

## Fiche produit **Beobio**

Le panneau **Beobio** est un caisson fermé en partie supérieure par un panneau de particules de bois P5. **Son isolant, la laine de bois** répond de manière efficace aux exigences de la bio-construction et au confort d'été.

### Les "plus" du panneau nature **Beobio**

Le **Beobio** est un panneau écologique, recyclable et conçu dans le respect de l'environnement. Il possède des performances thermiques d'hiver, d'été et aussi acoustiques, couplées à une grande facilité de mise en œuvre.



### Caractéristiques isolant : laine de bois

Épaisseur d'isolant (mm)	150 (145)	200
Épaisseur Totale mini (mm)	199	249
Uc de la toiture (W/m <sup>2</sup> K)	0,24	0,18
R de la toiture (m <sup>2</sup> .K/W)	4,18	5,52
R de l'isolant (m <sup>2</sup> .K/W)	3.80	5.25

### Tableau des portées

(3 appuis ou plus. Pour 2 appuis, réduire les valeurs de 20%)

Portées charges descendantes	150	200
100 Kg/m <sup>2</sup>	330	350
150 Kg/m <sup>2</sup>	300	320
200 Kg/m <sup>2</sup>	280	300
300 Kg/m <sup>2</sup>	240	260

### Finitions en plafond

La gamme des plafonds est très variée :

**Plâtre BA13, BA18, Fermacel, Bois ,Panneau de particules ,Acoustique, OSB, Vinyle**

## COMPOSITION

### Parement intérieur

- Sous face Plaque de plâtre cartonnée à bords amincis, d'épaisseur 13 mm, hydrofuge type H1, marquées CE selon la norme NF EN 520 et bénéficiant de la certification de la marque NF – plaque de plâtre (NF 081) et classées A2-s1, d0.
- Autres sous faces sur demande :  
(BA18, Fermacel, Bois, Panneau de particules, Acoustique TEKNOFIBRE, OSB, Vinyle)

### Pare vapeur / frein vapeur

- Ecran pare-vapeur/frein vapeur translucide et doté d'une résistance élevée à la déchirure. Il peut se poser, soit en toiture de manière traditionnelle sur support discontinu, soit en mur sur support continu ou discontinu. D'un poids de 120g/m<sup>2</sup>, il est composé, sur sa face supérieure, d'un film non tissé polypropylène et sur sa face inférieure, d'un film polyéthylène ou similaire de caractéristiques identique ou supérieur. Valeur mini Sd = 18 m Conforme au D.T.U 31.2. Conforme au cahier CSTB 3560-V2.

### Bois latéraux

- Les bois utilisés sont des résineux du Nord de classe visuelle STII selon la norme NF B 52-001 et de classe de résistance mécanique C21/24 selon la norme NF EN 338 et de classe d'emploi 2 selon l'EN 335-2. Leur densité est de 450 kg/m<sup>3</sup>, de section 25 x 150 ou 25 x 200.

### Isolant

- Laine de bois semi-rigide épaisseur 145 (appellation 150) et 200 mm **CERTIFICAT ACERMI N° 11/134/733**

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Profil	Chants droits
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λD [W / ( m * K )]	0,038
Conductivité thermique certifiée λ [ W / ( m * K )]	0,038 (Keymark)
Résistance thermique RD [(m <sup>2</sup> * K ) / W] + [(ép.)(mm)]	3,80(145)/ 5,25(200)
Densité [kg / m <sup>3</sup> ]	env. 50
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	2

### Parement supérieur

- D'un parement supérieur en panneaux de particules de bois, lisse classé P5 d'épaisseur 10 marqués CE selon la norme NF EN 13986. Et de 2 contrelattes 25 x 25 traite IF anti termite classe II, fixation mécanique par agrafage tous les 0.20 m.

### Joint latérale (mise en œuvre par l'entreprise in situ)

- Joint entre panneaux Bande ISOLAIR épaisseur 30 mm compressible, Acermi 02/018/064, réaction au feu A1.ou bande laine de bois de 14 mm



**STOCKAGE A PLAT**



**STOCKAGE A L'ABRI**



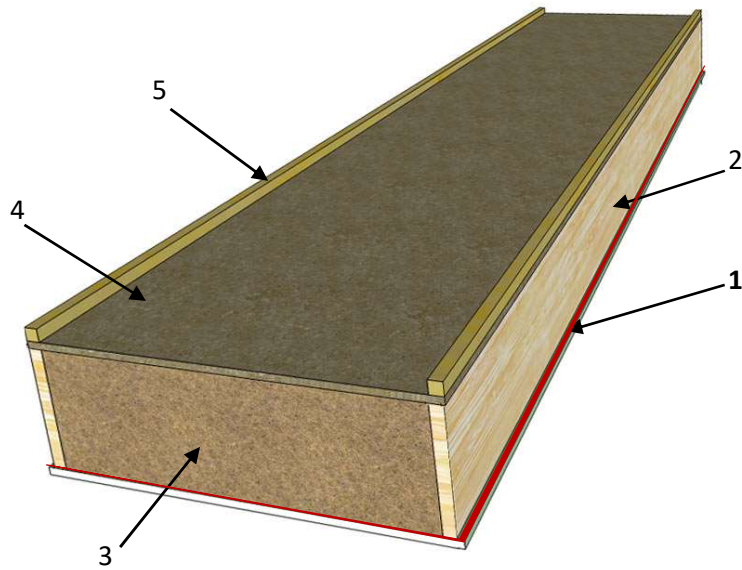
**PRE-PERPAGE**



**BACHER A L'AVANCEMENT**

## Panneaux **Beobio**





1- Sous face faisant office de plafond.

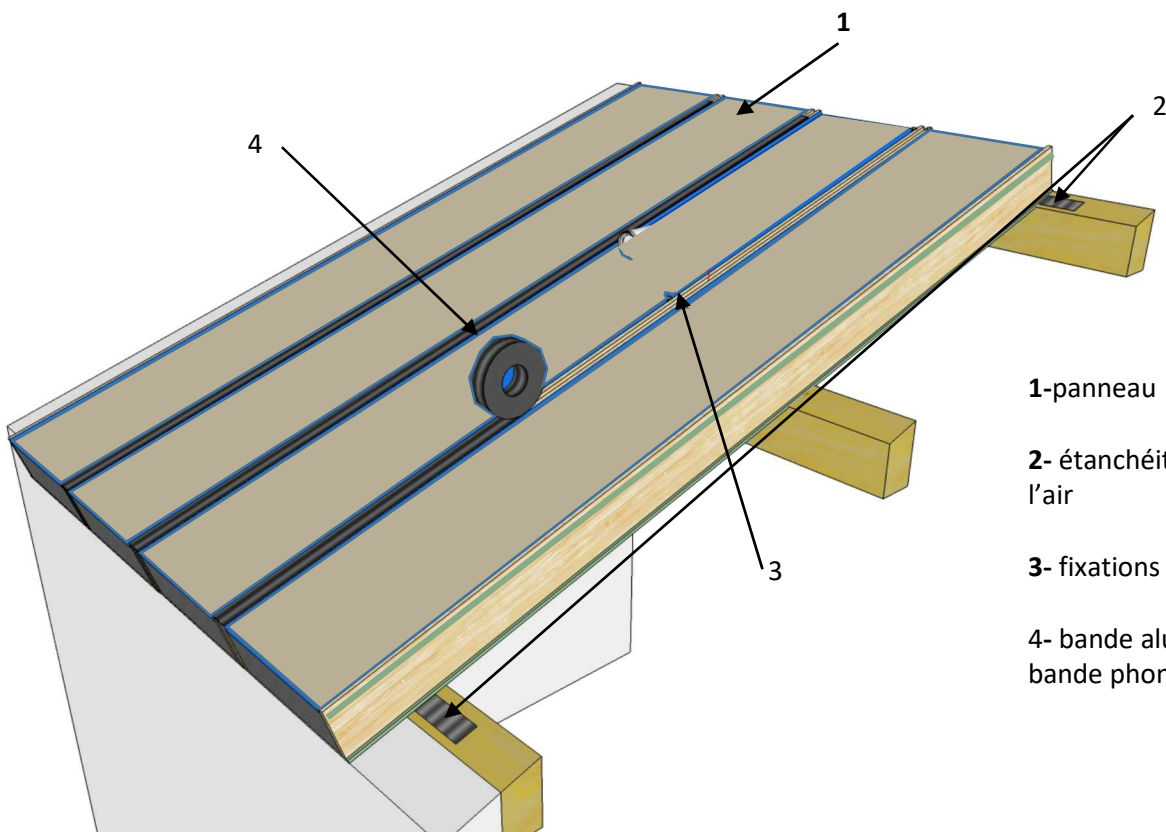
2- bois latéraux

3- isolant laine de bois + pare vapeur en contact avec la sous face.

4- panneau de particules (protection de l'isolant)

5- contrelattes

## PRINCIPE DE POSE DES PANNEAUX **Beobio**



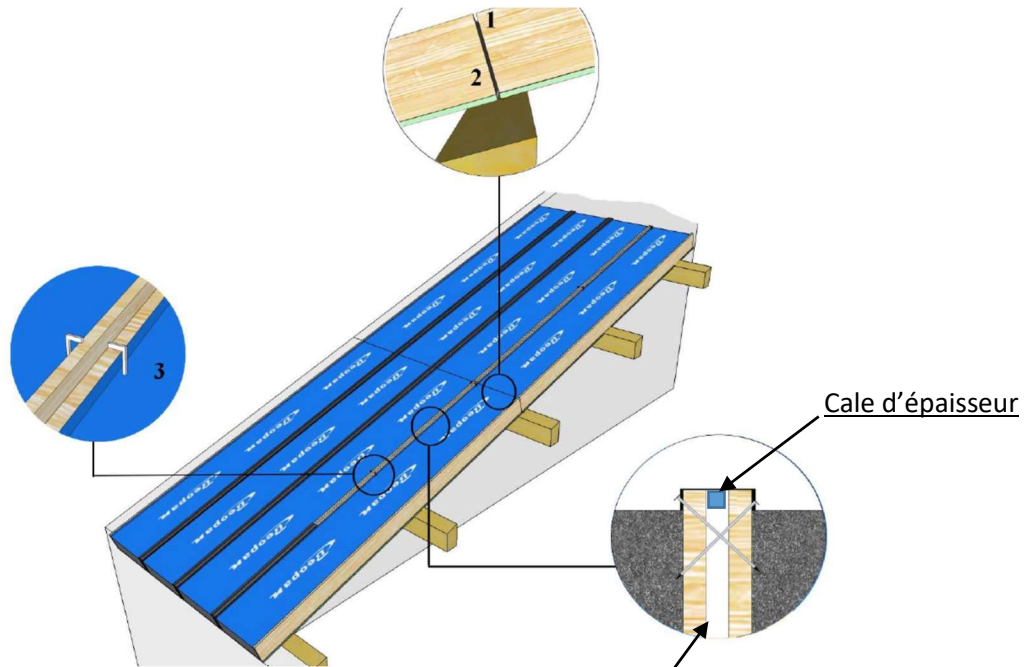
1- panneau

2- étanchéité à l'eau et à l'air

3- fixations pointes en L

4- bande aluminium ou bande phonique)

Points singuliers identiques aux panneaux **Beolatte** (sauf le joint entre panneaux traitement avec une bande de laine de bois)



Larder les panneaux pour éviter les effets de pianotage