

## Panneaux d'isolation thermique par l'extérieur



Isobox Isolation  
 Rue Principale, ZA, 68600 Wolfgantzen  
[www.isobox-isolation.fr](http://www.isobox-isolation.fr)  
 RCS Colmar 450 541 461  
 M. Pierre Gilles Parra  
 Responsable de la Prescription  
 06 10 76 74 11  
[info@isobox-isolation.fr](mailto:info@isobox-isolation.fr)



## Panneaux isolants ISOBOX ETIXX 31 et ISOBOX ETIXX 37

### Description

ETIXX 31 et ETIXX 37 sont des panneaux en polystyrène expansé issus d'une technologie innovante qui apporte plusieurs avantages :

- Une signalétique des fixations intégrée aux panneaux pour éviter les erreurs de pose :
  - emplacements des plots de colle en face arrière,
  - repères des points de chevillage en face avant.
- Des caractéristiques sécurisant la tenue des complexes d'isolation thermique extérieure (ITE) sous enduits :
  - rainures « ventouses » en face arrière pour améliorer la tenue des plots de colle et surface grainée pour augmenter l'accroche des enduits en face avant,
  - planéité totale des panneaux pour limiter, voire supprimer, le recours au ponçage et par conséquent obtenir une finition parfaite du complexe isolant.
- Les conductivités thermiques des panneaux sont :
  - ETIXX 37 (polystyrène blanc) : 38 mW/(m.K).
  - ETIXX 31 (polystyrène graphité) : 31 mW/(m.K).
- Les dimensions des panneaux sont :

ISOBOX ETIXX 31 et ISOBOX ETIXX 37					
Épaisseur (mm)	120	140	160	180	200
Longueur (mm)	1200	1200	1200	1200	1200
Largeur (mm)	600	600	600	600	600

ISOBOX ETIXX 31 et ISOBOX ETIXX 37 : dimensions des panneaux

### Certification

- Panneaux certifiés Acermi avec un classement ISOLE : I3 S5 O3 L3(150) E3 à 4.
- ETIXX 37 : Certificat Acermi n°16/195/1096.
- ETIXX 31 : Certificat Acermi n°16/195/1094.
- DoP N°4031\_CPR\_1\_201507-0002.

### ISOBOX ETIXX 31

#### Solution brevetée

- Procédé unique et breveté garantissant une stabilité dimensionnelle optimale.
- Garantit l'esthétique des ouvrages en limitant le recours au ponçage.
- Conception ergonomique pour bien visualiser les points de collage et de fixation.
- Tenue de collage optimale et adhérence renforcée.
- Isolation très performante pour une épaisseur réduite.



## Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Méthode d'essai	ISOBOX ETIXX 31	ISOBOX ETIXX 37
Conductivité thermique déclarée $\lambda_0$ (W/m.K) EN 12667	EN 12667	0,031	0,038
Résistance thermique déclarée $R_D$ ( $m^2.K/W$ ) EN 12667	EN 12667	$3,85 \leq R_D \leq 6,45$	$3,15 \leq R_D \leq 5,30$
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface TR (kPa)	EN 1607	$\geq 150$	
Stabilité dimensionnelle S5 (%)	EN 1604	0,25	
Perméabilité $\mu$	EN 12086	20 - 40	
Dimensions tolérées :			
Équerrage (S2) (mm/m)	EN 824	$\pm 2$	
Planéité (P3) (mm)	EN 825	+ 3	
Longueur (L2) (mm)	EN 822	$\pm 2$	
Largeur (W2) (mm)	EN 822	$\pm 2$	
Épaisseur (T2) (mm)	EN 823	$\pm 2$	
Absorption d'eau à long terme $W_p$ ( $kg/m^2$ )	EN 12087	< 0,2	
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse E	

ISOBOX ETIXX 31 et ISOBOX ETIXX 37 : caractéristiques techniques

### ISOBOX ETIXX 37

#### Solution brevetée

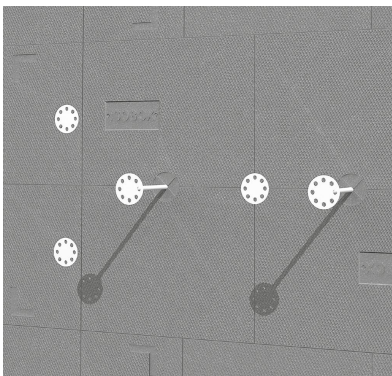
- Procédé unique et breveté garantissant une stabilité dimensionnelle optimale
- Garantit l'esthétique des ouvrages en limitant le recours au ponçage
- Conception ergonomique pour bien visualiser les points de collage et de fixation
- État de surface pour améliorer l'accroche de la couche de base
- Ne nécessite pas de bâchage de type UV/IR pendant la pose



## Mise en œuvre

### ETIXX

Mise en place des chevilles.



## Domaines d'application

Les panneaux ETIXX 37 et ETIXX 31 assurent une isolation thermique par l'extérieur performante des logements individuels ou collectifs.

Leur utilisation est adaptée à tous types d'enduits ITE (organiques ou hydrauliques) tant en neuf qu'en réhabilitation.

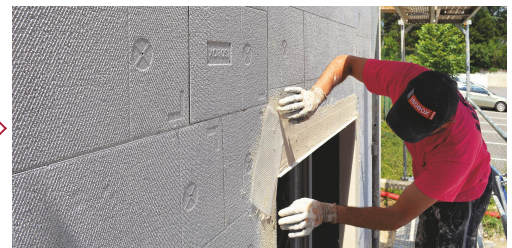
La pose se fait conformément aux avis techniques (AT) ou aux agréments techniques européens (ATE) des enduits et au CPT 3035 du CSTB (version 2 de juillet 2013).

L'instruction technique 249 doit être appliquée dans le cas des logements de troisième et quatrième famille.

Avant enduction de l'ETIXX 31, le chantier doit être bâché pour protéger l'isolant du rayonnement extérieur.

### ETIXX

Le panneau d'ITE ultrastable, plus fiable, pour une finition optimale.



# Démarche environnementale

## Protection de l'environnement

Isobox Isolation a mis en place depuis 2019 des actions pour la protection de l'environnement :

- une démarche RSE afin de travailler sur les aspects environnementaux, sociétaux, sociaux, éthiques et économiques,
- la réduction de la consommation des ressources naturelles,
- l'augmentation du recyclage.

## Filière Knauf Circular®

La Loi AGECE (Anti-gaspillage pour une économie circulaire) invoque les devoirs que doivent assumer les maîtres d'ouvrage à l'occasion d'une réhabilitation, tel le recyclage des matériaux. Dans cette perspective, Isobox Isolation propose, sur l'ensemble du territoire, le programme Knauf Circular® qui assure une gestion durable des déchets de PSE et contribue à la lutte contre le gaspillage, l'enfouissement et la mise en décharge sauvage.

Le programme Knauf Circular® assure la reprise des déchets de chantier PSE, les chutes d'isolants sont :

- collectées sur les chantiers de construction ou de réhabilitation énergétique,
- transférées vers les sites industriels Isobox Isolation,
- recyclées et valorisées en de nouveaux produits.

## Informations générales

- Lieu de fabrication : Sainte-Marie-en-Chanois (70).
- Distribution : Négoces en matériaux, distributeurs de peintures et spécialistes de l'isolation thermique par l'extérieur.
- Assistance technique : Une équipe de technicommerciaux est à la disposition des entreprises pour assurer les éventuelles formations et dispenser des conseils de mises en chantier.
- Garantie : Les produits sont garantis conformément aux usages de la profession.