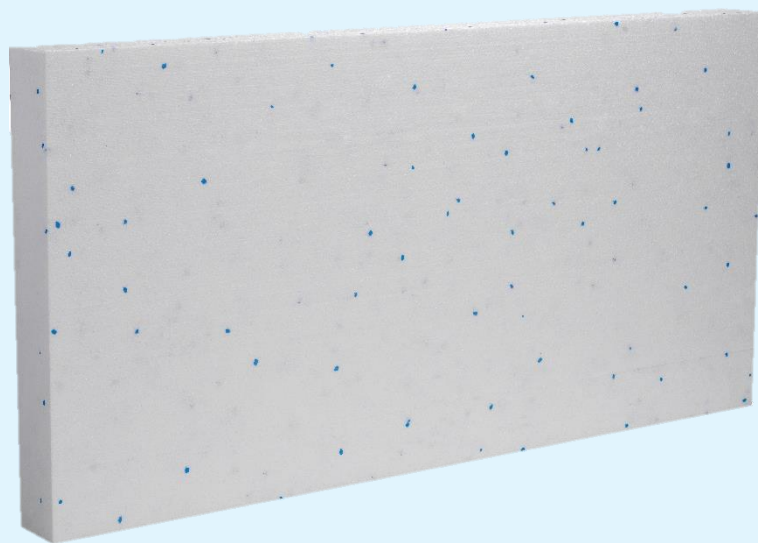


KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM ITEX TH38 SE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm ITEX Th38 SE est un panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement.

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=7,90 m².K/W) ;
 - enduits minces (épaisseur maxi. 200 mm, R=5,25 m².K/W).
- Immeubles de bureaux, bâtiments industriels, silo, château d'eau.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091_KNAUF-Therm-ITEx-Th38-SE
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 1 à 9
- ACERMI 03/007/178
- Rapport de classement Euroclasse E RA16-0141
- Mise en œuvre application sous enduits minces et épais conformément aux Règles de l'Art et notamment :
 - aux DTA et 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 ».

STOCKAGE

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

Build on us.

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
Longueur	mm	1200	
Largeur	mm	600	NF EN 13163
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,038	
Réaction au feu	Panneau	Euroclasse E	NF EN 13501-1 NF EN 13501-1
	Matière première	-	Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm, Référentiel LNE Produits – FEU/PS
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 45 mm	I3 S4 O3 L3(120) E2	ACERMI
	Épaisseur 50 à 300 mm	I3 S4 O3 L3(120) E3	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)40	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR120	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	200	220	260	300
Résistance thermique [m².K/W]	0,50	1,05	1,55	2,10	2,60	3,15	3,70	4,20	5,25	5,80	6,85	7,90
Réchauffement climatique ⁽²⁾ [kg CO ₂ /m²]	1,26	2,21	3,96	5,29	7,13	7,13	9,59	9,59	12,9	12,9	17,6	17,6

⁽¹⁾ : Autres épaisseurs intermédiaires :

- sur demande de faisabilité

- résistances thermiques et réchauffement climatique : consulter respectivement le certificat ACERMI et la FDES.

⁽²⁾ : Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.