

*coffrage modulaire*



*les grands panneaux de grandes dimension*

*doc.02/03*

*Demande de Brevet VI2010A000233*

***legnotre*** *industriale*

36075 Montecchio Maggiore (VI) - Via della Tecnica 29/31

Tel +39 0444 499 339 Fax +39 0444 490555

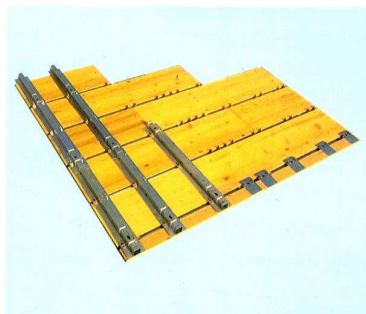
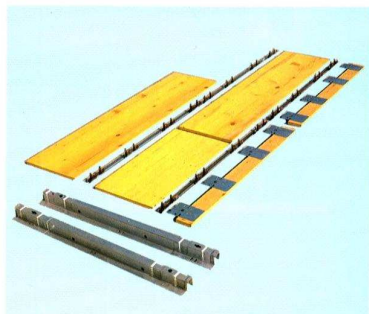
[www.legnotre.com](http://www.legnotre.com) [legnotre@legnotre.com](mailto:legnotre@legnotre.com)

## Facilité de montage

Le système de coffrage en KIT est constitué par de petits éléments modulaires s'encastrent entre eux et se fixent avec des cales

Ces différents éléments sont assemblés avec les panneaux en bois à trois couches de 27 mm pour former de grands panneaux pour coffrage de grandes superficies

Le montage des grands panneaux est simple et est effectué au sol. Il suffit d'un marteau !!!



## Facile à utiliser

Les grands panneaux sont soulevés et mis en place avec une grue ou un autre moyen de soulèvement, après la coulée les grands panneaux sont déplacés complets pour équiper la coulée suivante



## Caractéristiques techniques

**pression maximum sur le coffrage**  
**vitesse maximum de remplissage vertical**  
**largeur maximum des modules**  
**hauteur maximum des modules**

**60.000 KN/m<sup>2</sup>**  
**2,50 metri/ora**  
**550 cm**  
**624 cm**

### Longueurs

En montant les éléments horizontaux de 100 cm et de 150 cm les un après les autres avec les grands panneaux à trois couches dans les différentes mesures, et en unissant les brides à double C de 100 - 150 - 200 - 250 cm il est possible de monter des grands panneaux de toutes les mesures multiples de 54 cm en hauteur et 50 cm en longueur. Pour optimiser les performances des tiges filetées recommandons ces largeurs des individuels grand panneaux:



100 cm



150 cm



200 cm



250 cm



350 cm



550 cm

### Hauteurs

En superposant plus d'éléments Omégas verticaux il est possible de réaliser des grands panneaux dans les tailles suivantes:



192 cm



300 cm



408 cm



516 cm



624 cm

## Pièces qui composent les grands panneaux

### Départs

Ils sont mis à la base du grand panneau  
Longueurs de 100 - 150 - 200 cm



### Fers en U

Utilisés à l'horizontale entre les rangées de panneaux  
Longueur de 100 - 150 - 200 cm



### Omégas

Ils se superposent à la verticale en s'encastant  
Court 108 cm (superposable)  
Long 162 cm (seulement terminal)



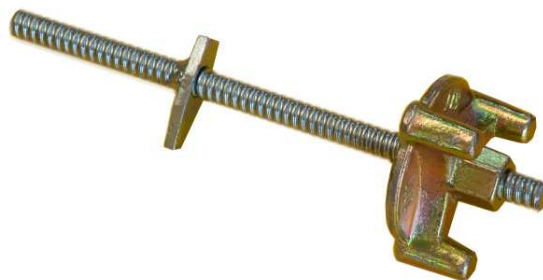
### Brides à double C

Elles s'accrochent aux Omégas avec  
les fixations prévues

Elles se fixent avec les écrous à oreille  
des barres filetées de 100 - 150 - 200 - 250 cm



**Fixations pour brides a double C**  
Système d'attelage rapide et sûr entre les Omégas  
verticaux et les Brides à double C horizontaux



**Bouchons pour Omégas**  
Pour fermer les têtes des Omégas dans la zone de la  
coulée et éviter que le béton ne pénètre à l'intérieur

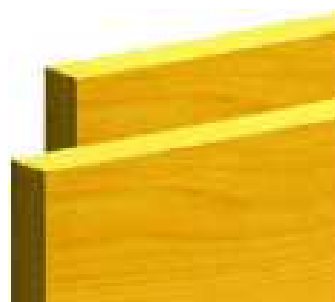


**Cales**  
On les utilise pour bloquer ensemble les Panneaux, les  
Fers en U et les omégas



## Composants en bois

**Panneaux en bois à 3 couches**  
Longueurs 100 - 150 - 200 - 250 - 300 cm  
Largeurs 15 - 50 cm



**Panneaux phénoliques épaisseur de 5mm**  
Feuilles de 150 x 300 cm et 125 x 250 cm  
On les utilise pour recouvrir le grand panneau et obtenir  
une surface revêtement apparent

Après plusieurs coulées, il suffit juste de changer ces  
panneaux de 5 mm d'épaisseur et le coffrage est comme  
neuf



## Assemblage des panneaux

En première lieu, il est utile de choisir une zone plane sur laquelle travailler

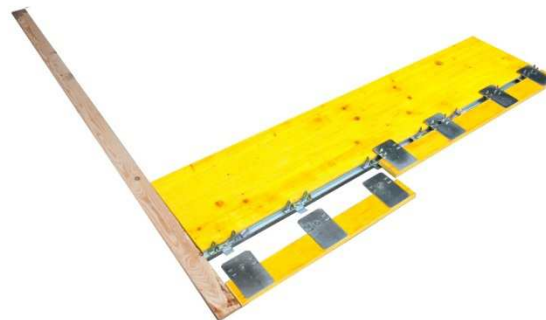
Pour une référence latérale durant le montage, il est utile de fixer sur le côté des grands panneaux une planche de référence sur laquelle appuyer le premier élément de chaque rangée



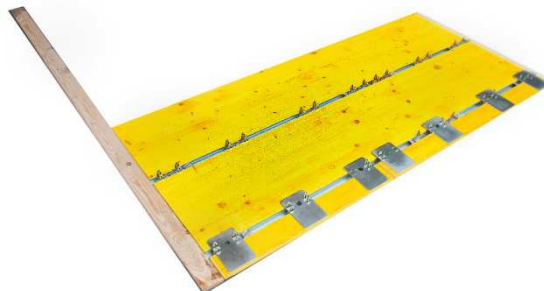
Après avoir disposé au sol les Départs, on monte une rangée de longueur égale de Fers en U en enfilant les languettes dans les fentes des départs

Pour la bonne insertion de la Cale, les Fers en U doivent être mis avec les languettes longues vers le haut du grand panneau

Les languettes longues ont un pointeau qui indique le haut



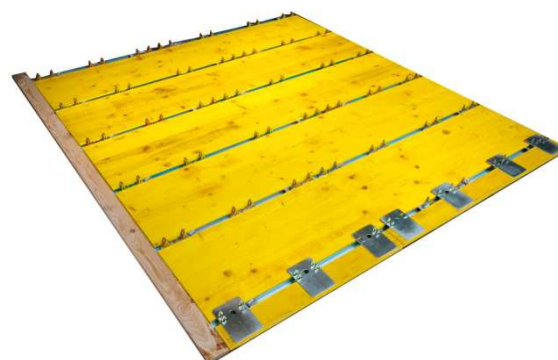
Après avoir monté les Fers en U et les Départs, on monte la première rangée de Panneaux en les insérant entre la plaque des Départs et les lamelles d'acier des Fers en U



Après avoir monté les Départ, les Fers en U et les Panneaux, on monte les Omégas

Les fentes des Omégas se glissent dans les languettes des Fers en U les unissant les uns aux autres

Les Omégas se superposent les uns sur les autres

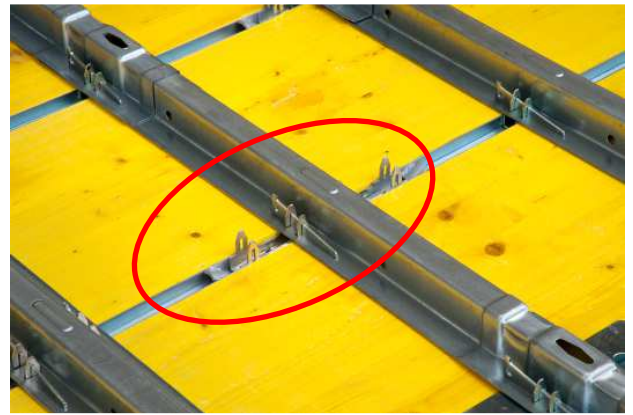


Après avoir positionné tous les Omégas, on insère les cales dans les fentes des languettes des Fers en U et, avec un coup de marteau, ils se bloquent



Même si les Fers en U sont mis au hasard, les Oméga trouvent toujours la paire de languettes avec laquelle s'accoupler

Entre 2 Fers en U contigus, les omégas relient la dernière languette d'un fer en U avec la première du suivant



Le premier Oméga est posé à 10 cm du bord du grand panneau

Le second Oméga à 40 cm du premier

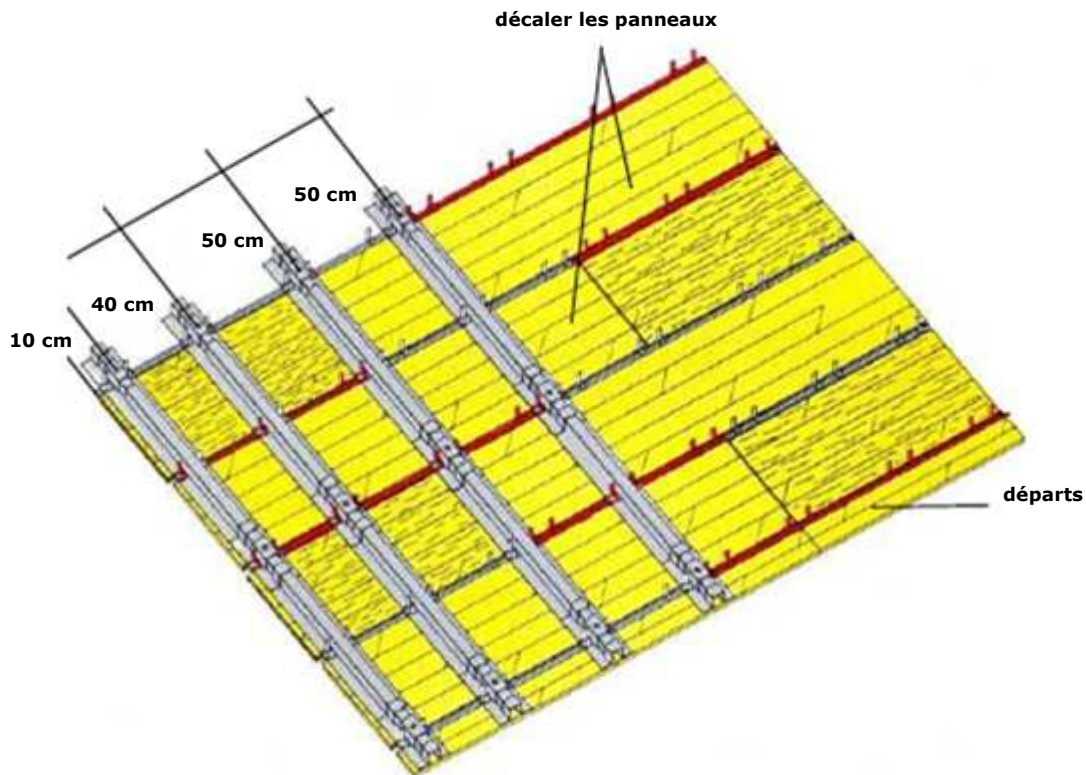
Les Omégas suivants sont posés chaque 50 cm

Le dernier Oméga est posé à 40 cm de l'avant dernier et à 10 cm du bord, comme le premier

Pour les longueurs allant jusqu'à 2,50 mètres, on utilise des panneaux en bois à trois couches de longueur égale

Pour les mesures supérieures, on utilise des panneaux en bois de différentes mesures mis les uns à la suite des autres

Dans ce cas, les panneaux en bois doivent être décalés entre chaque rangée, parce que la rigidité longitudinale des grands panneaux est donnée par les panneaux en bois



## Montage rapide des brides à double C

Les brides à double "C" se relient au panneau, seulement en deux points latéraux, de cette manière elles peuvent être démontées facilement avant d'entreposer les grands panneaux

Le montage des brides à double "C" peut être fait avec le grand panneau au sol ou aussi avec le grand panneau à la verticale

Pour monter les brides à double "C" on insère les fixations appropriées dans les trous des deux Omégas latéraux, à droite et à gauche du grand panneau



Les fixations restent insérées dans l'oméga parce qu'elles ont une languette qui, enfilée dans l'oméga, bloque la fixation et en empêche la rotation

Aux extrémités les brides à double "C" ont des paires de petits tubes qui s'enfilent dans les fixations déjà prévues sur les Omégas

Si on emploie une bride à double "C" de la longueur du grand panneau, on utilise les petits tubes internes

Si on emploie deux brides à double « C » pour un grand panneau, on emploie les petits tubes externes

Les brides à double C se fixent au grand panneau à l'aide d'un écrou à oreille qui se visse sur la fixation



À la base du grand panneau la bride à double C est montée vers le haut, avec les petits tubes en bas, comme sur la photo à droite

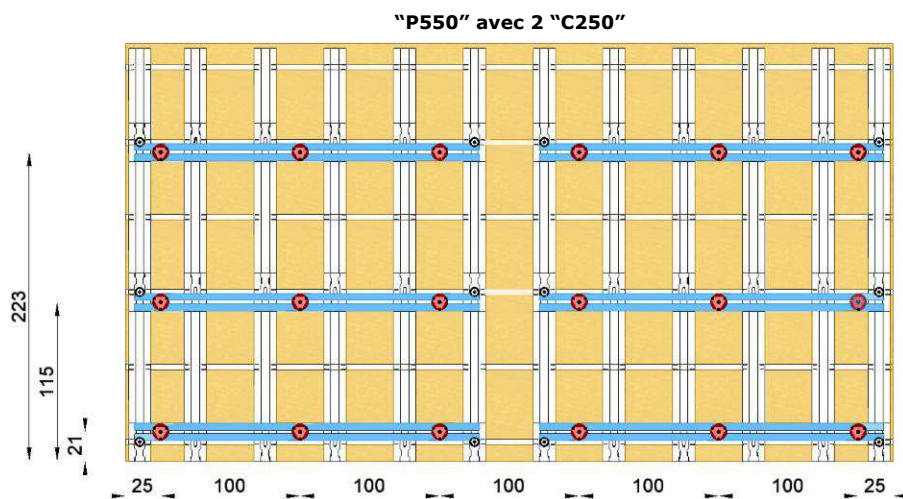
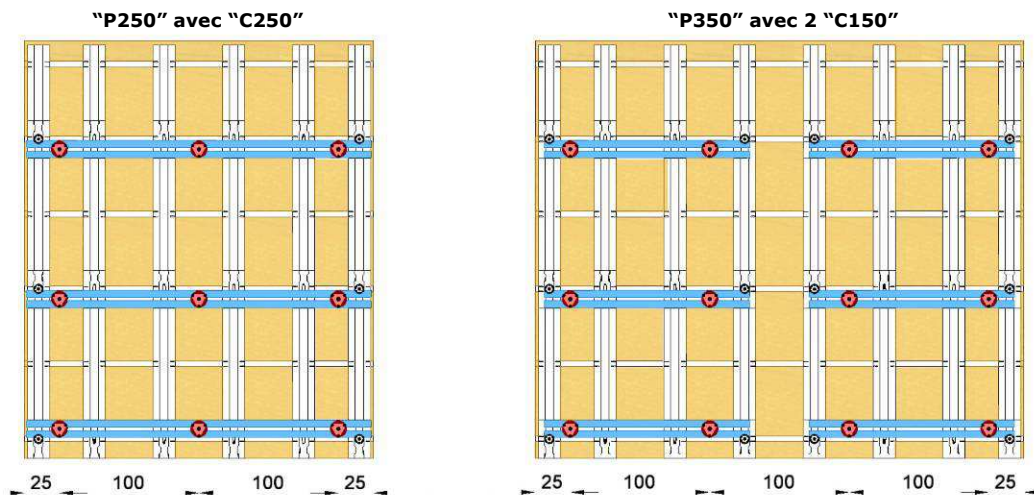
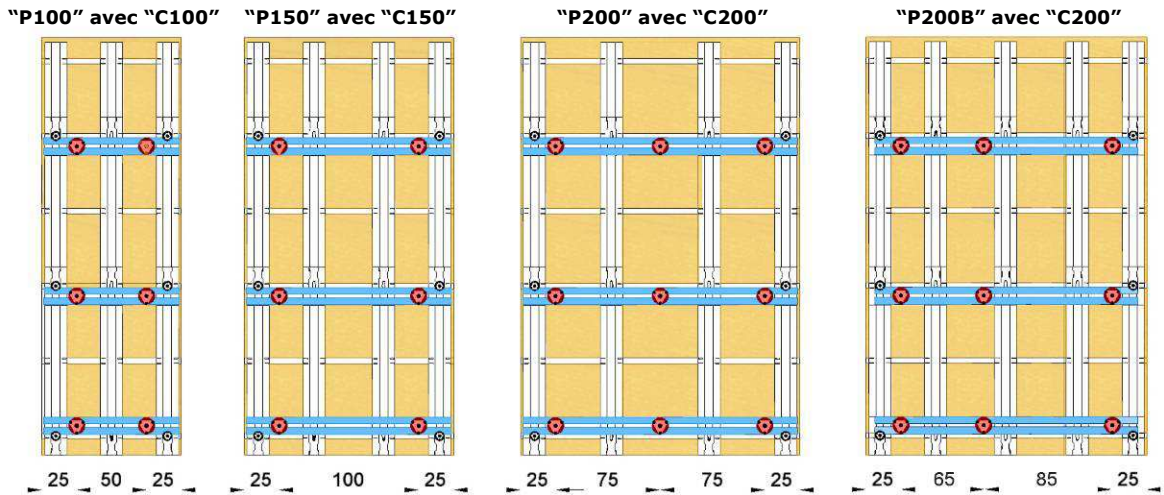


Toutes les brides à double C supérieures sont montées vers le bas, avec les petits tubes en haut, comme sur la photo à droite



## Accompagnement des grands panneaux et des brides à double C

Les grands panneaux "P" sont accompagnés des brides à double "C" (bleu sur le dessin)  
Des trous de  $\varnothing 20$  doivent être faits dans les grands panneaux pour le passage des barres filetées  
Les endroits sont indiqués sur le dessin, (énuméré en cm)





Sur la base du travail à exécuter et des équipements dont on dispose en chantier, le système KIT peut être utilisé de deux manières différentes



## **KIT H20 poids 39 Kg/m<sup>2</sup>**

Dans le système KIT H20 les écrous à oreille s'utilisent sur les brides à double C  
Les barres filetées passent dans les trous faits sur les panneaux

**barres filetées de diamètre 17 mm**  
**écrous à oreille diamètre 100 mm**  
**la distance des barres filetées est de 100 cm**



## **KIT light poids 39 Kg/m<sup>2</sup>**

KIT peut être utilisé sans les brides à double C ainsi il résulte léger et peut être déplacé et monté à la main  
Les barres filetées passent par les trous prédisposés sur les Omégas et sur les Fers en U

**barres filetées de diamètre 13 mm**  
**écrous à oreille diamètre 70 mm**  
**la distance des barres filetées est de 50 cm**



# ***legnotre* industrielle**

36075 Montecchio Maggiore (VI) - Via della Tecnica 29/31

Tel +39 0444 499 339 Fax +39 0444 490555

[www.legnotre.com](http://www.legnotre.com) [legnotre@legnotre.com](mailto:legnotre@legnotre.com)