



6. Caractéristiques des membranes EVALON®

6.1 La membrane EVALON® V :

Propriétés	Norme européenne	Valeur	Unité
Épaisseur ⁽¹⁾	EN 1849-2	2,2 ⁽²⁾ (1,2 sans le feutre)	mm
Masse surfacique	EN 1849-2	1,660	g/m ²
polyester en sous-face	EN 1849-2	160	g/m ²
Contrainte maximale de traction	EN 12311-2 (A)	≥ 500	N/50mm
Allongement à la charge maximale (%)	EN 12311-2 (A)	≥ 60	%
Résistance au poinçonnement dynamique PERFOTEST sur perlite cellulose et polystyrène expansé 25kg/m ³	Guide UEAtc (juillet 1992)	I3	
Résistance au poinçonnement statique sur béton et polystyrène expansé 25 kg/m ³	Guide UEAtc (juillet 1992)	L4	
Classement FIT	Cahier du CSTB 2358	F5 I5 T4	
Résistance à la perforation	SIA 280	600	mm
Résistance à la grêle	EN 13583	> 30	m/s
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	sens L : < 0,5 sens T : < 0,2	%
Pliage à froid	EN 495-5	-30°	°C
Comportement au contact bitumes	EN 1548	Compatible bitumes	
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau	Guide UEAtc (1991)	< 20 000	valeur m
Réaction au feu	EUROCLASSE	E	
Comportement au feu extérieur		B roof (t3)	
Utilisation		Partie courante, relevés	

6.2 La membrane EVALON® :

Propriétés	Norme européenne	Valeur	Unité
Épaisseur ⁽¹⁾	EN 1849-2	1,2 ⁽²⁾	mm
Masse surfacique	EN 1849-2	1500	g/m ²
Contrainte maximale de traction	EN 12311-2 (B)	≥ 12,5	N/mm ²
Allongement à la rupture	EN 12311-2 (B)	≥ 300	%
Classement FIT	Cahier du CSTB 2358	F5 I5 T4	
Résistance à la perforation	SIA 280	500	mm
Résistance à la grêle	EN 13583	> 40	m/s
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	sens L : < 1,0 sens T : < 0,1	%
Pliage à froid	EN 495-5	-30°C	°C
Comportement au contact bitumes	EN 1548	Compatible bitumes	
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (valeur m)	Guide UEAtc	< 20 000	valeur m
Utilisation		Accessoires (pièces d'angles, EEP), bandes de pontage, habillage tôle plastée	

(1) Tolérances : ± 5 % (moyenne) ± 10 % (valeur individuelle).

(2) Également en épaisseur 2,5 mm (1,5 mm sans le feutre).