



### FICHE TECHNIQUE

#### DESCRIPTION :

La perlite est une roche volcanique siliceuse, contenant des molécules d'eau, soumise à un traitement thermique bien spécifique qui produit des grains blancs très légers et stables dans le temps.

Une fois concassée, moulue, classifiée et expansée sous haute température, la Perlite trouve une multitude d'applications dans le secteur de construction.

La **PERLITE-CONSTRUCTION** peut être utilisée pour réaliser des chapes ou des murs légers ayant un bon pouvoir isolant.

Combinée avec du ciment la **PERLITE-CONSTRUCTION** est utilisée pour l'isolation des toitures-terrasses.

En vrac, la **PERLITE-CONSTRUCTION** permet d'isoler les planchers, les combles, entre les cloisons ou toute autre partie difficile d'accès.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA PERLITE :

Paramètre	Valeur
Granulométrie (mm)	0-2
Masse volumique kg/ m <sup>3</sup>	80
Conductivité thermique $\lambda$ (W/m.K)	0,042
Comportement au feu	Incombustible

#### CARACTERISTIQUE DE BETON LEGER :

Grace à sa faible densité, le malaxage de la **PERLITE-CONSTRUCTION** avec le ciment et de l'eau permet d'obtenir un béton allégé de faible masse volumique plus léger que le béton ordinaire et ayant un bon pouvoir isolant thermique et phonique utilisé dans la réalisation des structures légères tels que les chapes légères sous carrelage, les formes de pentes, les remplissages de plancher, les ponts structuraux légers, les bases de réservoirs de stockage cryogéniques, l'isolation de fours ainsi que de nombreuses autres applications où un béton permanent de poids léger est désiré.

#### ISOLATION THERMIQUE :

Grace à sa faible masse volumique et la présence des vides d'air dans ses grains, la **PERLITE-CONSTRUCTION** freine le transfert de chaleur et réduit sensiblement le coefficient de conductivité thermique.

#### ISOLATION ACOUSTIQUE :

La structure poreuse de la **PERLITE-CONSTRUCTION** assure une bonne absorption du bruit et du son, mélangée avec le sable et le ciment, la **PERLITE-CONSTRUCTION** transmet au mélange sa capacité d'absorption acoustique.



## MODE D'UTILISATION :

### Injection directe de perlite entre les doubles cloisons :

EP. (mm)	Valeur Conductivité thermique w/(m.k)	Valeur Rd(m2.k/W)	Consommation(par m2) en sac
50	0.042	1.19	0.57

### Béton léger à base de la perlite construction :

	Perlite Construction	
<b>Composition</b>	Perlite (0-2mm)	
<b>Conditionnement</b>	Sac de 100 L	
<b>Application</b>	Chape légère	Ravoirage/remplissage
<b>Constituants à ajouter à 8 SACS</b>	320 kg de ciment 190 kg de sable 160 L d'eau	250 kg de ciment 50 kg de sable 160 L d'eau
<b>Masse volumique de béton durci</b>	700 kg/m <sup>3</sup>	500 à 600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Épaisseur minimale</b>	4 cm	4 cm

## Mise en œuvre

Pour réaliser des chapes légères ou de ravoilage :

Malaxer les quantités de sable, de ciment et de l'eau

- Incorporer la perlite expansée en une seule fois.
- Malaxer doucement en un minimum de temps jusqu'à l'homogénéisation du mélange.
- Appliquer le béton léger en une couche minimum de 4 cm et l'égaliser à l'aide d'une règle