



# BETON LISSE POUR SOLS INTERIEURS

INFORMATIONS GÉNÉRALES  
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 7

## LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Un sol en béton lissé s'obtient par passage d'une lisseuse manuelle ou mécanique (hélicoptère) jusqu'à l'obtention d'une surface lisse à la surface du béton commençant sa prise; le béton fait l'objet ou non d'un traitement superficiel par saupoudrage ou coulis.

Le béton lissé permet plusieurs finitions. Un colorant peut être ajouté dans la couche d'usure ou dans la masse.

Le béton lissé convient parfaitement pour les sols intérieurs d'habitation ou pour des applications industrielles.

Il est cependant déconseillé d'utiliser cette technique à l'extérieur.



## EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le béton lissé pour sols intérieurs pour des applications résidentielles est généralement spécifié comme suit: C25/30 EE1 D16 (D20) S4:

- Classe de résistance : de C25/30 à C30/37
- Classe d'environnement : EE1
- Domaine d'utilisation : béton armé
- Dmax : généralement 16 ou 20 mm (selon l'épaisseur du sol, l'armature et éventuellement l'intégration de tuyaux)
- Consistance : S4
- Précision complémentaire: teneur min. en ciment 320 kg/m<sup>3</sup>, teneur en air inférieure à 3 %

La NIT 214 du CST donne plus de détails concernant les sols lissés pour applications industrielles.

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

Un sol en béton lissé peut être réalisé en plusieurs couleurs. Des teintes gris clair ou gris foncé forment un élégant contraste avec le bois ou avec des meubles de couleurs vives.

Le béton poli existe également dans des teintes « terre » (brun, ocre...).

Cela donne la possibilité d'opter pour un cachet plus industriel ou plus naturel.

D'autres avantages sont :

- Une solution économique pour les grandes surfaces
- Une mise en œuvre rapide
- Une grande inertie thermique
- La facilité d'intégration d'un chauffage par le sol

## POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

Un sol en béton lissé présente toujours un caractère industriel. Il peut présenter des différences de teintes ainsi que des microfissures.

Il n'est pas toujours possible d'utiliser des machines industrielles dans des espaces trop petits. La finition requiert alors plus de travail manuel, ce qui modifie le prix de revient. L'obtention d'une bonne planéité n'est pas facile dans ce cas.

Les points suivants sont également importants :

- Prévoir une épaisseur d'au moins 10 cm (béton + couche d'usure). Si des conduites sont intégrées dans le sol, une épaisseur plus importante peut s'avérer nécessaire. Éviter que les conduites qui traversent la pièce ne se trouvent près de la surface de béton, car elles pourraient donner lieu à des fissures indésirables.
- Toujours placer un treillis d'armature (min. 150/150/8/8).
- Prévoir une protection efficace des murs et des colonnes contre les projections de béton.
- Pour un résultat durable (zones avec le plus de passage), appliquer une couche de saupoudrage composée d'une part de ciment (comparable au béton) et de 2 parts de minéraux durs. Utiliser un épandeur pour une répartition uniforme.
- Indiquer sur un plan l'endroit où doivent être sciés des joints de retrait. Prévoir un joint élastique dans les ouvertures de porte.
- Ne pas couler de sol lissé lorsque les conditions climatiques sont défavorables (par temps trop chaud ou trop froid).
- Protéger le béton après la mise en œuvre et pendant le durcissement. Éviter que le béton ne s'assèche et préserver le des courants d'air. Des défauts seront difficiles à réparer et resteront visibles.
- Pour l'entretien, ne pas utiliser d'eau de javel et, en cas de contact accidentel avec un acide, rincer abondamment le sol à l'eau pure.