

TRASPIR EVO 160

PAROPROPUSNA MONOLITNA MEMBRANA

MONOLITNA

Monolitnom strukturom membrane jamči se izvrsna trajnost zahvaljujući upotrijebljenim posebnim polimerima.

REAKCIJA NA POŽAR B-s1,d2

Membrana ima izvanredna svojstva zaštite od požara radi jamčenja maksimalne pouzdanosti i sigurnosti.

POVIŠENA RAZINA STABILNOSTI NA ULTRALJUBIČASTO (UV) ZRAČENJE

Zadovoljilo se ispitivanje umjetnog starenja kojim se predviđa izlaganje ultraljubičastom (UV) zračenju 1000 sati.

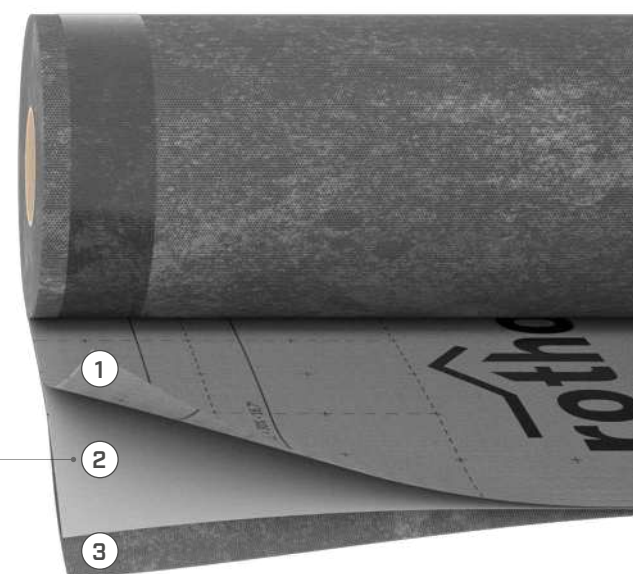
SASTAV

- 1 gornji sloj: netkana tkanina od materijala PP
- 2 srednji sloj: prozračni monolitan sloj
- 3 donji sloj: netkana tkanina od materijala PP



KODOVI I DIMENZIJE

KOD	opis	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	–	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	–	3	50	150	10	164	1615	30



SIGURNO BRTVLJENJE

Upotrebom inačice TT omogućuju se brzo polaganje i brtvljenje prema pravilima struke zahvaljujući integriranoj dvostrukoj traci (tape). Ispitana je prema normi ASTM E331 kako bi se potvrdila učinkovitost proizvoda izloženog mlazu vode pri 75 Pa i 300 Pa.

OBILNA KIŠA

Povećana otpornost na obilnu kišu tijekom privremenog izlaganja lošim vremenskim uvjetima na gradilištu.

TEHNIČKI PODATCI

Svojstvo	norma	vrijednost	USC units
Gramatura	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Debljine	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Prijenos vodene pare (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Otpornost na vlak MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Istezanje MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	–
Otpornost na cijepanje čavla, MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Vodonepropusnost	EN 1928	razred W1	–
Nakon umjetnog starenja:			
– vodonepropusnost pri 100 °C	EN 1297/EN 1928	razred W1	–
– otpornost na vlak MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
– istezanje	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	–
Reakcija na požar	EN 13501-1	razred B-s1,d2	–
Otpornost na prolazak zraka	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Otpornost na temperaturu	–	-40/100 °C	-40/212 °F
Otpornost na ultraljubičaste (UV) zrake ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 mjeseci)	–
Toplinska vodljivost (λ)	–	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Specifična toplota	–	1800 J/(kg·K)	–
Gustoća	–	oko 370 kg/m ³	oko 0.21 oz/in ³
Faktor otpornosti na paru (μ)	–	oko 160	oko 0.5 MNs/g
Otpornost spojeva	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
HOS (VOC)	–	nije relevantno	–
Vodeni stupac	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Ispitivanje stanja pri padanju većih količina kiše	TU Berlin	zadovoljeno	–

⁽¹⁾ Na osnovi podataka laboratorijskih ispitivanja starenja ne uspijevaju se otkriti nepredvidivi uzroci propadanja proizvoda ni naprezanja (stress) koja se pojavljuju tijekom njegova korisnog vijeka upotrebe. Kako bi se zajamčila cjelovitost, savjetujemo vam da iz predostrožnosti ograničite izlaganje atmosferskim uvjetima na gradilištu na najviše osam (8) tjedana. Prema normi DTU 31.2 P1-2 (Francuska) 1000 h starenja pri ultraljubičastom (UV) zračenju omogućuje maksimalno izlaganje tijekom rada na gradilištu u trajanju od tri (3) mjeseca.

 Razvrstavanje otpada (2014/955/EU): 17 02 03.

Svojstva prema normama SAD-a i Kanade	norma	vrijednost
Prijenos vodene pare (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Otpornost na prodiranje vode pri 300 Pa na zidnoj površini	ASTM E331	sukladno
Otpornost na zrak	ASTM E2178	sukladno
Otpornost na zrak (prije i nakon starenja)	CAN/ULC-S741	sukladno
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	sukladno
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM 1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	klasi 1 ili klasi A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Svojstva prema normama Australije i Novog Zelanda	norma	vrijednost
Otpornost na prodiranje vode	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Otpornost na vlak 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
Dimenzionalna 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.



UMJETNO STARENJE I NEPROPUSNOST

U sklopu projekta MEZeroE sustav TRASPIR EVO 160 + SMART BAND podvrgnut je umjetnom starenju prouzročeno izlaganju ultraljubičastom (UV) zračenju i toplini.



DURABILITY

Vrsta starenja:

5000 h UV pri 50 °C

više od 90 dana pri 70 °C

TLAK
MLAZA VODE



300 Pa

ISHOD

zadovoljeno

NAPOMENE I
KOMENTARI

nema prodiranja