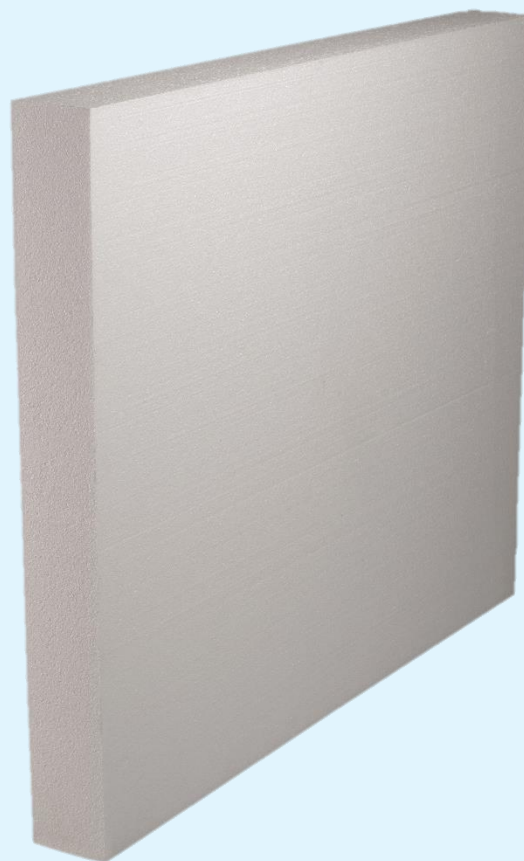


KNAUF

Fiche Technique Produit

2025-05

KNAUF THERM SOL NC TH35



DESCRIPTION DU PRODUIT

Knauf Therm Sol NC Th35 est un panneau en polystyrène expansé, non ignifugé, conforme à la norme 13163.

DOMAINE D'EMPLOI

- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou carrelage scellé en pose directe ou sur forme en mortier de ciment entrant dans le champ du DTU 52.1 :
 - Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol* dont la charge d'exploitation est inférieure à 500 kg/m² : maison individuelle, bâtiments 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 DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Electrique (PRE) conformément au CPT 3606_V3.
- Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 :
 - Maisons individuelles
 - Hors maisons individuelles :
 - Bâtiments d'habitation collective ou d'hébergement, administratifs ou bureaux, locaux de santé, hôpitaux ou dispensaires, scolaires ou universitaires, dont la charge d'exploitation est $\leq 5\text{kN/m}^2$ sans charges ponctuelles ni charges roulantes :
Epaisseur Max $\frac{E_s}{30} = 126\text{ mm}$
 - Autres bâtiments ou si la charge d'exploitation est $> 5\text{kN.m}^2$: **Epaisseur Max $\frac{E_s}{50} = 76\text{ mm}$**
- Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée à température positive selon le DTU 4.5.1 : épaisseurs comprises entre 35 et 76 mm.

Build on us.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-Sol-NC-Th35
- FDES Knauf Therm et XTherm des Familles de Produits 2 à 11
- ACERMI 03/007/190
- Mise en œuvre selon :
 - Application sous chape conformément au DTU 52.10
 - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et CPT 3606_V3
 - Application sous dallage conformément aux DTU 13.3 et 45.1

STOCKAGE

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels	
Dimensions (longueur x largeur)	mm	1200x1000 2500x1200 (uniquement sous dallage)	NF EN 13163	
Conductivité thermique	W/(m.K)	0,035		
Réaction au feu	-	NPD		
Tolérance d'épaisseur	-	T(2)		
Contrainte en compression à 10 % de déformation	kPa	120		
Résistance en compression de service – Rcs	kPa	70	ACERMI	
d _{Smin}	%	0,9		
d _{Smax}	%	1,3		
Module d'élasticité de service – Es	MPa	3,82		
Classement ISOLE	-	Épaisseur 20 à 30 mm		I5 S1 O2 L3 E2
		Épaisseur 35 à 300 mm		I5 S1 O2 L3 E3
Classement de sol	-	Épaisseur 20 à 80 mm		SC1 a1 Ch
		Épaisseur 85 à 300 mm	SC1 a2 Ch	
Transmission de la vapeur d'eau	-	MU 30 à 70	NF EN 13163	
Type de bords	-	Bords Droits (BD)	-	

GAMME DE PRODUITS

Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	20	25	30	35	40	45	50	55	61	64	71	76 ⁽²⁾	80
Résistance thermique [m².K/W]	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,40	1,55	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	2,21	2,21	2,97	3,96	3,96	3,96	5,29	5,29	5,29	7,13	7,13	7,13	7,13
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	85	90	95	100	110	120	126 ⁽³⁾	130	140	150	160	170	180
Résistance thermique [m².K/W]	2,45	2,60	2,75	2,85	3,15	3,45	3,65	3,75	4,05	4,30	4,60	4,90	5,20
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	17,6	17,6	17,6
Épaisseur ⁽¹⁾ [mm]	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
Résistance thermique [m².K/W]	5,50	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,65	
Réchauffement climatique ⁽⁴⁾ [kg CO ₂ eq/m²]	17,6	17,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	31,6	31,6	

⁽¹⁾ Les épaisseurs disponibles figurent au Tableau de l'Offre Globale ; nous consulter pour les autres épaisseurs.

⁽²⁾ épaisseur max selon $\frac{E_s}{50}$; ⁽³⁾ épaisseur max selon $\frac{E_s}{30}$

⁽⁴⁾ Valeurs pour tout le cycle de vie, issues des FDES vérifiées.