

Panneau isolant en PSE pour application en façade

Fiche Technique Produit 2022-12

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.
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_2021-12-01
- ACERMI 20/007/1506
- REDcert²-929-35331688 (certificat d'audit annuel)
- REDcert²-929-35331688-P-0002 (certificat produits)
- Rapport de classement E, RA16-0142
- FDS KNAUF XTHERM SE
- 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,
  - 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 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 :
  - enduits épais (épaisseur maxi. 300 mm, R=9,65 m².K/W),
  - 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

Panneau isolant en PSE pour application en façade

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 1ère	-	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	Référentiel ACERMI
de 50 à 400 mm	-	I3 S5 O3 L3(120) E3	
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)70	NF EN 826
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	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-T(2)-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 (2) [kg CO_2/m²]
KNAUF NEXTherm® ITEx	1200	600	20	0,60	0,21
			40	1,25	0,43
			60	1,90	0,64
			80	2,55	0,86
			100	3,20	1,07
			120	3,85	1,29
			140	4,50	1,50
			160	5,15	1,72
			200	6,45	2,15
			220	7,05	2,36
			260	8,35	2,79
			300	9,65	3,22

(1) : autres épaisseurs sur consultation sous conditions de délai et de quantité minimale

(2) : valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée

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

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
STK@knauf.com

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.