

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.

 **IKO® 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** 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 usine<sup>1</sup>, grâce au service AccuCut<sup>MC</sup> de IKO.<sup>1</sup>
- **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 AcrylicStick<sup>MC</sup> SA, le système Enerfoil peut être conforme au code pour les assemblages 4-en-1 pour la 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-air 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

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](http://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.

## 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.

### 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\*

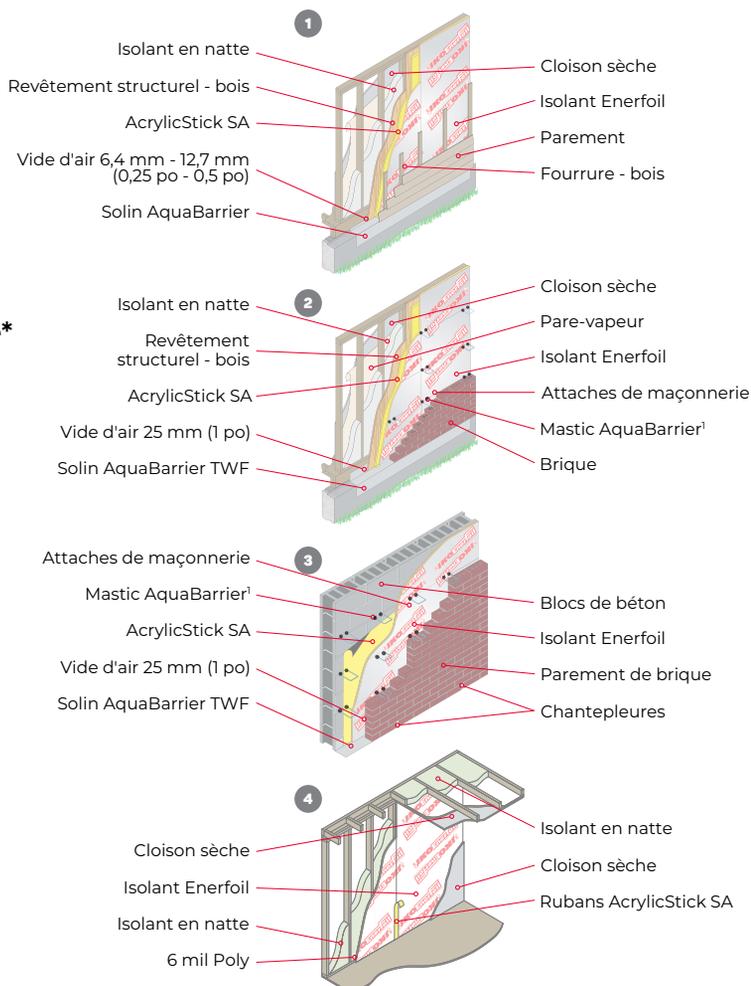
Fixer les panneaux Enerfoil aux montants de bois au moyen de clous à rondelles. Ces derniers doivent pénétrer d'au moins 19 mm (3/4 po) dans les montants. Sur les ossatures d'acier, fixer Enerfoil au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.

### 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.



\*AquaBarrier AVB de IKO avec adhésif S.A.M peut également être utilisé dans ces assemblages. <sup>1</sup>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. Les rubans AcrylicStick SA peuvent être remplacés par des rubans AquaBarrier AVB, si les rubans AquaBarrier sont collés avec l'apprêt adhésif S.A.M. ou S.A.M. LVC de IKO et s'il est installé conformément aux spécifications IKO.

## PRODUITS ACCESSOIRES

### Membrane AquaBarrier<sup>MC</sup> AVB

- Les membranes et rubans autocollants AquaBarrier AVB et ruban AquaBarrier non perméables, offrent une performance supérieure dans les assemblages de murs où un pare-air et pare-vapeur est requis.
- AquaBarrier AVB est disponible dans les grades été et grade hiver dans une variété de largeurs de rouleaux.
- Les rubans AquaBarrier AVB sont disponibles en 3", 4", 6", 9", 12", 18", 24", 26" et 36" en épaisseur de 25 mils ou 40 mils.
- La membrane AquaBarrier AVB et rubans AquaBarrier (avec l'utilisation de l'adhésif IKO S.A.M. ou S.A.M. LVC) fournissent une barrière efficace contre l'humidité, la transmission de vapeur et les fuites d'air, lorsqu'ils sont installés conformément aux spécifications IKO.

### Rubans AcrylicStick<sup>MC</sup> SA et AcrylicStick SA

- Membrane et rubans autocollants ne nécessitant pas d'apprêt, et non perméables offrent une performance supérieure dans les assemblages muraux où un pare-air-vapeur est requis.
- Disponible en largeurs de 4", 6", 9", 12", 18", 36" et 60".
- Les rubans AcrylicStick SA et la membrane AcrylicStick SA offrent une barrière efficace contre l'humidité la transmission de vapeur et les fuites d'air, lorsqu'elles sont installées conformément aux spécifications d'IKO.



### 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)	564 (82)		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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ·°F	3,4	3,0	ASTM C518	CAN/ULC S770
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 <sup>2</sup> (perms)	< 3,3 (< 0,06)		
Perméabilité à l'air à 75 pa :	L/s·m <sup>2</sup>	<0,02		ASTM E2178	
Classification du taux de fuite d'air :	—	Classe A1		CAN/ULC S742-11 ASTM E2357-11 <sup>1</sup>	
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)			
Classe de transmission du son (STC) :	—	12 - 13		ASTM E90 (09)	
Émission d'odeurs :	—	Réussi		ASTM C1304 (08)-2013	

<sup>1</sup> Lorsque les joints et pénétrations sont adéquatement pris en compte. <sup>2</sup> Les 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](http://IKO.COM/COMM/FR).