

NOVOFOIL®

Panneau isolant pare-vapeur

NOVOFOIL®

DESCRIPTION

Panneau isolant pare-vapeur réfléchissant en polystyrène expansé de haute densité

- 4 pi x 8 pi (1219mm x 2438mm) et 4 pi x 8 pi 4 po (1219mm x 2540mm)
- Membrane pare-vapeur laminée sur 1 côté
- Points de repère aux 8 po (203mm) imprimés sur la membrane
- Chevauché sur 2 côtés pour les épaisseurs de 2 po (51mm) ou plus



CCMC 14205-R, compositions de mur certifiées

Fabriqué au Québec



CARACTÉRISTIQUES

APPLICATIONS

Construction résidentielle, commerciale, industrielle et institutionnelle

Isolation des murs intérieurs

Isolation des plafonds

Isolation des murs intérieurs de fondation

AVANTAGES

Rendement supérieur

Résistance thermique supérieure lorsqu'installé avec des lattes de bois

2 étapes d'installation en 1 : membrane pare-vapeur laminée sur le panneau avec points de repère aux 8 po (203mm)

Facile à manipuler et rapide à installer

Valeur isolante permanente

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

Contient du matériel recyclé

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

FICHE TECHNIQUE

Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	ULC S701 Type 1
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)	C-518	Min : 3,87 Min : (0,68)
Perméabilité à la vapeur d'eau US Perm. (ng/Pa·s·m²)	E-96	Max : 0,017 Max : (1)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5
Résistance à la flexion lb/po² (kPa)	C-203	Min : 25 Min : (170)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 6,0
Résistance à la compression lb/po² (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) aux épaisseurs de 1/2 po (13mm) à 3 po (76mm).

4 pi x 8 pi 4 po (1219mm x 2540mm) aux épaisseurs de 1/2 po (13mm) à 3 po (76mm).

Le produit NOVOFOIL® en épaisseur de **3 po (76mm)** répond aux **nouvelles exigences de la partie 11** « Efficacité énergétique » du chapitre Bâtiment du Code de Construction du Québec pour l'isolation du mur de fondation par l'intérieur.

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.

FICHE TECHNIQUE Exigences Novoclimat

Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	ULC S701 Type 1
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)	C-518	Min : 3,87 Min : (0,68)
Perméabilité à la vapeur d'eau US Perm. (ng/Pa·s·m²)	E-96	Max : 0,017 Max : (1)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5
Résistance à la flexion lb/po² (kPa)	C-203	Min : 25 Min : (170)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 6,0
Résistance à la compression lb/po² (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 x 3 po (1219mm x 2438mm x 76mm).

4 pi x 8 pi 4 po x 3 po (1219mm x 2540mm x 76mm).

Compositions de murs certifiées, # CCMC 14205-R.

Nous vous invitons à consulter le guide d'installation NOVOFOIL pour connaître les compositions de murs.

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.

NOVOFOIL[®] *graphite*

DESCRIPTION

Le NOVOFOIL Graphite est un panneau isolant en polystyrène expansé (PSE) au graphite conçu pour améliorer la performance énergétique des bâtiments. Grâce à l'ajout de particules de graphite dans le PSE, le panneau réduit davantage les transferts de chaleur qu'un PSE traditionnel, offrant ainsi une valeur isolante (R) supérieure pour une même épaisseur. Il est revêtu de la même feuille d'aluminium réfléchissante que celle utilisée sur le produit standard.

Résistance thermique améliorée

Grâce à l'ajout de particules de graphite dans le polystyrène expansé, le NOVOFOIL Graphite offre une résistance thermique de R-4,6 par pouce (RSI 0.81), comparativement à R-3,87 par pouce (RSI 0.68) pour le NOVOFOIL standard.



NOVOFOIL® *graphite*

FICHE TECHNIQUE

Propriétés physiques PSE	Méthode d'essais ASTM	ULC S701 Type 1
Résistance thermique 1 po (25mm) hr·°F·pi²/BTU (m²·°C/W)	C-518	Min : 4,6 Min : (0,81)
Perméabilité à la vapeur d'eau US Perm. (ng/Pa·s·m²)	E-96	Max : 0,017 Max : (1)
Stabilité dimensionnelle (%)	D-2126	Max : 1,5
Résistance à la flexion lb/po² (kPa)	C-203	Min : 25 Min : (170)
Absorption d'eau (%)	D-2842	Max : 6,0
Résistance à la compression lb/po² (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 × 8 pi × 1/2 po (1219 mm × 2438 mm × 13 mm)

4 pi × 8 pi × 3/4 po (1219 mm × 2438 mm × 19 mm)

4 pi × 8 pi × 1 po (1219 mm × 2438 mm × 25 mm)

Compositions de murs certifiées, # CCMC 14205-R.

Nous vous invitons à consulter le guide d'installation NOVOFOIL pour connaître les compositions de murs.

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.

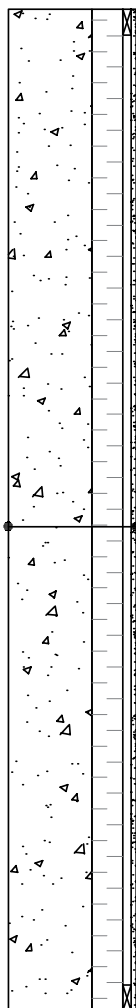
Toutes les installations doivent être conformes au Code national du bâtiment. Les renseignements et suggestions contenus dans cette brochure sont offerts uniquement à titre informatif et vous sont offerts dans un esprit de collaboration. Selon nos connaissances, nous estimons que l'information présentée 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.

CONSEILS D'INSTALLATION

1. Appliquer les panneaux isolants NOVOFOIL® sur les murs intérieurs ou les plafonds, le pare-vapeur orienté vers l'intérieur.
2. Sceller les joints avec du ruban adhésif pare-vapeur.
3. Installer des lattes de bois de 3/4 po (19mm) d'épaisseur aux 16 po (406mm) entre les panneaux NOVOFOIL® et les panneaux de gypse, ce qui permettra la réflectivité.





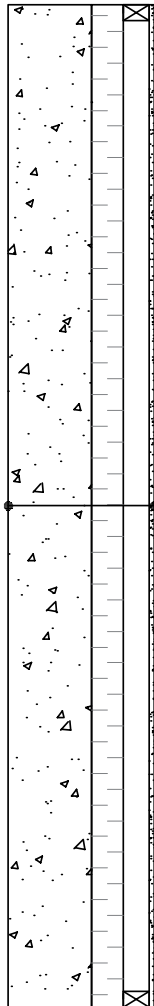
COMPOSITION MUR DE FONDATION

AIR EXT.
MUR DE FONDATION 8"
ISOLANT RIGIDE NOVOFOIL 3" R-18,40
FOURRURE VERTICALE 1X3 @ 24" c/c
GYPSE ½"
AIR INT.

▲ MUR 1



NOVOFOIL®

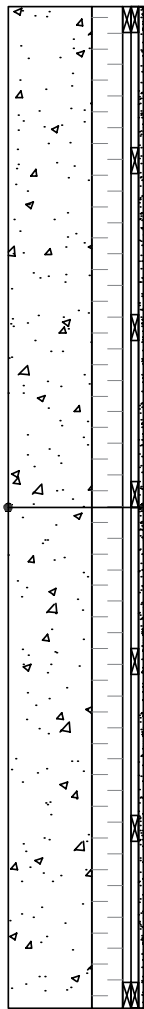


COMPOSITION MUR DE FONDATION

AIR EXT.
MUR DE FONDATION 8"
ISOLANT RIGIDE NOVOFOIL 3" R-18.40
FOURRURE VERTICALE 2X3 @ 24" c/c
GYPSE 1/2"
AIR INT.

▲ MUR 2

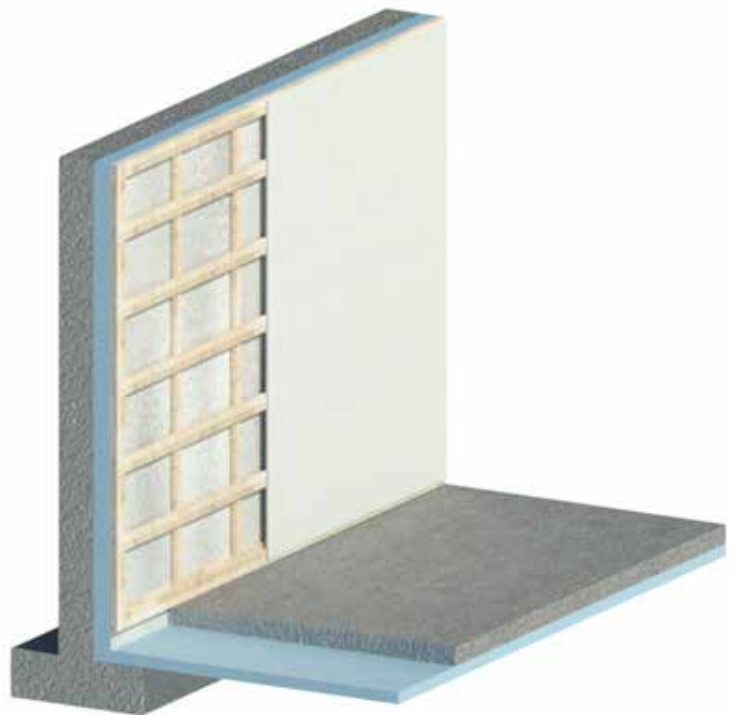




COMPOSITION MUR DE FONDATION

AIR EXT.
MUR DE FONDATION 8"
ISOLANT RIGIDE NOVOFOIL 3" R-18.40
FOURRURE VERTICALE 1X3 @ 24" c/c
FOURRURE HORIZONTALE 1X3 @ 16" c/c
GYPSE ½"
AIR INT.

▲ MUR 3



NOVOFOIL®



NOVOFOIL®



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) mur 1 R-18.40 (RSI 3,24) mur 2 R-18.91 (RSI 3.33) mur 3 R-18.40 (RSI 3.24)

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/po² (95 kPa)

Résistance à la flexion

Selon la norme ASTM C-203 : 61 lb/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

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

Composition du mur 1 (Installation fourrure 1x3 verticale)

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 périmétriques 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 24 po (610 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.

Composition du mur 2 (Installation fourrure 2x3 verticale)

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 périmétriques 1 1/2 po x 2 1/2 po (38 x 64 mm) au pourtour des murs et des ouvertures. Elles doivent, également, être posées verticalement à tous les 24 po (610 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.

Composition du mur 3 (Installation double fourrure 1x3)

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 périmétriques 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 24 po (610 mm) centre-centre et horizontalement à tous les 16 po (406 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.

Attention

Ce produit est combustible. Un revêtement protecteur ou une barrière thermique est exigé par le code du bâtiment en vigueur. Certifié intertek testing services CAN/ULC S701.

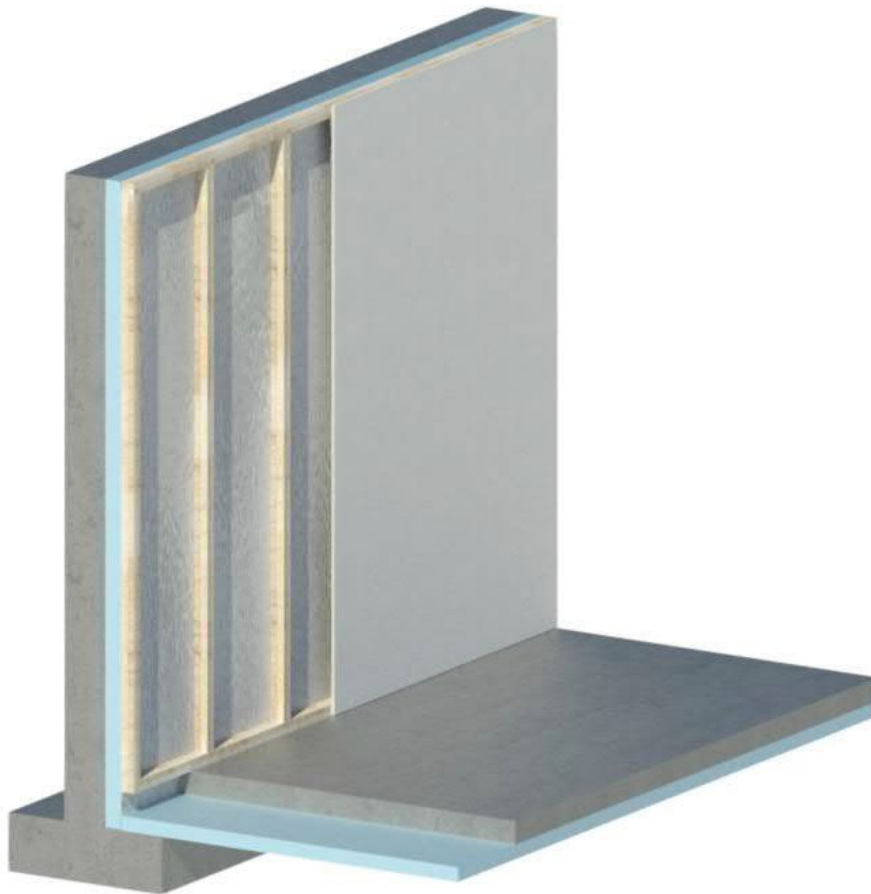
NOVOFOIL®

Composition du mur 1(R-18.40)



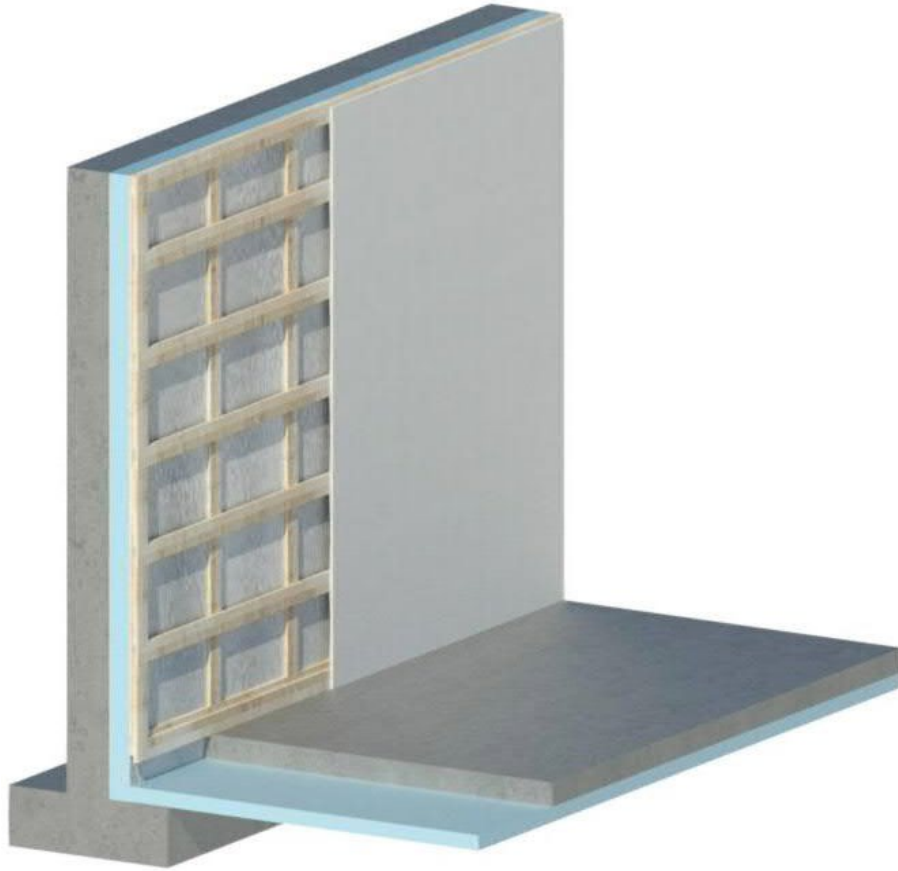
NOVOFOIL®

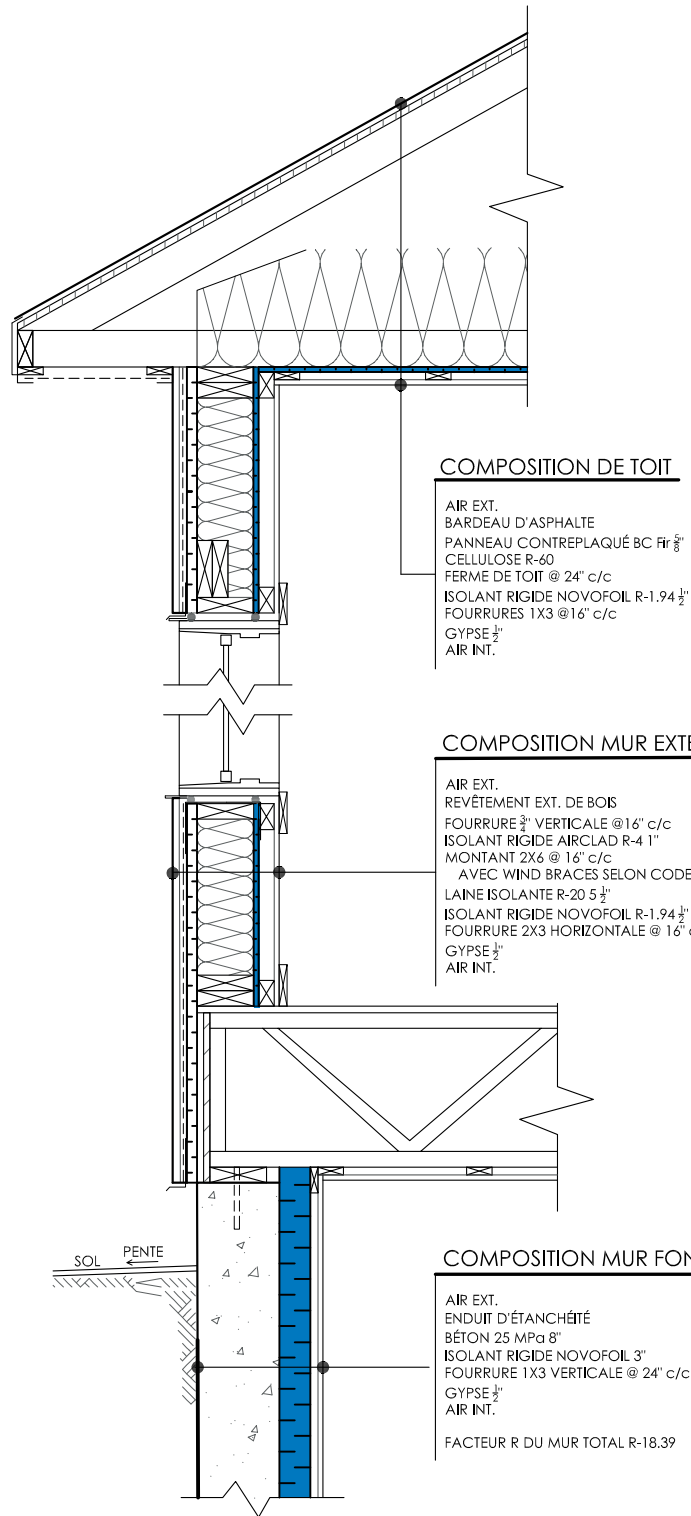
Composition du mur 2 (R-18.91)



NOVOFOIL®

Composition du mur 3 (R-18.40)





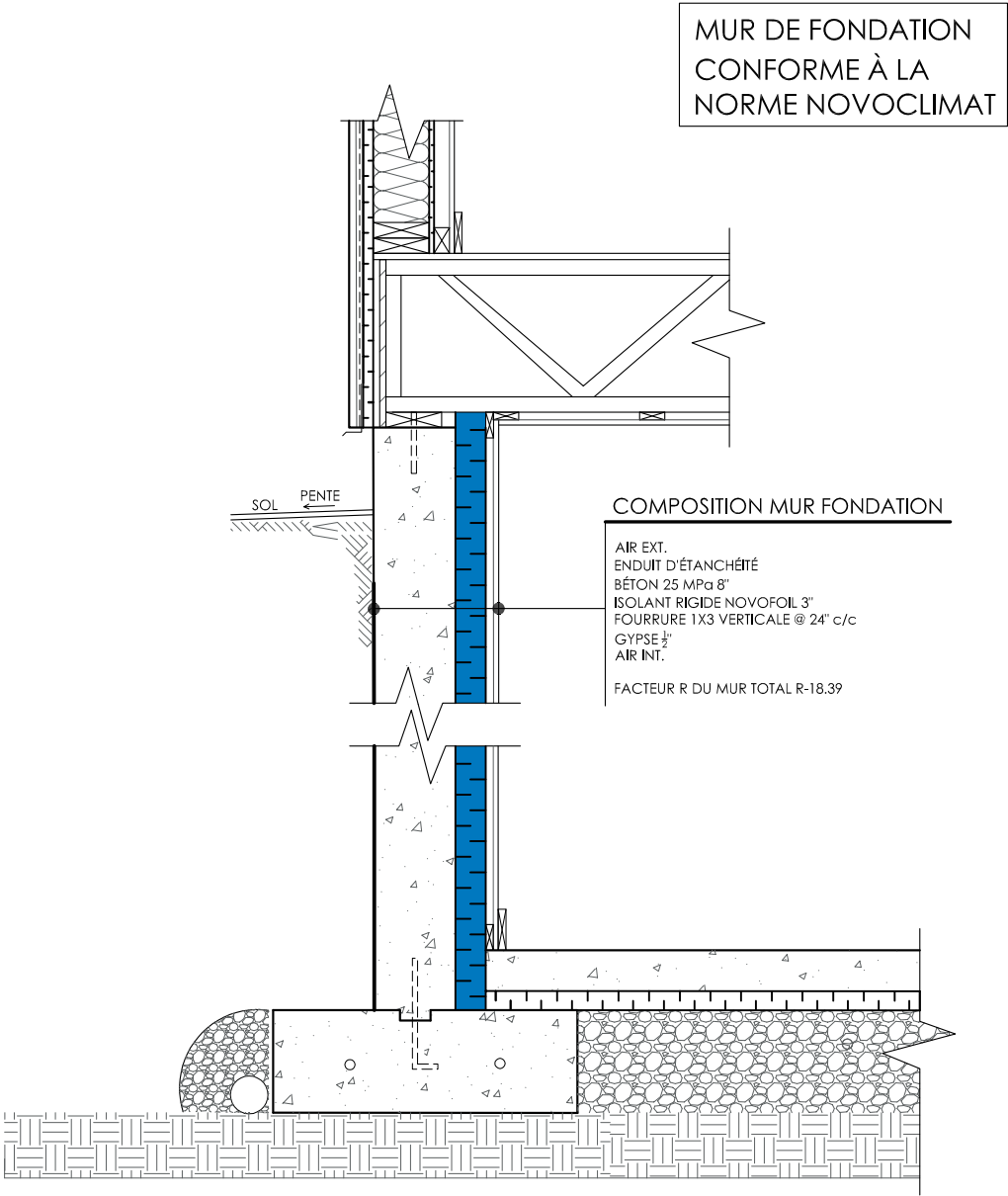
Polyform

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 APPLICATION PANNEAUX ISOLANTS PARE-VAPEUR	
PRODUIT	NOVOFOIL	
ÉCHELLE	3/4"=1'-0"	
DATE	25/01/2021	NO. 2.01





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 APPLICATION PANNEAUX ISOLANTS PARE-VAPEUR SUR LE MUR DE FONDATION	
		PRODUIT NOVOFOIL	
		ÉCHELLE 3/4"=1'-0"	
		DATE 02/09/2021	NO. 2.02

