

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** Le polyisocyanurate offre la 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, avec Adhésif LVC ou avec l'adhésif à base d'eau de IKO), 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.

¹ Veuillez consulter le Guide IKO AccuCut^{MC} de IKO pour en savoir plus sur ce service.



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) < 500

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 d'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

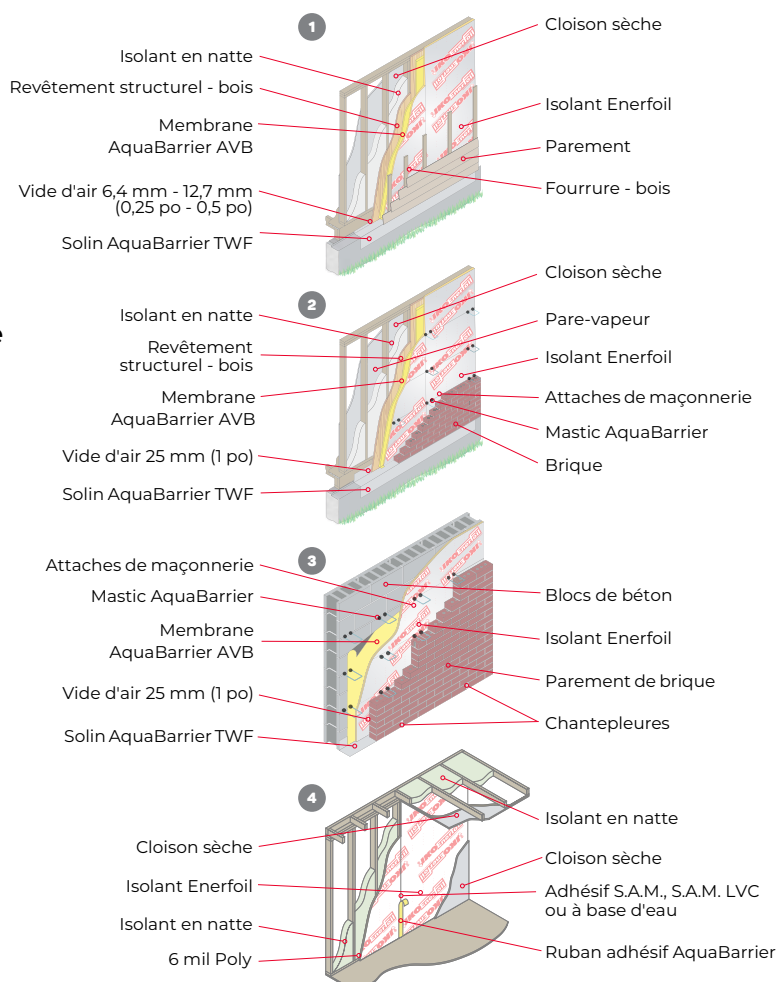
Fixer les panneaux Enerfoil aux montants de bois au moyen de clous à rondelles. Ces derniers doivent pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les montants. Sur les ossatures d'acier, fixer Enerfoil au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.

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.



³Pour 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 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. 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. LVC ou apprêt adhésif à base d'eau) 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 D1612
Résistance à la traction	kPa (psi)	69 (10)	ASTM 1623
Résistance à la flexion SM/ST	kPa (psi)	618 / 805 (89 / 116)	ASTM C203
Absorption d'eau	% Vol./Vol.	1,01	ASTM C209
Stabilité dimensionnelle @ 70°C SM/ST	%	±2 / ±2	ASTM D2126
Résistance thermique ⁵ (Valeur R / RSI) – Conditionné par ASTM C1289	Btu/hr-ft ² ·°F (m ² ·°C/W)	0,5 po – 31 (0,54); 0,625 po – 3,9 (0,68); 0,75 po – 4,5 (0,81); 1,0 po – 6,2 (1,08); 1,5 po – 9,3 (1,62); 2,0 po – 12,4 (2,16); 2,5 po – 15,5 (2,70); 3,0 po – 18,6 (3,24); 3,5 po – 21,7 (3,78); 4,0 po – 24,8 (4,32)	ASTM C518
Résistance thermique à long terme ⁷ [valeur R/RSI]	Btu/hr-pi ² ·°F (m ² ·°C/W)	1,0 po – 5,6 (0,99)	CAN/ULC S704
Taux de transmission de vapeur d'eau (WVTR)	Ng/Pa·s·m ² (perms)	<2,6 (<0,05)	ASTM E96 (Méthode A)
Perméabilité à l'air @75pa	L/s·m ²	<0,02	ASTM E2178
Classification du taux de fuite d'air	—	Classe A1	CAN/ULC S742-11 ASTM E2357-11 ⁶
Propagation de la flamme	—	<500 <75	CAN/ULC-S102 ASTM E84
Émission de la fumée	—	<55 <450	CAN/ULC-S102 ASTM E84
Température de service	°C (°F)	de -40 à 100 (de -40 à 212)	—
Tolérance de largeur	mm (po)	±4,0 (±0,16)	ASTM C303
Tolérance de longueur	mm (po)	±2,0 (±0,08)	ASTM C303
Classe de transmission du son (STC)	—	11 - 14	ASTM E90 (09)
Émission d'odeurs	—	Réussi	ASTM C1304 (08)-2013

*Les informations contenues dans le présent document sont fondées sur des données considérées comme exactes sur la base d'essais internes périodiques et de mesures prises en usine. Ces informations ne sont transmises qu'à des fins de consultation, d'investigation et de vérification par l'utilisateur. ⁵Les 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. ⁶Lorsque les joints et pénétrations sont adéquatement scellés. ⁷La valeur 5,6 (0,99) par pouce d'épaisseur est habituellement utilisée comme estimation prudente de la résistance thermique à long terme. Étant donné que la valeur R revendiquée par les différentes marques de panneaux isolants en polyisocyanurate peut varier, il est conseillé de consulter les données d'essai vérifiées par des organismes indépendants, comme celles figurant dans les rapports d'évaluation du Centre canadien de matériaux de construction (CCMC). Consulter le rapport d'évaluation du CCMC no 13188-L (ainsi que les rapports du CCMC 12422-R et 13104-L) concernant les produits IKO, pour tous renseignements complémentaires.

Le contenu du présent document ne constitue ni ne représente quelque garantie que ce soit engageant la responsabilité légale du fabricant.

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