

ISOLANT POUR ENVELOPPE DE BÂTIMENT

# Ener-Air<sup>MC</sup>

IKO.COM/COMM/FR

- Revêtement polyvalent
- Perméables à la vapeur
- Insonorisant
- Système WRB à 3 composants en 1

Économise l'énergie, perméable à la vapeur, panneau isolant mural insonorisant avec une valeur R exceptionnelle.



**IKO**® | **COMMERCIALE**

Spécifiez en toute Confiance.

# Ener-Air<sup>MC</sup>

Ener-Air est un panneau de revêtement isolant en polyisocyanurate rigide, non-structurel, perméable à la vapeur, doté de propriétés de résistance thermique élevées. Il est constitué d'une âme de mousse de polyisocyanurate à structure alvéolaire fermée dont les deux faces sont revêtues de fibre de verre.



## Performance du revêtement

- **Le polyisocyanurate offre une meilleure résistance thermique** (valeur R) que tous les autres types de panneaux de mousse rigide. Cette résistance thermique accrue augmente l'efficacité énergétique des murs.
- **Réduit les coûts de construction initiaux.** Grâce à sa résistance thermique élevée, Ener-Air occupe moins d'espace en terme d'épaisseur qu'un isolant de revêtement moins performant.
- **Contrôle le son.** Ener-Air réduit le bruit, ajoutant ainsi un confort silencieux à l'enceinte du bâtiment. Ener-Air a été testé pour offrir une qualité de classe mondiale STC.
- **Test de non émissivité d'odeur.** Ener-Air 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 revêtues de fibre de verre réduisent le risque qu'il soit endommagé sur le chantier. De plus, Ener-Air est léger et facile à couper, ce qui réduit les coûts de main-d'œuvre. Il est également doté de lignes indiquant l'emplacement des montants et des éléments de fixation.
- **Polyvalent.** Son revêtement de fibre de verre lui confère une résistance à l'humidité à long terme, indispensable à diverses applications murales. La fibre de verre est également compatible avec la plupart des matériaux à base de solvant.
- **Offert en panneaux de 4 pi x 8 pi et de 4 pi x 9 pi** en épaisseurs de 12 mm (0,5 po), 16 mm (0,625 po), 18 mm (0,75 po), 25 mm (1,0 po), 38 mm (1,5 po) et 50 mm (2,0 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.
- **Ener-Air peut fonctionner en tant que revêtement isolant résistant aux intempéries 3 en 1 Barrière résistante aux intempéries (WRB) pour les murs extérieurs.** Lorsqu'utilisé avec les rubans AquaBarrier VP, le système Ener-Air peut être conforme au code, l'ensemble WRB est perméable à la vapeur fournissant ainsi trois principales caractéristiques - isolation, pare-air résistant aux intempéries et atténuation acoustique. Cela élimine le besoin d'envelopper le bâtiment avec un pare-air.

## Entreposage

- Il est recommandé d'entreposer les panneaux Ener-Air 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, comme recommandé par le fabricant, afin de limiter la condensation dans l'emballage.

<sup>1</sup> Veuillez consulter le Guide AccuCut<sup>MC</sup> 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) < 55

ASTM C1289	CAN/ULC S704	ASTM E2357 <sup>2</sup>	CAN/ULC S742
Type 2 Classe 1 Grade 1	Type 1 Classe 3	Réussi	Classe A1

<sup>2</sup>Lorsque les joints et pénétrations sont adéquatement scellés au moyen des rubans adhésifs AquaBarrier, selon les spécifications de IKO.



**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 Ener-Air. 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.

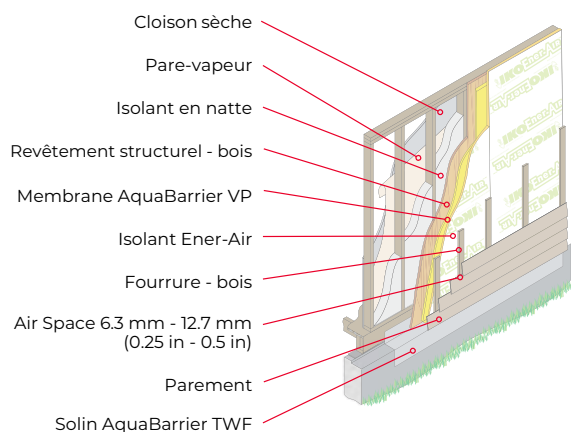
Ener-Air ne doit pas être installé à l'extérieur au-dessous du niveau du sol, à cause des risques absorption d'eau. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les guides d'utilisation des produits Enerfoil/Ener-Air et AquaBarrier de IKO à l'adresse [IKO.COM/COMM/FR](http://IKO.COM/COMM/FR)

**REMARQUE :** Afin qu'une fois posés, les panneaux Ener-Air 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.

## NOUVELLES CONSTRUCTIONS ET RÉNOVATIONS<sup>3</sup>

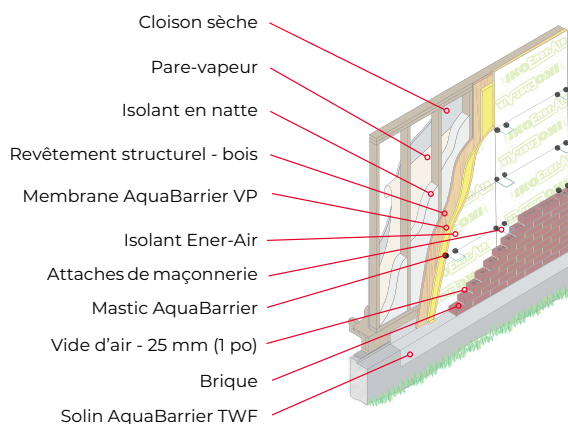
### Revêtement avec fourrure

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 structurel. Fixer les panneaux Ener-Air 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 Ener-Air au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.



### Revêtement avec attaches de maçonnerie

Fixer les panneaux Ener-Air 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 Ener-Air au moyen d'attaches mécaniques à rondelles.



<sup>3</sup>Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Guide d'attaches pour matériaux isolants de IKO. Remarque: Trois des quatre schémas montrent une ossature et un revêtement structurel de bois, mais d'autres types de constructions sont également possibles. 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 VP

- La membrane AquaBarrier VP de IKO est perméable, résistante à la moisissure, sans apprêt et facile à poser.
- Elle diffuse la vapeur, ce qui permet l'écoulement de l'eau sur les murs et le séchage du substrat.
- Sa perméabilité contribue à améliorer la résistance thermique du bâtiment.
- Elle adhère totalement aux substrats.
- AquaBarrier VP respecte les plus haut standards de l'industrie en matière de membranes pare-air commerciales.

### Rubans adhésifs pour solins sans apprêt et perméables à la vapeur

- Conviennent aux zones de détails complexes comme les fenêtres, portes et puits de lumière, les systèmes de revêtement métallique et sous les parements, aux angles rentrants et saillants.
- Offerts en rouleaux de 30,5 m (100 pi) de différentes largeurs : 4 po, 6 po, 9 po, 12 po et 18 po.



Isolant Ener-Air - Propriétés Physiques Types<sup>4</sup>

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	VALEUR NOMINALE		MÉTHODE D'ESSAI	
Résistance à la compression :	kPa (psi)	110 (16)		ASTM D1621	
Résistance à la traction :	kPa (psi)	>24 (>3,48)		ASTM D1623	
Résistance à la flexion SM/ST :	kPa (psi)	607 / 497 (88 / 72)		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> et LTRR :		Valeur R Initiale	LTRR Valeur R	Valeur R Initiale	LTRR Valeur R
12 mm (0,5 po) :	BTU/hr·pi <sup>2</sup> ·°F	3,2	2,8	ASTM C518	CAN/ULC S770
18 mm (0,75 po) :		4,7	4,2		
25 mm (1,0 po) :		6,3	5,7		
38 mm (1,5 po) :		9,5	8,5		
50 mm (2,0 po) :		12,6	11,4		
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perms)	>60 (>1)		ASTM E96 (Méthode B)	
Perméabilité à l'air à 75 Pa :	L/s·m <sup>2</sup>	<0,02		ASTM E2178	
Classification du taux de fuite d'air :	L/s·m <sup>2</sup>	Class 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)	-40 to 100 (-40 to 212)		—	
Tolérance sur largeur :	mm (po)	±4,0 (±0,16)		ASTM C303	
Tolérance sur longueur :	mm (po)	±2,0 (±0,08)		ASTM C303	
Classe de transmission du son (STC) :	—	14 – 15		ASTM E90 (09)	
Émission d'odeurs :	—	Réussi		ASTM C1304 (08) -2013	

<sup>4</sup>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. <sup>5</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. <sup>6</sup>Lorsque les joints et pénétrations sont adéquatement scellés. 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 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).