



COFFRATEC

www.coffratec.net



**Le coffrage COMBI le plus adaptable
pour le génie civil et le bâtiment**

Les panneaux du système **COMBI** se composent d'une structure métallique et d'un contre plaqué bakéliné (tout bouleau de Finlande) de hautes performances dont l'épaisseur est de 18 mm.

Le système **COMBI** est valable pour la réalisation **des voiles** dans le **génie civil** et la réalisation des **voiles, fondations, cages d'ascenseurs** et **poteaux** dans le **bâtiment**.



L'ensemble du système nous permet d'obtenir :

- une rapidité de montage et démontage.
- Une grande résistance a la pression du béton.
- Des combinaisons illimitées.
- Une rapide récupération des accessoires.
- Un grand nombre de réemplois.
- Une grande facilité de nettoyage.
- Une bonne symétrie au niveau des trous.

Pour la réalisation des grandes voiles, il est conseillé l'utilisation des panneaux de grandes dimensions 200/300 cm, ce qui implique une rapidité de montage et démontage ainsi qu'un nombre réduit des accessoires.

COFFRAGE D'ABOUT

Très pratique soit avec ou sans ferailage traversant.

Pour le coffrage d'about on utilise des filières, des ancrages MR et des écrous disques.



SUPERPOSITION DES PANNEAUX

Les panneaux du système COMBI peuvent être superposés pour avoir la hauteur du coffrage nécessaire.



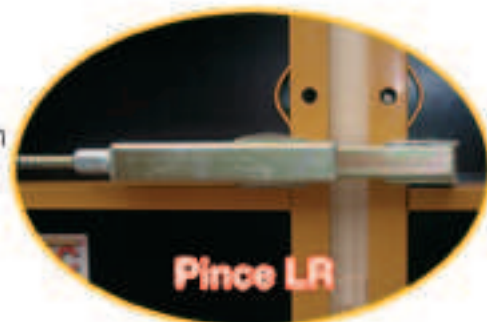
ASSEMBLAGE DES PANNEAUX



La tôle de compensation est utilisée lorsque la longueur des voiles à réaliser ne correspond pas à celle de l'ensemble des panneaux standard. La tôle compense un minimum de 5 cm et un maximum de 25 cm. Idéal pour les cages des ascenseurs et les espaces réduits.



La pince LR permet la réalisation des compensations allant de 0 à 12 cm.



La pince LA réalise au même temps **3 fonctions essentielles** :
L'**assemblage**, l'**alignement** et l'**étanchéité**.

Grâce à cette pince on obtient un **excellent travail**: Meilleur rendement, réduction du temps et moins de risque de perte des petits accessoires



ELEMENTS POUR STABILISATION



Le jeu de stabilisation est composé par :

- Un étau tirant - poussant de L=3.00 m
- Une contre flèche de L=1.00 m.
- Deux têtes de fixations aux panneaux.
- Une platine de base.

Les étais tirant - poussant et les contre flèches sont munis d'un double filetage pour éviter le renversement du coffrage.

CONSOLES DE BÉTONNAGE



Élément indispensable pour la sécurité des ouvriers lors du bétonnage des voiles, ces consoles sont équipées des gardes corps et leur fixation aux panneaux se fait par une pince LA.

La distance maximale entre 2 consoles est de 3 m.



CROCHET DE LEVAGE

Très utile pour atteindre un meilleur rendement, l'opération du coffrage et décoffrage se fait par grue sans avoir besoin de monter ou démonter l'ensemble des panneaux.



CONSOLES GRIMPANTES

Indispensable pour le grimpage du coffrage en toute sécurité.

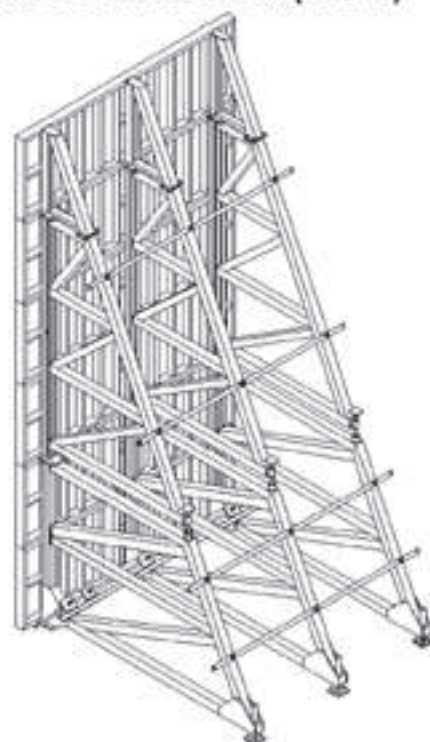


FERME DE BÉTONNAGE

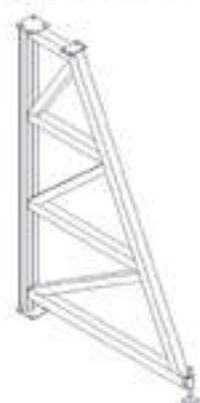
Pour la réalisation des voiles à une face on utilise des fermes de bétonnage suivant la hauteur du voile à coffrer.



Module de hauteur 6 m (2+3+1)



Module de 1 m



Module de 3 m



Module de 2 m

• **Voile de 3 m de hauteur**

Un module de 3 m.

• **Voile de 4 m de hauteur**

Un module de 3 m + 1 m.

• **Voile de 5 m de hauteur**

Un module de 3 m + 2 m

• **Voile de 6 m de hauteur**

Un module de 3 m + 2 m + 1 m

Avec ces fermes de bétonnage c'est possible d'atteindre des pressions de béton hydrostatique de $60 \text{ KN} / \text{m}^2$

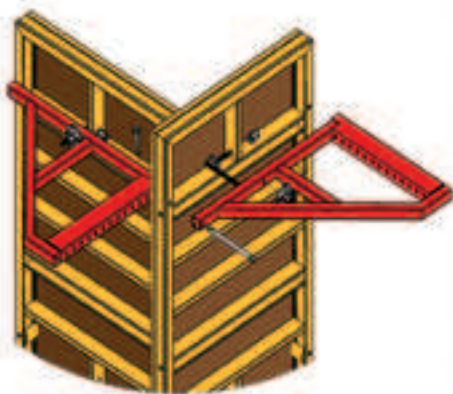
COFFRAGE POTEAUX

Les panneaux du système COMBI sont universels (pré-troués) pour être utilisé pour des poteaux de différentes sections : Carrées ou rectangulaires.

Les poteaux peuvent être coffrés de 3 manières :

1) L'assemblage des panneaux se fait par des équerres sans avoir besoin de percer le contre plaqué.

Section minimale de 20/20 et maximale de 85/85 Cm



2) L'assemblage des panneaux se fait par des ancrages poteaux et écrous disque (on perçons le contre plaqué).

Section minimale de 20/20 et maximale de 85/85 Cm



3) L'assemblage des panneaux s'effectue sous forme de petits voiles.



ACCESSOIRES POTEAUX



EQUERRE POTEAU



FIXATION EQUERRE



BROCHE



CLAVETTE

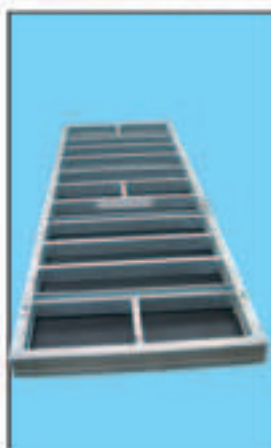


ANCRAGE POTEAU



ECROU DISQUE

ELEMENT ET ACCESSOIRES DU SYSTEME



PANNEAU 100/300



PANNEAU 50/300



PANNEAU 30/300



TOLE DE COMPENSATION



ANGLE INTERIEUR ARTICULE

HAUTEUR 300 CM

Hauteur : **300** Cm

Largeur : 200, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20 Cm.

Hauteur : **250** Cm

Largeur : 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20 Cm.

Hauteur : **150** Cm

Largeur : 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20 Cm.

Les panneaux sont disponibles peints ou galvanisés.



ANGLE EXTERIEUR



ANCRAGE MR



CONSOLE DE BETONNAGE



PLATE FORME DE TRAVAIL



CONSOLE DE GRIMPAGE



PINCE LA



PINCE LR



CROCHET DE LEVAGE



ECROU DISQUE



ECROU DW-20



ECROU HEXAGONALE

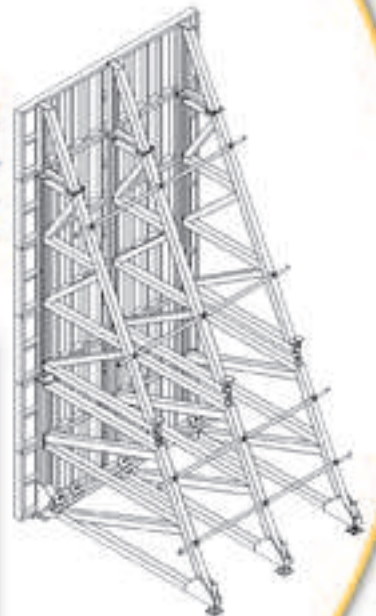


TIGE D'YWIDAG 15/17



TIGE D'YWIDAG 20

NOTRE GAMME DE PRODUITS



COFFRATEC
COFFRAGES & ECHAFAUDAGES

Place Mozart, R.Sayed Kotb, Imm.Tidghine
5^{ème} étage N°16 TANGER • Tél./Fax: 039 94 36 97
• www.coffratec.net • E-mail: coffratec@menara.ma