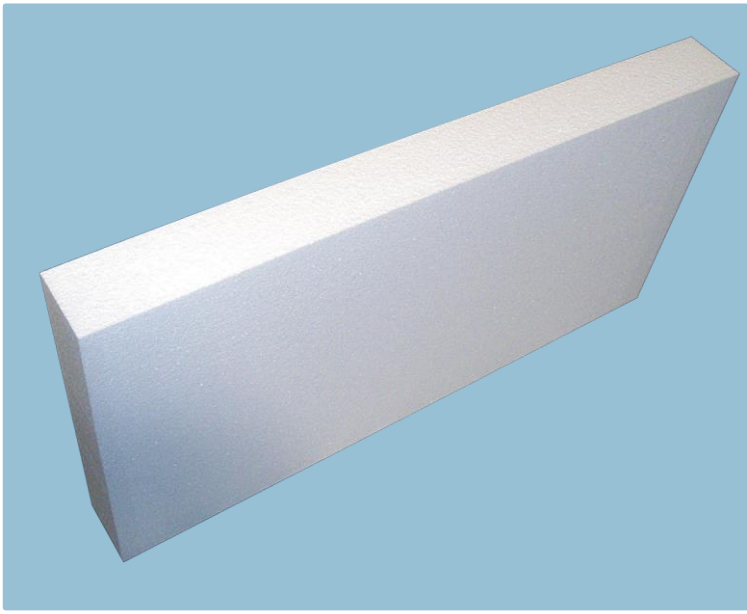

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Fiche Technique Produit 2021-12

Knauf Therm Sol MI Th36

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Description du produit

Knauf Therm Sol MI Th36 est un panneau en polystyrène blanc, non ignifugé, conforme à la norme NF EN 13163.

Documents de référence

- Norme NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-Sol-MI-Th36_2016-05-12
- ACERMI 06/007/430
- FDE KNAUF THERM SOL MI TH36 100MM
- FDS KNAUF PSE
- Mise en oeuvre :
  - Application sous dallage conformément au DTU 13.3
  - Application sous chape conformément au DTU 52.10

Domaine d'emploi

- Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 :
  - Maisons individuelles
- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 et limité à une épaisseur de Knauf Therm Sol MI Th36 de 100mm :
  - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : maison individuelle, bâtiment d'habitation collectif, bureaux ou ERP
  - Supports admissibles : supports à base de liants hydrauliques, par exemple dallage sur terre-plein, plancher dalle pleine en béton ou dalles alvéolées, plancher nervuré à poutrelles

**à l'exception des douches de plain-pied dans une salle d'eau à usage individuelle*

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec.

KNAUF THERM SOL MI TH36

Panneau isolant en polystyrène expansé pour application en sol

Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Norme/Référentiels
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,036	NF EN 12667 / NF EN 12939
Réaction au feu	-	NPD	NF EN 13501-1
Résistance en compression de service – Rcs	kPa	50	NF EN 826
Contrainte en compression à 10%	kPa	100	NF EN 826
ds_{min}	%	1,0	NF EN 826
ds_{max}	%	1,3	NF EN 826
Module d'elasticité de service – Es	MPa	2,61	NF EN 826
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	NF EN 823
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU30 à 70	NF EN 12086
Classement de sol (20 à 100 mm)	-	SC2a2Ch	Référentiel ACERMI
Classement ISOLE : 20 à 36 mm 42 à 300 mm	-	I*S1O2L2E2 I*S1O2L2E3	Référentiel ACERMI
Code de désignation	-	EPS-EN13163-T(2)-CS(10)100-MU30à70	NF EN 13163

Gamme de produits

Désignation	Epaisseur(1) [mm]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Type de bords	Réchauffement Climatique(2) [kg CO_2/m²]	Résistance thermique [m².K/W]
KNAUF Therm Sol MI Th36	52	1500	1200	BD	3,53	1,45
	62				4,21	1,75
	72				4,89	2,00
	80				5,43	2,25
	90				6,11	2,50
	100				6,79	2,80
	120				8,15	3,35
	150				10,19	4,20
	180				12,22	5,05
	200				13,58	5,60
	300				20,37	8,45

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.