

TRASPIR EVO 160

ZRAČNA MONOLITNA MEMBRANA



MONOLITNA

Monolitna struktura membrane zagotavlja izjemno dolgotrajno obstojnost zaradi posebnih uporabljenih polimerov.

REAKCIJA NA OGENJ B-s1,d2

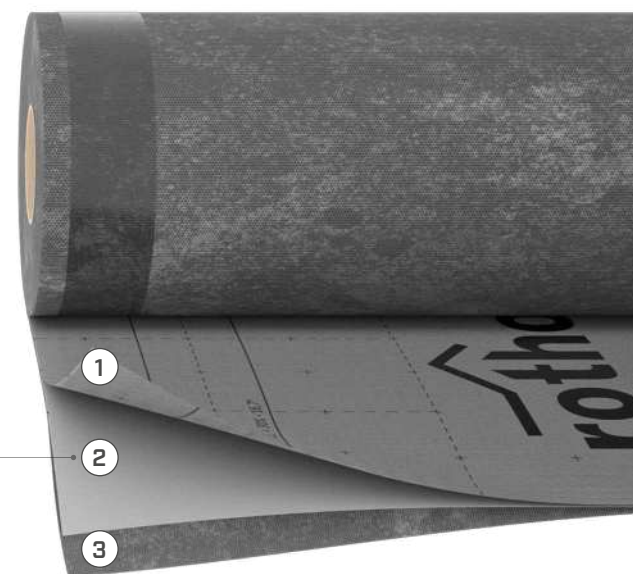
Membrana z nadstandardnimi protipožarnimi lastnostmi za največjo zanesljivost in varnost.

VISOKA UV ZAŠČITA

Izdelek je uspešno preстал preizkus umetnega staranja, ki predvideva 1000-urno izpostavljenost UV-svetlobi.

SESTAVA

- 1 zgornji sloj: netkan tekstil iz PP
- 2 vmesni sloj: monolitna paroprepustna folija
- 3 spodnji sloj: netkan tekstil iz PP



KODE IN DIMENZIJE

KODA	opis	trak	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



VARNO TESNENJE

Različica TT omogoča hitro namestitvev in profesionalno tesnjenje zaradi vgrajenega dvojne-trake, ki je bil preizkušen po standardu ASTM E331 za preverjanje učinkovitosti izdelka pri izpostavljenosti vodnemu curku pri 75 Pa in 300 Pa.

HUD NALIV

Visoka odpornost na močan dež med začasno izpostavljenostjo slabemu vremenu na gradbišču.

TEHNIČNI PODATKI

Lastnosti	zakonodaja	vrednost	USC units
Gramatura	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Debelina	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Prenos vodne pare (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Odpornost na nateg MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Raztezek MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Odpornost na pretrg z žbljem MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Nepropustnost za vodo	EN 1928	razred W1	-
Po umetnem staranju:			
- neprepustnost na vodo do 100°C	EN 1297/EN 1928	razred W1	
- natezna trdnost MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- raztezek	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reakcija na ogenj	EN 13501-1	razred B-s1,d2	-
Prestopna upornost	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Fleksibilnost pri nizkih temperaturah	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Odpornost na visoke temperature	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV stabilnost ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mesecev)	-
Termična prevodnost (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Specifična toplota	-	1800 J/(kg·K)	-
Gostota	-	pribl. 370 kg/m ³	pribl. 0.21 oz/in ³
Količnik paroprepustnosti (μ)	-	pribl. 160	pribl. 0.5 MNs/g
Odpornost na pregibu	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	ni relevantno	-
Vodni stolpec	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test na močnem dežju	TU Berlin	presežek	-

⁽¹⁾ Testiranje staranja v laboratoriju ne more reproducirati nepredvidljivih elementov razgradnje izdelka niti obremenitev, ki jim bo izpostavljen v svoji življenjski dobi. Za zagotavljanje njegove obstojnosti priporočamo, da se izpostavljenost izdelka vremenskim vplivom v fazi gradnje omeji na največ 8 tedne. V skladu s standardom DTU 31.2 P1-2 (Francija) 1000-urno staranje kot posledica UV-žarkov, omogoča največ 3-mesečno izpostavljenost v fazi gradnje.

 Razvrstitev odpadka (2014/955/EU): 17 02 03.

Lastnosti za trga ZDA in Kanade	zakonodaja	vrednost
Prehajanje vodne pare (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Odpornost na prodiranje vode pri 300 Pa na steni	ASTM E331	v skladu z
Zrakotesnost	ASTM E2178	v skladu z
Zrakotesnost (pred in po staranju)	CAN/ULC-S741	v skladu z
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	v skladu z
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM 1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	razred 1 ali razred A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Lastnosti v AUS in NZ	zakonodaja	vrednost
Odpornost na prodiranje vode	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Odpornost na nateg 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
Dimenzijska stabilnost	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.



UMETNO STARANJE IN HIDROIZOLACIJA

V okviru projekta MEZeroE sta bila sistema TRASPIR EVO 160 + SMART BAND podvržena umetnemu staranju zaradi izpostavljenosti UV-žarkom in toplote.

TRASPIR EVO 160 je bil testiran v skladu s standardom ASTM E331, z vodnim curkom pri 75 Pa in 300 Pa.



Vrsta staranja:

5000h UV pri 50 °C

+ 90 dni pri 70 °C

TLAK
VODNEGA CURKA



300 Pa

REZULTAT

presežek

OPOMBE IN
KOMENTARJI

brez infiltracije