ModulRTS

BUREAU DE L'ONTARIO
21 Avenue Scott. C.P. 248
Paris, Ont. N3L 3G2

Fiche Technique

Protec (panneaux plats ou biseautés)

Disponible plat ou biseauté

*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, un isolant de toiture imperméable à l'eau mais qui demeure perméable à la vapeur, est un panneau rigide de laine minérale ROCKWOOL® fabriqué à partir de basalte et de scorie d'acier, ayant un point de fusion approximatif de 2150°F (1177°C). Exempt de CFC ou de HCFC, Protec est un produit respectueux de l'environnement. Il est disponible à bouts carrés ou joints feuillurés.

Utilisation:
Protec est conçu pour être utilisé comme isolant résistant aux hautes températures sous les toits métalliques. Il est aussi utilisé dans les systèmes à membrane fixée mécaniquement et peut servir à isoler les bases d'éléments mécaniques et conduits de ventilation. Il sert aussi à protéger les isolants plastiques de haute performance contre le vieillissement causé par le cycle thermique.

Conformité et rendement:

ASTM C726	Spécification standard pour panneau isolant de toiture en fibre minérale	Conforme***
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	Conforme
FM Approvals 4470	Isolant pour toiture répondant aux exigences de la cote d'isolant de toiture à âme incombustible (NCC)	Conforme

Comportement au feu:

NFPA 276	Méthode d'essai de réaction au feu normalisée pour déterminer le taux d'émission thermique des systèmes de toiture à composantes combustibles au-dessus du platelage	Classe 1
CAN4/ULC S114	Essai d'incombustibilité	Incombustible
CAN/ULC-S107-03	Résistance au feu des matériaux de couverture	Classe A
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
CAN/ULC S102	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. Voir l'annuaire des matériaux pour les détails d'assemblage UL	Classe A
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)	1,1 %
ASTM D 2126	Changement linéaire 7 jours à 40°F (-40°C) RH ambiante	0,0 %
	Changement linéaire 7 jours à 200°F (93°C) RH ambiante	0,1 %
	Changement linéaire 7 jours à 158°F (70°C) 97% RH	0,1 %

ModulRTS

BUREAU DE L'ONTARIO
21 Avenue Scott. C.P. 248
Paris, Ont. N3L 3G2

Fiche Technique

Protec (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	0,29 %
ASTM E 96	Transmission de la vapeur d'eau, méthode par desiccation	2360 ng/Pa.s.m2 (41 Perm)
ASTM C 209	Absorption d'eau	<1,0 %

Résistance thermique:
ASTM C 518 (C 177)

Température moyenne	Facteur R	Facteur RSI
25°F (-4°C)	4,4 hr.ft².F/Btu	0,77 m²K/W
40°F (4°C)	4,3 hr.ft².F/Btu	0,75 m²K/W
75°F (24°C)	**4,0 hr.ft².F/Btu**	**0,70 m²K/W**
110°F (43°C)	3,7 hr.ft².F/Btu	0,66 m²K/W

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

↓ Température moyenne = ↑ Facteur R

Résistance à la corrosion:

ASTM C 665	Corrosivité en présence d'acier	À l'épreuve de la corrosion
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

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
1,0"	0,13	0,49	0,85	0,89	0,89	0,97	0,80

Résistance à la compression:

ASTM C 165	à 10%	12 psi (85 kPa)
(1" d'épaisseur)	à 25%	28 psi (190 kPa)

Masse volumique:
ASTM C 303 – Réelle 12,5 lbs/ft^3 200 kg/m^3

Dimensions:
48" (largeur) x 48" (longueur)
1219 mm (largeur) x 1219 mm (longueur)

Épaisseur:
Nominal 1 pouce - réelle 1,04" (26,5 mm)

Protec 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.

1-800-908-9899 / www.modulrts.com / contactez.nous@modulrts.com

Rev. Date: Jan 10, 2018