


DESCRIPTION

Atlas EnergyShield® est un panneau d'isolation thermique haute performance composé d'un noyau de mousse de polyisocyanurate à cellules fermées et de feuilles d'aluminium réfléchissantes tri-laminées.

CANDIDATURES

Fournit une isolation continue pour les constructions résidentielles, multifamiliales et commerciales légères.

- Murs extérieurs à ossature en bois ou en acier
- Murs extérieurs à ossature avec ou sans revêtement
- Isolation extérieure ou intérieure pour les systèmes de murs en maçonnerie ou en béton
- Isolation intérieure derrière une barrière thermique pour les murs à ossature
- Greniers et vides sanitaires ne nécessitant pas de barrière thermique
- Barrière d'étanchéité à l'air et à l'eau lorsqu'elle est installée en conséquence

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEURS
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D1621	>140 kPa (20 psi)
PROPAGATION DE LA FLAMME	CAN/ULC S102	>25 <500
PROPAGATION DE LA FLAMME	ASTM E84 /UL 723	<75
FUMÉE DÉVELOPPÉE	ASTM E84 /UL 723	<450
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU, MÉTHODE A	ASTM E96	≤ 15.0 ng / Pa·s·m ² à 25.4 mm (<0,3 perm)
L'ABSORPTION D'EAU	ASTM D2842	<1% en volume
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D1623	>35 kPa (5 psi)
RÉSISTANCE À LA FLEXION, MIN	ASTM C203	>275 kPa (40 psi)
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, LONGUEUR ET LARGEUR		
à -29°C, Humidité ambiante	ASTM D2126	±2%
à 80°C, Humidité ambiante	ASTM D2126	±2%
à 70°C, 97% d'humidité relative	ASTM D2126	±2%
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-	-73°C to +122°C
RÉSISTANCE AUX MOISSISSURES	UL 2824	4, Highly Resistant
PERMEANCE DE L'AIR	ASTM E2178	<0.02L/s·m ² @ 75 Pa

Les propriétés techniques et physiques indiquées sont représentatives de valeurs typiques basées sur des essais et sont destinées à servir de lignes directrices générales uniquement et sont sujettes à des tolérances de fabrication. Aucune garantie n'est donnée à l'exception de celles spécifiquement écrites par Atlas pour ses produits.

DURABILITÉ

L'isolation polyiso d'Atlas est fabriquée selon des procédés respectueux de l'environnement et les formulations.

- Ne contient pas de CFC, HCFC ou HFC
- Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone nul (ODP)
- Négligeable Potentiel de réchauffement de la planète (PRP)
- Certification GREENGUARD Gold
- Contribue aux crédits LEED

Pour plus d'informations, consultez le site wall.atlasrwi.com/about-wall/sustainability (en anglais)

AVANTAGES

EnergyShield offre une protection multifonctionnelle en prenant en compte les couches de contrôle nécessaires à la création d'un assemblage mural performant et à l'efficacité de l'installation.



THERMIQUE



EAU



AIR



VAPEUR

CONFORMITÉ AU CODE

- **CAN/ULC S704 Type 2, Classe 1**
- **CCMC 12422-L**
- **ASTM E2178** Matériau d'étanchéité à l'air
- **ASTM E2357** Assemblage de la barrière d'air
- **ASTM E331** Pénétration de l'eau
- **DrJ TER 2202-01** Propriétés de résistance aux intempéries
- **ASTM E84/UL 723**, classe B
- **ICC-ES AC12** Appendice B


DONNÉES DU PRODUIT

ÉPAISSEUR NOMINALE		VALEURS THERMIQUES*		CONTENU RECYCLÉ
MM	POUCES	R-VALUE	RSI	
13	0,50"	3,3	0,58	9.5%
19	0,75"	5,0	0,88	10.7%
25	1,00"	6,5	1,14	11.5%
38	1,50"	9,8	1,73	12.3%
51	2,00"	13,1	2,31	12.8%
64	2,50"	16,0	2,82	13.1%
76	3,00"	19,7	3,47	13.3%
89	3,50"	22,2	3,91	13.5%
102	4,00"	26,0	4,58	13.6%

*Les valeurs thermiques conditionnées ont été déterminées par la méthode d'essai ASTM C518 à une température moyenne de 24°C (75°F) en utilisant des matériaux conditionnés conformément aux procédures décrites dans la norme CAN/ULC S704. "R" signifie résistance au flux de chaleur. Plus la valeur R est élevée, plus le pouvoir isolant est élevé. Disponible en planches de 4 pieds x 8 pieds et 4 pieds x 9 pieds. D'autres tailles sont disponibles sur demande.

**POUR UNE LISTE
COMPLÈTE DES TAILLES
DE PRODUITS, SCANNEZ
OU CLIQUEZ SUR LE
CODE QR POUR
TÉLÉCHARGER LE
DOCUMENT EMBALLAGE
ET GUIDE DE
CHARGEMENT**


PRÉCAUTIONS

- Le polyiso peut contribuer à la propagation des flammes et de la fumée lorsqu'il est exposé à une source d'inflammation d'une chaleur et d'une intensité suffisantes.
- Respectez toujours les exigences du code du bâtiment local.
- EnergyShield doit être couvert dans les 60 jours suivant l'installation.

STOCKAGE ET INSPECTION AVANT INSTALLATION

- Se référer au bulletin technique 16 pour des informations détaillées sur les recommandations en matière de stockage.
- L'isolation doit être maintenue propre et sèche et être protégée en permanence contre les dommages dus aux intempéries et aux agressions physiques.
- Avant la pose, s'assurer que l'isolant et le support sont propres, secs et exempts de glace, de saleté, d'huile ou de tout autre matériau susceptible d'entraver la pose correcte de l'isolant ou des couches de matériaux ultérieures.
- Ne pas installer si les conditions de surface de l'isolation ou des matériaux adjacents empêchent une installation correcte.

GARANTIE

EnergyShield bénéficie d'une garantie thermique limitée de 15 ans.

Pour connaître les conditions générales complètes, consultez le site wall.atlasrwi.com/warranty



Atlas Roofing Corporation
 2000 Riveredge Parkway, Suite 800 • Atlanta, GA • 30328
 770-952-1442 • wall.atlasrwi.com

