



Panneau isolant en PSE pour application en facade

Fiche Technique Produit

2021-02

# **Knauf NEXTherm® ITEx**

Panneau isolant en PSE pour application en façade

#### **Description du produit**

Knauf NEXTherm® ITEx est un panneau en polystyrène expansé gris ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement.

La génération de produits NEXTherm® garantit une amélioration majeure de l'impact environnemental, notamment en terme d'émissions de carbone. Dans la chaîne de fabrication, les matières premières et énergies issues des filières conventionnelles sont substituées par des ressources renouvelables provenant de la biomasse.

#### Documents de référence

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091\_KNAUF-NEXTherm-ITEx\_2020-11-06
- ACERMI 20/007/1506
- REDcert<sup>2</sup>-929-35283802 (certificat d'audit annuel)
- REDcert<sup>2</sup>-929-35283802-P-0001 (certificat produits)
- Rapport de classement E, RA16-0142
- FDS KNAUF PSE SE 2020-11-20
- FDES KNAUF NEXTherm ITEx 120 mm 2020-11-30
- 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 GS7 stipulant un produit certifié ACERMI,
  - o aux Cahiers du CSTB en vigueur,
  - o 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 1ère et 2ème familles, Etablissements Recevant du Public (ERP) de 2ème Groupe (5ème catégorie), ERP Spéciaux,
- Bâtiments d'habitations de 3ème famille, ERP du 1er Groupe (1ère à 4ème 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 :
  - o enduits épais (épaisseur maxi. 300 mm, R=9,65 m².K/W),
  - o enduits minces (ép. maxi. 200 mm, R=6.45 m².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 NEXTherm® ITEx**





## Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels	
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0.031	NF EN 12667 / NF EN 12939	
Réaction au feu panneau	-	Euroclasse E	NF EN 13501-1	
matière 1 <sup>ère</sup>	-	Euroclasse D	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	-	Bords Droits	NF EN 13163	
Classement ISOLE de 20 à 45 mm	-	I3 S5 O3 L3(120) E2	Differential ACEDMI	
de 50 à 400 mm	-	13 S5 O3 L3(120) E3	Référentiel ACERMI	
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)70	NF EN 826	
Tolérance d'épaisseur	-	T2	NF EN 823	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR120	NF EN 1607	
Transmission de la vapeur d'eau	-	μ 30 à 70	NF EN 12086	
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T2-CS(10)70- TR120-MU30à70	NF EN 13163:2012+A2:2016	

# Gamme de produits

Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Epaisseur (1) [mm]	Résistance thermique [m².K/W]	Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m²]	Conditionnement [panneaux/paquet]	Code article
KNAUF NEXTherm® ITEx	1200	600	20	0,60	0,21	25	721246
			40	1,25	0,43	12	721248
			60	1,90	0,64	8	721250
			80	2,55	0,86	6	721252
			100	3,20	1,07	5	721254
			120	3,85	1,29	4	721256
			140	4,50	1,50	3	721258
			160	5,15	1,72	3	721260
			200	6,45	2,15	2	721264
			220	7,05	2,36	24 (2)	721266
			260	8,35	2,79	20 (2)	721270
			300	9,65	3,22	16 (2)	721274

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

#### Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale 68600 WOLFGANTZEN www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE Tél: 0 809 404068 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 règlementation, 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.

<sup>(2):</sup> conditionnement [panneaux / palette]

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