

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA



MONOLITICA

La struttura monolitica della membrana garantisce un'eccellente durabilità nel tempo grazie agli speciali polimeri impiegati.

STABILITÀ UV ECCEZIONALE

Estremamente resistente alle intemperie, ha superato il test di invecchiamento artificiale di 10.000 ore.

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA E DURABILITÀ

La spalmatura in poliacrilato e il supporto in PL rendono il prodotto estremamente stabile e resistente a temperature fino a 150°C.



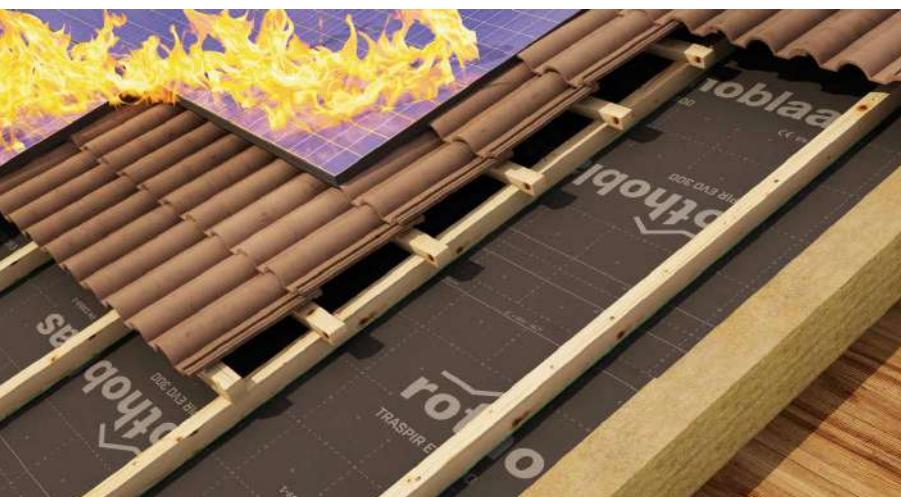
COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: film traspirante monolitico in poliacrilato
- ② strato intermedio: tessuto in PL



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	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



AFFIDABILITÀ

Impermeabilità e resistenze meccaniche garantite anche in corrispondenza di punti esposti permanentemente ai raggi solari.

AUTOESTINGUENTE B-s1,d0

La speciale mescola acrilica modificata accoppiata al tessuto in poliestere rende il prodotto autoestinguente con classe di reazione al fuoco B-s1,d0.

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	-
Dopo invecchiamento artificiale: ⁽¹⁾			
- impermeabilità all'acqua a 150°C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistenza a trazione MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- allungamento	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flessibilità alle basse temperature	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistenza alla temperatura	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Stabilità UV senza rivestimento finale ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10.000h (>12 mesi)	-
Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo 40% della superficie ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conduttività termica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densità	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 37 lbm/ft ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 80	ca. 0.2 MNs/g
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	non rilevante	-
Colonna d'acqua	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test pioggia battente	TU Berlin	superato	-

⁽¹⁾ Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 10.000h (standard 336h).

⁽²⁾ I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 24 settimane. Secondo DTU 31.4 (Francia) 10.000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 14 mesi.

⁽³⁾ La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietà USA e CA	standard	value
Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR EVO UV 210, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

ESPOSIZIONE REALE E SMONTABILITÀ

Durante l'ampliamento della sede di Rothoblaas, la facciata principale è stata smontata in moduli composti da pannello in CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) e sottostruttura del rivestimento.

Per verificare la funzionalità della facciata e valutare il suo possibile riutilizzo, sono state testate l'impermeabilità e le prestazioni meccaniche di TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). I test hanno dimostrato che, dopo 5 anni, la membrana è ancora perfettamente intatta.

TRASPIR EVO 300 fa parte della stessa famiglia prodotto di TRASPIR EVO UV 210, è la versione più pesante e performante e pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

