



Guide d'installation

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

Polyform

SOLUTIONS D'ISOLATION

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.

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.

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.

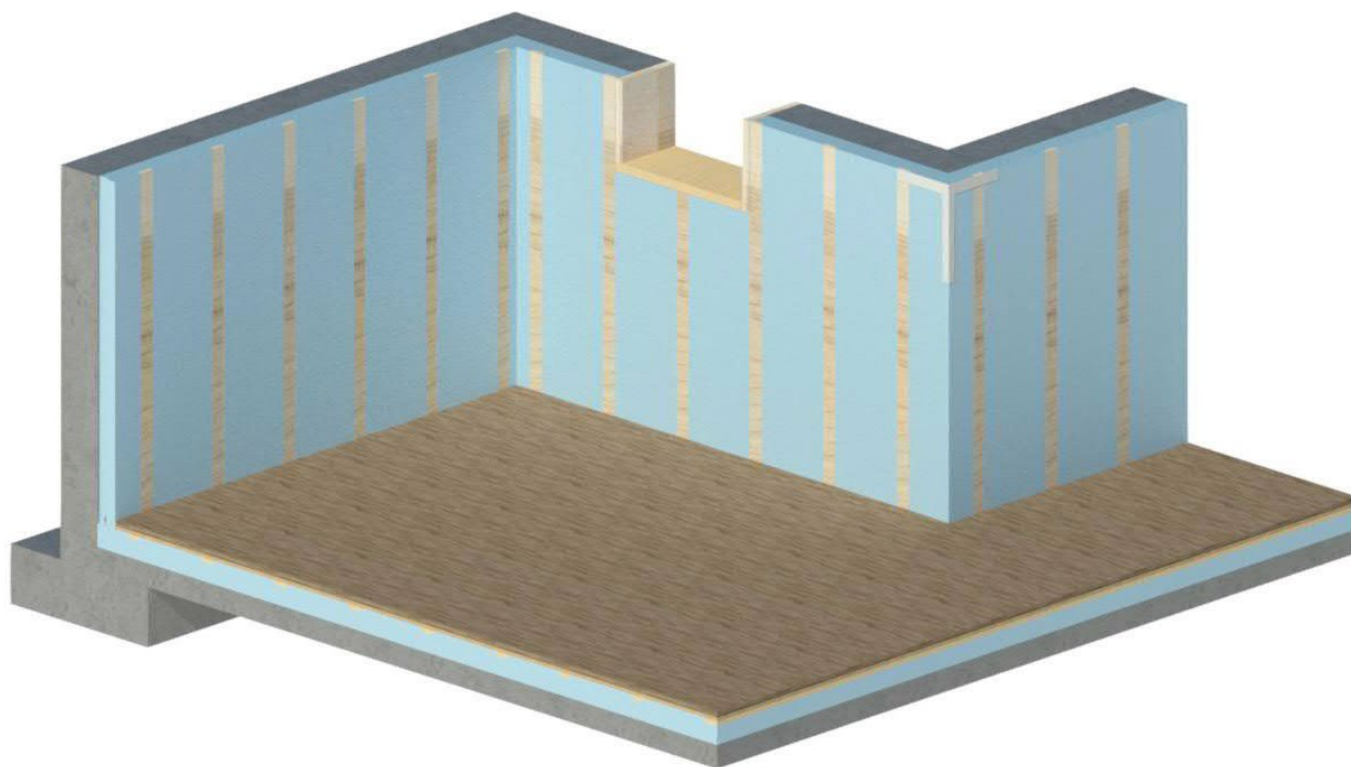
Plafond

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.

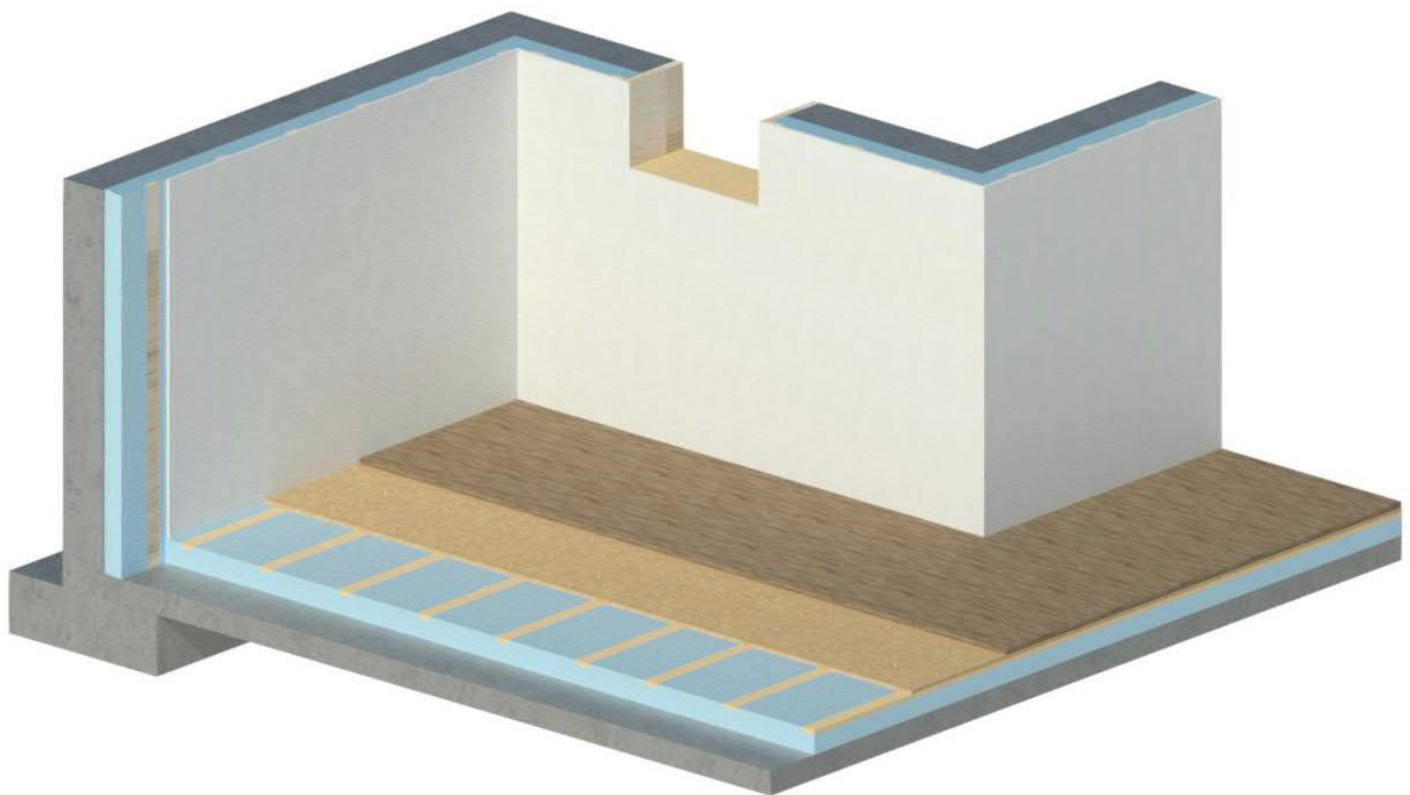
Les couches successives :

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

ISOLATION DU MUR DE FONDATION

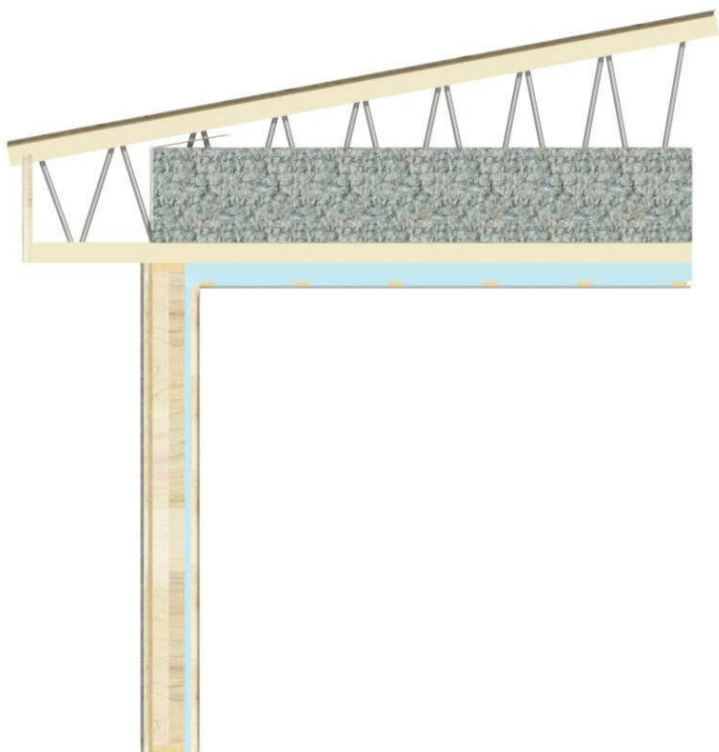


ISOLATION DU PLANCHER



ISOLATION DU PLAFOND (PLAT OU CATHEDRALE)

Plafond plat



Plafond cathédral



GUI-SH-1605