

# BÉTO LIGHT®



Le **BÉTO**LIGHT® est constitué de billes de polystyrène enrobées d'un adjuvant spécifique, permettant de réaliser des chapes légères.

RÉSISTANT

SOUPLE ET LÉGER

FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE

 **corstyrene**

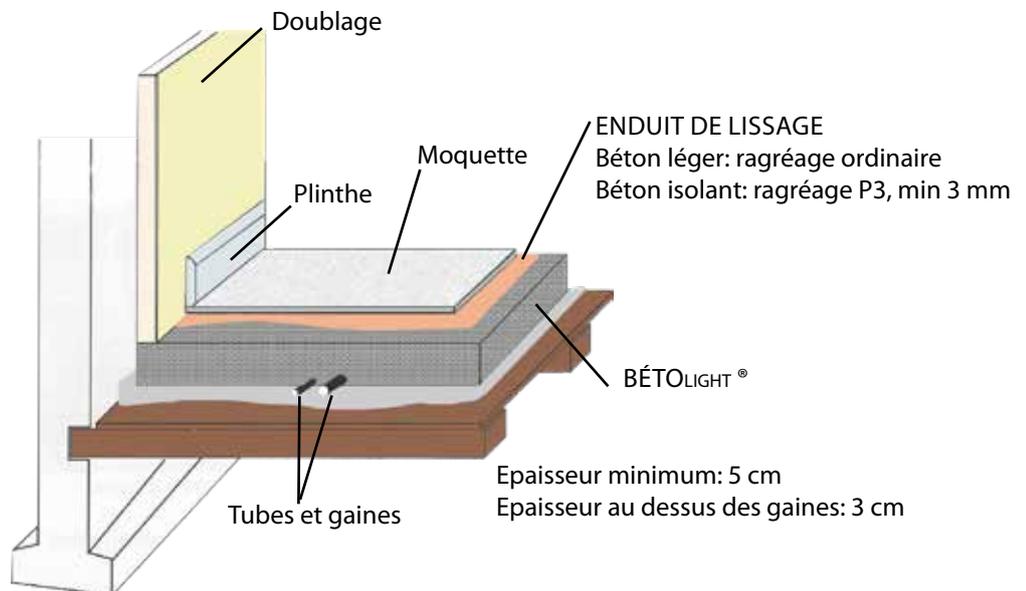
## LE BETOLIGHT®: QUELLES APPLICATIONS ?

- Réalisation de formes et chapes isolantes,
- Rénovation de planchers, dalle sur terre-plein, sous-couche de plancher chauffant
- Récupération de combles, toiture terrasse,
- Isolation de canalisations enterrées, béton banché,
- Préfabrication, sous-couche de route.



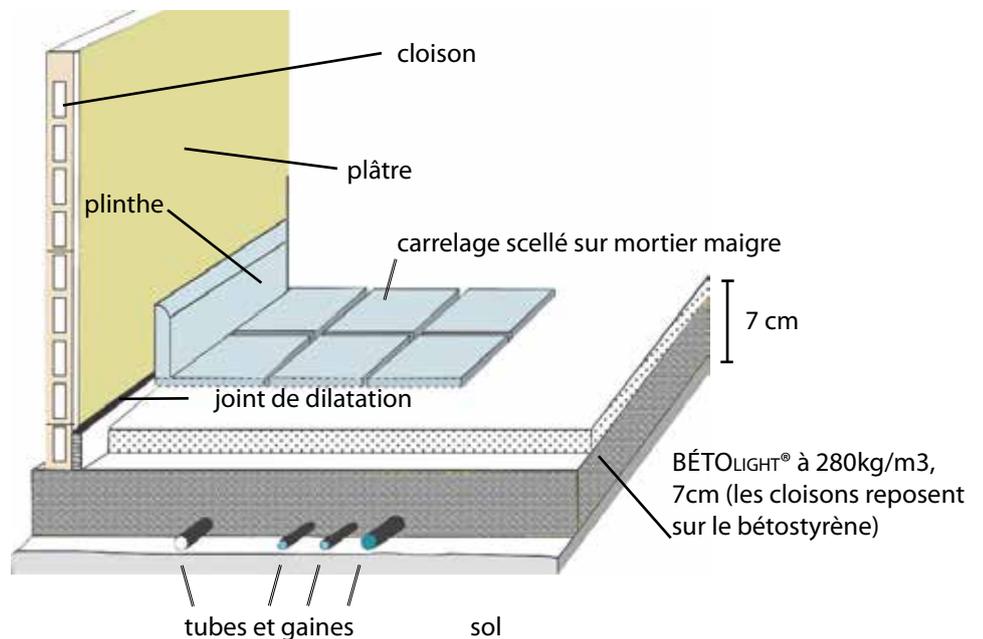
### Cas 1 :

#### RÉNOVATION D'UN PLANCHER



### Cas 2 :

#### ISOLATION SOUS CARRELAGE SCELLÉ



## LE BÉTO<sub>LIGHT</sub>® : QUELS AVANTAGES ?

### SIMPLE



- Un seul matériau à approvisionner,
- Le BÉTO<sub>LIGHT</sub>® ne laisse pas de déchet sur chantier,
- Pas de problèmes de niveaux ni de planimétrie.

### RAPIDE



- Souple et léger, il est facile à mettre en oeuvre,
- Possibilité de faire la chape le lendemain,
- Le BÉTO<sub>LIGHT</sub>® est pompable,
- Il ne nécessite pas l'utilisation d'un treillis en général.

### EFFICACE



- Pas de déperdition dans l'isolation,
- Aucun risque de pénétration d'eau,
- Pas de pont phonique ou thermique,
- Epouse toutes formes et reliefs sans aucune chute.



### RÉSISTANT



#### ■ A la ségrégation :

Le BÉTO<sub>LIGHT</sub>® reste toujours homogène et stable quelle que soit l'épaisseur, même au pompage.

#### ■ Aux chocs, au poinçonnement, à l'écrasement, à la traction :

Compte tenu de son élasticité, il absorbe les chocs et les mouvements du sol sans les transmettre. Il supporte un poinçonnement supérieur à 40 kg/cm<sup>2</sup>. Son élasticité absorbe les dilatations, de ce fait, il présente une excellente résistance à la traction-flexion.

#### ■ Thermique et phonique :

Il est jusqu'à 30 fois plus isolant qu'un béton usuel.

#### ■ Aux surcharges inutiles :

Jusqu'à 10 fois moins lourd que le béton classique, il évite, entre autres, toutes les conséquences hasardeuses d'un renforcement de structures porteuses et éventuellement des fondations.

#### ■ Au vieillissement :

La durée de vie de ce produit est égale à celle du ciment avec lequel il s'associe. Il fait l'objet de garanties liées à son usage.

## STOCKAGE

Sur sol sec à l'abri des intempéries

## PRÉPARATION DU SUPPORT

**TYPES:** tous supports porteurs rigides et propres (cahier CSTB 2055)

**VÉRIFICATION:** fixation des gaines

**SUR PLANCHER BOIS:** réparer si besoin est, de façon à avoir une surface sans soulèvement et sans trou.

**SUR SUPPORT BÉTON OU POREUX:** mouiller à refus progressivement ou imprégnation de BÉTO GRIP

**SUR SUPPORT DISCONTINU:** clouer un métal déployé ou nous consulter

**ARMATURES:** nécessaire aux angles rentrants et points singuliers

**JOINTS DE FRACTIONNEMENT:** différences de niveaux ou de supports. Respect des DTU, on pourra utiliser les règles-joint. Le sciage ne se fera qu'après 72h.

## MISE EN OEUVRE

### A - MALAXAGE DU BÉTO<sub>LIGHT</sub>®:

En bétonnière, pompe à chape ou manuel (à l'aide d'un agitateur dans un bac)

- 1 - Bien mouiller le matériel avant démarrage
- 2 - Mettre la quantité d'eau prescrite
- 3 - Ajouter le ciment en 2 ou 3 fois sans grumeaux
- 4 - Mettre le BÉTO<sub>LIGHT</sub>® progressivement et laisser tourner jusqu'à l'homogénéité
- 5 - Finir la gachée avec le sable

### LE PRODUIT FINI NE DOIT PAS ÊTRE LIQUIDE MAIS PÂTEUX. NE JAMAIS LE REMOUILLER

### B - COULAGE:

- 1 - Tiré à la règle, éventuellement taloché en tapotant
- 2 - Épaisseur minimale: 5 cm
- 3 - Joints de seuils. Joints de fractionnement selon DTU, positionnés si possible sous les cloisons.
- 4 - Bande périphérique à épaisseur du sol fini sur toutes parties verticales
- 5 - Reprises à 45°, enduire à la barbotine ou produit d'accrochage

### C - SÉCHAGE:

- 1 - Abriter du soleil ardent et des courants d'air ou de la pluie pendant la prise (24 à 48h)
- 2 - Protéger des échafaudages, stockages, manutention, et poinçonnements etc ... par tout moyen approprié

### D - USAGES, FORMES ET CHAPES:

Support de cloison <200Kg/ml

## BÉTO<sup>LIGHT</sup>® EST UN ISOLANT: AVANT SON REVÊTEMENT FINAL, PROTÉGEZ-LE DES POINÇONNEMENTS ET TRAFICS EXCESSIFS

### E - BÉTONS LÉGERS HAUTE RÉSISTANCE:

Revêtement final	Composition	Sable	Ciment Sac de 35 kg	Eau	Bétostyrène	Densité kg/m <sup>3</sup>	Lambda W/m <sup>2</sup>	Mode opératoire à respecter	Observations
Tous revêtements	HR quantités à multiplier par 6,5 pour obtenir 1 m <sup>3</sup>	6 seaux ou 96 kg	1,5 sac	25 L	100 L	960 kg	0,27	Lissage direct - Coupe feu 2h - Reprise d'eau <2% Résistance compression 55 bars Après 7 jours: - collage des carrelages - ragréage ordinaire pour sols souples	Si épaisseur <5cm, ajouter du BÉTO-FIBRE* Sur planchers bois ou bac acier utiliser des colles souples

### F - FORMES ET CHAPES ISOLANTES:

Exemples de composition, usages, et recouvrements:

Revêtement final	Composition	Sable	Ciment Sac de 35 kg	Eau	BÉTO <sup>LIGHT</sup>	Densité k g/m <sup>3</sup>	Lambda W/m <sup>2</sup>	Mode opératoire à respecter	Observations
Revêtements souples	6	2 seaux ou 20 L	2 sacs	30 L	1 sac de 200 L	500/520	0,12	Séchage 7 jours puis ragréage P3 3 mm - usage P2 6 mm - usage P3	Solution phonique au bruit d'impact et aérien Fibrer pour augmenter la résistance de surface
Carrelages ou parquets collés	6	2 seaux	2 sacs	30 L	1 sac de 200L	-	-	Fibrer avec BÉTO-FIBRE* Après 48h, mettre une barbotine de chaux fine et liquide	Laisser sécher 7 jours Utiliser des colles souples sur planchers bois et bac acier joints de seuils
Carrelages scellés	3	-	1,5 sacs	22 L	1 sac de 200 L	250/280	0,065	Le surlendemain chape de 30 mm de mortier dosé à 250 k g/m <sup>3</sup>	DTU 52.01
Parquets flottants ou panneau de particules	3	-	1,5 sacs	22 L	1 sac de 200 L	250/280	0,08	Séchage 14 jours puis pose directe	Interposer 1 feutre d'isolation phonique entre la chape et les parquets



Paul-François BRONZINI  
06 16 16 24 99



Christophe MARCHETTI  
06 10 20 83 00

 **corstyrene**

4270 Route d'Antisanti - 20270 Aléria - Tel: 04 95 57 03 87 - Fax: 04 95 57 07 05 - [contact@corstyrene.fr](mailto:contact@corstyrene.fr)  
[www.corstyrene.fr](http://www.corstyrene.fr)

