



**SOUS  
CHAPE**

**BIFLOOR**

Isolation acoustique sous chape



## Avantages

### **Excellente intégration avec les systèmes radiants**

Le revêtement Velcro des panneaux BIFLOOR permet de fixer les tuyaux du système radiant directement sur le produit, éliminant ainsi l'utilisation de treillis métalliques et d'ancrage manuel.

### **Excellente isolation acoustique des planchers en bois**

Les panneaux BIFLOOR offrent des performances acoustiques élevées même à basses fréquences, résolvant les problèmes de transmission du bruit typiques des planchers en bois.

### **Installation simplifiée**

Cette solution a été conçue pour une installation simple et immédiate et permet de réduire considérablement les coûts d'installation, sans sacrifier la qualité et les performances acoustiques.

### **Isolation acoustique et thermique en une seule solution**

Grâce au couplage avec la fibre polyester, les panneaux BIFLOOR garantissent également d'excellentes performances thermiques, contribuant au confort de vie et à l'efficacité énergétique.

*TheGreenovation*

**90%**

**de produits  
récyclés.**



Isolation acoustique sous chape

# **BIFLOOR : praticité, performance et confort de vie.**

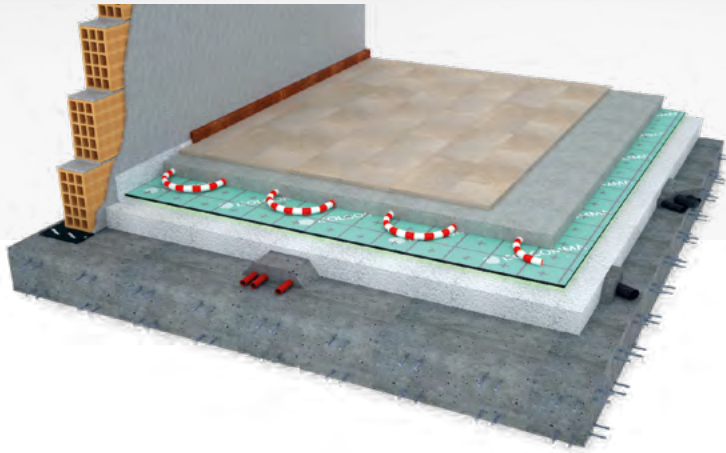
Chez Isolgomma, depuis plus de 50 ans, nous nous consacrons à la conception de solutions innovantes en matière d'isolation acoustique, alliant élégance, fonctionnalité et praticité pour répondre aux besoins des concepteurs, des installateurs et des utilisateurs finaux.

Les panneaux BIFLOOR sont l'expression de cette philosophie : grâce au revêtement Velcro, ils s'intègrent parfaitement aux systèmes radiants, simplifiant l'installation et réduisant les temps et les coûts sans compromettre la qualité et les performances. Idéals pour les rénovations et les nouvelles constructions, les panneaux BIFLOOR offrent une isolation acoustique, une efficacité thermique et une facilité d'installation. Avec des performances élevées même à basses fréquences, cette solution est également idéale pour isoler les planchers en bois, garantissant confort et bien-être de vie dans chaque projet.



# Isolation acoustique dans la construction traditionnelle

## Solution haute performance pour planchers massifs

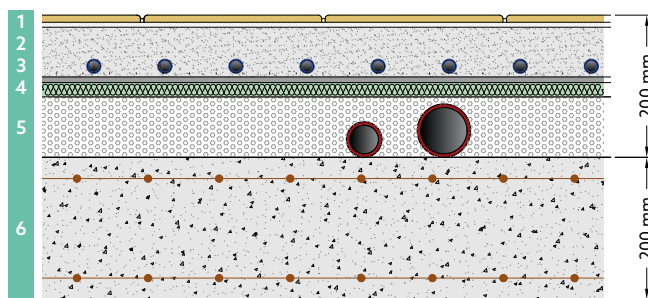


Lorsque vous avez besoin d'un produit unique pour l'isolation acoustique et thermique du plancher compatible avec le chauffage par le sol, BIFLOOR est la solution idéale.

BIFLOOR, grâce à ses excellentes performances acoustiques, thermiques et mécaniques, permet d'isoler le sol et d'être conçu pour le chauffage par le sol avec des économies évidentes de temps et de coûts.

### PLANCHER EN BÉTON

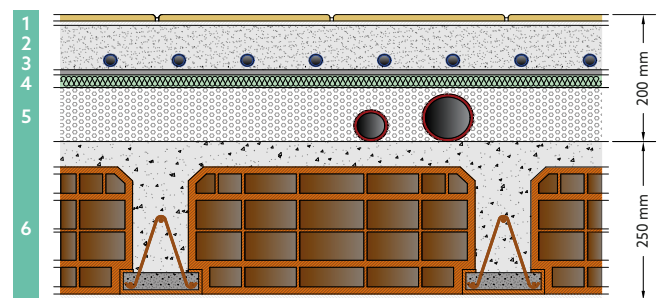
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	$R_w$ (dB)	$U$ (W/m <sup>2</sup> k)
<b>BIFLOOR</b>	43	60	0,457



- 1 Revêtement de sol en céramique collée, épaisseur 15 mm.
- 2 Chape en sable-ciment ou similaire, épaisseur 50 mm.
- 3 Tuyau de chauffage par le sol fixé directement sur le panneau.
- 4 **Isolation thermique et acoustique BIFLOOR.**
- 5 Béton léger avec polystyrène ou avec agents aérateurs, densité 400 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 100 mm.
- 6 Plancher en béton armé réalisé sur place, épaisseur 200 mm.

### PLANCHER EN BRIQUE-CIMENT

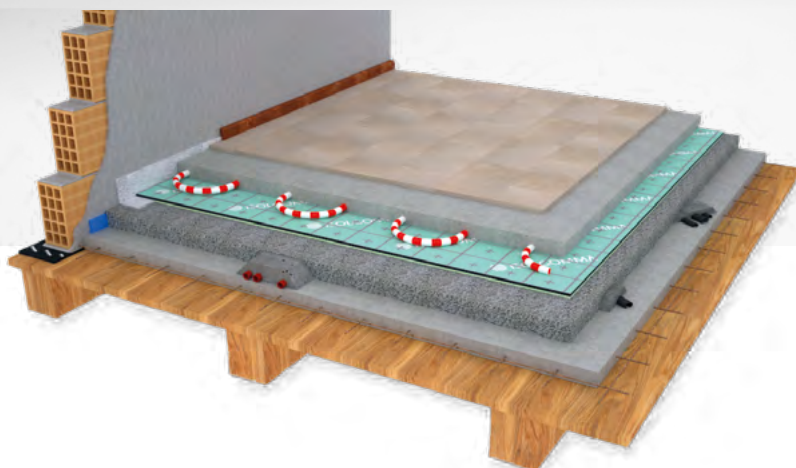
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	$R_w$ (dB)	$U$ (W/m <sup>2</sup> k)
<b>BIFLOOR</b>	47	57	0,415



- 1 Revêtement de sol en céramique collée, épaisseur 15 mm.
- 2 Chape en sable-ciment ou similaire, épaisseur 50 mm.
- 3 Tuyau de chauffage par le sol fixé directement sur le panneau.
- 4 **Isolation thermique et acoustique BIFLOOR.**
- 5 Béton léger avec polystyrène ou avec agents aérateurs, densité 400 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 100 mm.
- 6 Plancher en brique-ciment 20+5 réalisé sur place, ou avec poutres et briques creuses, ou avec dalles préfabriquées, épaisseur 250 mm.

# Isolation acoustique dans les structures en bois

## Solution haute performance pour planchers légers

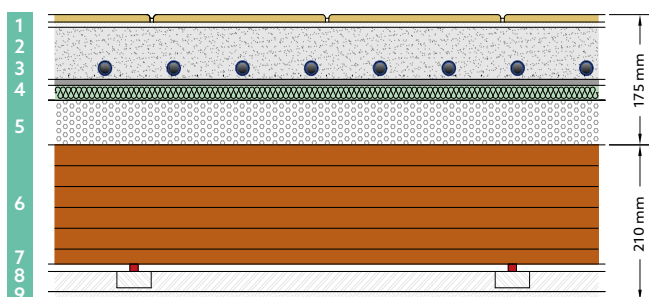


Dans les planchers à structure légère, la performance de l'isolation acoustique est essentielle pour garantir un excellent confort de vie. La conformation particulière de BIFLOOR et sa stabilité mécanique le rendent efficace aussi bien dans les applications sèches qu'humides.

Enfin, ses performances thermiques contribuent à améliorer les performances de l'ensemble et en font une excellente base même dans les solutions de plancher radiant.

### PLANCHER CLT

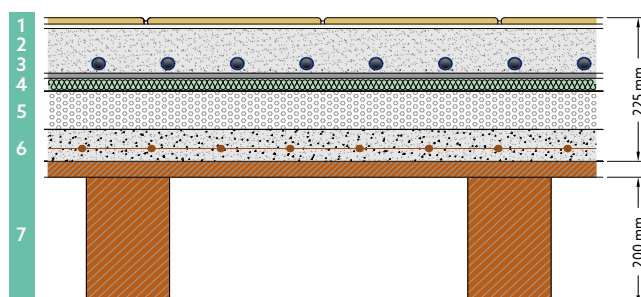
Produit	$L_{n,w}$ (dB)	$R_w$ (dB)	$U$ (W/m <sup>2</sup> k)
<b>BIFLOOR</b>	53	58	0,372



- 1 Revêtement de sol en céramique collée, épaisseur 15 mm.
- 2 Chape en sable-ciment ou similaire, épaisseur 50 mm.
- 3 Tuyau de chauffage par le sol fixé directement sur le panneau.
- 4 **Isolation thermique et acoustique BIFLOOR.**
- 5 Béton léger avec polystyrène ou avec agents aérateurs, densité 400 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 60 mm.
- 6 Plancher CLT, épaisseur 160 mm.
- 7 Supports anti-vibrations REDFIX C28.
- 8 Profil en acier 50/27/0.6.
- 9 Plaque de plâtre, épaisseur 12,5 mm.

### PLANCHER POUTRES PLATEAU

Produit	$L_{n,w}$ (dB)	$R_w$ (dB)	$U$ (W/m <sup>2</sup> k)
<b>BIFLOOR</b>	56	56	0,470



- 1 Revêtement de sol en céramique collée, épaisseur 15 mm.
- 2 Chape en sable-ciment ou similaire, épaisseur 50 mm.
- 3 Tuyau de chauffage par le sol fixé directement sur le panneau.
- 4 **Isolation thermique et acoustique BIFLOOR.**
- 5 Béton léger, épaisseur 80 mm.
- 6 Plancher collaborant, épaisseur 50 mm.
- 7 Plancher poutres plateau, épaisseur 200 mm.



# BIFLOOR : dans quelles applications fait-il la différence

## Isolation acoustique et thermique sous chape

BIFLOOR est un panneau pré-couplé qui allie isolation acoustique et thermique avec des performances exceptionnelles. Composé d'une plaque de fibres de polyester haute densité et d'une plaque de granulés de caoutchouc SBR semi-rigide, le panneau de 28 mm d'épaisseur est conçu pour assurer une stabilité mécanique et d'excellentes performances acoustiques. Idéal aussi bien pour les planchers légers en bois ou en tôle ondulée que pour les planchers traditionnels en béton ou en brique-ciment, BIFLOOR est parfait pour l'isolation thermique et contre le piétinement. Le revêtement supérieur Velcro permet une fixation facile des tuyaux, ce qui en fait une excellente solution même dans les applications impliquant le chauffage par le sol.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Isolation acoustique et thermique de planchers légers ou traditionnels.
- Projets nécessitant à la fois des performances acoustiques et une stabilité mécanique.
- Solutions d'isolation acoustique et thermique dans les environnements avec systèmes radiants.

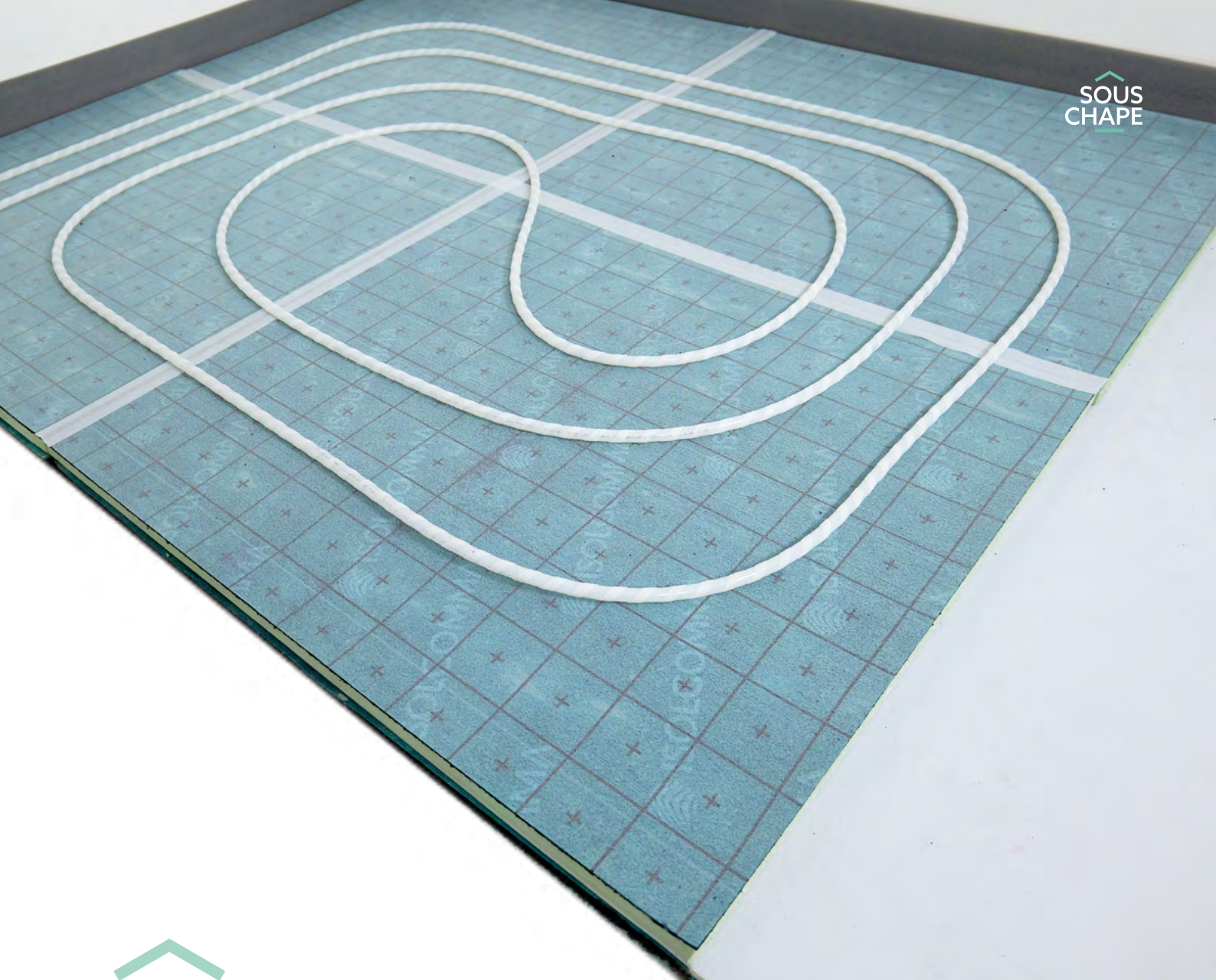
		BIFLOOR
Épaisseur	mm	28
Taille standard	mm	1200 x 1000
Masse superficielle	kg/m <sup>2</sup>	8,4
Rigidité dynamique s'	MN/m <sup>3</sup>	10
Réduction du niveau de bruit de choc ΔLw	dB	43
Coefficient de conductibilité thermique (λ)	W/mK	0,047
Compressibilité c	mm	1,6
Réaction au feu		Classe E



**Rénovation d'un bâtiment historique**  
Trieste, Italie



**Maison de retraite St. Josef**  
Bolzano, Italie



Découvrez toutes nos solutions conçues pour assurer un confort acoustique maximal dans les environnements résidentiels et commerciaux.

## L'utilisation de BIFLOOR dans l'isolation acoustique d'un bâtiment de prestige

L'entreprise Zaco Costruzioni a récemment rénové un prestigieux bâtiment historique dans le centre de Trieste. Le projet comprenait la reconstruction des planchers et des cloisons pour créer des appartements et un hébergement de qualité. Compte tenu de la coexistence d'espaces résidentiels et d'accueil, il était essentiel d'assurer un confort acoustique optimal.

La présence du plancher en bois a encore compliqué l'intervention, nécessitant une solution respectant les épaisseurs prévues et offrant une isolation acoustique et une efficacité thermique.

Pour toutes ces raisons, il a été décidé d'utiliser le panneau BIFLOOR, qui garantissait à la fois une isolation acoustique du piétinement et une excellente transmission thermique, favorisant également les performances du chauffage par le sol.

Les résultats acoustiques post-intervention ont confirmé le succès de la solution : les niveaux de bruit de piétinement sont descendus en dessous de 50 dB et le pouvoir d'isolation acoustique est supérieur à 64 dB pour les planchers en bois.

isolgomma.fr

*Follow us*



**Enjoy the  
Green Silence.**