



isolant  
thermique  
polyuréthane  
sous étanchéité  
des toitures-terrasses  
sous revêtement autoprotégé

efigreen alu

**EFISOL**  
by SOPREMA



# léger, efficace et résistant



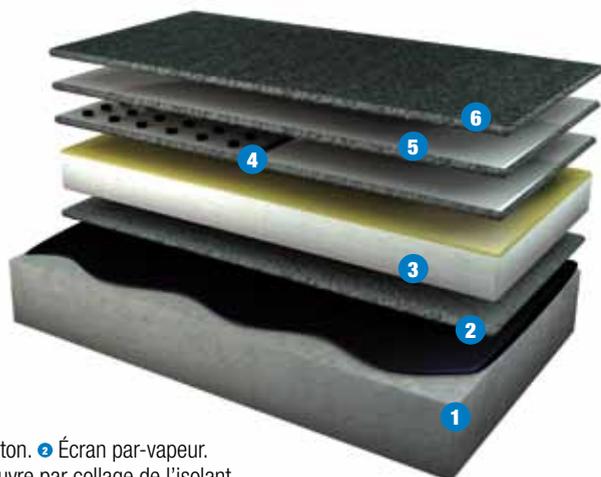
**EFIGREEN ALU EST DESTINÉ  
À L'ISOLATION DES TOITURES  
TERRASSES NEUVES OU EN  
RÉNOVATION :**

## efigreen alu

Terrasses non accessibles sous revêtement auto-protégé, techniques, y compris les chemins de nacelles 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.

**Nature du support\* :**

- Maçonnerie en pente de 0 à 5 %
- Bois et panneau dérivés en pente de 1 à 5 %
- Béton cellulaire\*



- 1 Support béton. 2 Écran par-vapeur.
- 3 Mise en œuvre par collage de l'isolant Efigreen Alu sur le pare-vapeur (voir tableau "Solution" ci-dessous).
- 4 Écran de semi-indépendance (VV 50, écran perforé ou selon DTA de la membrane d'étanchéité).
- 5 Membranes d'étanchéité classement FIT (I3).



SOLUTION		
Semi-indépendante	Auto-adhésive	Fixation mécanique
Revêtements multi-couches Classe I3	Revêtements multi-couches Classe I3	Revêtements multi-couches - Classe I3
Plots d'EAC	Revêtements d'étanchéité auto-adhésif	Se référer à l'AT du revêtement
VV50		
Collage à l'EAC à la colle à froid ou par fixation mécanique	Collage à l'EAC à la colle à froid ou par fixation mécanique	Collage à l'EAC
<b>EIF + EAC + 36 S + EAC ou EIF + Chape 40</b>		

# les avantages

## FICHE TECHNIQUE

### ISOLANT

PROPRIÉTÉS	VALEUR	UNITÉ	NORME
Conductivité Thermique ( $\lambda_D$ )	0,023	W/(m.K)	ACERMI

### DIMENSIONS

LONG. (mm)	LARG. (mm)	ÉPAISSEUR (mm)								
600	600	30	40	50	60	70	80	90	100	120

Teinte de la mousse : crème (couleur non contractuelle).  
 Marquage des panneaux : sur chant.  
 Emballage : sous film plastique rétractable.  
 Stockage : à l'abri de la pluie et du soleil.



## PERFORMANCES THERMIQUES

Résistances thermiques									
Épaisseur	30	40	50	60	70	80	90	100	120
$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,25	1,70	2,15	2,60	3,05	3,45	3,90	4,35	5,20

Solutions RT 2005

## TASSEMENT ABSOLU

Charge	Épaisseurs								
	1 lit	1 ou 2 lits	2 lits	2 lits	2 lits	2 lits			
	30 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	180 mm	200 mm	240 mm
4,5 kPa	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	0,2
20 kPa	< 0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7
30 kPa	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0
40 kPa	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3
60 kPa	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,9

**Un isolant performant et extrêmement fiable.**



**EFIGREEN ALU est constitué :**

- 1 - d'une mousse de polyuréthane sans HCFC ni HFC.
- 2 - revêtue sur ses 2 faces d'un parement multicouche.

# les avantages



les raisons  
de choisir

## Efigreen Alu

**Parement : multicouches**

**Résistance mécanique élevée**  
( $R_c > 200$  kPa)  
Classe C

**Un excellent pouvoir isolant**  
 $\lambda_D = 0,023$  W/(m.K)

**Excellente stabilité dimensionnelle,**  
Permet de maintenir le pouvoir isolant dans le temps.

En cas de circulation ponctuelle ou accidentelle,  
**sa forte résistance mécanique diminue**  
**les risques de tassement** de l'isolant  
et de détérioration du revêtement d'étanchéité.

À épaisseur égale, **Efigreen Alu** procure  
une **performance thermique inégalée.**  
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.

## SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques		Valeurs spécifiées	Unités	Normes et références
Pondérales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masse volumique nette à cœur</li> <li>Masse du parement</li> </ul>	32,5 ± 2,5 ≥ 180	kg/m <sup>3</sup> g/m <sup>2</sup>	EN 1602
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur x Largeur</li> <li>Épaisseur</li> </ul>	600 x 600 ± 3 30 à 120 ± 2 par pas de 10	mm mm	EN 822 EN 823
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planéité sortie d'usine</li> </ul>	≤ 3	mm	Guide UEAtc
Mécaniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrainte de compression pour un écrasement à 10 %</li> </ul>	≥ 200	kPa	EN 826
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe de compressibilité (40 kPa à 80°C)</li> </ul>	Classe C		Guide UEAtc
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrainte de rupture en traction perpendiculaire</li> </ul>	≥ 150 C	kPa	EN 1607
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance critique de service</li> </ul>	Rcs mini = 0,10 (1 lit)	MPa	NF P 10-203 (DTU 20.12) et Cahier du CSTB 3230_V2 de novembre 2007
		Rcs mini = 0,09 (2 lits)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Déformation de service</li> </ul>	ds mini 1,0 ds max 1,8 (1 lit)	%		
	ds mini 1,0 ds max 1,9 (2 lits)			
Stabilité dimensionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 80°C</li> </ul>	≤ 0,3	%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 70°C 95 % HR sur panneaux 600 x 700 x e</li> </ul>	≤ 0,5	%	Durée 7 j à 70°C 95 % HR + 24 h à 23°C
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incurvation sous un gradient de température 80°/20°C</li> </ul>	≤ 3	mm	Guide UEAtc
Hygrothermiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coefficient de transmission de vapeur d'eau d'un parement seul</li> </ul>	≤ 5	g/m <sup>2</sup> .24 h	ISO 2528 (38°C/ 90 % HR)

# les spécifications

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

	Caractéristiques	Valeurs indicatives	Unités	Conditions d'essai
Mécaniques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Module apparent d'élasticité en compression</li> </ul>	8 000 à 10 000	kPa	EN 826
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrainte de compression au seuil de linéarité</li> </ul>	150	kPa	EN 826 à 20°C
Hygrothermiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absorption d'eau en immersion</li> </ul>	1	g/100 cm <sup>3</sup>	Immersion mousse nue - 2 j à 20°C
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perméance à la vapeur d'eau du panneau de 60 mm</li> </ul>	1	g/m <sup>2</sup> .24h	38 ± 2°C - 90 ± 5 % HR
Stabilité dimensionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variation volumique</li> </ul>	0,7	%	70 ± 2°C - 90 ± 5 % HR - après 7 j
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variation résiduelle de volume à 20°C après conditionnement 48 h à - 30°C</li> </ul>	1	%	NF T 56-122

Pose de l'isolant	Revêtement d'étanchéité				
	Semi-indépendant			Fixé mécaniquement	Indépendant sous protection lourde
	par plot EAC sur VV 50 (1)	par collage à l'EAC sur écran perforé (1)	par auto-adhésivité		
Collé par EAC	pente max. 5 %	pente max. selon AT	pente max. selon AT sans dépasser 100 % zone de vent selon AT	non proposé	pente max. selon DTU 43.1 et 43.4 toutes zones et sites de vent
Collé par colle à froid	non proposé	non proposé	pente max. selon AT sans dépasser 20 % zone de vent selon AT	pente max. selon AT sans dépasser 20 % zone de vent selon AT	pente max. selon DTU 43.1 et 43.4 toutes zones et sites de vent
Fixé mécaniquement	pente max. 5 %	pente max. selon AT	pente max. selon AT sans dépasser 100 % zone de vent selon AT	pente max. selon AT sans dépasser 100 % zone de vent selon AT	non proposé
Libre	non proposé	non proposé	non proposé	non proposé	pente max. selon DTU 43.1 et 43.4 zones et sites de vent voir notre AT



## EFISOL à votre service

**Vous recherchez un interlocuteur commercial ?**

Contactez le pôle commercial :

Tél. : **03 86 63 29 00**

**Vous avez des questions techniques sur la mise en œuvre de nos produits ?**

Contactez le pôle technique :

Tél. : **01 41 37 57 44**

Retrouvez toutes les informations sur [www.efisol.fr](http://www.efisol.fr)



S.A. au Capital de 6 885 696 euros  
Siège social et direction commerciale  
14 à 24, rue des Agglomérés - 92024 Nanterre Cedex