

# TRASPIR EVO 160

## MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



### MONOLITHISCH

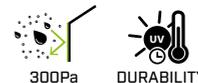
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

### BRANDVERHALTEN B-s1,d2

Bahn mit überdurchschnittlichem Brandverhalten für maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit.

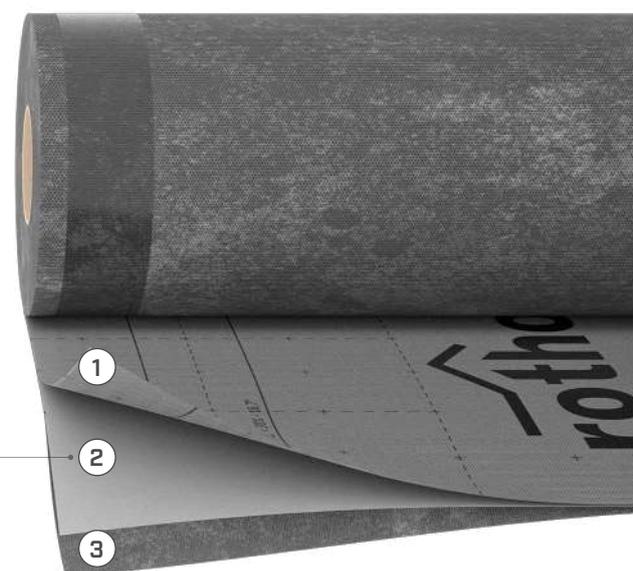
### HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

Test für die künstliche Alterung, der eine Exposition gegenüber UV-Licht für 1000 Stunden vorsieht, bestanden.



## ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	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



### SICHERE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes, das gemäß ASTM E331 getestet wurde, um die Wirksamkeit des Produkts bei einem Wasserstrahl von 75 Pa und 300 Pa zu überprüfen.

### SCHLAGREGEN

Hohe Beständigkeit gegen Schlagregen bei vorübergehender Witterungseinwirkung auf der Baustelle.

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>	0.52 oz/ft <sup>2</sup>
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d2	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-Beständigkeit <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h-ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 370 kg/m <sup>3</sup>	ca. 0.21 oz/in <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 160	ca. 0.5 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

<sup>(1)</sup>Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 8 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

 Einstufung von Abfllen (2014/955/EU): 17 02 03.

Eigenschaften USA und CA	Standard	value
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform
Luftdichtheit	ASTM E2178	konform
Luftdichtheit (vor und nach Alterung)	CAN/ULC-S741	konform
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	konform
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM 1354	5.4 MJ/m <sup>2</sup>
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Eigenschaften AUS und NZ	Standard	value
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 <sup>(2)</sup>
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Hchstzugkraft 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
Dimensionsstabilitt	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.

## KNSTLICHE ALTERUNG UND WASSERUNDURCHLSSIGKEIT

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts wurde das System TRASPIR EVO 160 + SMART BAND knstlicher Alterung durch UV- und Wrmeeinwirkung unterzogen.

TRASPIR EVO 160 wurde gemäß ASTM E331 mit einem Wasserstrahl bei 75 Pa und 300 Pa getestet.

 DURABILITY	Alterungsart:	<b>5000 Stunden UV bei 50 °C</b>
		<b>+ 90 Tagen bei 70 °C</b>

WASSERSTRAHL- DRUCK	ERGEBNIS	ANMERKUNGEN UND KOMMENTARE
 <b>300 Pa</b>	bestanden	<b>keine Einsickerung</b>