

EFIGREEN ITE

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

Domaine d'emploi

EFIGREEN ITE est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur de murs revêtus d'un bardage ventilé, constitué d'une ossature, support de la peau du bardage.

EFIGREEN ITE est applicable sur parois planes verticales, aveugles ou avec baies, sur supports neufs ou anciens. Les panneaux peuvent être posés en un ou deux lits.

EFIGREEN ITE convient en construction neuve ou en rénovation pour les bâtiments d'habitation, les bâtiments relevant seul du Code du Travail dont la hauteur du dernier plancher haut ≤ 8 m du sol et les ERP.

Constituants

	EFIGREEN ITE
Mousse rigide de polyisocyanurate	Couleur crème
Parement	Feuille d'aluminium gaufrée d'épaisseur 50 μ m

Conditionnement

	EFIGREEN ITE
Format Longueur x largeur Epaisseurs	1200 mm x 1000 mm ou 2500 mm x 1200 mm Voir certificat ACERMI Panneau rainé bouveté sur les 4 cotés avec usinage centré
Marquage	Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production Chaque colis est étiqueté CE
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	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 ITE 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 162 mm	EN 13165 : 2012
Conductivité thermique – λ (W/(m.K))	$\lambda = 0,023$	
Épaisseur – d (mm)	$d_{min} = 30$ $d_{max} = 162$	
Résistance thermique – R (m ² .K/W)	$R_{min} = 1,30$ $R_{max} = 7,05$	
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	2490 mm ± 10 mm x 1190 mm ± 7,5 mm 1190 mm ± 7,5 mm x 990 mm ± 5 mm	EN 13165 : 2012
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	écart ≤ 10 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	≤ 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)
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	Sd > 100 m	EN 1931

Certificat ACERMI	n° 03 / 006 / 109
--------------------------	--------------------------

Mise en œuvre

Les panneaux **EFIGREEN ITE**, destinés à l'isolation thermique par l'extérieur de murs (maçonnés, en béton ou bois), sont mis en œuvre conformément aux dispositions :

- du Cahier du CSTB n° 3194 « Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionnalité » : l'ossature métallique, permettant de rapporter la peau de bardage, est liaisonnée à la structure porteuse à l'aide de pattes de fixation.
- du Cahier du CSTB n° 3316-v2 « Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionnalité » : l'ossature bois, permettant de rapporter la peau de bardage, est liaisonnée à la structure porteuse soit par l'intermédiaire de pattes de fixation, soit directement sur celle-ci.
- du Cahier des Charges SOPREMA « **EFIGREEN ITE** - Isolation thermique de parois verticales » : l'ossature bois, permettant de rapporter la peau de bardage, est positionnée sur les panneaux isolants, et liaisonnée au travers de ceux-ci à la structure porteuse. Les panneaux **EFIGREEN ITE** sont posés en un lit d'épaisseur maximale 120 mm ou deux lits jusqu'à une épaisseur totale maximale de 200 mm.

La pose du bardage rapporté est réalisée selon les spécifications du fabricant.

Se reporter à la réglementation incendie en vigueur en fonction du type de bâtiment, du classement de ce dernier et de la nature du parement extérieur de la façade.

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
(Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).