



Série 450

Fiche technique

Panneaux isolants structuraux

Description du produit

Nom du produit	Panneaux d'isolation en polyisocyanurate
Marque	Série 450
Type de panneau	Mur
Composition	2 OSB CSA 0325, 7/16 + mousse polyiso injecté au centre
Dimensions standard	4×8', 4×9', 4×10', 4×12'
Épaisseur	4,625"
Tolérance épaisseur et Équerrage	1/8"
Densité	46-50 kg/m ³

Performances thermiques

Panneau seulement :
Test au laboratoire Element C518

- Résistance thermique **32.325 °F·ft²·h/BTU**
- Conductivité thermique **0.143 BTU·in/h·ft²·°F**
- Résistance thermique **7.004 °F·ft²·h/BTU·in**

Composition Complète

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Filme d'air extérieur | 0,17 |
| 2. Revêtement extérieur souple | 0,62 |
| 3. Espace d'air (3/4") | 0,51 |
| 4. Espace d'air (1×3 à 16"c/c) | 0,00 |
| 5. Pare Air (tyvek) | 0,06 |
| 6. PIS (Prestige) 4.5" | 32,325 |
| 7. Soufflage (2×4 / 1-1/2") | 1,02 |
| 8. Espace d'air 3/4 | 0,51 |
| 9. Fourrures 1×3 @ 16"c/c | 0,00 |
| 5. Gypse 1/2" | 0,44 |
| 6. Filme d'air intérieur | 0,62 |

Facteur «R» Total 36,275

Performances mécaniques

Référence au devis technique pour panneaux isolés structuraux de L2C.

Propriété ignifuges

CAN/ULC S102 et CAN/ULC S127

1. Indice de propagation de la flamme	80
2. Classification du dégagement de fumée	362

ASTM E84

1. Indice de propagation de la flamme	5
2. Classification du dégagement de fumée	300

Conformité aux normes

- ASTM C1289-17
- CAN/ULC C-S704.1-2017
- CAN/ULC S102 ref. CAN/ULC S127
- ASTM E84-21
- ASTM C518-21

Application et installation

Domaines d'application Mur

Méthode d'installation Se référer à notre manuel d'installation

Type d'isolation	450	550	650	Laine minérale	Laine de roche	Cellulose	Isolant extrudé
Épaisseur du panneau	4 1/2"	5 1/2"	6 1/2"	5 1/2"	5 1/2"	5 1/2"	6 1/2"
Épaisseur totale du mur	8 3/4"	9 3/4"	10 3/4"	9 1/4"	9 1/4"	9 1/4"	10 3/4"
Rendement isolant	R-32,325	R-41,50	R- 49,23	R-20	R-21,60	R-19	R-24
Rendement total du mur	R-36,275	R-43,81	R-51,54	R-26,93	R-28,53	R-25,93	R-27,95

Avantages

- Excellentes performances thermiques
- Haute résistance à la compression
- Léger et facile à manipuler
- Agents gonflants à bas Potentiel de réchauffement Global (inférieur à 1)
- Faible propagation au feu
- Matériau intemporel
- Réduction de la gestion des matériaux en chantier

Précautions d'utilisation

Manipulation Manipulez nos panneaux avec précaution et utilisez les équipements de protection individuelle appropriés pour assurer une sécurité maximale sur le chantier de construction.

Entreposage Entreposez nos panneaux à l'extérieur ou à l'intérieur dans un endroit sec, frais et couvert, à l'abri de la lumière directe du soleil.