

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA WYSOCE ODDYCHAJĄCA MONOLITYCZNA

MONOLITYCZNOŚĆ

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

NADZWYCZAJNA STABILNOŚĆ UV

Wyjątkowo odporna na warunki atmosferyczne, przeszła test sztucznego starzenia, trwający 10 000 godzin.

ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ I TRWAŁOŚĆ

Powłoka poliakrylanowa i podkład PL sprawiają, że produkt jest wyjątkowo stabilny i odporny na temperatury do 150°C.

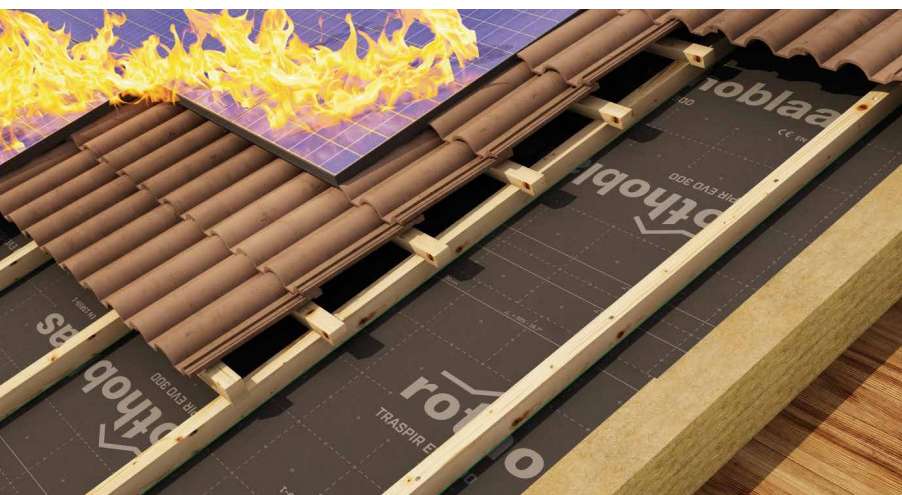


SKŁAD

- 1 warstwa górna: folia oddychająca monolityczna z akrylanu
- 2 warstwa pośrednia: tkanina z PL

KODY I WYMIARY

KOD	opis	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



NIEZAWODNOŚĆ

Nieprzemakalność i wytrzymałość mechaniczna gwarantowane również w punktach trwale narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

SAMOGASNĄCA B-s1,d0

Specjalna modyfikowana mieszanka akrylowa w połączeniu z tkaniną poliestrową sprawia, że produkt jest samogasnący o klasie reakcji na ogień B-s1,d0.

DANE TECHNICZNE

Właściwości	norma	wartość	USC units
Gramatura	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Grubość	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Paroprzepuszczalność (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12311-1	25/25 %	-
Odporność na zerwanie na gwoździu wzdłuż/w poprzek włókien	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Wodoszczelność	EN 1928	klasa W1	-
Po sztucznym starzeniu: ⁽¹⁾			
- wodoszczelność w 150°C	EN 1297/EN 1928	klasa W1	-
- wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- rozciąganie	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	klasa B-s1,d0	-
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	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Stabilność UV bez powłoki końcowej ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10 000h (> 12 miesięcy)	-
Stabilność UV dla złączy o szerokości do 50 mm, które odstawiają do 40 % powierzchni ⁽³⁾	EN 13859-1/2	stała	-
Przewodność cieplna (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Ciepło właściwe	-	1800 J/(kg·K)	-
Gęstość	-	ok. 600 kg/m ³	ok. 37 lbm/ft ³
Współczynnik oporu pary (μ)	-	ok. 80	ok. 0.2 MNs/g
Wytrzymałość połączeń	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	nieistotne	-
Słup wody	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Próba w ulewnym deszczu	TU Berlin	zaliczona	-

⁽¹⁾Warunki starzenia zgodnie z normą EN 13859-2, załącznik C, wydłużone do 10 000 godzin (standard 336 godzin).

⁽²⁾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 24 tygodni. Zgodnie z DTU 31.4 (Francja) starzenie UV przez 10 000 godzin pozwala na maksymalną ekspozycję podczas budowy wynoszącą 14 miesięcy.

⁽³⁾Membrana nie nadaje się jako końcowa warstwa hydroizolacyjna do dachów.

Zawiera 1,1'-(etan-1,2-diyli)bis[pentabromobenzen] (CAS 84852-53-9) >0,1% (m/m); nieprzeznaczony do uwalniania w normalnych warunkach użytkowania; stosować zgodnie z instrukcją montażu. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Właściwości US i CA	standard	value
Paroprzepuszczalność (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 jest częścią tej samej grupy produktów co TRASPIR EVO UV 210, dlatego wyniki są również reprezentatywne dla tego produktu.

RZECZYWISTA EKSPOZYCJA I MOŻLIWOŚĆ DEMONTAŻU

Podczas rozbudowy siedziby Rothoblaas, główna fasada została zdemontowana na moduły składające się z panelu CLT, izolacji, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) i konstrukcji nośnej okładziny.

Aby zweryfikować funkcjonalność fasady i ocenić możliwość jej ponownego wykorzystania, przetestowano szczelność i wydajność mechaniczną TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Testy wykazały, że po 5 latach membrana jest nadal całkowicie nienaruszona.

TRASPIR EVO 300 jest częścią tej samej grupy produktów co TRASPIR EVO UV 210 w cięższej i bardziej wydajnej jej wersji, dlatego wyniki są również reprezentatywne dla tego produktu.

