ISOLANTS RIGIDES

FACILES À INTÉGRER À VOTRE PROJET

ISOLOFOAM

DES **PRODUITS** DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- Conçus et fabriqués au Québec.
- Testés et éprouvés.
- Légers et faciles à installer.

POUR LA CONSTRUCTION NEUVE OU LA RÉNOVATION

- Permettent de se conformer aux normes du code du bâtiment et aux exigences les plus élevées en isolation.

RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Sans HFC dommageables pour la couche d'ozone.
- Contiennent de la matière recyclée.
- 100 % recyclables et réutilisables.
- Produits certifiés Greenguard et Greenguard Or.

IDÉAL POUR LA CONSTRUCTION DURABLE

- Contribuent à l'obtention de crédits LEED.
- Permettent d'atteindre les exigences des programmes de construction à haut rendement énergétique tels que : Novoclimat | ENERGY STAR | Passive House.

CONFORT, ÉCONOMIES ET RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ASSURÉS

Fabriqué au Québec par une entreprise québécoise

UNE GAMME COMPLÈTE D'ISOLANTS PERFORMANTS

ISOLATION DES MURS HORS SOL

EXTÉRIEUR

ISOCLAD

ISOLANT RIGIDE PARE-AIR / NON PARE-VAPEUR
AVEC MEMBRANE INTÉGRÉE

ISOLATION DES MURS HORS SOL

EXTÉRIEUR

ISOBRACE OSB

ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ LAMINÉ
À UN PANNEAU DE COPEAUX ORIENTÉS (OSB) 7/16"

ISOLATION DES MURS HORS SOL

INTÉRIEUR

ISO R PLUS PREMIUM

ISOLANT RIGIDE FAIT DE NEOPOR®
AVEC PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT INTÉGRÉ

ISOLATION DES FONDATIONS

INTÉRIEUR

ISOFOIL

ISOLANT RIGIDE AVEC PARE-VAPEUR
RÉFLÉCHISSANT INTÉGRÉ

ISOLATION SOUS DALLE

iFLEXFOAM

ISOLANT RIGIDE LAMINÉ D'UNE MEMBRANE DE CHAQUE CÔTÉ
AVEC SYSTÈME D'EMBOUT ISOCLICK

ISOLATION PLANCHER CHAUFFANT HYDRONIQUE

ISORAD V2

ISOLANT RIGIDE AVEC SYSTÈME MULTIDIRECTIONNEL
DE RETENUE DE LA TUBULURE ET EMBOUT ISOCLICK ALIGN

ISOLATION POLYVALENTE

ISOLOFOAM

HD 160 | XHD 200 | 300

ISOLANT RIGIDE HAUTE DENSITÉ
DALLE | FONDATION | MUR | PLANCHER | PLAFOND

CONFORT
ÉCONOMIES
RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

VOTRE
ESPACE PROJET

CONSTRUCTION NEUVE

EXIGENCES EN ISOLATION
PROVINCE DE QUÉBEC

DEUX ZONES CLIMATIQUES

Province de Québec	ZONES CLIMATIQUES	
	< 6 000 degrés-jours **(ex. : Montréal, Québec, Rimouski, Alma)**	≥ 6 000 degrés-jours **(ex. : Rouyn-Noranda, Baie-Comeau, Sept-Îles, Kuujjuaq)**
	ISOLATION	
Toit	R41 (RSI 7,22)	R51,1 (RSI 9)
Murs hors sol	R24,5 (RSI 4,31)*	R29 (RSI 5,11)*
Plancher en porte-à-faux	R29,5 (RSI 5,2)*	
Murs de fondation	R17 (RSI 2,99)* sur la pleine hauteur	
Dalle de sous-sol	R5 (RSI 0,88)** ou R7,5 (RSI 1,32)** sur 4' (1,2 m) au périmètre	
Dalle sur sol (au plus 600 mm au-dessous du niveau du sol contigu)	R7,5 (RSI 1,32)***	
Dalle chauffée (de sous-sol ou sur sol)	R10 (RSI 1,76)*** lorsqu'il y a des conduits, des canalisations ou du câblage pour un chauffage par rayonnement	

* Cette valeur inclut un recouvrement des ponts thermiques : R4 (RSI 0,7) pour des montants espacés de moins de 24" C/C (600 mm c/c); R3 (RSI 0,53) dans les autres cas. Construction à ossature de bois.
** Bris thermique à la rencontre de la dalle et du mur d'au moins R4 (RSI 0,7).
*** Bris thermique à la rencontre de la dalle et du mur d'au moins R7,5 (RSI 1,32).

En vigueur le 30 août 2012. Réf. CCQ, Chapitre Bâtiment, Partie 11, Efficacité énergétique.

QUELQUES PRÉCISIONS...

PONTS THERMIQUES
La réglementation exige que les éléments du bâtiment constituant un pont thermique soient recouverts de matériaux isolants.

Le matériau isolant doit couvrir le pont thermique par l'extérieur, l'intérieur ou une combinaison des deux.

EFFET RÉFLÉCHISSANT
La réglementation permet d'inclure la valeur du facteur réfléchissant dans le calcul de la résistance thermique totale d'un mur. Il faut impérativement que l'assemblage complet ait été vérifié au préalable par des laboratoires reconnus et indépendants.

Il est important de noter qu'on ne peut modifier un assemblage qui a déjà été vérifié et approuvé, et garantir que le travail est conforme.

RÉNOVATION

Diminuez les courants d'air, les endroits froids et votre facture d'énergie !

Une isolation inadéquate et une mauvaise étanchéité peuvent être à l'origine des planchers et des murs froids, de la condensation au bas des murs et des courants d'air.

Trouvez le confort en améliorant l'isolation et l'étanchéité des murs ou du sous-sol de votre habitation.

Pour vous aider à réaliser vos projets
Informez-vous auprès d'un professionnel de la construction ou de votre municipalité, des aides financières à la rénovation sont peut-être disponibles et couvrent souvent la majorité des coûts des matériaux isolants.

RÉNOCLIMAT
Aide financière offerte par Transition énergétique Québec

INFORMEZ-VOUS AU 1-866-266-0008
pour connaître les montants disponibles pour votre projet.

- Le propriétaire doit faire sa demande avant d'effectuer les travaux.
- Plus d'une participation permise par habitation.
- Travaux pouvant être effectués par le propriétaire ou par un entrepreneur.
- Duplex, triplex et multilogements admissibles (voir multiplicateur Rénoclimat).

RÉNOCLIMAT | SUBVENTIONS OFFERTES

Couvrent en majorité le coût des matériaux isolants

AUGMENTATION DE LA VALEUR ISOLANTE	SUPERFICIE ISOLÉE	
	100 %	20 %
MURS EXTÉRIEURS		
De plus de R9 (RSI 1,58)	2 440 $	490 $
Entre R3,8 et R9 (RSI 0,67 et 1,58)	1 465 $	295 $
SOUS-SOL		
Entre R10 et R23 (RSI 1,76 et 4,05)	815 $	165 $

Source : Cadre normatif Rénoclimat mai 2021.

Subvention canadienne pour des maisons plus vertes

Plus de subventions pour vos projets; jusqu'à **5 000 $** pour l'isolation et **1 000 $** pour l'étanchéité

Au Québec, la subvention canadienne est gérée par Transition énergétique Québec (TEQ) via le programme Rénoclimat.

Informez-vous directement auprès de TEQ au **1-866-266-0008** ou visitez **isolofoam.com/subventions** pour obtenir plus de détails sur l'aide financière disponible.

ISOCLAD

ISOLATION MURS
HORS SOL EXTÉRIEURS

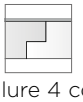
ISOLANT RIGIDE PARE-AIR / NON PARE-VAPEUR AVEC MEMBRANE INTÉGRÉE

- Réduit les risques de moisissures : structure qui respire permettant à l'humidité contenue dans les murs de s'évaporer.
- Élimine les ponts thermiques : permet de créer une enveloppe isolante pare-air / pare-intempérie continue. Aucune autre membrane à ajouter.
- Réduit les infiltrations d'air et les pertes de chaleur : contribue à maximiser la performance isolante du mur.
- Facile et rapide à installer grâce à sa membrane intégrée, en particulier avec des échafaudages.
- S'installe sur les murs extérieurs du bâtiment : maximise l'espace habitable.
- Peut être installé avec divers types de structures et de revêtements extérieurs.
- À feuillure 4 côtés pour une meilleure étanchéité à l'air et à l'eau.
- Le 48" x 108" permet de bien isoler la solive.
- Un produit qui a fait ses preuves depuis 1998.

CCMC # 12981-R : Matériau pare-air
CAN/ULC-S741 : Norme sur les matériaux d'étanchéité à l'air - spécification
CAN/ULC-S742 : Norme sur les ensembles d'étanchéité à l'air - spécification

Pour assurer un système étanche à l'air, se référer au guide d'installation.

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R
48" x 96" ou 48" x 108"  Feuillure 4 côtés	3/4"	3
	1"	4,05
	1 1/4"	5,05
	1 1/2"	6,05
	2"	8,1
	2 1/4"	9,1
	2 1/2"	10,1

Aussi offerts : 48" x 120", autres épaisseurs; embout carré ou à feuillure 2 côtés.

ASSEMBLAGES TYPES

Gypse 1/2"	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Pare-vapeur / pare-air	
Laine isolante 5 1/2"	R19
ISOCLAD 1"	**R4,05**
Fourrure de bois 1" x 3"	
Revêtement de vinyle (non isolé)	
Total :	**R26,07**
Couverture ponts thermiques :	**R4,05**

Gypse 1/2"	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Pare-vapeur / pare-air	
Laine isolante 5 1/2"	R19
OSB 7/16"	**R0,68**
ISOCLAD 1"	**R4,05**
Fourrure de bois 1" x 3"	
Revêtement de vinyle (non isolé)	
Total :	**R26,75**
Couverture ponts thermiques :	**R4,73**

Gypse 1/2"	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Pare-vapeur / pare-air	
Laine isolante 5 1/2"	R19
Carton fibre 7/16"	**R1,30**
ISOCLAD 3/4"	**R3**
Fourrure de bois 1" x 3"	
Revêtement de vinyle (non isolé)	
Total :	**R26,31**
Couverture ponts thermiques :	**R4,3**

Autres assemblages possibles. Illustrations à titre indicatif seulement.

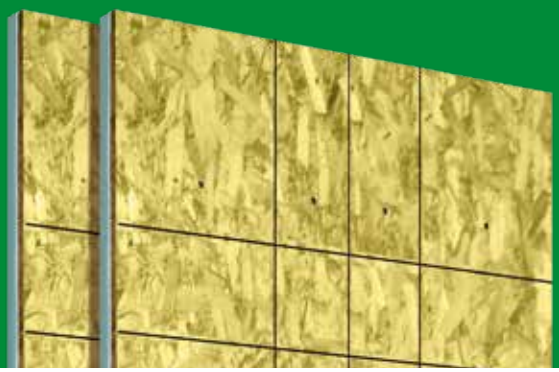
CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Installer l'isolant sur les montants de bois, côté imprimé vers l'extérieur.
- Fixer temporairement avec des clous ou vis et rondelles d'appui.
- Sceller tous les joints avec une membrane d'étanchéité pare-air.
- Sceller les changements de surface avec un scellant (ouvertures, sorties électriques, etc.) et préparer le contour des fenêtres pour assurer leur étanchéité à l'air et à l'eau.
- Installer les fourrures de bois 1" x 3" à la verticale ou en diagonale.
- Installer le revêtement de finition extérieure.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISO**BRACE** OSB

ISOLATION MURS
HORS SOL EXTÉRIEURS



ISOLANT RIGIDE EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ LAMINÉ À UN PANNEAU DE COPEAUX ORIENTÉS (OSB) 7/16"

- Élimine les ponts thermiques : offre une isolation continue.
- Contribue à la rigidité structurale du bâtiment.
- Peut éliminer le besoin d'ajouter un contreventement temporaire.
- Panneau d'OSB perforé pour maximiser la perméabilité à la vapeur d'eau.
- Rapide et facile à installer.
- S'installe sur les murs extérieurs du bâtiment : maximise l'espace habitable.
- Peut s'installer avec différents types de structures et de revêtements extérieurs.
- Le 48" x 108" permet de bien isoler la solive.

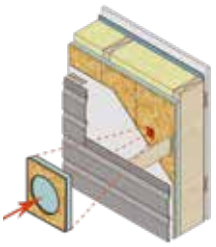
EPS (isolant) : CCMC # 12895-L : EPS Type 2
OSB : CSA-0325 – W24, Exposure 1

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R
48" x 108" Embout carré	1 5/16"	4,15
	1 9/16"	5,15
	1 13/16"	6,18
	2 3/16"	7,65

Aussi offerts : 48" x 96", autres épaisseurs.

ASSEMBLAGE TYPE



Gypse 1/2"	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Pare-vapeur / pare-air	
Laine isolante 5 1/2"	R19
ISOBRACE OSB 1 5/16"	**R4,15**
Membrane pare-intempéries / pare-air	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Revêtement de vinyle (non isolé)	
Total :	**R26,09**
Couverture ponts thermiques :	**R4,15**

Autres assemblages possibles. Illustration à titre indicatif seulement.

CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Installer l'isolant sur les montants de bois, OSB vers l'extérieur.
  - En construction neuve, dans le cas d'une installation dans une zone sismique à risque, valider les exigences de contreventement qui s'appliquent.
- Fixer les panneaux avec des clous ordinaires, torsadés ou annelés.
  - aux 6" c/c aux rives du panneau.
  - aux 12" c/c sur les montants au centre du panneau.
- Installer la membrane pare-air / pare-intempéries.
- Sceller tous les joints avec une membrane d'étanchéité pare-air.
- Sceller les changements de surface avec un scellant (ouvertures, sorties électriques, etc.) et préparer le contour des fenêtres pour assurer leur étanchéité à l'air et à l'eau.
- Installer les fourrures de bois 1" x 3" à la verticale ou en diagonale.
- Installer le revêtement de finition extérieure.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISO R PLUS PREMIUM

ISOLATION MURS
HORS SOL INTÉRIEURS

ISOLANT RIGIDE FAIT DE NEOPOR® AVEC PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT INTÉGRÉ

- Idéal lorsque l'isolation par l'intérieur est requise.
- Élimine les ponts thermiques : permet de créer une enveloppe isolante pare-vapeur continue. Aucune autre membrane à ajouter.
- Réduit les pertes de chaleur : contribue à maximiser la performance isolante du mur.
- Réduit les risques de moisissures : empêche l'humidité à l'intérieur du bâtiment d'atteindre la structure du mur.
- Confort accru : membrane réfléchissant l'énergie radiante en boni.
- Dimensions permettant de couvrir le mur de façon optimale.
- Léger, flexible et facile à manipuler :
  - Réduit les bris de matériau.
  - Se manipule à bras d'homme : panneau de 3/4" : 3,5 lb.
  - Facilite le passage des fils.
  - S'installe facilement au plafond.

CCMC # 12895-L : EPS Type 2
Fait de Neopor® par BASF-SE

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R
48" x 97 1/4" ou 48" x 109 1/4"	1/2"	2,3
	3/4"	3,45
Embout carré	1"	4,6

ASSEMBLAGES TYPES

Revêtement de vinyle (non isolé)
Fourrure de bois 1" x 3"
Membrane pare-air
OSB 7/16" R0,68
Laine isolante 5 1/2" R19
ISO R PLUS PREMIUM 3/4" R3,45
Fourrure de bois 1" x 3"
Gypse 1/2"
Total : R26,17
Couverture ponts thermiques : R4,14

Revêtement de vinyle (non isolé)
Fourrure de bois 1" x 3"
Membrane pare-air
Carton fibre 7/16" R1,30
Laine isolante 5 1/2" R19
ISO R PLUS PREMIUM 3/4" R3,45
Fourrure de bois 1" x 3"
Gypse 1/2"
Total : R26,79
Couverture ponts thermiques : R4,75

Gypse 1/2"
Fourrure de bois 1" x 3"
ISO R PLUS PREMIUM 1/2" R2,30
Laine isolante 5 1/2" R19
Carton fibre 7/16" R1,30
ISOCLAD 1" R4,05
Fourrure de bois 1" x 3"
Revêtement de vinyle (non isolé)
Total : R29,65
Couverture ponts thermiques : R7,65

Valeur R totale sans contribution de l'effet réfléchissant. Illustrations à titre indicatif seulement.

CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Installer l'isolant à la verticale sur les montants de bois, côté réfléchissant vers l'intérieur.
- Fixer temporairement avec des clous ou vis et rondelles d'appui.
- Sceller tous les joints à l'aide d'un ruban pare-vapeur réfléchissant.
- Sceller les joints à la rencontre des ouvertures, des planchers et des plafonds à l'aide d'un produit d'étanchéité (scellant acoustique, etc.).
- Au mur, fixer les fourrures horizontalement à un intervalle de 16" ou 24" c/c.
- Installer les sorties et filages électriques sans interrompre l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau.
- Laisser un jeu d'au moins 75 mm entre l'isolant et tout élément émettant de la chaleur.
- Recouvrir d'une barrière thermique (gypse ou autre matériau approuvé).

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISOFOIL

ISOLATION DES MURS
DU SOUS-SOL

ISOLANT RIGIDE AVEC PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT INTÉGRÉ

- Assure une isolation continue et élimine les ponts thermiques : améliore le confort au sous-sol et réduit les pertes d'énergie.
- Produit pare-vapeur : empêche l'humidité qui se trouve à l'intérieur du bâtiment d'être en contact avec le béton froid.
- Épouse les imperfections du béton : réduit les risques de condensation, moisissures et détérioration des murs.
- Facile et rapide à installer grâce à sa membrane intégrée.
- Confort accru : membrane réfléchissant l'énergie radiante à 95 %.
- Construction neuve : plusieurs assemblages de mur certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes et conformes aux exigences du Code de construction en vigueur au Québec.

CCMC # 13459-R : Résistance thermique effective d'assemblages spécifiques

RAPPEL : Pour assurer la conformité aux exigences en vigueur au Québec, il est important d'installer le produit selon l'un des assemblages testés avec une méthode reconnue.

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R
48″ x 96″ ou 48″ x 100″ Feuillure 2 côtés	2″	11*
	3″	15,5*

* Résistance thermique dans un système de mur, selon recommandations d'installation.

Consultez le site Internet pour les assemblages certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes.

ASSEMBLAGES TYPES

CONSTRUCTION NEUVE
Mur de béton de 8″
ISOFOIL 3″
Fourrure de bois 1″ x 3″ (aux 24″ c/c)
Gypse 1/2″
Total : R_{eff} min. = 18,06*

* Plus de 6 assemblages, certifiés au CCMC ou testés par des laboratoires externes, disponibles sur le site Internet.

RÉNOVATION
Mur de béton de 8″
ISOFOIL 2″
Mur de béton de 1″ x 3″ (aux 24″ c/c)
Gypse 1/2″
Total : R_{eff} min. = 13,22**

** Voir les autres assemblages testés disponibles sur le site Internet.

Autres assemblages possibles. Illustration à titre indicatif seulement.

CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Choisir parmi les assemblages conformes aux exigences.
  - En rénovation : S'assurer de régler les problèmes de fissures ou d'infiltrations avant de débuter les travaux.
- Installer l'isolant à la verticale sur le mur, côté réfléchissant vers l'intérieur du sous-sol.
- Sceller tous les joints à l'aide d'un ruban pare-vapeur réfléchissant.
- Sceller les joints à la rencontre des ouvertures, des planchers et des plafonds à l'aide d'un produit d'étanchéité (scellant acoustique, etc.) afin de ne pas laisser d'espace d'air entre le mur de béton et l'isolant.
- Selon l'assemblage choisi, positionner les fourrures 1″ x 3″ aux 16″ ou aux 24″ c/c ou installer la structure devant.
  - S'assurer que les espaces d'air créés par les fourrures ou la structure soient fermés au haut, au bas ainsi qu'au pourtour des ouvertures pour empêcher les fuites d'air.
- Fixer l'isolant de façon mécanique à l'aide d'un clou à béton si requis.
  - Le clou doit entrer d'environ 1″ dans le béton.
- Laisser un espace d'environ 1/4″ à 1/2″ entre le plancher de béton et les fourrures.
- Recouvrir d'une barrière thermique (gypse).

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

iFLEXFOAM

ISOLATION SOUS DALLE

ISOLANT RIGIDE FLEXIBLE ET RÉSISTANT LAMINÉ D'UNE MEMBRANE DE CHAQUE CÔTÉ

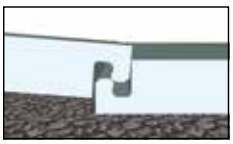
- Assure une isolation continue et uniforme grâce au système d'embout unique ISOCLICK 4 côtés :
  - Une fois installés, les panneaux sont solidaires et restent en place durant les travaux.
  - Panneaux facilement repositionnables.
- Bris sur le chantier diminués :
  - Laminé des 2 côtés pour une plus grande résistance et flexibilité.
  - Aucun besoin de faire un chemin pour la brouette lors de la coulée du béton.
- Facile et rapide à installer : économie de temps assurée.
- Résistance élevée au gel, au dégel, à l'eau et à l'humidité.
- Excellente résistance en compression : 16 psi (110 kPa), 30 psi (210 kPa).
- Parfait pour l'isolation sous la dalle de sous-sol ou de garage résidentiel ou commercial léger, dalle régulière ou chauffée.

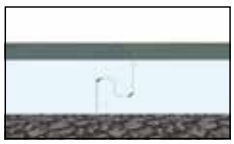
CCMC # 12895-L : EPS Type 2
CCMC # 13638-L : EPS Type 3

ASSEMBLAGE TYPE

Dalle de béton de 5 1/2"
Pare-vapeur
iFLEXFOAM 160 1 1/4" **R5,05**
Assise granulaire compactée
Exigence : **R5**

Illustrations à titre indicatif seulement.





PRODUIT BREVETÉ

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	iFLEXFOAM	ÉPAISSEURS	VALEUR R
48" x 96" ISOCLICK 4 côtés	**160**	1 1/4"	5,05
		1 7/8"	7,55
		2 1/2"	10,1
	300	1,2"	5,1
		1,8"	7,65
		2,4"	10,2

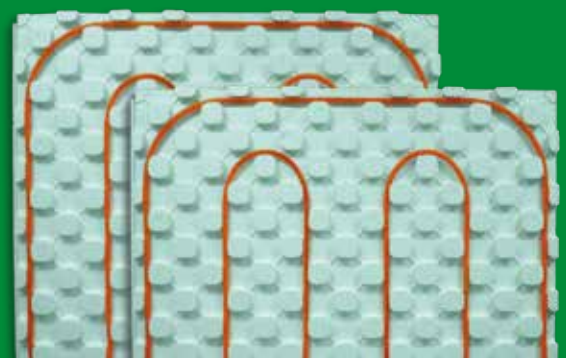
CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Préparation du sol : assise granulaire concassée nivelée.
- Installer les panneaux isolants sur toute la surface à isoler.
  - Positionner la flèche de départ au coin du mur pour assurer l'emboîtement efficace des panneaux.
- Installer un polythène pare-vapeur sur toute la surface (si spécifié au code du bâtiment en vigueur dans votre région) pour assurer l'étanchéité à l'air, à l'humidité et aux gaz souterrains (radon).
- Installer un treillis métallique si requis pour le renforcement de la dalle.
- Couler la dalle de béton.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISORAD V2

ISOLATION SOUS DALLE PLANCHER CHAUFFANT HYDRONIQUE



ISOLANT RIGIDE AVEC SYSTÈME MULTIDIRECTIONNEL ET EMBOUT ISOCLICK ALIGN

- Isolation sous la dalle de béton.
- Pour système de plancher radiant à l'eau chaude ou au glycol.
- Assure une isolation continue et uniforme :
  - Panneaux alignés et qui restent en place grâce au système d'embout ISOCLICK ALIGN 4 côtés.
  - Empêche les pertes de chaleur par le sol. Procure des économies permanentes d'énergie.
- Système multidirectionnel pour la retenue de tubes 1/2" et 5/8".
  - Permet d'éliminer l'installation de treillis métalliques lorsque non requis pour le renforcement de la dalle.
  - Moins exigeant physiquement et facile à installer par 1 personne.
- Excellente résistance en compression : 16 psi (110 kPa), 25 psi (173 kPa).
- Résistance élevée au gel, au dégel, à l'eau et à l'humidité.
- Installation globale plus facile et rapide comparativement à une installation traditionnelle.
- Réduit les coûts d'installation d'un système de plancher radiant hydronique.

CCMC # 12895-L : EPS Type 2
CCMC # 13638-L : EPS Type 3

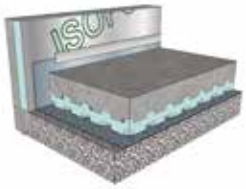
Aussi disponible en version R3 pour rénovation ou plancher d'étage.

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R	
		160	**250**
48" x 48" ISOCLICK ALIGN 4 côtés	2 1/2" (hors tout : 3 1/2")	10,1	10,5
	3 3/4" (hors tout : 4 3/4")	15,1	15,7

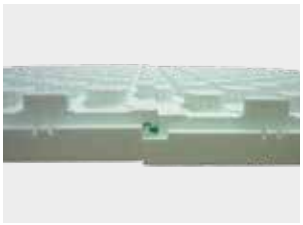
Pour tube de 1/2" tube (Ø int. 1/2", Ø ext. 5/8") ou tube de 5/8" (Ø int. 5/8", Ø ext. 3/4"). Aussi offerts : 24" x 48", autre densité [30 psi (210 kPa)].

ASSEMBLAGE TYPE



Dalle de béton de 5 1/2"
Tubulure
ISORAD V2 **R10 ou R15**
Pare-vapeur
Assise granulaire compactée

Illustrations à titre indicatif seulement.



DESSIN INDUSTRIEL ENREGISTRÉ

CONSEILS D'INSTALLATION[1]

- Préparation du sol : assise granulaire concassée nivelée.
- Installer un polythène pare-vapeur sur toute la surface (si spécifié au code du bâtiment en vigueur dans votre région) pour assurer l'étanchéité à l'air, à l'humidité et aux gaz souterrains (radon).
- Installer les panneaux isolants sur toute la surface à isoler.
  - Positionner la flèche de départ au coin du mur pour assurer l'emboîtement efficace des panneaux.
  - Pour commencer une nouvelle rangée en utilisant l'excédent d'un panneau et assurer l'alignement des pastilles de retenue de la tubulure, utiliser les lignes de découpe au verso.
- Selon le patron de pose défini, installer la tubulure en marchant sur celle-ci de façon à l'insérer entre les pastilles.
  - Au besoin, utiliser des attaches à tubulure pour retenir les tubes lors de virages plus serrés ou à la sortie pour le raccordement vers le système de chauffage.
- Installer un treillis métallique si requis pour le renforcement de la dalle.
- Couler la dalle de béton.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISOLOFOAM
HD 160 | XHD 200 | 300

ISOLATION POLYVALENTE

DALLE | FONDATION | MUR | PLANCHER | PLAFOND

ISOLANT RIGIDE HAUTE DENSITÉ

- Valeur isolante stable et permanente : améliore le confort et réduit les pertes d'énergie.
- Produit versatile convenant à plusieurs applications :
  - Non pare-vapeur; peut être installé à l'extérieur des murs.
  - Couramment utilisé dans les applications sous le niveau du sol.
  - Convient aux garages résidentiels.
- Résistance élevée au gel, au dégel, à l'eau et à l'humidité.
- Excellente résistance en compression : 16 psi (110 kPa), 20 psi (140 kPa), 30 psi (210 kPa).
- Léger et offert dans une grande variété de formats et d'épaisseurs.
- Facile et rapide à installer.
- Solution économique et performante.

CCMC # 12895-L : EPS Type 2
CCMC # 13638-L : EPS Type 3

DIMENSIONS OFFERTES

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R
		HD 160
24" x 96" ou 48" x 96"	1 1/4"	5,05
	1 7/8"	7,55
Feuillure 2 ou 4 côtés	2 1/2"	10,1

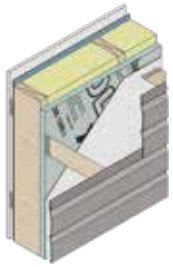
Aussi offerts : autres épaisseurs; embout carré.

DIMENSIONS	ÉPAISSEURS	VALEUR R	
		XHD 200	**XHD 300**
24" x 96" ou 48" x 96"	1"	4,2	4,25
	1,2"	5	5,1
	1,8"	7,55	7,65
Feuillure 2 ou 4 côtés	2,4"	10	10,2

Aussi offerts : autres épaisseurs, embout carré.

* ISOLOFOAM XHD 200 aussi offert en :
1" x 48" x 108", feuillure 2 côtés • 1" x 48" x 112", feuillure 2 côtés

ASSEMBLAGES TYPES

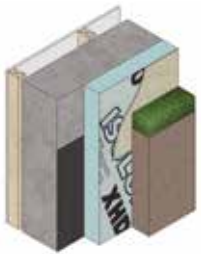


MURS HORS SOL | EXTÉRIEUR

Gypse 1/2"	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Pare-vapeur / pare-air	
Laine isolante 5 1/2"	R19
ISOLOFOAM XHD 200 1"	**R4,20**
Membrane pare-air	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Revêtement de vinyle (non isolé)	
Total :	**R26,51**
Couverture ponts thermiques :	**R4,20**

MURS HORS SOL | INTÉRIEUR

Revêtement de vinyle (non isolé)	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Membrane pare-air	
OSB 7/16"	**R0,68**
Laine isolante 5 1/2"	R19
ISOLOFOAM XHD 200 1"	**R4,20**
Pare-vapeur / pare-air	
Fourrure de bois 1" x 3"	
Gypse 1/2"	
Total :	**R26,90**
Couverture ponts thermiques :	**R4,88**



FONDATION | EXTÉRIEUR

Gypse 1/2"	
Structure 2" x 3"	
Mur de béton 8"	
Enduit d'étanchéité	
ISOLOFOAM XHD 200	**R15**
Crépi (portion hors sol)	
Remblai	
Total :	**R17,86**

SOUS DALLE

Dalle de béton de 5 1/2"	
Pare-vapeur	
ISOLOFOAM XHD 200 1,2"	**R5**
Assise granulaire compactée	
Exigence :	**R5**

Autres assemblages possibles. Illustrations à titre indicatif seulement.

Conseils d'installation aux pages suivantes >

ISOLOFOAM
HD 160 | XHD 200 | 300
ISOLATION POLYVALENTE
DALLE | FONDATION | MUR | PLANCHER | PLAFOND

CONSEILS D'INSTALLATION[1]

ISOLATION DES MURS HORS SOL | EXTÉRIEUR
- Installer l'isolant sur les montants de bois.
- Fixer temporairement avec des clous ou vis et rondelles d'appui.
- Ajouter un pare-air à l'extérieur.
- Sceller tous les joints avec une membrane d'étanchéité à l'air ou un ruban pare-vapeur.
- Sceller les changements de surface avec un scellant (ouvertures, sorties électriques, etc.) et préparer le contour des fenêtres pour assurer leur étanchéité à l'air et à l'eau.
- Installer les fourrures de bois 1" x 3".
- Installer le revêtement de finition.

ISOLATION DES MURS HORS SOL | INTÉRIEUR
- Installer l'isolant sur les montants de bois.
- Fixer temporairement avec des clous ou vis et rondelles d'appui.
- Ajouter un pare-vapeur à l'intérieur.
- Sceller tous les joints avec une membrane d'étanchéité à l'air ou un ruban pare-vapeur.
- Sceller les changements de surface avec un scellant (ouvertures, sorties électriques, etc.) et préparer le contour des fenêtres pour assurer leur étanchéité à l'air et à l'eau.
- Installer les fourrures de bois 1" x 3".
- Installer la barrière thermique.

ISOLATION DES FONDATIONS | EXTÉRIEUR
- S'assurer que le drain français autour de l'habitation soit fonctionnel.
- Installer un enduit hydrofuge bitumineux sec sur le mur de béton.
- Installer les panneaux isolants à la verticale sur toute la hauteur de la fondation.
- Recouvrir la partie hors sol des panneaux d'un enduit acrylique ou d'un crépi.
- Remblayer de terre.

ISOLATION SOUS LA DALLE | CONSTRUCTION NEUVE
- Préparation du sol : assise granulaire concassée nivelée.
- Installer les panneaux isolants sur toute la surface à isoler.
- Installer un polythène pare-vapeur sur toute la surface (si spécifié au code du bâtiment en vigueur dans votre région) pour assurer l'étanchéité à l'air, à l'humidité et aux gaz souterrains (radon).
- Installer un treillis métallique si requis pour le renforcement de la dalle.
- Couler la dalle de béton.

ISOLATION SUR LA DALLE | RÉNOVATION
- Dalle de béton existante.
  - S'assurer de régler les problèmes de fissures ou d'infiltrations avant d'amorcer les travaux.
- Installer un polythène pare-vapeur sur toute la surface pour assurer l'étanchéité à l'air, à l'humidité et aux gaz souterrains (radon) [cette étape peut être évitée si un pare-vapeur est déjà présent sous la dalle avec certitude].
- Installer des montants en bois de 2" x 3" à plat espacés de 12" avec une bande d'étanchéité pour joint de lisse sous ceux-ci.
- Installer des sections de panneaux isolants R5 entre chaque montant.
- Installer le contreplaqué.
- Installer le revêtement de plancher.

D'autres assemblages sont possibles.
Visitez **isolofoam.com/documentation** pour tous les détails de construction pour ces applications.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

ISOLOFOAM
HD 160 | XHD 200 | 300

ISOLATION POLYVALENTE

DALLE | FONDATION | MUR | PLANCHER | PLAFOND

DES ISOLANTS QUI CONVIENNENT AUX USAGES LES PLUS EXTRÊMES

CALCUL DE CHARGE GARAGE RÉSIDENTIEL

Camion F-350 chargé au MAXIMUM
(charge totale de 9 000 kg, facteur de sécurité appliqué de 1,5)

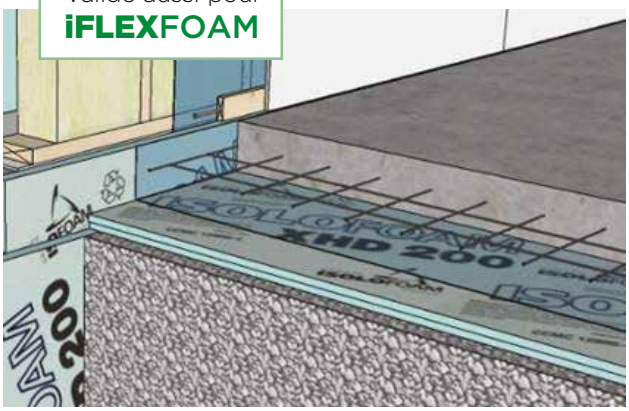
ISOLOFOAM HD 160 (16 psi/110 kPa)
Surpasse la résistance en compression requise*
+ 70 %

ISOLOFOAM XHD 200 (20 psi/140 kPa)
Surpasse la résistance en compression requise*
+ 90 %

ISOLOFOAM XHD 300 (30 psi/210 kPa)
Surpasse la résistance en compression requise*
+ 110 %

*Test à l'appui

Valide aussi pour **iFLEXFOAM**



Note : Il est recommandé que chaque projet soit étudié par un ingénieur en structures pour confirmer la résistance requise.

* CARACTÉRISTIQUES DE LA DALLE

- Dalle de béton de 5 1/2", 20 MPa.
- Armature dans la dalle : treillis métallique 6" x 6" 6/6.
- Membrane pare-vapeur.
- Isolant ISOLOFOAM HD 160 ou XHD.
- Assise granulaire compactée.

En cas de doute pour une application particulière, un ingénieur doit faire les calculs pour déterminer la résistance nécessaire aux charges. Voir CCQ, partie 4 pour plus d'information sur le calcul des charges.

DES SECTEURS D'ACTIVITÉ VARIÉS

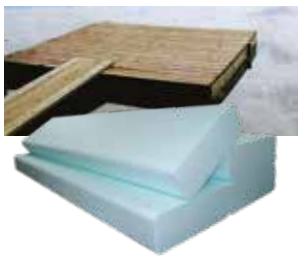
COMPOSANTES DE MURS ET MAISONS USINÉES

COFFRAGE ISOLANT

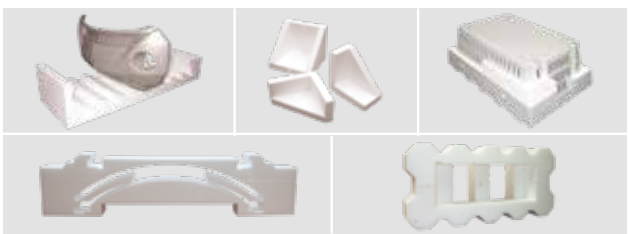
ROUTES

REMBLAIS

PETITS TRAVAUX



QUAIS FLOTTANTS



SOLUTIONS D'EMBALLAGE ET COMPOSANTES SUR MESURE

ISOFLOT

BILLOTS DE FLOTTAISON POUR QUAIS ET STRUCTURES FLOTTANTES

IDÉAL POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES FLOTTANTES TELLES QUE : QUAIS FLOTTANTS, RADEAUX, ABRIS FLOTTANTS POUR BATEAUX, PONTONS ET CALES DE LANCEMENT

- Flottaison performante.
  - Offre une flottabilité de 55 lb/pi^3.
  - Offert en longueur de 8' pour une flottaison stable.
  - Les structures flottantes construites avec ISOFLOT s'adaptent à la plupart des rivages.
- Excellente résistance.
  - Faible pourcentage d'absorption de l'eau (inférieur à 2 %).
  - Même endommagé, sa flottabilité n'est pas affectée.
  - Peut être utilisé en eau douce ou salée.
- Durable et sain pour l'environnement.
- Solution économique.

Il est recommandé de retirer les structures de l'eau en hiver ou en période de gel.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

DIMENSIONS	VOLUME (pi^3)	POIDS APPROX.	FLOTTABILITÉ
7" x 20" x 96"	7,77	12 lb	425 lb
10" x 20" x 96"	11,11	17 lb	610 lb

Autres formats et densités offerts sur demande.

Détails et vidéos d'installation disponibles sur le site Internet.

SOUTIEN DISPONIBLE

SITE INTERNET COMPLET
isolofoam.com

- Documentation complète
  Retrouvez tous les détails sur les produits offerts.
- Photos et vidéos
  Visionnez-les pour mieux comprendre un produit et son application.
- Détails de construction et guides détaillés
  Trouvez celui qui correspond à votre projet.
- Localisateur de marchands
  Trouvez votre marchand facilement grâce à notre application web.

LIGNE SANS FRAIS
1-800-463-8886
Ayez recours facilement à des conseils adaptés à votre projet.

RÉSEAUX SOCIAUX
Restez à l'affût des dernières nouvelles en vous abonnant à nos réseaux.

[1] **AVIS LÉGAL** Les assemblages types et conseils d'installation contenus dans le présent document sont présentés de bonne foi et basés sur des sources estimées fiables. Puisque les codes du bâtiment, règlements gouvernementaux et conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à l'autre mais aussi avec le temps, c'est au client qu'incombe la responsabilité de déterminer si le produit convient bien à l'usage qu'il veut en faire et si le lieu de travail et les pratiques sont conformes aux lois et textes législatifs applicables.

UN **PARTENAIRE** DE CHOIX

DES EXPERTS EN MODE SOLUTION
Reconnu pour ses solutions novatrices et responsables en matière d'isolation thermique, Groupe Isolofoam investit dans la recherche et le développement de produits en polystyrène expansé depuis plus de 40 ans.

Ses solutions d'isolation durables testées et éprouvées permettent de satisfaire aux exigences en isolation les plus élevées de l'industrie.

Groupe Isolofoam est fier de procurer aux spécialistes de la construction et de la rénovation, aux marchands et aux consommateurs des produits qui se distinguent sur le marché.

Publ. nº 2022-01

1-800-463-8886
isolofoam.com

ISOLOFOAM