

EFIGREEN ACIER

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

Domaine d'emploi

EFIGREEN ACIER est un panneau isolant thermique non porteur, support d'étanchéité.

EFIGREEN ACIER est employé sur des supports acier avec des revêtements d'étanchéité posés en indépendance sous protection lourde, en semi-indépendance par fixation mécanique ou en adhérence :

- Seul dans les locaux d'activité relevant du seul code du travail dont le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de 8 m du sol,
- Associé à des panneaux de perlite expansée (fibrée) FESCO dans les autres locaux.

Constituants

	EFIGREEN ACIER
Mousse rigide de polyisocyanurate	Couleur crème
Parement	Aluminium gaufré 50 µm Masse surfacique : comprise entre 128 et 150 g/m ²

Conditionnement

	EFIGREEN ACIER
Format Longueur x largeur Epaisseurs	2500 mm x 1200 mm ou 1200 mm x 1000 mm Voir certificat ACERMI Panneau à bords droits
Marquage	Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production Le marquage CE est apposé sur chaque conditionnement
Conditionnement	Format 2500 x1200 : les panneaux sont conditionnés sur une palette filmée non gerbable Format 1200 x1000 : les panneaux sont colisés sur une palette filmée non gerbable
Stockage	A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

Caractéristiques - Marquage CE

EFIGREEN ACIER 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
Réaction au feu	D-s2,d0 de 30 à 55 mm C-s2,d0 de 60 à 100 mm D-s2,d0 de 104 à 120 mm	EN 13165 : 2012
Conductivité thermique – λ (W/(m.K))	$\lambda = 0,023$	
Epaisseur – d (mm)	$d_{\min}=30$ $d_{\max}=120$	
Résistance thermique – R (m ² .K/W)	$R_{\min}=1,30$ $R_{\max}=5,20$	
Tolérance d'épaisseur	T2	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	NPD	
Contrainte en compression (kPa)	CS(10\Y)150	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (kPa)	NPD	
Absorption d'eau	WS(P)	
Planéité après immersion partielle	NPD	
Transmission de la vapeur d'eau	NPD	
Fluage en compression	NPD	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD	
Coefficient d'absorption acoustique	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens	NPD	
Emission de substances à l'intérieur des bâtiments	[1]	
Combustion avec incandescence continue	[2]	

[1] Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.

[2] Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

Caractéristiques complémentaires	Performances	Référentiel d'essai
Dimensions utiles longueur x largeur	2500 mm \pm 5 mm x 1200 mm \pm 3 mm 1200 mm \pm 2 mm x 1000 mm \pm 2 mm	EN 13165 : 2012
Epaisseur	30 à 120 \pm 2 mm	
Equerrage	\leq 3 mm/m	
Planéité	écart \leq 5 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Classe de compressibilité à 80°C sous 40 kPa	C	Guide UEAtc (Cahier CSTB 2662-v2)
Incurvation sous gradient thermique	\leq 3 mm	Guide UEAtc (Cahier CSTB 2662-v2)
Variations dimensionnelles à l'état libre de déformation à 23°C après cycle de stabilisation à 80°C	\leq 0,5 %	Guide UEAtc (Cahier CSTB 2662-v2)

Certification ACERMI	03/006/109
Autre certification	FM approved

Mise en œuvre

Les panneaux **FIGREEN ACIER**, d'épaisseur maximale 120 mm, sont posés :

- en 1 ou 2 lits dans les locaux d'activité relevant du seul code du travail dont le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de 8 m du sol conformément aux dispositions du Document Technique d'Application n° 5/09-2045 et son additif,
- en 1 ou 2 lits associés à un lit inférieur de FESCO C et éventuellement à un lit supérieur de FESCO C-S selon les dispositions du Document Technique d'Application n° 5/11-2164*V1, applicables aux bâtiments d'habitation, ERP et locaux relevant du code du travail.

Les panneaux **FIGREEN ACIER** supportent les revêtements d'étanchéité bitumineux ou synthétiques, posés conformément à leurs propres Documents Techniques d'Application

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) 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 - décharge classe II).

Le produit dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour certaines épaisseurs.

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.**

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).