

# 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

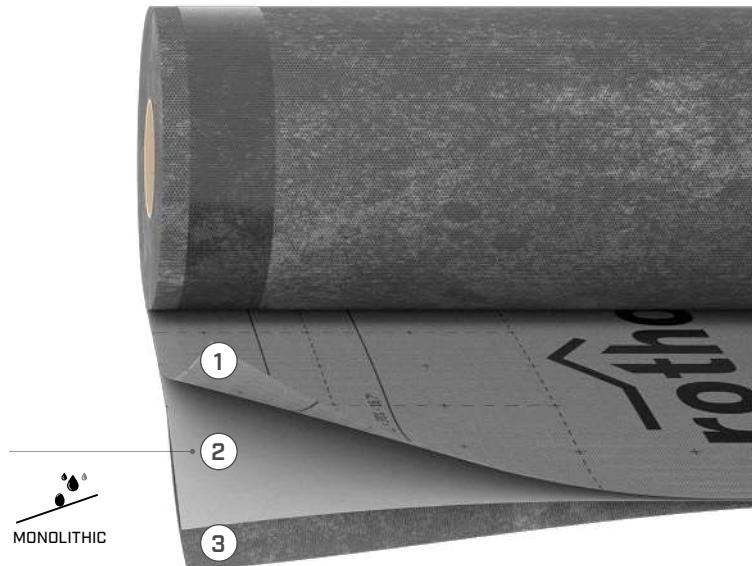
Membrane avec performances au feu supérieures à la norme pour garantir une fiabilité et une sécurité maximales.

### 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 [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



### 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> h50Pa)	< 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 (λ)	-	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 (μ)	-	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	-

(1) 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 CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 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 %

(2) 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.

	Type de vieillissement :	<b>5000h UV à 50 °C</b>
		<b>+ 90 jours à 70 °C</b>

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

PRESSION DU JET D'EAU	RÉSULTAT	NOTES ET COMMENTAIRES
 300 Pa	réussi	aucune infiltration