



## GUIDE D'INSTALLATION

PANNEAU ISOLANT LAMINÉ AVEC  
PARE-VAPEUR RÉFLECTIF

## Description du produit

NOVOFOIL® est un matériau pare-vapeur constitué d'un panneau de polystyrène expansé et d'une membrane d'aluminium qui réduit le passage de la vapeur d'eau. NOVOFOIL® doit être installé du côté chaud des murs de fondation et la membrane réfléchissante doit être visible de l'intérieur de la pièce isolée.

## Dimensions des panneaux

Épaisseur : 3 po (76 mm)

Largeur : 48 po (1220 mm)

Longueur : 96 po (2440 mm) et 100 po (2540 mm)

## Résistances & Normes

### Résistance thermique

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

Selon C-1363 : 3 po (76 mm) R 17,11 (RSI 3,013)

Pour considérer la contribution thermique de l'effet réfléchissant, le produit doit être installé conformément à l'assemblage et aux instructions spécifiés selon un test fait en laboratoire qui répond à la norme ASTM-1363. Veuillez vous référer à la fiche technique – Valeur R selon l'assemblage.

### Résistance à la compression

Selon la norme ASTM D-1621 : 13 lb/po<sup>2</sup> (95 kPa)

### Résistance à la flexion

Selon la norme ASTM C-203 : 61 lb/po<sup>2</sup> (414 kPa)

### Perméabilité à la vapeur d'eau

Selon la norme ASTM E-96 : 3,67 perm (208 ng/Pa . s . m<sup>2</sup>)

### Absorption d'eau

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

### Rives

À feuillures sur la longueur du panneau.



## Exécution des travaux

### Inspection de la fondation

S'assurer de l'étanchéité à l'eau des murs de fondation avant de commencer les travaux.

S'assurer que les travaux devant être exécutés par d'autres corps de métier sont terminés avant d'entreprendre la pose de l'isolant.

S'assurer que les murs de fondation soient droits, lisses et secs, et qu'ils soient exempts de neige, de glace, de givre, de poussière et de débris.

Ne pas entreprendre les travaux avant que les déficiences mentionnées ci-haut ne soient corrigées.

### Installation des panneaux

#### Étape 1

Fixer mécaniquement les panneaux isolants rigides NOVOFOIL® 3 po (76 mm) du côté intérieur des murs de fondation en béton coulé de 8 po (200 mm) d'épaisseur. La membrane d'aluminium doit être visible de l'intérieur du sous-sol. Installer les fourrures de bois périphériques 3/4 po x 2 1/2 po (19 x 64 mm) au pourtour des murs et des ouvertures. Elles doivent, également, être posées verticalement à tous les 16 po (400 mm) centre-centre.

#### Étape 2

Recouvrir d'un ruban pare-vapeur adhésif de 2 po (50 mm) de largeur, toutes les jonctions des panneaux ainsi que les entailles effectuées pour les boîtes et fils électriques (s'il y a lieu), afin d'assurer l'imperméabilité à la vapeur d'eau. Sceller, également, les joints au pourtour du plancher et des ouvertures tels que les portes et les fenêtres.

#### Étape 3

S'assurer que les lames d'air soient fermées sur tout le périmètre. En d'autres termes, il faut s'assurer de bloquer les fuites d'air. Installer les fils électriques entre les panneaux NOVOFOIL® et les panneaux de gypse. Pour les installations électriques, veuillez vous référer au code d'électricité des maîtres électriciens du Québec en vigueur.

#### Étape 4

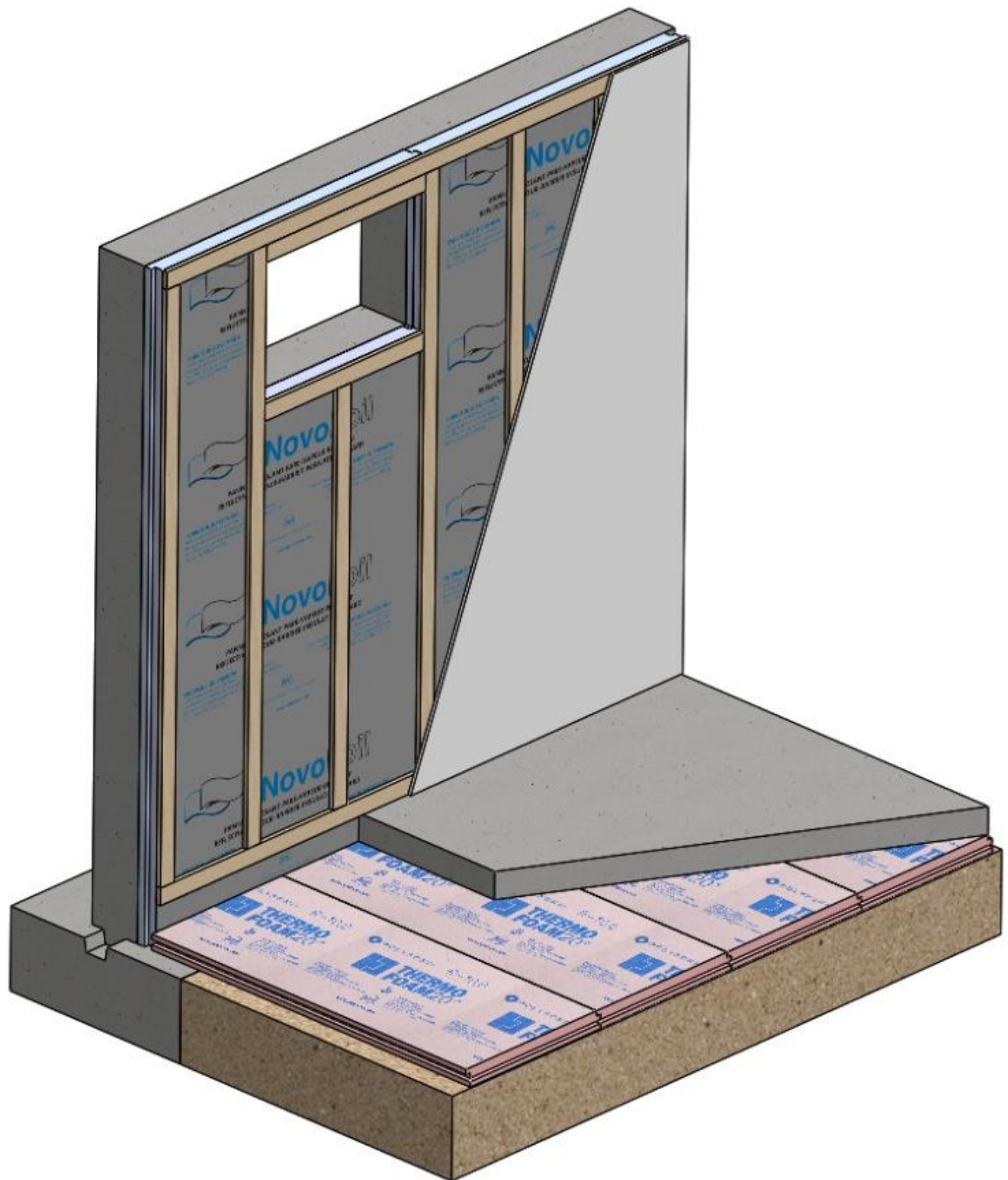
Installer les panneaux de gypse en les vissant sur les fourrures de bois.

## Recommandations

S'assurer que les solives de rive soient étanches aux infiltrations d'air et bien isolées afin de contrer les problèmes d'humidité.

Isoler sur toute la hauteur des fondations.

Prévoir un dégagement compris entre 1/4 (6 mm) à 1/2 po (12 mm) entre le plancher et les lattes.



GUI-NF-1604