

# CONDITIONS DE POSE ET DE MISE EN OEUVRE DES HOURDIS

## LEVAGE ET POSE

- Les instructions générales de sécurité doivent être respectées.
- La pose des éléments doit s'effectuer avec soin. Utilisez uniquement du matériel de levage adéquat et certifié pour poser les éléments. La force de levage du matériel doit être supérieure au poids du hourdis à lever.
- En cas de pose des hourdis à l'aide de crochets, la longueur de la chaîne est de minimum 0.8 fois la longueur des hourdis. Tenez compte de l'angle de levage maximal du matériel de levage. Adaptez la longueur des chaînes à l'aide de crochets de raccourcissement.
- Les éléments rugueux seront levés aux extrémités à l'aide de crochets.
- Les éléments lisses seront levés soit à l'aide de crochets, soit à l'aide de pinces de pose.
- Pour faciliter la pose dans les poutrelles métalliques, on percera de trous sur la face supérieure de l'élément. (à réaliser sur chantier)
- Avant de soulever un élément, vérifiez que les crochets ou les pinces agrippent correctement l'élément.
- Les éléments se transportent et se posent toujours à l'horizontale.
- Il est défendu de se tenir sous la charge lors de la pose des éléments.

## APPUI

- La longueur d'appui sera au moins de 7 cm à chaque extrémité de l'élément.
- Les éléments seront posés horizontalement partout. Ou bien vous mettez en place un lit de mortier et une barre d'armature de répartition de diamètre 10 sur le mur. Ou bien vous placez une bande SBR qui vous sera fournie avec les hourdis, ceci sur commande explicite.

## ÉTANÇONNEMENT

- Les éléments d'une longueur supérieure à 3m50 seront étançonnés par le bas au milieu de la longueur.
- On ne placera qu'un seul étançon avec une contre-flèche de 1 mm/m.
- Les étançons ne peuvent être enlevés qu'au bout de 28 jours après le remplissage ou la mise en place de la dalle de compression.

## BÉTON DE REMPLISSAGE

- Il est nécessaire d'humidifier les éléments sur toute la surface avant la mise en place du béton de remplissage.
- La qualité du béton de remplissage sera au moins de C25/30 - EI - S3 - 7mm.
- Veillez à ce que le béton soit bien vibré dans le joint entre deux éléments.
- Par temps sec, le béton de remplissage et la dalle de compression doivent rester humide pendant au moins 5 jours.
- En cas de gel, le béton de remplissage et la dalle de compression doivent être couverts par un

## DALLE DE COMPRESSION

- La dalle de compression est mise en place en même temps que le béton de remplissage.
- La qualité du béton de la dalle de compression sera au moins de C25/30 - EI - S3 - 7mm.
- Pour une dalle de compression supérieure à 3cm, un treillis de répartition d'au moins 150/150/5/5 est nécessaire (qualité BE 500). Ce treillis de répartition peut être remplacé par des fibres d'acier (type Dramix Duo 100), des informations supplémentaires sont à demander chez le fabricant.
- Vibrer le béton de la dalle de compression est fortement conseillé.

## TROUS DE DRAINAGE

- Pour éviter des dégâts dus au gel ou des taches d'humidité sur la face inférieure des éléments, l'acheteur doit lui-même prévoir des trous de drainage.

## CHARGE

- Au cas où les hourdis ne sont pas bien placés l'un contre l'autre, il y a possibilité d'avoir des restes de mortier entre les joints. Il est donc préférable de bien nettoyer les joints de remplissage et les abords après avoir coulé le béton.
- Il est interdit de charger lourdement les éléments dans la première semaine suivant le remplissage, même si les éléments ont été étauçonnés.
- Evitez que le béton de remplissage ou la dalle de compression se détachent des éléments par des chocs ou des vibrations.
- Les murs de séparation non porteurs ne pourront être maçonnés qu'après avoir enlevé les étaçons. Ces murs de séparation ne pourront être en contact direct avec les éléments de planchers supérieurs.
- Pour éviter tout malentendu, l'acheteur doit communiquer la charge utile au fabricant; par charge utile, nous entendons la somme du poids du revêtement, des murs de séparation non porteurs et de la charge d'exploitation.