

# 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.

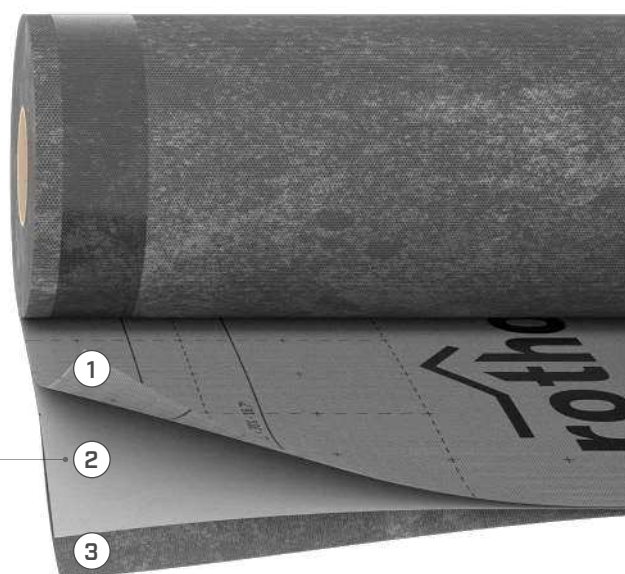
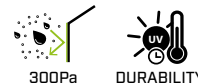
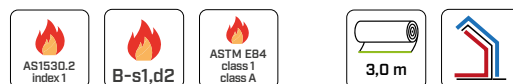
## ZUSAMMENSETZUNG

- 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<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m²] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft²] |    |
|-----------|-----------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| 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 %                                       | -                                   |
| Nagelreißfestigkeit 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 Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

| Eigenschaften USA und CA                                  | Standard                         | value                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)                 | ASTM E96/ E96M<br>CAN2-51.32-M77 | 12,3 US Perm<br>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         |
| Höchstzugkraft 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              |
| Dimensionsstabilität                  | 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.



## KÜNSTLICHE ALTERUNG UND WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts wurde das System TRASPIR EVO 160 + SMART BAND künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

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

|                                                                                                   |               |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| <br>DURABILITY | Alterungsart: | 5000 Stunden UV bei<br>50 °C |
|                                                                                                   |               | + 90 Tagen bei 70 °C         |

| WASSERSTRAHL-<br>DRUCK                                                                     | ERGEBNIS  | ANMERKUNGEN UND<br>KOMMENTARE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
|  300 Pa | bestanden | keine Einsickerung            |