



Panneau isolant en PSE pour application en façade

Fiche Technique Produit

2023-12

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 termes 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_2023-12-20
- ACERMI 20/007/1506
- REDcert²-929-35360095 (certificat d'audit annuel)
- REDcert²-929-35360095-P (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 1^{ère} et 2^{ème} familles, Etablissements Recevant du Public (ERP) de 2^{ème} Groupe (5^{ème} catégorie), ERP Spéciaux,
- Bâtiments d'habitations de 3^{ème} famille, ERP du 1^{er} Groupe (1^{ère} à 4^{ème} 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).

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
	matière 1 ^{ère}	-	Euroclasse D
Type de bords	-	Bords Droits	NF EN 13163
Classement ISOLE	de 20 à 45 mm	-	I3 S5 O3 L3(120) E2
	de 50 à 400 mm	-	I3 S5 O3 L3(120) E3
			Référentiel ACERMI
Contrainte en compression à 10%	kPa	CS(10)40	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-MU30a70	NF EN 13163:2012+A2:2016

Gamme de produits

Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Epaisseur ⁽¹⁾ [mm]	Résistance thermique [m ² .K/W]	Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m ²]
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