



Guide d'installation

PANNEAUX ISOLANTS EXTÉRIEURS
PRÉFINIS DE BÉTON GRANULAIRE FIN

Polyform

SOLUTIONS D'ISOLATION

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les panneaux muraux Polyroc® sont des panneaux isolants extérieurs préfinis de béton granulaire fin conçus pour être installés sur les fondations périmétriques d'un bâtiment, soit sur les murs de faible hauteur (hauteur maximale du sol : 6 pi [1,8 m]). Ils peuvent être utilisés dans des contextes de bâtiments neufs ou de rénovation ainsi que pour des projets commerciaux, résidentiels, industriels et institutionnels.

Les panneaux sont légers et faciles à manipuler; ils pèsent 15,5 lb (7 kg). Ils se coupent facilement à l'aide d'une lame de scie de maçonnerie. Chaque panneau est coupé carré sur les côtés et est rainuré sur le dessus et le dessous afin d'insérer des ancrages. Ce produit est réutilisable, donc il peut être retiré et réinstallé ultérieurement.

DIMENSIONS DES PANNEAUX

Épaisseurs standard : 2 1/4 po, 2 3/4 po, 3 1/4 po et 4 po

Largeur : 21 po (534 mm)

Longueur : 48 po (1220 mm)

ÉPAISSEURS DU POLYSTYRENE

2 po (51 mm) R-8

2 1/2 po (64 mm) R-10

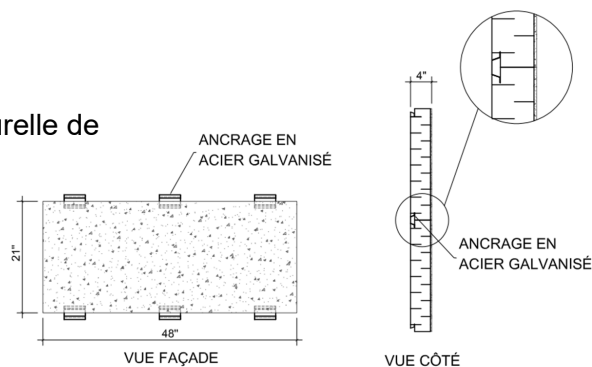
3 po (77 mm) R-12

3 3/4 po (95 mm) R-15

Épaisseur du panneau isolant sur mesure est disponible

ÉPAISSEUR DU BETON

1/4 po (7 mm), appliqué en usine avec une finition de pierre naturelle de couleur grise.



RESISTANCES ET NORMES

L'isolant utilisé rencontre la certification ULC-S701.

FICHE TECHNIQUE

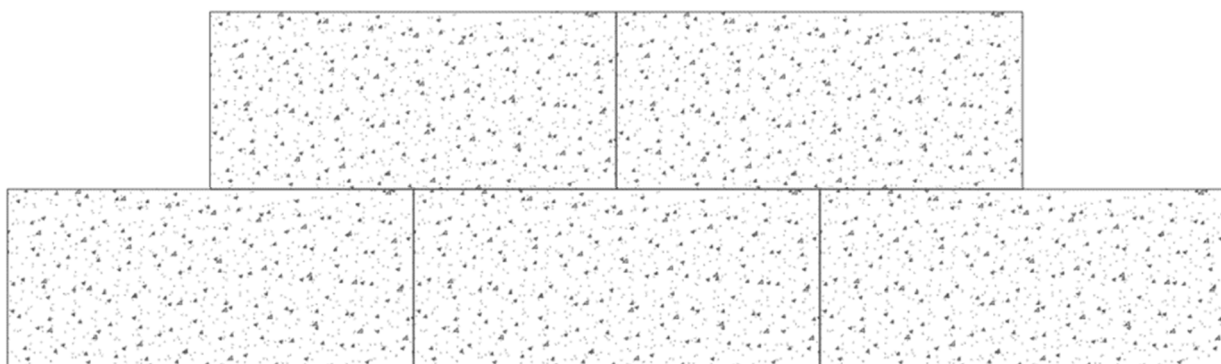


Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	Exigences ULC S701 Type 2	Résultats
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)	C-518	Min : 4,0 Min : (0,70)	4,0 (0,70)
Perméabilité à la vapeur d'eau Perm. (ng/Pa·s·m²)	E-96	Max : 3,5 Max : (200)	2,35 (133)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5	0,28
Résistance à la flexion lb/po² (kPa)	C-203	Min : 35 Min : (240)	72 (497)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 4,0	1,7
Résistance à la compression lb/po² (kPa)	D-1621	Min : 16 Min : (110)	18 (124)
Indice limite d'oxygène (%)	D-2863	Min : 24	42
La température maximale d'utilisation continue °F (°C) est de 167 (75). La température maximale d'utilisation intermittente °F (°C) est de 180 (82,2). Le coefficient de dilatation thermique po/po/°F (mm/mm/°C) est de 3,5 x 10-5 (6 x 10-5c-1) selon la méthode ASTM D-696.			

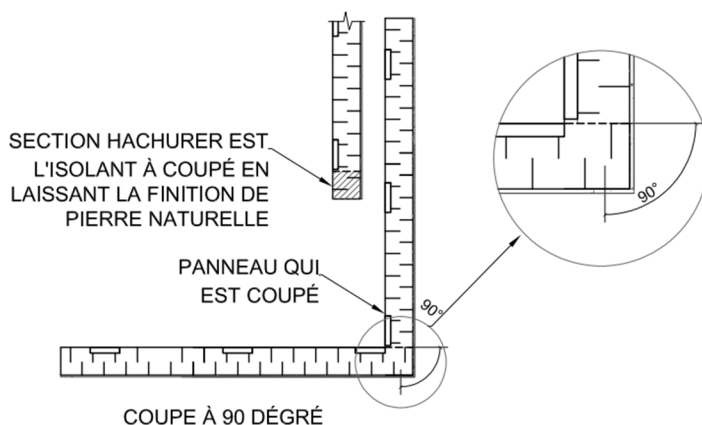
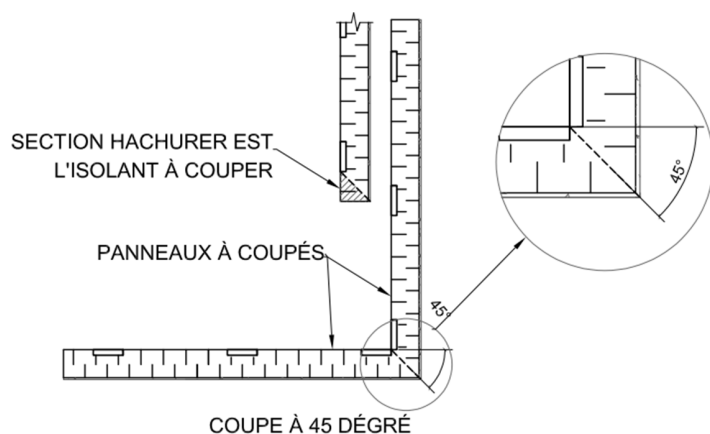
EXECUTION DES TRAVAUX

Les panneaux peuvent être installés horizontalement dans le cas des murs de faible hauteur. Il est important d'éliminer toutes les irrégularités de maçonnerie ou toute surface irrégulière sur les fondations ou les murs extérieurs avant l'installation. Le polystyrène des panneaux peut être façonné de manière qu'il soit bien installé à plat contre les murs. Cela permettra de réduire ou d'empêcher les fissures causées par des surfaces murales inégales. Un pare-air et/ou un pare-vapeur peuvent être installés préalablement sur les murs et les fondations, lesquelles doivent être correctement imperméabilisées sous le niveau du sol.

Les panneaux doivent être installés de façon que les joints ne soient pas alignés, par exemple suivant une pose de style brique.

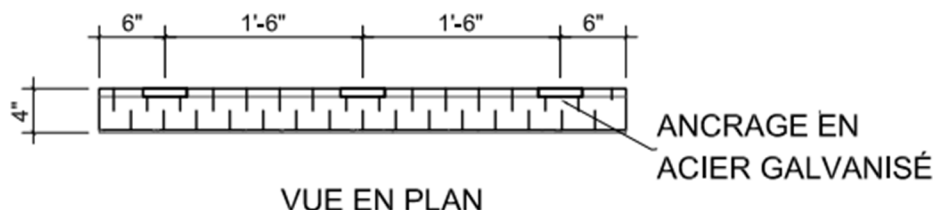


La coupe pour les coins peut se faire à 45° ou à 90°, en enlevant une lisière d'isolant.



QUINCAILLERIE

Les panneaux s'installent à l'aide d'attaches de montage en acier galvanisé spécialement conçues. Ces attaches sont fournies avec les panneaux. Trois ancrages doivent être installés à 6 po (15 mm) à partir de l'extrémité et à 18 po (46 cm) centre à centre. Ces ancrages sont fixés à l'aide de vis à béton selon le modèle Scru-it de la compagnie Ucan ou un produit équivalent. La vis doit être insérée dans la structure d'au moins ¼ po (7 mm) de profondeur.



PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

Les panneaux isolants laminés avec béton sont combustibles : protégez-les des sources de chaleur élevées.

LIVRAISON

Les panneaux sont expédiés en palettes. Ils sont protégés par une membrane protectrice, donc ils peuvent être entreposés autant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

