

# TRASPIR EVO 160

## MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

### MONOLITHISCH

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

### BRANDVERHALTEN B-s1,d2

Selbstlöschende Bahn, die eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum Schutz der Konstruktion beiträgt.

### HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

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



**MONOLITHIC**

## ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht  
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht  
Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Untere Schicht  
Vliesstoff aus PP

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

| ART.-NR.  | Beschreibung       | Tape | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[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                                                                                    |



### SICHERE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes.

### SCHLAGREGEN

Hoher Schutz gegen Schlagregen bei vorübergehender Exposition.

## TECHNISCHE DATEN

| Eigenschaften                                            | Norm                 | Wert                                          | USC-Konversion                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                              |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)                          | EN 1931              | 0,1 m                                         | -                                   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)                     | ASTM E96/ E96M       | 12,3 US perm<br>702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) | -                                   |
| Höchstzugkraft MD/CD                                     | EN 12311-1           | 280 / 220 N/50 mm                             | 32 / 25 lb/in                       |
| Dehnung MD/CD                                            | EN 12311-1           | 50 / 60 %                                     | -                                   |
| Nagelreißfestigkeit MD/CD                                | EN 12310-1           | 180 / 200 N                                   | 40 / 45 lbf                         |
| Wasserundurchlässigkeit                                  | EN 1928              | Klasse W1                                     | -                                   |
| Wärmebeständigkeit                                       | -                    | -40 / 100 °C                                  | -40 / 212 °F                        |
| Brandverhalten                                           | EN 13501-1           | Klasse B-s1,d2                                | -                                   |
| Entflammbarkeitsindex                                    | AS 1530.2            | 1                                             | -                                   |
| 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 |
| 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                                 | > 22.840589 lb/in                   |
| VOC-Gehalt                                               | -                    | 0 %                                           | -                                   |
| UV-Beständigkeit <sup>(1)</sup>                          | EN 13859-1/2         | 6 Monate                                      | -                                   |
| Exposition gegenüber Witterungseinflüssen <sup>(1)</sup> | -                    | 6 Wochen                                      | -                                   |
| Wassersäule                                              | ISO 811              | > 500 cm                                      | > 197 in                            |
| Nach künstlicher Alterung:                               |                      |                                               |                                     |
| - Wasserundurchlässigkeit                                | EN 1297 / EN 1928    | Klasse W1                                     | -                                   |
| - Höchstzugkraft MD/CD                                   | EN 1297 / EN 12311-1 | 260 / 200 N/50 mm                             | 30 / 23 lb/in                       |
| - Dehnung                                                | EN 1297 / EN 12311-1 | 40 / 50 %                                     | -                                   |
| Kaltbiegeverhalten                                       | EN 1109              | -40 °C                                        | -40 °F                              |
| Widerstand gegen Schlagregen                             | TU Berlin            | bestanden                                     | -                                   |

<sup>(1)</sup> Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

## BRANDSCHUTZ



**FIRE SEALING**  
S. 122 -124



**FIRE FOAM**  
Seite 118



**FIRE STRIPE**  
Seite 130



**FRONT BAND UV 210**  
Seite 98



### MONOLITHISCHE FOLIE

Bei der monolithischen Funktionsbahn wird Atmungsaktivität im Gegensatz zu mikroporösen Produkten durch eine chemische Reaktion und nicht durch einen Mikroperforationsprozess garantiert. Somit ist die durchgängige und homogene Schicht vollständig undurchlässig gegenüber Wasser.