



## Knauf XTherm ITEX Sun+ R2F

Panneau isolant en PSE pour application en façade

### Description du produit

Knauf XTherm ITEX Sun+ R2F est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement, feuilluré 2 côtés (sens long) à mi épaisseur sur 20 mm. Il possède une face rainurée avec queues d'aronde dans le sens long du panneau, permettant l'accroche des enduits hydrauliques. Ces rainures d'une dimension (Largeur maxi x Profondeur) égale à 15 x 8 mm, sont disposées selon un pas de 64,5 mm.

### Documents de référence

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091\_KNAUF-XTherm-ITEx-Sun+-R2F\_2019-02-22
- ACERMI 07/007/494
- Rapport de classement E, RA16-0142
- FDES KNAUF PSE SE 2020-11-20
- FDES KNAUF XTherm ITEX Sun+ 120 mm 2020-11-30
- FDES KNAUF XTherm ITEX Sun+ 200 mm 2020-11-30
- Mise en Œuvre : application sous enduits 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 GS7 stipulant un produit certifié ACERMI,
  - aux Cahiers du CSTB en vigueur,
  - à la version 2 du « Guide de Préconisations ETICS-PSE ».

### Domaine d'emploi

Isolation Thermique par l'Extérieur support d'enduits pour les :

- Bâtiments d'habitations de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> familles, Etablissements Recevant du Public (ERP) de 2<sup>ème</sup> Groupe (5<sup>ème</sup> catégorie), ERP Spéciaux,
- Bâtiments d'habitations de 3<sup>ème</sup> famille, ERP du 1<sup>er</sup> Groupe (1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> catégories) à partir de R+2, conformément à la version 2 du « Guide de Préconisations - Protection contre l'incendie des façades béton et maçonnerie revêtues de systèmes d'ITE par enduit sur PSE (ETICS-PSE) » de septembre 2020, sous des enduits épais (épaisseur maxi. 300 mm, R=9,65 m<sup>2</sup>.K/W),
- Immeubles de bureaux, bâtiments industriels.

### Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec. Protéger des rayons du soleil et des chocs.

### Familles de produits compatibles

Système d'enduits sur isolant PSE en isolation thermique par l'extérieur (ETICS-PSE)

# Knauf XTherm ITEx Sun+ R2F

Panneau isolant en PSE pour application en façade



## Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Conductivité thermique $\lambda$	W/(m.K)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	panneau matière 1 <sup>ère</sup>	- Euroclasse E Euroclasse D	NF EN 13501-1 Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm, Référentiel LNE Produits – FEU/PS
Type de bords	-	R2F	NF EN 13163
Classement ISOLE	en 20 à 45 mm de 50 à 400 mm	- I3 S5 O3 L3(120) E2 I3 S5 O3 L3(120) E3	Référentiel ACERMI
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)70	NF EN 826
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR120	NF EN 1607
Transmission de la vapeur d'eau	-	$\mu$ 30 à 70	NF EN 12086
Code de désignation	-	EPS-EN13163-CS(10)70-TR120-MU30à70	NF EN 13163:2012+A2:2016

## Gamme de produits

Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur <sup>(1)</sup> [mm]	Résistance thermique <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> .K/W]	Réchauffement climatique <sup>(2) (3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	Conditionnement <sup>(2)</sup> [panneaux/paquet]	Code article <sup>(2)</sup>
KNAUF XTherm ITEx Sun+ R2F	1200	600	120	3,85	5,63	5	595563

<sup>(1)</sup> : autres épaisseurs sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale

<sup>(2)</sup> : selon l'épaisseur

<sup>(3)</sup> : valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées

### Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
[www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

SUPPORT TECHNIQUE  
Tél : 0 809 404068  
[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

La présente édition 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.