

CAHIER DES CHARGES POUR BETOPOR ET ACOUSTIC REFLEX.

SOUS-CHAPE D'ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE
A BASE DE BILLES EN PSE.

La couche de remplissage d'isolation thermique est composée de fines billes recyclées en polystyrène expansé, adjuvantées d'additifs secs et liées avec du ciment. On n'utilise pas de sable.

Le malaxage et le pompage s'effectuent à l'aide d'une pompe à chape ou une pompe à vis.

Les billes en PSE recyclées (polystyrène expansé) sont:

- 1. calibrées: fines billes de 2 à 4 mm.*
- 2. constantes en densité: 15 kg (± 2 kg) en fonction de la résistance en compression.*
- 3. dépoussiérées: prévient l'absorption d'eau.*

Le sol porteur, ainsi que toutes les gaines et canalisations qui y sont fixés, doit être contrôlé, nettoyé et humidifié avant la mise en place de la couche de remplissage. Cette couche est étalée avec un minimum d'épaisseur de 3 cm. Sur plancher en bois, étaler d'abord un film polyane.

Une forte amélioration de l'isolation acoustique est obtenue en mettant entre la couche de remplissage de 5 cm et la chape flottante de 6 cm une couche mince acoustique type PE extrudé 2 x 3 mm.

Pour 1 m³ de mortier il faut mélanger 1m³ de billes adjuvantées avec 250 kg de ciment et 180 litres d'eau. Après 28 jours, la couche de remplissage possède une résistance à la compression de 0,5 N/mm² et une densité de 325 kg/m³.

Le coefficient de la conductivité thermique (λ) est de 0,075 W/mk.

La sous-chape est incombustible classe M0.

La sous-chape sera étalée à une épaisseur de cm.