

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

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	
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,023	0,022	EN 13165 : 2012+A1:2015	
Epaisseur – d (mm)	30-35	40-160		
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	1,30-1,50	1,80-7,25		
Tolérance d'épaisseur	T2			
Réaction au feu	NPD			
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)			
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(b)			
Caractéristique de durabilité				NPD
Stabilité dimensionnelle				NPD
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées				NPD
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	(b)			
Contrainte en compression	CS(10\Y)200			
Résistance à la traction	NPD			
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD			
Fluage en compression				
Perméabilité à l'eau	WS(P)0,2			
Absorption d'eau à court terme				
Absorption d'eau à long terme				
Planéité après immersion partielle	NPD			
Transmission de la vapeur d'eau	NPD			
Absorption acoustique	NPD			
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)			
Combustion avec incandescence continue	(c)			

(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 d'essai
Dimensions utiles	longueur 600 ± 3 mm largeur 600 ± 3 mm	EN 13165 : 2012+A1:2015
Epaisseur	De 30 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 (Cahier CSTB 2662-v2)
Incurvation sous gradient thermique	≤ 3 mm	Guide UEAtc § 4.32 (Cahier CSTB 2662-v2)
Variations dimensionnelles à l'état libre de déformation à 23°C après cycle de stabilisation à 60°C	≤ 0,3 %	Guide UEAtc § 4.31 (Cahier CSTB 2662-v2)
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	

Mise en œuvre

Les panneaux **EFIGREEN DUO+** sont mis en œuvre en tant que panneaux isolants thermiques non porteurs, supports d'étanchéité posée en indépendance 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 « EFIGREEN DUO + »,
- 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 « EFIGREEN A ».

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'usage.

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/numéro de certificat 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.**