

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 | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | BD | 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 | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a1Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch | Sc1a2Ch |
| Classement ISOLE | I5S1O2L2E2 | I5S1O2L2E2 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 | I5S1O2L2E3 |
| Code de désignation | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | EPS-EN13163-T2-CS(10)120 MU30à70 | 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