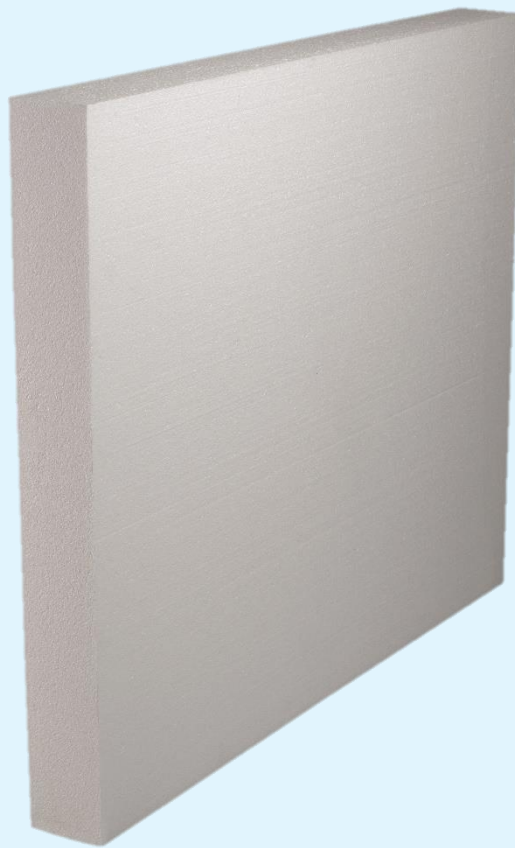


# KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

## KNAUF THERM SOL MI TH36



### DESCRIPTION DU PRODUIT

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

### DOMAINE D'EMPLOI

- Isolation sous dallage sur terre-plein de maisons individuelles selon NF DTU 13.3 ;
- Ouvrage d'isolation conforme au NF DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du NF DTU 26.2, ou sous carrelage scellé avec mortier de pose sur forme en mortier de ciment entrant dans le champ du NF DTU 52.1 :
  - Épaisseur maximale : 100 mm ;
  - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol\* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup> : 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 individuel

- Ouvrage d'isolation des planchers chauffants : plancher à eau chaude basse température (PCBT) conformément au NF DTU 65.14 ou plancher rayonnant électrique (PRE) conformément au CPT 3606\_V2.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP : 4091\_KNAUF-Therm-Sol-MI-Th36
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 2 à 10
- ACERMI : 06/007/430
- Mise en œuvre :
  - Application sous dallage conformément au NF DTU 13.3 ;
  - Application sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé conformément au NF DTU 52.10 ;
  - Application sous planchers chauffants conformément au NF DTU 65.14 et au CPT 3606\_V2.

**Build on us.**

## STOCKAGE

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur <sup>(1)</sup>	mm	1500	
Largeur <sup>(1)</sup>	mm	1200	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,036	NF EN 13163
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)	
Classement ISOLE	Épaisseur 20 à 36 mm Épaisseur 42 à 300 mm	I* S1 O2 L2 E2 I* S1 O2 L2 E3	ACERMI
Classement de sol (20 à 100 mm)	-	SC2 a2 Ch	
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	100	
Résistance en compression de service - Rcs	kPa	50	
d <sub>Smin</sub>	%	1,0	NF EN 13163
d <sub>Smax</sub>	%	1,3	
Module d'élasticité de service – Es	MPa	2,61	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-

<sup>(1)</sup> Autre format sur demande de faisabilité : 2500 x 1200 mm

## GAMME DE PRODUITS

Épaisseur <sup>(2)</sup> [mm]	36	42	45	52	62	72	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	1,00	1,15	1,25	1,45	1,75	2,00	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35	3,65	3,95	4,20	4,50
Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	2,97	3,96	3,96	3,96	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9
Épaisseur <sup>(2)</sup> [mm]	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	4,80	5,05	5,35	5,60	5,90	6,20	6,45	6,75	7,05	7,30	7,60	7,90	8,15	8,45	
Réchauffement climatique <sup>(3)</sup> [kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ]	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	

<sup>(2)</sup> autres épaisseurs :

- sur demande de faisabilité

- résistance thermique et réchauffement climatique : consulter respectivement le certificat ACERMI et la FDES

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