

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	pásy	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 DEŠŤ

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 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 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