

Bâtiment

Laine de Chanvre - Technilaine®

Isolation thermique & acoustique en fibres de chanvre

Composition panneaux :

85% de fibres de chanvre issu de cultures françaises
15% de liant bi-composant stable, non émissif

Composition rouleaux :

87% de fibres de chanvre issu de cultures françaises
13% de liant bi-composant stable, non émissif

Applications



Toiture



Doublage et cloison



Comble perdu



Yourte



Voie sèche

Avantages

- Isolant thermique et phonique
- Perspirance à la vapeur
- Confort d'Hiver et d'Été
- Régulateur d'hygrométrie
- Résistance naturelle aux nuisibles
- Forte résistance mécanique
- Grande durabilité dans le temps
- Pose sans désagrément
- Matériau sain écologique et récupérable

Caractéristiques produit

Conductivité thermique (NF EN 12667)	$\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$
Qualité de l'air intérieur	A+ (COVt < 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Capacité thermique	$C_p = 1787 \text{ J/kg.K}$
Déphasage thermique en 20 cm (25kg/m ³)	4h15min
Résistance à la traction parallèle aux faces (EN 1607)	4.17 kPa
Traction longitudinale (EN 1608)	20 kPa
Réaction au feu Euroclasse (EN 13501-1)	F
Absorption d'eau (EN 1609)	$W_p = 3.06 \text{ kg/m}^2$
Immersion partielle	pas de variation dimensionnelle après séchage

Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (EN 12086)	$\mu = 1$
Absorption acoustique (EN ISO 354)	$\alpha_w = 0.65$
Affaiblissement acoustique (cloison 96/70 avec P060)	$R_w = 41 \text{ dB}$
Stockage	à l'abri et au sec

Conditionnement produit

	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Densité (kg/m ³)	m ² / colis	Paquets /palette	m ² /palette	Résistance thermique (m ² .K/W)	Utilisations préconisées					
									Toiture	Comble perdu	Plafond Plancher	Mur	Cloison	
RS080	80	2 x 4,00	0,60	20	4,80	8	38,40	2,00	X	X	X			
RS100	100	2 x 3,40	0,60	20	4,08	8	32,64	2,50	X	X	X			
R045YRT	45	10,00	2,40	25	24,00	4	96,00	1,12				Spécial yourte		
RS100YRT	100	5,00	2,40	20	12,00	4	48,00	2,50				Spécial yourte		
P045	45	1,20	0,60	25	9,36	8	74,88	1,12	X		X	X	X	X
P060	60	1,20	0,60	25	7,20	8	57,60	1,50	X	X	X	X	X	X
P080	80	1,20	0,60	25	5,04	8	40,32	2,00	X	X	X	X	X	X
P100	100	1,20	0,60	25	4,32	8	34,56	2,50	X	X	X	X	X	X
P120	120	1,20	0,60	25	3,60	8	28,80	3,00	X	X	X	X	X	X
P145	145	1,20	0,60	25	2,88	8	23,04	3,62	X	X	X	X	X	X
P160	160	1,20	0,60	25	2,16	8	17,28	4,00	X	X	X	X	X	
P180	180	1,20	0,60	22	2,16	8	17,28	4,50	X	X	X	X	X	
P200	200	1,20	0,60	23	2,16	8	17,28	5,00	X	X	X	X	X	

Possibilités de largeurs spéciales : nous consulter