

TRASPIR EVO 160

MEMBRANA ODDYCHAJĄCA MONOLITYCZNA

MONOLITYCZNOŚĆ

Struktura monolityczna membrany gwarantuje doskonałą trwałość z upływem czasu dzięki zastosowaniu specjalnych polimerów.

KLASYFIKACJA OGNIOWA B-s1,d2

Membrana o ponadstandardowej odporności ogniowej zapewnia maksymalną niezawodność i bezpieczeństwo.

WYSOKA STABILNOŚĆ UV

Przeszedł test sztucznego starzenia, który wymaga ekspozycji na światło UV przez 1000 godzin.

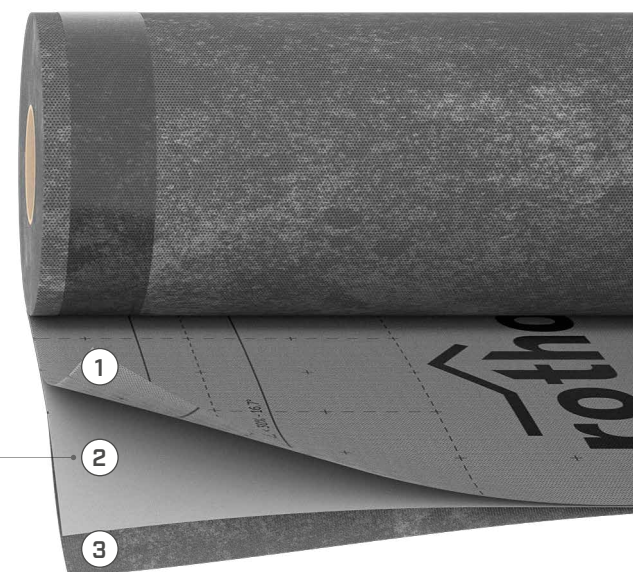
SKŁAD

- 1 warstwa górna: włóknina z PP
- 2 warstwa pośrednia: folia oddychająca monolityczna
- 3 warstwa dolna: włóknina z PP



KODY I WYMIARY

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



PEWNOŚĆ USZCZELNIENIA

Wersja TT zapewnia szybkie układanie i profesjonalne uszczelnianie dzięki wbudowanemu podwójnemu tape. Została przetestowana zgodnie z ASTM E331 w celu zweryfikowania skuteczności produktu pod wpływem strumienia wody o ciśnieniu 75 Pa i 300 Pa.

ULEWNY DESZCZ

Zwiększenie odporności na ulewny deszcz w przypadku tymczasowego narażenia na niesprzyjające warunki pogodowe na placu budowy.

DANE TECHNICZNE

Właściwości	norma	wartość	USC units
Gramatura	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Grubość	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Paroprzepuszczalność (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-1	50/60 %	-
Odporność na zerwanie na gwoździu wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Wodoszczelność	EN 1928	klasa W1	-
Po sztucznym starzeniu:			
- wodoszczelność w 100°C	EN 1297/EN 1928	klasa W1	
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- rozciąganie	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	klasa B-s1,d2	-
Odporność na przenikanie powietrza	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Elastyczność w niskich temperaturach	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Odporność na wysoką temperaturę	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilność UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 miesiące)	-
Przewodność cieplna (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Ciepło właściwe	-	1800 J/(kg·K)	-
Gęstość	-	ok. 370 kg/m ³	ok. 0.21 oz/in ³
Współczynnik oporu pary (μ)	-	ok. 160	ok. 0.5 MNs/g
Wytrzymałość potąceń	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	nieistotne	-
Słup wody	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Próba w ulewnym deszczu	TU Berlin	zaliczona	-

⁽¹⁾ Dane z testów starzenia w laboratorium nie mogą odtworzyć nieprzewidywalności degradacji produktu ani naprężeń, którym będzie on poddawany podczas okresu użytkowania. Aby zapewnić integralność membrany, zaleca się ograniczenie czasu ekspozycji na warunki atmosferyczne w fazie budowy do maksymalnie 8 tygodni. Zgodnie z DTU 31.2 P1-2 (Francja) starzenie UV przez 1000 godzin pozwala na maksymalną ekspozycję podczas budowy wynoszącą 3 miesiące.

 Klasyfikacja odpadów (2014/955/EU): 17 02 03.

Właściwości US i CA	norma	wartość
Paroprzepuszczalność (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Odporność na przenikanie wody pod ciśnieniem 300 Pa na ścianę	ASTM E331	spełnia wymagania
Hermetyczność	ASTM E2178	spełnia wymagania
Hermetyczność (przed i po starzeniu)	CAN/ULC-S741	spełnia wymagania
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	spełnia wymagania
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM 1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	klasa 1 lub klasa A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Właściwości AUS i NZ	norma	wartość
Odporność na przenikanie wody	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	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
Stabilność wymiarowa	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.

SZTUCZNE STARZENIE I NIEPRZEPUSZCZALNOŚĆ

W ramach projektu MEZeroE, system TRASPIR EVO 160 + SMART BAND został poddany sztucznemu starzeniu, spowodowanemu ekspozycją na światło UV i ciepło.

TRASPIR EVO 160 została przetestowana zgodnie z ASTM E331 przy użyciu strumienia wody o ciśnieniu 75 Pa i 300 Pa.

	5000h UV w temp. 50°C
Rodzaj starzenia:	+ 90 dni w temp. 70°C

CIŚNIENIE STRUMIENIA WODY	WYNIK	UWAGI I KOMENTARZE
 300 Pa	zaliczona	brak przesiąkania