



# KNAUF

## Fiche Composant

## KNAUF Thane Sol

### Le produit : présentation

Knauf Thane Sol est un panneau isolant, composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane et de deux parements krafts, résistant à l'humidité, conforme à la norme NF EN 13165. Les panneaux sont marqués sur la face supérieure de repères au pas de 100 mm pour le positionnement des émetteurs des systèmes de plancher chauffant.

### Le produit : pour quoi faire ?

- Ouvrage d'isolation conforme au DTU 52.10 sous chape ou dalle hydraulique entrant dans le champ du DTU 26.2 ou mortier de pose avec revêtement scellé entrant dans le champ du DTU 52.1 de l'épaisseur 24 à 160mm :
  - 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 de l'épaisseur 24 à 160mm: Plancher à eau Chaude Basse Température (PCBT) conformément au DTU 65.14 ou Plancher Rayonnant Électrique (PRE) conformément au CPT 3606\_V2
- Ouvrage d'isolation sous chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité de l'épaisseur 24 à 160mm avec pontage des joints entre panneau par bande adhésive imperméable.
- Ouvrage d'isolation sous chape sèche visée par un Avis Technique en cours de validité de l'épaisseur 24 à 160mm
- Isolation sous dallage sur terre-plein selon DTU 13.3 pour :
  - Maisons Individuelles
  - Collectifs, bureaux, ERP (épaisseur maxi 90mm, R = 4.15 m<sup>2</sup>. KW)
- Isolation sous dalle portée selon documentation KNAUF de l'épaisseur 40 à 160mm.

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 des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de 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 sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

## Caractéristiques :

Epaisseur [mm]	24	30	40	48	52	56	61	68	80	90	95	100	110	120	130	140	151	160
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	RB4																	
Code article	2814394	585799	2813875	509692	509693	585802	509695	585803	509699	509700	585806	585807	585808	519450	519451	585809	585810	519454
Conditionnement (panneaux / paquet)	21	16	12	10	9	8	8	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3
Conductivité thermique [W/(m,K)]	0,023	0,023	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Réaction au feu	NPD																	
Resistance thermique [m <sup>2</sup> ,K/W]	1,05	1,35	1,85	2,20	2,40	2,60	2,80	3,15	3,70	4,15	4,40	4,65	5,10	5,55	6,00	6,50	7,00	7,40
Résistance mécanique – R <sub>csmini</sub> [kPa]	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
ds <sub>min</sub> [%]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ds <sub>max</sub> [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Module d'Elasticité de service – Es [MPa]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Classement de sol	SC1a2Ch																	
Classement ISOLE	I5S2O2L3E4	I5S1O2L3E4	I5S1O2L3E4	I5S1O2L3E4	I5S1O2L3E4	I5S1O2L3E4	I5S1O2L3E4											
Code de désignation	PU-EN 13165-T(2)- CS(10)150- Z45à200																	

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 des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de 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 sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

## Documents de référence

- Norme NF EN 13165
- DoP 4091\_KNAUF-Thane-Sol\_2017-11-13
- ACERMI 10/007/678
- FDES KNAUF Thane Sol 56mm
- FDES KNAUF Thane Sol 80mm
- FDS KNAUF Thane
- Mise en Œuvre :
  - Application sous chape conformément au DTU52.10
  - Application en plancher chauffant conformément au DTU 65.14 et 3606\_v2
  - Application sous chape fluide, conformément à l'Avis Technique du procédé.
  - Application sous chape sèche, conformément à l'Avis Technique du procédé.
  - Application sous dallage conformément au DTU 13.3
  - Application sous dalle portée conformément à la documentation KNAUF