

# EFIGREEN A

**EFIGREEN A** est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse rigide de polyuréthane revêtus d'un parement sur chacune des faces.

## Domaine d'emploi

**EFIGREEN A** est destiné à l'isolation thermique des toitures terrasses étanchées en tant que panneau isolant thermique non porteur, support d'étanchéité asphalte posée en indépendance sous protection lourde.

## Constituants

	<b>EFIGREEN A</b>
Mousse rigide de polyuréthane	Couleur beige
Parement	Minéral microperforé hydrofugé

## Conditionnement

	<b>EFIGREEN A</b>
Dimensions    Longueur x largeur Epaisseurs Finition	600 mm x 600 mm Voir certificat ACERMI Panneaux à bords droits
Conditionnement	Les panneaux sont regroupés en colis sur palette filmée non gerbable
Marquage	L'étiquette CE est apposée sur chaque colis
Stockage	Sur support plan à l'abri des intempéries Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

## Caractéristiques – Marquage CE

**FIGREEN A** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13165 « Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) ».

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
Conductivité thermique – $\lambda_D$ (W/(m.K))	<b>0,027</b>	<b>EN 13165 : 2012+A2:2016</b>
Épaisseur – d (mm)	<b>30-120</b>	
Résistance thermique – $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>1,10-4,40</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T2</b>	
Réaction au feu	<b>NPD</b>	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>(a)</b>	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Caractéristique de durabilité		
Stabilité dimensionnelle		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées		
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	<b>(b)</b>	
Contrainte en compression	<b>CS(10\Y)200</b>	
Résistance à la traction	<b>NPD</b>	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Fluage en compression		
Perméabilité à l'eau	<b>WS(P)0,2</b>	
Absorption d'eau à court terme		
Absorption d'eau à long terme		
Planéité après immersion partielle	<b>NPD</b>	
Transmission de la vapeur d'eau	<b>NPD</b>	
Absorption acoustique	<b>NPD</b>	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	<b>(c)</b>	
Combustion avec incandescence continue	<b>(c)</b>	

(a) La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Toute variation de conductivité thermique et de résistance thermique est traitée et prise en compte dans les valeurs déclarées (Annexe C pour la conductivité thermique et stabilité dimensionnelle pour l'épaisseur).

(c) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Dimensions utiles longueur largeur	<b>600 mm ± 3 mm</b> <b>600 mm ± 3 mm</b>	<b>EN 13165 : 2012+A2:2016</b>
Épaisseur	<b>30 à 120 ± 2 mm</b>	
Equerrage	<b>≤ 3 mm/m</b>	

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel
Incurvation sous gradient thermique après conditionnement à 80°C	$\leq 2 \text{ mm}$	<b>Guide UEAtc § 4.32</b> (Cahier CSTB 2662-v2)
Variations dimensionnelles résiduelle à 20°C après stabilisation à 80°C	$\leq 2 \text{ mm/m}$	<b>Guide UEAtc § 4.31</b> (Cahier CSTB 2662-v2)
Classe de compressibilité à 80°C sous 40 kPa	<b>C</b>	<b>Guide UEAtc § 4.51</b> (Cahier CSTB 2662-v2)
Résistance critique de service Déformation de service	<b>En 1 lit</b> Rcs mini = 100 kPa ds mini = 1,3% ; ds max = 1,9%  <b>En 2 lits</b> Rcs mini = 100 kPa ds mini = 1,0% ; ds max = 1,6%	<b>Cahier CSBT 3230-v2</b>

<b>Certification ACERMI</b>	<b>03/006/105</b>
-----------------------------	-------------------

## Mise en œuvre

Les panneaux **EFIGREEN A** sont mis en œuvre en tant que panneaux isolants thermiques non porteurs, supports d'étanchéité, conformément aux dispositions du Document Technique d'Application n° 5/15-2448 publié le 23/07/2015.

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **EFIGREEN A** est un « article » au sens du règlement européen REACh, il n'est pas classé dangereux.

Consulter la Fiche VOLONTAIRE de Données de Sécurité (FVDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N/ACERMI

Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production/ACERMI

### Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**