

ISOLANT POUR ENVELOPPE DE BÂTIMENT

Enerfoil®

IKO.COM/COMM/FR

- Revêtement polyvalent
- Bon rapport coût/efficacité
- Non perméable
- Insonorisant
- Composant du système WRB 4 en 1

Panneaux isolants muraux non perméable, favorisant l'économie d'énergie, réducteurs de son, renforcés et doté d'une valeur R exceptionnelle.

 **COMMERCIALE**

Spécifiez en toute Confiance.

Enerfoil®



Enerfoil est un revêtement isolant de polyisocyanurate non perméable à résistance thermique élevée, sous forme de panneaux rigides non porteurs. Il est constitué d'une âme de mousse de polyisocyanurate à structure alvéolaire fermée dont les deux faces sont recouvertes d'une feuille d'aluminium.

Performance du revêtement

- **Le polyisocyanurate offre une meilleure performance énergétique** parmi tous les types d'isolants en panneaux rigides, il augmente significativement la performance énergétique des murs.
- **Réduit les coûts de construction initiaux.** Un moyen efficace de réduire les coûts de construction. Les valeurs thermiques supérieures par pouce du revêtement isolant Enerfoil signifie qu'il nécessite moins d'espace, l'épaisseur des autres type d'isolants en panneau devra être augmentée pour offrir le même niveau de performance.
- **Contrôle le son.** Enerfoil réduit le bruit, ajoutant ainsi un confort silencieux à l'enceinte du bâtiment. Enerfoil a été testé pour offrir une qualités de classe mondiale STC.
- **Test de non émissivité d'odeur.** Enerfoil a passé les tests d'odeur, assurant aux occupants de l'immeuble, le respect des normes de l'industrie.
- **Facile à utiliser.** Ses deux faces recouvertes d'aluminium réduisent le risque qu'il soit endommagé sur le chantier. Les panneaux Enerfoil sont légers et faciles à couper, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre. De plus, il est doté de lignes indiquant l'emplacement des montants et des éléments de fixation.
- **Polyvalent.** Son revêtement d'aluminium lui confère une résistance à l'humidité à long terme, indispensable à diverses applications murales. Il est également compatible avec les plupart des matériaux à base de solvant.
- **Épaisseur uniforme** qui permet de maintenir le vide d'air régulier exigé dans les murs à cavité.
- **Offert en panneaux de 4 pi x 8 pi en épaisseurs de;** 12 mm (0,5 po), 16 mm (0,625 po), 18 mm (0,75 po), 25 mm (1 po), 38 mm (1,5 po), 50 mm (2 po), 64 mm (2,5 po), 75 mm (3 po), 89 mm (3,5 po) et 100 mm (4 po).
- **Offert en panneaux de 4 pi x 9 pi, en épaisseurs de** 18 mm (0,75 po), 25 mm (1 po) et 38 mm (1,5 po). Des panneaux de dimensions spéciales peuvent être obtenus sur demande.
- **Possibilité de coupe personnalisée** en usine¹, grâce au service AccuCut^{MC} de IKO.¹
- **Enerfoil isole et agit comme une barrière résistante aux intempéries 4-IN-1 en tant que système pour les murs extérieurs.** Quand Enerfoil est combiné avec les Rubans IKO AquaBarrier™ (surface d'Enerfoil apprêtés avec l'Adhésif S.A.M. de IKO ou Adhésif LVC), le système Enerfoil peut être conforme au code pour les assemblage 4-en-1 pour la non perméabilité des murs extérieurs, donc Enerfoil offre quatre avantages majeurs de conception - isolation, pare-air, pare-vapeur résistant aux intempéries et atténuation acoustique dans une seule conception qui permet d'éliminer le besoin d'installer un revêtement pare-aier et l'utilisation d'un pare-vapeur.

Entreposage

- Il est recommandé d'entreposer les panneaux Enerfoil à l'intérieur.
- Lorsque leur entreposage extérieur est inévitable, les panneaux isolants doivent être empilés sur des palettes, à au moins 50 mm (2 po) du sol et protégés par une bâche imperméable.
- L'emballage d'origine des panneaux isolants n'est pas considéré comme étant imperméable et doit être fendu, tel que recommandé par le fabricant, afin de limiter la condensation dans l'emballage.



Codes et conformité

ASTM E84

Indice de propagation de la flamme < 75
Indice de pouvoir fumigène < 450

CAN/ULC S102

Indice de propagation de la flamme (Canada) < 55

ASTM C1289
CAN/ULC S704

CCMC#

CAN/ULC
S742

Type 1,
Classe 1

13188-L

Classe A1



COMMERCIALE

Spécifiez en toute Confiance.

UTILISATIONS

Consultez votre code du bâtiment local pour les exigences relatives aux pare-air, pare-vapeur, traitement des joints et fourrures. L'utilisation de ce produit doit être conforme à toutes les exigences des codes du bâtiment local, provincial et national.

Aucun équipement de protection individuel n'est nécessaire pour poser les panneaux Enerfoil. Toutefois, les bonnes pratiques et les autorités locales en santé et sécurité au travail peuvent dicter le port de gants, de lunettes de sécurité ou d'autres équipements.

Enerfoil ne doit pas être installé à l'extérieur au-dessous du niveau du sol, à cause des risques absorption d'eau. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les guides d'utilisation des produits Enerfoil/Ener-Air et AquaBarrier de IKO à l'adresse IKO.COM/COMM/FR

REMARQUE: Afin qu'une fois posés, les panneaux Enerfoil soient exposés le moins possible aux éléments, il est important d'appliquer le parement extérieur dès que possible. S'ils doivent être exposés pendant plus de 30 jours, veuillez les recouvrir d'un revêtement de protection.

1. Revêtement avec fourrure*

Pour les constructions à ossature de bois ou de métal, des renforts d'angle sont recommandés aux coins et autour des grandes ouvertures. L'ossature doit être renforcée au moyen de contreventements transversaux ou d'un revêtement structural. Fixer les panneaux Enerfoil aux montants de bois au moyen de clous à rondelles. Ces derniers doivent pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les montants. Sur les ossatures d'acier, fixer Enerfoil au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.

2. Revêtement avec attaches de maçonnerie*

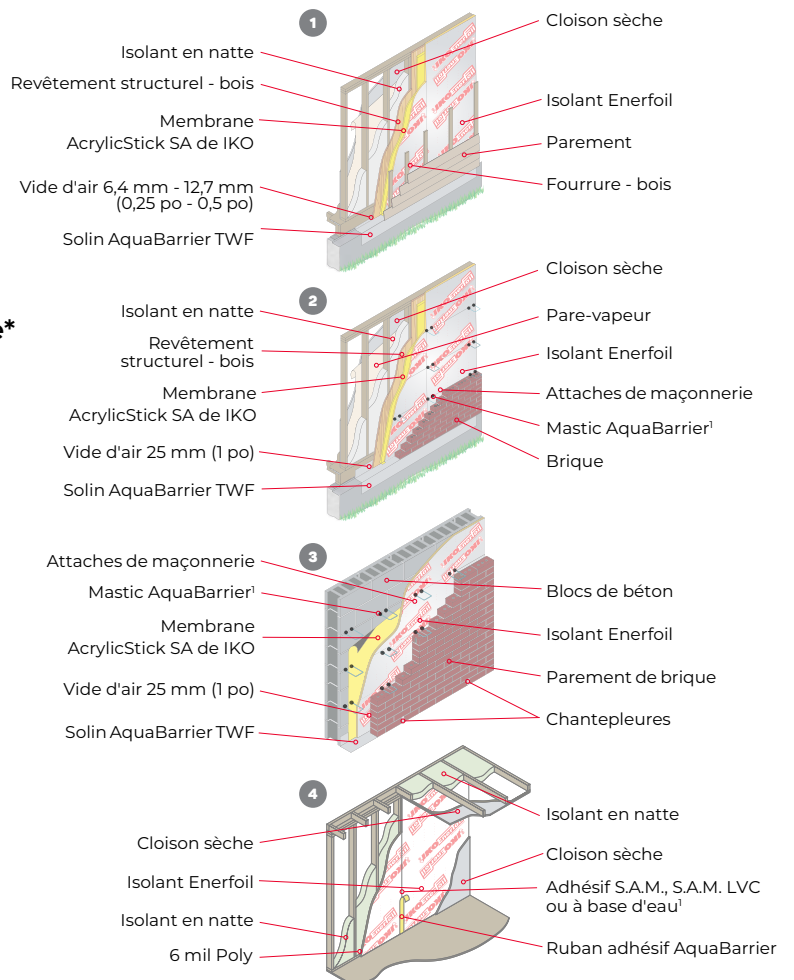
Fixer les panneaux Enerfoil aux montants de bois au moyen de clous à rondelles. Ces derniers doivent pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les montants. Sur les ossatures d'acier, fixer Enerfoil au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.

3. Murs de blocs de béton*

Fixer Enerfoil au mur de blocs de béton, à l'aide d'un adhésif de construction compatible avec les membranes pare-air/pare-vapeur. Tailler les panneaux de manière à pouvoir les poser par pression entre les attaches de maçonnerie approuvées par le code du bâtiment.

4. Plafonds et murs intérieurs

Lorsqu'utilisés dans les assemblages de plafonds ou de murs intérieurs, les panneaux Enerfoil doivent être séparés de l'espace intérieur par une cloison sèche d'au moins 12 mm (1/2 po) d'épaisseur. Si les joints sont bien scellés, un pare-vapeur intérieur n'est pas nécessaire. Veuillez consulter le code du bâtiment qui s'applique à votre région. Dans les murs, installer les panneaux Enerfoil en en plaçant les bords directement sur les montants.



¹AquaBarrier AVB de IKO avec adhésif S.A.M peut également être utilisé dans ces assemblages. Les apprêts, adhésifs et mastics approuvés par IKO doivent être utilisés dans un endroit bien ventilé. Éviter d'en inhaler les vapeurs. Il est recommandé de porter des gants résistant aux solvants et un respirateur certifié NIOSH. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Guide d'attaches pour matériaux isolants de IKO. Remarque : Trois des schémas montrent une ossature et un revêtement structural de bois, mais d'autres types de constructions sont également possibles. Les dessins sont présentés à titre indicatif seulement. Veuillez consulter un concepteur professionnel.

PRODUITS ACCESSOIRES

Membrane AquaBarrier^{MC} AVB

- AquaBarrier AVB est une membrane non perméable auto-adhésive hautement performante, conçue pour les murs nécessitant un pare-air/pare-vapeur.
- Offerte en deux catégories, soit standard et basse température, en rouleaux de diverses dimensions.
- Faite de bitume modifié intégralement lié à un film de polyéthylène de haute densité, tissé et stratifié à plis croisés.
- Constitue un pare-air/pare-vapeur efficace.

Rubans adhésifs AquaBarrier^{MC} 25 et AquaBarrier^{MC} AVB 40

- Constituent un pare-air/pare-vapeur efficace lorsqu'utilisés selon les spécifications de IKO. L'utilisation des adhésifs IKO (S.A.M., S.A.M. ou LVC) est requise.
- Offerts en largeurs de 3 po, 4 po, 6 po, 9 po, 12 po, 18 po, 24 po, 26 po ou 36 po et en épaisseurs de 25 ou 40 mils.



Isolant Enerfoil - propriétés physiques types

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | VALEUR NOMINALE | | MÉTHODE D'ESSAI | |
|---|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Résistance à la compression : | kPa (psi) | 110 (16) | | ASTM D1621 | |
| Résistance à la traction : | kPa (psi) | 69 (10) | | ASTM D1623 | |
| Résistance à la flexion SM/ST : | kPa (psi) | 618 / 805 (89 / 116) | | ASTM C203 | |
| Absorption d'eau : | % Vol./ Vol. | 3,5 | | ASTM C209 | |
| Stabilité dimensionnelle à 70°C SM/ST : | % | ±2 / ±2 | | ASTM D2126 | |
| Valeur R Initiale ² à conception LTTR : | | Valeur R Initiale | conception LTTR Valeur R | Valeur R Initiale | conception LTTR Valeur R |
| 12 mm (0,5 po) : | Btu/hr·p ² ·°F | 3,4 | 3,0 | ASTM C518 | ASTM C518 |
| 18 mm (0,75 po) : | | 5,1 | 4,4 | | |
| 25 mm (1,0 po) : | | 6,8 | 5,9 | | |
| 38 mm (1,5 po) : | | 10,2 | 8,9 | | |
| 50 mm (2,0 po) : | | 13,6 | 11,8 | | |
| 64 mm (2,5 po) : | | 17,0 | 14,8 | | |
| 75 mm (3,0 po) : | | 20,4 | 18,0 | | |
| 89 mm (3,5 po) : | | 23,8 | 21,0 | | |
| 100 mm (4,0 po) : | | 27,2 | 24,0 | | |
| Taux de transmission de vapeur d'eau (WVTR) : | | ng/Pa·s·m ² (perms) | <2,6 (<0,05) | | |
| Perméabilité à l'air à 75 pa : | L/s·m ² | <0,02 | | ASTM E2178 | |
| Classification du taux de fuite d'air : | — | Classe A1 | | CAN/ULC S742-11 ASTM E2357-11 ¹ | |
| Indice de propagation des flammes : | — | <55 <75 | | CAN/ULC-S102 ASTM E84 | |
| Indice d'émission de fumée : | — | <500 <450 | | CAN/ULC-S102 ASTM E84 | |
| Température de service : | °C (°F) | de - 40 à 100 (de - 40 à 212) | | — | |
| Tolérance sur largeur : | mm (po) | ±4 (0,16) | | ASTM C303 | |
| Tolérance sur longueur : | mm (po) | ±2 (0,08) | | ASTM C303 | |
| Classe de transmission du son (STC) : | — | 11 - 14 | | ASTM E90 (09) | |
| Émission d'odeurs : | — | Réussi | | ASTM C1304 (08)-2013 | |

¹Lorsque les joints et pénétrations sont adéquatement pris en compte. ²Les valeurs de résistance thermique sont établies selon les exigences de conditionnement et la méthodologie des essais ASTM C1289 et ASTM C518 pour les panneaux isolants en polyisocyanurate. Veuillez également consulter la fiche technique santé-sécurité MSDS #1511 ou MSDS #1911.

Les données contenues dans la présente fiche de données techniques, résultent d'essais en laboratoire et de mesures en cours de production, sont réputées être exactes et fiables et sont fournies aux utilisateurs aux seules fins d'examen, d'étude et de vérification. Rien dans la présente ne constitue une garantie que le fabricant pourrait être légalement tenu d'honorer. Le fabricant décline toute responsabilité à l'égard de toute supposition ou erreur pouvant s'être glissée dans le présent document et ou d'une interprétation erronée de la part du lecteur. Veuillez consulter la fiche technique du produit pour d'autres détails techniques.

Pour en savoir plus sur nos produits de toiture et d'isolation, veuillez communiquer avec un représentant IKO, votre entrepreneur ou directement avec nous: **Canada: 1-855-IKO-ROOF (1-855-456-7663), États-Unis: 1-888-IKO-ROOF (1-888-456-7663).** Ou encore, visitez notre site web à l'adresse: IKO.COM/COMM/FR.