

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 trvajícího 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.

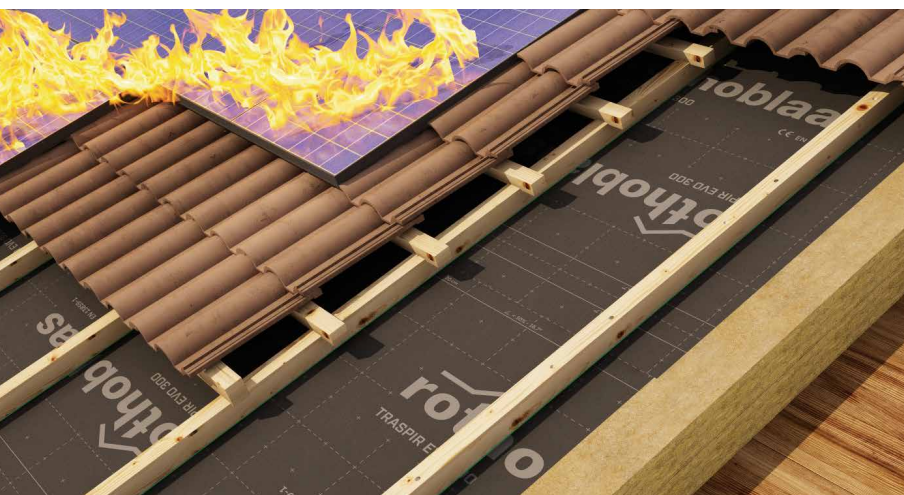


SLOŽENÍ

- 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 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 600 kg/m ³	cca 37 lbm/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.

