



Bio-Composite BCH



PANNEAUX ISOLANTS 100% BIOSOURCES

UN NOUVEAU MATERIAU DE GRANDE QUALITE

Un mélange unique de matières végétales et de tissus recyclés, avec un liant 100% biosourcé (aucun produit chimique), respectueux de la santé et de l'environnement.

DIMENSIONNEMENT STANDARD

Largeurs : 800, 1200, 1350, 2000, 2400 mm

Longueurs : 1200, 1350, 2000, 2400 mm

Epaisseurs : 80, 100, 150, 200 mm

Points forts BCH



Technologie Française issue des dernières avancées scientifiques.

Confort été et hiver



Inertie et déphasage thermique

Conductivité thermique : 0,06 W/m²



Tenue mécanique en compression

Facile à poser



Hygrométrie régulée

Confort d'usage

Performances multicritères



Très bon isolant feu

Test : Ininflammable

Température max d'utilisation : 120°C



Excellent isolant phonique

Réduction du bruit : -25 dB

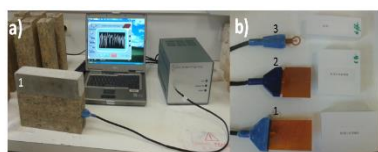


Produit sain et 100% naturel

Pas d'émission nocive

Durable et réutilisable

Matériau élaboré dans notre laboratoire R&D en partenariat de recherche public/privé



Usages



Planchers

Murs - cloisons

Plafonds

Propriétés des Matériaux isolants	Panneaux HD Fibre de Bois	Paille en bloc compressée	Béton usiné de chanvre	Béton usiné Cellulaire	Laine Roche éco / rouleau	Polystyrène HD plaques	BCH Bio-composite
Densité matériau	230 Kg/m ³	350 Kg/m ³	200 Kg/m ³	350 Kg/m ³	100 Kg/m ³	40 Kg/m ³	350 Kg/m ³
Epaisseurs du matériau	120-240 mm	200-400 mm	200-400 mm	120-240 mm	80-200 mm	80-200 mm	80-200 mm
Effusivité thermique	125 W/m ²	250 W/m ²	125 W/m ²	180 W/m ²	70 W/m ²	40 W/m ²	180 W/m ²
Conductivité thermique	0,06 W m/K°	0,09 W m/K°	0,09 W m/K°	0,09 W m/K°	0,04 W m/K°	0,04 W/m ²	0,06 W / m ²
Capacité thermique	2000 J/m ³	1800 J/m ³	700 J/m ³	1100 J/m ³	1000 J/m ³	250 J/m ³	1100 J/m ³
Déphasage thermique	10 h	9 h	3,50 h	6 h	4,5 h	1,5 h	6 h
Isolation phonique	-10 dB	-25 dB	-15 dB	-15 dB	-25 dB	-10 dB	-25 dB
Résiste vapeur d'eau	5	2	2	6	3	10	3
Réaction au feu	D	C	B	A	A	E	B
Température max	100°C	70°C	100°C	120°C	100°C	70°C	120°C
Résistance à la compression	<120 daN/m ²	< 90 daN/m ²	<300 daN/m ²	<300 daN/m ²	< 30 daN/m ²	<200 daN/m ²	<200 daN/m ²
Process industriel	Bilan +/-	raisonné	énergivore	polluant	Bilan +/-	polluant	raisonné
Changement climatique	< 100 Kg CO ²	20 Kg CO ²	160 Kg CO ²	300 Kg CO ²	< 100 Kg/CO ²	300 Kg CO ²	20 Kg CO ²