

SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 260119SCANF

(annule et remplace 250702SCANF)

DESCRIPTION

SOPRA-ISO est un panneau isolant thermique de polyisocyanurate. Il est composé d'une âme à structure cellulaire fermée entre des revêtements organiques renforcés de fibres de verre. Il est principalement utilisé comme isolant thermique pour les systèmes de toitures de SOPREMA.

SOPRA-ISO est aussi disponible en isolant de pente.

SOPRA-ISO rencontre les exigences de la certification GREENGUARD OR.

INSTALLATION

FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Fixer mécaniquement avec des vis et des plaquettes pour isolant.⁽¹⁾

ADHÉRE AU BITUME CHAUD

Coller au bitume chaud (la température du bitume doit être de 28 °C (50 °F) au-dessous de la température d'équiviscosité (TEV)⁽²⁾).

ADHÉRE À L'ADHÉSIF

Coller avec l'un des adhésifs DUOTACK.⁽¹⁾

Températures de service : -73 à 122 °C (-100 à 250 °F).

(1) : La quantité d'attaches mécaniques et d'adhésif varie d'une zone à l'autre. Pour plus de précisions sur les quantités requises, consulter les rapports d'essai d'arrachement au vent selon la norme CSA A123.21 ou Factory Mutual (FM 4470).

(2) : Température d'équiviscosité (TEV) : température à laquelle le bitume atteint un seuil de viscosité idéal (125 cP [0,125 Pa.s]) qui garantira une quantité d'asphalte entre les couches pour l'épandage à la vadrouille sur les systèmes de toiture (www.roofingcanada.com).

RESTRICTIONS

Ne pas installer de membranes d'étanchéité directement sur les panneaux isolants SOPRA-ISO, à l'exception des membranes fixées mécaniquement. Un panneau de support doit être installé avant la pose de toutes autres membranes d'étanchéité.

Les panneaux SOPRA-ISO de 1220 x 2400 mm (4 x 8 pi) ne doivent pas être adhésifs au bitume chaud ou à l'adhésif.

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques	SOPRA-ISO
Épaisseurs ⁽¹⁾	25 à 152 mm (1 à 6 po)
Dimensions ⁽¹⁾	1,2 x 1,2 m (4 x 4 pi) 1,2 x 2,4 m (4 x 8 pi)
Surface	Revêtement organique renforcé de fibres de verre
Sous-face	Revêtement organique renforcé de fibres de verre

(1) : Autres épaisseurs et dimensions disponibles sur demande.



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.

SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 260119SCANF

(annule et remplace 250702SCANF)

PROPRIÉTÉS

SOPRA-ISO rencontre les exigences de la norme ASTM C 1289, Type II, Classe 1, Grade 2 (20 psi) ou Grade 3 (25 psi) ⁽¹⁾ et CAN/ULC S704, Classe 2, Type II (20 psi) et Type III (25 psi) ⁽¹⁾.

Propriétés	Normes	SOPRA-ISO
Résistance thermique (LTTR), RSI (valeur R), à 24 °C (75 °F) 25,40 mm (1,0 po) 38,10 mm (1,5 po) 50,80 mm (2,0 po)	CAN/ULC S770	1,00 RSI (R – 5,7) 1,50 RSI (R – 8,6) 2,01 RSI (R – 11,4)
Portée maximum admissible entre cannelures, en fonction de l'épaisseur de l'isolant ≥ 25,40 mm (1,0 po) & < 35,56 mm (1,4 po) > 38,10 mm (1,5 po) & ≤ 101,60 mm (4,0 po)	-	66,70 mm (2 5/8 po) 111,10 mm (4 3/8 po)
Résistance à la compression	ASTM D1621	138 kPa (20 psi) 172 kPa (25 psi) ⁽¹⁾
Stabilité dimensionnelle linéaire, à -29 °C (-20,2 °F) à 80 °C (176 °F) à 70 °C (158 °F) et 97 % HR	ASTM D2126	< 0,5 % < 0,2 % < 0,7 %
Absorption d'eau	ASTM C209 ASTM D2842	< 1,0 % < 3,5 %
Propagation de la flamme ⁽²⁾	ASTM E84	40 - 60
Résistance à la traction	ASTM D1623	35 kPa (> 730 lb/pi²)

(Valeurs nominales)

L'évaluation du produit par le CCMC est traitée dans la fiche technique 14084-L

(1) : Disponible sur demande.

(2) : Les résultats déterminés selon les normes ASTM E84 n'ont pas pour but de refléter les dangers présentés par ce matériau, ni aucun autre, dans des conditions réelles d'incendie.



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.

SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 260119SCANF

(annule et remplace 250702SCANF)

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux SOPRA-ISO sont entièrement recouverts d'un emballage imperméable conçu pour protéger le produit. Si l'emballage a été endommagé pendant le transport, il est recommandé de le retirer afin d'éliminer toute trace d'humidité pouvant s'être infiltrée sous celui-ci.

Pour un entreposage extérieur à court terme :

- Empiler les panneaux à plat sur des palettes, à au moins 75 mm (3 po) du sol.
- Recouvrir les panneaux d'un revêtement imperméable, sécurisé pour éviter tout déplacement par le vent.

Pour plus de détails, consulter le bulletin technique PIMA n° 109 : *Storage & Handling Recommendations for Polyiso Roof Insulation* (Recommandations d'entreposage et de manipulation des isolants de toiture en polyiso) disponible sur www.polyiso.org.

TESTS, CERTIFICATIONS ET ÉVALUATIONS



POUR PLUS D'INFORMATION, VEUILLEZ CONSULTER LES INSTRUCTIONS SUR L'ÉTIQUETTE ET LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ PERTINENTE (SDS).



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH