

SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 240606SCANF

(annule et remplace 240307SCANF)

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.

MISE EN ŒUVRE

FIXÉ MÉCANIQUEMENT

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

ADHÉRÉ 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⁾).

ADHÉRÉ 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 isolant 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

(Valeurs nominales)

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



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

sopca-fr-ca-tds-sopra-iso.indd

SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 240606SCANF

(annule et remplace 240307SCANF)

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⁾
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 ⁽²⁾	ASTM E84		40 - 60
Résistance à la traction	ASTM D1623		35 kPa (> 730 lb/pi ²)

(Valeurs nominales)

(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.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux SOPRA-ISO sont entièrement recouverts d'un revêtement imperméable destiné à la protection durant la manutention en usine et lors du transport seulement.

Les panneaux SOPRA-ISO doivent être entreposés sur un support plat, protégés des intempéries. L'emballage temporaire de SOPREMA doit être retiré afin d'empêcher l'accumulation de condensation.

Toutefois, lorsqu'un entreposage extérieur à court terme est nécessaire, les panneaux SOPRA-ISO doivent être empilés sur des palettes, à plat, au minimum 75 mm (3 po) au-dessus du sol et recouverts d'un revêtement imperméable.

Consulter le bulletin technique de PIMA n° 109 : *Storage & Handling Recommendations for Polyiso Roof Insulation* (Recommandations d'entreposage et de manipulation de matériaux d'isolation de toiture en polyiso) au www.polyiso.org.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

sopca-fr-ca-tds-sopra-iso.indd