

TRASPIR EVO 160

MEMBRANĂ PERMEABILĂ MONOLITICĂ

MONOLITICĂ

Structura monolitică a membranei garantează o durabilitate excelentă în timp, datorită polimerilor speciali utilizați.

REAȚIE LA FOC B-s1,d2

Membrană cu performanțe la foc peste cele standard, pentru a garanta maxima fiabilitate și siguranță.

STABILITATE SPORITĂ LA UV

A trecut cu succes testul de îmbătrânire artificială, ce prevede o expunere la lămpi UV, timp de 1000 de ore.

COMPOZIȚIE

- 1 strat superior: material neșesut din PP
- 2 strat intermediar: folie permeabilă monolitică
- 3 strat inferior: material neșesut din PP



CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	descriere	panglică	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



SIGILARE SIGURĂ

Versiunea TT permite o aplicare rapidă și o sigilare perfectă, datorită dublei benzi încorporate, testate conform ASTM E331 pentru a verifica eficiența produsului expus la un jet de apă cu presiune de 75 Pa și de 300 Pa.

BĂȚAIA PLOII

Protecție sporită la bătaia ploii în timpul expunerii temporare la intemperii, pe șantier.

DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Gramaj	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Grosime	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisie a vaporilor de apă (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Rezistență la tracțiune MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Alungire MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Rezistență la perforare statică MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Impermeabilitate la apă	EN 1928	clasă W1	-
După îmbătrânire artificială:			
- impermeabilitate la apă la 100 °C	EN 1297/EN 1928	clasă W1	-
- rezistență la tracțiune MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- alungire	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s1,d2	-
Rezistență la trecerea aerului	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Rezistență la temperatură	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilitate UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 luni)	-
Conductivitate termică (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Căldură specifică	-	1800 J/(kg·K)	-
Densitate	-	cca. 370 kg/m ³	cca. 0.21 oz/in ³
Factor de rezistență la vapori (μ)	-	cca. 160	cca. 0.5 MNs/g
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	irelevant	-
Coloană de apă	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test la bătaia ploii	TU Berlin	promovat	-

⁽¹⁾ Datele testelor de îmbătrânire efectuate în laborator nu reușesc să redea cauzele imprevizibile de degradare a produsului și nici să ia în considerare solicitările la care va fi supus acesta pe durata sa de viață utilă. Pentru a vă asigura că produsul rămâne intact, recomandăm să se limiteze preventiv expunerea la agenții atmosferici pe șantier la cel mult 8 săptămâni. Conform DTU 31.2 P1-2 (Franța), 1.000 de ore de îmbătrânire UV permit o expunere maximă în timpul fazei de șantier de 3 luni.

 Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietăți USA și CA	standard	valoare
Transmisie a vaporilor de apă (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Rezistență la penetrarea apei la 300 Pa pe perete	ASTM E331	conform
Etanșare la aer	ASTM E2178	conform
Etanșare la aer (înainte și după îmbătrânire)	CAN/ULC-S741	conform
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	conform
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	clasa 1 sau clasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Proprietăți AUS și NZ	standard	valoare
Rezistență la penetrarea apei	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Rezistență la tracțiune 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
Stabilitate dimensională	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.

✓ ÎMBĂTRÂNIRE ARTIFICIALĂ ȘI IMPERMEABILITATE

În cadrul proiectului MEZeroE, sistemul TRASPIR EVO 160 + SMART BAND a fost supus îmbătrânirii artificiale provocate de expunerea la raze UV și căldură.

Produsul TRASPIR 160 a fost testat conform ASTM E331 cu un jet de apă cu o presiune de 75 Pa și 300 Pa.

 DURABILITY	Tip de îmbătrânire:	5.000 de ore UV la 50 °C
		+ 90 de zile la 70 °C

PRESIUNEA JETULUI DE APĂ	REZULTAT	NOTE ȘI COMENTARII
 300 Pa	promovat	nicio infiltrație