

EFIGREEN DUO+

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

Constituants

	EFIGREEN DUO+
Mousse rigide de polyisocyanurate	Couleur beige
Parement	Multicouche Masse surfacique : $\geq 170 \pm 20 \text{ g/m}^2$

Conditionnement

	EFIGREEN DUO+
Dimensions Longueur x largeur Epaisseurs	600 mm x 600 mm Voir certificat ACERMI Panneau 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 DUO+ 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	F	EN 13165 : 2012
Conductivité thermique – λ (W/(m.K))	$\lambda=0,023$	
Epaisseur – d (mm)	$d_{min}=30$ $d_{max}=160$	
Résistance thermique – R (m ² .K/W)	$R_{min}=1,30$ $R_{max}=6,95$	
Tolérance d'épaisseur	T2	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(70,90)2	
Contrainte en compression (kPa)	CS(10Y)200	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (kPa)	TR150	
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 largeur	600 ± 3 mm 600 ± 3 mm	EN 13165 : 2012
Epaisseur	De 40 à 160 ± 2 mm	
Equerrage	≤ 3 mm/m	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Classe de compressibilité à 60°C sous 40 kPa	C	Guide UEATc § 4.51
Incurvation sous gradient thermique	≤ 3 mm	Guide UEATc § 4.32
Variations dimensionnelles à l'état libre de déformation à 23°C après cycle de stabilisation à 60°C	≤ 0,3 %	Guide UEATc § 4.31
Résistance critique de service Déformation de service	En 1 lit : Rcs mini = 100 kPa ds mini = 1,0% ; ds max = 1,8% En 2 lits : Rcs mini = 90 kPa ds mini = 1,0% ; ds max = 1,9%	Cahier CSBT 3230-v2
Certification ACERMI	12/006/761/3	

Mise en œuvre

Les panneaux **EFIGREEN DUO+** sont mis en œuvre en tant que panneaux isolants thermiques non porteurs, supports d'étanchéité indépendante sous protection lourde.

EFIGREEN DUO+ est mis en œuvre :

- En un ou 2 lits jusqu'à 280 mm dans le cas de revêtement bitumineux ou synthétique conformément aux dispositions du Document Technique d'Application n° 5/13-2326*V1,
- En lit unique jusqu'à 120 mm associé à un lit supérieur **EFIGREEN A** d'épaisseur maximale 70 mm dans le cas d'une étanchéité à base d'asphalte selon les dispositions du Document Technique d'Application n° 5/10-2101*V1.

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.

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.**