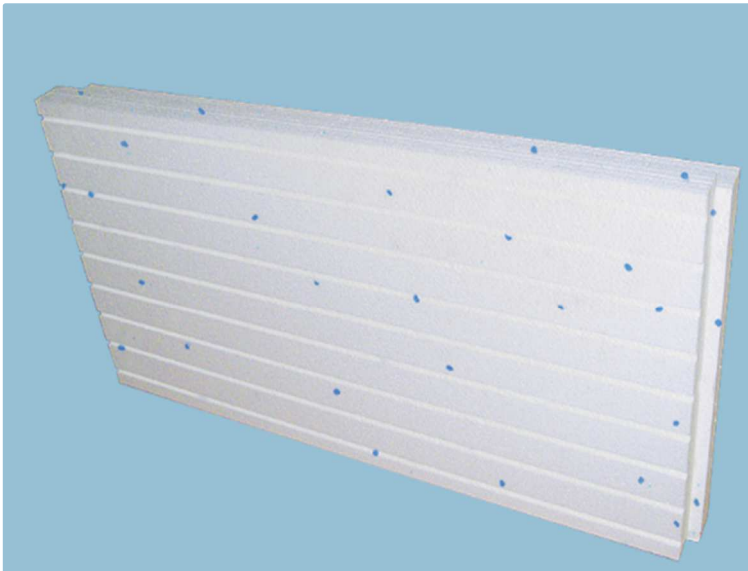


Panneau isolant en PSE pour application en façade

Fiche Technique Produit 2020-09

Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F

Panneau isolant en PSE pour application en façade

Description du produit

Knauf Therm ITEx Th38 SE R4F est un panneau en polystyrène expansé blanc ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163, comportant moins de 2 % de billes bleues réparties régulièrement, feuilluré 4 côtés à mi épaisseur sur 20 mm. Il possède une face rainurée avec queues d'aronde dans le sens long du panneau, permettant l'accroche des enduits hydrauliques. Ces rainures d'une dimension (Largeur maxi x Profondeur) égale à 15 x 8 mm, sont disposées selon un pas de 64,5 mm.

Documents de référence

- Norme NF EN 13163:2012+A2:2016
- DoP 4091_KNAUF-Therm-ITEx-Th38-SE-R4F_2019-04-26
- ACERMI 03/007/178
- Rapport de classement E, RA16-0141
- FDS KNAUF PSE SE 2019-11-08
- FDES KNAUF Therm ITEx Th38 SE 200 mm 2018-02-23
- Mise en Œuvre : application sous enduits 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 hydrauliques 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=7,90 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 Therm ITEx Th38 SE R4F

Panneau isolant en PSE pour application en façade

Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0.038	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	-	R4F	NF EN 13163
Classement ISOLE en 20 à 45 mm	-	I3 S4 O3 L3(120) E2	Référentiel ACERMI
de 50 à 300 mm	-	I3 S4 O3 L3(120) E3	
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]	Conditionnement [panneaux/paquet]	Code article
KNAUF Therm ITEx Th38 SE R4F	1200	600	40	1,05	15	2808576
			60	1,55	10	2808578
			80	2,10	7	2808582
			100	2,60	6	2808584
			120	3,15	5	2808595
			140	3,70	4	2808695
			160	4,20	3	2801563
			200	5,25	3	2808697
			220	5,80	2	2801566
			260	6,85	2	2801568
			300	7,90	2	2808699

(1) : 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.