

Fiche Technique

Protec-X2 (panneaux plats ou biseautés)











ISOLANTS EN PANNEAUX 07210* ISOLANTS EN PANNEAUX 07 21 13** ISOLATION DE TOIT 07 22 00**

Pente du panneau biseauté: 1% (1/8"), 2% (1/4"), 4% (1/2") autres pentes disponible sur demande.

Description:

Protec-X2, un isolant de toiture imperméable à l'eau mais perméable à la vapeur, est un panneau rigide de laine minérale ROCKWOOL®, ayant une couche supérieure d'une densité plus élevée ce qui lui donne un rendement exceptionnel, est fabriquée à partir de basalte et de scorie d'acier, avec un point de fusion approximatif de 2150°F (1177°C). Exempt de CFC ou de HCFC, Protec-X2 est un produit respectueux de l'environnement.

Utilisation:

Protec-X2, un isolant de laine minérale à double densités, est conçu pour les applications d'isolant de toiture à usage commercial et industriel et convient tant aux nouvelles constructions qu'aux réfections de toiture. Il est destiné à être utilisé avec les membranes traditionnelles se fixant mécaniquement ou lestées, et avec les membranes monocouche. Il est disponible à bouts carrés ou joints feuillurés, comme panneau plat ou biseauté.

_		2 9	
Con	formité	et rend	lement:

ASTM C726 Spécification standard pour panneau isolant de toiture en fibre minérale

FM Approvals 4470 Approbation standard pour les membranes monocouches, à bitume modifié par polymères, multicouches et liquides pour toiture, utilisées

pour les platelages de toit incombustibles, de classe 1

FM Approvals 4470 Isolant pour toiture répondant aux exigences de la cote d'isolant de

toiture à âme incombustible (NCC)

Conforme*** Conforme

Conforme

Comportement au feu:

CAN/ULC S102

NFPA 276 Méthode d'essai de réaction au feu normalisée pour déterminer le Classe 1

taux d'émission thermique des systèmes de toiture à composantes

combustibles au-dessus du platelage

CAN4 S114 Essai d'incombustibilité

CAN/ULC-S107-03 Résistance au feu des matériaux de couverture CAN/ULC-S126-06 Propagation des flammes sous les platelages de toits

ASTM E 84 (UL 723) Caractéristiques de combustion superficielle

Propagation de la flamme = 0

Pouvoir fumigène = 0

Incombustible

Classe A

Caractéristiques de combustion superficielle Propagation de la flamme = 0

Pouvoir fumigène = 0

UL 790 (ASTM E108) Méthode normalisée pour la résistance au feu des matériaux d'étanchéité. Classe A

Voir l'annuaire des matériaux pour les détails d'assemblage UL

UL 263 (ASTM E119) Résistance au feu des matériaux de couverture

Voir l'annuaire de résistance au feu pour les details d'assemblages UL

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISCANADA/1FRAME/index.html

P004, P213, P214, P225, P228, P230, P237, P238, P242, P245, P250, P254, P259, P404, P409, P501, P502, P504, P506, P508, P510, P512, P514, P701, P708, P710, P711, P718, P729, P732,

P734, P735, P737, P740, P801, P810, P815, P828, P904, P909, P912, P915.

Stabilité dimensionnelle:

ASTM C 356	Rétrécissement linéaire 24 heures à 1200°F (650°C)	0,71 %

ASTM D 2126 Changement linéaire 7 jours à 40°F (-40°C) RH ambiante 0,1 % Changement linéaire 7 jours à 200°F (93°C) RH ambiante 0,1 %

> Changement linéaire 7 jours à 158°F (70°C) 97% RH 0,0 %



Fiche Technique

Protec-X2 (panneaux plats ou biseautés)





Résistance à la grêle:

FM 4470 Norme sur la résistance aux dommages causés par la grêle Classe 1 – SH FM 4473 Résistance aux impacts avec des balles de glace Classe 4 UL 2218 Résistance aux impacts d'assemblages de membrane d'étanchéité Classe 4

Résistance à l'humidité:

ASTM C 1104 Adsorption de l'humidité 0,15 %

ASTM E 96 Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation 2330 ng/Pa.s.m (41 Perm)

ASTM C 209 Absorption d'eau <1.0 %

Résistance thermique:Température moyenneFacteur RFacteur RSIASTM C 518 (C 177)25°F (-4°C)4,3 hr.ft².F/Btu0,74 m²K/W

 40°F (4°C)
 4,2 hr.ft².F/Btu
 0,72 m²K/W

 75°F (24°C)
 3,8 hr.ft².F/Btu
 0,68 m²K/W

 110°F (43°C)
 3,6 hr.ft².F/Btu
 0,64 m²K/W

Remarquez comment le Facteur R réagît avec le décroisement de la température moyenne

Température moyenne



Résistance à la corrosion:

ASTM C 665 Corrosivité en présence d'acier

ASTM C 795 **** Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique Selon la méthode

d'essai C871 et C692 : U.S. Nuclear Regulatory Commision, Reg.

Guide #1.36: U.S. Military Specifications

MIL-I-24244 (Toutes les versions B et C incluses)

À l'épreuve de la corrosion À l'épreuve de la corrosion

Rendement acoustique:

ASTM C423		Coefficients d'absorption à des fréquences de						
Epaisseur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC	
2,0"	0,50	0,71	0,85	0,90	0,96	1,01	0,85	

Résistance à la compression:

ASTM C 165 à 10% 20 psi (140 kPa) ASTM C 165 à 10% 11 psi (75 kPa) Charge ponctuelle à 30 psi (205 kPa) (Couche supérieure) à 25% 37 psi (250 kPa) (Panneau entier) à 25% 15 psi (105 kPa) 5 mm de compression EN 12430

Masse volumique:

ASTM C 303 – Réelle (Couche supérieure) 13,75 lb/ft³ 220 kg/m³ (Couche inférieure) 10,0 lb/ft³ 160 kg/m³

Dimensions:

48" (largeur) x 48" (longueur)

1219 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

1-800-908-9899

Épaisseur:

Épaisseur disponible de 2" à 6" par augmentations de 1/2"

Protec-X2 doit être protégé des intempéries lors du transport, de l'entreposage ou de l'installation. Les parties exposées doivent être scellées à la fin de chaque journée de travail. Ce produit n'est pas conçu pour être un élément structurel. Afin d'éviter le dommage lors des travaux de construction, veillez installer un appontement adéquate sur les matériaux installés afin de permettre le passage des gens et des matériaux, non limités au projet de construction de la toiture.

*Répertoire Normatif Éditon 1995 ** Éditon 2004 *** établi en fonction de la laine minérale non enrobée **** "Les Provisions pour l'essai de lot pourraient être exigées, le fabricant de consultation."

ModulR TS Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications ci-haut sans aucun préavis.