



QUICKCIEL
VOTRE EXPERT ITE TOITURE

Fiche Composant

Quickciel COSYK Planche Habitat

Description

Quickciel COSYK Planche Habitat est un panneau sandwich isolant. Il est constitué d'une sous-face Planche constituée de lames de bois d'épaisseur 19 mm issue de panneaux en bois panneauté 3 plis faisant office de parement plafond, d'une âme isolante primitif 31 / 30 QUICKCIEL en polystyrène expansé gris conforme à la norme EN13163, d'un parement supérieur en bois hydrofugé d'épaisseur 3 mm et de deux contre-lattes de section 24x47 mm en bois résineux.

Domaine d'emploi

Les panneaux Quickciel COSYK Planche Habitat sont des éléments de toiture, porteurs et isolants, destinés à être utilisés comme isolants supports de couverture ventilée de locaux à faible et moyenne hygrométrie en climat de plaine (altitude <900m) en :

- Bâtiments d'habitation ;
- Bâtiments régis par le code du travail (dont le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de 8m du sol).

Les panneaux sont posés sur les pannes parallèlement à la pente.

Caractéristiques :

	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.27*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.23*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.19*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.16*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.15*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.14*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.13*	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.12	Quickciel COSYK Planche Habitat 0.11
Epaisseur isolant [mm]	105	125	155	186	200	217	225	248	260
Epaisseur totale [mm]	151	171	201	232	246	263	294	294	294
Longueur [m]	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm	2.50 à 8.00 de 10 en 10cm
Largeur [mm]	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Type de bord	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté	Rainé-bouveté
Codes articles	2841580	2839694	2839696	328040	2839697	536812	2838158	536818	2862381
R_{isolant} [m².K/W]	3.35	4.00	5.00	6.00	6.45	7.00	7.50	8.00	8.65
R_{panneau} [m².K/W]	3.50	4.15	5.15	6.15	6.60	7.15	7.65	8.15	8.80
R_{toiture} [m².K/W]	3.60	4.20	5.20	6.15	6.55	7.10	7.55	8.00	8.60
U_c [W/(m².K)]	0.27	0.23	0.19	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
Conductivité Thermique Isolant [W/(m.K)]	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.031	0.030
Sd [m]	7.10	7.70	8.60	9.50	10.00	10.50	10.50	11.40	11.80
Conditionnement [panneaux /palettes]	14	14	12	10	10	8	8	8	8
Poids [kg/m²]	14.3	14.6	15.1	15.6	15.8	16.1	16.5	16.9	17.1
Portée¹ sous 100 daN/m² [m]	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis
	2.40	2.50	3.00	3.15	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Portée¹ sous 125 daN/m² [m]	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis
	2.40	2.40	2.70	3.00	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Portée¹ sous 150 daN/m² [m]	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis
	2.40	2.40	2.50	2.80	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
Portée¹ sous 200 daN/m² [m]	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis	3 appuis
	2.00	2.00	2.10	2.40	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Réaction au feu	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0	Isolant : Euroclasse E Parement : Euroclasse D-s2,d0

¹Portée maxi selon charges descendantes



Documents de référence:

- Avis Technique n°5.1/17-2547_V1(*)
- Certificat ACERMI
 - Primitif 30 QUICKCIEL : 13/164/802
 - Primitif 31 QUICKCIEL : 13/164/804
- FDS QUICKCIEL 171201
- FDES_QUICKCIEL_Standard_0_16_Sous_Faces_Planche__Douglas_et_Peuplier_Version_C
- Mise en œuvre conformément à l'Avis Technique et au Catalogue QUICKCIEL