



# ACFoam®-III

## Isolation de toiture CGF

**DESCRIPTION:** Noyau de mousse polyisocyanurate (polyiso) à cellules fermées, intégralement lié à des façades en verre à revêtement inorganique. ACFoam®-III 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 2, Grade 2 (20 psi) ou Grade 3 (25 psi) et CAN/ ULC-S704 Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3.**

**AVANTAGES:** Lors de l'utilisation de l'ACFoam®-III dans des systèmes collés, les essais sur le terrain ont confirmé une utilisation beaucoup plus efficace des adhésifs à base de solvants qu'avec les isolants organiques. Les taux d'application de l'adhésif varient selon le fabricant. Vérifier les recommandations du fabricant de l'adhésif pour les taux d'application. Fabriqué à l'aide d'une technologie d'expansion de mousse sans CFC, HCFC et HFC, avec un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) nul et un potentiel de réchauffement global (GWP) pratiquement nul (négligeable). Ce produit a été validé par UL Environment comme résistant à la croissance des moisissures sur la base de tests indépendants selon la norme UL 2824. ACFoam®-III contient entre 11,2 % et 6,2 % de matériaux recyclés en poids (*Bulletin technique de l'Atlas : TB-2*). La classe A peut être obtenue avec ACFoam®-III lorsque l'épaisseur totale de l'isolant est d'au moins 3,0" et qu'il est placé directement sur une terrasse combustible (pente maximale de 1/2:12).

**APPLICATION:** Fabriqué et testé pour être utilisé dans les applications de nouvelles toitures et de réfection de toitures. L'isolant de toiture ACFoam®-III doit être installé sur le support de toiture. ACFoam®-III est utilisé dans les systèmes de toiture à base de béton (BUR), 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®-III 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'isolant ACFoam®-III. 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 7 cm ou 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-III SATISFAIT OU DÉPASSE LES DES PROPORTIONS PHYSIQUES

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	< 4,0 perm (228,8ng/ (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	-	De -100° à +250°F

\*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 développement de la fumée de ≤450 répondent aux exigences du code pour l'isolation des 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

Les valeurs ²LTTR (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. ³RSI 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 2, Grade 2 (20 psi) ou Grade 3 (25 psi)**
- **CAN/ULC-S704, Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3**
- **CCMC n° 12423-L**
- **Certifié UL pour le Canada** — Insulated Roof Deck Assemblies Construction No. C38 and 52. Meet CAN/ULC-S126, CAN/ULC-S101 and 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
- **UL 2824** résistant à la prolifération de moisissures, validé par UL Environment

- **Norme UL 1897** Résistance au soulèvement
- **Approuvé par 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** Ssur 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 UNE FAIBLE ÉMISSIONS CHIMIQUES: UL.COM/IGG UL 2818

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.

