

11 Coffrage en béton

11.1 Présentation des panneaux destinés au coffrage en béton

- BetonForce est un panneau de particules à encollage MUF haute densité. Les panneaux sont dotés de part et d'autre d'une laque anti-UV brillante, lisse et plus sombre pour coffrage en béton.
- BetonSpan est un panneau de particules à encollage MUF haute densité. Les panneaux sont dotés de part et d'autre d'une couche lisse de protection, étanche à la vapeur.
- AcrySpan est un panneau de particules à encollage MUF ont été traités d'un ou des deux côtés avec une laque anti-UV brillante et lisse pour le coffrage d'acryl-béton.
- Hydrolis WRB est un panneau de particules hydrofuge à encollage MUF produit avec une masse volumique supérieure, spécifiquement destiné aux coffrages en béton.

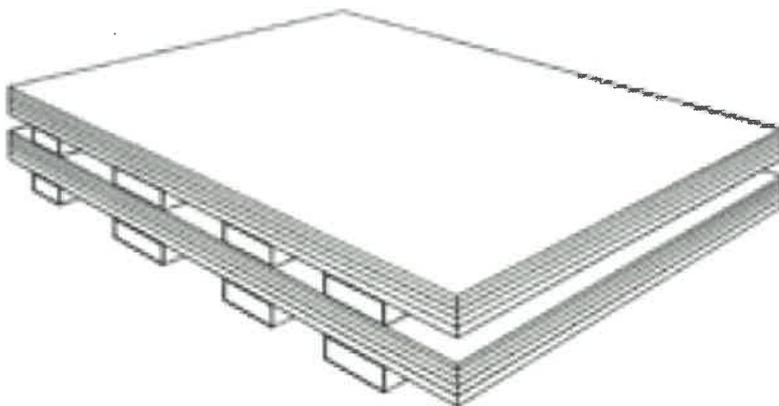
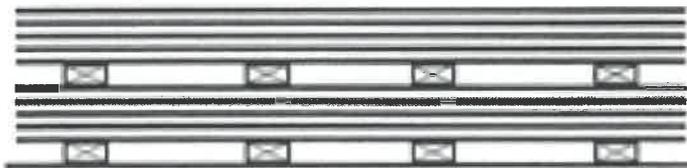
11.2 Instructions pour l'utilisation

Applications

Le coffrage en béton est essentiellement utilisé dans des applications/modules de coffrage simples. Le client opte pour un panneau de coffrage à base de copeaux de bois pour le prix, le beau résultat lisse et les dimensions disponibles. Le choix parmi les différents panneaux dépend de l'application et de la préférence personnelle. Le panneau avec lequel le client obtient le résultat souhaité dans son application est installé.

Stockage

- Conservez les panneaux dans un endroit sec, protégés contre les intempéries et les fluctuations d'humidité. L'espace ne doit pas être chauffé.
- Assurez une bonne ventilation afin d'éviter la formation de condensation à l'intérieur de la protection. Le bois est un matériau vivant. De grandes variations de température et d'humidité peuvent causer des tensions dans le panneau qui disparaissent généralement une fois le panneau climatisé.
- Évitez le stockage en plein air. Toutefois, si cela s'impose pour une courte période, couvrez les panneaux à l'aide d'une bâche ou d'un revêtement plastique bien hermétique afin de les protéger contre les intempéries. Choisissez une couverture perméable afin d'éviter la formation possible de condensation à l'intérieur.
- Placez les panneaux à l'horizontale sur des lattes, à une distance suffisante du sol et des murs.



Découpe

Les panneaux peuvent être découpés à la dimension souhaitée. Utilisez une scie dotée d'une lame pour métaux durs.

Montage du coffrage

- Déplacez les panneaux sur le chantier à la main afin d'éviter d'endommager les surfaces des panneaux.
- Placez les panneaux dans les modules de coffrage. Ils doivent être cloués ou vissés de l'intérieur vers l'extérieur. Tâchez de ne pas percer la surface.
- Prévoyez un bon soutien/des lattes à l'arrière des panneaux afin d'éviter qu'ils ne fléchissent. En plaçant des supports supplémentaires ou en réduisant l'espacement des poutres porteuses, vous tenez compte d'un fléchissement potentiellement accru par rapport à certaines variantes de contreplaqué. Le renforcement des panneaux de coffrage à l'arrière augmente également la qualité finale du béton et, selon l'application, la réutilisation.



- Comblez tous les trous, joints (horizontaux et verticaux) et points de fixation (vis, clous, etc.) présents sur les panneaux à l'aide de silicone ou d'un produit de remplissage polyester afin d'éviter que l'humidité ne pénètre à l'intérieur et de réduire le gonflement des panneaux dans toutes les directions.



- Si les panneaux doivent être réutilisés, utilisez des clous sans tête ou des chevilles afin d'endommager au minimum les panneaux.
- Utilisez éventuellement des baguettes d'angle pour recouvrir les bords des panneaux entaillés par la scie et ainsi obtenir un plus beau résultat au niveau de la surface du béton.

Protection des bords longitudinaux

Tous les bords bruts ou sciés sont colmatés, après traitement, à l'aide d'un produit hydrofuge, souvent de la peinture acrylique, appliqué au pinceau, rouleau ou pistolet, afin d'éviter toute infiltration d'eau/et ou d'humidité. Il est important que les panneaux posés au sol soient jointoyés afin d'éviter toute infiltration dans la plaque avec des ramifications dans le béton après décoffrage. Il faut impérativement éviter tout contact direct avec de l'eau sur les bords latéraux.



Adhérence

L'adhérence du béton au coffrage dépend de la qualité et de la surface du béton, du respect du temps maximal de coffrage et du nombre d'utilisations du panneau de coffrage.

Le placage est copieusement et uniformément pulvérisé d'huile de décoffrage, puis essuyé à l'aide d'un chiffon, selon les recommandations. Pour cela, une huile de décoffrage à base d'eau est souvent utilisée (exemple : Marginel de Demua). La fiche produit indique qu'elle peut spécifiquement être appliquée sur les coffrages en bois, vernis ou non, et doit être appliquée sur une surface propre, dépourvue de poussière et de béton. Le produit est pulvérisé et le temps de séchage est respecté.

L'utilisation d'huile de décoffrage facilite le retrait du coffrage et réduit le risque de détérioration de la surface de béton.

Démontage

Les panneaux peuvent être réutilisés, à condition qu'une huile de décoffrage adaptée soit utilisée et que les finitions des découpes soient soignées.

Sur le chantier, peu de panneaux de coffrage sont réutilisés par les heures-hommes nécessaires afin de ne pas endommager les panneaux, de couvrir les ouvertures, etc. Si les panneaux de coffrage doivent être réutilisés, cela se fait dans les fabriques de béton.

Les panneaux endommagés ne sont jamais réutilisés. Cela pourrait causer des problèmes en cas de réutilisation, comme par exemple des traces dans le béton ou des problèmes lors du décoffrage.

Lorsque le panneau est démonté pour être réutilisé, les clous sont retirés à l'aide de la pointe du marteau, sans enlever un bout du panneau ni créer d'endroit poreux. L'ouverture représente une zone faible, sensible à l'infiltration d'humidité, ce qui comporte un risque d'impression sur le béton et doit donc être traité.

Aucun outillage lourd n'est utilisé pour décoffrer les panneaux.

Nettoyez et séchez les panneaux après chaque utilisation, avant de les empiler.

Les panneaux ne doivent pas être endommagés et la forme ou la construction doit encore permettre la réutilisation. Pour cela, la préférence va aux matériaux laminés.