

EFYOS



GAMME EFIGREEN®

- Gamme de panneaux isolants en polyuréthane support d'étanchéité.
- Certifiés ACERMI.



λ_D
0,022*

*Pour Efigreen Alu+ et Efigreen Duo+

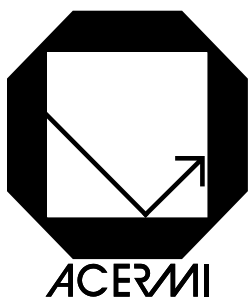
EFYOS



GAMME EFIGREEN®



L'isolation polyuréthane des toitures-terrasses associant performance thermique, résistance à la compression et légèreté.



ACERMI



Efigreen® Duo +

Les **λ**avantages

Gamme Efigreen®

→ **Le pouvoir isolant**

- À épaisseur égale d'isolant, la gamme **Efigreen®** offre la meilleure performance thermique certifiée ACERMI.
- À résistance thermique égale, l'épaisseur et le poids de la gamme **Efigreen®** sont les plus faibles du marché (manutention aisée, gain de temps et économies sur les acrotères, les accessoires, les structures...).

→ **Résistance mécanique élevée**

- En cas de circulation ponctuelle ou lors de la mise en œuvre, la résistance mécanique élevée des panneaux polyuréthane limite les risques de tassement ou de détérioration de ceux-ci.

→ **Des parements performants**

- La qualité des parements des isolants polyuréthane offre une garantie de performance de l'isolation dans le temps et améliore la stabilité dimensionnelle.

→ **Pratique**

- Légers et denses, les panneaux polyuréthane se manipulent et se mettent en œuvre facilement.

→ **Toute la gamme Efigreen® dispose d'Avis Technique.**



Efigreen® Acier

*Tous nos isolants
sont fabriqués en*



La gamme **Efigreen®** en quelques mots...

La mousse rigide de polyuréthane fait partie de la famille des isolants à base de plastiques alvéolaires.

Les panneaux de la gamme **Efigreen®** sont constitués de cellules fermées qui leur confèrent des performances thermiques incomparables à ce jour pour les toitures-terrasses.

Quels que soient l'élément porteur, le complexe d'étanchéité ou la destination de la terrasse, la gamme **Efigreen®** apporte une solution thermique fiable et performante.

Les panneaux présentés ci-après permettent de répondre à la réglementation incendie en vigueur.

Solutions **B_{ROOF}(t3)**



Les réglementations en vigueur relatives à la protection contre l'incendie des bâtiments (d'habitation, relevant du Code du Travail, Établissement Recevant du Public...) fixent un certain nombre d'exigences, en matière d'implantation et de conception, mais aussi en termes de choix des matériaux.

Dans ce cadre, le classement **B_{ROOF}(t3)**, correspond au temps de passage du feu au travers de la toiture et à une durée de propagation du feu à la surface de la toiture, supérieures à 30 minutes.

Se référer pour cela au manuel des solutions feu pour toitures-terrasses du groupe **SOPREMA**, avec descriptif des systèmes **B_{ROOF}(t3)**.

GAMME EFIGREEN®

Isolant		Efigreen® Alu +	Efigreen® Duo +
Description		 page 6 & 7	 page 8 & 9
ÉLÉMENT PORTEUR	Béton 	✓	✓
	Bois 	✓	✓
	Acier (TAN - Tôle Acier Nervuré) 		
ÉTANCHEITÉ	Sous protection lourde	✓	✓
	Autoprotégée	✓	
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT	Format (mm)	600 x 600	600 x 600
	Usinage 	X4 	X4 
	λ_D (W/(m.K))	0,022	0,022
	Certificat ACERMI	oui	oui
	Épaisseur pour CITE R = 4,50 m².K/W	100 mm	100 mm



EFIGREEN® DUO +

Efigreen® Duo + est un panneau isolant certifié ACERMI et marqué CE, destiné à l'isolation des toitures-terrasses sous protection lourde.

Efigreen® Duo + est un panneau constitué d'une mousse de polyuréthane et d'un parement composite multicouche.



EFIGREEN-D+-01_05_16

Mise en œuvre

- ❶ Élément porteur : maçonnerie, bois et panneaux à base de bois, béton cellulaire.
- ❷ Enduit d'imprégnation à froid.
- ❸ Pare-vapeur.
- ❹ Colle si nécessaire, selon DTA.
- ❺ **Efigreen® Duo +**.
- ❻ Écran d'indépendance éventuel (par exemple **Sopravoile 100**).
- ❼ Revêtement d'étanchéité (par exemple : **Sopralène® Flam 180 + Sopralène® Flam 180 AR**).
- ❽ Protection.
- Ⓐ Étanchéité des relevés (par exemple : **Alsant® Flashing**).

Applications

- Terrasses inaccessibles, techniques, accessibles à la circulation piétonnière et au séjour y compris sous protection par dalles sur plots, terrasses-jardins et toitures-terrasses végétalisées en climat de plaine et de montagne.
- Pente maximale du support : 5 %.

8 • Gamme **Efigreen®**

Avantages

- 2 types de pose
 - Pose libre d'**Efigreen® Duo +** en 1 lit jusqu'à 160 mm. pour un $R_{max} = 7,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
 - Pose en 2 lits (collage d'un seul lit) pour un $R_{max} = 14,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Grande durabilité
 - Le parement multicouche assure la stabilité et la durabilité de l'isolant.
- Un excellent pouvoir isolant $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$
 - À épaisseur égale par rapport à d'autres isolants, **Efigreen® Duo +** dispose de la meilleure performance thermique.
 - À résistance thermique égale, son épaisseur et son poids sont les plus faibles du marché : manutention facilitée, gain de temps à la mise en œuvre, hauteur d'acrotère réduite.
- Mousse PIR pour une meilleure tenue à la flamme.
- Avis Technique **Efigreen® Duo +**.

Protections

Efigreen® Duo + peut recevoir un large choix de protection : *bois* (Prestidalle, Daldécor, Exodalle), *céramique* (Sopradalle Céram), *solution d'aménagement* (Sopradalle Créa), *toiture végétalisée* (type Sopranature®), *gravillons*.



Pose de l'isolant Efigreen® Duo +*

Protection rapportée Mise en œuvre à l'avancement	
Écran d'indépendance	
De type VV100 avec revêtement d'étanchéité traditionnel.	Sans si le revêtement d'étanchéité possède une sous-face munie d'un traitement anti-adhérent (par exemple Styrbase® Stick).
Pose de l'isolant	
Pose en 1 lit jusqu'à 160 mm	Pose en 2 lits jusqu'à 320 mm
Libre	1 ^{er} ou 2 ^{ème} lit collé à froid
● Sans limitation de surface pour les protections dures et par dalles sur plots. ● Limitée à une dépression de vent de 3927 Pa pour les protections meubles.	

*Se référer à l'Avis Technique **Efigreen® Duo +** pour plus de précisions.

Dans le cas d'une étanchéité à base d'asphalte, **Efigreen® Duo +** peut être associé à un lit supérieur **Efigreen® A** (se reporter au DTA **Efigreen® A** pour plus d'informations).

Performances thermiques et caractéristiques produit Efigreen® Duo +

Format (mm)	600 x 600											
Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160
Résistance thermique (m².K/W)	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	6,35	7,25
Conductivité thermique (W/(m.K))	0,022											
Usinage	Bords droits 4 côtés											
N° certification ACERMI	12/006/761											

R éligible aux aides financières rénovation.

Conseil Réglementation Thermique 2012

Informations complémentaires

Emballage : sous film plastique rétractable.

Stockage : à l'abri de la pluie et du soleil.