

# SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 191003SCANF

(annule et remplace 190304SCANF)

## 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.

## MISE EN ŒUVRE

### FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Fixer mécaniquement avec des vis et des plaquettes pour isolant.

### ADHÉRE AU BITUME CHAUD

Coller au bitume chaud (la température du bitume doit être de 10 °C (50 °F) au-dessous de la température d'équiviscosité (TEV<sup>1</sup>).

### ADHÉRE À L'ADHÉSIF

Coller avec l'un des adhésifs **DUOTACK**.

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).

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

## RESTRICTIONS

Les membranes d'étanchéité ne doivent pas être adhérees directement sur les panneaux isolants **SOPRA-ISO**. Les panneaux **SOPRA-ISO** de 1220 x 2400 mm (4 x 8 pi) ne doivent pas être adhéres au bitume chaud ou à l'adhésif. Un panneau de recouvrement pour toiture doit être installé avant la pose des membranes d'étanchéité.

## CONDITIONNEMENT

Caractéristiques	SOPRA-ISO
Épaisseur	25 mm à 152 mm (1 à 6 po)*
Dimensions	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

\* Autres épaisseurs disponibles sur demande.  
(Valeurs nominales)

1. 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](http://www.roofingcanada.com)).



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

FT\_SOPRA-ISO.indd

1/2

# SOPRA-ISO



ISOLATION

APPLICATIONS

TOITS

FICHE TECHNIQUE 191003SCANF

(annule et remplace 190304SCANF)

## 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) et CAN/ULC S704 Type II (20 psi) et Type III (25 psi).

Propriétés	Normes	SOPRA-ISO
Résistance thermique (LTTR) (RSI (valeur R) / 25,4 mm [1 po] @ 24 °C [75 °F])  25,40 mm (1,0 po) 38,10 mm (1,5 po) 50,80 mm (2,0 po)	CAN/ULC S704-11	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 D 1621	138 kPa (20 psi) 172 kPa (25 psi)
Masse volumique	ASTM D 1622	32 kg/m <sup>3</sup> (2,0 lb/pi <sup>3</sup> )
Stabilité dimensionnelle linéaire	ASTM D 2126	< 0,5 %
Absorption d'eau	ASTM C 209 ASTM D 2842	< 1,0 % < 3,5 %
Propagation de la flamme*	ASTM E 84	40 - 60
Résistance à la traction	ASTM D 1623	35 kPa (> 730 lb/pi <sup>2</sup> )

\*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 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](http://www.polyiso.org).



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH