

# 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.

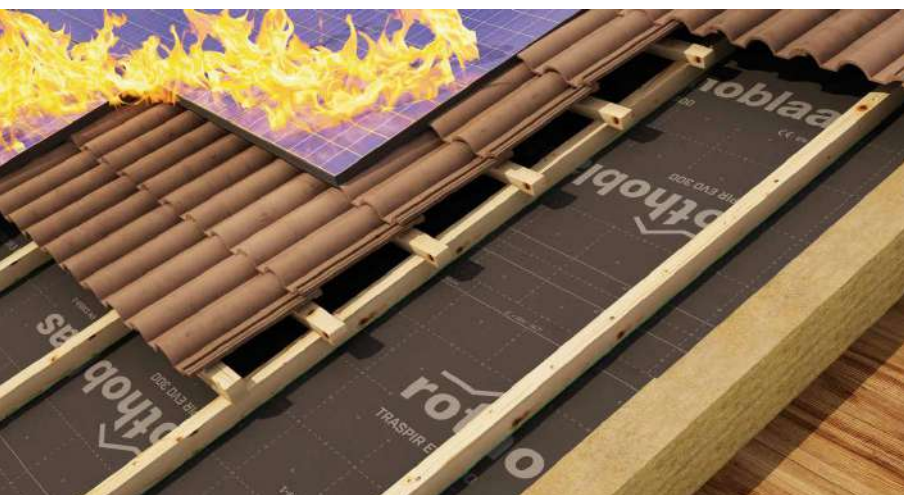


## COMPOSIZIONE

- 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 [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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 miscela 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 <sup>2</sup>	0.98 oz/ft <sup>2</sup>
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: <sup>(1)</sup>			
- 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 <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> 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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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 <sup>3</sup>	ca. 37 lbm/ft <sup>3</sup>
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	-

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

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> 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 <sup>2</sup> ·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.

