



ISOLATION

APPLICATIONS

MURS

# SOPRA-ISO V ALU

FICHE TECHNIQUE 231219SCANF

(annule et remplace 220413SCANF)

## DESCRIPTION

SOPRA-ISO V ALU est un panneau isolant de polyisocyanurate, à structure alvéolaire fermée recouvert d'un revêtement d'aluminium réfléchissant sur les deux faces favorisant le rayonnement.

Il est utilisé comme isolant thermique pour les systèmes de murs.

## SUBSTRATS RECOMMANDÉS

Ce type de produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction à l'aide d'attaches ou d'adhésif, telles que le béton, le bois, les montants de bois, les montants d'acier, le gypse recouvert de fibre de verre, les membranes d'étanchéité pare-air/pare-vapeur.

## MISE EN OEUVRE

### FIXÉ MÉCANIQUEMENT

Fixer mécaniquement avec des vis et des plaquettes pour isolant.

Pénétration minimale selon le type de substrat :

- Vis pour montants en bois 19,0 mm (3/4 po)
- Vis pour montants en métal 6,5 mm (1/4 po)
- Vis pour mur de béton 19,0 à 32,0 mm (3/4 po à 1 1/4 po)

Températures de service : -60 °C à 93 °C (-76 °F à 199 °F)

## RESTRICTIONS

Ne pas utiliser SOPRA-ISO V ALU comme produit structural. SOPRA-ISO V ALU ne doit pas être exposé pour plus de 60 jours.

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

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques	SOPRA-ISO V ALU
Épaisseur <sup>(1)</sup>	13,0 à 102,0 mm (0,5 à 4,0 po)
Dimensions <sup>(1)</sup>	1,2 x 2,4 m (4 x 8 pi)
Surface	Revêtement d'aluminium réfléchissant
Sous-face	Revêtement d'aluminium réfléchissant

(Valeurs nominales)

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



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

1/2



ISOLATION

APPLICATIONS

MURS

# SOPRA-ISO V ALU

FICHE TECHNIQUE 231219SCANF

(annule et remplace 220413SCANF)

## PROPRIÉTÉS

SOPRA-ISO V ALU rencontre ou exède les propriétés suivantes.

Propriétés	Normes	SOPRA-ISO V ALU
Résistance thermique <sup>(1)</sup> 12,7 mm (0,5 po) 19,1 mm (0,75 po) 25,4 mm (1,0 po) 38,1 mm (1,5 po) 50,8 mm (2,0 po) 63,5 mm (2,5 po) 76,2 mm (3,0 po) 88,9 mm (3,5 po) 101,6 mm (4,0 po)	CAN/ULC S770 et CAN/ULC S704.1:2017 Type 1, Classe 1	0,58 RSI (R - 3,30) 0,86 RSI (R - 4,90) 1,14 RSI (R - 6,50) 1,73 RSI (R - 9,80) 2,31 RSI (R - 13,10) 2,89 RSI (R - 16,40) 3,49 RSI (R - 19,80) 4,10 RSI (R - 23,30) 4,72 RSI (R - 26,80)
Résistance thermique à long terme (RTL), 25 mm (1,0 po) 50 mm (2,0 po) 75 mm (3,0 po)	CAN/ULC S770 et CAN/ULC S704.1: 2017 Type 1, Classe 1	1,07 RSI (R - 6,11) 2,14 RSI (R - 12,36) 3,25 RSI (R - 18,46)
Résistance à la traction	ASTM D1623	> 24 kPa (3,48 psi)
Résistance à la compression	ASTM D1621	> 110 kPa (15,95 psi)
Résistance à la flexion	ASTM C203	> 170 kPa (24,66 psi)
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E96 (Procédure A)	≤ 15,0 ng/Pa·s·m <sup>2</sup> à 25,4 mm (≤ 0,3 perm à 1 po)
Absorption d'eau	ASTM D2842	1,0 % par volume
Stabilité dimensionnelle, à -29 °C (-20 °F), humidité ambiante à 80 °C (176 °F), humidité ambiante à 70 °C (158 °F), 97 % humidité relative	ASTM D2126	< 0,5 %
Propagation de la flamme	CAN/ULC S102	> 25 < 500
Propagation de la flamme	ASTM E84	< 75
Développement de la fumée	ASTM E84	< 450

(Valeurs nominales)

Pour l'évaluation des produits CCMC, voir le rapport d'évaluation CCMC 14288-L.

(1) : Les valeurs thermiques conditionnées ont été déterminées par la méthode d'essai ASTM C518 à une température de 23,9 °C (75 °F). Les spécimens d'analyse étaient conditionnés conformément aux procédures prescrites dans les normes CAN/ULC S770 et CAN/ULC S704.1:2017.

## ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux SOPRA-ISO V ALU 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 V ALU doivent être empilés et protégés des intempéries. Lorsqu'un entreposage extérieur à court terme est nécessaire, les panneaux SOPRA-ISO V ALU doivent être empilés sur des palettes, à plat, au minimum 75 mm (3 po) au-dessus du sol et recouverts d'un revêtement imperméable. De plus, l'emballage temporaire de SOPREMA doit être retiré afin d'empêcher l'accumulation de condensation.

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

2/2