

EnergyShield®

Isolation murale en continu



DESCRIPTION: L'isolation murale Atlas EnergyShield® est composée d'une cellule fermée de mousse de polyisocyanurate (polyiso), recouverte d'une pellicule à triple lamification. L'agent d'extrusion utilisé pour produire les panneaux isolants en mousse polyiso ne contient pas de CFC, les HCFC et HFC. EnergyShield® a un potentiel d'appauvrissement ozonique (PAO) de zéro et un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) négligeable. EnergyShield® allie une Valeur-R élevée, des pellicules durables et des qualités d'étanchéité à l'eau dans un panneau isolant rigide à haut rendement énergétique. EnergyShield® convient à de nombreuses applications d'isolation continue (IC). La taille des panneaux est de 121,92 cm (4 pi) sur 243,84 cm (8 pi) ou 121,92 cm (4 pi) sur 274,32 cm (9 pi). Les panneaux peuvent être fournis en largeurs nominales de 40,6 cm (16 po) ou 60,9 cm (24 po) pour une utilisation dans les murs creux. Des tailles personnalisées sont également disponibles.

APPLICATION: EnergyShield® est recommandé pour une utilisation dans les applications résidentielles, ainsi que certaines applications de construction commerciale. Vérifiez les codes d'immeuble locaux pour la conformité.

Les utilisations typiques incluent:

- L'isolation rigide intérieure ou extérieure (l'utilisation intérieure nécessite une barrière thermique) pour murs avec charpente de bois ou d'acier
- L'isolation continue (CI) intérieure ou extérieure pour les systèmes muraux en béton ou de maçonnerie, y compris les cavités de maçonnerie extérieures
- L'isolation continue (CI) extérieure sur un revêtement de bois ou de gypse
- Utilisez-le par-dessus le revêtement existant pour améliorer l'efficacité énergétique grâce à l'isolation continue (IC) et fournir une surface plane avant d'installer un nouveau parement
- Approuvé pour être utilisé dans les combles et les vides sanitaires sans nécessiter l'utilisation d'une barrière thermique. (ICC-ES A12, Annexe B)
- Pour applications sur mur nain et plafond voûté (avec une barrière thermique homologuée)
- Isolation à utiliser dans les panneaux muraux inclinables
- Isolation sous dalle
- Diverses applications MÉO

ENERGYSHIELD® RÉPOND OU EXCÈDE LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES SUIVANTES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	EXIGENCES MINIMALES DE LA MÉTHODE D'ESSAI
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D1621	> 140 kPa (20 lb/po ²)
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D1623	> 35 kPa (5,08 lb/po ²)
RÉSISTANCE À LA FLEXION	ASTM C203	> 275 kPa (40 lb/po ²)
INDICE D'HYDROFUGATION	ASTM E96 méthode avec dessiccatif	≤15,0 ng/(Pa*s*m ²) à 25,4mm (≤0,3 perm)
ABSORPTION DE L'EAU	ASTM C209	< 3,5% par volume (normalement à < 1,6% par volume)
STABILITÉ DIMENSIONNELLE à -29°C, humidité ambiante à 80°C, humidité ambiante à 70°C, 97% d'humidité relative	ASTM D2126 ASTM D2126 ASTM D2126	± 2% longueur ou largeur ± 2% longueur ou largeur ± 2% longueur ou largeur
TEMPÉRATURES DE SERVICE	-	(-73°C à 122°C)

DONNÉES THERMIQUES

VALEUR-R ^{1,2}	RSI	ÉPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU ³	
		PO	MM
3,3	0,58	0,5	13
5,0	0,88	0,75	19
6,5	1,14	1,0	25
9,8	1,73	1,5	38
10,5	1,84	1,6	41
13,1	2,31	2,0	51
16,0	2,82	2,5	64
19,7	3,47	3,0	76
22,2	3,91	3,5	88,9
26	4,58	4,0	101,6

¹ Les valeurs thermiques conditionnées ont été déterminées par la méthode d'essai ASTM C518 à une température moyenne de 24°C. Les spécimens d'analyse étaient conditionnés conformément aux procédures prescrites dans la norme CAN/ULC S704, Section 6.4.2.1.

² «R» signifie la résistance au flux de chaleur. Plus la Valeur-R est élevée, plus l'isolation thermique est élevée.

³ Autres tailles disponibles sur demande. Contactez votre représentant local Atlas.

CODES ET CONFORMITÉS

- Rapport d'évaluation CCMC n° 12422-L
- CAN/ULC S704, Type 2, Classe 1
- Caractéristiques de combustion CAN/ULC S102, propagation de flamme >25, <500
- Résultats d'essai au feu ASTM E84, indice de propagation de la flamme <75, indice de développement de fumée <450
- Technologie de soufflage de mousse sans agent CFC, HCFC, et HFC sans potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ACO) et potentiel de réchauffement planétaire (PRP) négligeable



EnergyShield®








Isolation murale en continu

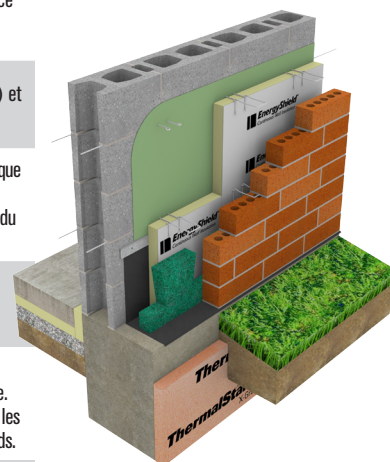
INSTALLATION: EnergyShield® peut être installé à l'extérieur, à l'intérieur, ou à l'intérieur de murs à l'aide de fixations, d'adhésif ou d'une combinaison des deux. Vérifiez les codes d'immeuble locaux pour les exigences des barrières thermiques lorsque vous utilisez EnergyShield®. Certaines des installations communes pour EnergyShield® incluent, mais sans s'y limiter, les murs à ossature de bois, murs de maçonnerie, murs de béton, par-dessus le revêtement structural, les murs à charpente en acier, sur le gypse extérieur, sur les membranes pare-air-vapeur. Pour les directives d'installation spécifiques, contactez Atlas.

CONFIGURATION POUR LES PARE-EAU (WRB) ET LES PARE-VAPEUR:

EnergyShield® peut être utilisé comme pare-eau et potentiellement comme composant d'un assemblage pare-air. EnergyShield® a adopté la norme ASTM E2357 comme composant d'un assemblage pare-air. Dans ces types d'assemblages, il est nécessaire que tous les joints, les passages de câbles et ouvertures soient revêtus d'un ruban collant ou scellés par d'autres moyens. Atlas recommande les solins EnergyShield® dans les ouvertures brutes et d'autres transitions d'édifices. Les feuilles de revêtement sont compatibles avec la plupart des rubans pour solins ou revêtements, remplisseurs de joints, scellants et adhésifs. Consultez le fabricant du produit pour vérifier une compatibilité particulière.

LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME MURAL ÉNERGÉTIQUEMENT EFFICACE:

PARTICULARITÉS	AVANTAGES	RÉSULTATS
 THERMIQUE	Une valeur R supérieure par pouce d'isolation continue (IC) offre un mur plus mince et réduit les ponts thermiques.	Améliore l'efficacité énergétique. Réduit les coûts des matériaux et de la main-d'œuvre.
 FEU	Caractéristiques de combustion CAN/ULC S102, propagation de flamme >25, <500. Résultats d'essai au feu ASTM EB4, indice de propagation de la flamme <75, indice de développement de fumée <450	Polyiso est un matériau thermodurci qui reste solide sur place et ne coule pas.
 EAU	EnergyShield® offre une faible absorption d'eau et une bonne surface d'évacuation de l'eau. Il peut également éliminer le besoin d'une membrane de revêtement séparée.	Une protection ajoutée contre les dommages liquides (pluie) et la possibilité de moisissure.
 AIR	EnergyShield® offre une résistance aux déplacements d'air et peut éliminer le besoin d'une membrane de revêtement séparée.	Il peut contribuer à un bâtiment de plus grande efficacité énergétique en limitant l'exfiltration et l'infiltration d'air. Il aide à protéger votre édifice de la moisissure contenue dans l'air entrant par les cavités du mur pouvant provoquer des problèmes de condensation.
 VAPEUR	Il minimise grandement la transmission de vapeur d'eau au travers du panneau.	Il peut réduire le potentiel de condensation grâce à son faible taux de perméabilité et son grand pouvoir isolant.
 ENVIRONNEMENT	Technologie de soufflage sans agent HCFC, CFC, HFC.	Sans potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ACO) et un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) négligeable. Moins de combustibles fossiles utilisés pour chauffer/refroidir les édifices. Il contient 9,5 à 13,6 % de matières recyclées en poids.
 QUALITÉ DE L'AIR	Le Polyiso Atlas a été vérifié pour les émissions de VOC et de formaldéhyde et les émissions rapportées sont sous les niveaux d'émissions selon les critères GREENGUARD et GREENGUARD Schools and Children.	Respirez mieux. La mousse n'est pas une source de moisissure.



PRÉCAUTIONS / LIMITES:

- Ce produit brûlera et peut contribuer à la propagation de flammes et de fumée.
- L'utilisation architecturale de ce produit doit toujours respecter les codes locaux, en particulier ceux qui ont trait à la membrane de revêtement, au coupe-air et au coupe-vapeur. Atlas recommande fortement l'utilisation d'un calcul du point de rosée de l'assemblage du mur proposé pour déterminer les types et l'emplacement des barrières de résistance aux intempéries en plus de la Valeur-R requise afin de réduire le potentiel de condensation.
- EnergyShield® n'est pas un produit structural, les codes locaux doivent être respectés pour les exigences de renforcement du mur.
- Entreposage : Avant son installation, EnergyShield® doit être entreposé à l'intérieur. S'il est laissé à l'extérieur pour une période de temps, gardez-le au sec en le couvrant d'une bâche imperméable. Entreposez sur des palettes plates à au moins 10,16 cm (4 po) du sol ou de l'eau stagnante.
- Suivez les directives du fabricant de revêtement afin de connaître les recommandations pour fixer le revêtement.
- EnergyShield® n'est pas conçu pour être exposé aux éléments pendant une période dépassant 60 jours. Atlas recommande que tous les matériaux de parement du mur soient installés dans les 60 jours suivant l'installation des panneaux EnergyShield®.

GARANTIE:

Une de garantie thermique limitée de 15 ans est offerte. Veuillez consulter le www.atlasroofing.com ou contacter votre représentant Atlas. Atlas Roofing Corporation n'assume aucune responsabilité pour la conception ou la construction qui est entièrement de la responsabilité du propriétaire, de l'architecte, de l'ingénieur ou de l'entrepreneur.

Les spécifications techniques sont uniquement des directives générales. Les propriétés techniques sont basées sur des essais représentatifs et aucune garantie n'est offerte sauf celle écrite par Atlas.

Production LOCALE et soutien: Atlas possède la plus grande production de polyiso permettant un approvisionnement pour les produits dont vous avez besoin.

Toronto, ON (888) 647-1476 | Fax: (877) 909-4001

Vancouver, BC (855) 265-1476 | Fax: (604) 395-8365

