

Anciennement SOPRABASE HD ISO

3-1 SOPRASMART FB

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF

(annule et remplace 190426SCANF)



ÉTANCHÉITÉ
COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

TOITS

DESCRIPTION

3-1 SOPRASMART FB est un panneau de sous-couche haute performance composé d'une membrane de bitume modifié aux polymères SBS, d'une armature de polyester non tissé et d'une surface recouverte d'un film plastique thermofusible. Cette membrane est laminée en usine sur un panneau de support de fibres de bois ignifugées de haute densité, lui-même laminé sur un panneau isolant de polyisocyanurate (SOPRA-ISO).

INSTALLATION

BITUME

Le panneau 3-1 SOPRASMART FB est déposé dans un lit de bitume chaud (SEBS ou oxydé) épandu à l'aide d'une vadrouille.

ADHÉSIF

Le panneau 3-1 SOPRASMART FB est adhérent avec l'un des adhésifs DUOTACK*.

FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Le panneau 3-1 SOPRASMART FB est fixé mécaniquement au pontage à l'aide de vis et plaquettes SOPREMA, selon le schéma d'ancrage requis*.

Sur un platelage d'acier, les fixations mécaniques doivent être installées sur la partie supérieure des cannelures et de manière à ce que la ligne de fixation soit perpendiculaire aux cannelures.

Les chevauchements longitudinaux sont munis de la technologie GALON DUO. La première partie du galon est adhérente de façon autocollante et la dernière partie est scellée à l'aide d'un chalumeau au propane.

Aligner tous les chevauchements transversaux sans décalage et les recouvrir d'une membrane SOPRALAP centrée sur le joint.

*Pour obtenir plus de précisions sur les quantités d'adhésif ou de fixations mécaniques requises, consulter les rapports d'essai d'arrachement au vent selon la norme CSA A123.21 ou les publications selon la norme FM 4470 (base de données RoofNav) incluant les recommandations pour les coins et les périmètres indiquées dans le PLPDS 1-29 de Factory Mutual.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.

CONDITIONNEMENT

Caractéristiques	3-1 SOPRASMART FB	
Épaisseur de la membrane	2,2 mm (87 mils)	Épaisseur totale : 65,7 mm (2,6 in)
Épaisseur du panneau de support	12,7 mm (½ po)	
Épaisseur du panneau isolant*	50,8 mm (2 po)	
Armature de la membrane	Polyester non tissé	
Dimensions du panneau de support	0,914 x 2,44 m (3 x 8 pi)	
Dimensions du panneau isolant	0,914 x 4,88 m (3 x 16 pi)	
Poids total	7,6 kg/m ² (1,55 lb/pi ²)	
Largeur du galon	90 mm (3,5 po)	
Surface	Film plastique thermofusible	
Sous-face	Polyisocyanurate	

*Autres épaisseurs disponibles sur demande.
(Valeurs nominales)



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

Anciennement SOPRABASE HD ISO

3-1 SOPRASMART FB

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF

(annule et remplace 190426SCANF)



ÉTANCHÉITÉ
COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

TOITS

PROPRIÉTÉS

Selon CSA A123.23-15, Type B, Classe 3.

Propriétés	MEMBRANE	
	AVANT le conditionnement thermique	APRÈS le conditionnement thermique
Énergie de déformation, min L/T À 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) À -18 °C ± 2 °C (0 °F ± 3,6 °F)	6,5/6,5 kN/m (37/37 lbf/po) 8,0/4,0 kN/m (46/23 lbf/po)	5,5/5,5 kN/m (31/31 lbf/po) 3,1/3,1 kN/m (18/18 lbf/po)
Charge maximale, min L/T À 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) À -18 °C ± 2 °C (0 °F ± 3,6 °F)	15/11 kN/m (86/63 lbf/po) 22/17 kN/m (126/97 lbf/po)	14/10 kN/m (80/57 lbf/po) 19/11 kN/m (108/63 lbf/po)
Allongement à la charge maximale, min L/T À 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) À -18 °C ± 2 °C (0 °F ± 3,6 °F)	50/60 % 30/30 %	15/50 % 7/21 %
Allongement ultime À 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) L/T	55/70 %	45/45 %
Stabilité dimensionnelle, max L/T	±0,5/±0,1 %	
Flexibilité à basse température, max L/T	-18/-18 °C (0/0 °F)	-18/-18 °C (0/0 °F)
Stabilité du composé à 102 °C (216 °F)	121/121 °C (250/250 °F)	
Résistance au poinçonnement	Réussi	

(Valeurs nominales)

PROPRIÉTÉS

Le panneau 3-1 SOPRASMART FB rencontre les exigences de la norme ANSI/UL 790 et de CAN/ULC-S107.

Propriétés	Normes	FIBRES DE BOIS HD
Densité	ASTM D1037	256 kg/m ³ (16 lbs/pi ³)
Charge de rupture transversale	ASTM C209	67 N (15 lbs)
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface, min	ASTM C209	36,5 kPa (761 lbs/pi ²)
Résistance à la traction parallèle à la surface, min	ASTM C209	1,3 MPa (187 lbs/po ²)
Absorption d'eau	ASTM C209	< 6 % du volume
Dilatation linéaire	ASTM C209	0,10 %
Résistance à la compression, min (10 % de déformation)	ASTM C165	2,4 kg/cm ² (34,8 lbs/po ²)
Résistance à la compression (25 % de déformation)	ASTM C165	3,6 kg/cm ² (51 lbs/po ²)
Résistance thermique (Facteur-R/po)	ASTM C518	RSI 0,53 (R-3)

(Valeurs nominales)



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.

Anciennement SOPRABASE HD ISO

3-1 SOPRASMART FB

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF

(annule et remplace 190426SCANF)



ÉTANCHÉITÉ
COMPLÉMENTS

APPLICATIONS

TOITS

PROPRIÉTÉS

Propriétés	Normes	PANNEAU ISOLANT DE POLYISOCYANURATE (SOPRA-ISO)
Résistance thermique (LTTR) 50,8 mm (2 po) @ 24°C (75°F)	CAN/ULC S704-11	2,01 RSI (R – 11,4)
Résistance à la compression	ASTM D1621	138 kPa (20 psi)
Masse volumique	ASTM D1622	32 kg/m ³ (2,0 lb/pi ³)
Stabilité dimensionnelle linéaire	ASTM D2126	< 0,5 %
Absorption d'eau	ASTM C209 ASTM D2842	< 1,0 % < 3,5 %
Propagation de la flamme*	ASTM E84	40 - 60
Résistance à la traction	ASTM D1623	35 kPa (> 730 lb/pi ²)

*Les résultats déterminés selon les normes ASTM E 84 n'ont pas pour but de refléter les dangers présentés par ce matériau, ni aucun autre, dans des conditions réelles d'incendie. (Valeurs nominales)

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux de sous-couche 3-1 SOPRASMART FB doivent être entreposés sur un support plat, protégés des intempéries. Si les produits sont entreposés à l'extérieur, les recouvrir d'une housse de protection opaque.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

NOTE : Tous les produits fabriqués par SOPREMA inc. sont conformes à la description et aux propriétés indiquées dans la fiche technique en vigueur à la date de fabrication.