



Systemes fermacell®

Plaque de sol fermacell®

Quels avantages pour la construction durable ?

- **30 %** de matériaux recyclés
- Matériau biosourcé
- Faible bilan carbone



Zac du fort d'Aubervilliers – logements collectifs

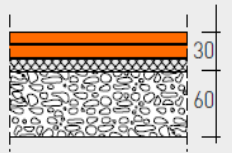


- Ecoquartier de 2 000 logements
- Architecte : Lebuntel Associés
- Grand Paris Aménagement

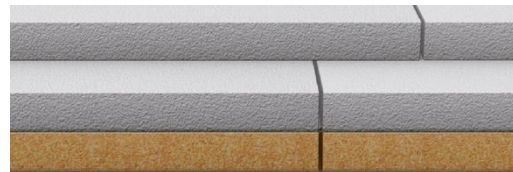
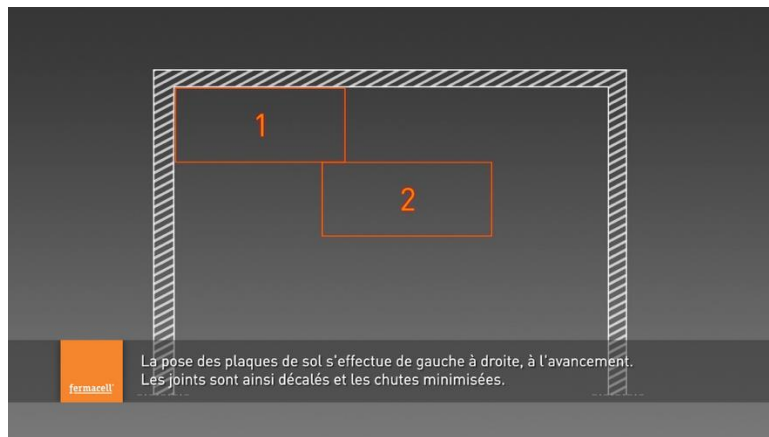


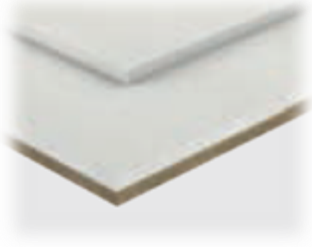
- **Contraintes**

- Bâtiment bas carbone
- Matériaux biosourcés
- Contraintes acoustiques

Système de chape sèche fermacell		Aux bruits d'impact $L_{n,w}$	
		mm	dB
	2 E 31 (2 x 10 mm plaques fibres-gypse + 10 mm fibres de bois) Sur 60 mm granules d'égalisation	90	25

$\Delta = 25 \text{ dB}$





Plaque de sol avec isolant fibre de bois et granules d'égalisation



Architecte

RHIZOME ARCHITECTE 35

Société

Plaque de sol avec laine minérale

Contraintes techniques

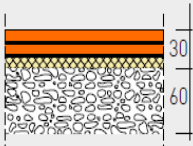
Contraintes acoustiques

Temps de séchage



Système de chape sèche fermacell

Aux bruits
d'impact $L_{n,w}$

	mm	dB
 2 E 32 (2 × 10 mm plaques fibres-gypse + 10 mm laine minérale) sur 60 mm granules d'égalisation	90	31
		Delta = 31 dB



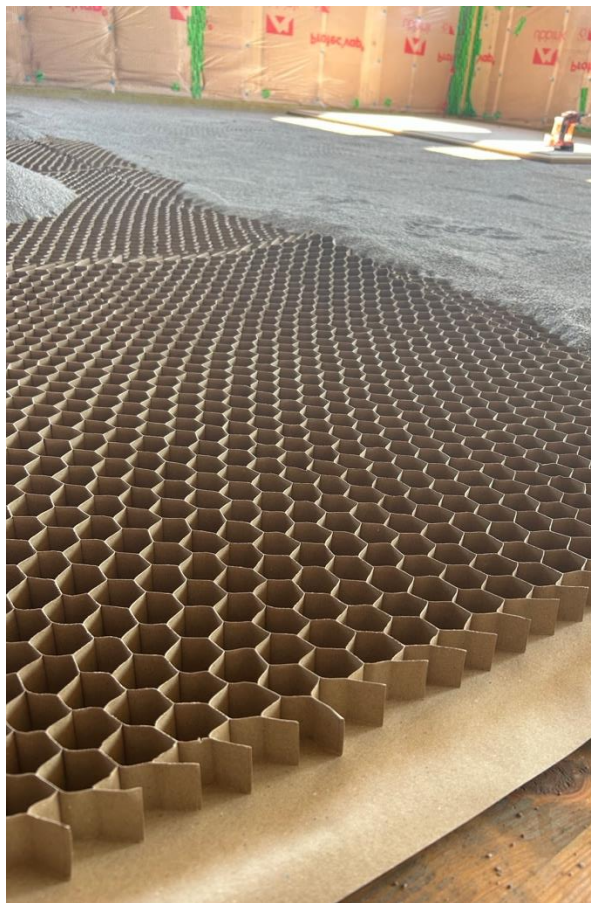
Contraintes techniques:

- Acoustique élevée
- Matériaux bas carbone
- Rapidité de mise en œuvre



Produit

Plaque de sol 30 mm
dont 10 mm de laine minérale
+ nid d'abeilles

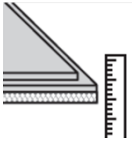


Sur plancher bois et afin d'améliorer l'isolation phonique, appliquer le système nid d'abeilles fermacell. Vous pouvez ainsi obtenir un gain atteignant 34 dB.

POURQUOI CES SOLUTIONS ONT-ELLES ETE CHOISIES ?



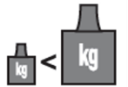
+ **Acoustique et feu**



+ **Faible épaisseur (mini 2 cm)**



+ **Accessibilité**



+ **Très légères**



+ **Pas d'humidité**



+ **Rapidité de mise en œuvre (pas de séchage)**

Merci de votre attention