SOPRA-XPS 20

ISOLATION

APPLICATIONS

MURS

FICHE TECHNIQUE 250610SCANF (Annule et remplace 240128SCANF)

DESCRIPTION

SOPRA-XPS 20 est un panneau isolant thermique de polystyrène extrudé rigide composé de mousse à cellules fermées.

Il est principalement utilisé comme isolant thermique dans les assemblages de murs hors-sol de SOPREMA et sur les parois intérieures des fondations. Il peut également être utilisé pour des applications résidentielles sur les murs de fondations extérieurs et sous les dalles de béton.

SOPRA-XPS 20 est fabriqué avec une formulation optimisée ne contenant aucun gaz CFC, HCFC et HFC-134a. De plus, cette formule ne présente aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone et possède un très faible potentiel de réchauffement planétaire de 1.

SOPRA-XPS 20 rencontre les exigences de la certification GREENGUARD OR.

Trois options de bordures sont disponibles :

- Panneaux avec bords droits sur les quatre côtés
- Panneaux avec bords à feuillure sur seulement deux côtés
- Panneaux avec bords à feuillure sur les quatre côtés

INSTALLATION

FIXÉ MÉCANIQUEMENT (1)

Installer les panneaux isolants SOPRA-XPS 20 avec des vis et rondelles de 50 mm (2 po) de diamètre.

Installer les ancrages à 150 mm (6 po) au périmètre du panneau et à tous les 305 mm (12 po) centre à centre horizontalement et verticalement.

Lorsqu'une épaisseur d'isolant SOPRA-XPS 20 supplémentaire est requise, elle doit être posée en décalant les joints par rapport à la première rangée d'isolant.

Température de service maximale : 75 °C (167 °F).

(1) : Une bande de membrane autocollante SOPRASEAL STICK FLASHPRO ou une BANDE D'ÉTANCHÉITÉ TOUTES TEMPÉRATURES DE BUTYLE de 100 mm (4 po) peut être installée de façon centrée sur les joints des panneaux.

RESTRICTIONS

SOPRA-XPS 20 s'utilise dans des applications dont la charge exercée n'excède pas 0,14 MPa (20 lb/po^2). SOPRA-XPS 20 est un produit combustible. Pour être conforme au Code National du Bâtiment, il doit être utilisé en combinaison avec une barrière thermique. SOPRA-XPS 20 ne doit pas être exposé aux rayons UV pour plus de 60 jours.

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

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-XPS 20

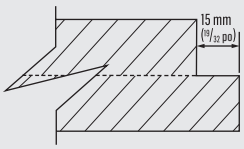
ISOLATION

APPLICATIONS

MURS

FICHE TECHNIQUE 250610SCANF (Annule et remplace 240128SCANF)

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques	SOPRA-XPS 20	
	Dimensions du panneau [1]	Épaisseurs du panneau [1]
Bords à feuillure sur 2 côtés (longueur)	2438 mm x 1220 mm (8 pi x 4 pi)	25 mm (1 po) 38 mm (1,5 po) 51 mm (2 po) 76 mm (3 po) 100 mm (4 po)
	2743 mm x 1220 mm (9 pi x 4 pi)	25 mm (1 po) 38 mm (1,5 po) 51 mm (2 po)
Bords à feuillure sur 4 côtés	2438 mm x 610 mm (8 pi x 2 pi)	25 mm (1 po) 38 mm (1,5 po) 51 mm (2 po) 76 mm (3 po)
Bords droits sur 4 côtés	2438 mm x 610 mm (8 pi x 2 pi)	25 mm (1 po) 38 mm (1,5 po) 51 mm (2 po) 76 mm (3 po)
Dimension de la feuillure		
Couleur	Gris	

(1) : Autres épaisseurs et dimensions disponibles sur demande

PROPRIÉTÉS

SOPRA-XPS 20 est conforme aux exigences de la norme CAN/ULC S701.1 Type 3 (ASTM C578-14 Type IV).

Propriétés	Normes	SOPRA-XPS 20
Résistance thermique à long terme (RTLT)[1], *25,4 mm (1 po)* *38,1 mm (1,5 po)* *50,8 mm (2 po)* *76,2 mm (3 po)* *101,6 mm (4 po)*	CAN/ULC-S770-15	0,95 RSI (R-5,39) 1,43 RSI (R-8,12) 1,93 RSI (R-10,96) 2,93 RSI (R-16,64) 3,96 RSI (R-22,49)
Perméance à la vapeur d'eau, *épaisseur de 25 mm (1 po)*	ASTM E96 *(Procédure A)*	38 ng/Pa•s•m² (0,66 perm)
Indice de propagation de la flamme	CAN/ULC-S102.2 [2]	> 25 < 500

(Valeurs nominales)
(1) : Selon la norme ASTM C518, la résistance thermique après 90 jours de vieillissement accéléré du SOPRA-XPS 20 est de RSI-0,88 (R-5,0) pour les produits d'une épaisseur de 25 mm (1 po).

sopca-fr-ca-tds-sopra-xps-20.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.

SOPRA-XPS 20

ISOLATION

APPLICATIONS

MURS

FICHE TECHNIQUE 250610SCANF (Annule et remplace 240128SCANF)

PROPRIÉTÉS *(suite)*

Propriétés	Normes	SOPRA-XPS 20
Stabilité dimensionnelle, max.	ASTM D2126	1,5 %
Résistance à la flexion, min.	ASTM C203	500 kPa (73 psi)
Absorption d'eau, *% max. par volume*	ASTM D2842	0,7
Absorption d'eau, *% max. par volume*	ASTM C272	0,1
Résistance à la compression, min. (3)	ASTM D1621	140 kPa (20 psi)
Indice limite d'oxygène	ASTM D2863	24 %
Contenu recyclé	ISO 14020 ISO 14021	Fait de contenu recyclé préconsommation et postconsommation, consulter l'Attestation du contenu recyclé (RCC) sur la page du produit pour plus de détails.

(Valeurs nominales)
L'évaluation du produit par le CCMC est traitée dans la fiche technique 14372-L.
(2) : CAN/ULC S102.2 : Caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages.
(3) : À 10 % de déformation ou à la limite d'élasticité.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux SOPRA-XPS 20 sont entièrement recouverts d'un revêtement temporaire destiné à les protéger durant la manutention en usine et lors transport. Les panneaux SOPRA-XPS 20 doivent être entreposés sur un support plat dans leurs emballage original. Si les produits sont entreposés à l'extérieur, les recouvrir d'une housse de protection opaque après le retrait des housses fournies à la livraison afin de les protéger des rayons UV et des intempéries. Comme ils sont combustibles, ils doivent être protégés et éloignés des flammes ainsi que des sources de chaleur intense pendant l'expédition, la manutention, l'entreposage et l'installation.

TESTS, CERTIFICATIONS ET ÉVALUATIONS

GREENGUARD GOLD — CCMC ÉVALUATION 14372-L — CLASSIFIED UL

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

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.