



BETON LEGER

INFORMATIONS GÉNÉRALES
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 8

LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le béton léger est un béton isolant thermique, produit à base de mortier de ciment et d'une mousse inerte.

Le béton léger est appliqué principalement dans les logements, les bureaux et les bâtiments publics comme sous-couche thermique ou comme couche de remplissage, dans la construction neuve et la rénovation.

D'autres applications courantes sont :

Les couches de béton de pente sur toitures (plates) et terrasses (jusqu'à 2 % de pente)

Les (sous-)fondations pour terrasses, allées, piétonniers...

Toutes sortes de couches de ragréage, de complément et de remplissage.

Le produit est facile à mettre en œuvre et à égaliser (au moyen d'une raclette ou d'une latte métallique).



EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Il existe plusieurs types de béton léger, dont les propriétés constructives principales constituent toujours un compromis entre la masse volumique d'une part et la résistance à la compression et la conductivité thermique d'autre part.

La résistance à la compression est amplement suffisante pour une couche de remplissage. La pose immédiate d'un carrelage n'est pas recommandée, il convient de prévoir une chape de minimum 5 cm d'épaisseur.

| Masse volumique | | Résistance à la compression * | Coefficient de conductivité thermique (λ) | |
|----------------------------|---|-------------------------------|---|---|
| (kg/m ³) | | | (W/mK) | |
| Humide (lors du placement) | Sec (après un temps de séchage suffisant) | | Humide (lors du placement) | Sec (après un temps de séchage suffisant) |
| 1600 | 1500 | | 8,0 | 0,75 |
| 1100 | 1025 | 3,0 | 0,53 | 0,34 |
| 750 | 700 | 1,5 | 0,21 | 0,15 |
| 600 | 550 | 1,0 | 0,18 | 0,12 |

Veuillez vous référer à votre architecte pour la spécification complète à reprendre au cahier des charges afin qu'elle soit adaptée à votre projet e.a. en fonction de l'application visée et du mode de mise en œuvre prévu.

AVANTAGES

La fabrication du béton léger nécessite l'emploi d'une machine spéciale pour la fabrication de la mousse inerte, à partir d'un liquide tensio-actif. Après mélange de cette léger au mortier de base, sa mise en œuvre avec une pompe à béton se révèle particulièrement rapide et aisée, de 60 à 100 m²/heures pour deux personnes sur une longueur allant jusqu'à 100 m et jusqu'à 30 m de haut. Le béton assure facilement le remplissage de supports complexes, de croisements de conduites et de différences de niveau. Sa finition est aisée.

Le produit offre une bonne isolation thermique, combinée à une résistance à la compression suffisante, mais reste soumis aux aléas des mélanges cimentaires.

Le béton léger est un matériau durable, ignifuge et imputrescible.

POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du béton léger mérite une attention toute particulière :

- Ne pas mettre en œuvre le béton léger à des températures inférieures à 5 °C (le jour-même ou les 2 jours suivants) et en cas de pluie (en l'absence de protection) sauf prise de mesures appropriées.
- Ne pas mettre en œuvre le béton léger en épaisseurs supérieures à 45 cm.
- Attention aux éclaboussures : couvrir éventuellement la menuiserie et l'infrastructure électrique déjà présentes, refermer les trous et creux.
- S'assurer que la surface sous-jacente soit exempte de graisse et de poussière et préhumidifier quelques fois si celle-ci est fortement absorbante (ex. : béton).
- Ne pas vibrer ou polir le produit, il n'est cependant pas auto-nivelant.
- Afin d'éviter la fissuration, refermer les joints avec les ouvertures de portes et de fenêtres et prévoir des joints tous les 5 mètres.
- Ne pas circuler sur le béton léger avant quelques jours (en hiver : 7 jours ; en été : 4 jours) ; ensuite, utiliser de préférence des planches de circulation.
- Prévoir un délai de séchage suffisamment long en cas de finition comme plancher sensible à l'humidité (matière synthétique, parquet, ...).
- Attention ! Le béton léger ne tombe pas sous certification BENOR.

