

Fiche Composant

KNAUF Therm Sol NC Th35

Le produit : présentation

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

Le produit : pour quoi faire ?

- le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé 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, 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 DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE) conformément au CPT 3606_V2
- Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 pour :
 - Maisons Individuelles
 - Collectifs, bureaux, ERP, bâtiments industriels (épaisseur maxi 76mm, R=2.20 m².K/W)
- Isolation des dallages de chambres froides selon DTU45.1

Caractéristiques :

Epaisseur [mm]*	20	30	40	50	61	64	71	76	80	90	100	110	120	130	140	150	200	300
Longueur [mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Largeur [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Type de bords	BD																	
Code article	905314	905315	905316	905319	905320	926809	916139	2407375	905321	2405347	905322	932205	2405346	927102	919009	905323	-	-
Conditionnement (panneaux / paquet)	30	20	15	12	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	2
Conductivité thermique [W/(m.K)]	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistance thermique [m ² .K/W]	0,55	0,85	1,15	1,40	1,75	1,85	2,05	2,20	2,30	2,60	2,85	3,15	3,45	3,75	4,05	4,30	5,75	8,65
Résistance mécanique – R _{csmini} [kPa]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
ds _{min} [%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
ds _{max} [%]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Module d'Elasticité de service – Es [MPa]	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82
Classement de sol	Sc1a1Ch	Sc1a2Ch																
Classement ISOLE	I5S1O2L2E2	I5S1O2L2E2	I5S1O2L2E3															
Code de désignation	EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70																	

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. 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 réglementation, 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

Documents de référence

- Norme EN 13163
- DoP 4091_KNAUF-Therm-Sol-NC-Th35_2016-05-12
- ACERMI 03/007/190
- FDES KNAUF THERM SOL NC TH35 100MM
- FDS PSE
- Mise en Œuvre :
 - Application sous chape conformément au DTU52.10
 - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et 3606_v2
 - Application sous dallage conformément au DTU 13.3 et DTU 45.1