



Panneau isolant à base de fibres végétales pour application en cloison, contre-cloison, comble aménagé et non-aménagé

Fiche Technique Produit

2023-12

Knauf Thermasoft natura

Panneau isolant à base de fibres végétales pour application en cloison, contre-cloison, comble aménagé et non-aménagé

Description du produit

Knauf Thermasoft natura est un panneau isolant semi-rigide à base de fibres végétales de coton, lin et jute.

Documents de référence

- Certificat ACERMI : 21/007/1556
- Réaction au feu :
Rapport de classement Européen : EFR-21-000940B
- FDS_KNAUF-THERMASOFT-NATURA_2021-12-07
- FDES :
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-45mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-60mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-80mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-100mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-120mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-145mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-160mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-180mm_2023-12-04
FDES_KNAUF-THERMASOFT-NATURA-200mm_2023-12-04
- Avis technique :
Application murs : Avis Technique n°20/21-487_V2-E1
Application combles : Avis Technique n°20/21-488_V1-E1
- Label produit « Biosourcé + » : Certificat n°FR/25/01/23/70
- Mise en œuvre selon :
 - Conformité en bâtiment d'habitation
 - Arrêté du 31 janvier 1986 révisé
 - Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue du risque d'incendie – Version 2016
 - Conformité en ERP
 - Article AM8 du Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP
 - Article CO13 du Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP

- Conformité en bâtiment relevant du code du travail
 - Il n'y a pas à ce jour de dispositions propres à cette catégorie de bâtiments, mais il est toutefois d'usage de s'inspirer des dispositions prises en ERP
 - Une confirmation écrite sur les dispositions à prendre auprès du bureau de contrôle et/ou du Maître d'œuvre est recommandée
- Fiches Techniques Systèmes des cloisons, contre cloisons et plafonds avec Knauf Thermasoft natura

Domaine d'emploi

Isolation Thermique par l'intérieur des cloisons, contre-cloisons, combles aménagés et non-aménagés dans des bâtiments tels que :

- Les bâtiments d'habitation individuels ou collectifs ;
- Les établissements recevant du public (ERP) ;
- Les bâtiments relevant du code du travail.

Le domaine d'emploi est limité aux types de locaux suivants :

- Locaux dans lesquels la quantité de vapeur produite dans l'ambiance intérieure est inférieure en moyenne, pendant la saison froide, à celle de l'ambiance extérieure majorée de 5 g/m3 (locaux à faible ou moyenne hygrométrie au sens de la norme NF DTU 20.1 P3 tels que $W/n \leq 5 \text{ g/m}^3$) ;
- Locaux de type EA, EB, et EB+privatifs.

Une vigilance particulière est portée sur l'application en murs. En effet, les murs humides ou présentant les remontées d'humidité ne peuvent pas être isolés avec ce procédé. Les types de supports et mise en œuvre sont décrits dans les Avis Techniques.

Stockage

Conservation dans l'emballage d'origine encore scellé au sec
DLUO : 12 mois

Knauf Thermasoft Natura

Panneau isolant à base de fibres végétales pour application en cloison, contre-cloison, comble aménagé et non-aménagé



Caractéristiques techniques

Propriétés	Unités	Valeurs	Normes / Référentiels
Longueur	mm	1250	NF EN 822
Conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,038	NF EN 12667
Réaction au feu	Euroclasse	F	NF EN 13501-1
Type de bords	-	Bords Droits	-
Masse volumique	kg/m ³	40	NF EN 1602
Transmission de la vapeur d'eau	μ	1,6	NF EN 12086
Teneur en matière biosourcée	%	70	EN 16785-2 :2018

Gamme de produits

Désignation	Largeur [mm]	Epaisseur [mm]	Résistance thermique [m ² .K/W]	s _d [m]	Réchauffement climatique ⁽¹⁾ [kg CO ₂ /m ²]
KNAUF THERMASOFT NATURA 1200X580X45	580	45	1,15	0,07	1,68
KNAUF THERMASOFT NATURA 1200X580X120		120	3,15	0,18	4,47
KNAUF THERMASOFT NATURA 1200X580X145		145	3,80	0,23	5,41
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X45	600	45	1,15	0,07	1,68
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X60		60	1,55	0,10	2,24
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X80		80	2,10	0,13	2,99
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X100		100	2,60	0,16	3,73
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X120		120	3,15	0,18	4,47
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X145		145	3,80	0,23	5,41
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X160		160	4,20	0,26	5,95
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X180		180	4,70	0,29	6,72
KNAUF THERMASOFT NATURA 1250X600X200		200	5,25	0,32	7,45

(1) Valeurs pour tout le cycle de vie, issues de la FDES vérifiée et de son annexe

Knauf

Zone d'Activités – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
www.knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE
Tél : 0 809 404068
STK@knauf.com

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 et sont limitées à une application en France Métropolitaine. 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.