

UNIFOAM®
insert

UNIFOAM®
insert plus

Panneau isolant
à 3 encoches

UNIFOAM[®] insert

UNIFOAM[®] insert plus

DESCRIPTION

Panneau isolant coupé sur mesure avec 3 encavures pour insérer des lattes de bois

- Densité type 1
D'autres densités sont disponibles sur demande
- Panneaux coupés d'équerre
- Plusieurs dimensions pour l'isolation
- **Unifoam insert plus inclut la fourrure**



Fabriqué au Québec



UNIFOAM[®] UNIFOAM[®]

insert insert plus

CARACTÉRISTIQUES

APPLICATIONS

Construction résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle

Isolation pour murs intérieurs ou extérieurs

Isolation pour murs de fondation intérieurs

Isolation sur la dalle de béton

Isolation pour la toiture

Isolation pour les plafonds

AVANTAGES

Rendement supérieur

Efficacité lors de la pose : encavures pour insérer les lattes de bois de façon uniforme

Répond exactement aux besoins du projet

Léger et facile à manipuler

Résultats aux tests surpassant les normes ULC

Valeur isolante permanente

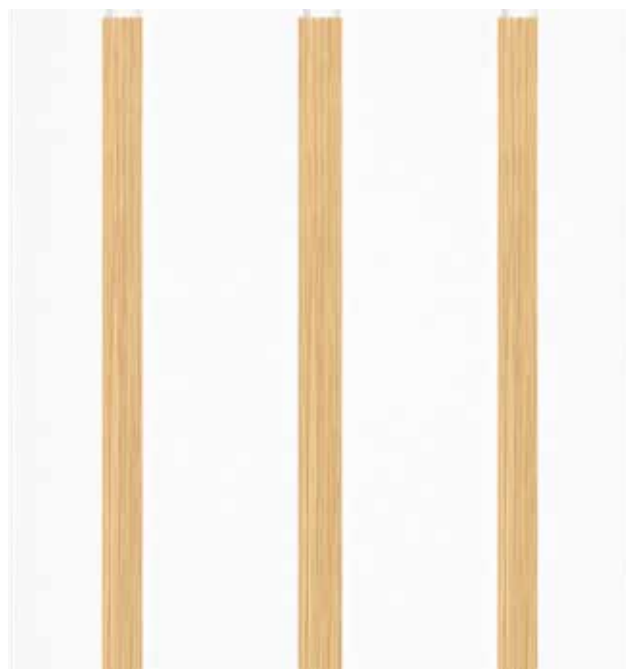
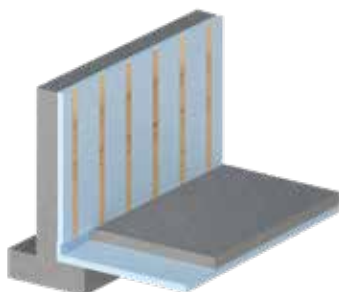
Économie d'énergie grâce à l'élimination des ponts thermiques

100% recyclable

Se manipule sans danger pour la santé et non irritant pour la peau

UNIFOAM[®]
insert plus

Avec fourrures intégrées



FICHE TECHNIQUE



Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	ULC S701 Type 1
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi ² /BTU (m ² ·°C/W)	C-518	Min : 3,7 Min : (0,65)
Perméabilité à la vapeur d'eau US Perm. (ng/Pa·s·m ²)	E-96	Max : 5,25 Max : (300)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5
Résistance à la flexion lb/po ² (kPa)	C-203	Min : 25 Min : (170)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 6,0
Résistance à la compression lb/po ² (kPa)	D-1621	Min : 10 Min : (70)
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

4 pi x 8 pi (1219mm x 2438mm) et 4 pi x 9 pi (1219mm x 2743mm) aux épaisseurs de :

2 5/8 po (67mm)

3 7/8 po (98mm)

D'autres dimensions et densités sont disponibles sur demande.

Unifoam insert plus inclut la fourrure.

ISO 9001:2015

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



Le polystyrène expansé utilisé pour le produit NOVOFOIL[®] 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.

UNIFOAM[®] insert UNIFOAM[®] insert plus



UNIFOAM[®] insert

UNIFOAM[®] insert plus



UNIFOAM®
insert

Guide d'installation

PANNEAU ISOLANT COUPÉ AU FIL CHAUD
POUR L'INSERTION DE FOURRURES DE BOIS

UNIFOAM[®] insert - Guide d'installation

DESCRIPTION DU PRODUIT

UNIFOAM INSERT[®] est un panneau isolant en polystyrène expansé coupé au fil chaud afin de permettre l'insertion de 3 fourrures de bois (aux 16 po (406 mm) centre / centre). Les panneaux isolants UNIFOAM INSERT[®] sont idéals pour isoler : les murs intérieurs de fondation, les murs intérieurs et extérieurs, les planchers vissés, les plafonds plats et cathédrale. Il est 100% recyclable et il contient de la matière recyclée.

DIMENSIONS DES PANNEAUX

Épaisseur : 2 5/8 po (67 mm), 3 7/8 po (98 mm)

Largeur : 48 po (1220 mm)

Longueur : 96 po (2440 mm)

RESISTANCES & NORMES

Résistance thermique

Selon C-518 : 1 po (25 mm) R 3,87 (RSI 0,68)

Résistance à la compression

Selon la norme ASTM D-1621 : 13 lb/po² (95 kPa)

Résistance à la flexion

Selon la norme ASTM C-203 : 61lb/po² (414 kPa)

Perméabilité à la vapeur d'eau

Selon la norme ASTM E-96 : 3,67 perm. (208 ng/Pa. s. m²)

Absorption d'eau

Selon la norme ASTM D-2842 : 4,1%

Rives

Chevauchés et emboîtés de 1 1/2 po (38 mm) sur les 4 côtés.

UNIFOAM[®] insert - Guide d'installation

EXECUTION DES TRAVAUX

Mur de fondation

UNIFOAM INSERT[®] doit être installé sur un mur de fondation plat et exempt de tout monticule de béton. Il s'installe directement sur le mur de béton. Pour fixer les panneaux, il suffit de percer 3 trous à distance de 24" entre chacun, à travers chaque fourrure de bois jusqu'au béton et ensuite visser avec des vis ou des clous à béton. Utiliser des clous ou vis, grandeur minimum d'un pouce de plus que l'épaisseur de l'isolant choisit. Ne pas coller.

Pour chacun des murs, la feuille de départ doit être coupée à 2 5/8 po (67 mm) ou 3 7/8 po (98 mm) de la fourrure de bois (selon l'épaisseur du produit installé).

Avant de couvrir un mur au complet, s'assurer d'avoir installé une feuille de départ au mur suivant.

Pour la dernière feuille de chaque mur, laisser 1/2 po (13 mm) d'espace libre afin d'y injecter de la mousse giclée à faible expansion.

Pour les coins intérieurs, récupérer la perte en vous en servant comme feuille de départ au coin suivant. Pour les coins extérieurs, coller un coin métallique après l'installation du gypse ou ajouter une bande de tôle (celle-ci doit être préalablement pliée à 90 degrés et suffisamment large pour qu'elle soit clouée aux fourrures existantes).

Répéter ces étapes pour les autres murs. Sceller les espaces de 1/2 po (13 mm) dans tous les coins et toutes les autres ouvertures visibles avec de la mousse giclée à faible expansion.

Pour l'électricité, encaver les boîtes électriques dans l'isolant et la fixer à la fourrure de bois ou dans l'isolant avec la mousse giclée à faible expansion. Installer le filage électrique en creusant un couloir en « V » dans l'isolant à l'aide d'un couteau à lame fine. Valider auprès de votre électricien et des normes du code du bâtiment en vigueur si une protection doit être installée.

Pour les fenêtres, prévoir un contour solide (fourrure de bois) pour l'installation des moulures larges.

Pour l'installation des panneaux de gypse, commencer par le coin et installer le panneau de gauche avant celui de droite de façon à ce que celui de droite maintienne celui de gauche. Visser le panneau de droite dans la fourrure de bois du coin.

IMPORTANT : Isoler le pourtour du mur isolé et des perforations pratiquées dans l'isolant en panneau (ex. : autour des boîtes électriques, des fenêtres, etc.) en remplissant les joints à l'aide d'une mousse de polyuréthane à faible expansion.

UNIFOAM[®] insert - Guide d'installation

Plancher

Coller les panneaux isolants UNIFOAM INSERT[®] au béton pour éviter le déplacement lors de l'installation (optionnel). Utiliser une petite quantité de colle sans solvant.

Croiser les joints du contre-plaqué avec les panneaux isolants UNIFOAM INSERT[®]. Visser le contre-plaqué sur la fourrure de bois, à chaque 12 po (305 mm) de distance.

Appliquer le fini de surface choisi. Pour toutes les installations de finition de plancher, veuillez-vous référer aux méthodes recommandées par les experts en recouvrement de planchers.

IMPORTANT : Des planchers avec une pente pour le drain peuvent demander une certaine préparation.

Plafond

Lorsque vous utilisez les panneaux UNIFOAM INSERT[®] pour un plafond plat ou cathédrale, il est conseillé d'installer un isolant en natte, en rouleau ou en vrac (cellulose, fibre de verre ou minérale) entre les poutrelles de l'entretoit. Une fois les panneaux UNIFOAM INSERT[®] installés, il est important de les recouvrir d'un pare- vapeur (toujours du côté chaud) et ensuite procéder à l'installation de panneaux en gypse en continu, avant l'installation des divisions.

Les couches successives :

1. Isolant en natte, en rouleau ou en vrac
2. Panneaux UNIFOAM INSERT[®]
3. Pare-vapeur
4. Panneaux de gypse installés en continu

UNIFOAM[®] insert - Guide d'installation

ISOLATION DU MUR DE FONDATION



UNIFOAM[®] - Guide d'installation

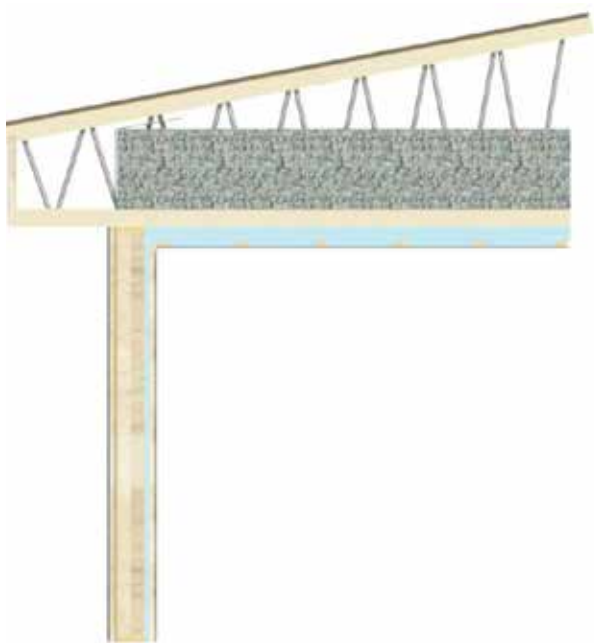
ISOLATION DU PLANCHER



UNIFOAM[®] insert - Guide d'installation

ISOLATION DU PLAFOND (PLAT OU CATHEDRALE)

Plafond plat



Plafond cathédral

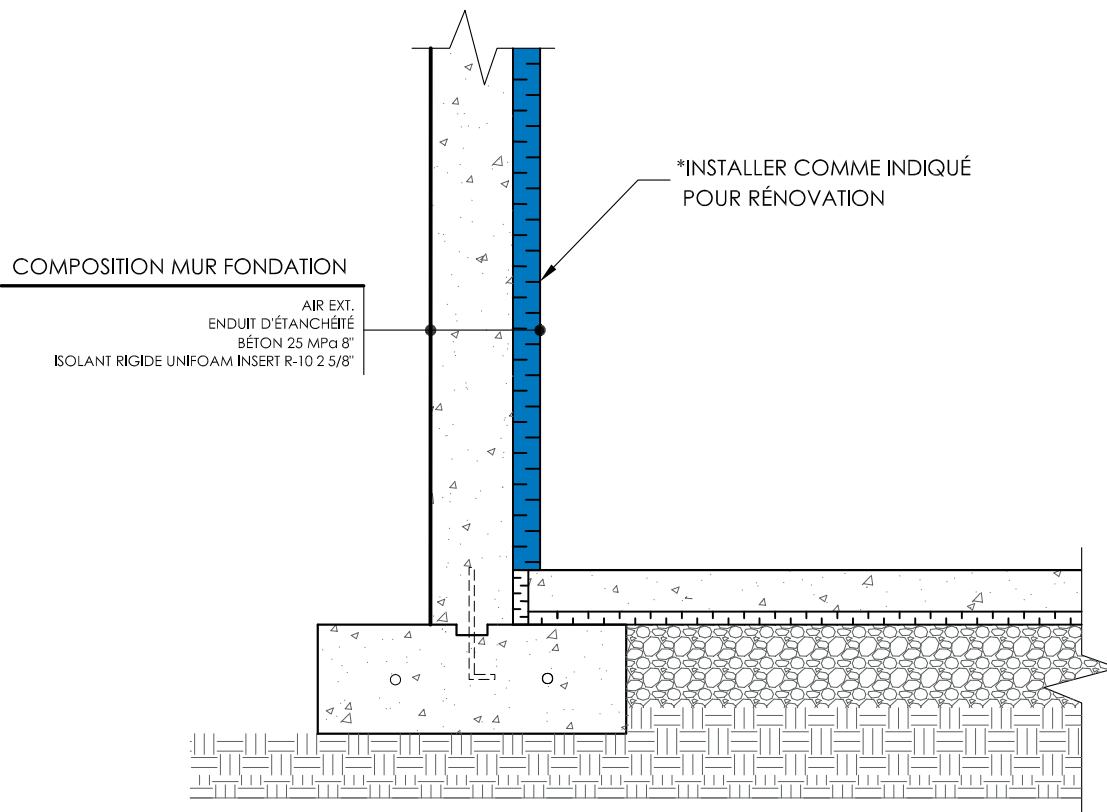
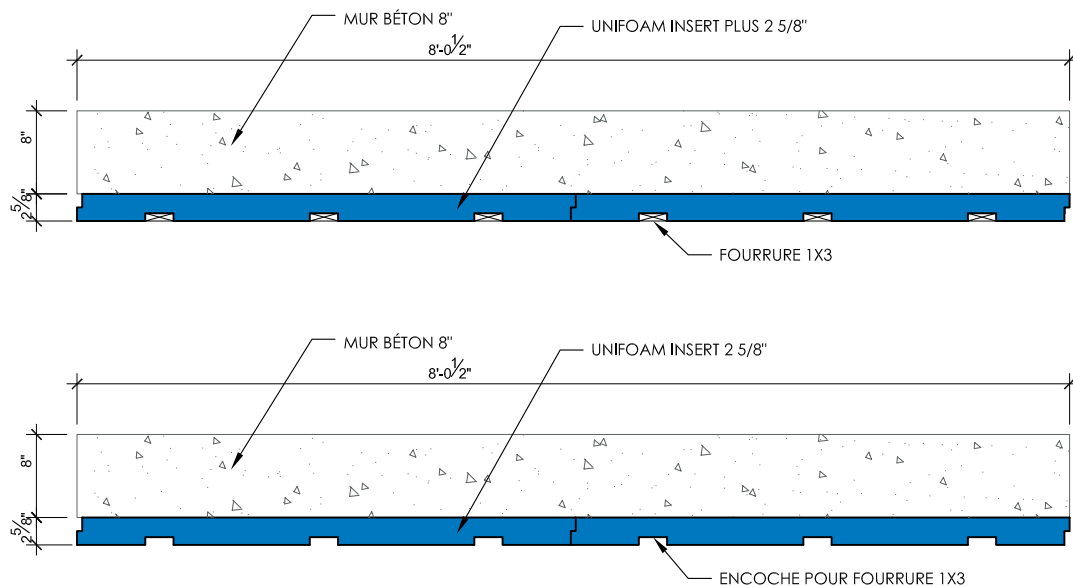


GUI-SH-1605

UNIFOAM[®] insert

UNIFOAM[®] insert plus

Résidentiel



COMPOSITION MUR FONDATION

AIR EXT.
ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ
BÉTON 25 MPa 8"
ISOLANT RIGIDE UNIFOAM INSERT R-10 2 5/8"

*INSTALLER COMME INDiqué
POUR RÉNOVATION

Polyform

855 Bd Industriel
Granby, QC J2J 1A6

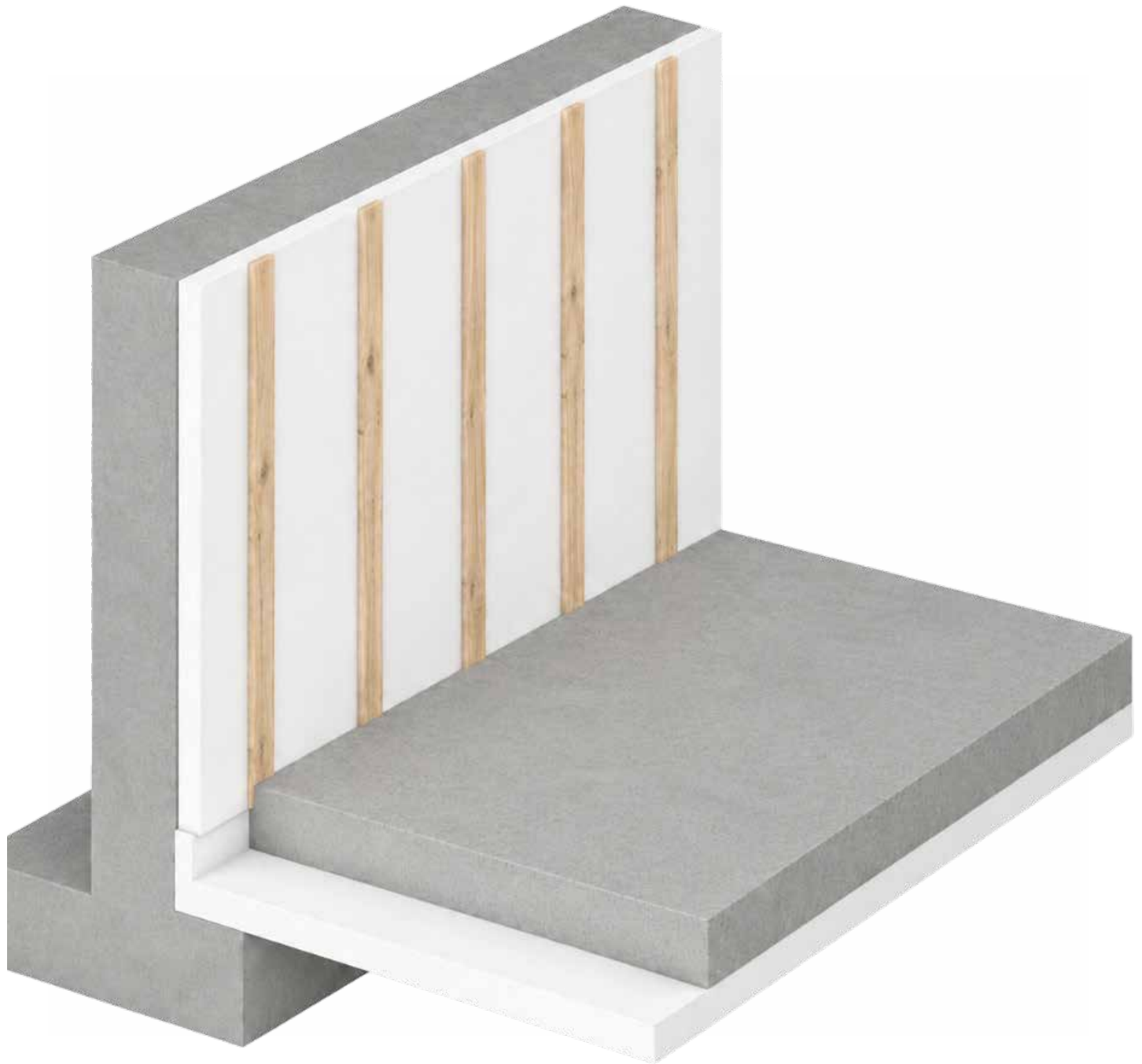
LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE MISE EN PLAN EST UNE PRÉSENTATION DE L'APPLICATION DE NOS PRODUITS. IL REPRÉSENTE UNE FAÇON DE CONSTRUIRE SELON LES RÈGLES DE L'ART EN CONFORMITÉ AVEC LE CODE NATIONAL DU BÂTIMENT. L'ENTREPRENEUR À LA RESPONSABILITÉ DE VÉRIFIER, SI CETTE APPLICATION CONVIENT À SON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

DESCRIPTION	COUPE DE MUR FONDATION PANNEAUX ISOLANTS INTÉRIEUR	
PRODUIT	UNIFOAM INSERT ET INSERT PLUS 2 5/8"	
ÉCHELLE	3/4"=1'-0"	
DATE	02/09/2021	NO. 1.05

UNIFOAM[®]
insert

UNIFOAM[®]
insert plus

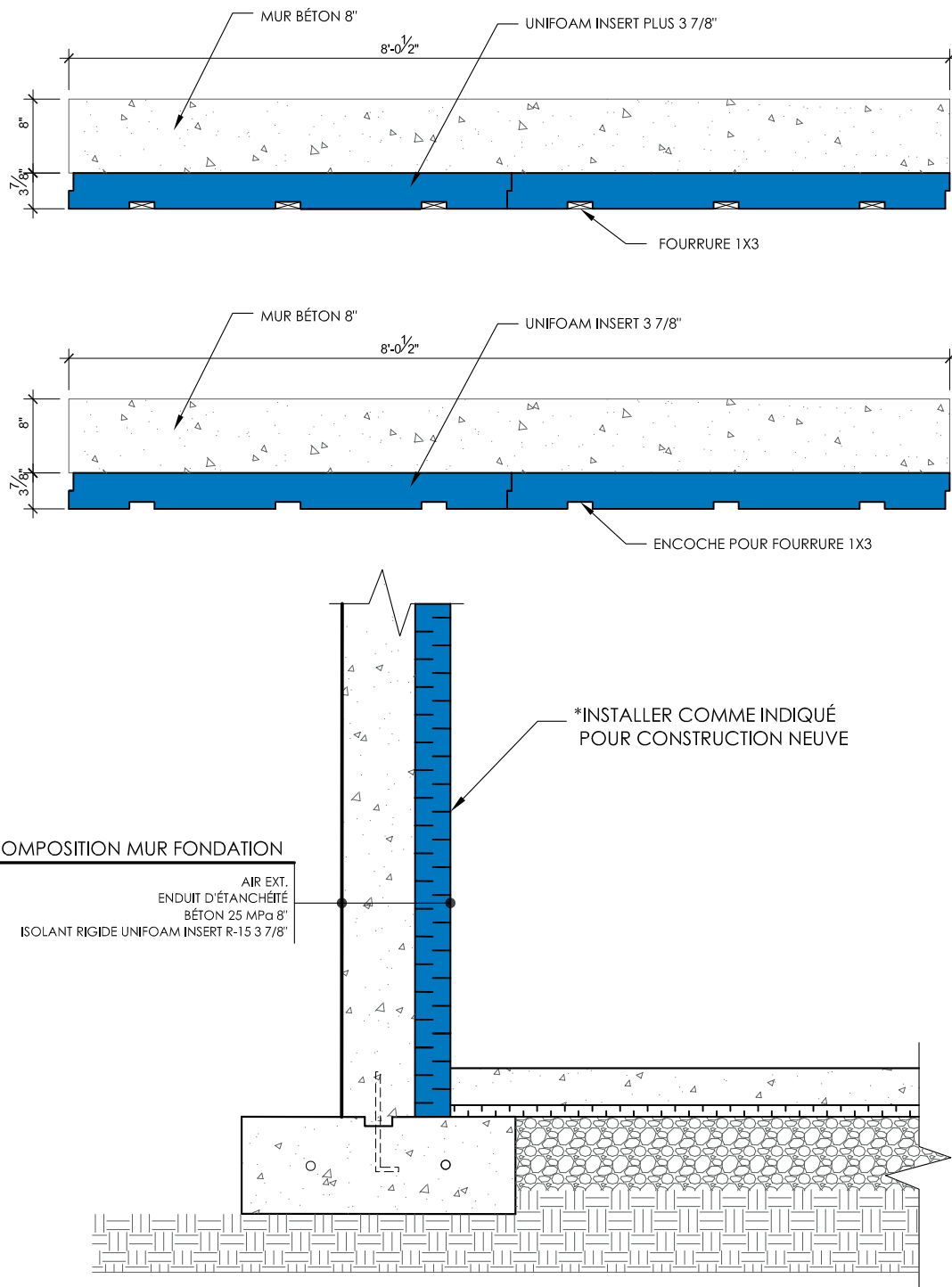
Résidentiel



UNIFOAM[®] insert

UNIFOAM[®] insert plus

Résidentiel



Polyform

855 Bd Industriel,
Granby, QC J2J 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 À LA RESPONSABILITÉ DE VÉRIFIER, SI CETTE APPLICATION CONVIENT À SON PROJET.

DESCRIPTION	COUPE DE MUR FONDATION Panneaux Isolants Intérieur	
PRODUIT	UNIFOAM INSERT ET INSERT PLUS 3 7/8"	
ÉCHELLE	3/4"=1'-0"	
DATE	02/09/2021	NO. 1.06

UNIFOAM[®]
insert

UNIFOAM[®]
insert plus

Résidentiel

