

# TRASPIR EVO 160

## MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE



### MONOLITHIQUE

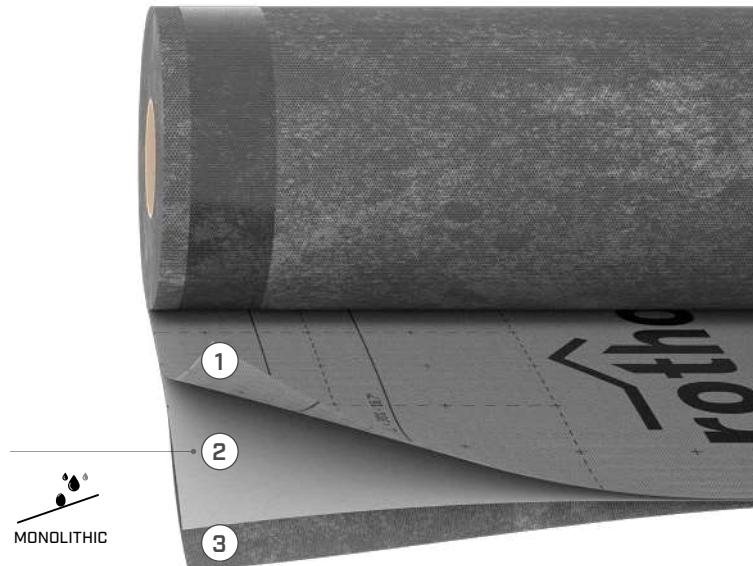
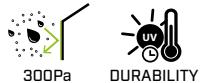
La structure monolithique de la membrane garantit une excellente durabilité dans le temps grâce aux polymères spéciaux utilisés.

### RÉACTION AU FEU B-s1,d2

Membrane avec performances au feu supérieures à la norme pour garantir une fiabilité et une sécurité maximales.

### STABILITÉ UV ÉLEVÉE

Réussite du test de vieillissement artificiel qui implique une exposition à la lumière UV pendant 1 000 heures.



### COMPOSITION

- ① couche supérieure : tissu non tissé en PP
- ② couche intermédiaire : film respirant monolithique
- ③ couche inférieure : tissu non tissé en PP

### CODES ET DIMENSIONS

| CODE      | description           | 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 |
| TEVO16030 | TRASPIR EVO 160 3,0 m | -    | 3        | 50       | 150                    | 10        | 164       | 1615                    | 30 |



### SCELLEMENT SÛR

La version TT offre une pose rapide et un scellement parfait grâce au double ruban intégré, testée selon la norme ASTM E331 pour vérifier l'efficacité du produit lorsqu'il est exposé à un jet d'eau de 75 Pa et 300 Pa.

### PLUIE BATTANTE

Haute résistance contre la pluie battante pendant l'exposition temporaire aux intempéries sur le chantier.

## DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété  | norme              | valeur  | USC units                           |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Masse par unité de surface                               | EN 1849-2          | 160 g/m <sup>2</sup>                            | 0.52 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Épaisseur  | EN 1849-2          | 0,5 mm  | 20 mil                              |
| Transmission de la vapeur d'eau (Sd)                     | EN 1931            | 0,1 m   | 34 US Perm                          |
| Résistance à la traction MD/CD                           | EN 12311-1         | 280/220 N/50 mm                                 | 32/25 lbf/in                        |
| Allongement MD/CD  | EN 12311-1         | 50/60 %   | -                                   |
| Résistance à la déchirure au clouage MD/CD               | EN 12310-1         | 180/200 N                                       | 40/45 lbf                           |
| Imperméabilité à l'eau                                   | EN 1928            | classe W1                                       | -                                   |
| Après vieillissement artificiel :                        |                    |   |                                     |
| - imperméabilité à l'eau 100 °C                          | EN 1297/EN 1928    | classe W1                                       |                                     |
| - résistance à la traction MD/CD                         | EN 1297/EN 12311-1 | 260/200 N/50 mm                                 | 30/23 lbf/in                        |
| - allongement  | EN 1297/EN 12311-1 | 40/50 %   | -                                   |
| Réaction au feu  | EN 13501-1         | classe B-s1,d2                                  | -                                   |
| Étanchéité à l'air                                       | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Flexibilité à basses températures                        | EN 1109            | -40 °C  | -40 °F                              |
| Résistance aux températures                              | -                  | -40/100 °C                                      | -40/212 °F                          |
| Stabilité aux UV <sup>(1)</sup>                          | EN 13859-1/2       | 1000h (8 mois)                                  | -                                   |
| Conductivité thermique ( $\lambda$ )                     | -                  | 0,4 W/(m·K)                                     | 0.23 BTU/h·ft·°F                    |
| Chaleur spécifique                                       | -                  | 1800 J/(kg·K)                                   | -                                   |
| Densité  | -                  | env. 370 kg/m <sup>3</sup>                      | env. 0.21 oz/in <sup>3</sup>        |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur ( $\mu$ ) | -                  | env. 160  | env. 0.5 MNs/g                      |
| Résistance des joints                                    | EN 12317-2         | > 200 N/50 mm                                   | > 23 lbf/in                         |
| VOC  | -                  | non pertinente                                  | -                                   |
| Colonne d'eau  | ISO 811            | > 500 cm  | > 197 in                            |
| Test à la pluie battante                                 | TU Berlin          | réussi  | -                                   |

<sup>(1)</sup>Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 8 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 1 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 3 mois durant la phase de construction.

 Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 02 03.

| Propriété USA et CA                                   | standard                        | value   |
|---|---------------------------------|---|
| Transmission de la vapeur d'eau (dry cup)             | ASTM E96/E96M<br>CAN2-51.32-M77 | 12,3 US Perm<br>702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |
| Résistance à la pénétration de l'eau à 300 Pa sur mur | ASTM E331                       | conforme                                      |
| Étanchéité à l'air                                    | ASTM E2178                      | conforme                                      |
| Étanchéité à l'air (avant et après vieillissement)    | 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 ou classe A                          |
| Flame spread index (FSI)                              | ASTM E84                        | 0   |
| Smoke Developed Index (SDI)                           | ASTM E84                        | 30  |
| Evaluation of fire propagation                        | NFPA 285                        | approved                                      |

| Propriétés AUS et NZ                 | standard                   | value              |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Résistance à la pénétration de l'eau | AS/NZ 4201.4               | Water barrier      |
| Flamability index                    | AS 1530.2                  | < 5 <sup>(2)</sup> |
| Duty classification                  | AS/NZS 4200.1              | Light wall         |
| Résistance à la traction 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              |
| Stabilité dimensionnelle             | 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.

## VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL ET IMPERMÉABILITÉ

Dans le cadre du projet MEZeroE, le système TRASPIR EVO 160 + SMART BAND a été soumis à un vieillissement artificiel provoqué par l'exposition aux rayons UV et à la chaleur.

TRASPIR EVO 160 a été testé selon la norme ASTM E331 avec un jet d'eau à 75 Pa et 300 Pa.

| DURABILITY  | Type de vieillissement : | 5000h UV à 50 °C   | PRESSION DU JET D'EAU  | RÉSULTAT | NOTES ET COMMENTAIRES |
|---|--------------------------|--------------------|--|----------|-----------------------|
|  |                          | + 90 jours à 70 °C |  300 Pa | réussi   | aucune infiltration   |