

ISOBOX ETIXX 31

Panneau PSE moulé
pour mise en œuvre en façade



ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

DESCRIPTION

ISOBOX ETIXX 31 est un panneau d'isolation thermique par l'extérieur de dernière génération aux performances thermiques élevées et au design innovant.

ISOBOX ETIXX 31 est issu de la technologie moulée et est conçu de façon ergonomique pour faciliter la pose par l'utilisateur dans les opérations de collage et de chevillage. La tenue du panneau sur son support est également améliorée.

Il bénéficie d'une épaisseur inférieure à celle d'un polystyrène expansé blanc, à résistance thermique égale, grâce à une conductivité thermique de 0,031 W/(m.K).

DOMAINES D'APPLICATION

Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) sous enduit pour les :

- ▶ Bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^e familles.
- ▶ Etablissements Recevant du Public de 2^e Groupe (5^e catégorie), ERP Spéciaux.
- ▶ Bâtiments d'habitation de 3^e famille, ERP du 1^{er} Groupe (1^{ère} à 4^e catégories) à partir de R+2, conformément à la version 2.0 du « Guide de Préconisations Protection contre l'incendie des façades béton et maçonnerie revêtues de systèmes d'ITE par enduit sur PSE (ETICS-PSE) », (Septembre 2020).
- ▶ Mise en œuvre sous des enduits épais (> 10 mm, ép. maxi isolant 300 mm) ou enduits minces. (≤ 10 mm, ép. maxi 200 mm).
- ▶ Immeubles de bureaux, bâtiments industriels.

CERTIFICATIONS



Certificat ACERMI N° 16/119/1094
DOP N° 4031_CPR_1_201507
Conductivité thermique certifiée : 31 mW/(m.K)
Euroclasse feu : E

ISOBOX ETIXX 31

ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme NF EN 13163:2012 + A2:2016
- DoP N°4031 _ 1 201507-0005
- ACERMI N°16/195/1094
- Rapport de classement Euroclasse, RA 220058
- FDES ETIXX 31 ép. 80 à 165 mm et FDES ETIXX 31 ép. 170 à 250 mm
- Mise en œuvre : application sous enduits minces et épais conformément aux Règles de l'art et notamment :
 - Aux DTA et aux Avis Techniques des tenants de système d'enduits sur isolant PSE délivrés par le GS 7 stipulant un produit certifié ACERMI,
 - Aux Cahiers du CSTB en vigueur,
 - À la version 2 du « Guide de Préconisations ETICS-PSE »

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

Réchauffement climatique (kg CO₂ eq/UF)

Epaisseur 80 à 165 mm	Epaisseur 170 à 250 mm
7,8	13,0



Valeurs renseignées pour l'ensemble du cycle de vie des produits, issues de la FDES vérifiée. L'unité fonctionnelle retenue est : « 1 m² de paroi en isolants plats en PSE permettant d'assurer la fonction d'isolation thermique avec une résistance thermique additive de R= 3.15 m² .K/W. » (hors accessoire de pose).

DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT

Epaisseur (mm)	Colis dimensions 1200 x 600 mm			Palette dimensions 1200 x 1200 mm				
	Nb. de pièces	m ²	Hauteur colis (mm)	Nb. de colis	Nb. de pièces	m ²	m ³	Hauteur palette (mm)
120	4	2,88	480	10	40	28,80	3,5	2500
140	3	2,16	420	10	30	21,60	3,0	2200
160	3	2,16	480	10	30	21,60	3,5	2500
180	3	2,16	540	8	24	17,28	3,1	2260
200	2	1,44	400	12	24	17,28	3,5	2500

ISOBOX ETIXX 31

ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

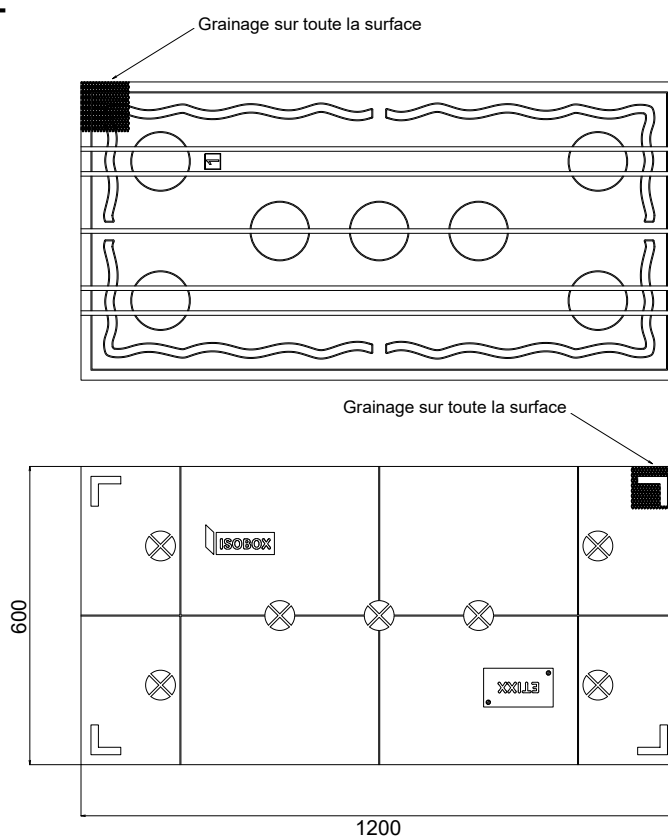
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Unités	Valeur	Normes / Référentiel
Conductivité thermique certifiée (λ_D)	W/(m.K)	0,031	NF EN 12667
Dimensions utiles (Lxl)	mm	1200 x 600	/
Résistance thermique (R)	m ² .K/W	3,85 (épaisseur 120) 4,50 (épaisseur 140) 5,15 (épaisseur 160) 5,80 (épaisseur 180) 6,45 (épaisseur 200)	NF EN 12667
Contrainte en compression à 10% de déformation (CS(10))	kPa	80	NF EN 826
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (TR)	kPa	≥ 150	NF EN 1607
Profil d'usage ISOLE : • De 120 à 130 mm • De 140 à 200 mm	/	I3 S5 O3 L3 ₍₁₅₀₎ E3 I3 S5 O3 L3 ₍₁₅₀₎ E4	Référentiel ACERMI
Tolérance dimensionnelles : • Équerrage • Planéité • Longueur • Largeur • Épaisseur	mm/m mm mm mm mm	S(2), soit +/-2 P(3), soit +/-3 L(2), soit +/-2 W(2), soit +/-2 T(2), soit +/-2	NF EN 824 NF EN 825 NF EN 822 NF EN 822 NF EN 823
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température spécifiée	%	DS(70,-)3	NF EN 1604
Transmission de la vapeur d'eau (μ)	/	20 à 40	NF EN 12086
Absorption d'eau à long terme (W_p)	kg/m ²	< 0,2	NF EN 12087
Réaction au feu	/	Euroclasse E (panneau)	NF EN 13501-1

ISOBOX ETIXX 31

ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE

APERÇU DU PRODUIT



PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Conservation dans le conditionnement d'origine encore scellé. Protéger des intempéries, des rayons du soleil et des chocs.

La présente fiche technique produit annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information et sont limitées à une application en France Métropolitaine. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU, etc...) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...) Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels.