



## Revêtement isolant de polyisocyanurate



**Enerfoïl** est un panneau isolant rigide fait de mousse de polyisocyanurate dont chaque face est revêtu d'aluminium.

Fabriqué dans les usines ultramodernes certifiées ISO 9001-2008 de IKO, le revêtement **Enerfoïl** offre les atouts suivants :

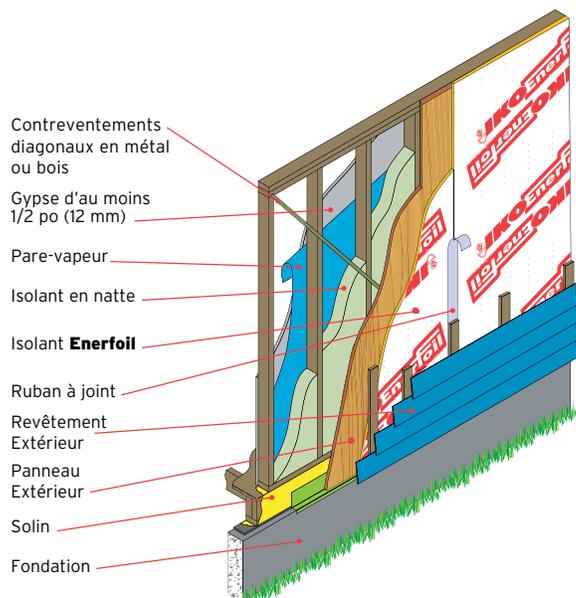
- Procure une résistance thermique R6.2 par pouce (RSI 1,08 par 25 mm) apte à améliorer l'efficacité énergétique des murs ;
- Favorise la réduction du coût de construction. Les concepteurs peuvent réduire l'espace occupé par les murs, car une moindre épaisseur d'Enerfoïl procure la même valeur R (RSI) que d'autres types d'isolants plus épais ;
- Respecte l'environnement puisqu'aucun HCFC nuisible n'est utilisé dans sa fabrication. **Enerfoïl** est donc un choix plus écologique et sa certification Energy Star® confirme sa contribution certaine à réduire la consommation d'énergie ;
- Demeure d'utilisation facile. **Enerfoïl** est léger et facile à tailler ; de plus, il indique l'emplacement des montants. La pose est donc plus précise et les coûts de main-d'oeuvre moins élevés. Comme ses deux faces sont protégées, **Enerfoïl** risque moins de s'endommager sur le chantier ;
- Facile à utiliser. À cause de sa double protection d'aluminium, **Enerfoïl** protège pendant longtemps les cavités murales contre l'humidité. Il demeure compatible avec les matériaux à base de solvant qui peuvent attaquer certains autres isolants thermoplastiques et en compromettent le rendement ;
- Grâce à son épaisseur uniforme, il contribue à maintenir l'espacement d'air constant que requièrent les cavités murales ;
- Offert en panneaux de 4 pi x 8 pi ; 1/2 po (12 mm), 3/4 po (19 mm), 1 po (25 mm), 1-1/2 po (38 mm), 2 po (50 mm), 2-1/2 po (63 mm), 3 po (75 mm), 3,5 po (89 mm) et de 4 po (100 mm) d'épaisseur. Aussi offert en panneaux de 4 pi x 9 pi ; 3/4 po (19 mm) et 1 po (25 mm) d'épaisseur.

## Usage

Consultez votre code du bâtiment local pour les exigences relatives aux pare-air, pare-vapeur, traitement des joints et contreventement. **Remarque :** Afin de réduire l'exposition aux éléments, il est important d'appliquer le parement extérieur sur **Enerfoïl** dès que possible, après son installation. S'il doit être laissé à l'air libre pendant une période de temps prolongée, veuillez le recouvrir avec un revêtement de protection.

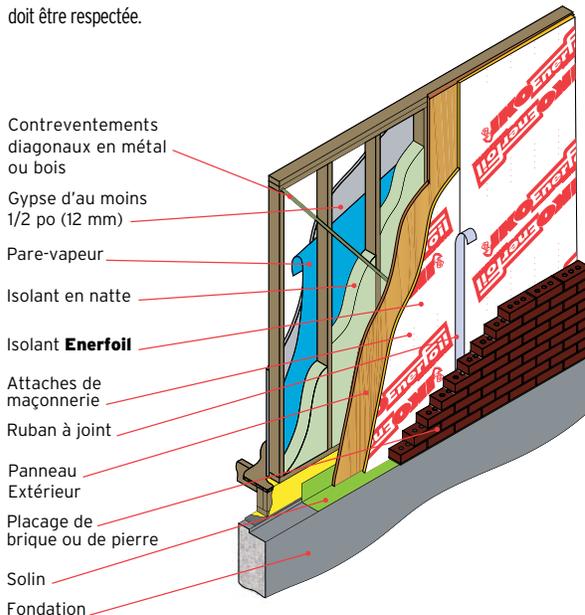
### Construction à ossature avec revêtement extérieur

Sur une ossature de bois, les contreventements sont recommandés à tous les coins et grandes ouvertures. Enerfoïl est fixé aux montants à l'aide de clous à rondelles qui doivent pénétrer au moins 3/4 po (19 mm) dans l'ossature. Sur les ossatures d'acier, Enerfoïl est fixé à l'aide d'attaches mécaniques avec rondelles métalliques. Le revêtement est posé à l'aide d'attaches à tous les 12 po (300 mm) d'entraxes sur la partie plate et à 8 po (203 mm) d'entraxes au périmètre. En ce qui concerne les exigences aux pare-vapeur, au traitement des joints et aux contreventements, consultez le Code du bâtiment local.



### Construction à ossature avec placage de briques

Sur une ossature de bois, les contreventements sont recommandés à tous les coins et grandes ouvertures. Enerfoïl est fixé aux montants à l'aide de clous à rondelles qui doivent pénétrer au moins 3/4 po (19 mm) dans l'ossature. Sur les ossatures d'acier, Enerfoïl est fixé à l'aide d'attaches mécaniques avec rondelles métalliques. Le revêtement est posé à l'aide d'attaches à tous les 12 po (300 mm) d'entraxes sur la partie plate et à 8 po (203 mm) d'entraxes au périmètre. Les attaches de maçonnerie approuvées doivent être espacées et posées conformément aux exigences. Une mousse à faible expansion doit être appliquée afin de créer une étanchéité solide aux petites pénétrations [4 po<sup>2</sup> (102 mm<sup>2</sup>)] de l'enveloppe extérieure et aux irrégularités des intersections des murs. La couche d'air nécessaire doit être respectée.



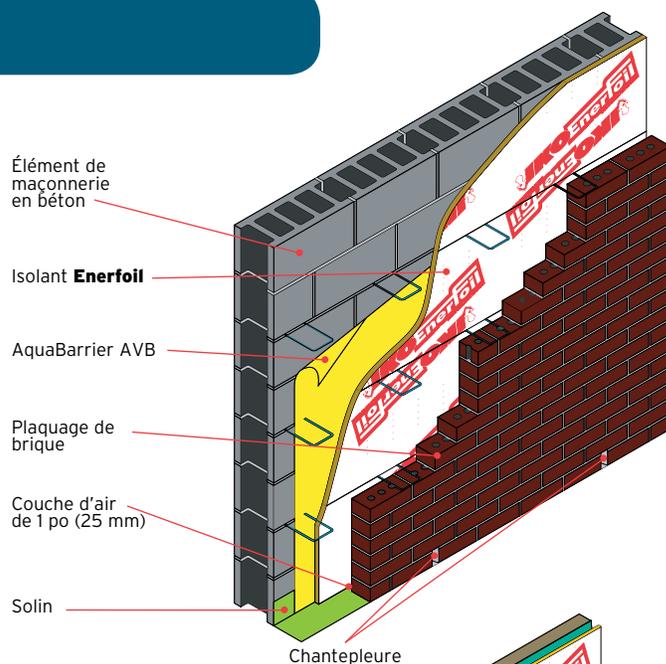
**Remarque :** les exigences structurelles appropriées peuvent être satisfaites par un contreventement ou revêtement extérieur.



† SEULEMENT AUX ÉTATS-UNIS

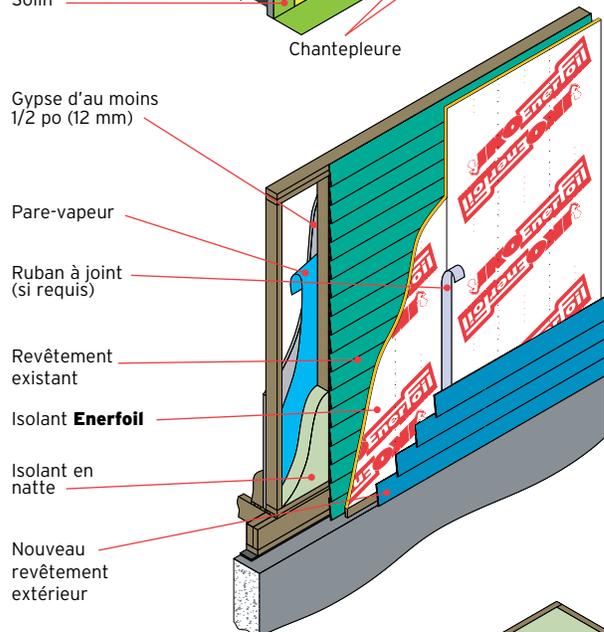
## Mur de blocs de béton

**Enerfoil** est fixé au mur de blocs de béton à l'aide d'adhésif de construction compatible avec les membranes pare-air/pare-vapeur. Les panneaux doivent être taillés de façon à obtenir un ajustement serré entre les attaches de maçonnerie approuvées par le Code du bâtiment.



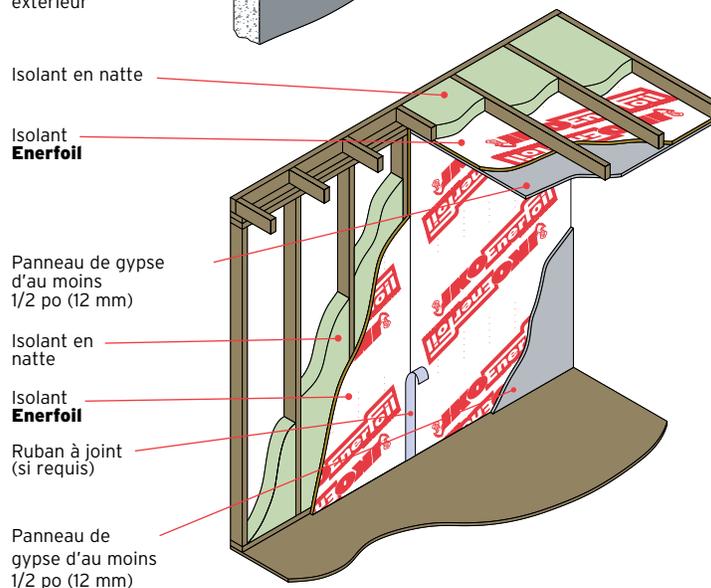
## Remise à neuf

Tous les problèmes d'humidité doivent être corrigés avant la pose de l'**Enerfoil**. Si nécessaire, il faut remplacer ou réparer l'ossature, améliorer la ventilation ou installer un pare-vapeur. Les panneaux d'**Enerfoil** doivent être posés à la verticale, bien aboutées les unes aux autres, être fixées à l'aide d'attaches mécaniques à rondelles qui pénètrent l'ossature d'au moins 3/4 po (19 mm). La pose du nouveau revêtement extérieur doit se faire conformément aux directives du fabricant.



## Murs et plafonds intérieurs

Une fois posé sur les murs et plafonds intérieurs, **Enerfoil** doit être protégé d'un panneau de gypse approprié d'au moins 1/2 po (12 mm). La pose d'un pare-vapeur n'est peut-être pas nécessaire si les joints sont scellés avec un ruban. Consultez votre Code du Bâtiment local. Pour les murs, posez **Enerfoil** verticalement, le pourtour directement en contact avec l'ossature, à l'aide d'attaches mécaniques à rondelle espacées de 12 po (300 mm) d'entraxes et qui pénètrent l'ossature d'au moins 3/4 po (19 mm). **Enerfoil** doit être couvert d'un panneau de gypse approprié d'au moins 1/2 po (12 mm).



## Propriétés physiques types

Caractéristiques	Unités	Valeur type	Normes	Mode d'essai	Écart type
Tolérance sur longueur	po (mm)	± 0,16 (± 4)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 0,25 (+ 6) - 0,16 (- 4)
Tolérance sur largeur	po (mm)	± 0,08 (± 2)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 0,16 (+ 4) - 0,08 (- 2)
Stabilité dimensionnelle (MD/XD) à 70°C, 97 % H.R.	%	< 2	CAN/ULC-S704	ASTM D2126	MAX : ± 2
Perméabilité à la vapeur d'eau	ng/Pa·s·m <sup>2</sup>	< 15	CAN/ULC-S704	ASTM E96	=/< 15
Absorption d'eau	% par Vol.	< 1,0	CAN/ULC-S704	ASTM D2842	MAX : 3,5
Résistance à la compression	kPa (psi)	124 (18)	CAN/ULC-S704	ASTM D1621	MIN : 110 (16)
Valeur de résistance thermique* Épaisseur : 0,5 po (12 mm) 0,75 po (19 mm) 1,0 po (25 mm) 1,5 po (38 mm) 2,0 po (50 mm) 2,5 po (63 mm) 3,0 po (75 mm) 3,5 po (89 mm) 4,0 po (100 mm)	Btu·hr·ft <sup>2</sup> ·°F (RSI)	3,1 (0,54) 4,5 (0,81) 6,2 (1,08) 9,3 (1,62) 12,4 (2,16) 15,5 (2,70) 18,6 (3,24) 21,7 (3,78) 24,8 (4,32)	CAN/ULC-S704	CAN/ULC-S770	-
Température de service	°F (°C)	- 40 à 212 (- 40 à 100)	-	-	-
Indice de propagation des flammes Indice d'émission de fumée	-	< 75 < 450	-	ASTM E84	-
Indice de propagation des flammes (Canada) Indice d'émission de fumée (Canada)	-	< 500 < 55	-	S102	-

\*Les valeurs de résistance thermique (valeurs «R») mentionnées sont fondées sur les exigences de conditionnement et sur les méthodes d'essai des normes ULC S-704 et ASTM C518 relatives aux panneaux isolants en polyisocyanurate revêtus d'aluminium. La valeur R6,2 (RSI 1,08) par pouce d'épaisseur est habituellement utilisée comme estimation prudente de la valeur de calcul de la résistance thermique à long terme. Étant donné que la valeur «R» des différentes marques de panneaux isolants en polyisocyanurate peut varier, il est conseillé de consulter les données d'essai indépendantes comme celles mentionnées dans les rapports d'évaluation du Centre Canadien de Matériaux de Construction (CCMC). Pour plus de renseignements concernant les produits IKO, veuillez consulter le rapport d'évaluation no 13188-L du CCMC (ainsi que les rapports no 12422-R et 13104-L du même organisme).

## Entreposage

- Il est recommandable d'entreposer **Enerfoil** à l'intérieur.
- Quand il est impossible d'entreposer l'isolant à l'intérieur, on doit l'empiler sur des palettes à au moins 102 mm (4 po) du niveau du sol et le recouvrir d'une bâche imperméable à l'eau. L'emballage du fabricant n'est pas considéré comme étant imperméable et l'on recommande de faire des coupes afin de réduire la condensation à l'intérieur de l'emballage.
- Entreposer sur une surface au niveau, élevée d'au moins 102 mm (4 po) du sol.

**Remarque :** **Enerfoil** ne doit pas être posé en dessous du niveau du sol en raison du risque d'infiltration d'eau.

## Codes & conformité

<b>ASTM 1289</b>	Type 1, Classe 1
<b>CAN/ULC S704-03</b>	Type 1, Classe 1
<b>ASTM E84</b>	Propagation des flammes < 75 Indice d'émission de fumée < 450
<b>S102</b>	Propagation des flammes (Canada) < 500 Indice d'émission de fumée (Canada) < 55
<b>CCMC#</b>	13188-L





Merci de considérer l'achat de produits isolants IKO. Pour plus d'information sur la gamme complète des produits de qualité supérieure de IKO, ses enveloppes de bâtiments, ses produits d'étanchéité et de toiture, téléphonez-nous au : 1-855-IKO-ROOF (1-855-456-7663) ou visitez notre site web : [www.iko.com](http://www.iko.com)

Membre de :



Entreprise certifiée  
ISO-9001-2008



Remarque : les informations contenues au présent document peuvent changer sans préavis.  
Toutes les données sont approximatives. IKO ne se tient nullement responsable des erreurs qui  
pourraient s'être glissées dans le présent document.

† SEULEMENT AUX ÉTATS-UNIS