

## 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,
- d'une vêtture ou d'un vêtage.

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

**EFIGREEN ITE** convient aux différents types de bâtiments dans le respect des dispositions des réglementations incendie et parasismique associées au référentiel de pose.

	✓ Habitation de la 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> famille ✓ ERP ⇒ IT n° 249 s'applique	✓ Habitation de la 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> famille ⇒ IT n° 249 ne s'applique pas
Cahier du CSTB n° 3194 (ossature métallique)	EFIGREEN ITE ≤ 100 mm 100 mm < EFIGREEN ITE* ≤ 240 mm * application de l'Appréciation de Laboratoire n°AL14-145	EFIGREEN ITE ≤ 240 mm
Cahier du CSTB n° 3316 (ossature bois)	EFIGREEN ITE ≤ 100 mm	
CPP EFIGREEN ITE (ossature bois)	Non visé	

**EFIGREEN ITE** est limité aux bâtiments dont la catégorie d'importance et la localisation selon la réglementation parasismique sont définies dans l'Avis Technique du bardage prévu. 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.

### Constituants

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

### 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

## 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 – $\lambda_D$ (W/(m.K))	<b>0,023</b>	<b>EN 13165 : 2012+A2:2016</b>
Épaisseur – d (mm)	<b>30-162</b>	
Résistance thermique – $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>1,30-7,05</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T2</b>	
Réaction au feu	<b>D-s2,d0</b>	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>(a)</b>	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Caractéristique de durabilité		
Stabilité dimensionnelle		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées		
Détermination des valeurs de résistance thermique et conductivité thermique après vieillissement	<b>(b)</b>	
Contrainte en compression	<b>CS(10\Y)150</b>	
Résistance à la traction	<b>NPD</b>	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	<b>NPD</b>	
Fluage en compression		
Perméabilité à l'eau	<b>WS(P)0,2</b>	
Absorption d'eau à court terme		
Absorption d'eau à long terme		
Planéité après immersion partielle	<b>NPD</b>	
Transmission de la vapeur d'eau	<b>NPD</b>	
Absorption acoustique	<b>NPD</b>	
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	<b>(c)</b>	
Combustion avec incandescence continue	<b>(c)</b>	

(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	<b>2490 mm ± 10 mm x 1190 mm ± 7,5 mm 1190 mm ± 7,5 mm x 990 mm ± 5 mm</b>	<b>EN 13165 : 2012+A2:2016</b>
Épaisseur	<b>de 30 à 120 ± 2 mm de 125 à 165 mm +5/-3 mm</b>	
Equerrage	<b>≤ 5 mm/m</b>	
Planéité	<b>écart ≤ 5 mm</b>	

## 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	<b>≤ 0,5 %</b>	<b>Guide UEAtc</b> (Cahier CSTB 2662-v2)
Propriété de transmission de la vapeur d'eau du parement	<b>Sd &gt; 100 m</b>	<b>EN 1931</b>

<b>Certificat ACERMI</b>	<b>n° 03 / 006 / 109</b>
--------------------------	--------------------------

## Mise en œuvre

## Efigreen ITE associé à un bardage ventilé

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 240 mm.

## Efigreen ITE associé à une vêtture ou un vêtage

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 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

## 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).