



# ACFoam®-II

## GRF Roof Insulation

**DESCRIPTION:** Noyau de mousse polyisocyanurate (polyiso) à cellules fermées, intégralement lié à des parements de feutre organique non asphaltique, renforcé de fibres. ACFoam®-II est proposé dans une variété d'épaisseurs, offrant des valeurs de résistance thermique à long terme (LTTR) de 5,7 à 26,8. Disponible en panneaux de 1 220 mm x 2 440 mm (4ft x 8ft) et de 1 220 mm x 1 220 mm (4ft x 4ft). Fabriqué conformément à la norme **ASTM C1289, Type II, Classe 1, Grade 2 (20 psi) ou Grade 3 (25 psi) et CAN/ULC-S704 Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3.**

**AVANTAGES:** ACFoam®-II est fabriqué à l'aide d'une technologie de soufflage de mousse sans CFC, sans HCFC et sans HFC, avec un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) nul et un potentiel de réchauffement global (GWP) pratiquement nul (négligeable). ACFoam®-II contient entre 52,9% et 27,6% de matériaux recyclés en poids (*Atlas Technical Bulletin : TB-2*).

**APPLICATION:** Fabriqué et testé pour être utilisé dans les applications de nouvelles toitures et de réfection de toitures. L'isolant de toiture ACFoam®-II doit être installé sur le support de toiture. ACFoam®-II est utilisé dans les systèmes de toiture à base de béton, de bitume modifié, de métal, de monocouche lestée, de monocouche fixée mécaniquement et de monocouche adhérente. Ces systèmes de toiture dépendent d'une installation correcte pour une bonne performance. Reportez-vous à FM Approvals® RoofNav et au répertoire des certifications en ligne UL pour plus de détails sur les applications.

**INSTALLATION:** ACFoam®-II doit être maintenu sec avant, pendant et après l'installation. Ce produit brûlera s'il est exposé à une source d'inflammation suffisamment chaude et intense. Ne pas appliquer la flamme directement sur l'isolation ACFoam®-II. Se référer à l'emballage du produit et au *bulletin technique PIMA #109* pour les recommandations de stockage et de manipulation. **Une application multicouche décalée ou échelonnée d'ACFoam® est fortement recommandée lorsque l'épaisseur totale de l'isolation dépasse 2,7"** (*Bulletin technique Atlas : TB-5*). Les exigences typiques de fixation sur le terrain peuvent être obtenues auprès du fabricant du système de membrane ou des fiches 1-29 de FM Global Property Loss Prevention.

Avant l'installation, Atlas Roofing Corporation vous recommande de consulter les codes du bâtiment locaux, les documents contractuels, l'ingénieur professionnel, FM Global, le comté de Miami-Dade et le fabricant de la membrane pour obtenir des directives d'installation supplémentaires ainsi que des améliorations de conception.

### ACFOAM-II SATISFAIT OU DÉPASSE LES DES PROPORTIONS PHYSIQUES SUIVANTES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	ASTM C1289 OU CAN/ULC S704 EXIGENCES MINIMALES
STABILITÉ DIMENSIONNELLE	ASTM D2126	< 2%
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ASTM D1621	20 psi (140 kPa) ou 25 psi (172 kPa)
ABSORPTION D'EAU	ASTM C209 & D2842	< 1,5%, < 3,5%
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	ASTM E96	< 1,5 perm (85,5ng/(Pa·s·m²))
DENSITÉ DU PRODUIT	ASTM D1622	Nominal 2,0 pcf (32,04 kg/m³)
DIFFUSION DE LA FLAMME	ASTM E84 (10 min.)	140-60
DÉVELOPPEMENT DE LA FUMÉE	ASTM E84 (10 min.)	150-170
RÉSISTANCE À LA TRACTION	ASTM D1623	> 730 psf (35 kPa)
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-	-100°F à +250°F

<sup>1</sup>Les indices numériques ne sont pas destinés à refléter les performances dans des conditions réelles d'incendie. L'indice de propagation de la flamme de ≤75 et le dégagement de fumée de ≤450 sont conformes aux exigences du code pour les toits en mousse plastique. Les codes exemptent l'isolation en mousse plastique lorsqu'elle est utilisée dans les normes FM 4450 ou UL 1256. Les propriétés physiques énumérées ci-dessus sont présentées comme des valeurs moyennes typiques déterminées par des méthodes d'essai ASTM acceptées et sont sujettes à des variations normales de fabrication.

### DONNÉES THERMIQUES

VALEUR ²LTTR	ÉPAISSEUR		³RSI	PORTÉE DE LA CANNELURE	
	en	mm		en	mm
5,7	1,0	25,4	1,00	2,625	66,68
8,6	1,5	38,1	1,50	4,375	111,13
11,4	2,0	50,8	2,01	4,375	111,13
14,4	2,5	63,5	2,53	4,375	111,13
17,4	*3,0	76,2	3,06	4,375	111,13
20,5	*3,5	88,9	3,60	4,375	111,13
23,6	*4,0	101,6	4,15	4,375	111,13

<sup>2</sup>Les valeurs LTTR (résistance thermique à long terme) ont été déterminées conformément à la norme CAN/ULC-S770-09. Les échantillons d'essai ont été sélectionnés par des tiers et testés par un laboratoire d'essai des matériaux accrédité. Les résultats du LTTR ont été examinés par FM Global et certifiés par le programme PIMA Quality Mark. <sup>3</sup>RSI est l'expression métrique de la valeur R (m² · K/W).

\* Afin de minimiser les effets des ponts thermiques, Atlas recommande fortement l'utilisation de couches multiples lorsque la valeur R totale souhaitée ou spécifiée nécessite une épaisseur d'isolant supérieure à 2,7 pouces.

- **ASTM C1289, Type II, Classe 1, Grade 2 (20 psi) ou Grade 3 (25 psi)**
- **CAN/ULC-S704, Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3**
- **CCMC n° 12464-L**
- **Certifié UL pour le Canada** — Assemblages de tabliers de toiture isolés Construction No. C38 et 52. Conforme aux normes CAN/ULC-S126, CAN/ULC-S101 et CAN/ULC-S107
- **Classification UL Standard 1256** Construction No. 120, 123 & 292
- Classification des systèmes de toiture selon la **norme UL 790 (ASTM E108)**
- **Norme UL 263 (ASTM E119)** Classification de la résistance au feu

- **Norme UL 1897** Résistance au soulèvement
- **Conforme à la norme FM 4450/4470**  
Se référer à FM Approvals® RoofNav pour les détails spécifiques du système.
- **Chapitre 26 de l'IBC et sections du CNB** sur l'isolation en mousse
- Normes de qualité de l'isolation de l'**État de Californie** et critères d'inflammabilité de la mousse du Titre 25 (Licence n° T 1231)
- **Approuvé par le comté de Miami-Dade**
- **Approbation du produit par l'État de Floride** (FL17989)
- **A obtenu la certification GREENGUARD GOLD**



PRODUIT CERTIFIÉ POUR SES FAIBLES ÉMISSIONS CHIMIQUES: UL.COM/GG.UL.2816

En dehors des déclarations et descriptions susmentionnées, Atlas Roofing Corporation (ci-après dénommé "le vendeur") ne fait aucune autre déclaration ou garantie concernant l'isolation vendue dans le présent document. Le Vendeur décline toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris la garantie de qualité marchande et la garantie d'adéquation à un usage particulier. Le vendeur offre toutefois une garantie limitée quant à la valeur LTTR de l'isolation, dont les termes sont disponibles sur demande auprès du vendeur. Le vendeur ne peut être tenu responsable de tout dommage accessoire ou consécutif, y compris, mais sans s'y limiter, le coût de l'installation, du retrait, de la réparation ou du remplacement de ce produit. Les recours de l'Acheteur se limitent exclusivement, au choix du Vendeur, au remboursement du prix d'achat ou à la fourniture d'un produit fabriqué par Atlas en quantité égale à celle du produit non conforme. Les distributeurs, agents, vendeurs ou autres représentants indépendants d'Atlas n'ont aucune autorité pour renoncer ou modifier la limitation de responsabilité et de recours ci-dessus.

