



# 70 TOP SEVENTY





**LOCATION & VENTE**

» **ÉCHAFAUDAGE**

» **COFFRAGE**

» **BOIS**



» **CONTACT:**

» 0661 888 858 | » [INFO@TOPSEVENTY.COM](mailto:INFO@TOPSEVENTY.COM) | » [WWW.TOPSEVENTY.COM](http://WWW.TOPSEVENTY.COM)



## Introduction

### Système de poteau circulaire

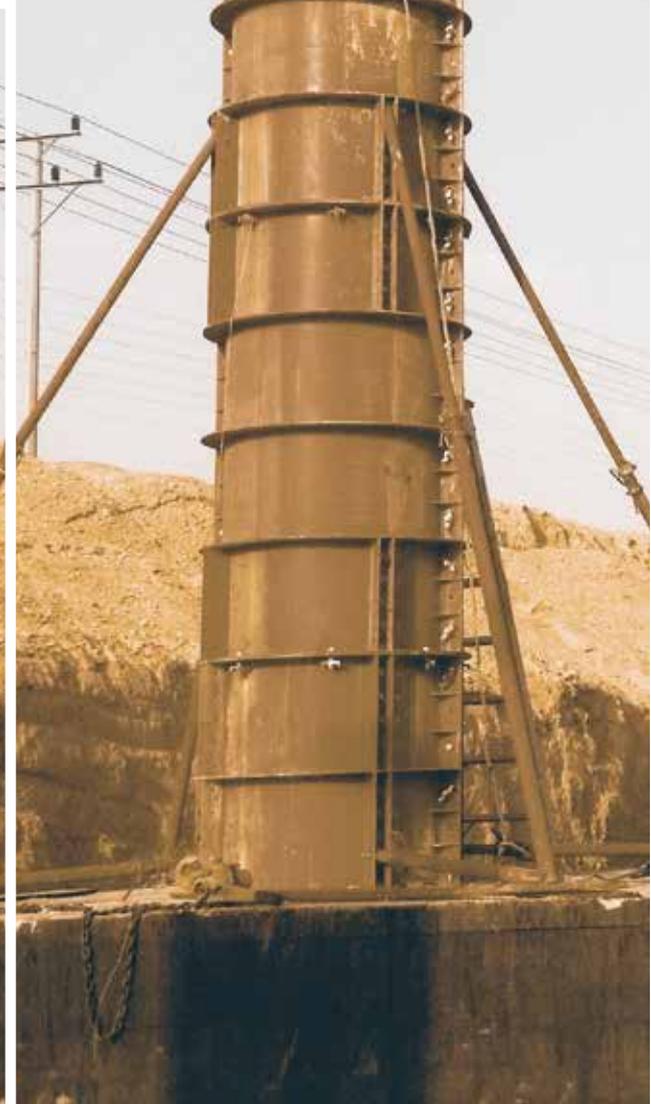
Le coffrage de poteau circulaire est entièrement en acier et utilisé pour former des poteaux en béton de parement.

Le coffrage de poteau circulaire se compose de 2 panneaux de poteau semi-circulaire identique.

Seules les personnes ayant des compétences et des connaissances suffisantes sont autorisées à monter et démonter Le coffrage de poteau circulaire. Ce manuel décrit l'assemblage standard et le démontage. Déviations de l'assemblage standard décrit sont autorisées à condition que les utilisateurs soient en mesure de les évaluer et de les exécuter.

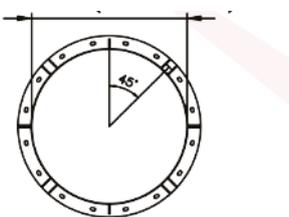
Les composants du produit doivent être contrôlés visuellement pour des dommages avant les assembler et de les utiliser.

Le coffrage de poteau circulaire doit être assemblé dans l'ordre décrit dans ce manuel.



### Diamètres des poteaux circulaires

Diamètre (120 - 40cm)





## Description du produit

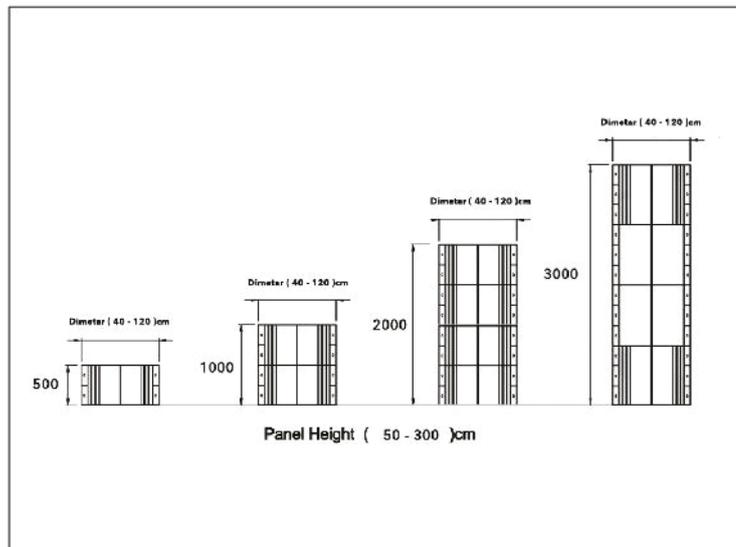
### Avantages

L'acier spécial coffrage de poteau circulaire fournit des surfaces en béton de première classe.

Permet une haute admissible pression de béton fraîche. Le Coffrage circulaire est conçu pour une pression de béton frais jusqu'à 150 KN / m<sup>2</sup> permettant un bétonnage rapide et économique.

### Hauteurs de coffrage de poteau circulaire

- incréments de hauteur de 500 mm peuvent être obtenus en utilisant la hauteur du panneau variable.
- Hauteur du panneau (50 - 100 - 200-300) cm.
- diamètres de panneau variables (40cm à 120 cm) paramètres spéciales sur commande.



### Aperçu du système





## Introduction

Verrou de tasse est un système polyvalent adapté à un accès et un soutien dans tous les types de construction de projets, construction et de génie civil; il est entièrement peint / galvanisé. Système Verrou de tasse est adapté pour fournir un accès général et supporter des charges verticales. Il peut être utilisé pour créer une vaste gamme de structures d'accès et de soutien, des tours d'escalier, des échafaudages, des tours circulaires de chargement et des tours mobiles. Ce manuel a été conçu pour fournir des détails complets des composants et des conseils sur la conception et le montage des systèmes Verrou de tasse.

## Connexion et procédure de verrouillage

- La principale caractéristique de Verrou de tasse est la méthode de verrouillage de nœud unique qui permet jusqu'à quatre (indicateurs) éléments horizontaux d'être fixés à un niveau vertical avec un seul coup à travers deux tasses, tasses inférieures soudées dans le tube standard à tous les intervalles de 500 mm et tasses supérieures coulissantes tout au long le tube standard.
- Les extrémités de l'indicateur sont placés dans la tasse inférieure, la tasse supérieure est abaissée et verrouillée par un marteau.

## Dimension

- Toutes les normes verticales et les tubes indicateurs sont 48,3 mm de diamètre avec une épaisseur de 3,00 ou 3,20 mm.
- Normes Verrou de tasse disponibles en longueurs de 1.00m jusqu'à 3.00m.
- Indicateurs Verrou de tasse disponibles en longueurs de 0,60m à 2,50m

## Sécurité

- Verrou de tasse dispose une sécurité intégrée, comme il est érigé par une configuration reconnue avec des séquences développées soigneusement pour travailler à chaque étape.
- Échafauds Verrou de tasse fournissent des plates-formes de travail ininterrompues claires sans obstructions d'entretoisement en diagonale à travers la plate-forme dans la majorité des cas.

## Charge de travail sure

- Charge de travail sure standard jusqu'à 7,50 tonnes selon la longueur standard non contreventée et l'épaisseur de voile de tube

## Manipulation et stockage

- .Maniabilité grâce à sa légèreté
- . Espace minimum requis pour le stockage

## Gain de temps et coût

- Verrou de tasse fournit d'importants gains de temps en élévation et de démontage donc minimise les couts de projets.



## Durée de vie

- .Système Verrou de tasse a une longue durée de vie et demande peu d'entretien
- .Entièrement peint / finition galvanisé protégeant les composants de la corrosion et la rouille

## International company Présente :

### Système Verrou de tasse dans trois applications

- Système d'étagage. (soutenir des structures)
- Système d'échafaudages
- Système de décoffrage anticipé. (Soutenir de dalle)

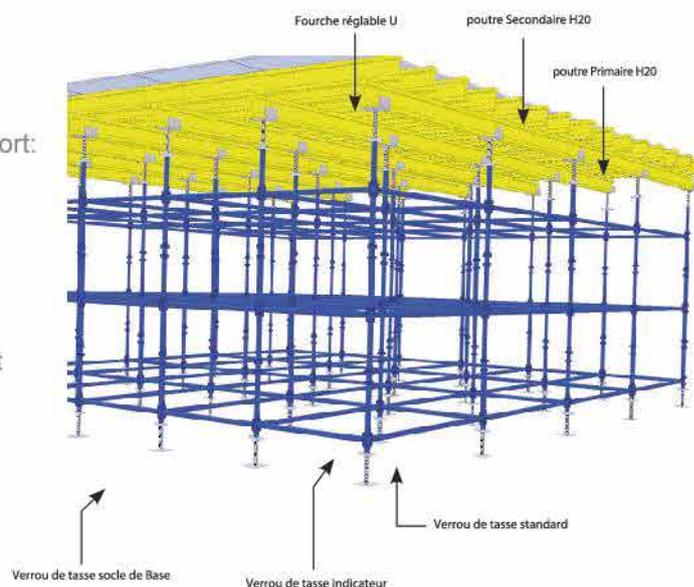


## 1 Système Verrou de tasse application d'étagage

(Structures de soutien )

Système Verrou de tasse étagage est adapté pour le support applications des structures par la suite

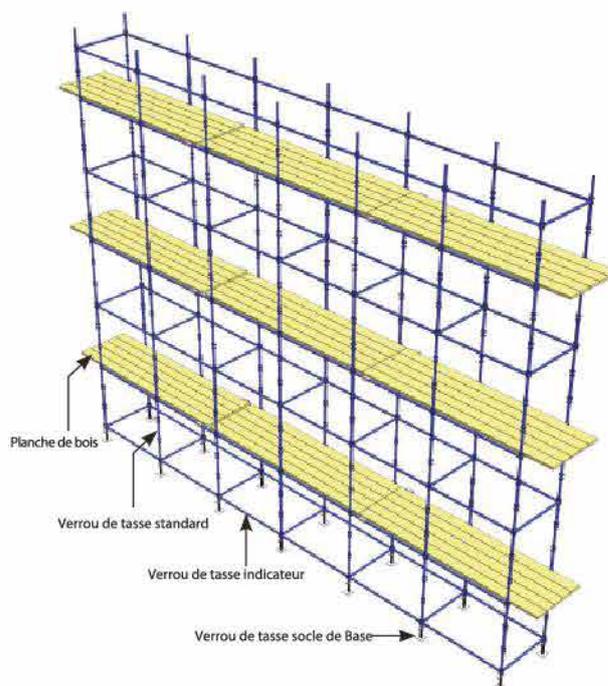
- Haute Capacité de charge standard
- Gamme de composants qui donne au système la possibilité d'entreprendre toute demande de soutien
- large gamme et variations de soutien Coffrage qui peuvent être créés pour répondre aux exigences de chargement et pour n'importe quelles structures ,types et hauteurs
- Possibilité d'utiliser différents types de poutre principal et secondaire avec Système Verrou de tasse ( Bois - Aluminium - Acier )



## 2 Applications d'échafaudage

Système Verrou de tasse Applications d'échafaudage est un échafaudage en acier à usages multiples pour l'accès général et l'appui vertical: les charges à travers les éléments suivants

- les charges de travail sûres sur les plates-formes varient entre 0.75kN et 3 kN par mètre carré en fonction de configuration de l'échafaud
- Verrou de tasse échafaudages répond aux exigences de la norme international pour la santé et la sécurité
- Verrou de tasse échafaudage est compatible avec tous les échafaudages.( ... Accessoires escaliers, planches, roues, tige cravate)
- Tous les composants sont conçus pour être légers et facilement assemblés
- Verrou de tasse construit et entretient une installation qui peut sérieusement affecter le climat de travail, la vie et l'efficacité de l'installation une fois terminée.

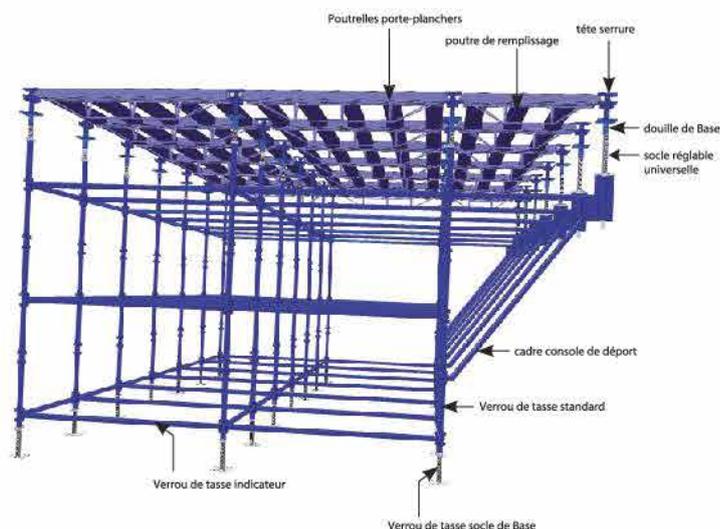


## 3 L'application décoffrage anticipé

Système de décoffrage anticipé.  
(Soutenir la dalle)

Système de décoffrage anticipé est adapté à l'appui des dalles par les moyens suivants :

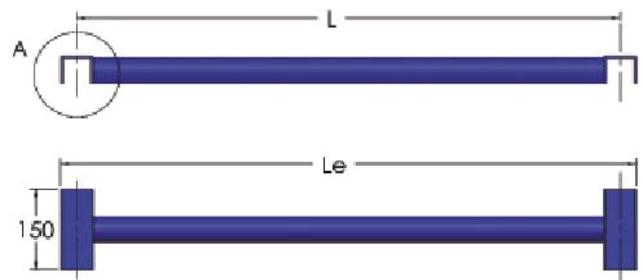
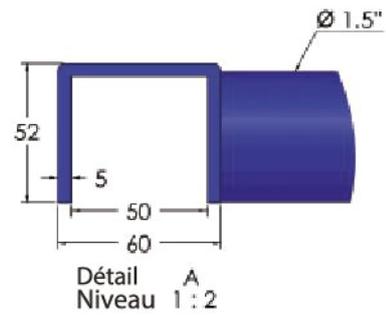
- Grande capacité de chargement pour poutres standards et de remplissage
- approprié Pour tout type de sol de dalles
- Tous les composants sont fabriqués à une tolérance très proche
- Tous les composants sont conçus pour être légers et facilement assemblés



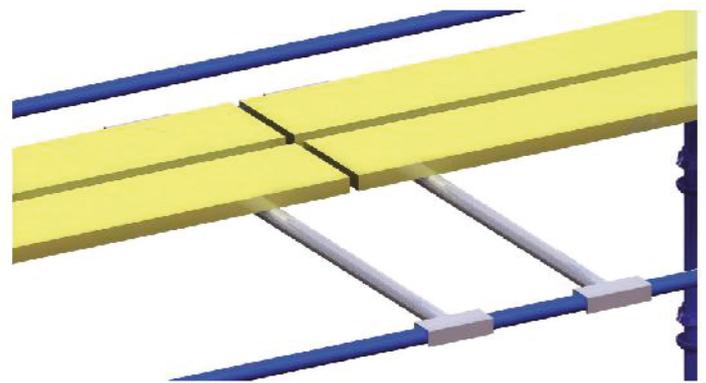
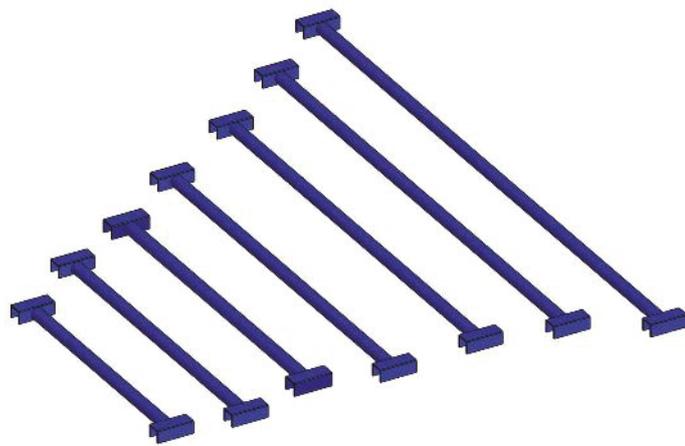


## Accessoires Composants

- Verrou de tasse lisses intermédiaires sont introduites en 7 tailles pour répondre aux exigences de conception et de site.
- Verrou de tasse lisses intermédiaires sont fabriquées à partir d'un tube de 48,3 mm D.O. avec une épaisseur de 3 mm.
- Verrou de tasse lisses intermédiaires fournissent un appui intermédiaire aux planches d'échafaudage.



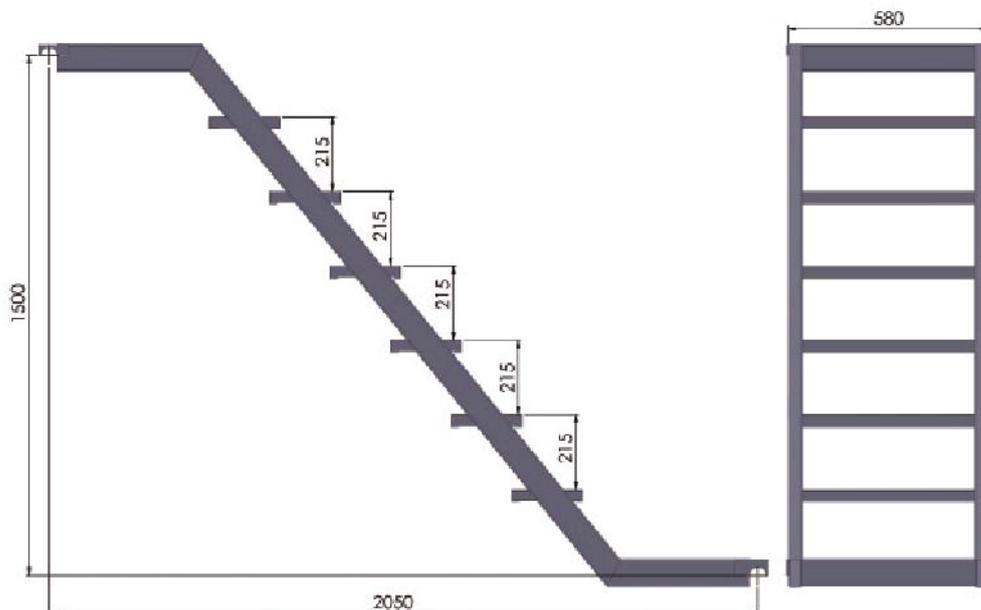
Lisses intermédiaires





## Cage d'escalier de système Verrou de tasse

Cage d'escalier de système Verrou de tasse est une tour principalement constituée de composants standard verrou de tasse pour améliorer l'accès au site et une circulation plus efficace des personnes et un levage rapide grâce à un petit nombre de composants.





## Equipements d'échafaudage

Les colliers d'échafaudage sont essentiellement les composants fondamentaux qui sont utilisés pour assembler des tubes et colliers d'échafaudage. Ces raccords de bases sont conçus pour relier deux tubes d'échafaudage qui peuvent être utilisés pour créer une gamme diversifiée de structures d'échafaudage.

**1- Double collier forgé**



**5- Collier de prolongation avec disque bichromaté**



**2- Collier forgé pivotant**



**6- Manchon de prolongation avec vis bichromaté**



**3- Double Collier pressé**



**7- Collier orthogonal en acier forgé galvanisé**



**4- Double Collier pressé pivotant**



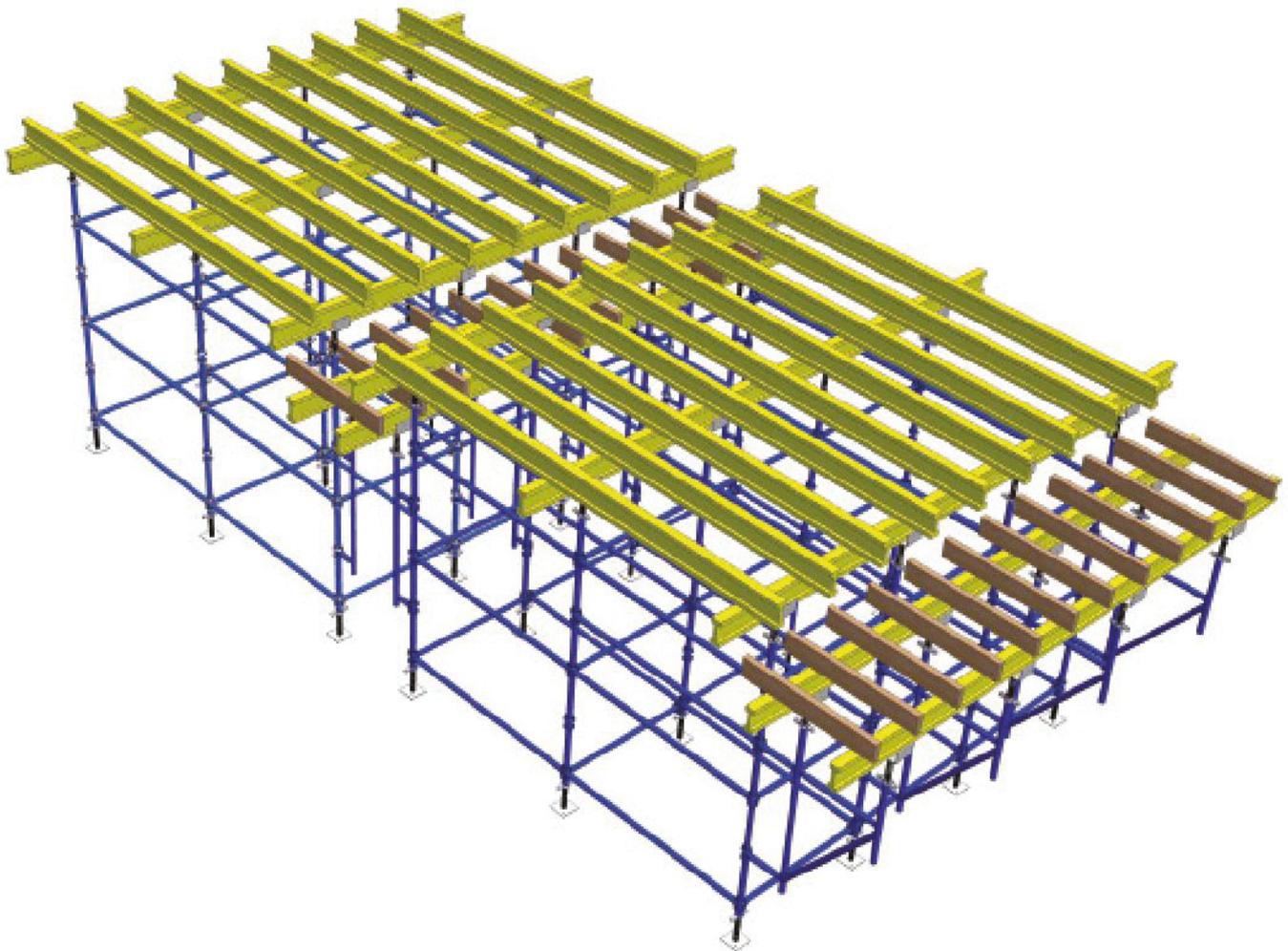
**8- Collier bois équerri galvanisé**



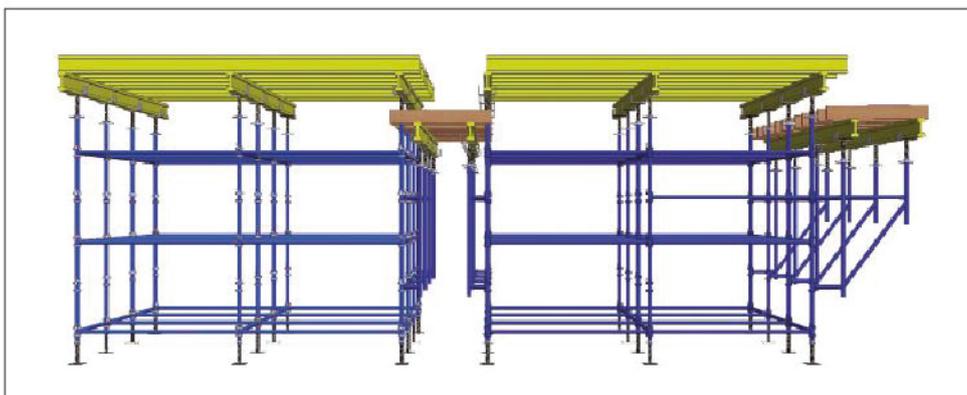


## Applications de croquis

Une autre application de verrou de tasse d'étayage utilisée pour les poutres de coffrage pour sol de dalle en utilisant double Console de poutre pour les supports de poutres extérieures pour les poutres intérieures.



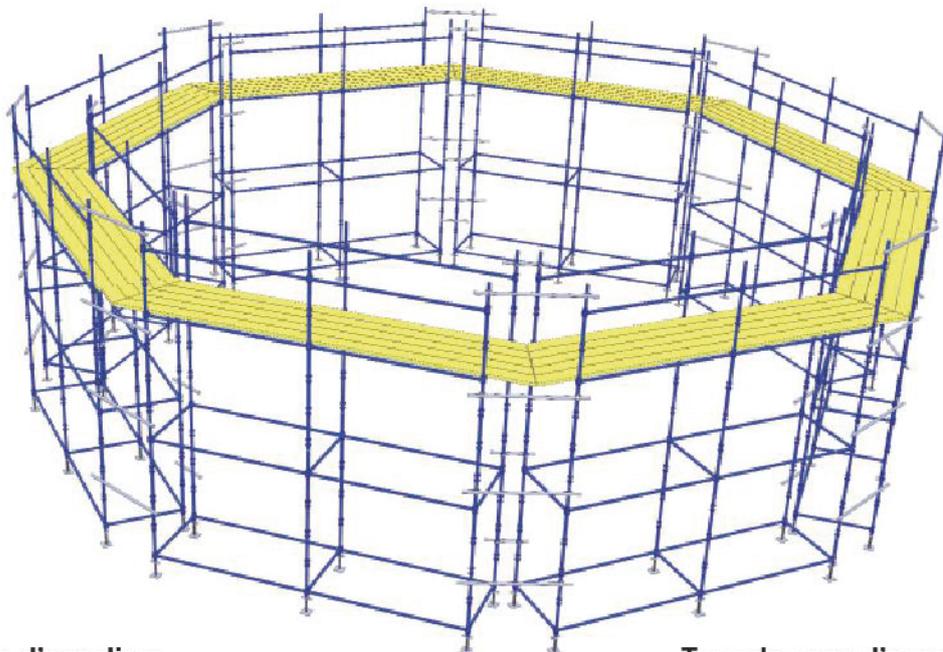
## Aperçu





## Applications de croquis

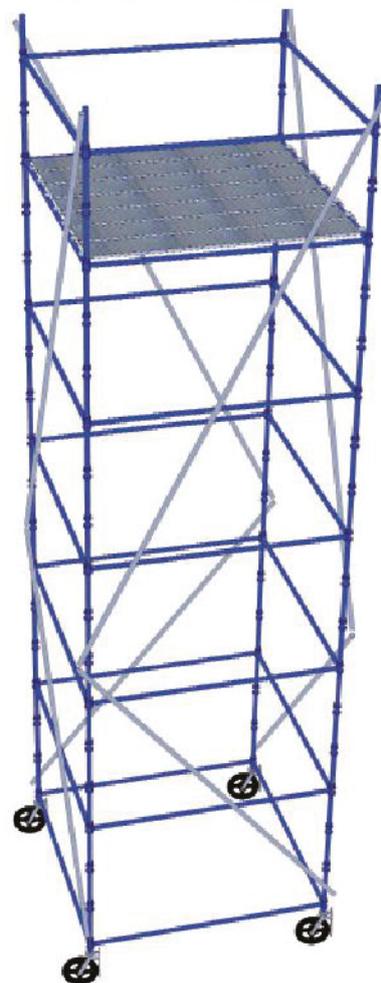
Système verrou de tasse d'échafaudage : application circulaire



Tour de cage d'escaliers



Tour de cage d'escaliers mobile avec planches en acier



## Introduction

### Profemax -Panneau coffrage encadré

### Profemax -Panneau coffrage encadré

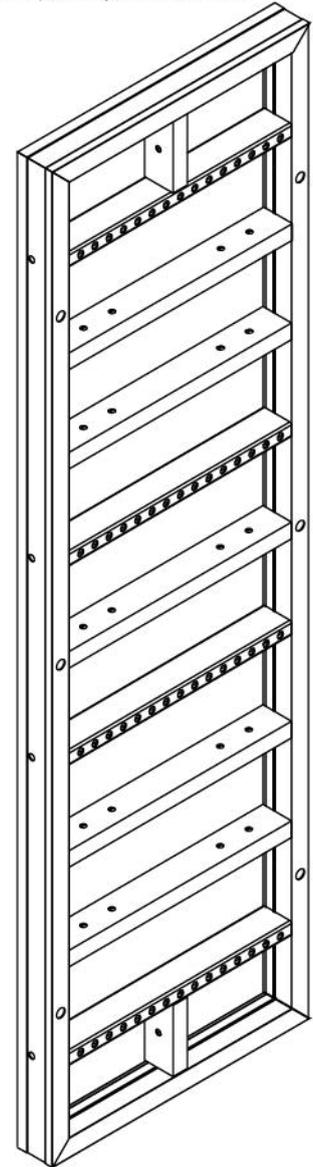
système Profemax est un système panneau de coffrage idéal pour tous les sites où ils utilisent des grues durant les opérations.

Les voiles et les poteaux en constant changement ou ils sont toujours les mêmes tout au long le projet, ce n'est pas important pour le système Profemax.

système Profemax offre toutes les solutions pour tous les types de projet d'une manière très réussie.

La grande résistance des profilés permet une aux panneaux la capacité de résister à une grande pression de béton

Ces caractéristiques font de ce système un choix économique.



### Caractéristiques du système :

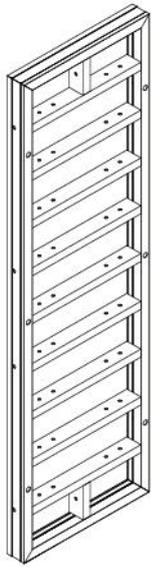
- Le système est conçu pour servir un support contre la pression du béton frais de 80 kN / m<sup>2</sup>.
- Tous les composants sont prêts à l'emploi à l'arrivée sur le site.
- Profilés spéciaux assurent l'extension de cadre, la résistance du panneau et ainsi la durée de vie.
- Au moyen des profilés de forme spéciale et les pinces d'un soufflage, les connexions du panneau sont très faciles et rapides.
- Panneau de connexion ne sont pas dépendants des trous sur les profilés de cadre.
- Le cadre entoure le contreplaqué et protège les bords de contreplaqué de blessures non désirées.
- Quelques pinces suffisent pour une liaison rigide. Ceci assure le bon déroulement pendant la période de montage et de démontage.
- Le cadre empêche l'eau d'entrer dans le contreplaqué à travers ses côtés.
- La surface de panneau est couverte par un contreplaqué de 21 mm.



Profilés spéciaux assurent l'extension de cadre, la résistance du panneau et ainsi la durée de vie.

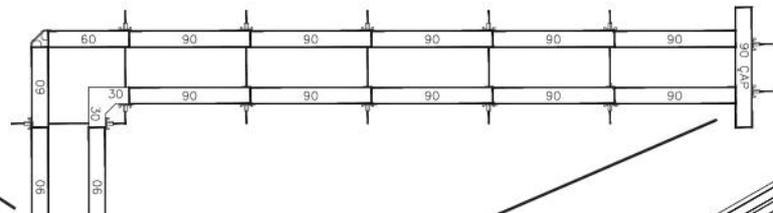


## Aperçu Profemax



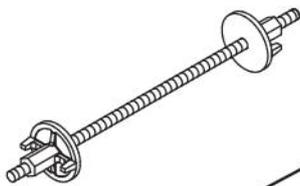
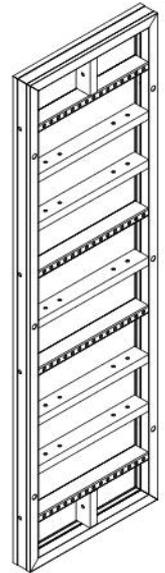
### Panneau profemax

C'est le composant principal du système, la surface du panneau est couverte par 21 mm d'épaisseur de film - contreplaqué revêtu. Profils spéciaux sont utilisés pour former le cadre.



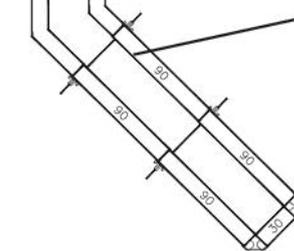
### Panneau universel profemax

Panneau universel profemax offre des solutions faciles aux poteaux, aux butées finales et dans les coins.



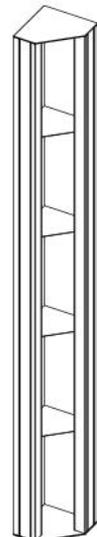
### Cravate tige & écrou papillon

Cravate tige & écrou papillon maintiennent et stabilisent la pression du béton frais sur le coffrage.



### Panneau d'angle intérieur profemax

Que ce soit l'angle est obtus, aigu ou à droite, il y a toujours un panneau d'angle intérieur pratique



### Panneau d'angle extérieur profemax

Une des solutions d'angle extérieur est d'utiliser panneau d'angle extérieur profemax.

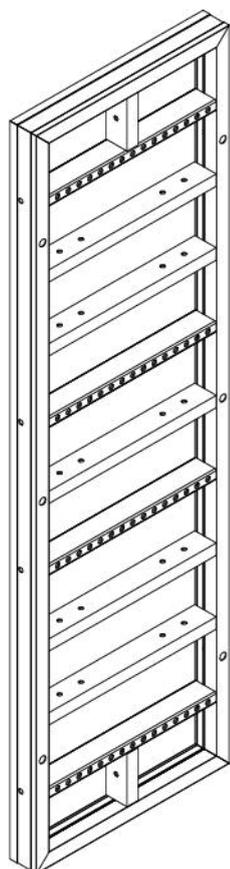
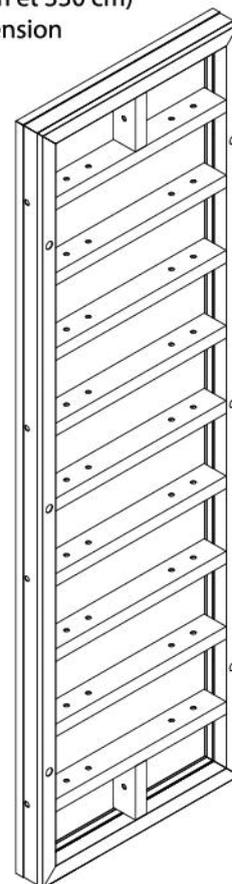


## Panneau profemax

### Panneau profemax

Les Panneaux sont fabriqués dans cinq hauteurs différentes (60 cm, 150 cm, 270 cm, 300 cm et 330 cm) et en cinq largeurs différentes (30 cm, 45 cm, 60 cm, 75 cm, 90 cm et 120 cm) assurent l'extension de cadre, la résistance du panneau et ainsi la durée de vie.

Avec les moyens des profilés de cadre et les pinces, la liaison ne dépend pas des trous des profilés de cadre



### Panneau universel profemax

Les Panneaux universels profemax sont aussi fabriqués dans cinq hauteurs différentes (60 cm, 150 cm, 270 cm, 300 cm et 330 cm) et deux largeurs différentes de 90cm et 120cm. La fonctionnalité du panneau universel est le renforcement des trous multiples qui a des trous de  $\varnothing 5$  cm d'intervalle. grâce au trou, le système assure des solutions spéciales dans les coins et les butées finales

Panneaux profemax crée plusieurs combinaisons (hauteur et largeur)  
Les pinces ne dépendent pas des trous des profilés de cadre.  
Cela permet à l'assemblage des panneaux sur un terrain accidenté sans aucun problème



## Introduction

### Profex -Panneau coffrage encadré

- système panneau Profex est un système panneau de coffrage idéal pour tous les sites.

-Les voile et les poteaux en constant changement ou ils sont toujours les mêmes tout au long le projet, ce n'est pas important pour - système panneau Profex.

- système panneau Profex offre toutes les solutions pour tous les types de projet d'une manière très réussie. Tous les composants sont conçus pour être manipulés par une ou deux personnes.

S'il n'y a pas de grue sur les panneaux latéraux peuvent être facilement porté à la main.

S'il y a une grue disponible, certains panneaux sont assemblés à un grand panneau et sont transférés par grue ensemble en une seule fois.



### Profils Profex

Profils Profex assurent l'extension de cadre, la résistance du panneau et ainsi la durée de vie.



### Caractéristiques du système

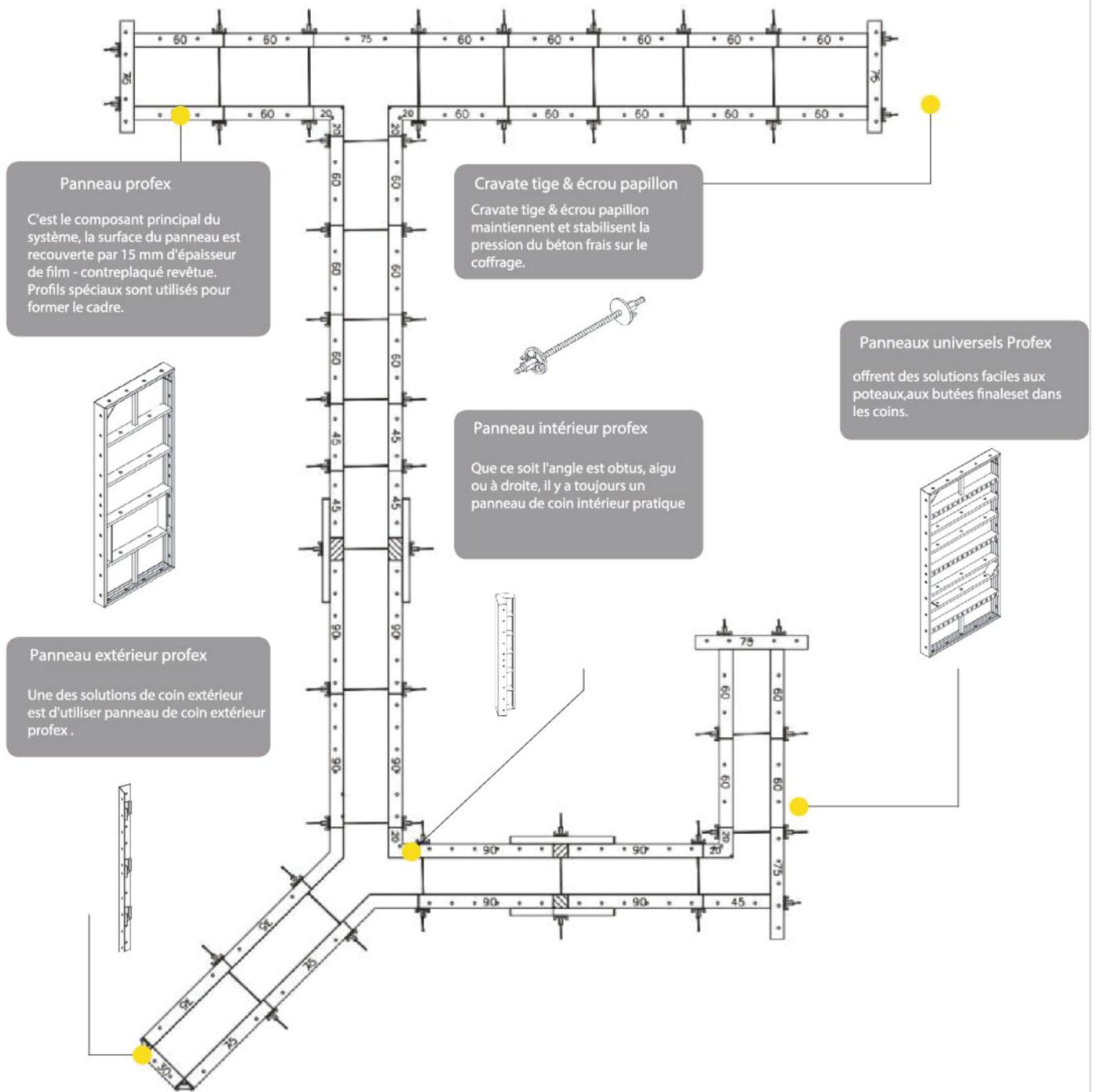
- Tous les composants sont suffisamment légers et peuvent être portés par la main.
- Le système est conçu pour servir un support contre la pression du béton frais de 60 kN / m<sup>2</sup>.
- Tous les composants sont prêts à l'emploi à l'arrivée sur le site.
- Profils spéciaux assurent l'extension de cadre, la résistance du panneau et ainsi la durée de vie.
- Au moyen des profilés de forme spéciale et les pinces d'un soufflage, les connexions du panneau sont très faciles et rapides.
- Panneau de connexion ne sont pas dépendants des trous sur les profilés de cadre.
- Le cadre entoure le contreplaqué et protège les bords de contreplaqué de blessures non désirées.
- Quelques pinces suffisent pour une liaison rigide. Ceci assure le bon déroulement pendant la période de montage et de démontage.
- Le cadre empêche l'eau d'entrer dans le contreplaqué à travers ses côtés.





## Aperçu système voile profex

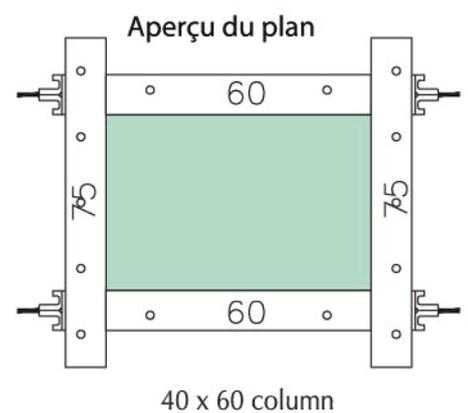
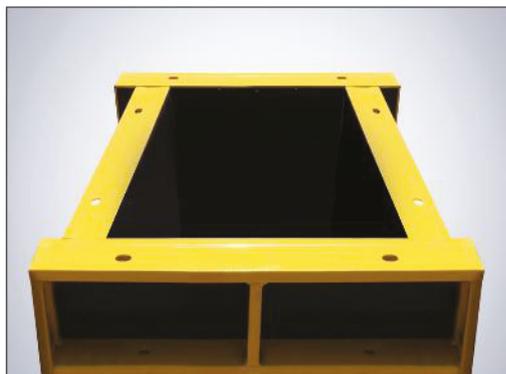
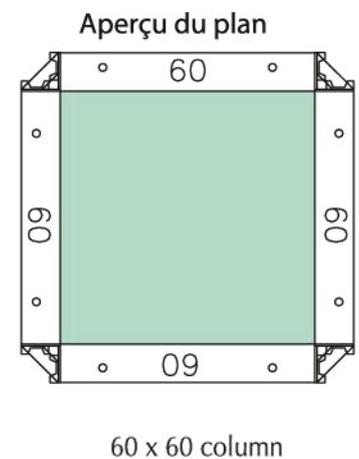
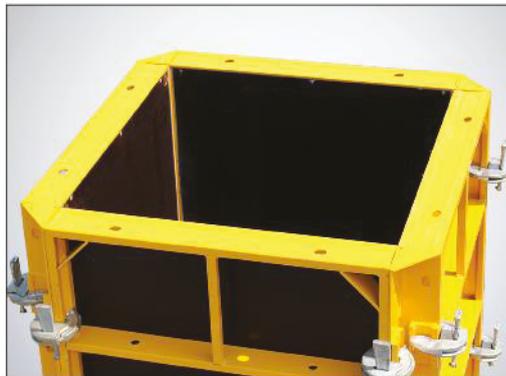
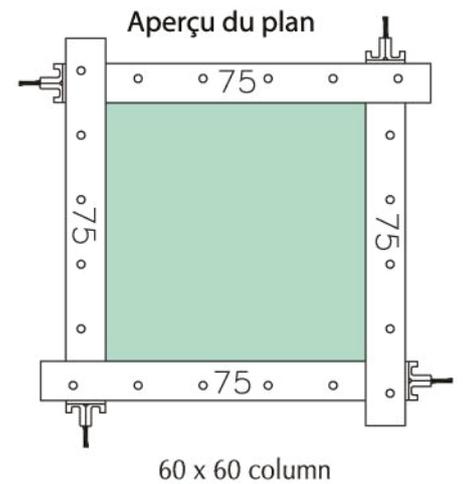
Système panneau Profex est votre plus grand partenaire et apporteur des solutions sur le site





## Taille différente profex

Les panneaux de Mêmes tailles peuvent être utilisés pour des poteaux de tailles différentes par le moyen de panneaux universels Profex. De cette façon, même coffrage de poteau peut être utilisé pour tout un projet dans lequel les différentes tailles de poteaux existent. Ceci permet une utilisation flexible dans le système.





## Introduction

### - Système Anneau de verrouillage

- Système Anneau de verrouillage est l'un des systèmes les plus populaires et largement utilisés dans les projets nouvellement construits. Il peut être utilisé pour agir comme un système d'échafaudage pour les dalles et les façades du plâtre extérieur. De plus, la disparition de la plaine modulaire accolade avec le manque de besoin de tubes ou de raccords dans les diagonales est ce qui rend le système plus facile et plus rapide. En outre, la galvanisation à chaud prolonge la durée de vie des composants du Système Anneau de verrouillage. Les composants du système sont légers et peuvent être manipulés facilement.

Le Système est également conforme aux dernières normes de sécurité au travail pour fournir aux clients des solutions efficaces applicables pour les coûts tous les besoins.

### Disponibilité

Verticaux sont disponibles dans une variété de longueurs, allant de 1000 mm à 3000 mm permettant au système de s'adapter à toute configuration en fonction de la taille du projet.

### Sécurité

L'objectif principale lors de la création de Système Anneau de verrouillage est d'assurer la construction de la tour est serrée elle-même par la fin de la cale et le verrou de la cale. Tous les composants sont galvanisés ou peints en acier haute résistance et pour une sécurité accrue, et la résistance aux dégâts de la rouille pour tous les environnements, les applications et les industries.

### Durée de vie

Tous les éléments sont galvanisés pour une longue durée de vie. Tous les composants sont galvanisés ou en acier peint et à haute résistance pour une vie plus durable, et la résistance aux dégâts de la rouille pour tous les environnements, les applications et les industries.

### Capacité de charge maximale

Système Anneaux de verrouillages verticaux assurent une capacité de charge de travail sûr jusqu'à 75 kN.

### Economique

Système Anneau de verrouillage permet d'économiser les coûts d'une réduction dans les deux principaux éléments de coût du système de partage - matériaux et travaux. Ceci est libéré par la réduction du poids des équipements et des composants moins nombreux.

### Multifonctionnel

Système Anneau de verrouillage a des éléments interchangeables, ce système peut être utilisé dans divers projets de construction pour des travaux temporaires et pour les étalements.

### Stockage et manutention

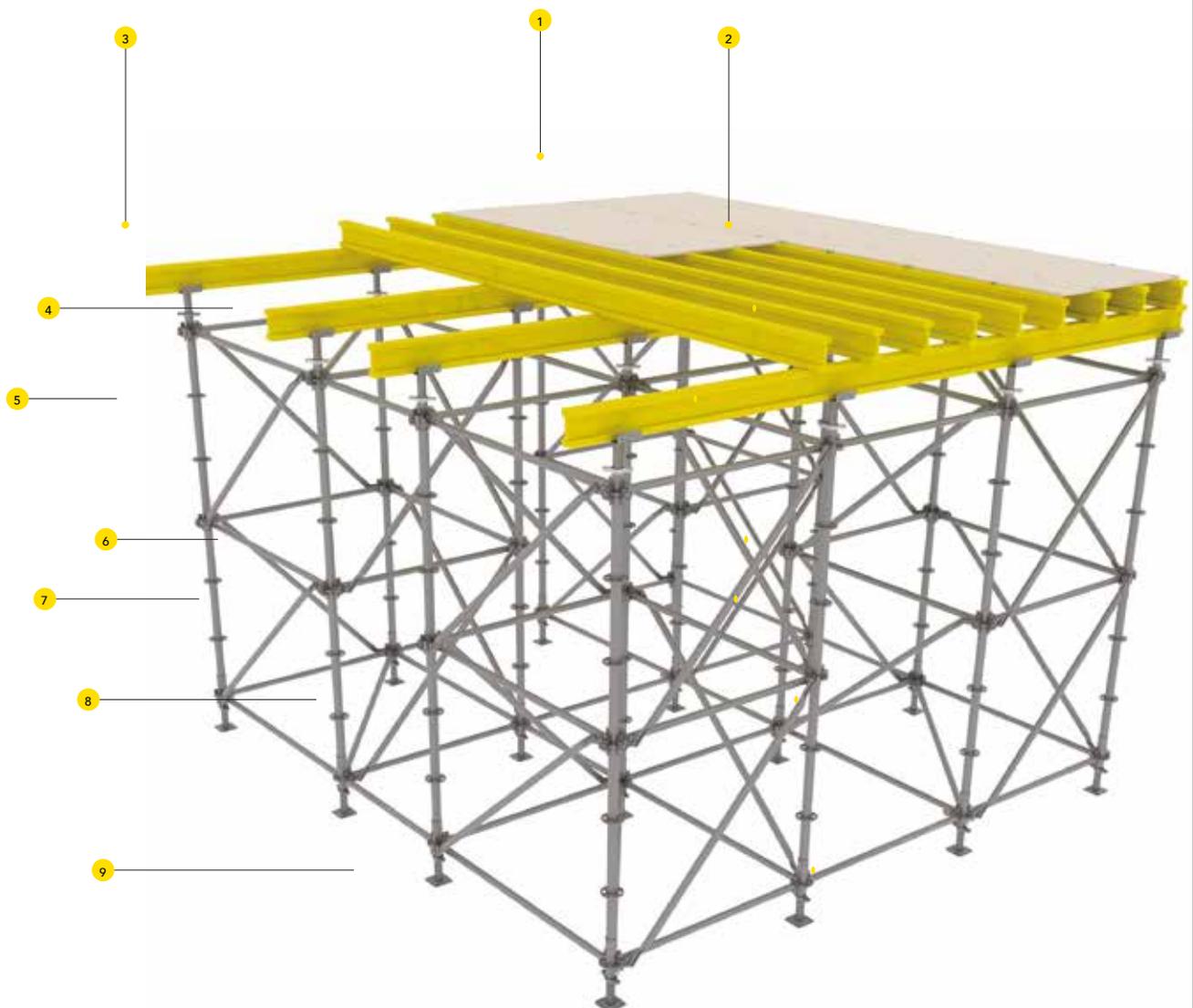
Éléments de tuyauterie individuels de Système Anneau de verrouillage peuvent être emballés dans des paquets pour le stockage et le transport facile.





## Aperçu Système Anneau de verrouillage

- 1 Contreplaqué
- 2 poutre secondaire H20
- 3 poutre primaire H20
- 4 fourche U Tête
- 5 Anneau de verrouillage vertical
- 6 Anneau verrouillage horizontal
- 7 Anneau de verrouillage Diagonal
- 8 Anneau de verrouillage niveau Diagonal
- 9 Anneau de verrouillage socle de base





## Composants standards

### Anneaux de verrouillage verticaux

Sont le soutien principal du système. Les verticaux sont fabriqués à partir de tube en acier de haute qualité O.D 60,2 x3.00 ou 3.2mm tube épais et galvanisé ou peint.

La grappe de roue (anneau) sont disposées au long de l'espace vertical 500mm.

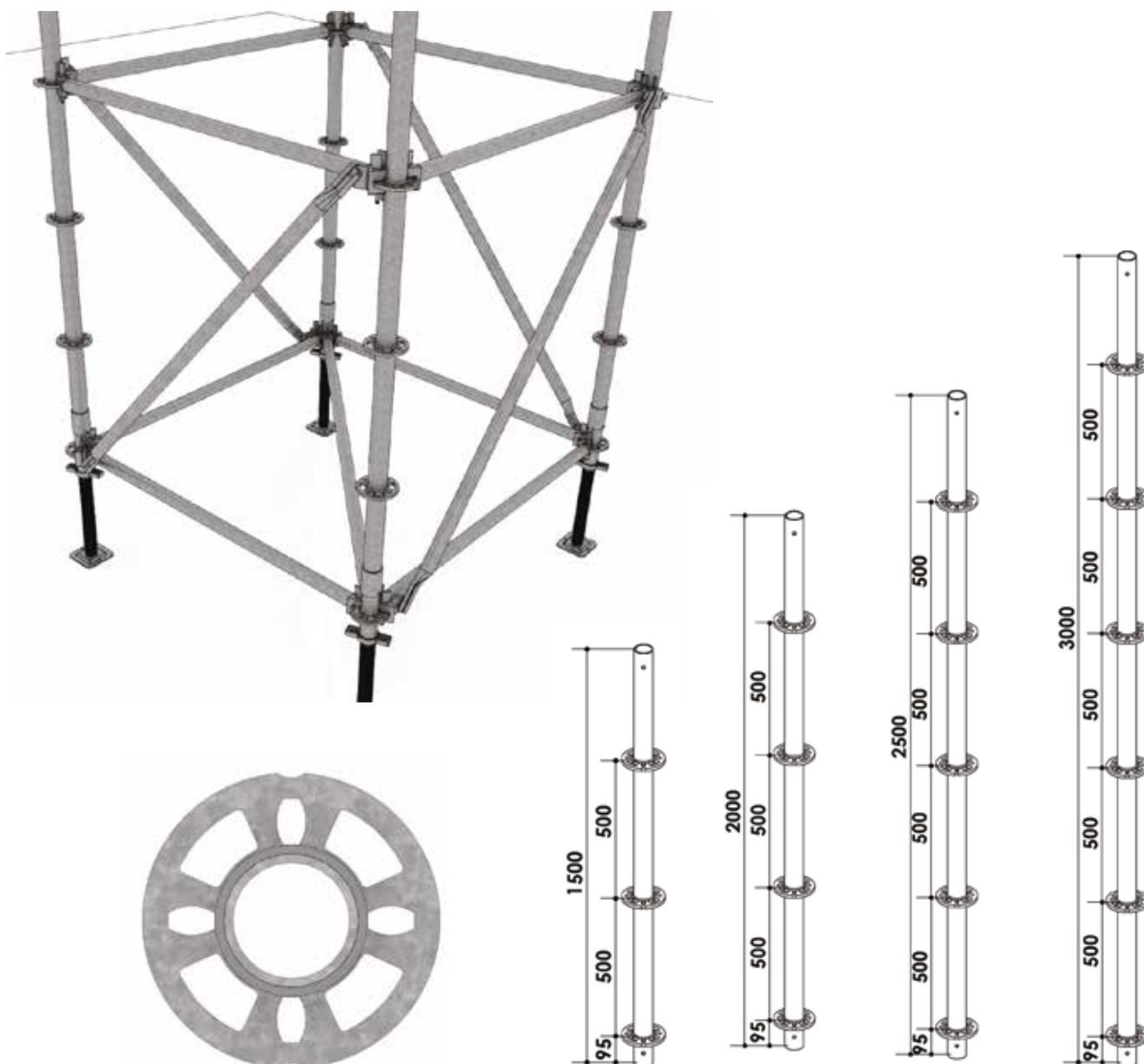
Lorsque l'étaie est plus d'un vertical en hauteur, le joint dans les verticaux peut être placé partout en haut à condition qu'il n'y ait pas plus d'une articulation

entre les horizontaux adjacents.

Utilisez uniquement comme la première verticale avec socle de base.

Verticaux sont reliés entre eux en utilisant un robinet (voir page 15).

Si l'étaie est levé par grue, deux verticaux doivent être connectés à chaque robinet, en utilisant le boulon et les écrous.

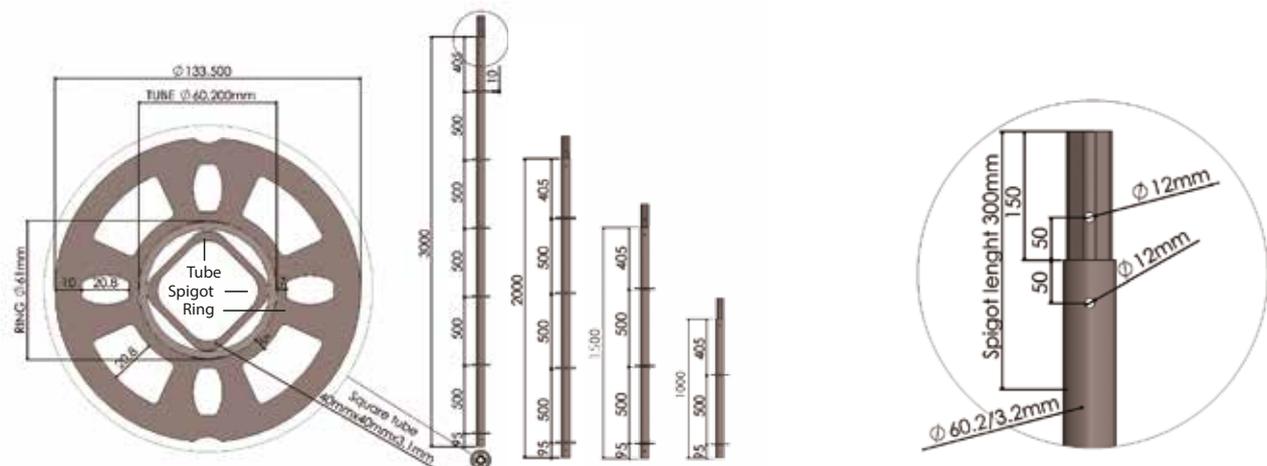




## Composants standards

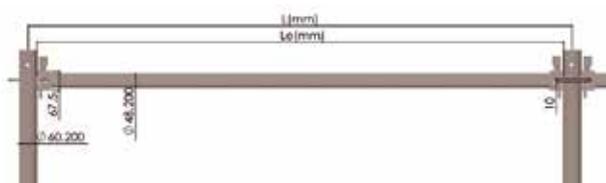
### Anneaux de verrouillage verticaux avec robinet

Sont le soutien principal du système. Les verticales sont fabriqués à partir de tube en acier de haute qualité O.D 60,2 x3.00 ou 3.2mm tube épais et galvanisé ou peint. Les grappes de roue (anneau) sont disposées au long de l'espace vertical 500mm.

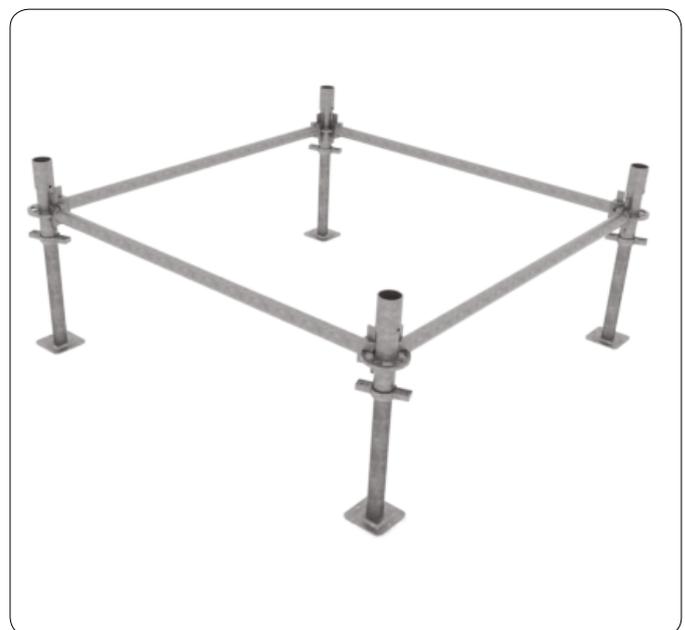
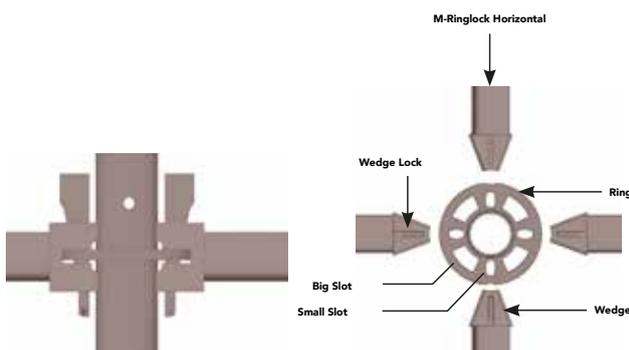


### Anneaux de verrouillage horizontal

Horizontaux sont l'élément horizontal du système Anneaux de verrouillage. Toutes les lignes horizontales sont fabriquées à partir 48,20 D.O. x 2.50 mm voile épais galvanisé ou d'un tube peint avec extrémités des cales incorporant des trous de positionnement pour les accolades et le verrouillage des cales pour une connexion facile aux verticaux la grappe de roue (anneau).



M-Ringlock Horizontal Illustration Of Assembly Of Horizontals With Ring.





## Composants standards

### Anneau de verrouillage Diagonaux

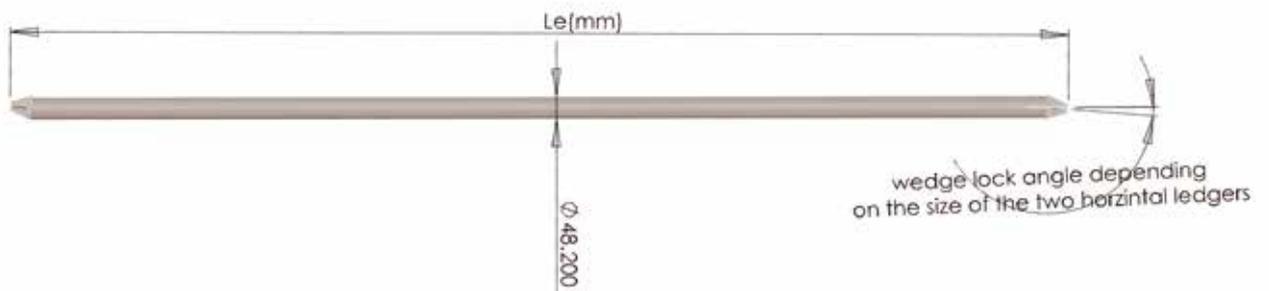
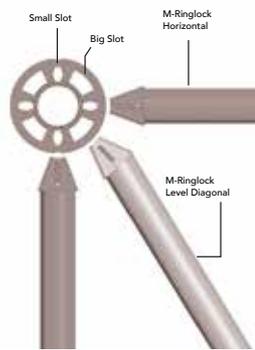
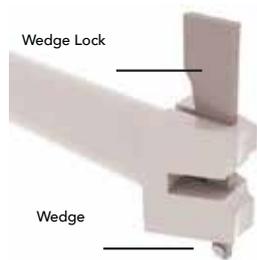
Tous les niveaux Diagonaux sont fabriqués à partir de 48,2 D.O. x 2.50 mm voile épais galvanisé ou d'un tube peint avec extrémités des cales. Niveaux Diagonaux fixés uniquement sur le fond et le dessus de la baie. Longueurs variables en fonction de la tablette dimensions de la baie dans le tableau (1). (Page 11

Pour restreindre l'échafaud dans un quatre carré avec angle de 90° à chaque, une excellente stabilité pour un grand étaieement.

Connexion avec anneau, le même que les horizontaux, mais dans le niveau de direction diagonale.

Connecté à la grappe de roue (anneau).dans grande fente.

Cale angle verrou en fonction de la taille de deux mesures des horizontaux





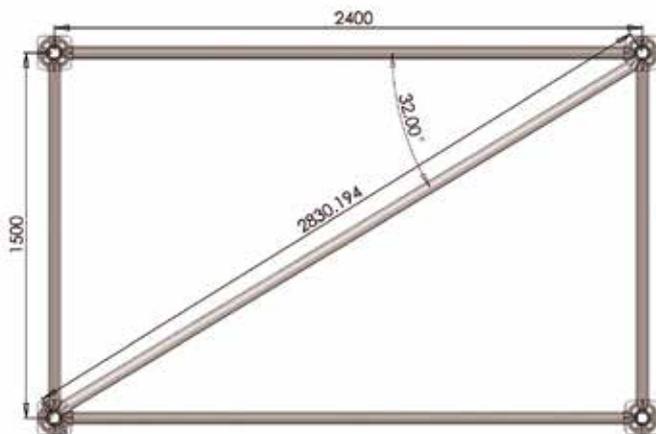
## Composants standards

### Anneau de verrouillage niveau Diagonaux

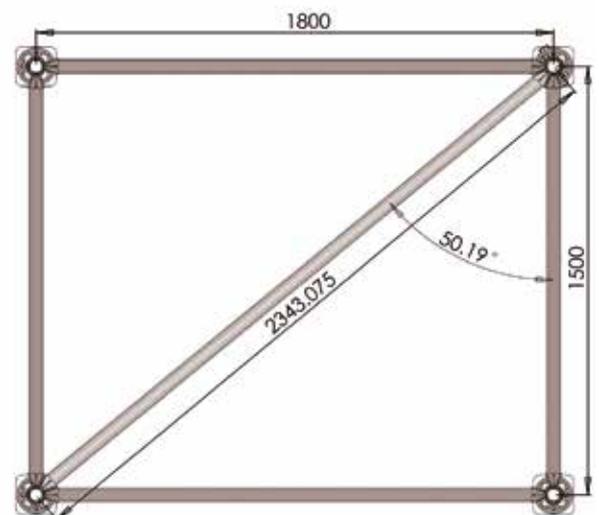
Tableau(1): montre les longueurs de niveaux Diagonaux par rapport aux dimensions des baies

	Dimensions des baies	Eff longueur le (mm)	Longueur centre à centre mm
1	1500 x 1500	2061	2121.3
2	1800 x 1500	2280	2343
3	2400 x 1500	2770	2830.1
4	1800 x 1800	2480	2545.5

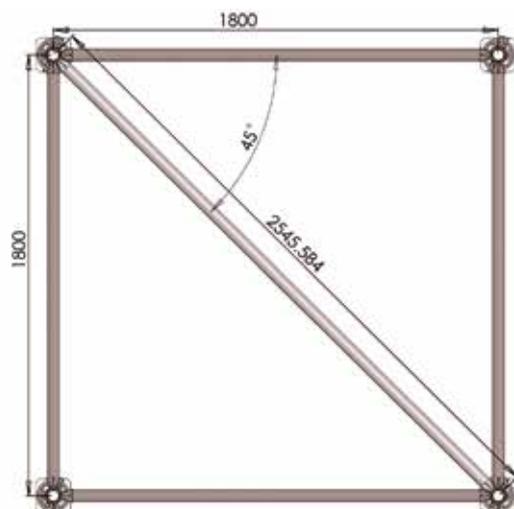
Case 1Bay (2400x1500)



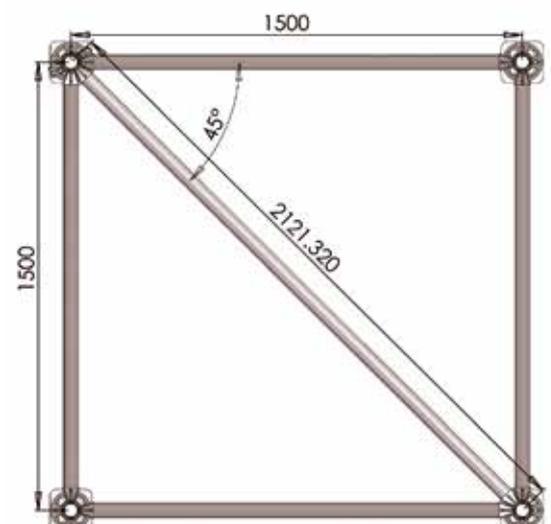
Case 1Bay (1800x1500)



Case 1Bay (1800x1800)



Case 1Bay (1500x1500)

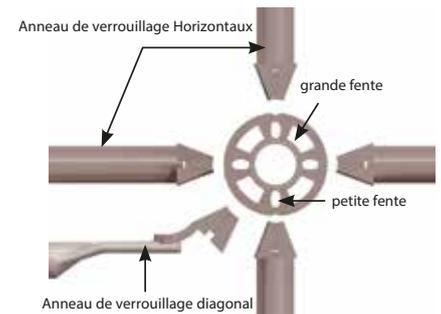
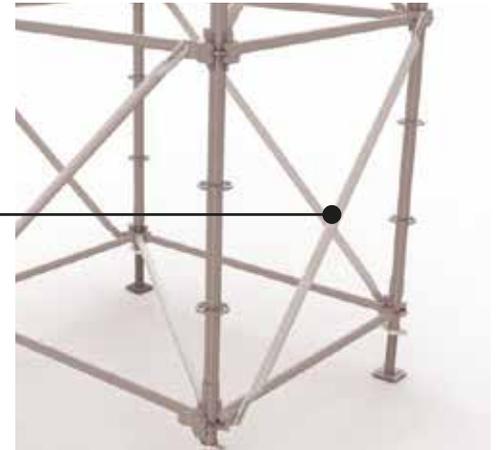
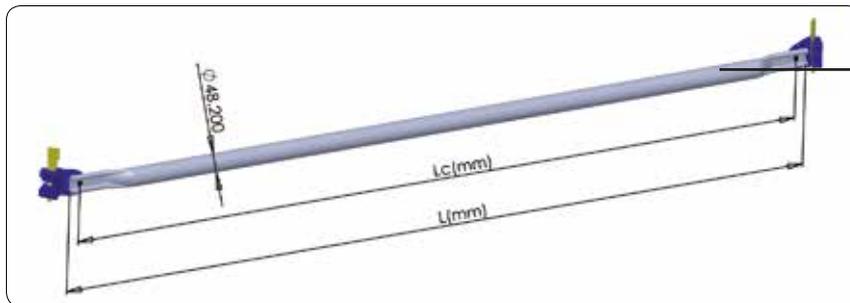




## Composants standards

### Anneau de verrouillage Diagonaux

Tous les niveaux Diagonaux sont fabriqués à partir de 48,2 D.O. x 2.50 mm voile épais galvanisé ou d'un tube peint avec extrémités des cales. Les Diagonaux fixés diagonalement uniquement sur le fond et le dessus de la baie. Longueurs variables en fonction de la tablette dimensions de la baie dans la fiche technique (page 29)  
Utilisez pour transférer la charge horizontale influençant sur les verticaux à chaque socle de base Diagonal Connecté à la grappe de roue (anneau).dans grande fente.





## Accessoires

### Poutre en aluminium

- Poutres en aluminium combinent les avantages de la force, la légèreté et la maniabilité avec une constance, la polyvalence et une durabilité exceptionnelle.

- Poutres en aluminium fabriquées à partir d'alliage de haute qualité (ALLIAGE 6082). Disponible en deux sections standards

#### 1- unique l'âme léger

##### Spécifications techniques

Moment de flexion admissible

(M) = 0.77 (t.m)

Force de cisaillement admissible

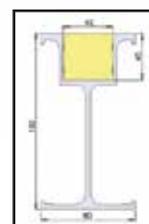
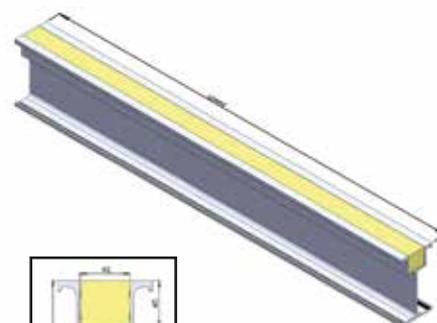
(T)=4.00 t

Module de section

(Z)= 51.70 cm<sup>3</sup>

Moment d'inertie géométrique

(I)=389.70 cm<sup>4</sup>



#### 2- unique l'âme lourd

##### Spécifications techniques

Moment de flexion admissible

(M) = 0.86 (t.m)

Force de cisaillement admissible

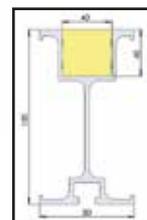
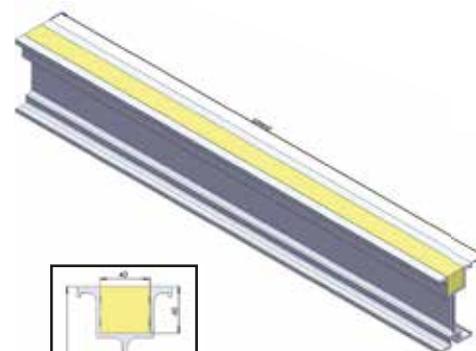
(T)=4.70 t

Module de section

(Z)= 57.89 cm<sup>3</sup>

Moment d'inertie géométrique

(I)=469.66 cm<sup>4</sup>



#### 3- double l'âme

##### Spécifications techniques

Moment de flexion admissible

(M) = 0.98 (t.m)

Force de cisaillement admissible

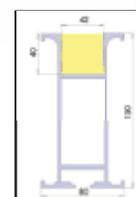
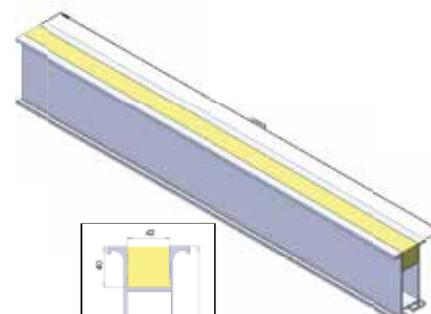
(T)=8.00 t

Module de section

(Z)= 65.82 cm<sup>3</sup>

Moment d'inertie géométrique

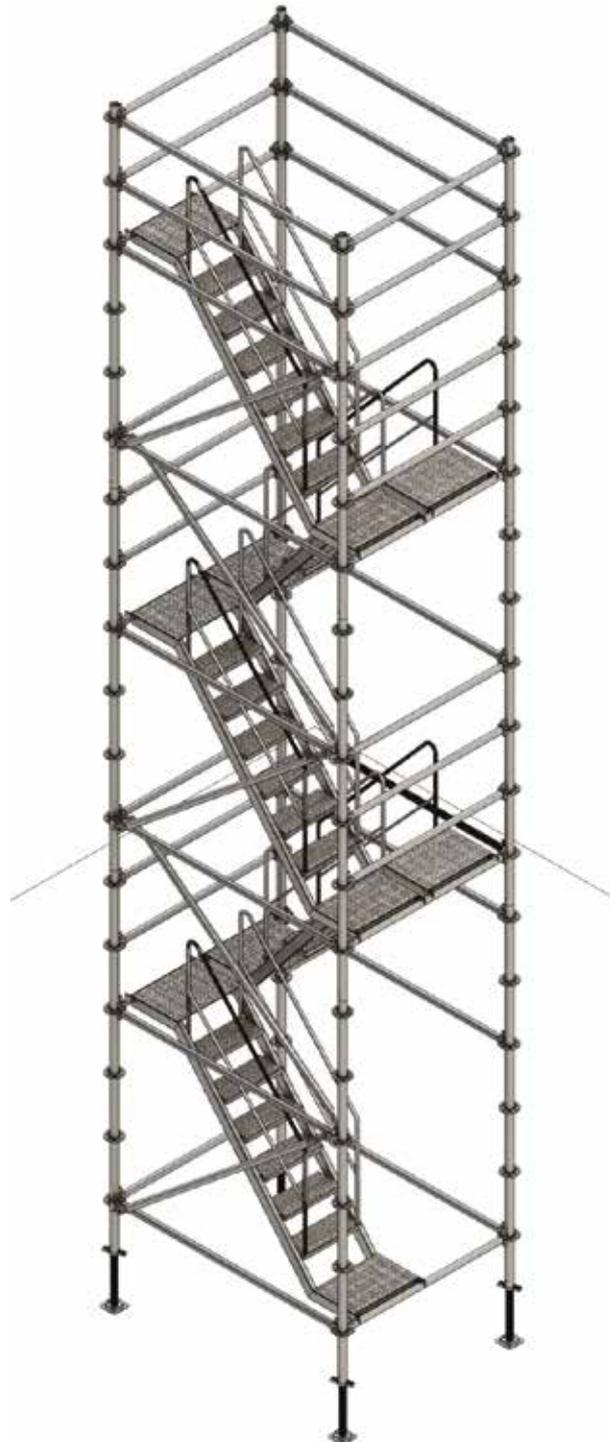
(I)=460.70 cm<sup>4</sup>





## Applications de croquis

### Systeme d'anneau de verrouillage comme Escalier



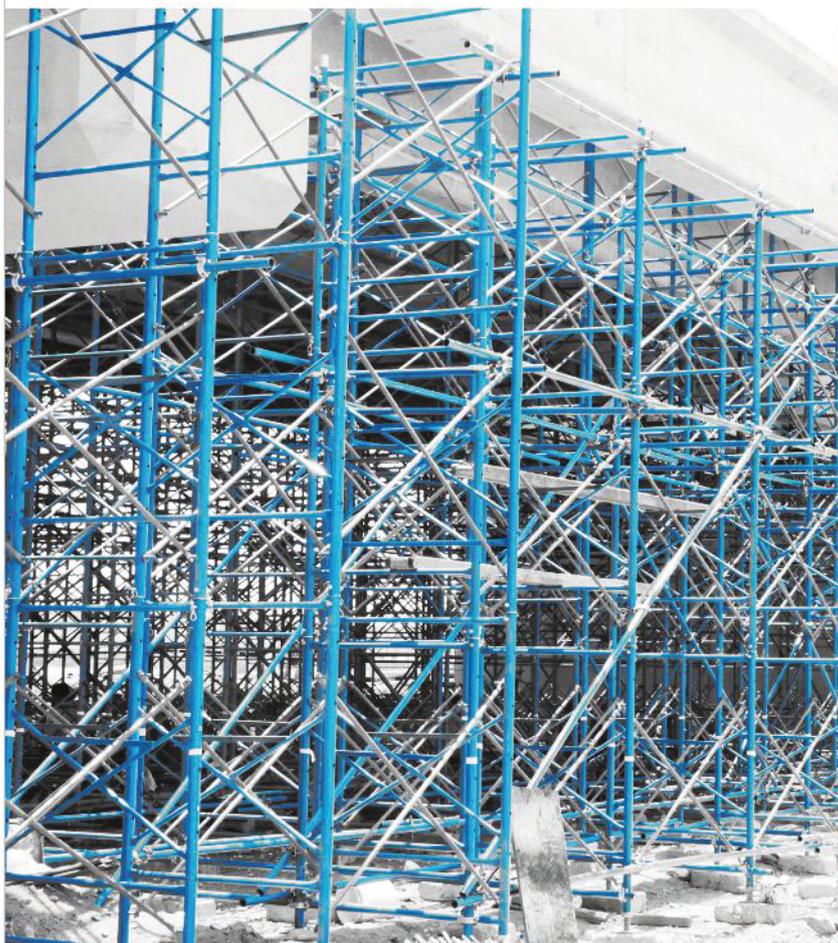


## Introduction

Il peut être utilisé soit avec barres en acier 10, Double poutre H20, ou poutre en aluminium.

En raison de la capacité de charge élevée, Système d'étaie est l'un des systèmes les plus économiques pour le projet de génie civil lourd. Système d'étaie avec les outils et l'avantage d'extension est très flexible et l'un des meilleurs systèmes de construction.

Réglage vertical peut être réalisé par Vérin de fourche / Fourche double en Système d'étaie pour la structure lourde pour la construction.



## Advantages

- Shorbrace system is heavy duty.
- Variable heights can be obtained by using Shorbrace system .
- Shorbrace is limited components, Shorbrace System saves time & effort.
- It can be easily used in different projects.
- Being easy in erection & dismantling. Shorbrace system does not need highly Professional labor.



## Introduction

### Données techniques

- Capacité de charge pour un travail sûr : 55 k N par pied, conformément à l'AS 3610
- Tube vertical est fabriqué en tube d'acier Q345 avec 60mm de diamètre extérieur.
- Gamme d'étalement télescopique est de 0,52 jusqu'à 1.42m





## Introductions

Système Coffrage mixte est un système flexible qui génère nombreux types de tâches. Il est conçu pour accroître l'efficacité, et le gain du temps par les moyens suivants:

Il Réduit les coûts et fait gagner du temps par les moyens suivants:

- **Pression maximale en béton**  
Le système peut supporter jusqu'à 80 Kn / M2 Où L'espacement entre les éléments du système Dépendant La pression du béton.
- **Béton Surface**  
Possibilité de choisir les matériaux pour répondre à vos exigences (juste lisse - Béton de face - Bois - Les surfaces texturées .....).
- **La flexibilité**
- **Dimensions des voiles et poteaux**  
Possibilité de choisir les textures pour répondre à vos exigences (juste lisse - Béton de face - Bois - Les surfaces texturées .....).
- **Manœuvre de système**  
Le système peut être manipulé par des grues, qui augmentent L'efficacité du système surtout dans les grandes Sites de construction.
- **Accessoires**  
Disposition des Accessoires rend le travail sur le site Plus Efficace et expérimenté
- **Assemblage**  
Le montage et le démontage peut être fait rapidement Et Simplement.
- **Connexion des panneaux**  
Panneaux adjacents sont joints par relieurs et goujons.
- **La flexibilité**  
La flexibilité du système signifie qu'il peut être Conçu à la pression du béton, taille de poteau ou voile et la texture des surfaces.  
Voir la page (51).
- **H20 poutres ou poutre en aluminium**  
Pour les systèmes à Rigidité supérieurs Le H20 poutre est Recommandé  
Systèmes plus légers La poutre en aluminium est recommandée





## Introductions

### H20 & filière DU d'acier pour voile

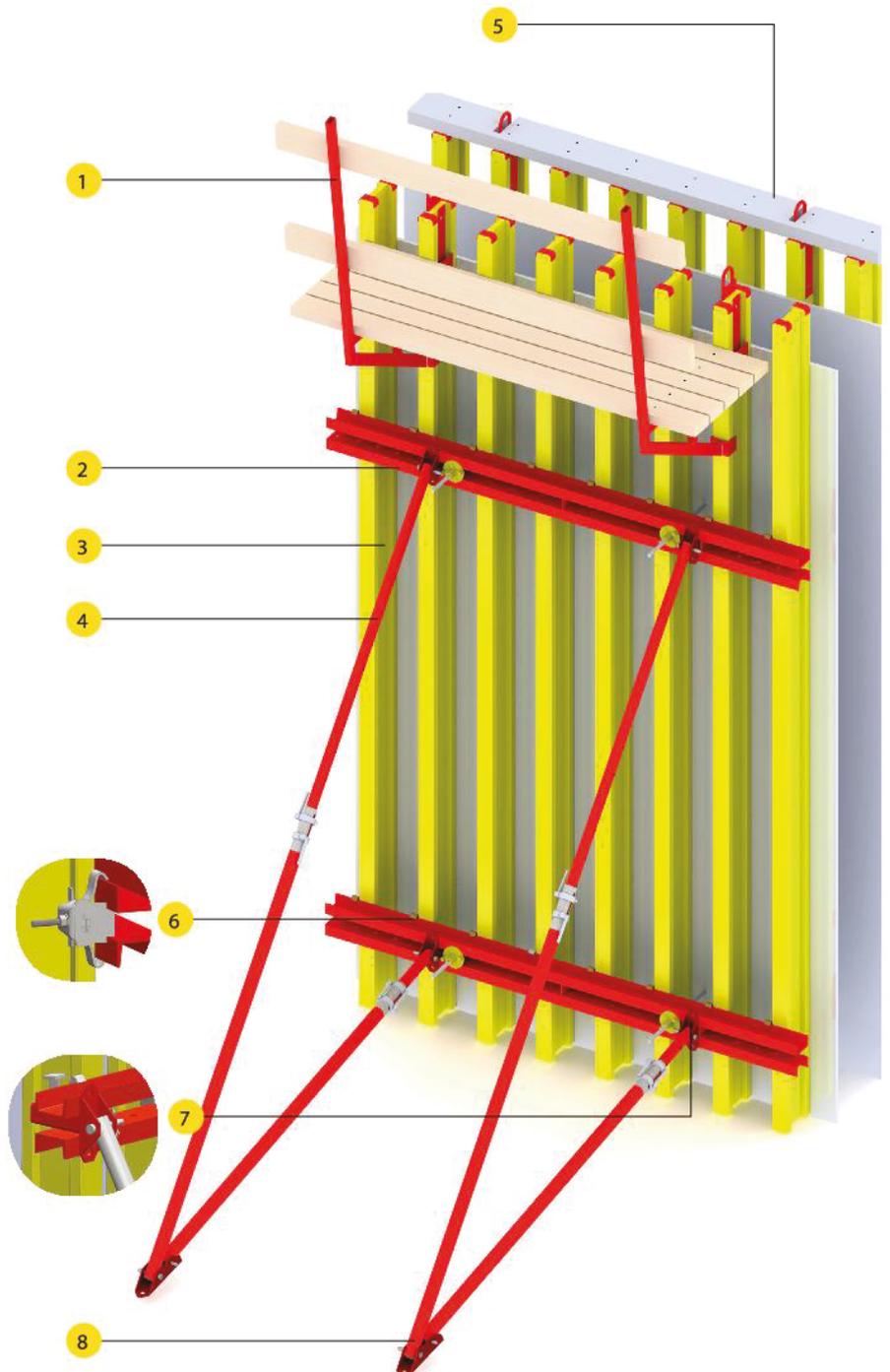
Ce système est mis en œuvre pour achever le processus de moulage de la structure des voiles de hauteurs différentes. Et le système est illustré sur ce dessin en trois dimensions

#### Composants

- 1 – console de travail pour H20
- 2 - filière DU 10
- 3 – Poutre H20
- 4 – stabilisateur
- 5 - H20 anneau de levage
- 6 - H20 collier poutre
- 7 – Plaque tête H20
- 8 - Double base



## Aperçu du produit





## Introductions

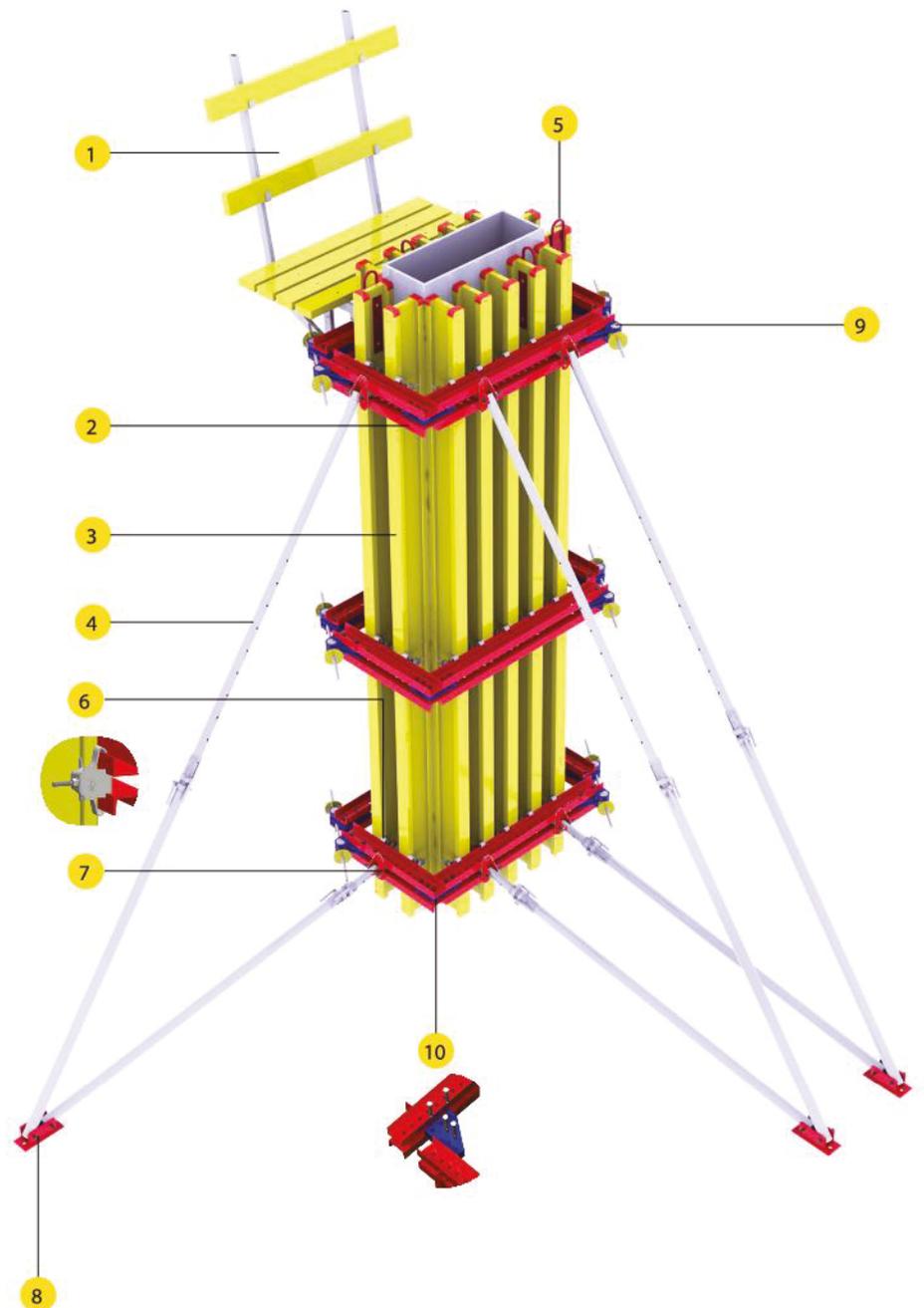
### H20 et filière DU d'acier pour poteau

Ce système est mis en œuvre pour achever le processus de moulage de la structure des voiles de hauteurs différentes.  
Et le système est illustré sur ce dessin en trois dimensions

## Aperçu du produit

### Composants

- 1 – console de travail pour H20
- 2 – filière DU 10
- 3 – H20 poutre
- 4 – stabilisateur
- 5 – H20 anneau de levage
- 6 – H20 collier poutre
- 7 – Plaque tête H20
- 8 – Double base
- 9 – cravate universelle d'angle
- 10 –raccord des filières DU





## FS étais

Selon la norme EN 1065 (classe D)

### Description

#### Tube externe

- Avec un diamètre de 763mm avec l'épaisseur = 4mm classe a acier 37  
Tube interne

Avec un diamètre de 630 mm d'épaisseur = 4mm classe acier 37  
Ecroû de blocage étau

la fixation et le bon réglage du tube intérieur

goupille de verrouillage étau  
soutien externe avec le tube interne et reposait sur l'écrou étau



### Aperçu de produit



Tube interne, diamètre externe = 630mm

Goupille de verrouillage étau

Étau écrou de blocage

Tube externe, diamètre externe = 763mm





## Etais euro (20 Kn)

### MEP300

L= 170 – 300 m Weight: 2260 kg

### MEP350

L= 200 – 350 m Weight: 2563 kg

### MEP400

L=230 – 400 m Weight: 2854 kg

### MEP500

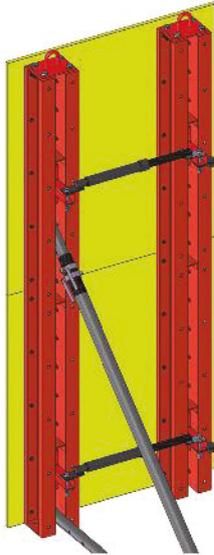
L= 300 – 500 m Weight: 3415 kg



## Introduction

### Système multiforme

Le coffrage multiforme pour mur incurvé est un système flexible utilisé pour des œuvres circulaires fermés ou une partie d'une courbe horizontale et peut être utilisé pour un seul usage ou plusieurs. Ce système est visant à accroître l'efficacité, réduire les coûts et gagner du temps par la suite.



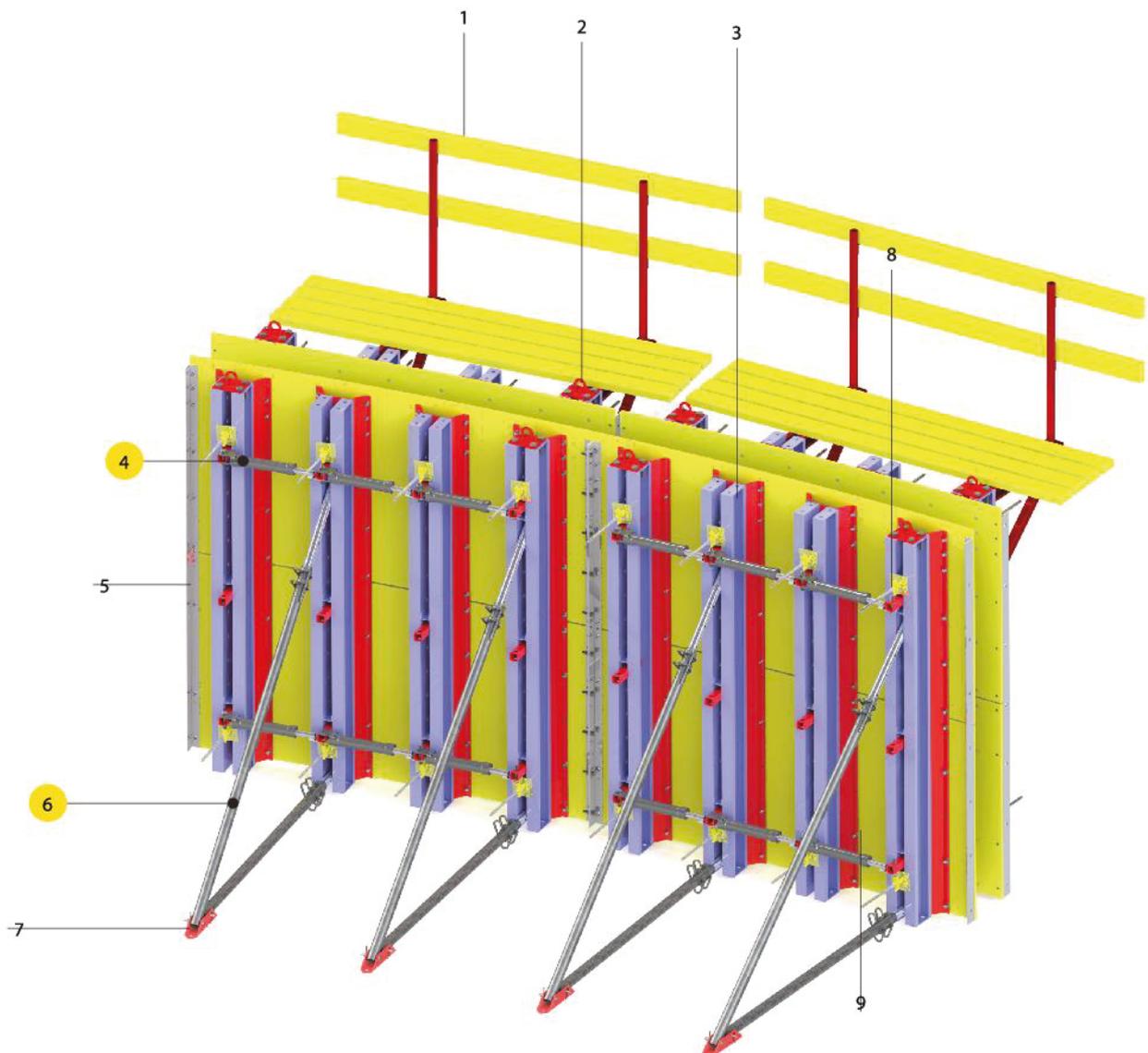
- **Maximum pression pour une classe de béton**  
(40 to 90 kN/m<sup>2</sup>)
- **Dimensions de mur et radius**  
Convient pour toutes les dimensions circulaires ou murs courbés et pour tous les rayons ayant les paramètres suivants:  
Minimum radius pour contreplaqué 12 mm = 1.50 m  
Minimum radius pour contreplaqué 15 mm = 2.25m  
Minimum radius pour contreplaqué 18 mm = 3.20 m
- **Accessoires**  
Dispose d'accessoires pratiques qui facilitent le travail sur le site.
- **Application**  
Le système multiforme est adapté à de nombreuses applications, y compris: (mur courbé - réservoirs de traitement des eaux - poteaux de grands diamètres - des piliers arrondis - silos)
- **Rondeur du panneau**  
Une rondeur du panneau facile, radius désirée, et rapide par une simple action voir la page (63)
- **Système gérable**  
Opération de manutention grue permet au système d'être utilisé dans les deux petits et grands chantiers de construction.
- **Connexion du panneau**  
Panneau adjacent verticalement et horizontalement avec des connecteurs assemblés facilement et rapidement.





## Aperçu de Système multiforme

- Composants
- 1- support accès
  - 2- Anneau de levage
  - 3- support coffrage
  - 4- ridoir multiforme
  - 5- Bord Angle multiforme
  - 6- stabilisateur
  - 7- Plaque double base
  - 8- contre-plaqué
  - 9- Tige de serrage



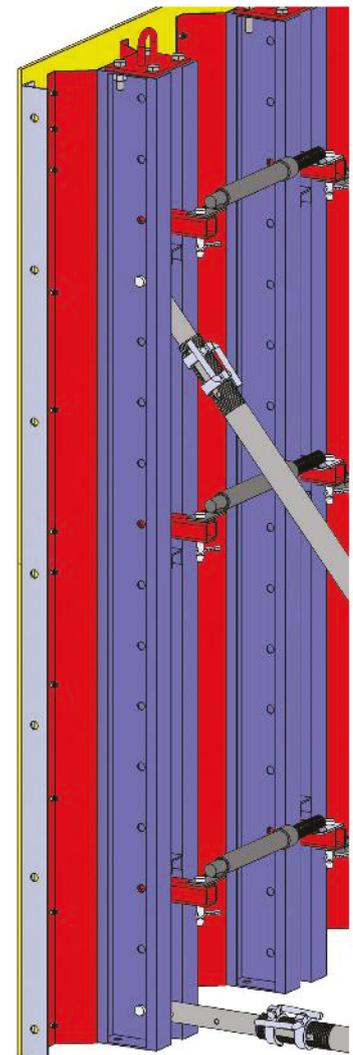
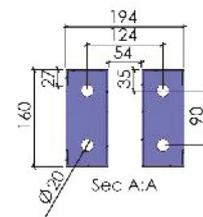
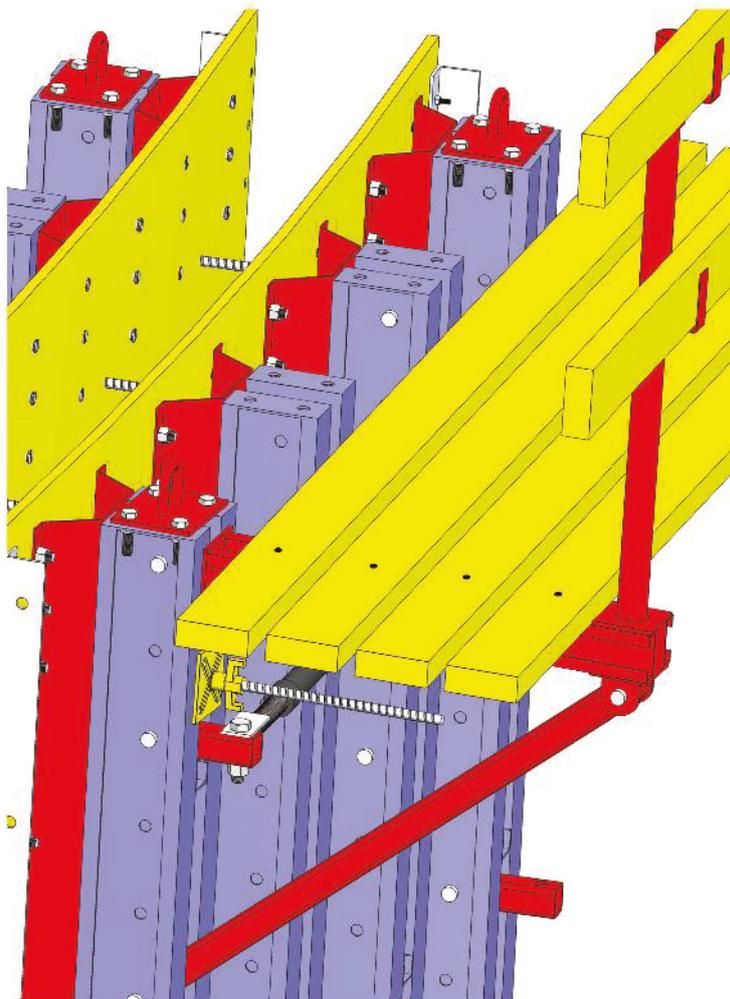


## Composants standards

### Support coffrage

Assemblé par section au coffrage multiforme par goujon avec goupille beta à la position des tubes. Utilisé pour le relèvement de contre-plaque ou Rondelle Ecou.

Utilisé pour la fixation de bras pousser tirer par goujon avec goupille beta, le support accès qui aide le paramétrage de coffrage multiforme



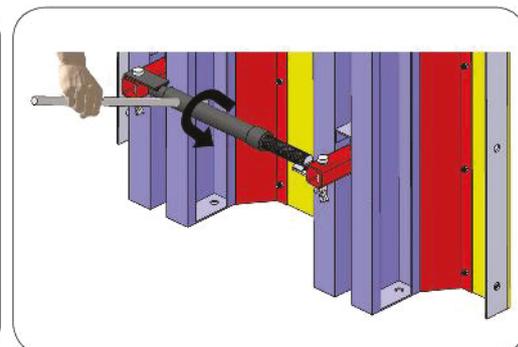
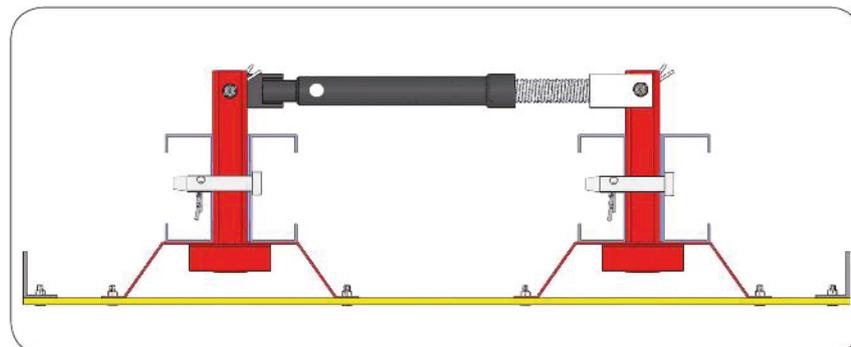
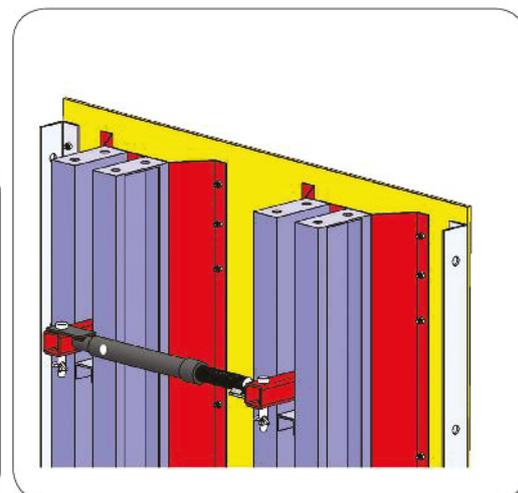
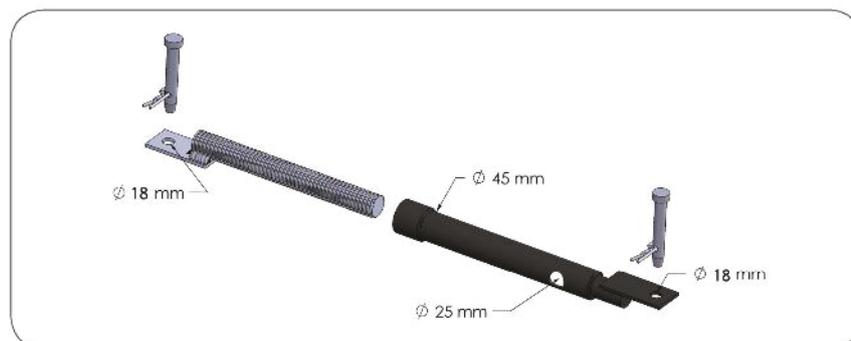


## Composants standards

Ridoir multiforme Avec grade ( $100 \pm 600$ ) Mm

Utilisé pour régler le panneau avec une courbure de rayon désiré.

Assemblé par section au coffrage multiforme par goujon avec goupille beta





» contact:



0661 888 858 / 0540 663 954



info@topseventy.com / gm@topseventy.com



www.topseventy.com



17 Cite El Mazaraa Sud , ilot no. 378 , section 03 Oulad Moussa - Boumerdes