

SOLUTION BIOSOURCÉE
Chape légère & isolante
SOLUTION BIOSOURCÉE



GRANULAND fibré

LE BIO-BÉTON

GRANULAND

fibré



GRANULAND

fibré

Granulats légers de bois neutralisés fibrés pour mortiers légers isolants (chapes et dalles légères isolantes)



Résistance à la compression
150 à 500 t/m²
La chape est vissable et clouable.



Légèreté
De 30 à 50 kg/m² en 5 cm d'épaisseur.



Ininflammabilité
Classé au feu Bfl-s1, inaltérable dans le temps.



Isolation thermique
Conductivité thermique de 0,15 à 0,25 W/m.k.

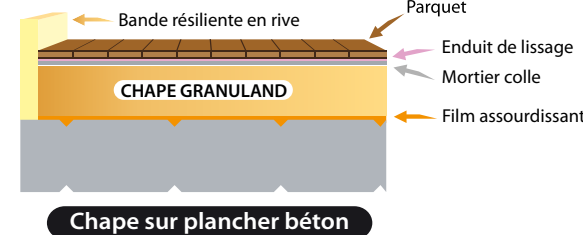
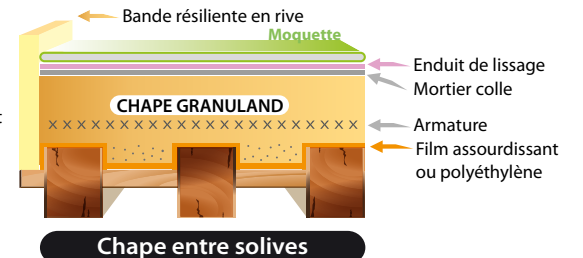
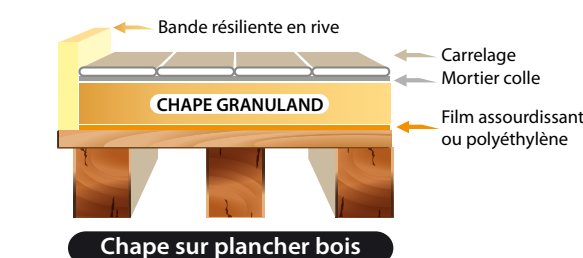


Économie
Pose de carrelage collé après simple surfacage = économie de main d'œuvre.
Application rapide et finitions simples = gain de productivité.



Isolation phonique
Bruit d'impact réduit par l'association à un film assourdissant de 15 à 20 dB (A).

Applications possibles



Conditionnement

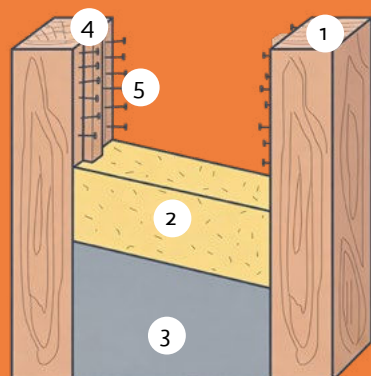
Sac de 50 litres sur palette (Europe) de 42 sacs ou big bag ou vrac.

Préparation

Incorporer les granulats Granuland fibré dans la bétonnière ou dans le malaxeur. Ensuite, ajouter le sable suivi du ciment. Laisser malaxer 2 à 3 min et incorporer ensuite l'eau (malaxage doublé par rapport au traditionnel).

Préparation spécial colombage

1. Clouer un liteau de 3 cm sur toute la hauteur du colombage (4)
2. Larder les colombages de pointes de 100 (5)
3. Coffrer et couler le béton, à base de Granuland fibré (2)
4. Réaliser, après 28 jours de séchage, l'enduit de finition (3) (nous consulter).



Précautions de mise en œuvre

ÉPAISSEUR DE LA CHAPE

Minimum 5 cm. Dans le cas de fortes épaisseurs (15 cm et plus), utiliser la composition CHAPE SUPER LÉGÈRE. Dans les cas extrêmes, une sous-couche de polystyrène en plaques de classe 1 peut être réalisée. Prévoir alors de recouvrir cette sous-couche par au moins 7 cm de chape composition légère.

ARMATURE

Treillis soudé 50 x 50 mm (650 g/m²) ou treillis soudé 100 x 100 mm entre solives (fil de 3 mm).

SUPPORT SENSIBLE À L'EAU

Mise en place du film polyéthylène de 150 à 200 µm. Chevauchement des lés de 15 cm.

REVÊTEMENT FINAL SONORE (CARRELAGE)

Mise en place d'un film assourdissant, sous-couche acoustique mince SC1 (indice A ou B suivant la charge d'exploitation du local) non compressible avec bande résiliente en rive. Tassement inférieur à 0,5 mm suivant norme NF p75-301. Chevauchement des lés de 5 cm.

JOINTS DE FRACTIONNEMENT

Réaliser des joints conformément aux DTU 26.2 et 52.1 et en particulier :

- En périphérie des pièces
- Au seuil des portes
- À chaque reprise de la chape
- À l'emplacement des cloisons

- Tous les 25 m² environ
- Nous vous conseillons d'utiliser des règles joints en PVC.

SURFAÇAGE AVANT POSE DES REVÊTEMENTS

- **Carrelage scellé** : la chape est laissée brute.
 - **Carrelage collé** : réaliser un saupoudrage de 3 volumes de sable pour 1 volume de ciment, sur la chape fraîche puis talocher. La pose du carrelage à la colle sera exécutée après 21 jours de séchage minimum.
 - **Sols plastiques, textiles ou parquets** : saupoudrage de 3 volumes de sable pour 1 volume de ciment sur la chape fraîche puis talochage. La pose de ces revêtements sera exécutée après séchage complet de la chape et après application de l'enduit de lissage correspondant (se conformer aux avis techniques et DTU respectifs) sur la chape sèche et surfacée.
- Attention à ne pas fermer la surface de la chape par un lissage ou un surdosage en ciment.

PROTECTION

En début de prise, recouvrir la chape par un film polyéthylène pendant 5 jours pour éviter toutes les agressions climatiques et physiques.

Accès circulation piétons : 48 à 96 heures.



GAMME DE PRODUITS HABITAT



Compositions types et caractéristiques techniques

	Ravoirage Super Léger 600 kg/m ³ fortes épaisseurs : à partir de 15 cm	Chape Légère 800 kg/m ³ épaisseurs moyennes 5 à 14 cm	Eco Chape 1 000 kg/m ³ et colombage
Pompable (BPE)	Oui	Oui	Non
Bétonnière	Oui	Oui	Oui
Pompe transporteuse de chape	Oui	Oui	Non
Pour 1 gâchée	2 sacs de 50 L de Granuland fibré + 1 sac de ciment de 35 kg + 30 L d'eau	2 sacs de 50 L de Granuland fibré + 1 sac de ciment de 35 kg + 20 L de sable 0/4 + 30 L d'eau	3 sacs de 50 L de Granuland fibré + 2 sacs de chaux NHL5 de 35 kg + 35 L de sable 0/4 + 30 L d'eau
Pour 1 m³	1 gâchée x 10	1 gâchée x 9	1 gâchée x 6
Accès circulation piétons	72 heures	48 heures	96 heures
Observations	Surfaçage par une mini-chape de 10 mm d'épaisseur dosée à 350 kg de ciment	Surfaçage par saupoudrage de 3 volumes de sable pour 1 volume de ciment	Pour chape en prémix à base de chaux hydraulique naturelle utiliser notre produit Granumix.

Règle de calcul en fonction d'une surface donnée : chape à réaliser sur un plancher de 70 m²

Surface : 70 m² x épaisseur 0,05 cm = 3,5 m³ de béton de chape. Exemple : pour une **chape légère de 800 kg/m³** sur un plancher de 70 m² :

Granuland fibré = 18 sacs x 3,5 m³ = 63 sacs + Ciment = 9 sacs x 3,5 m³ = 31,5 sacs + Sable = 180 L x 3,5 m³ = 630 L

*Valeurs pour ciment CEM II/A ou B 32.5. Les conditions d'emploi du produit restent indicatives. À l'utilisateur d'établir si le produit convient à l'emploi visé. Notre responsabilité ne saurait être engagée. En cas d'inobservation de ce mode de préparation, l'utilisateur assumerait seul ses responsabilités et les conséquences qui pourraient en découler.



UNE MARQUE DU GROUPE RECTOR LESAGE



292, Rue de la Zone Industrielle
40110 MORCENX • FRANCE
Tél. 05 58 08 11 74
granuland@orange.fr
www.granuland.fr