



KNAUF

Fiche Composant

K-FOAM® C500 F4

Le produit : présentation

K-FOAM® C500 F4 est un panneau en polystyrène extrudé de couleur orange, avec peau de surface et bords feuillurés sur les 4 côtés conforme à la norme NF EN 13164.

Le produit : pour quoi faire ?

- Isolation sous dallage sur terre-plein conformément au DTU 13.3 pour :
 - Bâtiments industriels (épaisseur maxi 200mm, $R=5.60\text{m}^2.\text{K/W}$ en $2\times 100\text{mm}$)
- Isolation sous Radier selon règles de l'art et dimensionné avec prise en compte des effets des descentes de charges sur l'isolant notamment vis-à-vis de la résistance en compression tenu compte des coefficients de sécurité Eurocodes 0 Actions sur les structure et du fluage à 50 ans de l'isolant pour Bâtiments tels que :
 - Maisons individuelles et Maison ossature Bois
 - Bâtiments Collectifs et Tertiaires dont la hauteur du dernier plancher $< 8.0\text{m}$

Caractéristiques :

Epaisseur [mm]*	40	50	60	80	100	120
Longueur [mm]	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Largeur [mm]	600	600	600	600	600	600
Type de bords	Feuillurés	Feuillurés	Feuillurés	Feuillurés	Feuillurés	Feuillurés
Code article	353025	353026	353027	353028	353029	353030
Conditionnement (panneaux/colis)	10	8	7	5	4	3
Conductivité thermique [W/(m.K)]	0.034	0.034	0.034	0.036	0.036	0.036
Réaction au feu	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Resistance thermique [$\text{m}^2.\text{K/W}$]	1.20	1.50	1.80	2.20	2.80	3.35
Résistance mécanique – R_{cs} mini [kPa]	300	300	300	300	300	300
d_{smin} [%]	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
d_{smax} [%]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E_s [MPa]	10	10	10	10	10	10
Résistance mécanique 10% de déformation [kPa]	500	500	500	500	500	500
Contrainte en compression Déformation max 2% et fluage max 1.5% pour 50ans CC(2/1.5/50) [kPa]	180	180	180	180	180	180
Charge à admissible en compression ELS [kPa]	166	166	166	166	166	166
Charge à admissible en compression ELU [kPa]	250	250	250	250	250	250
Code de désignation	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1	XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-WL(T)0.7-DS(70.90)-DLT(2)5-CC(2/1.5/50)180-WD(V)3-FTCD1

* épaisseurs sous conditions de délai ou de quantités minimales ; nous consulter

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 13164:2012
- DoP N° 4091_K-FOAM-C500_2017-05-04
- ACERMI 17/007/1302
- FDS K-FOAM C300-D300-C500 Version A du 07/07/2017
- Mise en Œuvre :
 - Application sous dallage conformément au DTU 13.3
 - Application sous radier conformément à la Fiche Système