

# TRASPIR EVO UV 115

## MEMBRANE RESPIRANTE MONOLITHIQUE ET RÉSISTANTE AUX RAYONS UV



CE  
EN 13859-2

### SÉCURITÉ

Haute imperméabilité à l'eau et excellente résistance aux intempéries grâce au mélange monolithique spécial.

### B-s1,d0

Effet retardateur de flamme certifié en Euroclasse de réaction au feu B-s1,d0 selon EN 13501-1.

### STABILITÉ AUX UV PERMANENTE

Résistance permanente aux rayons UV avec exposition à joints ouverts jusqu'à 30 mm de largeur et avec un maximum de 20 % de surface exposée.



### COMPOSITION

- couche supérieure : tissu non-tissé en PP hautement stable aux UV
- couche inférieure : film respirant monolithique en PU

### CODES ET DIMENSIONS

CODE	description	ruban	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



### STABILITÉ AUX UV

Le mélange monolithique spécial garantit une stabilité élevée aux UV, même avec des façades à joints ouverts.

### INNOVATION

La membrane se caractérise par une technologie innovante qui lui permet d'être utilisée également sur des façades métalliques soumises à des plages de températures élevées, sans compromettre ses performances.

## DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Masse par unité de surface	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Épaisseur	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Allongement MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Résistance à la déchirure au clouage MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Imperméabilité à l'eau	EN 1928	classe W1	-
Après vieillissement artificiel : <sup>(1)</sup>			
- imperméabilité à l'eau 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- résistance à la traction MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- allongement	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
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	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Résistance aux rayons UV sans revêtement final <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000h (> 12 mois)	-
Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 30 mm de largeur et découvrant jusqu'à 20 % de la surface <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	permanente	-
Conductivité thermique (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Chaleur spécifique	-	1800 J/(kg·K)	-
Densité	-	env. 380 kg/m <sup>3</sup>	env. 24 oz/in <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)	-	env. 270	env. 0,4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Colonne d'eau	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test à la pluie battante	TU Berlin	réussi	-

(1) Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

(2) Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes aux-quelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter la durée d'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

(3) La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

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

Propriété USA et CA	norme	valeur
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26,6 US Perm 1518 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	34,7 US Perm 1983 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

## VIEILLISSEMENT ARTIFICIEL

Dans le cadre du projet MEZeroE, la Cracow University of Technology a soumis la membrane et le système membrane TRASPIR EVO UV 115 + ruban FLEXI BAND UV à un vieillissement artificiel par exposition aux rayons UV et à la chaleur.

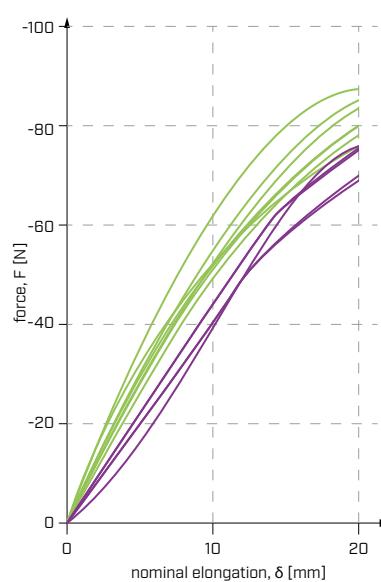
Type de vieillissement :   
**DURABILITY**

**5000h UV à 50 °C**

**+ 90 jours à 70 °C**

### LÉGENDE :

- avant vieillissement
- après vieillissement



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.