

# TRASPIR EVO 160

## MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA

### MONOLITICA

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

### REAZIONE AL FUOCO B-s1,d2

Membrana con prestazioni al fuoco superiori allo standard per garantire massima affidabilità e sicurezza.

### STABILITÀ UV ELEVATA

Superato il test di di invecchiamento artificiale che prevede un'esposizione alla luce UV per 1000 ore.



## COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP
- ② strato intermedio: film traspirante monolitico
- ③ strato inferiore: tessuto non tessuto in PP



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
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



### SIGILLATURA SICURA

La versione TT offre una posa rapida e una sigillatura a regola d'arte grazie al doppio tape integrato, testato secondo ASTM E331 per verificare l'efficacia del prodotto esposto a un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

### PIOGGIA BATTENTE

Elevata resistenza alla pioggia battente durante l'esposizione temporanea alle intemperie in cantiere.

## DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatatura	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>	0.52 oz/ft <sup>2</sup>
Spessore	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	-
Dopo invecchiamento artificiale:			
- impermeabilità all'acqua a 100°C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistenza a trazione MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- allungamento	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d2	-
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	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Stabilità UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000h (8 mesi)	-
Conduttività termica (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densità	-	ca. 370 kg/m <sup>3</sup>	ca. 0.21 oz/in <sup>3</sup>
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 160	ca. 0.5 MNs/g
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	non rilevante	-
Colonna d'acqua	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test pioggia battente	TU Berlin	superato	-

<sup>(1)</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 8 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 1000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 3 mesi.

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

Proprietà USA e CA	normativa	valore
Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Resistenza alla penetrazione dell'acqua a 300 Pa su parete	ASTM E331	conforme
Tenuta all'aria	ASTM E2178	conforme
Tenuta all'aria (prima e dopo invecchiamento)	CAN/ULC-S741	conforme
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m <sup>2</sup>
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 o classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved


Proprietà AUS e NZ	normativa	valore
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 <sup>(2)</sup>
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Resistenza a trazione 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
Stabilità dimensionale	AS/NZS 4201.3	<0.5%


<sup>(2)</sup> 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.

## INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE E IMPERMEABILITÀ

All'interno del progetto MEZeroE il sistema TRASPIR EVO 160 + SMART BAND è stato sottoposto a invecchiamento artificiale provocato dall'esposizione a raggi UV e calore.

TRASPIR EVO 160 è stato testato secondo ASTM E331 con un getto d'acqua a 75 Pa e 300 Pa.

 DURABILITY	Tipo invecchiamento:	5000h UV a 50°C
		+ 90 giorni a 70°C

PRESSIONE DEL GETTO D'ACQUA	ESITO	NOTE E COMMENTI
 300 Pa	superato	nessuna infiltrazione