

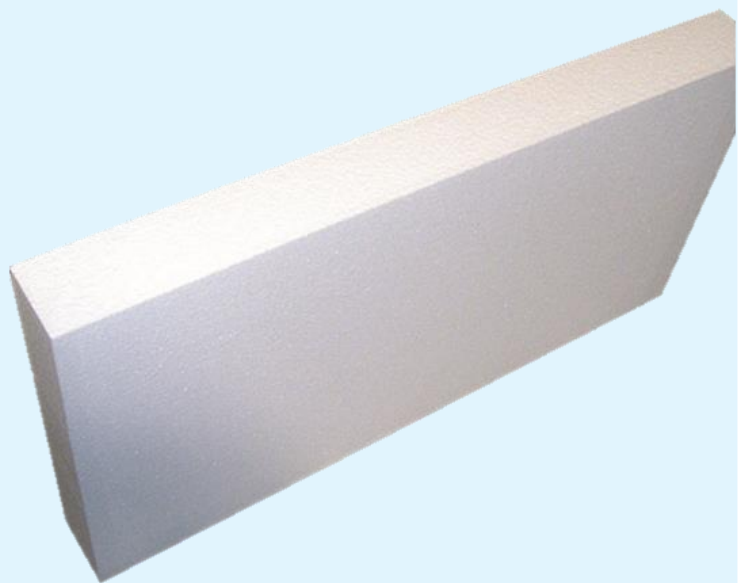
KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM SOUBASSEMENT SE

Build on us.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Soubassement SE est un panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé à bords droits et de forte densité, conforme à la norme NF EN 13163.

DOMAINE D'EMPLOI

Isolation Thermique par l'Extérieur support d'enduits des parois semi-enterrées et murs de soubassement soumis à de fortes sollicitations mécaniques. Les parties enterrées visées sont de catégories 2 et 3 avec imperméabilisation si nécessaire avant remblais, jusqu'à une profondeur enterrée de 2,40 m maximum et lorsque le drainage n'est pas requis. Les parties apparentes devront atteindre 30 cm maximum au-dessus du niveau du sol. Il s'applique sur les :

- Bâtiments d'habitation de 1^{ère} et 2^{ème} familles, Établissements Recevant du Public (ERP) du 2^{ème} groupe (5^{ème} catégorie), ERP spéciaux ;
- Bâtiments d'habitation de 3^{ème} famille, ERP du 1^{er} groupe (1^{ère} à 4^{ème} catégorie) 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=8,45 m².K/W) ;
 - Enduits minces (épaisseur maxi. 200 mm, R=5,60 m².K/W).
- Immeubles de bureaux, bâtiments industriels.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-Soubassement-SE
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 2 à 11
- ACERMI 15/007/1046
- Rapport de classement Euroclasse E RA16-0141
- Mise en œuvre selon application sous enduits minces et épais ou plaques de bardage, sur des murs enterrés et semi-enterrés, conformément aux Règles de l'Art et notamment :
 - Fiche système Knauf ;
 - DTA et Avis Techniques des tenants de système d'enduits sur isolant PSE délivrés par le GS7 stipulant un produit certifié ACERMI et visant ces applications enterrés et semi-enterrés ;
 - Cahiers du CSTB en vigueur ;
 - Version 2 du « Guide de Préconisations ETICS-PSE ».

STOCKAGE

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	1200	
Largeur	mm	600	NF EN 13163
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,036	
Panneau		Euroclasse E	NF EN 13501-1 NF EN 13501-1
Réaction au feu	Matière première	-	Matière première certifiée par le LNE avec un niveau d'Euroclasse sur l'épaisseur conventionnelle de 60 mm. Référentiel LNF Produits – FEU/PS.
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 13163
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	CS(10)100	
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 35 mm Épaisseur 40 à 400 mm	- I2 S4 O3 L4 E2 I2 S4 O3 L4 E3	ACERMI
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	kPa	TR180	NF EN 13163
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Résistance thermique [m ² .K/W]	0,55	0,80	1,10	1,40	1,65	1,95	2,25	2,50	2,80	3,10
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	2,21	2,21	2,97	3,96	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	9,59
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	120	130	135	140	150	160	170	180	190	200
Résistance thermique [m ² .K/W]	3,35	3,65	3,80	3,95	4,20	4,50	4,80	5,05	5,35	5,60
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Résistance thermique [m ² .K/W]	5,90	6,20	6,45	6,75	7,05	7,30	7,60	7,90	8,15	8,45
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	310 ⁽²⁾	320 ⁽²⁾	330 ⁽²⁾	340 ⁽²⁾	350 ⁽²⁾	360 ⁽²⁾	370 ⁽²⁾	380 ⁽²⁾	390 ⁽²⁾	400 ⁽²⁾
Résistance thermique [m ² .K/W]	8,75	9,00	9,30	9,60	9,85	10,15	10,45	10,70	11,00	11,25
Réchauffement climatique ⁽³⁾ [kg CO ₂ /m ²]	23,5	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6

⁽¹⁾ Autres épaisseurs intermédiaires :

- sur demande de faisabilité

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

⁽²⁾ Non visé dans les DTA/ATec des ETICS-PSE

⁽³⁾ Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.