Anciennement SOPRASMART ISO HD 180 ISO

3-1 SOPRASMART ISO HD

ÉTANCHÉITÉ
ISOLANT

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF (annule et remplace 190809SCANF)

DESCRIPTION

3-1 SOPRASMART ISO HD est un panneau de sous-couche isolant haute performance. Il est composé d'une membrane de bitume modifié avec des polymères SBS, d'une armature en polyester non tissé et d'une surface recouverte d'un film plastic thermofusible. Cette membrane est laminée en usine sur un panneau de support isolant de polyisocyanurate de haute densité (**SOPRA-ISO PLUS HD**), lui-même laminé sur un panneau isolant de polyisocyanurate (**SOPRA-ISO**).

INSTALLATION

BITUME

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

ADHÉSIF

Le panneau **3-1 SOPRASMART ISO HD** est adhéré avec l'un des adhésifs **DUOTACK***.

FIXÉ MÉCANIQUEMENT

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

Sur un pontage 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 muni de la technologie **GALON DUO**. La première partie du galon est adhérée 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'APPLICATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.

CONDITIONNEMENT

Caractéristiques	3-1 SOPRASMART ISO HD	
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 (Polyiso HD)	0,914 x 2,44 m (3 x 8 pi)	
Dimensions du panneau isolant (Polyiso)		
Poids Total	5,8 kg/m² (1,2 lb/pi²)	
Largeur du galon	90 mm (3,5 po)	
Surface	Film plastique thermofusible	
Sous-face	Polyisocyanurate	

*Autres épaisseurs disponibles sur demande.
(Valeurs nominales)

SYSTÈME QUALITÉ ISO 9001 QUALITY SYSTEM

SYSTÈME ENVIRONNEMENT ISO 14001 ENVIRONMENT SYSTEM

SOPREMA®

SOPREMA.CA 1.877.MAMMOUTH

FT_3-1_SOPRASMART_ISO_HD.indd

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 SOPRASMART ISO HD 180 ISO

3-1 SOPRASMART ISO HD

ÉTANCHÉITÉ
ISOLANT

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF (annule et remplace 190809SCANF)

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	Normes	PANNEAU DE SUPPORT DE POLYISOCYANURATE HD (SOPRA-ISO PLUS HD)
Résistance thermique (Facteur-R) à 24 °C (75 °F)	ASTM C518	0,44 RSI (R-2,5)
Résistance à la compression	ASTM D1621	550 à 759 kPa (80 à 110 psi)
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	< 0,5 % de changement linéaire
Absorption d'eau	ASTM C209	< 3 % du volume
Résistance à la moisissure	ASTM D3273	Réussi

(Valeurs nominales)

FT_3-1_SOPRASMART_ISO_HD.indd

SOPREMA®

SYSTÈME QUALITÉ ISO 9001 QUALITY SYSTEM

SYSTÈME ENVIRONNEMENT ISO 14001 ENVIRONMENT SYSTEM

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 SOPRASMART ISO HD 180 ISO

3-1 SOPRASMART ISO HD

ÉTANCHÉITÉ
ISOLANT

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 200316SCANF (annule et remplace 190809SCANF)

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 flame*	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 isolants 3-1 SOPRASMART ISO HD 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.

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.