

POLYROC®

Panneau isolant
fini en béton
granulaire

POLYROC®

DESCRIPTION

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.



Fabriqué au Québec



CARACTÉRISTIQUES

APPLICATIONS

Construction résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle.

Une isolation efficace et une finition durable en une seule étape.

Conçus pour être utilisés en dessous et au-dessus du niveau du sol, contre du béton, des blocs.

Facilement démontables et réutilisables dans les projets d'agrandissement.

Les murs peuvent nécessiter un pare-air et/ou un pare-vapeur et les fondations doivent être correctement imperméabilisées sous le niveau du sol.



FICHE TECHNIQUE



Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	ULC S701 Type 2
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)	C-518	Min : 4,0 Min : (0,70)
Perméabilité à la vapeur d'eau US Perm. (ng/Pa·s·m²)	E-96	Max : 3,5 Max : (200)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5
Résistance à la flexion lb/po² (kPa)	C-203	Min : 35 Min : (240)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 4,0
Résistance à la compression lb/po² (kPa)	D-1621	Min : 16 Min : (110)
Indice limite d'oxygène (%)	D-2863	Min : 24
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.		

GRANDEURS DISPONIBLES

21" X 48" (534mm x 1220mm)

Épaisseurs des panneaux:

2 1/4" (58mm)

2 3/4" (70mm)

3 1/4" (83mm)

ou 4" (102mm)

Épaisseurs du polystyrène:

2" (51mm) R-8

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

3" (77mm) R-12

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

D'autres dimensions et densités
sont disponibles sur demande.

ISO 9001:2015

Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015.



Le polystyrène expansé utilisé pour le produit UNIFOAM® est
certifié Intertek Listed (ETL) selon la norme **ULC S701**.

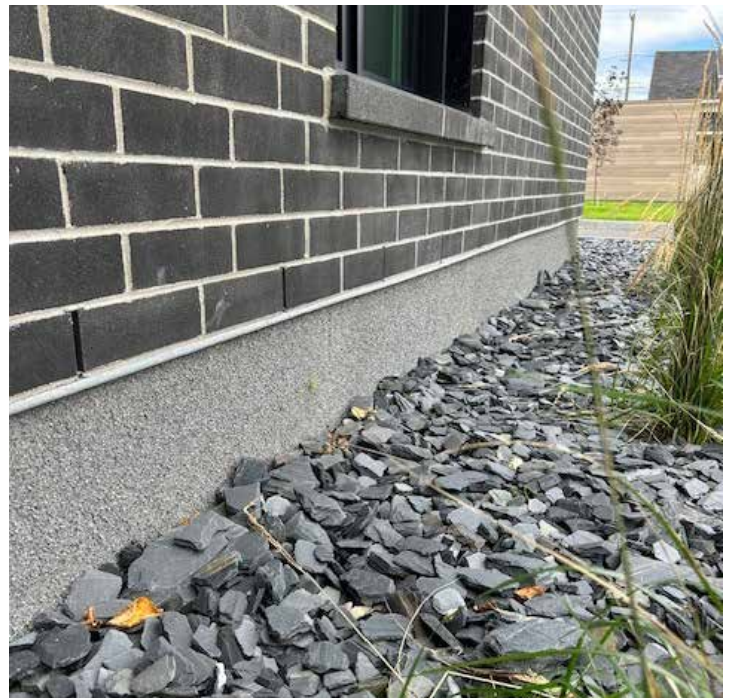
Avertissement

Produit inflammable : les applications intérieures nécessitent une barrière protectrice.

Toutes les installations doivent être conformes au Code national du bâtiment. Les renseignements et suggestions contenus dans cette brochure sont offerts uniquement à titre informatif et vous sont offerts dans un esprit de collaboration. Selon nos connaissances, nous estimons que l'information présentée peut être considérée comme fiable. Cette brochure ne peut constituer, en aucun cas, une REPRÉSENTATION ou GARANTIE, de nature EXPLICITE ou IMPLICITE, et ce, tant pour l'information, pour les données et pour les suggestions incluses qu'en ce qui concerne l'absence ou la violation de tout brevet ou autres droits de tierces parties.

Toutes les applications suggérées doivent être évaluées préalablement en fonction du contexte d'application et doivent, par conséquent, être adaptées ou modifiées afin de s'adapter aux conditions locales et aux matériaux utilisés si nécessaire.

POLYROC®



Guide d'installation

PANNEAUX ISOLANTS EXTÉRIEURS
PRÉFINIS DE BÉTON GRANULAIRE FIN

POLYROC® - Guide d'installation

Section 07 03 09

Panneau isolant de finition

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

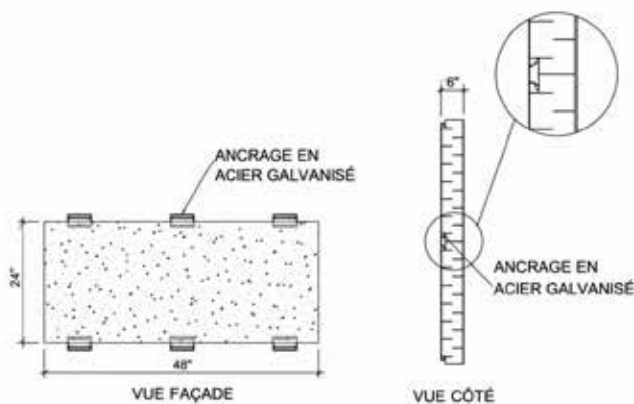
3 po (77 mm) R-12

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

Épaisseur du panneau isolant sur mesure est disponible

ÉPAISSEUR DU BETON

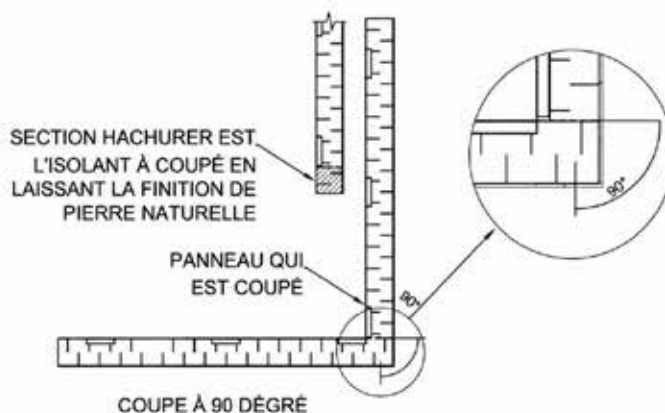
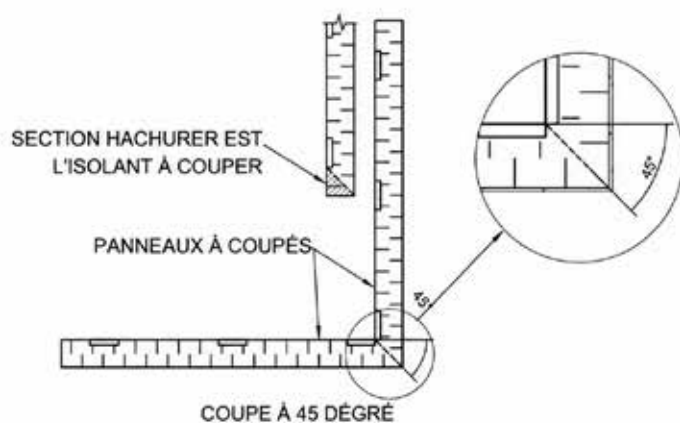
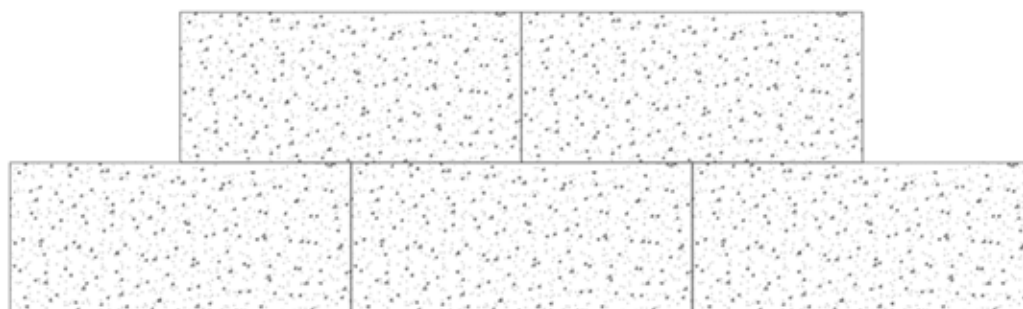
1/4 po (7 mm), appliqué en usine avec une finition de pierre naturelle de couleur grise.



EXECUTION DES TRAVAUX

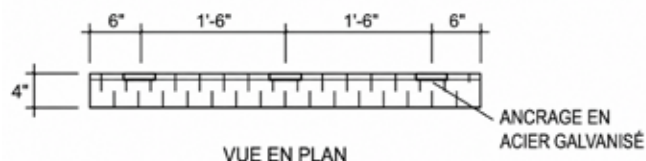
Les panneaux peuvent être installés horizontalement dans le cas des murs de faible hauteur. Il est important d'éliminer toutes les irrégularités de maçonnerie ou toute surface irrégulière sur les fondations ou les murs extérieurs avant l'installation. Le polystyrène des panneaux peut être façonné de 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.



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.

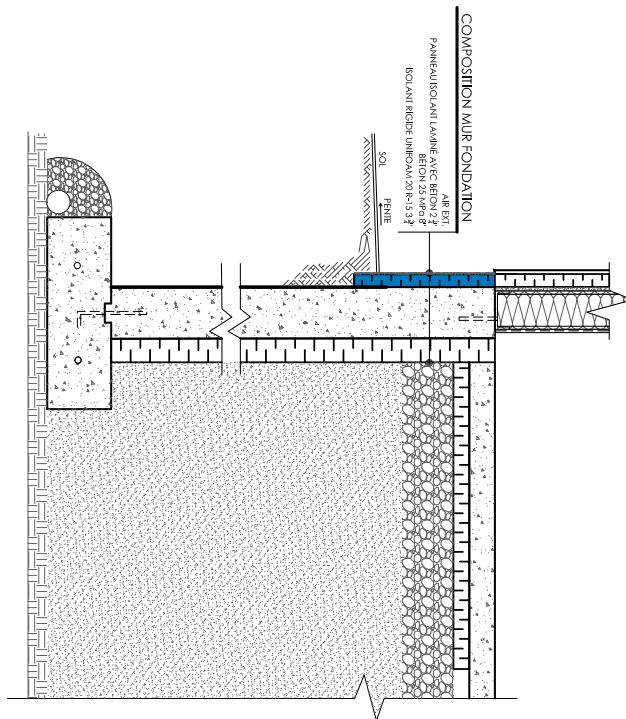


PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

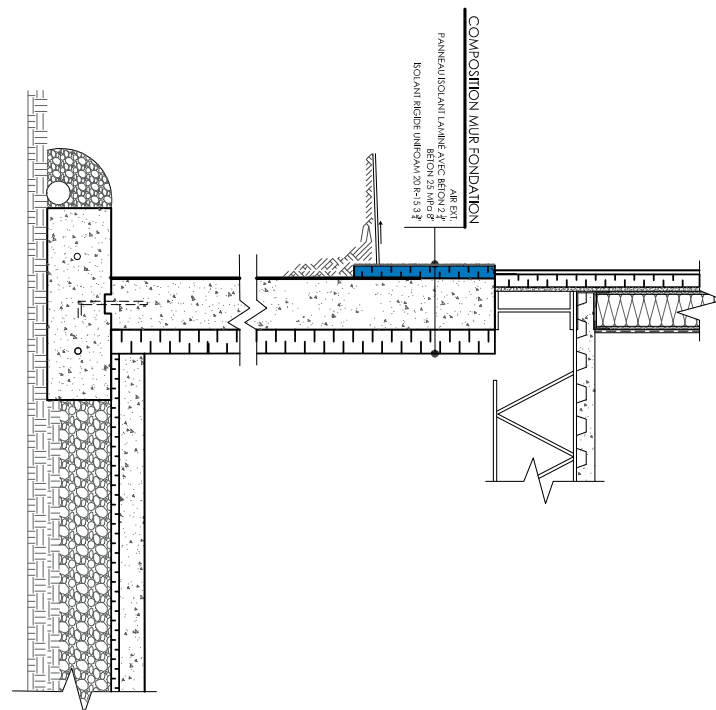
Les panneaux isolants laminés avec béton sont combustibles : protégez-les des sources de chaleur élevées.

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.



FONDATION MUR DE GEL



FONDATION SOUS-SOL

Polyform
855 Bd Industriel
Grandy, QC J2S 1A6

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN EST UNE PRÉSENTATION DE L'APPLICATION DE NOS PRODUITS. IL REPRÉSENTE UNE FAÇON DE CONSTRUIRE SELON LES RÈGLES DE L'ART EN CONFORMITÉ AVEC LE CODE NATIONAL DU BÂTIMENT. L'ENTREPRENEUR A LA RESPONSABILITÉ DE VÉRIFIER SI CETTE APPLICATION CONVIENT À SON PROJET.

DESCRIPTION		COUPE DE MUR FONDATION	
PRODUIT	POLYROC	PANNEAUX ISOLANTS LAMINÉ AVEC BETON	
ÉCHELLE	1/2"=1'-0"		
DATE	07/11/2021	NO. C.16	