



KNAUF

Fiche Composant

KNAUF XTherm Sol Th30

Le produit : présentation

Knauf XTherm Sol Th30 est un panneau en polystyrène expansé gris 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 101mm, R=3.30 m².K/W)
- Isolation des dallages de chambres froides selon DTU45.1

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 :

Épaisseur [mm]*	23	31	39	44	53	61	70	80	90	101	110	120	130	140	150	200	250	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	914516	914517	914539	914518	931411	914190	914520	914521	922331	922332	2804087	2407703	2808920	2407031	2807726	2802590	-	-
Conditionnement (panneaux / paquet)	26	19	15	13	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	2	2
Conductivité thermique [W/(m.K)]	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Résistance thermique [m ² .K/W]	0.75	1.00	1.25	1.40	1.70	2.00	2.25	2.60	2.95	3.30	3.60	3.90	4.25	4.55	4.90	6.55	8.15	9.80
Résistance mécanique – R _{csmini} [kPa]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
d _{smin} [%]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
d _{smax} [%]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Module d'Elasticité de service – Es [MPa]	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
Classement de sol	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a1Ch	Sc1a2Ch	Sc1a2Ch	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
Tolérance d'épaisseur	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Contrainte en Compression à 10% de déformation	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70	30 à 70
Code de désignation	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70	EPS-EN13163-T2-CS(10)120MU30à70

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 EN 13163:2012
- DoP 4091_KNAUF-XTherm-Sol-Th30_2016-05-12
- ACERMI 03/007/326
- FDS KNAUF XTherm
- 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