

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 leurs faces.

Domaine d'emploi

EFIGREEN ITE est destiné à :

- l'isolation thermique par l'extérieur de murs en maçonnerie ou en béton revêtus :
 - d'un bardage rapporté avec lame d'air ventilée, constitué d'une ossature, support de la peau du bardage,
 - d'une vêtture ou d'un vêtage.

Les panneaux isolants s'appliquent en construction neuve ou en rénovation, en un ou deux lits d'épaisseur maximale 240 mm, sur parois planes verticales, aveugles ou avec baies, sur supports neufs ou anciens.

EFIGREEN ITE convient aux types de bâtiments suivants dans le respect des dispositions des réglementations incendie associées au référentiel de pose :

Type de bâtiment	Référentiel mise en oeuvre
Habitation de 1 ^{ère} et 2 ^{ème} famille Autres bâtiments non soumis à l'IT 249	NF DTU 45.4 NF DTU 41.2 ou autres bardages, vêttures, vêtages sous Avis Technique ou CPP EFIGREEN ITE
Habitation de 3 ^{ème} famille	Appréciation de Laboratoire n°AL14-145_V3
ERP soumis à l'IT 249	et NF DTU 45.4 ou autres bardages ventilés sous Avis Technique

EFIGREEN ITE peut être limité aux bâtiments dont la catégorie d'importance et la localisation selon la réglementation parasismique sont définies dans l'Avis Technique du bardage prévu (ou vêtture / vêtage). Dans le cas d'une pose selon le CPP EFIGREEN ITE, tous les bâtiments situés en zone de sismicité 1 sont visés ainsi que les bâtiments de catégorie I et II situés en zone de sismicité 2.

- l'isolation thermique par l'intérieur de parois verticales de bâtiments neufs ou anciens. Le mur est isolé thermiquement à l'aide des panneaux **EFIGREEN ITE** associés à une contre-cloison (Cf. § Mise en oeuvre).
- l'isolation thermique des planchers bas, en plafond des garages et sous-sols des 1^{ères} et 2^{èmes} familles d'habitations individuelles, conformément aux dispositions du « *Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie* » (Cf. § Mise en oeuvre).

Constituants

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

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
Conductivité thermique – λ_D (W/(m.K))	0,023	0,022	EN 13165 : 2012+A2:2016
Épaisseur – d (mm)	30-35	40-162	
Résistance thermique – R_D (m ² .K/W)	1,30-1,50	1,80-7,35	
Tolérance d'épaisseur	T2		
Réaction au feu	D-s2,d0		
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	NPD		
Caractéristique de durabilité	de 30 à 120 mm : DS(70,90)2		
Stabilité dimensionnelle	NPD		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	(b)		
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement			
Contrainte en compression	CS(10\Y)150		
Résistance à la traction	NPD		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	NPD		
Fluage en compression	NPD		
Perméabilité à l'eau	WS(P)0,2		
Absorption d'eau à court terme	NPD		
Absorption d'eau à long terme	NPD		
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 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+A2:2016
Épaisseur	de 30 à 120 ± 2 mm de 125 à 162 mm +5/-3 mm	
Equerrage	≤ 5 mm/m	
Planéité	écart ≤ 5 mm	

Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Performances	Référentiel d'essai
Variations dimensionnelles à l'état libre de déformation à 23°C après cycle de stabilisation à 80°C	≤ 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
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur	A+

Mise en œuvre

Conditions d'utilisation pour l'isolation thermique par l'extérieur de murs (maçonnés, en béton ou bois)

- **EFIGREEN ITE** associé à un bardage ventilé

Les panneaux **EFIGREEN ITE** sont mis en œuvre conformément aux dispositions :

- du NF DTU 45.4 « Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur en bardage rapporté avec lame d'air ventilée »

ou, le cas échéant, un autre bardage ventilé visé par un Avis Technique:

- o l'ossature métallique, permettant de rapporter la peau de bardage, est liaisonnée à la structure porteuse à l'aide de pattes de fixation ;
- o 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 de Prescriptions de Pose 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 240 mm.

- **EFIGREEN ITE** associé à une vêtture ou un vêtage

Les panneaux **EFIGREEN ITE** sont mis en œuvre conformément aux dispositions définies dans les Avis Techniques des systèmes de vêttures ou de vêtage.

Dans tous les cas, la pose du bardage rapporté ou du système de vêtture/vêtage est réalisée selon les spécifications du fabricant en veillant au respect des dispositions de :

- la réglementation parasismique,
- 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.

Conditions d'utilisation pour l'isolation par l'intérieur de parois verticales

Les panneaux **EFIGREEN ITE** sont positionnés contre le mur support (brique, parpaings, béton), derrière :

- une contre-cloison sur ossature métallique avec parement en plaques de plâtre (NF DTU 25.41),
- une contre-cloison en carreaux de plâtre (NF DTU 25.31),
- une cloison de doublage en briques de terre cuite, blocs en béton, blocs en béton cellulaire ou en pierre naturelle (NF DTU 20.13).

Le parement des panneaux **EFIGREEN ITE** étant étanche à l'air, celui pourra être utilisé comme plan d'étanchéité à l'air de la paroi verticale après traitement des jonctions entre panneaux (avec un adhésif) et traitement des jonctions horizontales avec le sol et le plafond (avec le mastic **PAVABOND** et des bandes de la membrane **SOPRAVAP KRAFT**).

Conditions d'utilisation pour l'isolation des planchers bas

En plafond des garages et sous-sols des 1ères et 2èmes familles d'habitations individuelles (« *Guide de l'isolation par l'intérieur* » et NF DTU 25.41) : les panneaux **EFIGREEN ITE** sont mis en œuvre par fixation mécanique. Ils sont protégés par un plafond suspendu constitué d'une plaque de plâtre BA13 « spéciale feu » (d'épaisseur au moins 12,5 mm) fixée mécaniquement à une ossature métallique d'entraxe 0,60 m conformément au NF DTU 25.41.

Pose : Les panneaux de **EFIGREEN ITE** sont posés conformément aux dispositions des DTU, CPT ou Avis techniques correspondants et dans les conditions d'utilisation précédemment décrites.

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 : panneaux conditionnés sur une palette filmée non gerbable Format 1200 x1000 : panneaux 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

Indications particulières

Hygiène, sécurité et environnement :

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

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).

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).