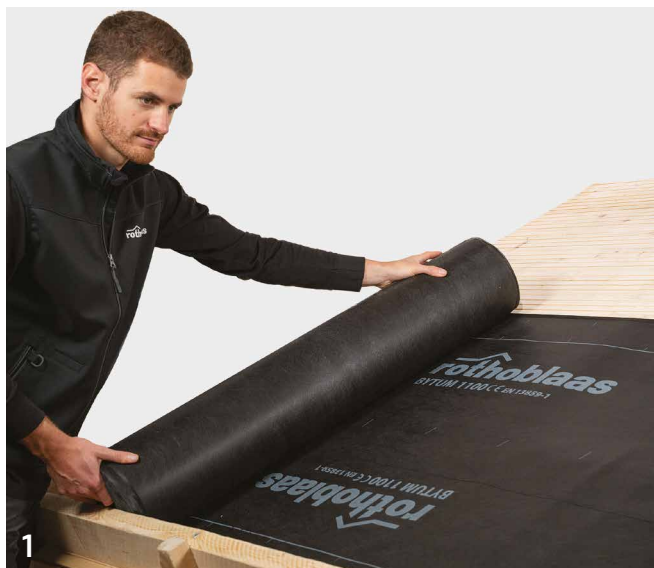
♻️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 03 02.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	pásky	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

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE: BYTUM

APLIKACE NA STŘECHU - VNĚJŠÍ STRANA



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500

SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA



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 (fU)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11554 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	---	---------------------------------



PLOCHÁ STŘECHA

Ideální pro ploché střechy jako konečná pohledová vrstva v kombinaci s membránou BYTUM SLATE 3500.

ZPRACOVATELNOST

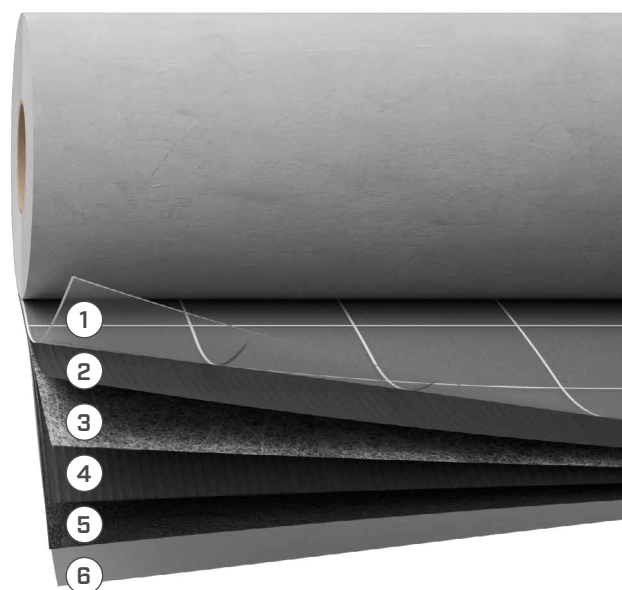
Pružnost a zpracovatelnost jsou zaručeny i při nízkých teplotách díky modifikované bitumenové směsi s polymery.

SAMOLEPICÍ A SAMOTĚSNÍCÍ

Lepicí směs a polyesterová konečná povrchová úprava umožňují praktické a rychlé samozacelení membrány.

SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: fólie z PL
- 2 směs: destilovaný polymerový elastoplastický bitumen
- 3 výztuž: PL stabilizovaný se skleněným vláknem
- 4 směs: destilovaný polymerový elastoplastický bitumen
- 5 spodní vrstva: samolepicí destilovaná živice modifikovaná polymery
- 6 separační vrstva: snímatelná plastová fólie



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500/500	1	10	10	3.3	33	108	29



BEZ PLAMENE

Samolepicí. Díky směsi z destilovaného modifikovaného samolepicího bitumenu je instalace výrobku možná bez použití otevřeného ohně nebo tepla.

SNADNÁ APLIKACE

Díky perforované monosilikonové fólii a přesnému vyrovnaní vložek je práce bezpečná, příjemná a esteticky dokonalá.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	cca 2650 g/m ²	cca 8.68 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	cca 200 m	cca 0.017 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Adhezní síla na BYTUM BASE 2500 při 180 °	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Adhezní síla na oceli	ASTM D 1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-20/+90 °C	-4/+ 194 °F
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Smyk za tepla	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Teplota aplikace (výrobek, podklad a okolí)	-	10/30 °C	50/86 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	170 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1250 kg/m ³	cca 78 lbm/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 13707	cca 20000	cca 200 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV stábilní ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 h (3 měsíce)	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	vyhovující	
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+10/+ 40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 3 týdny.

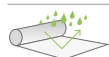
⁽²⁾ Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Výrobek skladujte na suchém a krytém místě až do chvíle aplikace, protože je citlivý na výkyvy teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejchladnějších hodinách dne a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

SKUTEČNÁ APLIKACE

BYTUM BASE 2500 je extrémně vodotěsný díky vrchní PL fólii a dvojité bitumenové vrstvě, která poskytuje ochranu i v případě vystavení povětrnostním vlivům během výstavby. Plně přílnavý povrch usnadňuje bezpečné a trvanlivé utěsnění a zabraňuje pronikání vody za membránu v případě náhodného porušení.

Po sedmidenním vystavení staveniště silnému dešti v Jižní Americe*



nepropustnost pro vodu



vyhovující

*Test má prokázat kvalitu výrobku BYTUM BASE 2500 i za silného deště. Pro hydroizolaci plochých střech se však musí použít v kombinaci s BYTUM SLATE 3500.



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



BYTUM LIQUID
str. 50



BYTUM SPRAY
str. 48



GROUND BAND
str. 32



BLACK BAND
str. 144

BYTUM SLATE 3500

SAMOLEPICÍ ŽIVIČNÁ MEMBRÁNA POKRYTÁ BŘIDLICÍ

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 Vv.a. UD (fj)	F DTU 31.2 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	--	---	---------------------------------



100% UV
RESISTANCE



ADHESIVE



BITUMEN
BASED

SNADNÁ APLIKACE

Díky břidličné povrchové úpravě je membrána BYTUM SLATE 3500 využitelná u sklonů do 5 ° jako podklad pod střešní krytinu a je kompatibilní s maltou a pénou.

ŠIROKÝ SORTIMENT

K dispozici ve 4 barvách pro různé způsoby použití a uspokojení estetických potřeb.

PRUŽNOST

Pružnost a zpracovatelnost jsou zaručeny i při nízkých teplotách díky modifikované bitumenové směsi s polymery.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	liner [mm]	barva	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	bílá	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	zelená	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	červená	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	šedá	1	10	10	3.29	33	107.64	27



SAMOLEPICÍ A SAMOTĚSNÍCÍ

Boční přilnavý pruh zajišťuje vodotěsnost i v místech překrytí membrán.

PLOCHÁ STŘECHA

Ideální pro ploché střechy jako konečná viditelná vrstva v kombinaci s membránou BYTUM BASE 2500.

SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: břidlice
- ② směs: destilovaný polymerový elastoplastický bitumen
- ③ výztuž: PL stabilizovaný se skleněným vláknem
- ④ směs: destilovaný polymerový elastoplastický bitumen
- ⑤ spodní vrstva: samolepicí destilovaná živice modifikovaná polymery
- ⑥ separační vrstva: snímatelná plastová fólie



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Tloušťka	EN 1849-1	cca 2,8 mm	cca 110 mil
Přenos vodní páry (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US Perm
Pevnost v tahu MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Adhezní síla na pevném okraji při 180 °	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Adhezní síla na oceli	ASTM D 1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1928	vyhovující	-
Teplotní odolnost	-	-20/+90 °C	-4/+ 194 °F
Pružnost při nízkých teplotách	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Smyk za tepla	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Teplota aplikace (výrobek, podklad a okolí)	-	10 °C	50 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	-
Tepelná vodivost (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Měrné teplo	-	170 J/(kg·K)	-
Hustota	-	cca 1250 kg/m ³	cca 78 lbf/ft ³
Faktor odolnosti proti páře (μ)	EN 13707	cca 20000	cca 200 MNs/g
Odolnost spojů	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV stabilní	EN 13859-1/2	trvalá	-
Po umělém zestárnutí:			
- nepropustnost pro kapalnou vodu (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	vyhovující	-
- pevnost v tahu MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- prodloužení	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Skladovací teplota ⁽¹⁾	-	+10/+ 40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾ Při přepravě a uskladnění musí být role ve svislé poloze. Do doby aplikace skladujte výrobek na suchém, zakrytém místě, protože je citlivý na změny teploty. Doporučujeme jej aplikovat v létě v chladnějších hodinách a v zimě v teplejších hodinách, případně pomocí horkovzdušné pistole.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

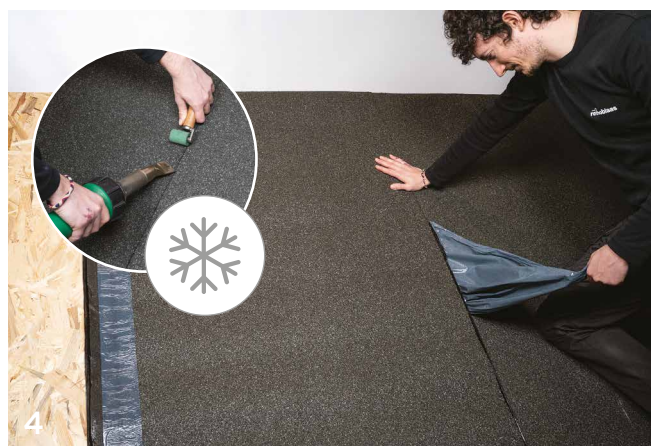
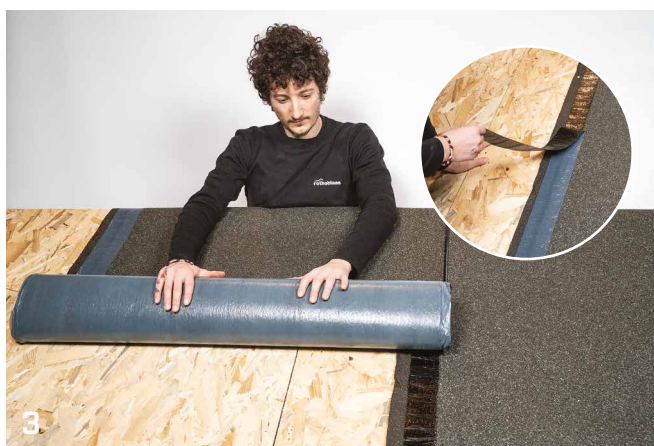
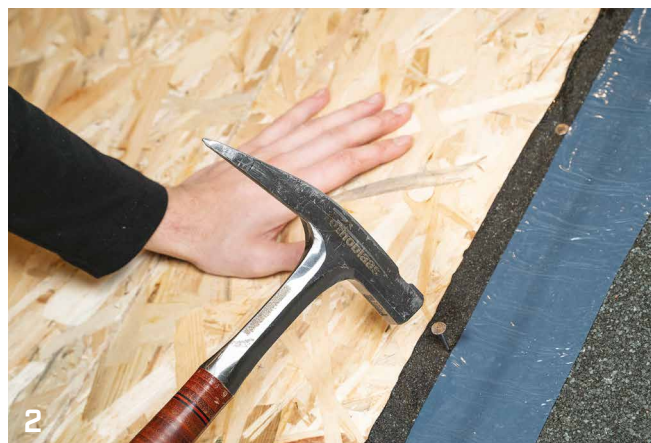


UV STABILNÍ

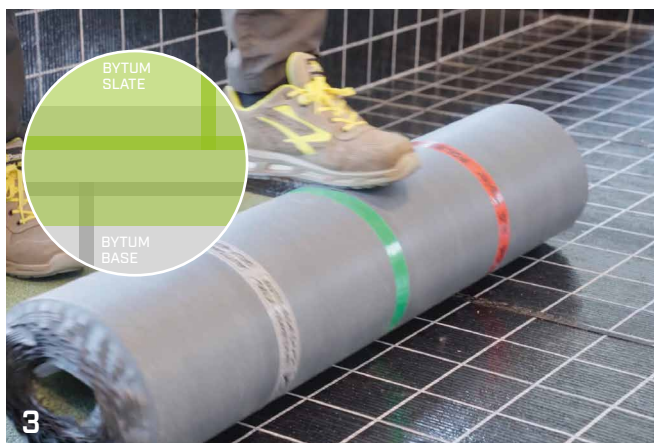
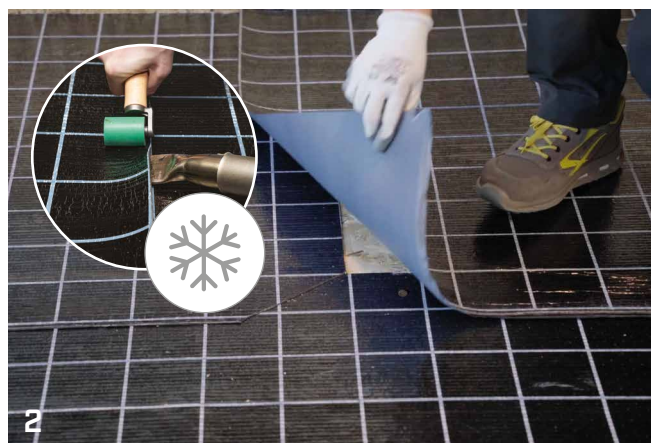
Vrchní krycí vrstva pokrytá břidlicí poskytuje dlouhodobou odolnost vůči povětrnostním vlivům ochranou asfaltové hydroizolační vrstvy.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

VNITŘNÍ ROH



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

VNĚJŠÍ ROH



SHINGLE

BITUMENOVÝ ŠINDEL (KANADSKÝ)



OZNAČENÍ CE

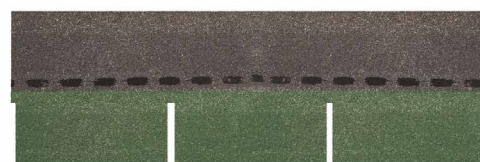
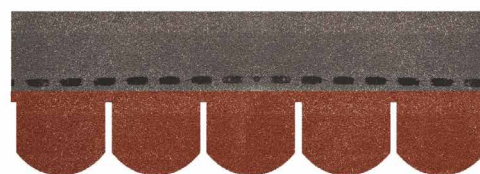
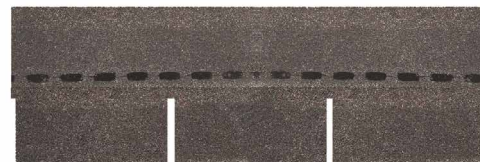
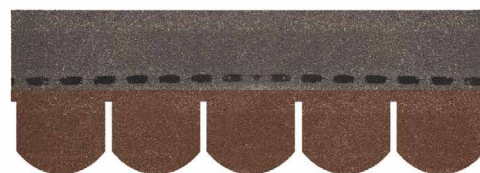
Konečná vodotěsná krycí vrstva s označením CE podle ETA.
Odolný proti povětrnostním vlivům a s akustickou izolací proti silnému dešti.

UV STABILNÍ

Neomezená odolnost vůči UV paprskům díky vrchní vrstvě z čedičového štěrku.

SAMOTĚSNICÍ

Sandná instalace díky předinstalovaným tepelně-izolačním bodům, které zajišťují utěsnění během instalace.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	barva	A/co. [m ²]	co./b	A/b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	červená	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	hnědá	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	zelená	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	černá	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	červená	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	hnědá	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	zelená	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	černá	2,0	39	66,0	17

B šířka šindele
L výška šindele
A/co. plocha šindelí v balení
A/b plocha šindelí na paletě

co./b počet balení na paletě
R rectangular (obdélníkový)
B bíber (tvar tašek)



PŘEPRAVA

Díky malým rozměrům balení (80 cm x 34 cm) a nízké hmotnosti (cca 20 kg) se snadno přepravuje.

BYTUM 400

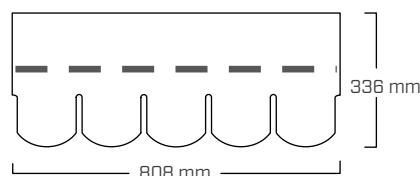
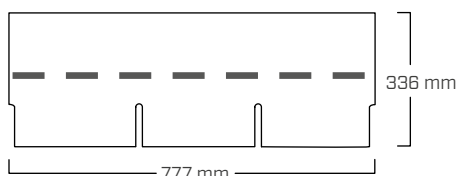
Ideální v kombinaci s bitumenovým krytem určeným k umístění pod tašky/šindele (BYTUM 400) pro zajištění nepropustnosti i v případě, že je krytina položena v malém sklonu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Gramáž (RECTANGULAR)	ETA-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Gramáž (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Tloušťka	-	3 mm	118 mil
Pevnost v tahu MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Prodloužení MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Nepropustnost pro vodu	ETA-17/0510	vyhovující	-
Teplotní odolnost		-20/80 °C	-4/176 °F
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E	
Reakce na vnější oheň	EN 13501-5	třída BROOF (t1)	
Po umělém zestárnutí:			
- pevnost v tahu MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	69/46 lbf/in
- odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- klouzáni za tepla	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- přilnavost ke šterku	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
Vstřebání vody	EN 544	< 2%	
UV stabilní	-	trvalá	-

Doporučujeme, abyste výrobek skladovali za pokojové teploty, neboť je citlivý na kolísání teploty. Doporučujeme, abyste instalaci provedli v létě v nejméně chladných dnech a v zimě v nejteplejších, případně s použitím pistole na teplý vzduch.

ROZMĚRY



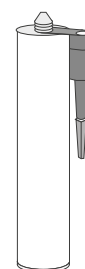
SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

SHINGLE STICK

KÓDY	objem	ks.
00057008	310 ml	12

U klempířských prací stačí 1 kartuše k pokrytí 3 lineárních metrů.

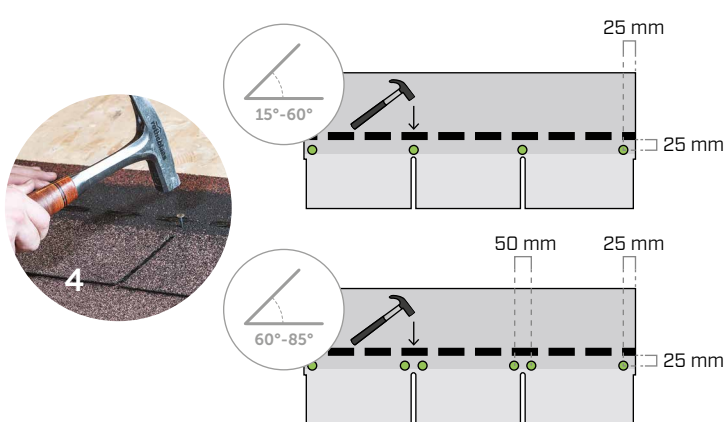
Vlastnosti	hodnota	USC units
Teplota aplikace	+0/+ 40 °C	+32/+104 °F
Teplotní odolnost	-20/+ 80 °C	-4/+176 °F
Skladovací teplota	+5/+ 25 °C	+41/+77 °F



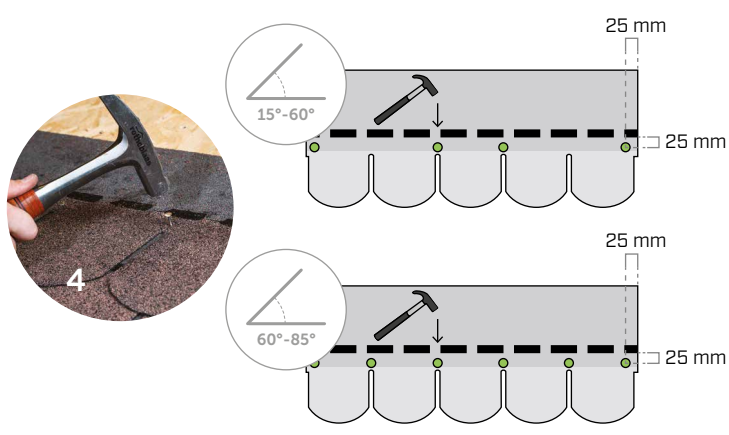
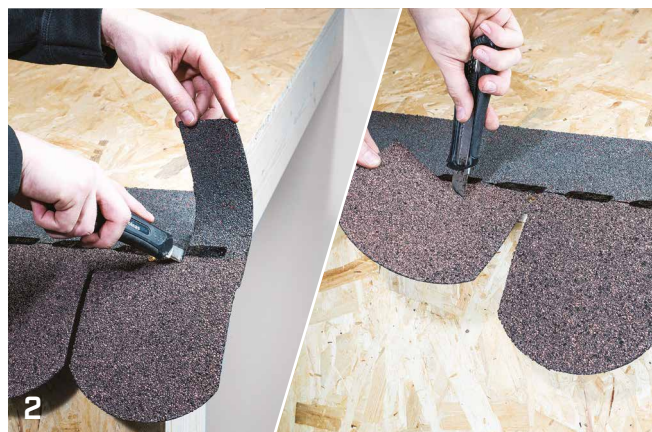
PERGOLY A PŘÍSTŘEŠKY

Firma Rothoblaas nabízí kompletní škálu řešení pro realizaci zastřešení staveb malých rozměrů jako jsou přístřešky, pergoly a podobně.

■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



■ DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



PASIVNÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

PASIVNÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

PROSTUPY INSTALACÍ

MASS

INTUMESCENTNÍ CIHLA PRO PROSTUPY
MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ324

UNICOLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC V ROLI PRO PROSTUPY
MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PROTIPOŽÁRNÍ PÁSKA PRO IZOLOVANÉ KOVOVÉ
TRUBKY A ELEKTRICKÉ KABELY329

COLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH
A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ330

SEAL W

AKRYLOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL333

SACCUS

PROTIPOŽÁRNÍ POLŠTÁŘ PRO PROSTUPY KABELOVÝCH
ŽLABŮ334

PANNUS

PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD PRO PROSTUPY KOVOVÝCH
TRUBEK336

GRAPHIT FOAM

DVOUSLOŽKOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ
PĚNA S PŘÍDAVKEM GRAFITU338

PANEL

PANEL S PROTIPOŽÁRNÍ VRSTVOU340

LINEÁRNÍ SPOJE

PROTECT

OMÍTELNÁ BUTYLOVÁ SAMOLEPICÍ PÁSKA343

CONSTRUCTION SEALING

STLAČITELNÁ TĚSNICÍ PÁSKA PRO SPOJE343

SPEEDY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ PÁSKA
BEZ SEPARAČNÍ VRSTVY344

FLEXI BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S
VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ344

INVISI BAND

PRŮHLEDNÁ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA BEZ LINERU,
ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ A TEPLU344

EXPAND BAND

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA345

FIRE FOAM

TĚSNICÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S VYSOKOU POŽÁRNÍ
ODOLNOSTÍ346

FIRE SEALING ACRYLIC

AKRYLOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU ODOLNOSTÍ
VŮČI OHNI346

FIRE SEALING SILICONE

SILIKONOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU
ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI346

FIRE STRIPE GRAPHITE

PRUŽNÉ INTUMESCENTNÍ TĚSNĚNÍ347

SUPRA BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ
PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ347

MANICA PLASTER

OMÍTNUTELNÁ LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA347

DEFENCE ADHESIVE

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA348

XYLOFON

VYSOCE VÝKONNÝ PROFIL PRO AKUSTICKOU
IZOLACI348

STĚNY, STŘECHY A PODLAHY

MULTI BAND UV

SPECIÁLNÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ ODOLNÁ
PROTI UV ZÁŘENÍ349

FRONT BAND UV 210

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA VYSOCE
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ349

BARRIER ALU NET SD1500

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA SD > 1500 M350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA S REAKCÍ NA OHEŇ TŘÍDY
A2-S1,D0350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

REFLEXNÍ PAROZÁBRANA SD > 1500 M SAMOLEPICÍ350

TRASPIR EVO UV 115

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ
VŮČI UV ZÁŘENÍ351

TRASPIR EVO 160

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA351

TRASPIR FELT EVO UV 210

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ
VŮČI UV ZÁŘENÍ351

TRASPIR EVO UV 210

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

MONOLITICKÁ SAMOLEPICÍ PRODYŠNÁ FÓLIE
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ352

TRASPIR EVO 300

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA353

KONSTRUKCE A REAKCE NA OHEŇ

Všechny typy budov musí na základě platných zákonů a účelů, k nimž jsou určeny, zohlednit opatření na ochranu před požárem. Je to nutné za účelem minimalizace příčin požáru, zajištění stability konstrukce a omezení šíření plamenů jak směrem dovnitř, tak směrem k přilehlým budovám, aby nedošlo k poranění lidí, kteří se v nich nacházejí, a umožnění přístupu záchranářů.

CO JE TO PREVENCE POŽÁRŮ?

Prevence požárů je nauka, která se zabývá studiem a praktickým uplatňováním všech opatření zaměřených na prevenci a signalizaci požárů, snižování pravděpodobnosti jejich vzniku a následně omezení jeho negativních dopadů na lidi a prostředí. Existují dva typy preventivních požárních opatření: aktivní a pasivní.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Opatření pro prevenci požárů sahají od realizace elektrických rozvodů v souladu s osvědčenými postupy přes větrání prostor s výskytem páry a plynu až po opatření vycházející ze „selského rozumu“ jako například udržování pořádku a čistoty. Stejně důležité je neustálé udržování vysoké úrovně vyškolenosti a informovanosti záchranářů.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

AKTIVNÍ OCHRANA

Aktivní ochrana sestává ze všech opatření, která vyžadují zásah člověka nebo automatické aktivování systému či zařízení.

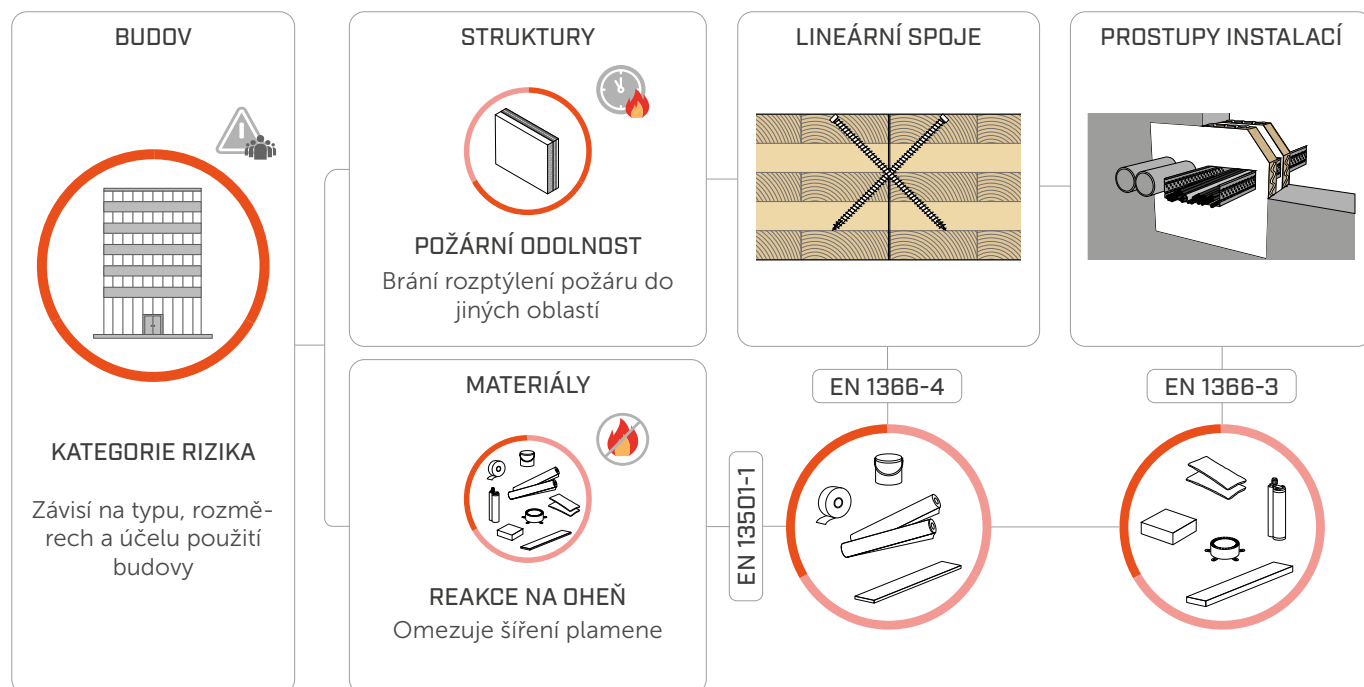


PASIVNÍ OCHRANA

K opatření pasivní ochrany patří ta, u nichž není vyžadován zásah člověka nebo aktivování zařízení. Tato opatření se plánují ve fázi projektu. Mají účinek bez potřeby vnějšího impulsu, ale pouze díky svým chemicko-fyzikálním vlastnostem a/nebo konstrukčním charakteristikám.

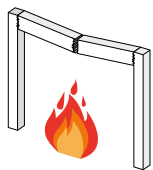


FÁZE PROJEKTOVÁNÍ PROTIPOŽÁRNÍCH OPATŘENÍ



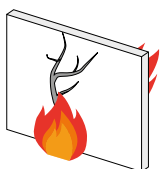
POŽÁRNÍ ODOLNOST

Požární odolnost označuje schopnost stavebního prvku uchovat si po stanovenou dobu konstrukční stabilitu během požáru při zachování schopnosti oddělovat výpary a horké plyny generované při spalování. Hlavním cílem požární odolnosti je zabezpečit nosnost konstrukce během požáru. Vlastnosti, které je třeba během působení požáru zachovat, jsou označeny třemi písmeny:



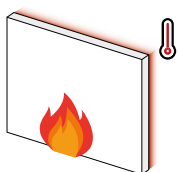
R únosnost

tendence konstrukčního prvku uchovat si konstrukční stabilitu při působení požáru



E těsnost

tendence konstrukčního prvku nenechat proniknout horké plameny, páry a plyny na stranu nevystavenou ohni



I tepelnou izolaci

schopnost stavební konstrukce omezit prostup tepla a udržet teplotu pod 180 °C na straně, která není vystavena požáru.

Třída požární odolnosti je vyjádřena v minutách, během nichž musí být zajištěna odolnost proti působení plamenů: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 a 360 minut. Počet minut následuje po zkratce REI (např. REI120). V případě nenosných konstrukcí, kdy únosnost nepředstavuje důležitý údaj, lze faktor R vynechat a vyjádřit počet minut zkratkou EI (např. EI90).

REAKCE NA OHEŇ

Třída reakce na oheň je indikátor, který hodnotí náchylnost materiálu přispívat ke vzniku požáru nebo ne. Různé chování materiálů odpovídá různým třídám: od tříd označujících nehořlavé výrobky až po třídy pro extrémně hořlavé materiály.

Evropská klasifikace podle EN 13501-1



třída A1

nehořlavé výrobky



třída A2, B, C, D, E

hořlavé výrobky se zvýšenou účastí na požárech



třída F

materiály, jejichž vlastnosti nejsou určeny (NDP) nebo nedosahují třídy E



s1, s2, s3

jsou tři hodnoty, které určují optickou hustotu kouře



d0, d1, d2

jsou tři hodnoty, které určují nebezpečnost kapek



SUBSCRIBE



Prohlédněte si různé reakce na plamen našich výrobků! Podívejte se na video na našem kanálu Youtube



PROSTUPY INSTALACÍ

MASS

INTUMESCENTNÍ CIHLA PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH
A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ.....324

UNICOLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC V ROLI PRO PROSTUPY
MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ.....326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PROTIPOŽÁRNÍ PÁSKA PRO IZOLOVANÉ KOVOVÉ
TRUBKY A ELEKTRICKÉ KABELY.....329

COLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH
A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ.....330

SEAL W

AKRYLOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL.....333

SACCUS

PROTIPOŽÁRNÍ POLŠTÁŘ PRO PROSTUPY KABELOVÝCH
ŽLABŮ.....334

PANNUS

PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD PRO PROSTUPY KOVOVÝCH
TRUBEK.....336

GRAPHIT FOAM

DVOUSLOŽKOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ
PĚNA S PŘÍDAVKEM GRAFITU.....338

PANEL

PANEL S PROTIPOŽÁRNÍ VRSTVOU.....340

CHRÁNIT: JAK CHRÁNIT PROSTUPY INSTALACÍ?



PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA: CO TO JE?

Předpokládá přijetí **preventivních opatření**, která snižují pravděpodobnost vzniku požáru a případnou minimalizaci škod v případě požáru.

Protipožární ochrana zajišťuje ochranu osob, majetku a životního prostředí prostřednictvím bezpečnostních opatření a ochranných činností.

POSOUZENÍ RIZIK, JE NUTNÉ?

Nejenže je nutné, ale je to opatření, které umožňuje omezit případné škody.

Správné posouzení **požárního rizika** vyžaduje přijetí opatření **požární prevence** a ochrany.

První z nich snižují pravděpodobnost vzniku požáru.

Druhá minimalizují rozsah škod očekávaných v případě požáru (rozsah škod).

JAKÝ JE ROZDÍL MEZI PASIVNÍ A AKTIVNÍ OCHRANOU?

Pasivní ochrana zahrnuje opatření určená k omezení šíření požáru bez nutnosti lidského zásahu nebo aktivace automatických systémů.

Aktivní ochrana naopak zahrnuje přímý zásah člověka nebo aktivaci systému (např. hasicího přístroje, sprinkleru nebo jiného).

PASIVNÍ OCHRANA, JE DŮLEŽITÁ NEBO NE?

Je zásadní, protože bere v úvahu dvě proměnné: **čas** a **prostor**.

Pasivní ochrana je součástí samotné konstrukce a zaručuje bezpečnost stavby po určitou dobu bez nutnosti vnějšího zásahu. Hlavní charakteristikou pasivní ochrany je **požární odolnost**. Jedním z hlavních zásad je oddělení nebezpečných prostor požárními úseky.

DĚLENÍ JAKO OCHRANA?

Vada v dělicích konstrukcích a úsecích může podpořit šíření požáru, zvýšit riziko pro obyvatele a zkomplikovat hašení požáru. Rozdělení prostor se dosahuje pomocí **dělicích konstrukcí** odolných proti účinkům požáru (teplota, kouř, záření), s těsněním prostupů instalací.

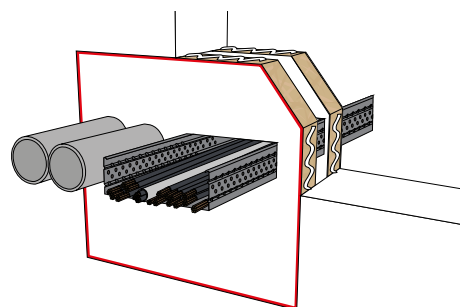
Těsnění instalací je součástí pasivní ochrany, protože nevyžaduje lidský zásah ani aktivaci zařízení

A V PŘÍPADĚ PROSTUPŮ?

Stěnami a podlahami procházejí potrubí a kabely, jedná se tedy o místa, která by mohla požár podpořit.

Je zapotřebí našich specifických výrobků, které:

- utěsní všechny otvory různých velikostí
- fungují jako izolační bariéry
- zabraňují šíření plamene
- svou praktičností a funkcí usnadňují práci na stavbě



PASIVNÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

POPIS PROSTUPŮ INSTALACÍ



aplikace na stěny a podlahy



aplikace pouze v podlaze

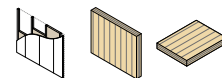


aplikace pouze ve stěně



		POTRUBÍ							KABELY	
		hořlavé	hořlavé izolované	vícevrstvé izolované	vícevrstvé ve svazcích	ocelové izolované	ocelové neizolované	měděné izolované	uvnitř hořlavých trubek	kabelové žlaby
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

INTUMESCENTNÍ CIHLA PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ



INTUMESCENTNÍ

MASS je vyroben z polyuretanové pěny, která se při kontaktu s ohněm rozpíná a vytváří izolační bariéru, která brání šíření plamene.

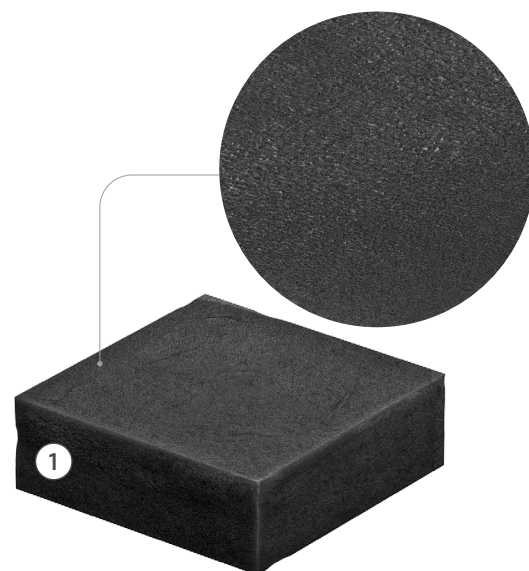
PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Je snadno stlačitelný a je vhodný pro kabely, potrubí a smíšená křížení s různou geometrií.

Je tvarovatelný jednoduchou frézou a je ideální pro stavby, kde nejsou známy specifikace projektu.

ODSTRANITELNÝ

V případě údržby nebo úpravy systému je MASS snadno demontovatelný a přemístitelný.



SLOŽENÍ

- ① intumescentní polyuretanová pěna („Firefill“)

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměry [mm]	rozměry [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Hmotnost	250 g	0.55 lb
Hustota	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Tepelná vodivost λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Požární odolnost u podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI60	-
Požární odolnost u stěny z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení. Při skladování za běžných podmínek zůstává výrobek nezměněn.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 07 02 13.



OBLASTI POUŽITÍ

- kabely ve žlabech
- kabely ve vlnitých trubkách i ve svazcích
- hořlavé trubky
- vícevrstvé trubky také ve svazcích
- izolované a neizolované kovové trubky
- izolované měděné trubky
- kombinované prostupy (včetně požárních klapků)

OBLASTI POUŽITÍ

TERMOHYDRAULIKA

	vícevrstvé ve svazcích	ocelové izolované	ocelové neizolované	měděné izolované
stěnové trubky ne v rovině forometrie				
podlahové trubky ne v rovině forometrie				-

ELEKTROINSTALACE A TELEKOMUNIKACE

	stěnové elektrické kabely	podlahové elektrické kabely
kabelové žlaby		

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



- 1 Vložte MASS do mezer, které se mají utěsnit. Ujistěte se, že tloušťka odpovídá údajům v technických listech.
- 2 V případě potřeby výrobek nařežte frézou, aby se lépe utěsnily trhliny.
- 3 Materiál používejte tak dlouho, dokud nebude mezera zcela vyplněna.
- 4 Případné mezery utěsněte přípravkem GRAPHIT FOAM.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

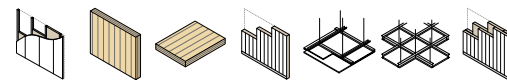


FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
str. 336

UNICOLLUM
str. 326

CUTTER
str. 394

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC V ROLI PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ



MODULÁRNÍ

UNICOLLUM je univerzální řešení, které lze řezat přímo na staveništi a lze jej přizpůsobit i velkým průměrům.

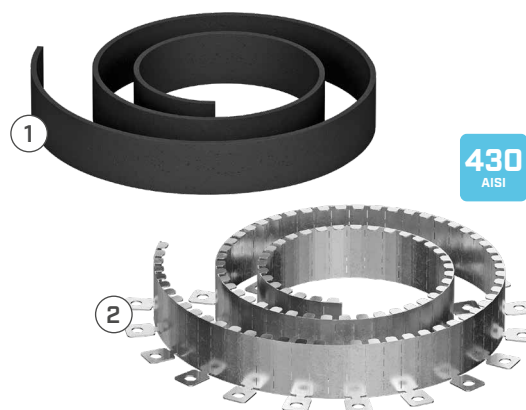
Certifikován pro utěsnění prostupů mechanických, elektrických, stěnových a stropních instalací.

VŠESTRANNÁ OCHRANA

Skládá se z vnější konstrukce z nerezové oceli a vysoce expanzivní intumescentní pásky a chrání jak ve vlhkém prostředí, tak konstrukce velkých rozměrů.

SLOŽENÍ

- ① vysoce rozpínavý intumescentní materiál „Firefill“
- ② nerezová ocel AISI 430 (1.4016)



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměry [mm]	rozměry [in]	
UNICOLLUM50	kovový pás 3000 x 50 intumescentní páska 8600 x 50 x 4	kovový pás 9' 10 1/8" x 2 intumescentní páska 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Dosažitelné průměry: 30 až 315 mm, viz tabulka INSTALACE na straně 328.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Volná expanze	> 20:1	-
Aktivační teplota	180 °C	356 °F
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení. Při skladování za běžných podmínek zůstává výrobek nezměněn.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 19 10 01 (fólie) | 07 02 13 (vnitřní plášť).



OBLASTI POUŽITÍ

- svazky elektrických kabelů také ve vlnitých trubkách
- hořlavé trubky také ve svazcích
- vícevrstvé trubky také ve svazcích
- kovové trubky s izolací
- kombinované prostupy

OBLASTI POUŽITÍ

TERMOHYDRAULIKA

	hořlavé	hořlavé izolované	vícevrstvé izolované	ocel izolované
stěnové trubky v rovině forometrie				
stěnové trubky ne v rovině forometrie		-	-	-
podlahové trubky v rovině forometrie				
podlahové trubky ne v rovině forometrie		-	-	-

ELEKTROINSTALACE A TELEKOMUNIKACE

	stěnové elektrické kabely	podlahové elektrické kabely
hořlavé trubky v rovině forometrie		

UPEVNĚNÍ

HBS

VRUT DO DŘEVA SE ZÁPUSTNOU HLAVOU



DWS

VRUT DO SÁDROKARTONU



SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



COLLUM
str. 330

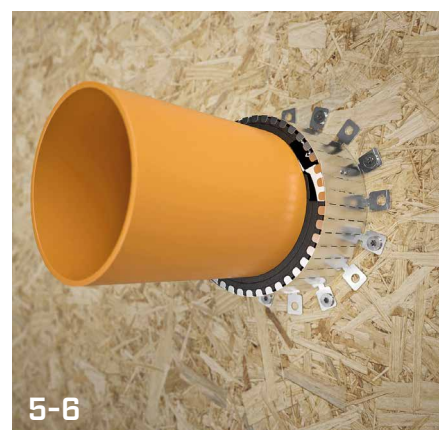
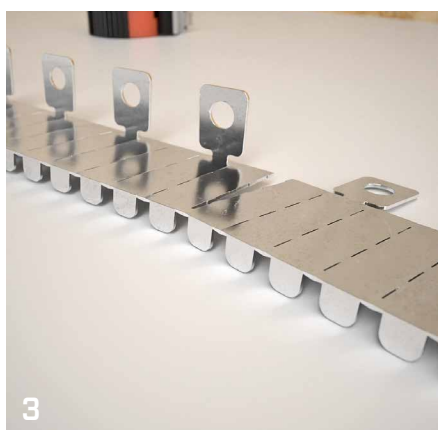


PANEL
str. 340

Velikost vrutů se posoudí podle konkrétní instalace, viz technická příručka.

Další informace naleznete na webových stránkách www.rothoblaas.com.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

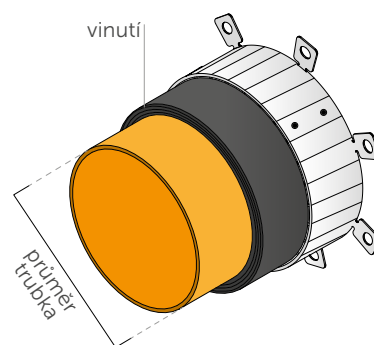


- 1 Změřte průměr trubky, kterou chcete chránit, a nastříhejte fólii a pásku podle tabulky „INSTALACE“.
- 2 Naviňte pásku na trubku a upevněte jej běžnou lepicí páskou (FLEXI BAND).
- 3 Ručně ohněte kovovou fólii tak, aby odpovídala průměru trubky, a nastavte kotevní výstupky směrem ven pod úhlem 90°.
- 4 Nasadte kovovou fólii kolem pásky tak, aby konce přesahovaly alespoň o 30 mm.
- 5 Poté vše upevněte pomocí přiložených samovrtných vrtů (nejméně dva na límec).
- 6 Takto sestavený límec upevněte pomocí samořezných vrtů (HBS nebo DWS) nebo kovových rozpěrných hmoždinek v závislosti na podkladu.

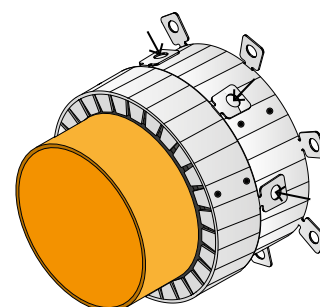
INSTALACE

průměr [mm]	L _{fólie} [mm]	L _{páska} [mm]	vinutí [č.]	získatelné límce [č.]	upevňovací body [č.]
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

(*) U hořlavých trubek o průměru 200, 250 a 315 mm je nutné připevnit 2 límce, jak je znázorněno na obrázcích 1 a 2. Připevněte fólii druhého límce k prvnímu límcem rozmístěním oček podle obrázku a připevněte pomocí samořezných vrtů.



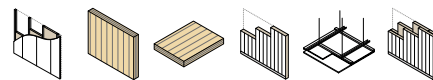
1



2

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PROTIPOŽÁRNÍ PÁSKA PRO IZOLOVANÉ KOVOVÉ TRUBKY A ELEKTRICKÉ KABELY



- Tenký profil (4 mm)
- Ideální pro vnitřní aplikaci na pevný podklad
- Není nutné odstraňovat izolaci trubky, na kterou se aplikuje FIRE STRIPE GRAPHITE PRO.

SLOŽENÍ

- 1 vysoce rozpínavý intumescentní materiál „Firefill“



KÓDY A ROZMĚRY

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

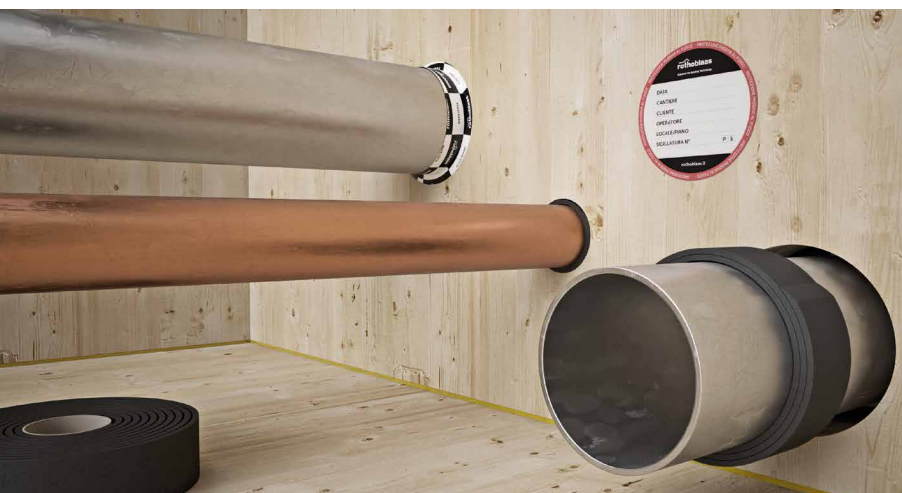
Vlastnosti	hodnota	USC units
Volná expanze	> 20:1	-
Aktivační teplota	180 °C	356 °F
Generovaný tlak	10 bar	145 psi
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 07 02 13.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

- 1 Obtočte pásku kolem prostupu, který chcete chránit, a zkontrolujte technické listy, abyste určili požadovaný počet vinutí.
- 2 Upevněte pásku pomocí lepicí pásky (FLEXI BAND) u prostupu.
- 3 Utěsněte obvod páskou a dbejte přitom na to, aby byla v jedné rovině s výplní, což provedete pomocí dvojitého panelu slepeného a utěsněného akrylátovým tmelem.



OBLASTI POUŽITÍ

- svazky elektrických kabelů ve vlnitých trubkách
- vícevrstvé trubky ve svazcích
- kovové trubky s izolací

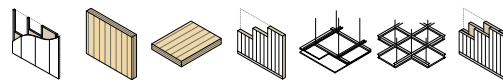
PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

RYCHLÝ

Lze použít u prostupů specifických typů a průměrů. Rychlá a snadná instalace.

VŠESTRANNÁ OCHRANA

Vnější povrch z nerezové oceli umožňuje použití ve vlhkém prostředí, zatímco vysoce roztažná intumescentní páska zajišťuje ochranu velkých prvků.



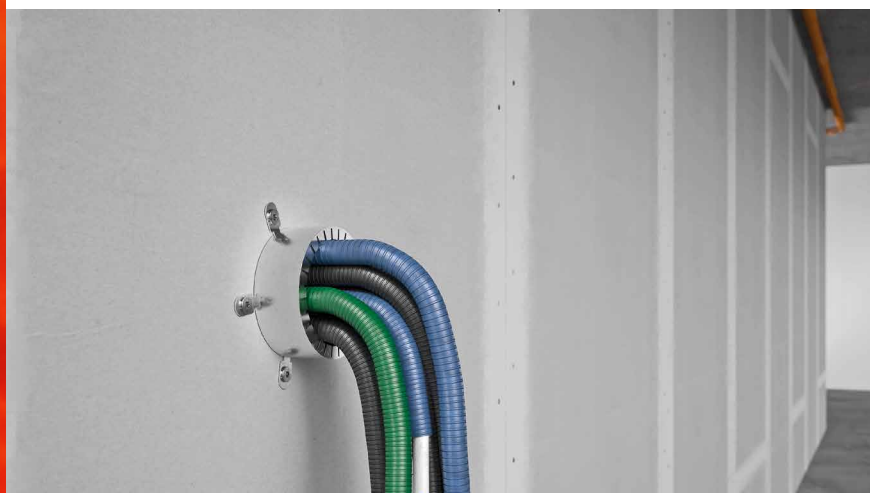
430
AISI

SLOŽENÍ

- ① nerezová ocel AISI 430 (1.4016)
- ② vysoce rozpínavý intumescentní materiál „Firefill“

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	vnitřní průměr [mm]	výška [mm]	upevňovací body [č.]	vnitřní průměr [mm]	výška [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



VÍCEÚČELOVOST

Ideální pro definované průměry. Snadno se aplikuje na nové i stávající instalace.

ZNOVU POUŽITELNÉ

Snadno se demontuje a dá se znovu použít.

TECHNICKÉ PARAMETRY

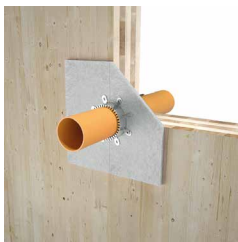
Vlastnosti	hodnota	USC units
Volná expanze	> 20:1	-
Aktivační teplota	180 °C	356 °F
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení. Při skladování za běžných podmínek zůstává výrobek nezměněn.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 19 10 01 (fólie) | 07 02 13 (vnitřní plášť).

OBLASTI POUŽITÍ

TERMOHYDRAULIKA

	hořlavé	hořlavé izolované	vícevrstvé izolované	ocel izolované
stěnové trubky v rovině forometrie				
stěnové trubky ne v rovině forometrie		-	-	-
podlahové trubky v rovině forometrie				
podlahové trubky ne v rovině forometrie		-	-	-

ELEKTROINSTALACE A TELEKOMUNIKACE

	stěnové elektrické kabely	podlahové elektrické kabely
hořlavé trubky v rovině forometrie		

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



1-2



3-4

- 1 Otevřete límeč a nasad'te jej na trubku.
- 2 Zavřete límeč pomocí příslušného kovového výstupku.
- 3 Nainstalujte límeč a ujistěte se, že přiléhá ke stěně nebo podlaze.
- 4 Upevněte límeč pomocí šroubů HBS nebo DWS (nejsou součástí dodávky).

Další informace o instalaci naleznete v části UNICOLLUM na straně 326.

UPEVNĚNÍ

HBS

VRUT DO DŘEVA SE
ZÁPUSTNOU HLAVOU



DWS

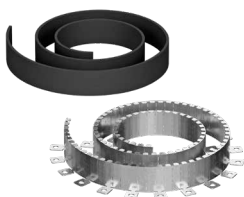
VRUT DO
SÁDROKARTONU



Velikost vrutů se posoudí podle konkrétní instalace, viz technická příručka.

Další informace naleznete na webových stránkách
www.rothoblaas.com.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



UNICOLLUM
str. 326

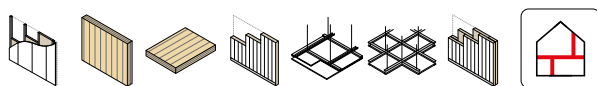


PANEL
str. 340

SEAL W

AKRYLOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

- Používá se jako lepidlo mezi sekcemi výrobku PANEL
- Těsní malé spoje, otvory v bednění a malé kabelové průchody
- Má dobrou trvalou pružnost



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Specifická hmotnost	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Prodloužení při přetržení	200%	-
Doba schnutí	1 h	-
Doba potřebná k úplnému ztvrdnutí (23 °C / 50% RH)	24 h	-
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Teplota aplikace	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Skladovací teplota ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

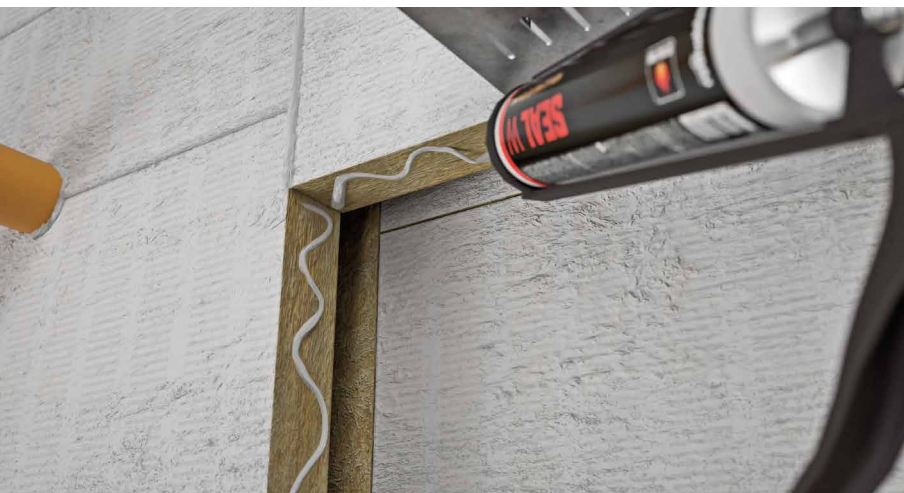
⁽¹⁾ Normy EN 1366-3 a UNI EN 1366-4. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

⁽²⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě maximálně na 12 měsíců. Zkontrolujte datum vypršení životnosti uvedené na kartuši.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

- 1 Rozetřete tixotropní pastu pomocí běžné roztírací stěrky.
- 2 Proveďte konečnou úpravu utěsněného povrchu stěrkou.



OBLASTI POUŽITÍ

- kabely ve žlabech
- kombinované prostupy
- kabely ve vlnitých trubkách
- prostupy potrubí
- hořlavé trubky
- dilatační spáry
- vícevrstvé trubky
- elektroinstalační lišty
- izolované a neizolované kovové trubky

PROTIPOŽÁRNÍ POLŠTÁŘ PRO PROSTUPY KABELOVÝCH ŽLABŮ

PRAKTICKÉ

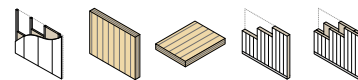
Snadná instalace s optimalizovanými rozměry pro množství a hlavní typy otvorů. Uspadňuje údržbu a úpravy instalace, protože je přemístitelný. Minimalizuje hloubku těsnění potřebnou k omezení přenosu tepla.

TRVANLIVÝ

Je vhodný pro instalaci v jakémkoli prostředí, nebojí se vlhkosti a je odolný vůči plísním a bakteriím. Neobsahuje žádné škodlivé materiály ani vlákna.

SLOŽENÍ

- 1 nehořlavé pouzdro ze skleněných vláken (200 g/m²) obsahující nehořlavé granulované směsi, tepelně izolační agregáty, výrobky uvolňující vodu.



KÓDY A ROZMĚRY

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



RYCHLÁ APLIKACE

Snadné použití bez nářadí nebo speciálního spojovacího materiálu.

PŘEMÍSTITELNÝ

Ideální v případě údržby. Znovu použitelný.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 07 02 13 (plasty) | 01 01 (minerály) | 10 11 03 (skleněná vlákna).

OBLASTI POUŽITÍ

STĚNA

STROP

elektrické a vlnité kabely ve žlabech
(kovové nebo z PVC)



DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



- 1 Změřte šířku žlabu a zvolte velikost a počet polštářů potřebných k úplnému utěsnění prostupu.
- 2 Umístěte polštáře do kabelového žlabu a dbejte na to, aby byla umístěna certifikovanou stranou (120/200 mm) jako „tloušťka stěny“.
- 3 Zcela vyplňte kabelový žlab.
- 4 Případné zbývající mezery mezi drážkou a kabelovým žlabem utěsněte těsnicím prostředkem SEAL W.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SEAL W
str. 324



MASS
str. 324

PANNUS

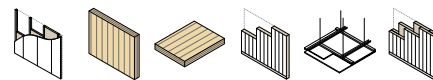
PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD PRO PROSTUPY KOVOVÝCH TRUBEK

KONFIGUROVATELNÉ

Lehký a přizpůsobivý systém PANNUS lze konfigurovat přímo na místě, a to i bez znalosti rozměrů projektu a polohy křížení.

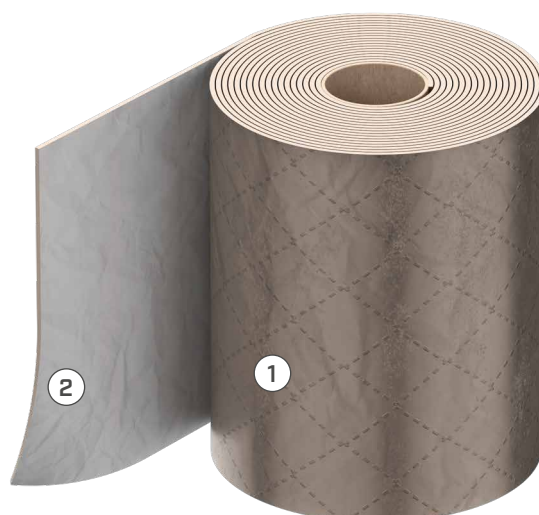
PŘÍSPÍVÁ K ROZDĚLENÍ

Certifikován podle normy EN 1366-3 pro neizolované prostupy kovových trubek a elektroinstalačních lišt. Nehořlavá tkanina z minerální vlny a ablační chladičí úprava na straně, která je v kontaktu s potrubím, zabraňují šíření požáru mezi prostupy.



SLOŽENÍ

- ① obklad z aluminizované skelné vlny
- ② ablační směs



KÓDY A ROZMĚRY

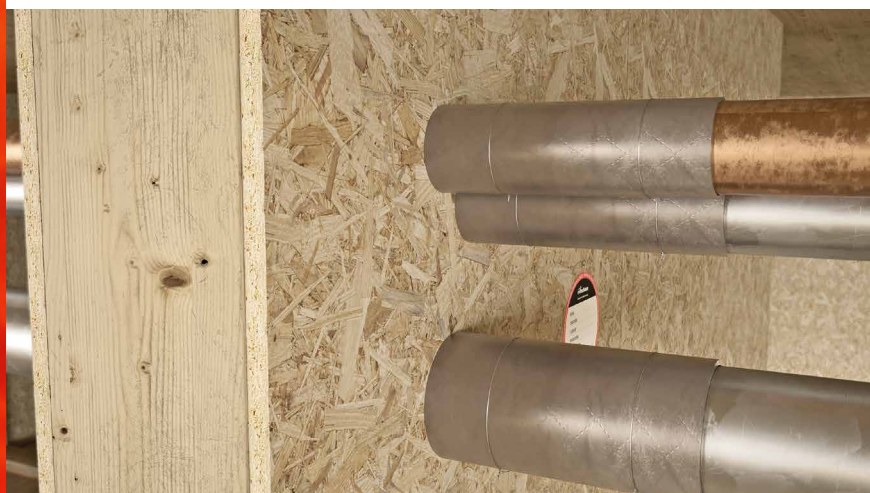
KÓD	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Hustota	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Specifická hmotnost	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 06 04.



OBLASTI POUŽITÍ

- neizolované kovové trubky
- izolované měděné trubky
- elektroinstalační lišty

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

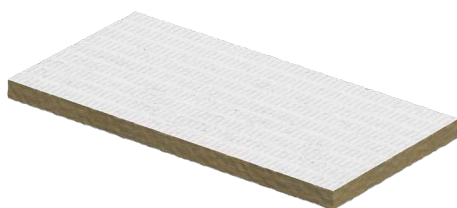


- 1 Změřte obvod kovové trubky, která se má chránit.
- 2 Odřízněte potřebné množství pásky, abyste zakryli trubku.
- 3 Obtočte obklad kolem trubky, spojte konce a zajistěte, aby páska přilnula k podlaze nebo stěně (výrobek by měl být vložen na straně, která není vystavena ohni).
- 4 Upevněte pásku pomocí intumescentní pásky nebo drátu.
- 5 V případě potřeby postup zopakujte.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



MASS
str. 324



PANEL
str. 340

GRAPHIT FOAM

DVOUSLOŽKOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S PŘÍDAVKEM GRAFITU

ROZTAŽIVÁ

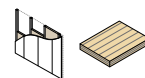
Pěna se skládá z nehořlavého dvousložkového polyuretanového polymeru, který může expandovat až na 3/5 svého původního objemu. Grafít přispívá k expanzi pěny jak během aplikace, tak v případě požáru.

VÍCEÚČELOVOST

Snadno utěsňuje malé trhliny a otvory, čímž zajišťuje maximální účinnost dalších doplňkových výrobků. Ideální pro otvory s několika průchozími prvky.

RYCHLÁ

Snadná a okamžitá aplikace, přímo tvaruje potrubí, ohyby a tvarovky. Velmi rychle tuhne.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



OBLASTI POUŽITÍ

- elektrické kabely a vlnité trubky ve žlabu
- hořlavé trubky
- izolované a neizolované kovové trubky
- vícevrstvé trubky také ve svazcích
- kombinované prostupy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Volná expanze (20°C / 68°F)	3-5:1	-
Reakční rychlost	10 sec	-
Doba schnutí	30 sec	-
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-
Doba stříhu při 23 °C/50% RH ⁽²⁾	1 min	-
Teplota aplikace	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Skladovací teplota ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

⁽²⁾ Uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na tloušťce použitého výrobku a konkrétních podmínkách pokládky: teplota, vlhkost, větrání, savost podkladu.

⁽³⁾ Skladujte výrobek na suchém a krytém místě maximálně na 12 měsíců. Zkontrolujte datum vypršení životnosti uvedené na kartuši.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 10.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



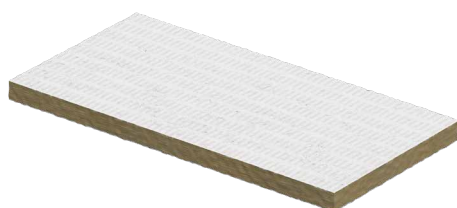
1 Našroubujte směšovač na kartuši a nasadte ji do dávkovací pistole.

2 Nanašejte přípravek tak dlouho, dokud zcela nevyplníte otvor, přičemž dodržujte tloušťku uvedenou v technických pokynech.

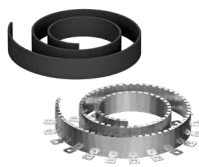
3 Nepřerušujte vytlačování na dobu delší než 5 sekund, abyste zabránili rychlému ztuhnutí materiálu ve směšovači.

4 Po ztuhnutí odstraňte přebytečný materiál tak, že ho jej odříznete řezacím nožem.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



PANEL
str. 340



UNICOLLUM
str. 326



SACCUS
str. 334



MAMMOTH DOUBLE
str. 400

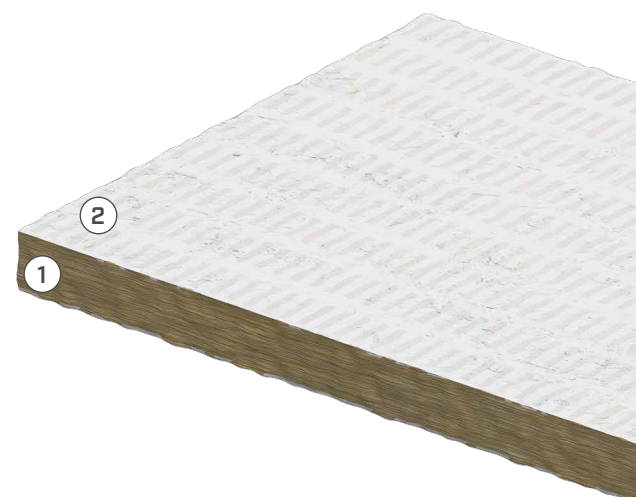
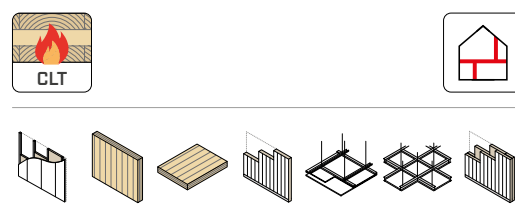
PANEL S PROTIPOŽÁRNÍ VRSTVOU

VÍCEÚČELOVOST

Panel je vhodný pro širokou škálu přechodů a prostupů stěnami a podlahami. Je připraven k použití, nevyžaduje žádnou další povrchovou úpravu.

LEHKÝ

Polotuhý, ale extrémně lehký panel, který lze tvarovat přímo na místě pomocí frézy. Často se používá jako podklad pro pokládku dalších ochranných výrobků, jako jsou SACCUS a COLLUM.



SLOŽENÍ

- ① kamenná vlna
- ② bílý ablativní nátěr

KÓDY A ROZMĚRY

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Hustota	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Specifická hmotnost	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Tepelná vodivost λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Třída požární odolnosti u stěny/podlahy z CLT ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norma EN 1366-3. Informace o nových zkouškách naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

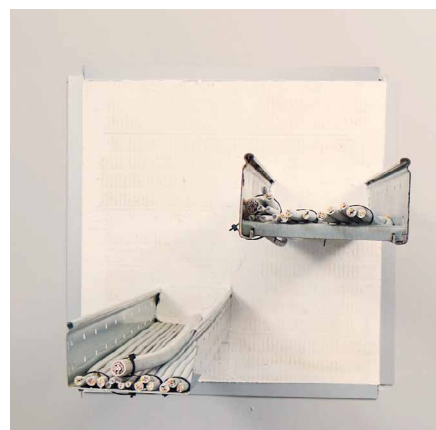
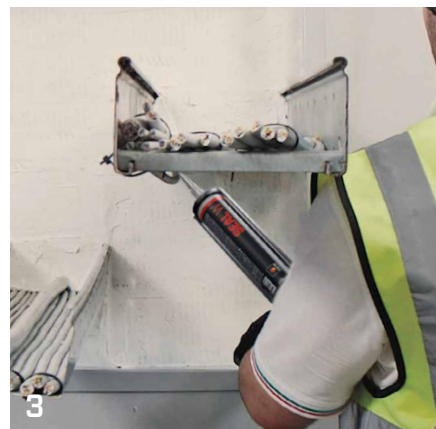
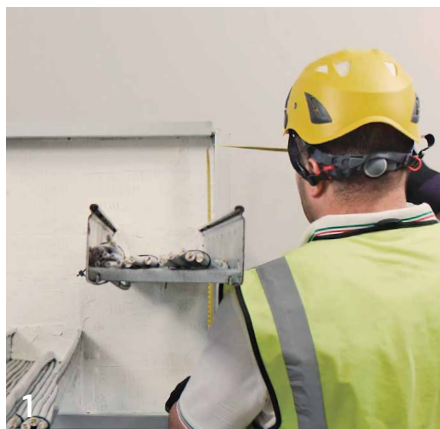
🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 06 04.

OBLASTI POUŽITÍ

- kabely ve žlabech a vlnitých trubkách
- hořlavé trubky
- izolované a neizolované kovové trubky
- vícevrstvé trubky
- kombinované prostupy
- prostupy potrubí
- dilatační spáry
- elektroinstalační lišty



DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

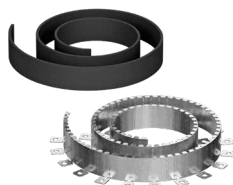


- 1 Změřte velikost a tvar těsněného otvoru a zapište je na panel.
- 2 Vytvarujte panel pomocí pilky nebo řezacího nože tak, aby byl o něco větší, než je velikost otvoru.
- 3 Naneste malé množství těsnicí hmoty (SEAL W) po stranách vytvořeného panelu nebo přímo na vnitřní okraj zdiva v místě, kde bude panel umístěn.
- 4 Panel vložte do otvoru a ujistěte se, že se do otvoru vejde přesahem.
- 5 Vyrovnějte spáry pomocí špachtle a další těsnicí hmoty SEAL WL.

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



SEAL W
str. 324



UNICOLLUM
str. 326



CUTTER
str. 394

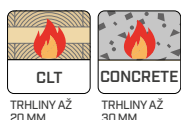
PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Požární bezpečnost je klíčovou otázkou pro všechny stavební systémy, nejen pro ty, které jsou vyrobeny ze dřeva. Vzhledem ke stále většímu důrazu na požární odolnost jsme investovali roky do přísných testů, abychom zlepšili své odborné znalosti v této oblasti a pokračovali v inovacích.



1 LINEÁRNÍ SPOJE

Několik zkušebních kampaní prokázalo schopnost našich výrobků utěsnit svislé a vodorovné spáry, a zajistit tak účinné těsnění a tepelnou izolaci.



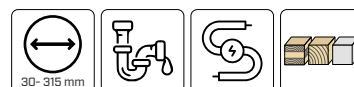
2 STĚNY, STŘECHY, PODLAHY

Široká škála membrán s vyšší reakcí na oheň, než je standard, umožňuje odhadnout jejich přínos v případě požáru a navrhnout vysoce výkonné stratigrafie.



3 PROSTUPY

Nová řada výrobků speciálně navržených pro zachování pevnosti dělicí konstrukce v místě, kterým prochází instalace.



TEST VE SKUTEČNÉM MĚŘÍTKU

Kromě laboratorních zkoušek jsme provedli také zkoušky v celých úsecích budov v rámci výzkumného projektu „Požárně bezpečná implementace viditelného masivního dřeva ve vysokých budovách - zkoušení požárních úseků“, koordinovaného Švédským výzkumným institutem (RISE). Cílem projektu bylo provést sérii zkoušek v úsecích z CLT, aby bylo možné vyhodnotit požární odolnost dřevěných konstrukcí a v případě potřeby stanovit další opatření ke zvýšení požární bezpečnosti. Vytyčené cíle zahrnují také stanovení kritérií ochrany pro vícepodlažní budovy a testování dřevěných spojů přímo vystavených požáru.

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



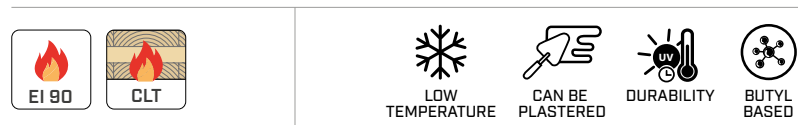
LINEÁRNÍ SPOJE

Lineární spoj je lineární dutina s poměrem délky k šířce nejméně 10:1 uvnitř dvou nebo více stavebních konstrukcí vedle sebe nebo mezi nimi. Pro zajištění účinnosti požárního úseku musí být vytvořen systém určený k zachování funkce požárního úseku pomocí výrobků, které byly testovány podle platných norem.

Pro požární ochranu lineárních spojů byly testovány následující výrobky. Další informace o zkouškách a testech naleznete na webových stránkách www.rothoblaas.com.

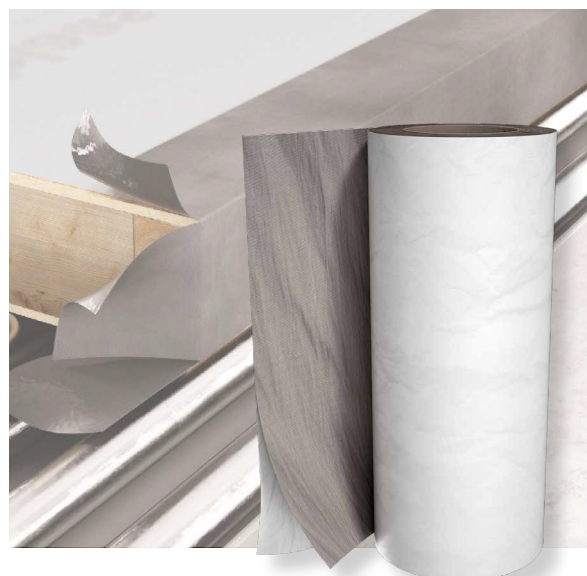
PROTECT

OMÍTELNÁ BUTYLOVÁ SAMOLEPICÍ PÁSKA



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 46.

KÓD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
PROTECT330	330	1	10	13.0	39	33	2
PROTECT500	500	1	10	19.7	39	33	1



FLANKSOUND



CONSTRUCTION SEALING

STLAČITELNÁ TĚSNICÍ PÁSKA PRO SPOJE



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 56.

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



SPEEDY BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ PÁSKA
BEZ SEPARAČNÍ VRSTVY



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 76.

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



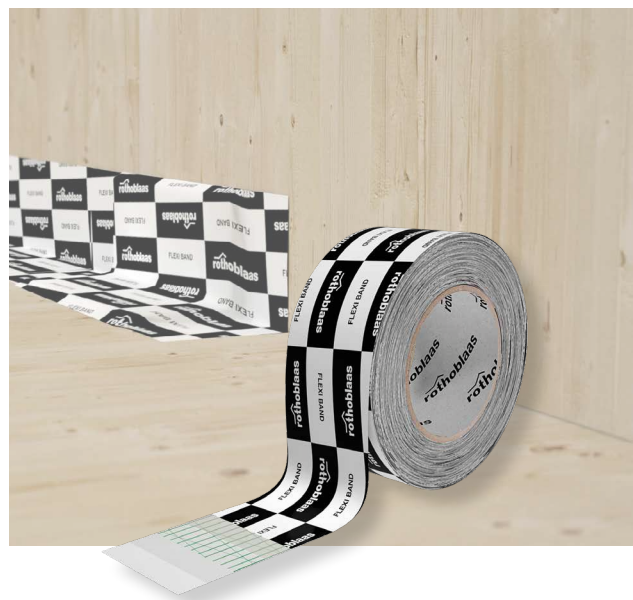
FLEXI BAND

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA
S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 78.

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



INVISI BAND

PRŮHLLEDNÁ JEDNOSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA
BEZ LINERU, ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ A
TEPLU



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 88.

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

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 118.

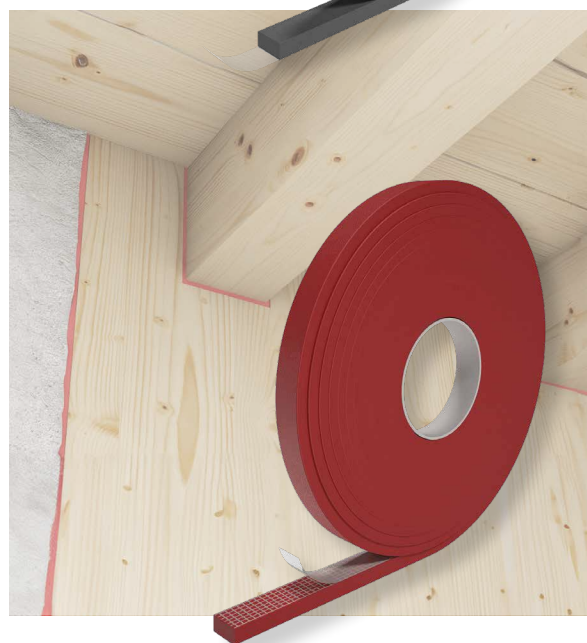


EXPAND BAND

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

TĚSNICÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S VYSOKOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ



📄 Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 128.

KÓD	objem [mL]	výtěž- nost [L]	barva	kartuše	
FIREFOAM	750	42	růžová	ocel	12

FIRE SEALING ACRYLIC

AKRYLOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI



📄 Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 130.

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	
FIREACR550	550	18.60	bílá	20

FIRE SEALING SILICONE

SILIKONOVÝ TĚSNICÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI



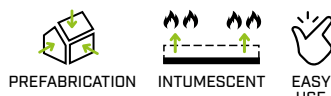
📄 Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 132.

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	
FIREILGRE310	310	10.48	šedá	24



FIRE STRIPE GRAPHITE

PRUŽNÉ INTUMESCENTNÍ TĚSNĚNÍ



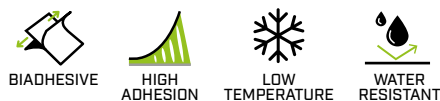
Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 138.

KÓD	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPEG25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

UNIVERZÁLNÍ BUTYLOVÁ OBOUSTRANNÁ LEPICÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 140.

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

OMÍTNUTELNÁ LEPICÍ UTĚŠŇOVACÍ MANŽETA



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 146.

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



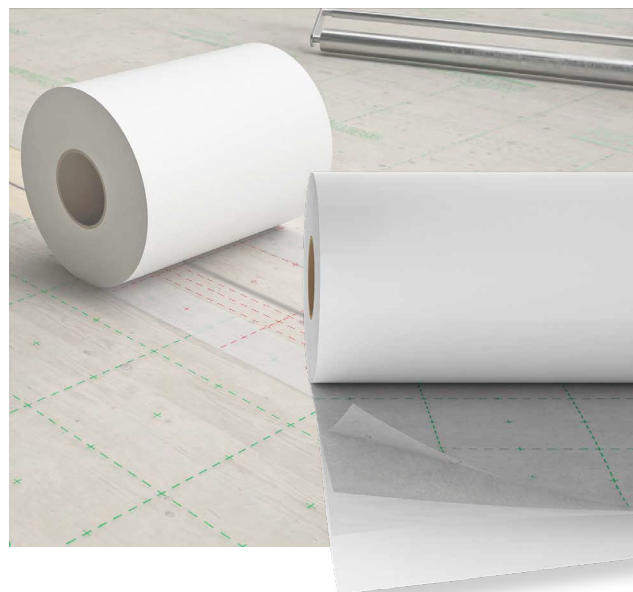
DEFENCE ADHESIVE

SAMOLEPICÍ OCHRANNÁ MEMBRÁNA



📄 Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 182.

KÓD	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	-
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	72
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	30



XYLOFON

VYSOCE VÝKONNÝ PROFIL PRO AKUSTICKOU IZOLACI



📄 Bližší informace o výrobku jsou uvedeny na webových stránkách www.rothoblaas.com.

KÓD	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	ks.
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]	ks.
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



STĚCHY, STŘECHY A PODLAHY

Díky jejich chemickým a fyzikálním vlastnostem a konstrukčním charakteristikám konstrukce je možné navrhnout systém, který účinně omezuje šíření plamenů. Naše řada výrobků pro pasivní protipožární ochranu stěn, střech a podlah je navržena tak, aby omezila rozklad materiálů v případě vystavení požáru.

MULTI BAND UV

SPECIÁLNÍ PÁSKA S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ
ODOLNÁ PROTI UV ZÁŘENÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 106.

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



FRONT BAND UV 210

UNIVERZÁLNÍ JEDNOSTRANNÁ LEPIČÍ PÁSKA
VYSOCE ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 108.

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



BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA Sd > 1500 m



STRONGER



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%

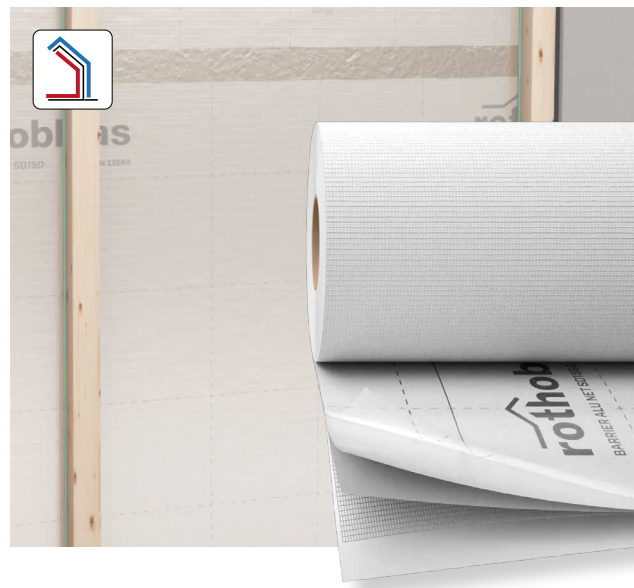


RADON BARRIER



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 208.

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



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA S REAKCÍ NA OHEŇ
TŘÍDY A2-s1,d0



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 210.

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



REFLEXNÍ PAROZÁBRANA Sd > 1500 m
SAMOLEPICÍ



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



ADHESIVE



RADON BARRIER



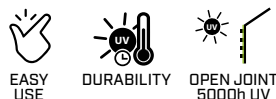
Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 190.

KÓD	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20



TRASPIR EVO UV 115

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ

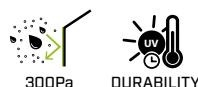


Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 254.

KÓD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 160

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA

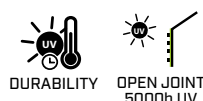


Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 264.

KÓD	pásky	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30

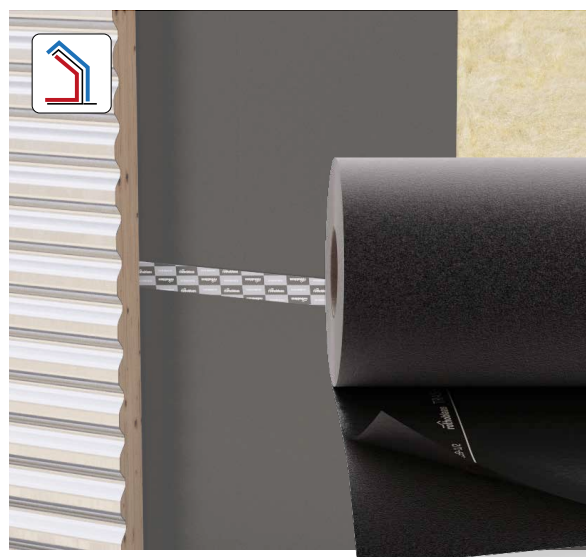
TRASPIR FELT EVO UV 210

MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 271.

KÓD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ
MEMBRÁNA ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 272.

KÓD	pásky	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

MONOLITICKÁ SAMOLEPICÍ PRODYŠNÁ FÓLIE
ODOLNÁ VŮČI UV ZÁŘENÍ



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 196.

KÓD	pásky	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



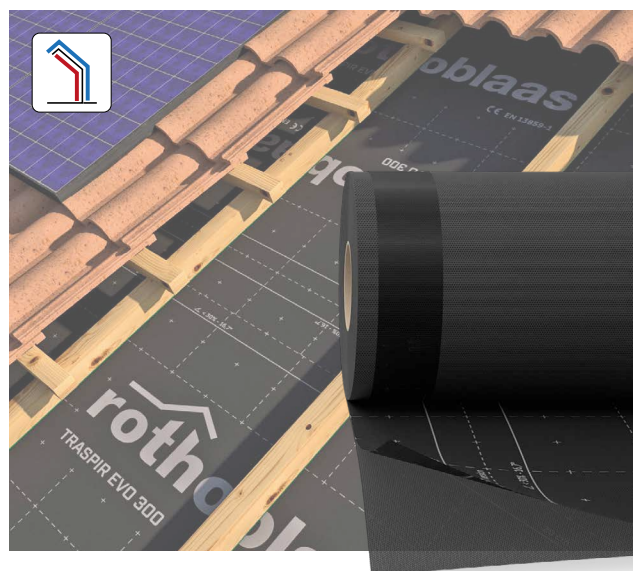
TRASPIR EVO 300

MONOLITICKÁ VYSOCE PRODYŠNÁ
MEMBRÁNA



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 280.

KÓD	pásky	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

REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



REFLECTIVE
95%



DURABILITY



OPEN JOINT
5000h UV

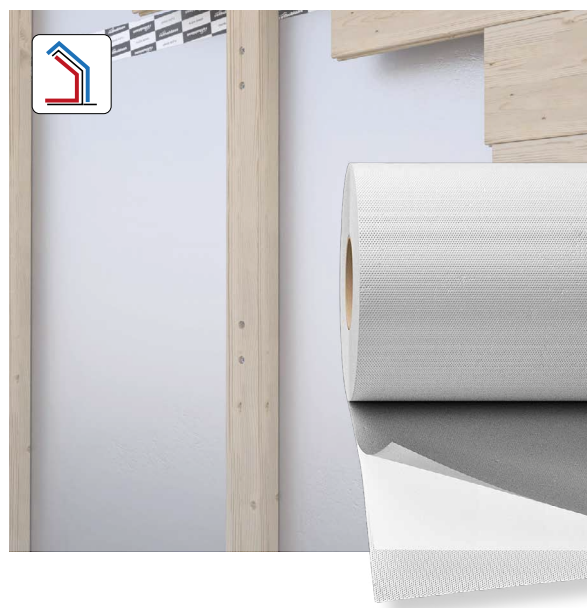


STRONG



Další informace o výrobku jsou uvedeny na str. 290.

KÓD	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Ohnivzdorné

Testovali jsme **požární odolnost** našich výrobků aplikovaných na nejběžnější spoje z CLT, posoudili jsme dělicí konstrukce a zveřejnili jsme **ZPRÁVU O TESTU**, která ověřuje skutečnou odolnost konstrukcí z CLT vyrobených s našimi výrobky.



Stáhněte si ZPRÁVU O TESTU:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

PRVKY PRO STŘECHU A VENTILACI

PRVKY PRO STŘECHU A VENTILACI

HŘEBEN

NET ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS 360

STANDARD ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS 361

METAL ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS
Z HLINÍKU 362

BRUSH VENT

PEVNÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS S BOČNÍMI KARTÁČI 363

PEAK VENT AISI 430

SADA PEVNÉHO PODHŘEBENOVÉHO PÁSU 364

PEAK ONE

VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS PRO
JEDEN ŠTÍT 365

PEAK EASY

PEVNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS 366

PEAK HOOK

PŘÍCHYTKA HŘEBENÁČŮ PRO HLADKÉ A TVAROVANÉ
TAŠKY 367

SUPPORT BATTEN

KOVOVÝ DRŽÁK NA LIŠTY 368

SPOJOVACÍ PRVEK KOMÍNU

ALU FLASH CONNECT

VERZE Z HLINÍKU A SAMOLEPICÍHO BUTYLU 370

SOFT FLASH CONNECT

VERZE Z EPDM A SAMOLEPICÍHO BUTYLU 370

MANICA ROLL

VERZE Z OLOVA A SAMOLEPICÍHO BUTYLU 370

OCHRANA PŘED SNĚHEM

SNOW STOP

HÁK NA ZADRŽENÍ SNĚHU PRO PREJZY A TAŠKY 372

RAIN TUBE

PROVIZORNÍ OKAP K POUŽITÍ BĚHEM STAVBY 373

SPONY

TILE STOP S

TVAROVANÉ HÁKY VE TVARU S PRO HLADKÉ PREJZY 374

TILE STOP L

TVAROVANÉ HÁKY VE TVARU L PRO HLADKÉ PREJZY 375

TILE STOP WIND

TVAROVANÉ HÁKY PRO ZAVĚTROVÁNÍ TAŠEK 376

TILE STOP WIND COPPO

TVAROVANÉ HÁKY PRO ZAVĚTROVÁNÍ PREJZŮ 377

VENTILACE A OCHRANA

VENT MESH

FLEXIBILNÍ VENTILAČNÍ MŘÍŽKA 378

VENT GRILLE

VENTILAČNÍ MŘÍŽKA Z PVC 378

VENT FOLD

ZAHNUTÉ VENTILAČNÍ MŘÍŽKY 379

BIRD SPIKE

PEVNÉ HROTY PROTI VTÁKŮM 379

BIRD COMB

OKAPOVÉ HŘEBENY NA OCHRANU PROTI PTÁKŮM 380

BIRD COMB EVO

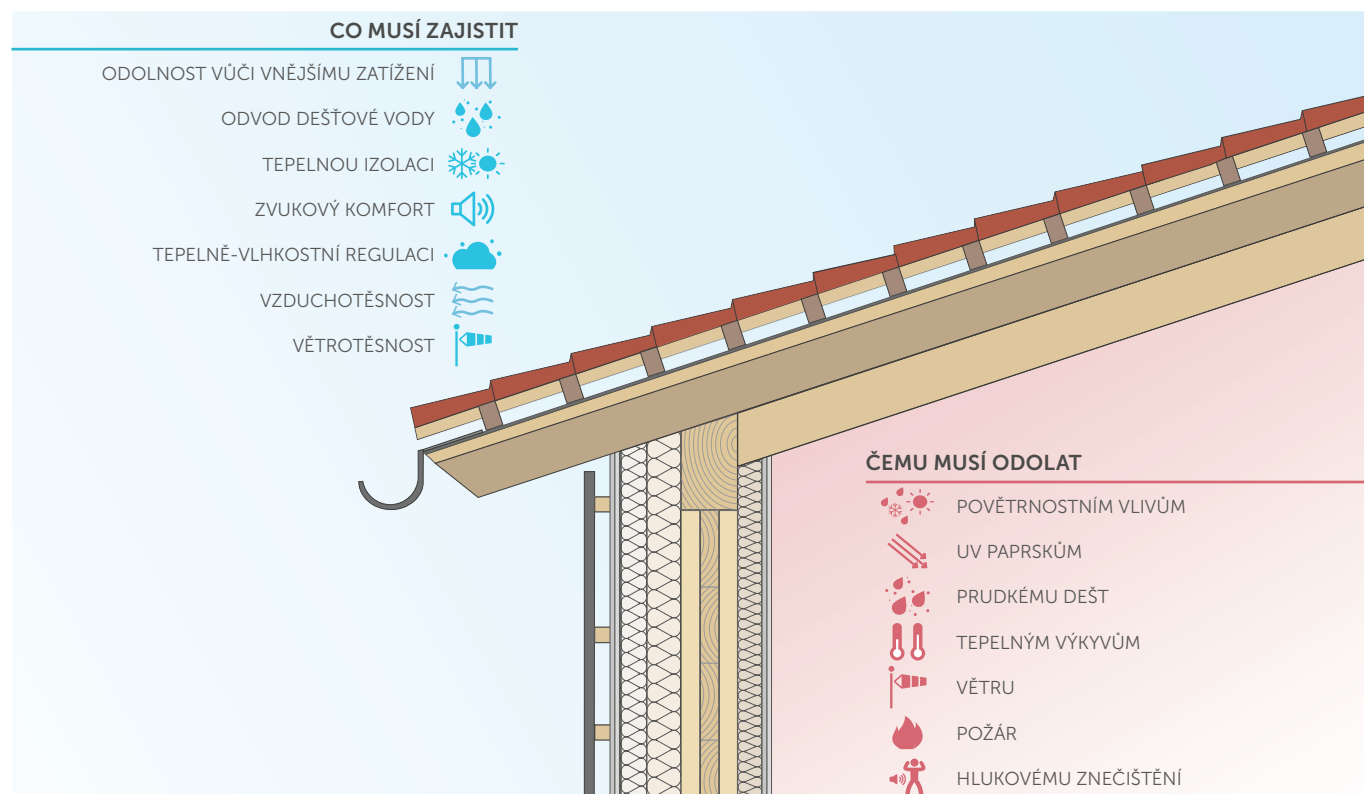
DVOJŘADÝ HŘEBEN NA OCHRANU PROTI PTÁKŮM 381

VENT SHAPE

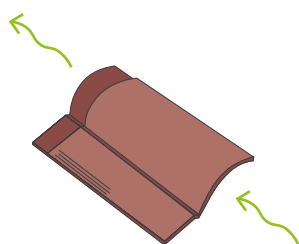
TVAROVANÉ VENTILAČNÍ MŘÍŽKY PRO STŘECHY
TVOŘENÉ PREJZY A TAŠKAMI 382

VENTILACE A ZASTŘEŠENÍ

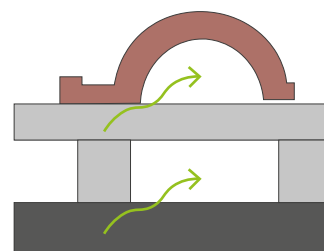
Při projektování a realizaci bezpečné, zdravé a trvanlivé střechy je třeba zohlednit spoustu faktorů.



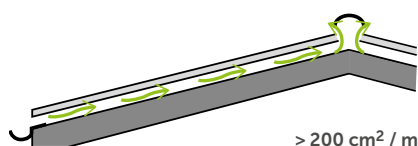
VENTILACI NEBO MIKROVENTILACI



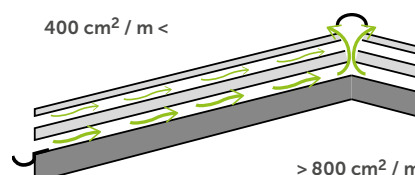
Mikroventilace, která se vytváří pod krytinou, je podporována geometrií samotné krytiny. Je dostatečná k odstranění nadměrné vlhkosti.



Ventilace pod pláštěm je zajištěna zalaťováním, na němž spočívá střešní krytina, a kromě odstraňování vlhkosti zajišťuje odvádění nadměrného nahromaděného tepla.



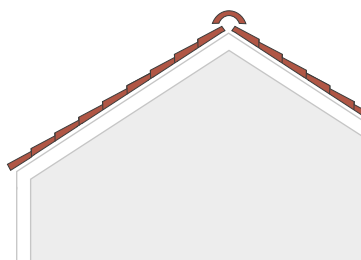
Pro zastřešení s mikroventilací se doporučuje vytvořit meziprostor o průřezu nejméně 200 cm² na každý lineární metr štítu.



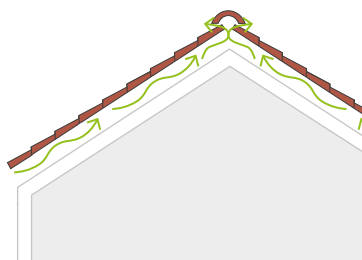
Pro ventilované zastřešení se doporučuje vytvořit meziprostor o průřezu, který se pohybuje od minimálně 400 cm² po maximálně 800 cm² na každý lineární metr štítu.

TYPY ZASTŘEŠENÍ

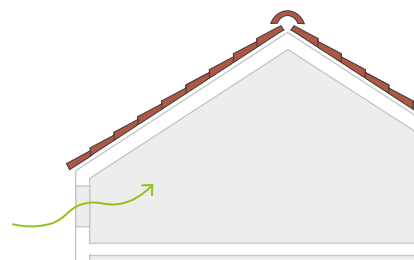
Tento aspekt určuje mnoho faktorů - od stavební tradice v místě, kde je střecha realizována, přes zkušenosti tesaře až po konkrétní požadavky zadavatele.



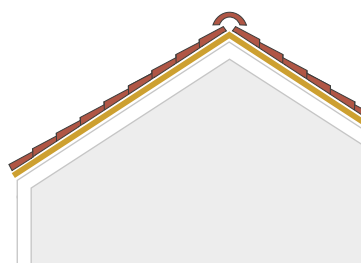
NEZAIZOLOVANÁ STŘECHA
S MIKROVENTILACÍ



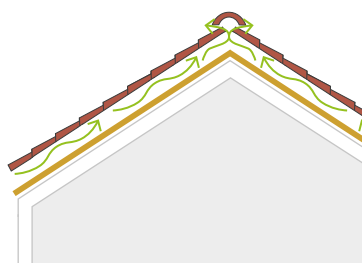
NEZAIZOLOVANÁ VENTILOVANÁ
STŘECHA



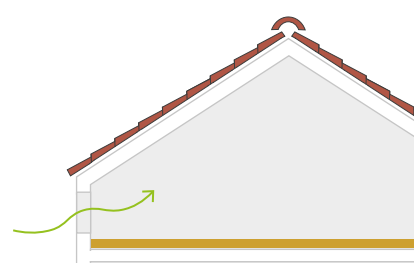
NEZAIZOLOVANÁ STŘECHA
VENTILOVANÉ PODKROVÍ



ZAIZOLOVANÁ STŘECHA
S MIKROVENTILACÍ

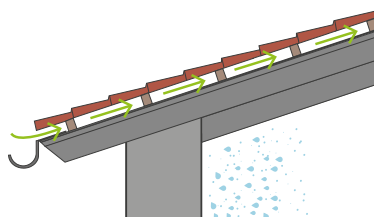


ZAIZOLOVANÁ VENTILOVANÁ
STŘECHA

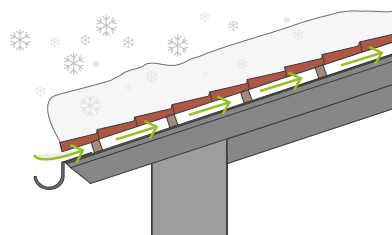


ZAIZOLOVANÁ STŘECHA
VENTILOVANÉ PODKROVÍ

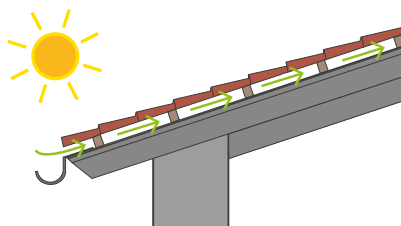
VÝHODY DOBRÉ VENTILACE



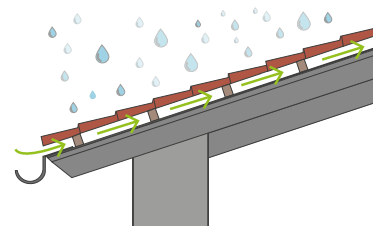
Dobrá ventilace usnadňuje vysychání vodní páry nacházející se ve stavebním plášti a brání vytváření kondenzátu ve štěrbinách na úrovni izolačního materiálu a konstrukce.



V zimě ventilace umožňuje rovnoměrné tání sněhu, který se může na střeše vyskytovat, a brání jeho neřízenému sklouzávání.



Během nejteplejších měsíců ventilace odstraňuje část tepelné energie nahromaděné pod pláštěm a přispívá ke zlepšení bytového komfortu.



Vrstva ventilace poskytuje další ochranu v případě náhodných prosaků, neboť vytváří druhou odtokovou vrstvu a brání vytváření stojaté vody.

CO JE TO KOMÍNOVÝ EFEKT?

Aby se balón mohl vznést a překonat gravitační sílu, je nutné snížit hustotu vzduchu uvnitř pláště. Jak? Jeho zahřátím.

Hustota vzduchu v uzavřeném prostoru bude nižší než hustota venkovního vzduchu a balón bude mít tendenci se vznést.

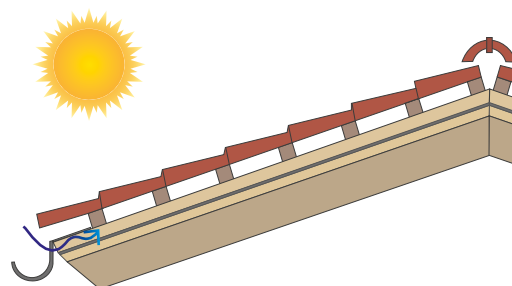
Ke stejnému jevu dochází ve ventilovaných střechách a říká se mu „kominový efekt“.



JAK JE VENTILACE ZAJIŠŤOVÁNA?

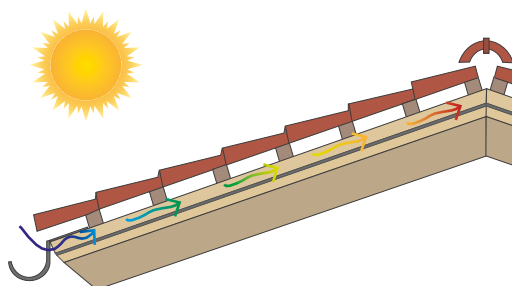
1.

Sluneční záření zahřívá tašky. Ventilací komora, která se nachází pod nimi, funguje jako „vzduchový polštář“ a brání přímému průchodu tepla do vrstev.



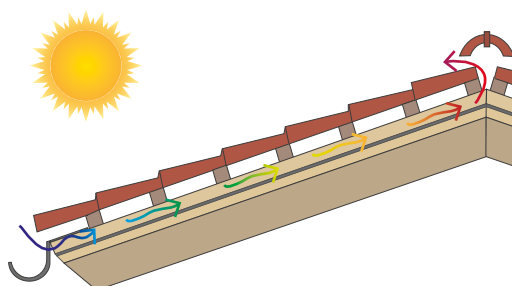
2.

Vzduch, který se ve ventilační komoře zahřál a má menší hustotu než nezahřátý vzduch, stoupá nahoru i za pomoci venkovního vzduchu proudícího otvory v okapu.



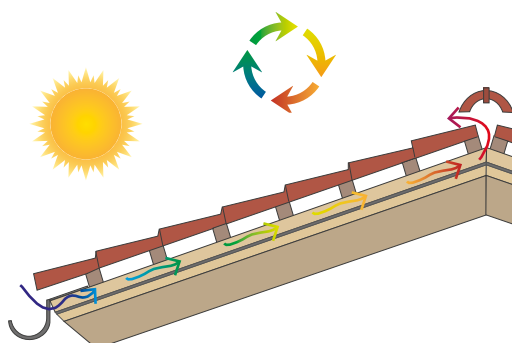
3.

Vzduch tedy proudí ven z hřebenu a smíchá se s okolním vzduchem. Takto dojde uvnitř vzduchové komory k podtlaku, čímž se „vyprázdní“. Nižší tlak uvnitř komory způsobí tah venkovního nezahřátého vzduchu, který je vtahován dovnitř.



4.

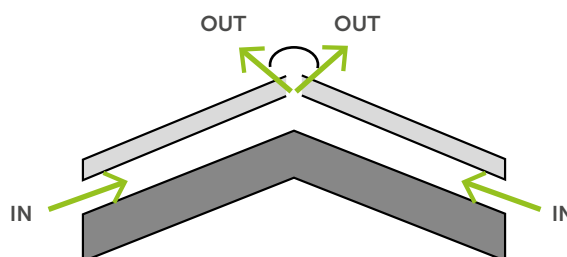
Vzduch proudící z hrany hřebenu vytváří podtlak ve vzduchové komoře a způsobuje tah venkovního nezahřátého vzduchu, který je veden do ventilační komory.



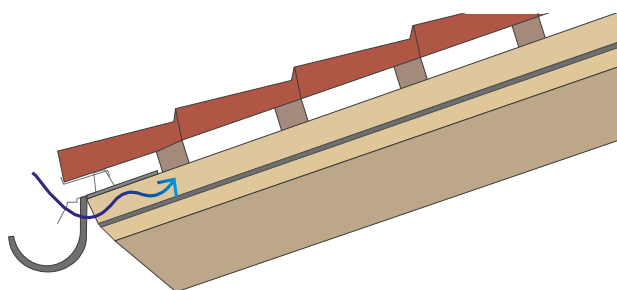
UMÍSTĚNÍ OTVORŮ

Aby ventilační cyklus proběhl bez přerušení, je nutné:

- vytvořit správný přívod vzduchu v blízkosti linie okapu;
- zajistit správný odvod vzduchu v linii hřebenu.

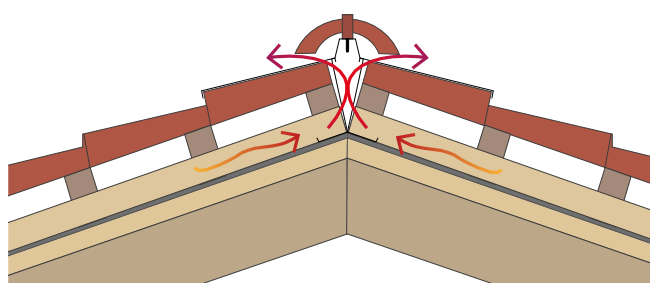


LINIE OKAPU



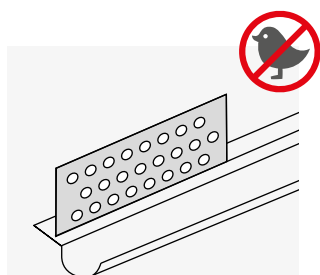
Nejúčinnější způsob, jak vytvořit správný přívod vzduchu v blízkosti linie okapu, je použít všechny výrobky, které umožňují přívod vzduchu, ale chrání střechu před ptáky a malými zvířaty. Příklady řešení, která Rothoblaas nabízí, jsou ventilační mřížky a hřebeny na ochranu proti ptákům znázorněné v této kapitole.

LINIE HŘEBENU

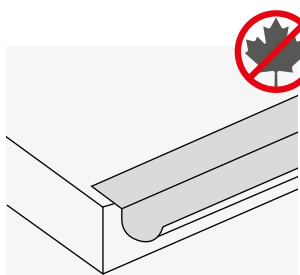


Pro zajištění správného přívodu vzduchu do blízkosti linie hřebenu je vhodné použít řešení, která umožňují průchod vzduchu. Rothoblaas nabízí ventilované pevné nebo pružné podhřebenové pásy.

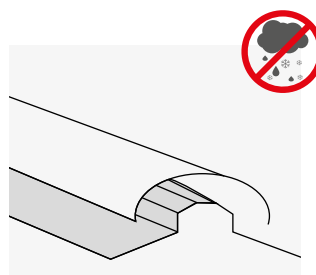
STAVBA A ÚDRŽBA



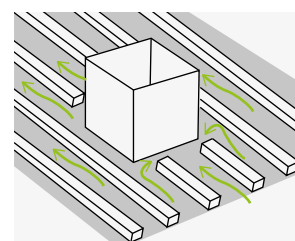
Chraňte místa přívodu a odvodu vzduchu před vniknutím hmyzu a ptáků, čímž se minimalizují zatarasení úseku.



Ujistěte se, že linie okapu a hřeben jsou bez překážek, které by mohly bránit volnému proudění vzduchu.



Zajistěte odolnost proti vodě a sněhu zavátého větrem do blízkosti hřebene.



Vyhnete se lištám nebo jiným překážkám, které by mohly bránit vzestupu ohřátého proudu vzduchu přes štít.

NET ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS

PRUŽNÝ

Ventilační textilie z polypropylenu zajišťuje vysokou přizpůsobivost při aplikaci.

DVOJÍ BEZPEČNOST

Větrací pás přišitý a přilepený ke zvlněným bočním částem zajišťuje, že se toto řešení během aplikace neporuší a bude účinné v průběhu času.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Průchod vzduchu	cca 150 cm ² /m	7.09 in ² /ft
Prodlužovací schopnost (zvlněné hliníkové pásy)	cca 45 %	-
Šířka butylového pásu	15 mm	0.6 in
Tepelná odolnost butylového pásu	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Teplota aplikace	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Odolnost vůči UV paprskům (hliníkové pásy)	trvalá	-
Skladovací teplota ⁽¹⁾	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

⁽¹⁾Výrobek skladujte na suchém a krytém místě.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	barva	RAL	
NETRED310	310	5	12.2	16	cihlově červená	8004	4
NETBRO310	310	5	12.2	16	hnědá	8019	4
NETBLA310	310	5	12.2	16	černá	9005	4
NETRED390	390	5	15.4	16	cihlově červená	8004	4
NETBRO390	390	5	15.4	16	hnědá	8019	4
NETBLA390	390	5	15.4	16	černá	9005	4
NETRED39020	390	20	15.4	66	cihlově červená	8004	1
NETBRO39020	390	20	15.4	66	hnědá	8019	1
NETBLA39020	390	20	15.4	66	černá	9005	1



TVAROVATELNÝ

Hliníkové pásy a butylová páska zajišťují přizpůsobivost profilu prvků střechy.

MATERIÁLY

Hliník, netkaná textilie z PP, butylová páska.

STANDARD ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS

PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Polypropylenová textilie zajišťuje dobrou flexibilitu během pokládky a vysoké povrchové provzdušňování.

CENA/ÚČINNOST

Lepicí butylová páska umožňuje dobrou přilnavost k prežům a taškám.

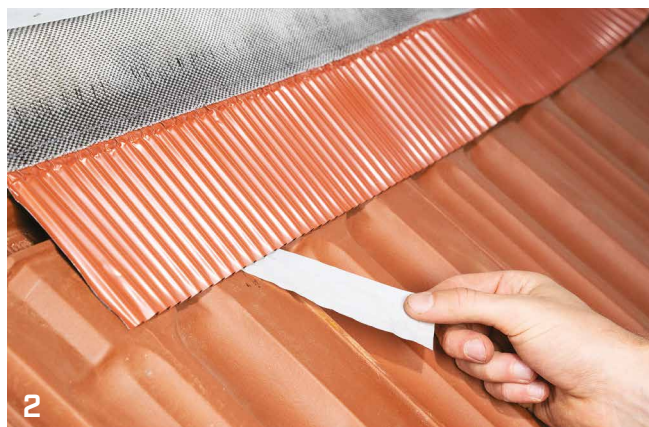


KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	barva	RAL	
STANDRED390	390	5	15.4	16	cihlově červená	8004	4
STANDBRO390	390	5	15.4	16	hnědá	8019	4
STANDANT390	390	5	15.4	16	antracitová	7021	4

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



HŘEBEN

METAL ROLL

PRUŽNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS Z HLINÍKU

VYSOKÁ PŘILNAVOST

Speciální butylová páska o šířce 4 cm zajišťuje silné a okamžité přilnutí k různým povrchům.

ODOLNOST

Volba kovového materiálu umožňuje optimální stabilitu vůči UV paprskům i v oblastech s drsným podnebím.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Materiály	hliník, butyl	-
Šířka butylového pásu	40 mm	1.57 in
Přilnavost butylového pásu	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
Odolnost vůči UV záření	trvalá	-
Teplota aplikace	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Tepelná odolnost	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Skladovací teplota ⁽¹⁾	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

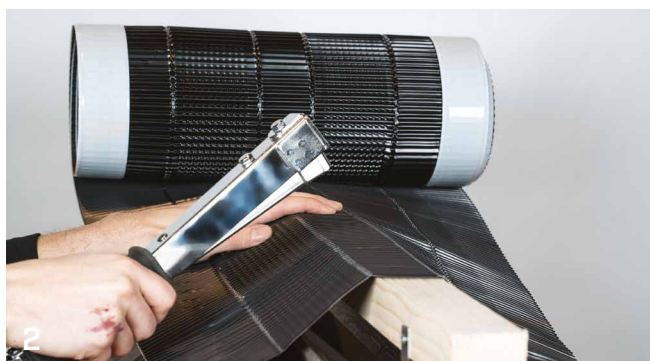
⁽¹⁾Výrobek skladujte na suchém a krytém místě.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	barva	RAL	
METRED400	400	5	15.8	16	cihlově červená	8004	4
METBRO400	400	5	15.8	16	hnědá	8017	4
METANT400	400	5	15.8	16	antracitová	7021	4

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



BRUSH VENT

PEVNÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS S BOČNÍMI KARTÁČI

RYCHLÁ MONTÁŽ

Díky měkkým štětinám se snadno přizpůsobí profilu střechy bez potřeby vytvarování.

OCHRANA

Štětiny poskytují účinnou ochranu před vnikáním vody a cizích prvků.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Materiály	PVC	-
Délka hřebenu	60 mm	2.36 in
Průchod vzduchu	$\geq 200 \text{ cm}^2/\text{m}$	$\geq 9.45 \text{ in}^2/\text{ft}$
Odolnost vůči UV záření	trvalá	-
Tepelná odolnost	-20 / +80 °C	-4 / +176 °F

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	H [mm]	L [m]	B [in]	H [in]	L [ft]	barva	RAL	
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	cihlově červená	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	hnědá	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	černá	9005	20

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



PEAK VENT AISI 430

SADA PEVNÉHO PODHŘEBENOVÉHO PÁSU

ÚČINNÉ ŘEŠENÍ

Sada připravená k použití sestávající z podhřebenového pásu, vrutů a nastavitelných konzol.

UV STABILNÍ

Robustní mřížka z nerezové oceli a boční strany z vlnitého hliníku zajišťují stálou ventilaci stabilní v čase.

430
AISI



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Šířka butylového pásu	50 mm	0.8 in
Průchod vzduchu	500 cm ² /m	23.63 in ² /ft
Tepelná odolnost butylu	-40 / +90 °C	-40 / +194 °F
Teplota aplikace	+5 / +40 °C	+41 / +104 °F
Odolnost vůči UV záření	trvalá	-
Nepropustnost pro vodu (pokud je položen pod tašky)	vyhovující	-
Skladovací teplota	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

Při aplikaci je nutné použít tolik konzol a tolik ventilačních prvků, kolik lineárních metrů má hřeben, plus jednu konzolu pro počáteční zajištění. Kromě toho musí být vloženy aspoň 4 vruty na každou konzolu, dva k jejímu upevnění k lištám a dva k upevnění ventilačního prvku k samotné konzole.

PŘÍKLAD: pokud můj hřeben měří 5 lineárních metrů, budu potřebovat 5 ventilačních prvků + 6 podpěrných konzol a 24 samořezných vrutů.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B	L	H	B	L	H	barva	RAL	
	[mm]	[m]	[mm]	[in]	[ft]	[in]			
1 PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	cihlově červená	2001	5
PVENTBLAI380 ⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	černá	9005	5
2 PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	ocel	-	72
3 PVENTSCREW ⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	ocel	-	20

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.



EFEKTIVNÍ

Perforace lineárního prvku a podpěrných konzol zajišťuje dokonalou ventilaci v průběhu času bez potřeby dalších podpěr.

MATERIÁLY

Nerezová ocel, předlakovaný hliník, butylová páska.

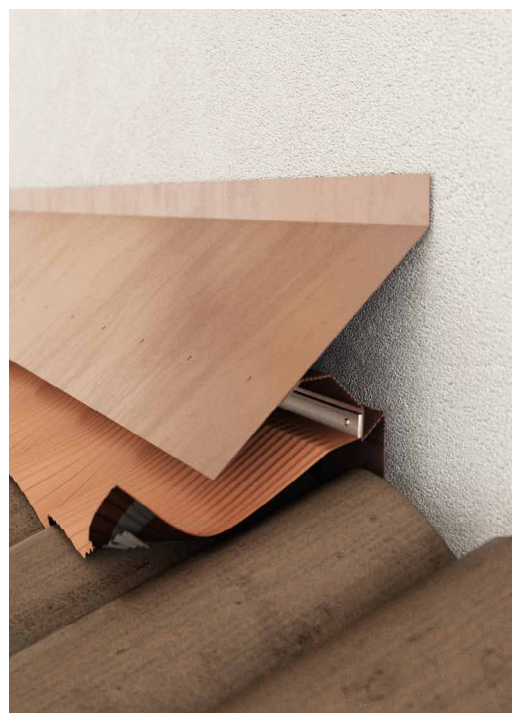
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



PEAK ONE

VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS PRO JEDEN ŠTÍT

- 5 cm butylová páska
- Vysoce kvalitní materiály
- K ventilaci štítů těsně u svislé stěny



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B ⁽¹⁾ [mm]	L [m]	B ⁽¹⁾ [in]	L [ft]	materiál	barva	RAL	
PEAKONE165 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	pozinkovaný plech a hliník	hnědá a cihlově červená	8017 a 8004	3

⁽¹⁾Délka hliníkového pásu.

⁽²⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 07.

PEAK EASY

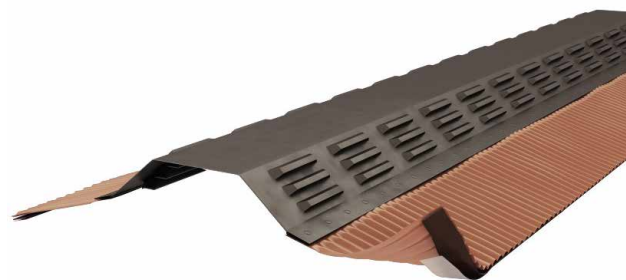
PEVNÝ VENTILOVANÝ PODHŘEBENOVÝ PÁS

TRVANLIVÝ

Volba kovového materiálu umožňuje optimální stabilitu vůči UV paprskům i v oblastech s drsným podnebím.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Snadno a rychle se instaluje, přizpůsobí se každé linii hřebenu.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnota	USC units
Materiály	hliník, butyl	-
Šířka přístropí	164 mm	6.5 in
Šířka butylového pásu	15 mm	0.6 in
Průchod vzduchu	> 230 cm ² /m	10.87 in ² /ft
Prodloužení pásů	40%	-
Tepelná odolnost butylu	-30 / +80 °C	-22 / +176 °F
Teplota aplikace	+5 / +30 °C	+41 / +86 °F
Odolnost vůči UV záření	trvalá	-
Nepropustnost pro vodu (pokud je položen pod tašky)	vyhovující	-
Skladovací teplota	0 / +25 °C	+32 / +77 °F

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	barva	RAL	
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	cihlově červená	8004	20

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



PEAK HOOK

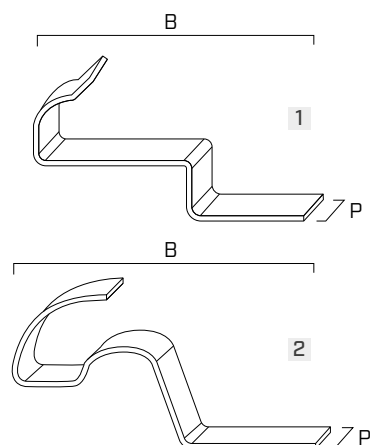
PŘÍCHYTKA HŘEBENÁČŮ PRO HLADKÉ A TVAROVANÉ TAŠKY

RYCHLÁ POKLÁDKA ZA SUCHA

Pro aplikaci hřebenu bez pěny či malty v souladu s normou UNI 9460.

KOMPLETNÍ ŘADA

K dipozici v různých verzích a barvách, aby se přizpůsobila různým typům střech.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	P [mm]	B [in]	P [in]	verze	materiál	barva	RAL	
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	univerzální	hliník	cihlově červená	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	univerzální	hliník	hnědá	8017	50
PUNIAANT	115	18	4.5	0.7	univerzální	hliník	antracitová	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	tvarovaný	hliník	cihlově červená	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	tvarovaný	hliník	hnědá	8017	50
PCURANT⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	tvarovaný	hliník	antracitová	7021	50

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 02.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



SUPPORT BATTEN KOVOVÝ DRŽÁK NA LIŠTY

STABILNÍ A NASTAVITELNÝ

U různých modelů lze nastavit výšku a jsou k dispozici v různých velikostech, aby byla zajištěna stabilita střešního hřebenu bez použití pěny či malty.

4 VERZE

Široká škála s různými způsoby upevnění a regulace na základě typu hřebenu a tloušťky, kterou je třeba kompenzovat pomocí lišty.



1



2



3



4

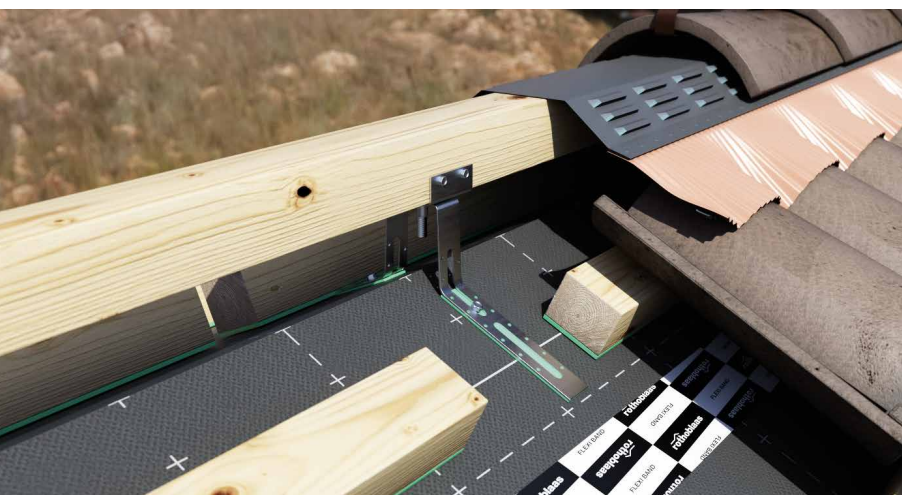
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H ⁽¹⁾ [mm]	B [mm]	H ⁽¹⁾ [in]	B [in]	verze	materiál	
1 SUPPORTUNI	210	50	8.3	2.0	univerzální	ocel DX51D	50
2 SUPPORTNAIL ⁽²⁾	280	50	11.0	2.0	s hřebíky	ocel DX51D	50
3 SUPPORTSCREW	260	50	10.2	2.0	s vruty	ocel DX51D	50
4 SUPPORTLEVEL	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	nastavitelný	ocel DX51D	50

⁽¹⁾ Celková výška.

⁽²⁾ Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.



VÍCEÚČELOVOST

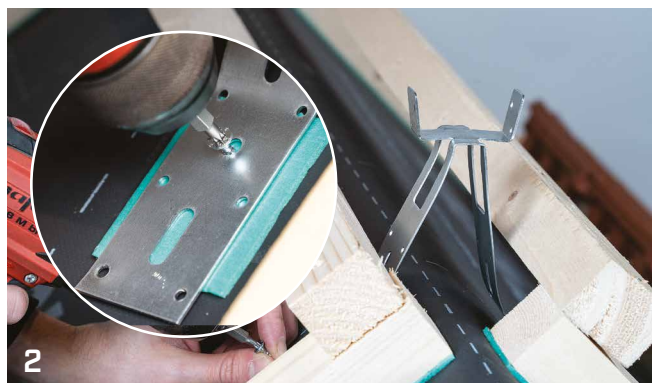
Přizpůsobí se jakémukoli typu střechy a lze jej upevnit na nejběžnější pevné podklady jako je dřevo či beton.

MATERIÁL

Vyrobené z oceli pro skvělou trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním vlivům.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE

1 SUPPORTUNI



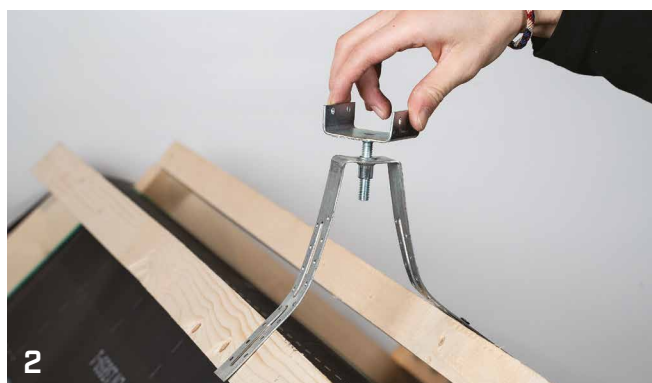
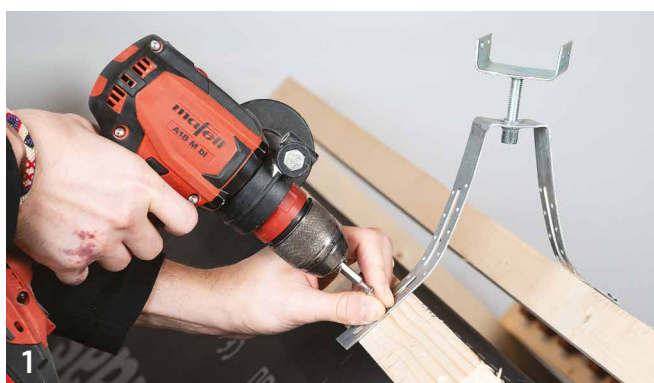
2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



SPOJOVACÍ PRVEK KOMÍNU

ALU FLASH CONNECT

VERZE Z HLINÍKU A SAMOLEPICÍHO BUTYLU

- Butylové lepidlo má skvělou přilnavost, díky čemuž vytvoří trvanlivé utěsnění proti vodě
- Lze jej nařezat řezačkou či nastříhat nůžkami
- Skvělá odolnost vůči UV paprskům a povětrnostním vlivům



KÓD	B	s	L	B	s	L	povrchová úprava	barva	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
ALURBLA300	300	2	5	11.8	79	16.40	hliník 0,12 mm	černá	9004	1

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.

SOFT FLASH CONNECT

VERZE Z EPDM A SAMOLEPICÍHO BUTYLU

- Stálá stabilita vůči UV paprskům
- Extrémně pružný 3D povrch
- Tvarovatelný rukou bez zvláštních nástrojů



KÓD	B	s	L	B	s	L	povrchová úprava	barva	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	cihlově červená	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	hnědá	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	černá	9004	1

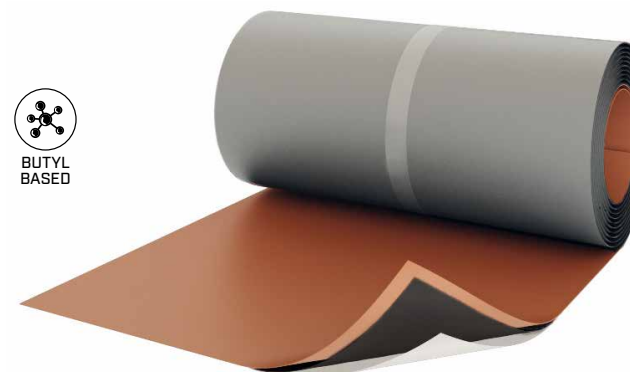
⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA ROLL

VERZE Z OLOVA A SAMOLEPICÍHO BUTYLU

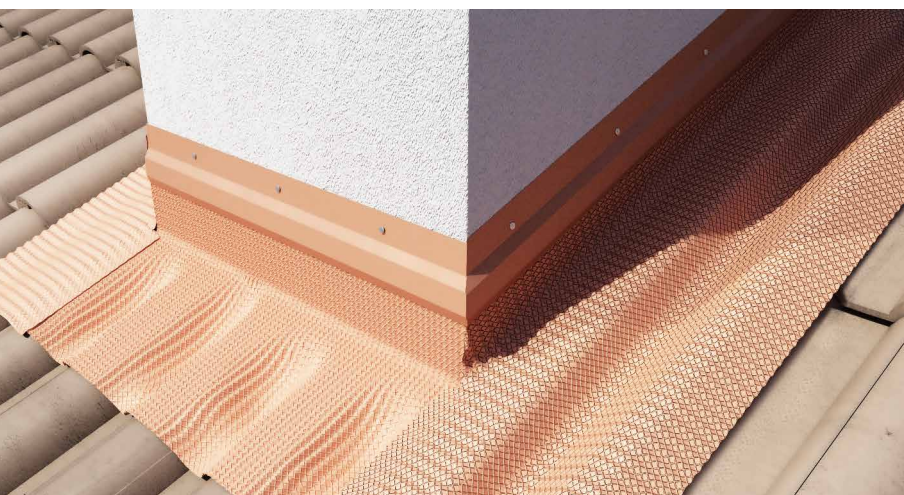
- Hladký, dokonale tvárný povrch
- Stálá stabilita vůči UV paprskům
- Skvělá odolnost vůči povětrnostním vlivům



KÓD	B	s	L	B	s	L	povrchová úprava	barva	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
MANROLL1	300	1,5	5	11.8	59	16.40	olovo 0,5 mm	cihlově červená	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	11.8	59	16.40	olovo 0,5 mm	hnědá	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	11.8	59	16.40	olovo 0,5 mm	tmavohnědá	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	11.8	59	16.40	olovo 0,5 mm	černá	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	11.8	59	16.40	olovo 0,5 mm	tmavě šedá	7016	1

Zamezte styku s kůží, očima a potravinami. Nevytvářejte ani nevdechujte prach.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



PŘIZPŮSOBITELNÝ

Speciální lepicí butylová směs umožňuje silnou přilnavost i na hrubých površích.

MATERIÁL

Hliník, EPDM a olovo zajišťují trvanlivost v čase.

OCHRANA PŘED SNĚHEM

SNOW STOP

HÁK NA ZADRŽENÍ SNĚHU PRO PREJZY A TAŠKY

STABILNÍ

Stabilní mechanické upevnění brání pádu závějí.

KOMPLETNÍ ŘADA

Jsou k dispozici pro prejzy, ploché tašky a napůl zahnuté a napůl ploché tašky různých barev.



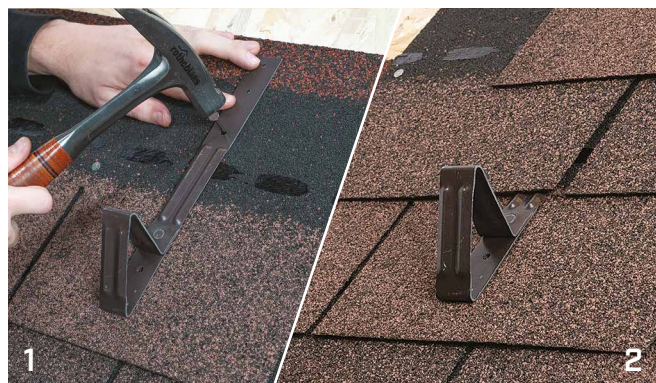
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H [mm]	B [mm]	P [mm]	H [in]	B [in]	P [in]	verze	materiál	barva	RAL	
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	cementová taška a prejz	předlakovaný plech	cihlově červená	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	cementová taška a prejz	předlakovaný plech	hnědá	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	napůl zahnutá a napůl plochá taška	předlakovaný plech	cihlově červená	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	napůl zahnutá a napůl plochá taška	předlakovaný plech	hnědá	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	asfaltové šindele, kovová střeška	předlakovaný plech	cihlově červená	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	asfaltové šindele, kovová střeška	předlakovaný plech	hnědá	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tašek	předlakovaný plech	hnědá	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	tašek	nerez	měď	-	200

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

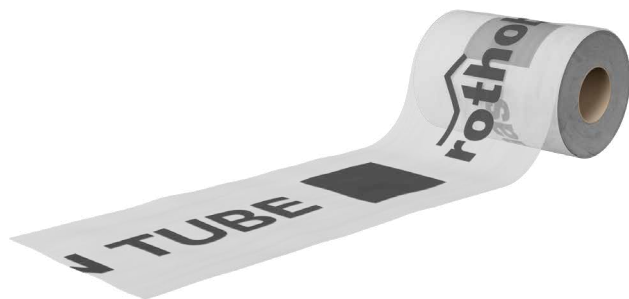
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



RAIN TUBE

PROVIZORNÍ OKAP K POUŽITÍ BĚHEM STAVBY

- Chrání fasádu budovy během stavebních prací nebo rekonstrukce
- Víceúčelové řešení se snadným použitím



KÓDY A ROZMĚRY

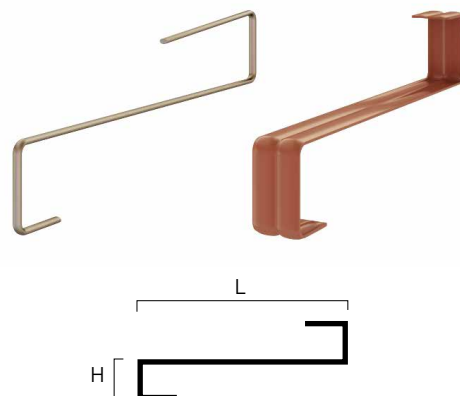
KÓD	d [mm]	L [m]	d [in]	L [ft]	materiál	barva	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	transparentní	1

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

TILE STOP S

TVAROVANÉ HÁKY VE TVARU S PRO HLADKÉ PREJZY

- Zamezují klouzáni krytin
- Pokládají se za sucha
- Rychlé a bezpečné uchycení
- Pro aplikaci bez pěny či malty v souladu s normou UNI 9460
- K dispozici široká škála materiálů a rozměrů



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	materiál	barva	RAL	
TSSI9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	ocel AISI 204	ocel	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	ocel AISI 204	ocel	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	ocel AISI 204	ocel	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	ocel AISI 204	ocel	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	předlakovaný plech	sienská červená	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	předlakovaný plech	sienská červená	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	předlakovaný plech	sienská červená	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	předlakovaný plech	sienská červená	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	předlakovaný plech	hnědá	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	předlakovaný plech	hnědá	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	nerezová páska	měď	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	nerezová páska	měď	-	50

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

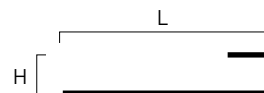
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



TILE STOP L

TVAROVANÉ HÁKY VE TVARU L PRO HLADKÉ PREJZY

- Pokládají se za sucha
- Silné a bezpečné přichycení k první řadě prejzů štítu
- Využitelné jako háky příček, které odstraní zatížení horních řad prejzů
- Pro aplikaci bez pěny či malty v souladu s normou UNI 9460
- K dispozici široká škála materiálů a rozměrů



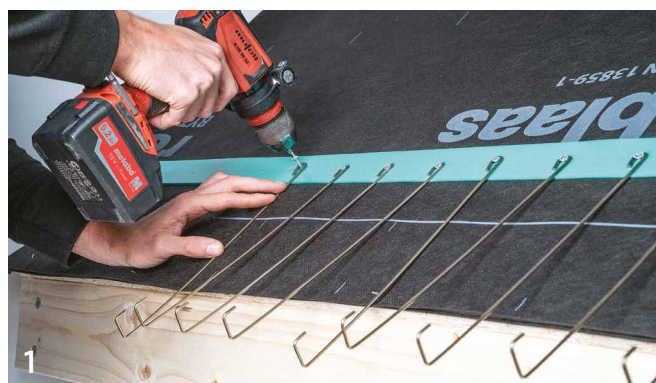
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	L [mm]	H [mm]	L [in]	H [in]	materiál	barva	RAL	
TSLI28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	ocel AISI 204	ocel	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	ocel AISI 204	ocel	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	předlakovaný plech	sienská červená	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	předlakovaný plech	sienská červená	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	předlakovaný plech	hnědá	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	předlakovaný plech	hnědá	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	nerezová páska	měď	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	nerezová páska	měď	-	200

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

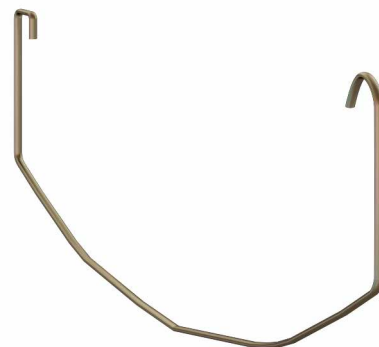
DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



TILE STOP WIND

TVAROVANÉ HÁKY PRO ZAVĚTROVÁNÍ TAŠEK

- Zamezí převrácení tašek v případě větru
- Zajišťují maximální stabilitu střešního pláště
- Pro aplikaci bez pěny či malty v souladu s normou UNI 9460



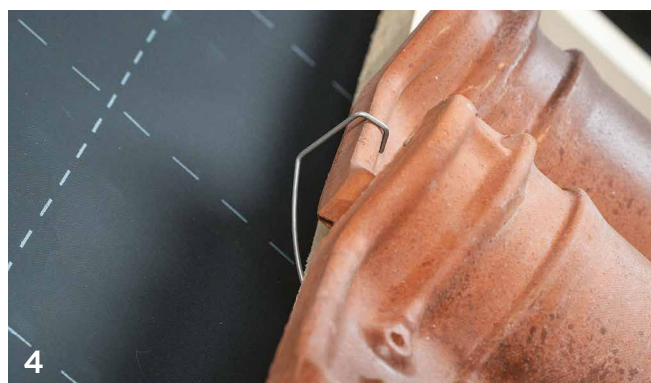
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	verze	materiál	barva	
TSWIND ⁽¹⁾	pro tašku	pozinkovaná ocel	ocel	200

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



TILE STOP WIND COPPO

TVAROVANÉ HÁKY PRO ZAVĚTROVÁNÍ PREJZŮ

- Zamezí převrácení prejzů v případě větru
- Zajišťují maximální stabilitu střešního pláště
- Pro aplikaci bez pěny či malty v souladu s normou UNI 9460



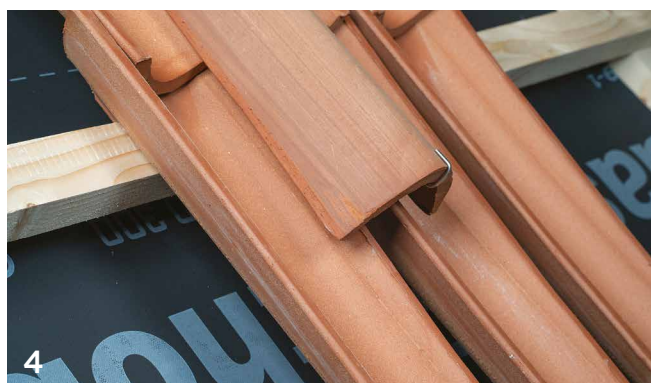
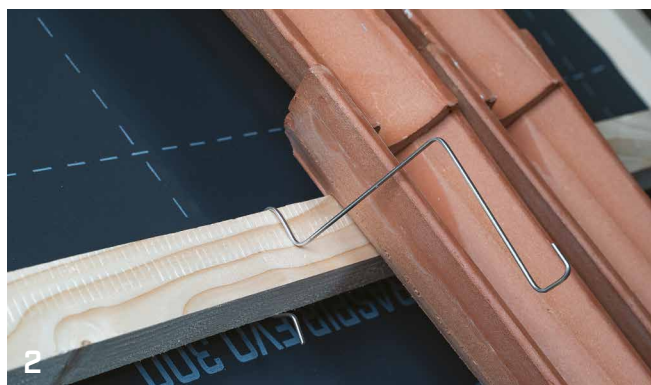
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	verze	materiál	barva	
TSWINDC ⁽¹⁾	pro prejzy bez otvoru	ocel AISI 204	ocel	200

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



VENTILACE A OCHRANA

VENT MESH

FLEXIBILNÍ VENTILAČNÍ MŘÍŽKA

- K dispozici v různých výškách a materiálech
- K dispozici v různých barevných variantách
- Brání vnikání ptáků a hmyzu a zajišťuje neustálou ventilaci



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	materiál	barva	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	3.2	16	hliník	cihlově červená/hnědá	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	hliník	cihlově červená/černá	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	hliník	měď	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	hliník	cihlově červená/hnědá	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	hliník	cihlově červená/černá	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	hliník	měď	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	hliník	cihlově červená/hnědá	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	hliník	cihlově červená/černá	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	hliník	měď	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	hliník	cihlově červená/hnědá	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	hliník	cihlově červená/černá	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	hliník	měď	-	1

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 02 (hliník).

VENT GRILLE

VENTILAČNÍ MŘÍŽKA Z PVC

- Vyrobená z materiálu extrémně odolného vůči povětrnostním vlivům, nárazům a UV paprskům
- Chrání sekci přívodu vzduchu před hmyzem a zvířaty, které by ji mohly ucpat



KÓDY A ROZMĚRY

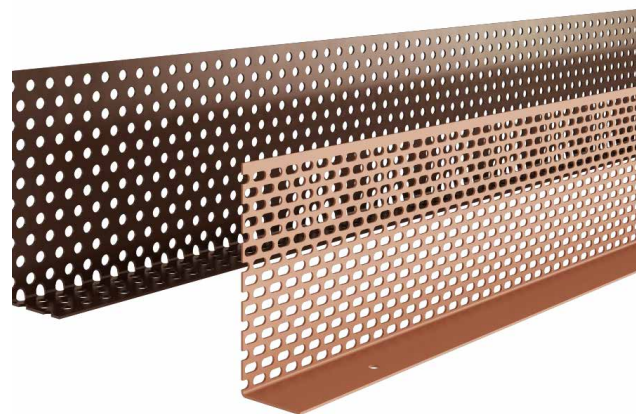
KÓD	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	materiál	barva	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	cihlově červená	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	černá	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	cihlově červená	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	černá	9005	24

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

VENT FOLD

ZAHNUTÉ VENTILAČNÍ MŘÍŽKY

- Široký prostor pro proudění vzduchu
- Snadná instalace díky opěrné noze
- Extrémně odolné vůči povětrnostním vlivům



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H [mm]	B [mm]	L [m]	H [in]	B [in]	L [ft]	materiál	barva	RAL	
VENTFSRED7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	předlakovaný plech	cihlově červená	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	předlakovaný plech	hnědá	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	předlakovaný plech	cihlově červená	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	předlakovaný plech	hnědá	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	cihlově červená	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	hnědá	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	cihlově červená	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	hnědá	8017	20

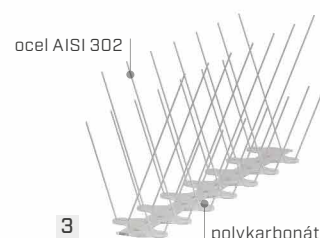
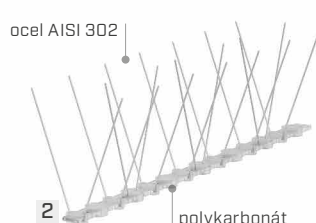
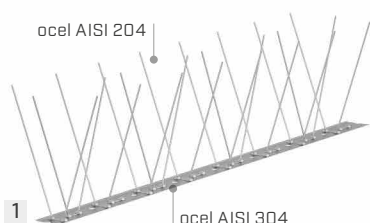
⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (plech).

BIRD SPIKE

PEVNÉ HROTY PROTI VTÁKŮM

- Prvek složený ze základny z oceli či polykarbonátu s hroty z nerezové oceli upevněnými k základně pro zamezení spočívání ptáků



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	B [mm]	H [mm]	L [mm]	B [in]	H [in]	L [in]	verze	
1 BIRD SPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	jednotlivý	25
2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	jednotlivý	150
3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	dvojité	150

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04 (polykarbonát + ocel), 17 04 05 (ocel).

BIRD COMB

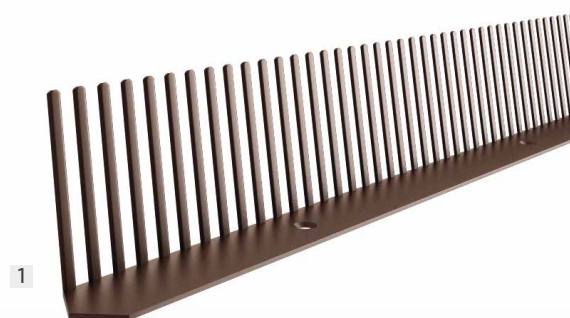
OKAPOVÉ HŘEBENY NA OCHRANU PROTI PTÁKŮM

PŘÍZPŮSOBITELNÝ

Pružné hřebeny z polymerové směsi se přizpůsobí profilu konečného krycího pláště.

ŠIROKÝ SORTIMENT

Lze ho dodat v různých barvách a výškách pro uspokojení různých potřeb použití. K dispozici také verze se zvýšenou základnou pro vyhnutí se první liště okapu.

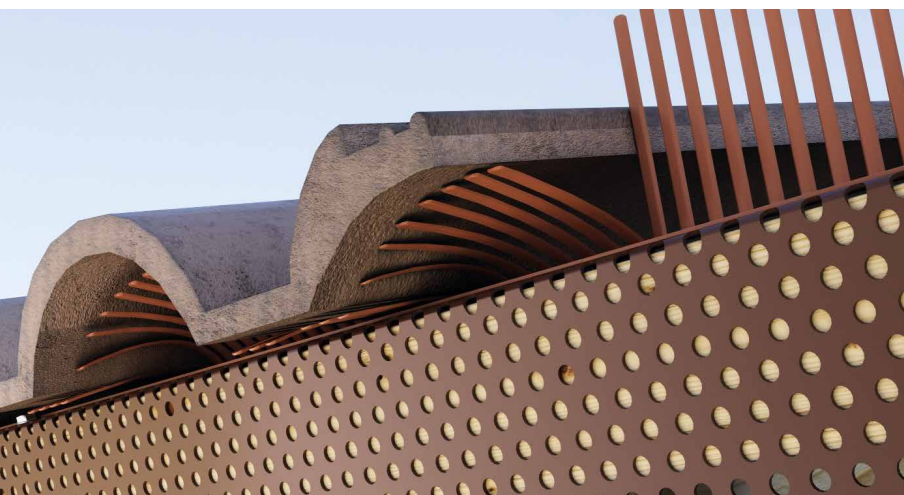


KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H	L	H	L	verze	materiál	barva	RAL		
	[mm]	[m]	[in]	[ft]						
1	BIRDRED60	60	1	2.4	3	bez lišty	PP	cihlově červená	8004	200
	BIRDBRO60	60	1	2.4	3	bez lišty	PP	hnědá	8019	200
	BIRDBLA60	60	1	2.4	3	bez lišty	PP	černá	9005	200
	BIRDRED100	100	1	3.9	3	bez lišty	PP	cihlově červená	8004	50
	BIRDBRO100	100	1	3.9	3	bez lišty	PP	hnědá	8019	50
	BIRDBLA100	100	1	3.9	3	bez lišty	PP	černá	9005	50
2	BIRDRED6025	85	1	3.4	3	s 25mm lištou	PP	cihlově červená	8004	50
	BIRDBRO6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	s 25mm lištou	PP	hnědá	8019	50
	BIRDBLA6025 ⁽¹⁾	85	1	3.4	3	s 25mm lištou	PP	černá	9005	50

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.



VÍCEÚČELOVOST

Díky schopnosti přizpůsobit se různým tvarům prvků pláště jej lze použít v kombinaci veškerých typů tašek a prežlů.

MATERIÁL

Je vyroben z vysoce kvalitního polypropylenu, odolného vůči povětrnostním vlivům, nárazům a UV paprskům.

BIRD COMB EVO

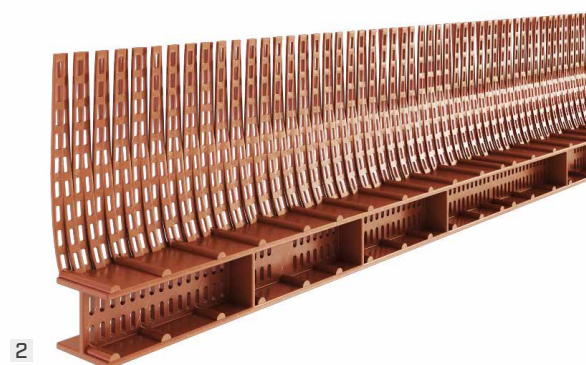
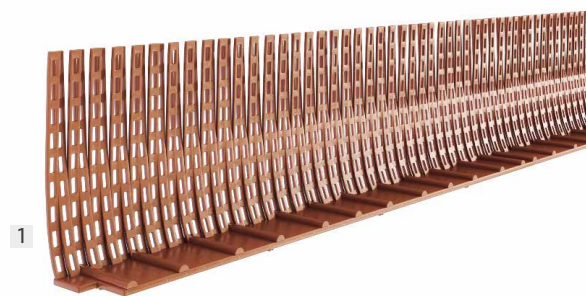
DVOJŘADÝ HŘEBEN NA OCHRANU PROTI PTÁKŮM

MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST

Hřeben proti ptákům s děrovanými zuby, které jsou vyrovnány ve dvou řadách, aby byl zajištěn maximální průchod vzduchu a bezpečná ochrana proti vniknutí ptáků.

VÍCEÚČELOVOST

Je k dispozici také ve verzi s nadzvednutou základnou, aby bylo možné zvýšit tloušťku položení poslední řady tašek a vyrovnat je se sklonem střechy.

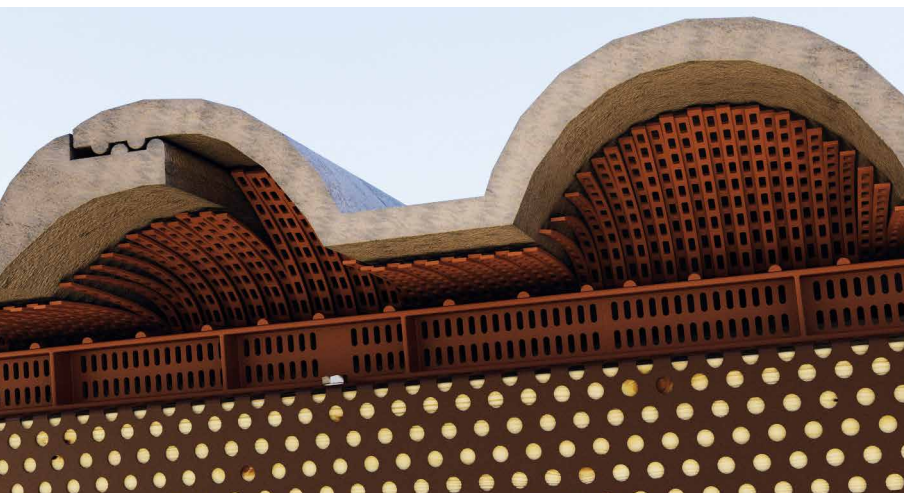


KÓDY A ROZMĚRY

KÓD		H	L	H	L	verze	materiál	barva	RAL	
		[mm]	[m]	[in]	[ft]					
1	BIRDERED70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	bez lišty	PP	cihlově červená	2001	100
	BIRDEBRO70 ⁽¹⁾	70	1	2.8	3	bez lišty	PP	hnědá	8019	100
	BIRDERED110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	bez lišty	PP	cihlově červená	2001	60
	BIRDEBRO110 ⁽¹⁾	110	1	4.3	3	bez lišty	PP	hnědá	8019	60
2	BIRDERED7025 ⁽¹⁾	90	1	3.5	3	s 25mm lištou	PP	cihlově červená	2001	35
	BIRDERED11025 ⁽¹⁾	130	1	5.1	3	s 25mm lištou	PP	cihlově červená	2001	25

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.



STABILNÍ V ČASE

Polymerová směs zajišťuje dobrou stabilitu v čase a ochrannou funkci ventilace.

MATERIÁL

Je vyroben z vysoce kvalitního polypropylenu, odolného vůči povětrnostním vlivům, nárazům a UV paprskům.

VENTILACE A OCHRANA

VENT SHAPE

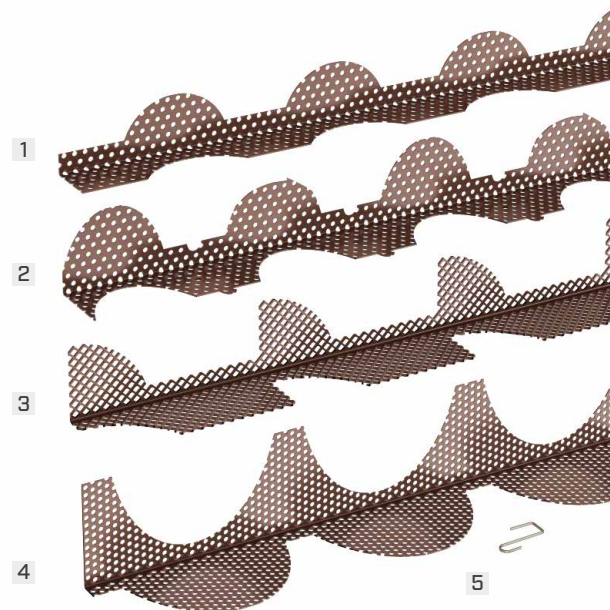
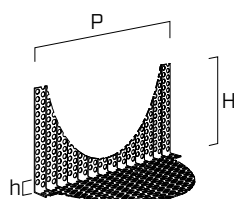
TVAROVANÉ VENTILAČNÍ MŘÍŽKY PRO STŘECHY TVOŘENÉ PREJZY A TAŠKAMI

ODOLNOST

Vyrobené z velmi odolného plechu, který je dokonale stabilní vůči nepřízní počasí.

RYCHLÁ MONTÁŽ

Zahnutí a vytvarování ve výrobní fázi urychlují instalaci, přičemž není třeba žádných dalších podpěr.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	H	h	P	L	H	h	P	L	verze	materiál	barva	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]	[in]					
1 VENTSbro9015 ⁽¹⁾	90	15	195	975	3.5	0.6	7.7	38.4	pro prejzy	děrovaný plech	hnědá	8017	10
2 VENTSbro7519 ⁽¹⁾	75	19	200	1000	3.0	0.8	7.9	39.4	pro napůl zahnuté a napůl ploché tašky	tažený plech	hnědá	8017	10
3 VENTSbro4520 ⁽¹⁾	45	20	300	900	1.8	0.8	11.8	35.4	pro cementové tašky - francouzské prejzy	děrovaný plech	hnědá	8017	10
4 VENTSbro7020 ⁽¹⁾	70	20	300	900	2.8	0.8	11.8	35.4	pro cementové tašky - řecké prejzy	děrovaný plech	hnědá	8017	10

Další verze a rozměry jsou k dispozici na požádání.

⁽¹⁾Výrobek je k dispozici pouze na objednávku.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 04 05.

KÓD	L	H	L	H	verze	materiál	barva	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK ⁽¹⁾	50	20	2.0	0.8	pro prejzy	plochá nerezová ocel	ocel	100



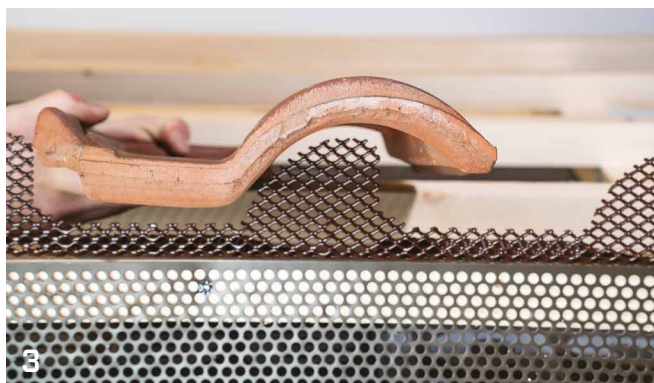
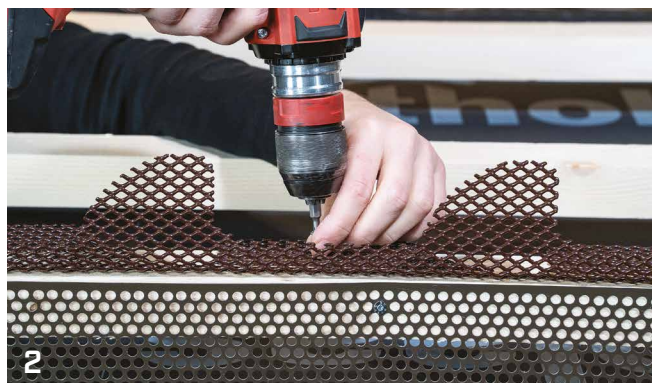
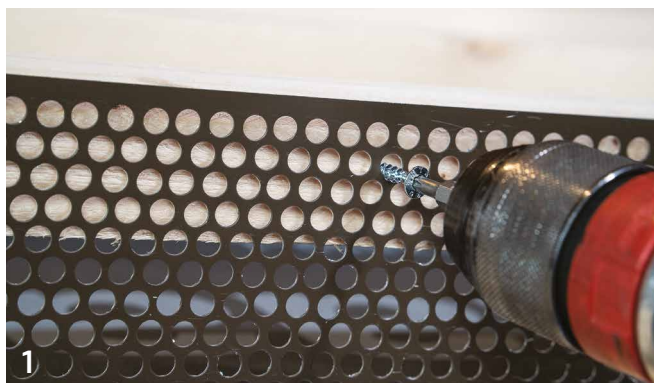
UV STABILNÍ

Volba kovového materiálu umožňuje optimální stabilitu vůči UV paprskům i v oblastech s drsným podnebím.

BEZPEČNOST

Umožňují mikroventilaci pod taškami a chrání střechu před vniknutím listů a zvířat.

DOPORUČENÍ TÝKAJÍCÍ SE APLIKACE



VYBAVENÍ

KRYCÍ PLACHTY

CAP TOP	
KRYCÍ PLACHTA	386
CAP PLUS	
KRYCÍ PLACHTA	387
CAP ECO	
KRYCÍ PLACHTA	387

POKLÁDKA

LIZARD	
ODVÍJEČKA PRO TĚSNICÍ PÁSKY POD LATĚ	388
SPEEDY ROLL	
APLIKÁTOR PRO SPEEDY BAND S DLOUHOU RUKOJETÍ	389
MEMBRANE ROLL	
ODVÍJEČKA SAMOLEPICÍCH MEMBRÁN BEZ LINERU.	389
PUMP SPRAY	
ELEKTRICKÝ ROZSTŘIKOVAČ AIRLESS.	390
HOT GUN	
HORKOVZDUŠNÁ PISTOLE	392
ROLLER	
VÁLEČEK NA PÁSKY	393
WINBAG	
NAFUKOVACÍ VZDUCHOVÝ POLŠTÁŘ S NAFUKOVACÍM BALÓNKEM ZE SYNTETICKÉHO MATERIÁLU VYZTUŽENÉHO VLÁKNEM	393
NITRAN	
UKAVICE Z NYLON-ELASTANU/PĚNOVÉHO NITRILU.	393
GLASS 1	
BRÝLE S POSTRANICEMI	393

STŘIH

MARLIN	
ŘEZACÍ NŮŽ	394
CUTTER	
PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ	394
LAMA	
NŮŽ NA IZOLACI	395
KOMPRI CLAMP	
SPONA NA EXPANZNÍ PÁSKU.	395

SPONKOVAČKY

HAMMER STAPLER 47	
KLADIVOVÁ SPONKOVAČKA	396
HAMMER STAPLER 22	
KLADIVOVÁ SPONKOVAČKA	396
HAND STAPLER	
RUČNÍ SPONKOVAČKA	397
STAPLES L	
SPONKY DO SPONKOVAČKY	397

PISTOLE

FLY SOFT	
PISTOLE NA TĚSNICÍ PROSTŘEDKY V MĚKKÝCH KARTUŠÍCH O 600 ML	398
FLY	
PROFESIONÁLNÍ PISTOLE PRO KARTUŠE O 310 ML	398
FLY FOAM	
AUTOMATICKÁ PISTOLE S DLOUHOU TRUBICÍ NA PĚNY	399
FOAM CLEANER	
ČISTICÍ PROSTŘEDEK PRO PISTOLE S KARTUŠEMI	399
MAMMOTH	
SPECIÁLNÍ PISTOLE PRO KARTUŠE O 400 ML	400
MAMMOTH DOUBLE	
SPECIÁLNÍ PISTOLE PRO DVOUSLOŽKOVÉ LEPIDLO	400

CAP TOP

KRYCÍ PLACHTA

- Každý rozměr je vybaven zesíleným zvedacím hákem pro snadnější pokládku
- Krycí plachtu lze v metrových rozstupech na střeše upevnit pomocí kovových ok
- Vysoká gramáž a typ materiálu zajišťují mechanickou odolnost a trvanlivost v čase
- Při upevňování plachty ke střeše je důležité, aby byla všechna oka vždy ukotvena tak, aby námaha způsobená větrem byla rozložena na co nejvíce ok

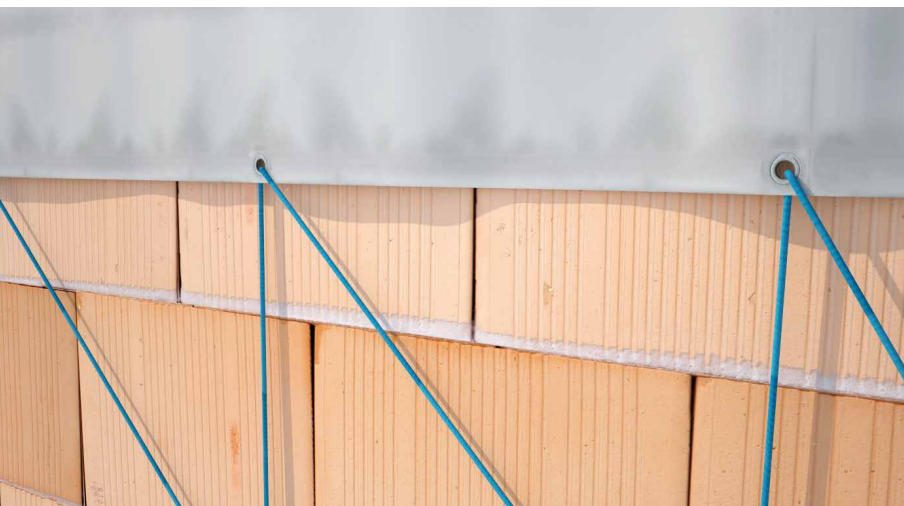
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměry [m]	hmotnost [kg]	ks.
CAPT01012	10 x 12	72,0	1
CAPT01214	12 x 14	100,8	1
CAPT01416	14 x 16	134,4	1

Na požádání lze dodat také rozměry a/nebo plachty uzpůsobené na míru.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnoty
Gramáž	ISO 2286-2	600 g/m ²
Tloušťka	ISO 2286-3	0,5 mm
Pevnost v tahu (příčném a podélném)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Odolnost proti protřetí (příčnému a podélnému)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
Stabilita barev vůči UV paprskům	ISO 105 B02	7/8 (na škále od 1 do 8)
Odolnost proti protřetí oka	-	100 kg



MATERIÁL

Polyesterová plachta pro nákladní vozidla, potažená matným lakovaným PVC.

OCHRANA

Na stavbě poskytuje dočasnou ochranu před deštěm a brání pronikání prachu a zbytků ze zpracování do štěrbin panelů.

CAP PLUS

KRYCÍ PLACHTA

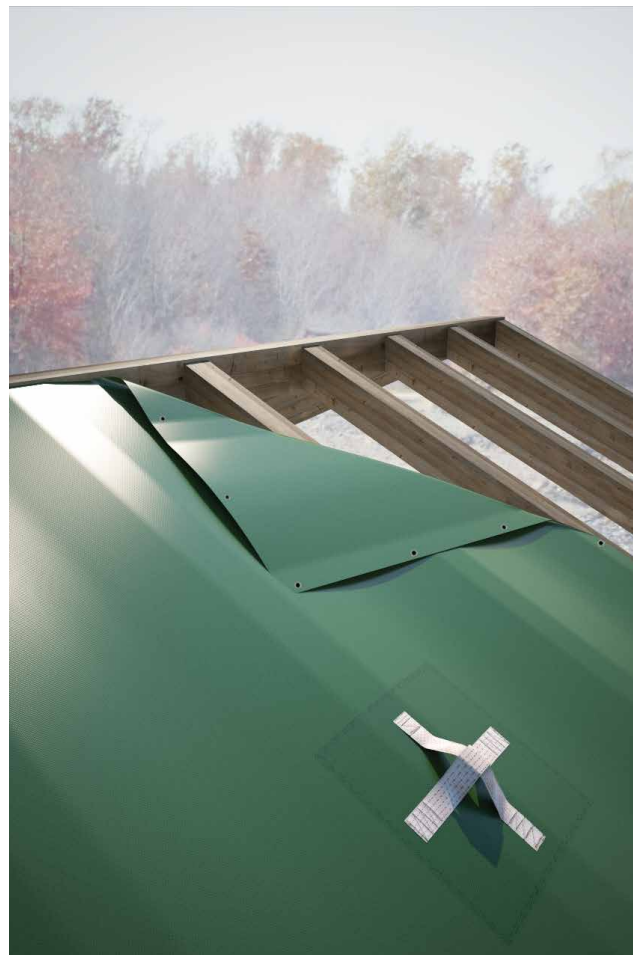
- Dobré mechanické vlastnosti pevnosti v tahu i odolnosti vůči protržení
- Díky kovovým upevňovacím okům umístěným na každém metru lze plachtu bezpečně připevnit

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměry [m]	hmotnost [kg]	ks.
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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnoty
Gramáž	ISO 2286-2	300 g/m ²
Tloušťka	ISO 2286-3	0,4 mm
Pevnost v tahu (příčném a podélném)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Odolnost proti protržení (příčnému a podélnému)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

KRYCÍ PLACHTA

- Černá vnitřní tkanina poskytuje lepší odolnost vůči UV záření
- Díky kovovým upevňovacím okům umístěným na každém metru lze plachtu bezpečně připevnit

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměry [m]	hmotnost [kg]	ks.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnoty
Gramáž	ISO 2286-2	210 g/m ²
Tloušťka	ISO 2286-3	0,27 mm
Pevnost v tahu (příčném a podélném)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Odolnost proti protržení (příčnému a podélnému)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm



LIZARD

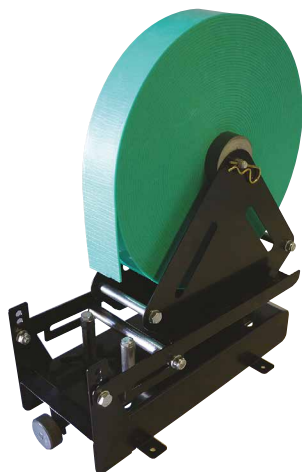
ODVÍJEČKA PRO TĚSNICÍ PÁSKY POD LATĚ

ÚSPORA ČASU

Díky rychlé a přesné instalaci těsnicí pásky lze výrazně snížit náklady na aplikaci.

VODĚODOLNOST

Správné nanesení pásky pro místa probití hřebíkem zajišťuje nepropustnost membrány v případě proděravění za účelem jejího upevnění.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
LIZARD	odvíječka	1

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY



NAIL PLASTER
str. 134

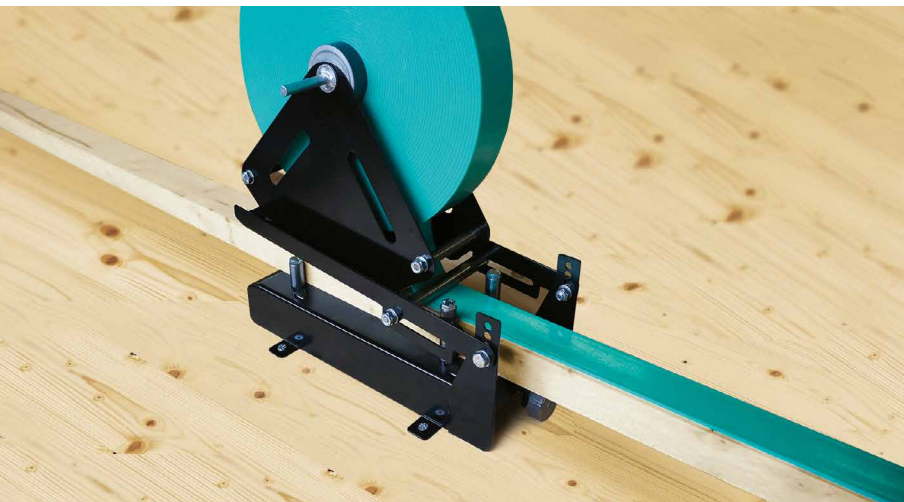


GEMINI
str. 134



VIDEO

Načtěte kód QR a prohlédněte si video na našem kanálu YouTube



DOPORUČENÝ VÝROBEK

Optimální je jednostranně lepicí páska pro místa probití hřebíkem NAIL PLASTER.

OBLASTI POUŽITÍ

Pro pásy pro místa probití hřebíkem od šířky 50 až 80 mm a dřevěné lišty od 40 x 40 mm do 80 x 80 mm.

SPEEDY ROLL

APLIKÁTOR PRO SPEEDY BAND
S DLOUHOU RUKOJETÍ



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	délka [cm]	ks.
SPEEDYROLL	odvíječka SPEEDY BAND	120 - 200	1

VOLITELNÉ VÝROBKY

KÓD	B [mm]	L [m]	ks.
SPEEDY60	60	25	10



MEMBRANE ROLL

ODVÍJEČKA SAMOLEPICÍCH MEMBRÁN BEZ
LINERU



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
MEMROLL	odvíječka membrán	1

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

KÓD	B [m]	L [m]	ks.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

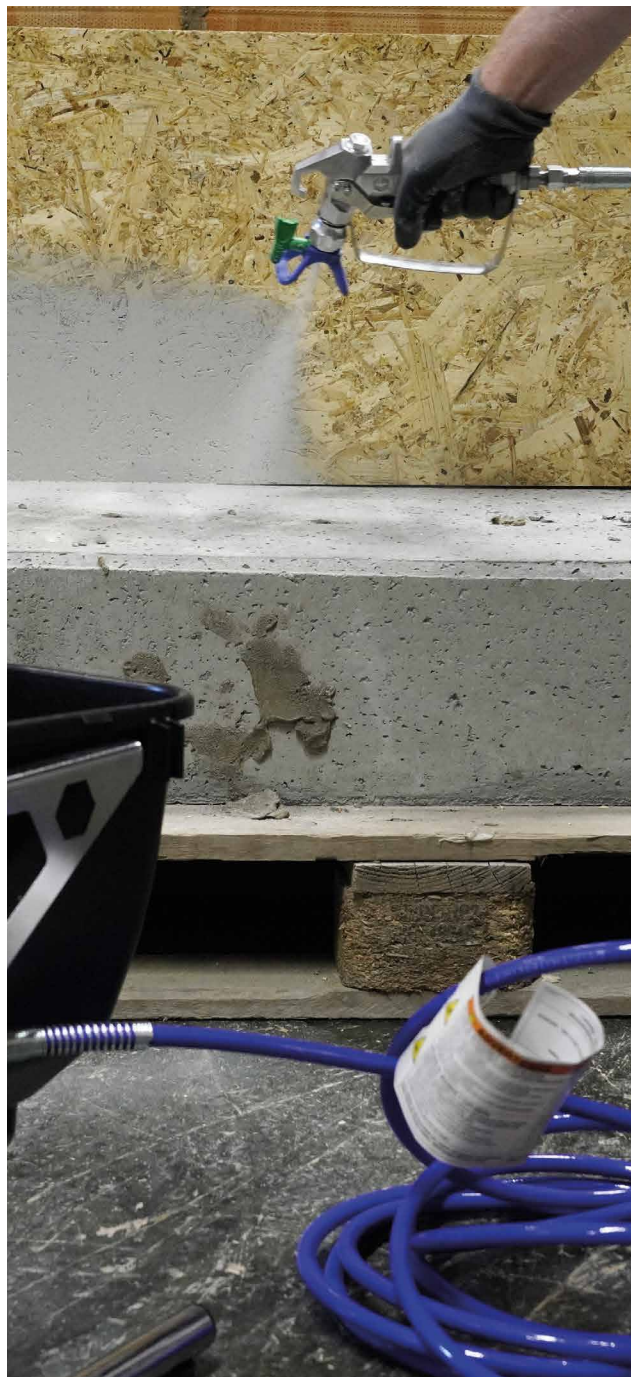
ELEKTRICKÝ ROZSTŘIKOVAČ AIRLESS

RYCHLOST A ÚČINNOST

Jednoduchá aplikace nástřikem: extrémně rychlá práce i na těžko přístupných místech.

PRŮHLLEDNÝ SACÍ SYSTÉM

Snadné použití a čištění. Pro nástřik barev na bázi rozpouštědel nebo vody.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	verze	ks.
PUMPSPRAY240	elektrické čerpadlo airless	240 V kabel	1

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnoty	USC units
Max. provozní tlak	207 bar	3000 Psi
Max. nosnost	1,4 lpm	0.38 gpm
Max. rozměr trysky - 1 pistole	0,021"	0.021"
Pružná	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Teplota použití	+4 / +46°C	40°F - 115°F
Hmotnost	14,0 kg	31 lb

POUŽITÍ



- 1 Nastavte stroj podle návodu k obsluze. Zvolte správnou trysku podle aplikace.
- 2 Přípravek důkladně promíchejte, v případě potřeby jej mírně naředte vhodným ředidlem.
- 3 Aplikujte přípravek. Před aplikací doporučujeme zkontrolovat kompatibilitu na vzorku.
- 4 Stroj dobře umyjte vodou.

.Před použitím stroje si přečtěte příslušný návod k použití



FLUID MEMBRANE

TĚSNICÍ SYNTETICKÁ MEMBRÁNA APLIKOVATELNÁ ŠTĚTCEM NEBO NÁSTŘÍKEM

KÓD	objem [kg]	objem [lb]	barva	
FLUIDMEM	10	22	šedá	1

Viz výrobek na straně 54.



HOT GUN

HORKOVZDUŠNÁ PISTOLE

VÝKONNÁ A PEVNÁ

Profesionální horkovzdušná pistole s robustním tělem pro použití na stavbách. Výkon 1600 W zajišťuje rychlý nárůst teploty.

UŽITEČNÁ TAKÉ PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH

Ergonomická dvousložková rukojeť a optimalizované těžiště zajišťují ideální úchop i při svařování delších prvků za ztížených podmínek.

NASTAVITELNÝ

Teplotu lze nastavit až na 700°C.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
1 HOTGUN(*)	profesionální horkovzdušná pistole	1
2 HOTGUNFN40	plochá tryska 40 mm	1

(*)Tryska není součástí dodávky.

Rozsah dodávky: horkovzdušná pistole v plastovém kufříku.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	hodnoty	USC units
Napětí	230 V	-
Frekvence	50/60 Hz	-
Funkčnost	1600 W	-
Teplota	40-700 °C	104 - 1292 °F
Průtok vzduchu (20°C)	240 l/min	8.47 cfm
Úchyt trysky Ø	31,5 mm	1.25 in
Třída bezpečnosti	II	-
Hmotnost	1 kg	2.18 lb

ROLLER

VÁLEČEK NA PÁSKY

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	rozměr [mm]	ks.
RLL45	válec z PUR	45	1



WINBAG

NAFUKOVACÍ VZDUCHOVÝ POLŠTÁŘ S NAFUKOVACÍM BALÓNKEM ZE SYNTETICKÉHO MATERIÁLU VYZTUŽENÉHO VLÁKNEM

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	rozměr [cm]	tloušťka [mm]	ks.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

UKAVICE Z NYLON-ELASTANU/PĚNOVÉHO NITRILU

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	velikost	ks.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



GLASS 1

BRÝLE S POSTRANICEMI

KÓDY A ROZMĚRY

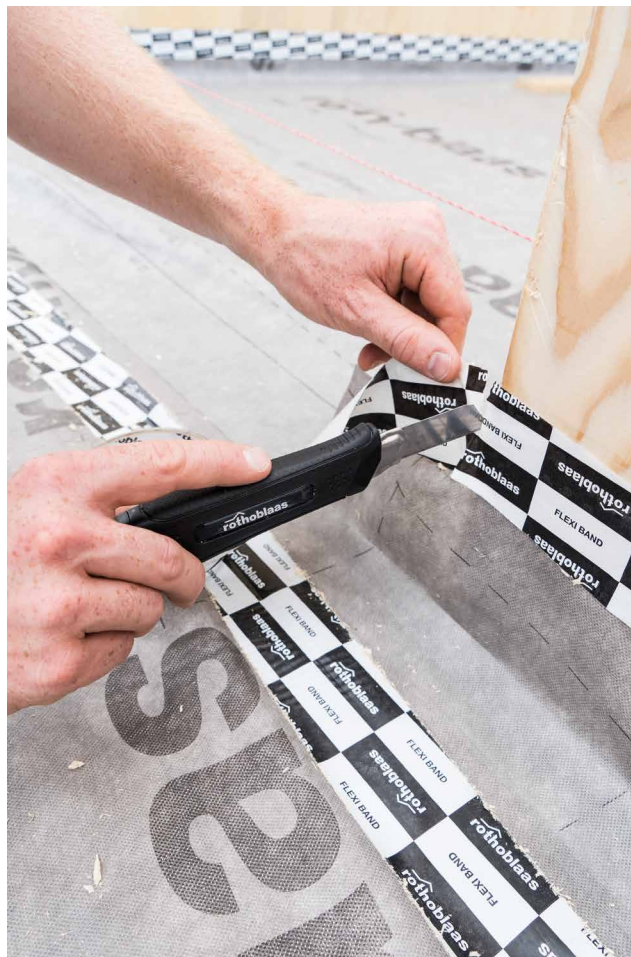
KÓD	popis	ks.
GLASS1	boční ochrana	1



MARLIN

ŘEZACÍ NŮŽ

- Dodává se s čepelemi s trojitým broušením
- Mimořádně robustní - 100% ochrana proti rezivění - nemá přihrádku pro náhradní ostří



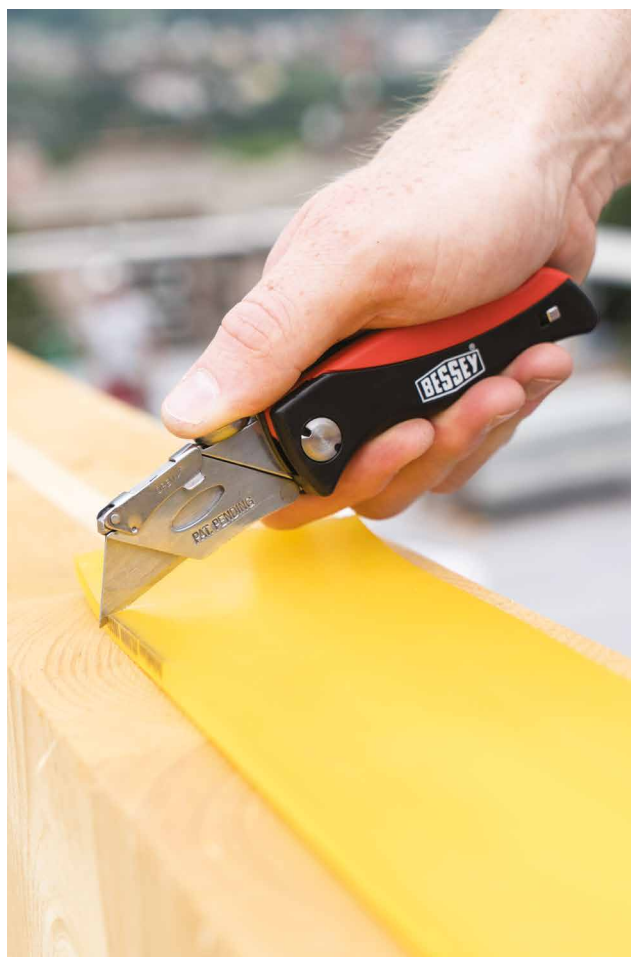
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
MARLIN	řezačka	1
MARBLA	náhradní ostří	10

CUTTER

PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

- Tato bezpečnostní páčka umožňuje jednoduchou a rychlou výměnu ostří
- Díky měkké podpěře je vyvíjení maximálního tlaku palcem ještě snazší.



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
CUTTER	řezačka s 5 náhradními ostřími	1
CUT60	náhradní lichoběžníkové ostří	10

LAMA

NŮŽ NA IZOLACI

- Lze ho použít z obou stran, nerezové ostří o tloušťce 2 mm
- Ergonomický tvar rukojeti pro optimální zpracování izolačních materiálů



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	délka ostří [mm]	hmotnost [g]	ks.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

SPONA NA EXPANZNÍ PÁSKU



KÓDY A ROZMĚRY

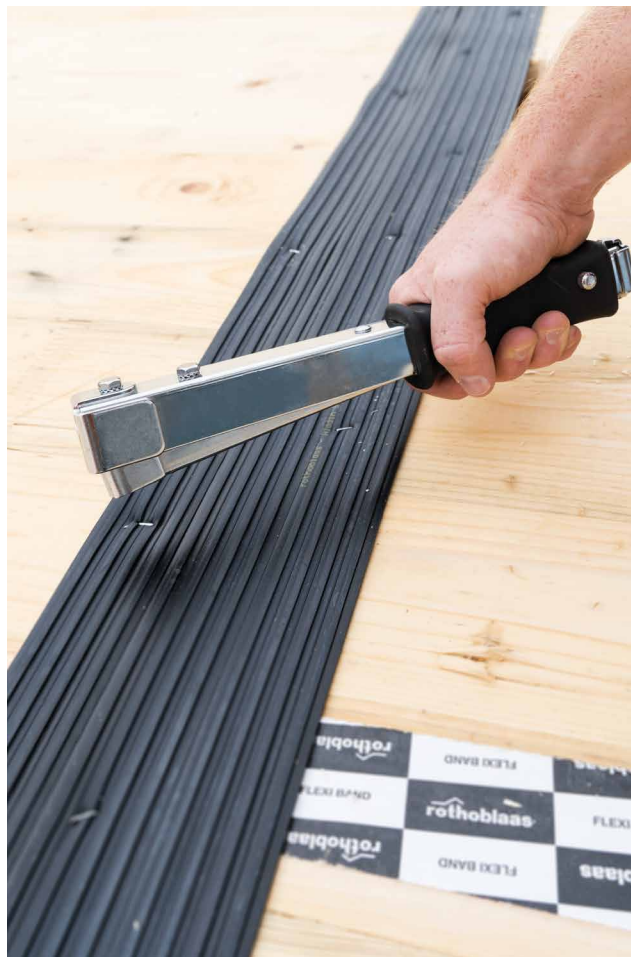
KÓD	rozměry při otevření [mm]	ks.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5



HAMMER STAPLER 47

KLADIVOVÁ SPONKOVAČKA

- Pro spony typu L o velikosti **6 - 10 mm**
- Hmotnost: **0,87 kg**



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	ks.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

KLADIVOVÁ SPONKOVAČKA

- Pro spony typu L o velikosti **8 - 14 mm**
- Hmotnost: **1,04 kg**



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	ks.
HH735322	1

HAND STAPLER

RUČNÍ SPONKOVAČKA

- Pro spony typu L o velikosti **6 - 14 mm**
- Hmotnost: **0,6 kg**



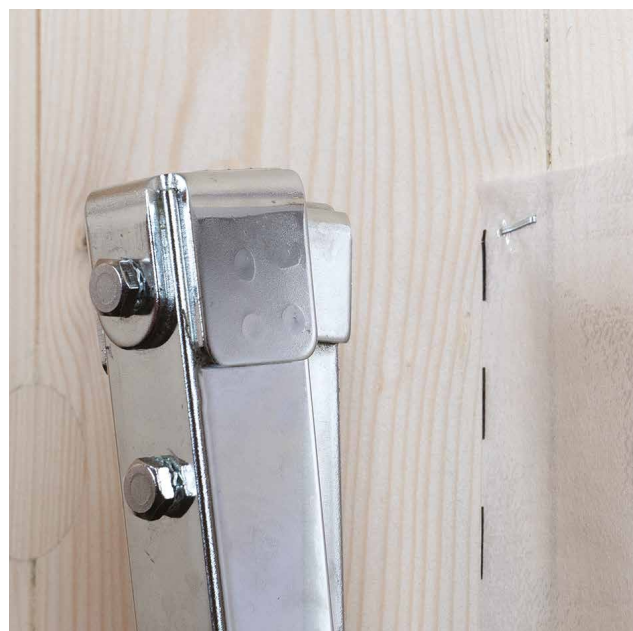
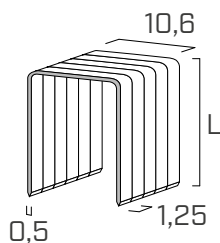
KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	ks.
RTHH14B	1

STAPLES L

SPONKY DO SPONKOVAČKY

- 0,5 mm drát



KÓD	L [mm]	povrchová úprava	kompatibilní stroj			ks.	kg	ks./
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
HH10005121	6	galvanizovaný	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	galvanizovaný	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	galvanizovaný	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	galvanizovaný		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	galvanizovaný		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

PISTOLE NA TĚSNICÍ PROSTŘEDKY V MĚKKÝCH KARTUŠÍCH O 600 mL

- Pro měkké kartuše do 600 mL, robustní konstrukce



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
FLYSOFT	pro měkké kartuše o 600 mL	1
STINGSOFT	náhradní tryska pro měkké kartuše	1

FLY

PROFESIONÁLNÍ PISTOLE PRO KARTUŠE O 310 mL

- Pistole o vysoké stabilitě pro standardní kartuše o 310 mL



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
FLY	pro měkké kartuše o 310 mL	1
STING	náhradní tryska pro kartuše o 310 a 400 ml	1

FLY FOAM

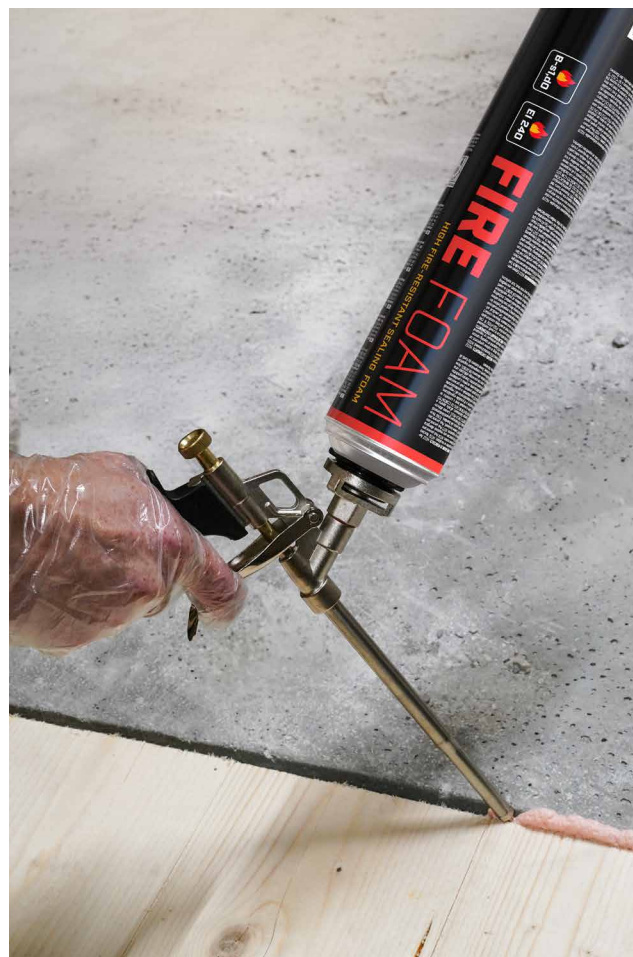
AUTOMATICKÁ PISTOLE S DLOUHOU TRUBICÍ NA PĚNY

- Pro všechny běžné kartuše na pěnu s bajonetovým uzávěrem
- S nastavitelným šroubem k regulaci průtoku



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
FLYFOAM	pistole pro aplikaci pěny	1



FOAM CLEANER

ČISTICÍ PROSTŘEDEK PRO PISTOLE S KARTUŠEMI

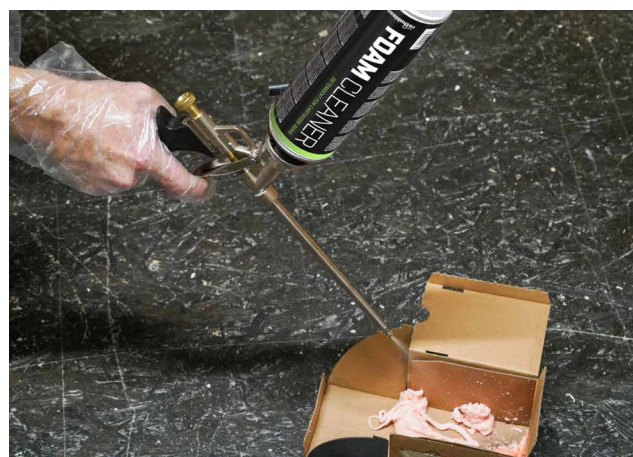
- Umožňuje čištění vnitřku pistolí a kartuší, čímž zamezuje usazování pěny, jež by mohlo narušit její fungování



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	ks.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.



MAMMOTH

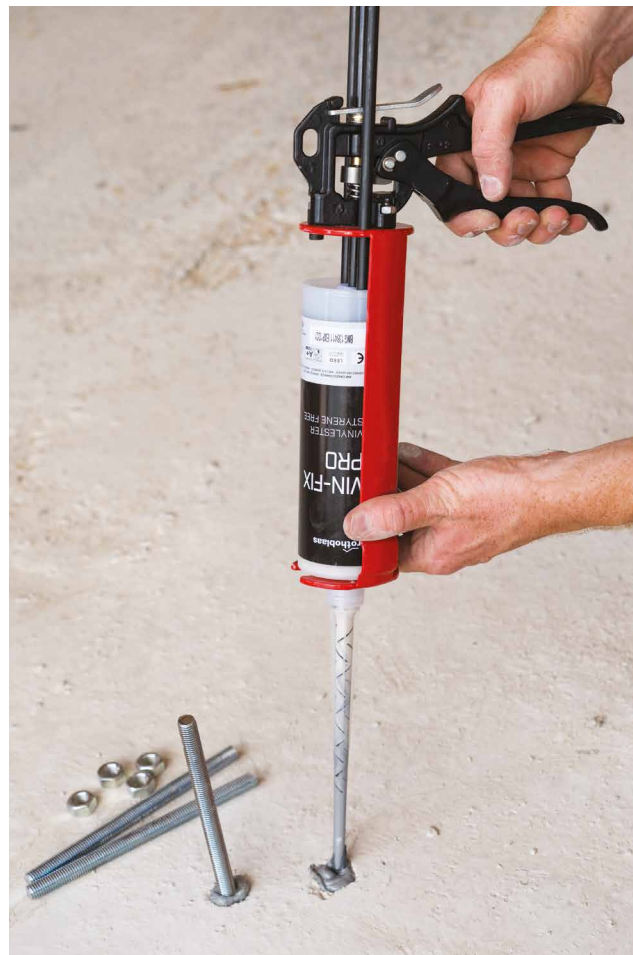
SPECIÁLNÍ PISTOLE PRO KARTUŠE O 400 ML

- Velká a odolná pistole pro kartuše o 400 ml (např. VIN-FIX PRO)



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
MAM400	pro kartuše o 400 ml	1



MAMMOTH DOUBLE

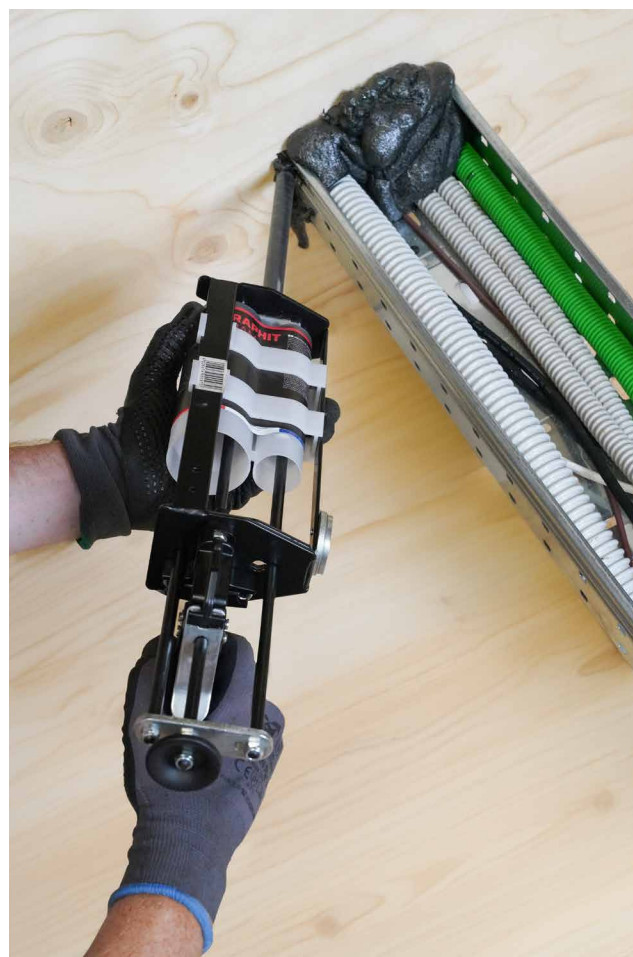
SPECIÁLNÍ PISTOLE PRO DVOUSLOŽKOVÉ LEPIDLO

- Vhodné pro kartuše GRAPHIT FOAM
- Vhodná také pro kartuše řady XEPOX, jako XEPOXF400 a XEPOXD400



KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	popis	ks.
MAMDB	pro dvojité kartuše	1





S WOODY to bude rychlejší

Ideální dřevěný spojovací prvek pro prefabrikaci **dřevěných rámových konstrukcí**, to je **WOODY**. Díky geometrii spojení na rybinu nabízí bezkonkurenční přesnost a dokonale se hodí k OSB deskám, sádrovláknitým a vícevrstvým dřevěným deskám.

S WOODY nejen urychlíte výrobu, ale dosáhnete také bezpečného a trvanlivého spojení a díky dokonalé symetrii odstraníte montážní chyby.

Má toleranci nedosažitelnou u kovových deskových systémů, je přesná, univerzální, je to jednoduše WOODY:



rothoblaas.com



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Společnost Rotho Blaas Srl neposkytuje žádnou záruku na právní nebo konstrukční shodu údajů a výpočtů. Poskytnuté nástroje jsou orientační a slouží jako technická a obchodní pomůcka v rámci prodejních aktivit.

Společnost Rotho Blaas Srl si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění změnit sortiment výrobků, jejich vlastností, technické specifikace a další dokumentaci.

Povinností uživatele nebo odpovědného projektanta je ověřit soulad údajů s platnými předpisy a projektem. Konečnou odpovědnost za výběr výrobku pro konkrétní aplikace nese uživatel/projektant.

Hodnoty získané během „zkoušek“ vycházejí ze skutečných výsledků experimentálních šetření a platí pouze pro stanovené zkušební podmínky.

Společnost Rotho Blaas Srl neručí a v žádném případě neodpovídá za škody, ztráty, náklady nebo jiné důsledky (záruka za vady, záruka za poruchy, odpovědnost za výrobek nebo zákonná odpovědnost atd.), které vzniknou v důsledku používání, nemožnosti používání nebo nesprávného používání výrobků.

Společnost Rotho Blaas Srl nenese odpovědnost za tiskové chyby, technické údaje, výkresy, odkazy na míry a váhy a překlady v katalozích. Nejnovější verze technických listů je k dispozici na webových stránkách www.rothoblaas.com.

V případě jakýchkoli rozporů mezi různými jazykovými verzemi katalogu bude italský text považován za směrodatný a bude mít přednost před všemi ostatními překlady.

Obrázky slouží pouze k vyobrazení výrobku a nemusí plně odrážet jeho vlastnosti. Příslušenství zobrazené na obrázcích nebo vyobrazeních nemusí být součástí dodávky. Počty obalů se mohou lišit.

Tento katalog je ve výhradním vlastnictví firmy Rotho Blaas Srl a nemůže být kopírován, reprodukován nebo publikován, a to ani v částečně, bez předchozího písemného souhlasu. Jakékoliv porušení je stíháno podle zákona.

Všeobecné nákupní podmínky firmy Rotho Blaas S.r.l. jsou k dispozici na stránkách www.rothoblaas.com.

Veškerá práva jsou vyhrazena.

Copyright © 2024 by Rotho Blaas Srl

Veškerá grafika © Rotho Blaas Srl

- UPEVNĚNÍ
- VZDUCHOTĚSNOST A VODĚODOLNOST
- AKUSTIKA
- ZABEZPEČENÍ PROTI PÁDU
- NÁŘADÍ A STROJE

Rothoblaas je italská nadnárodní společnost, jejíž misí je technologická inovace. Během několika let se stala lídrem v oblasti technologií pro dřevěné konstrukce a bezpečnostních technologií. Díky kompletní nabídce sortimentu a rozsáhlé a technicky připravené prodejní síti se zasloužila o předání tohoto know-how všem svým zákazníkům i tím, že se jim nabídla jako hlavní partner pro vývoj a inovaci výrobků a konstrukčních technik. To vše přispívá k nové kultuře trvale udržitelné výstavby, jejímž cílem je zvýšit životní pohodlí a snížit emise CO₂.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



01TAMEM2CS 10/24

