



... donner forme au béton en toute simplicité



Formwork systems · Systèmes de coffrage

SYSTÈMES DE COFFRAGE



CATALOGUE GÉNÉRAL

*Plus de 30 ans
nous construisons pour donner forme au béton.*



*Des solutions polyvalentes et efficaces.
Notre savoir faire à votre service.*



Sommaire

INTERFAMA	INTERFAMA RENT	4 - 17
		
Produits		
COFFRAGES DE VOILE		18
MAXIM - 1 SYSTÈME 2 VERSIONS		20
G7000		46
I-FORM		64
COFFRAGE CIRCULAIRE		72
ORBIS - LE SYSTÈME		74
COFFRAGE POUR POTEAUX		82
MAXIM		84
G7000		86
RSS		88
VARIABLO		90
COFFRAGE DE VOILE UNE FACE		92
SYSTÈME MONOFACE PAT		94
SYSTÈMES GRIMPANTES		98
CONSOLE DE REPRISE MRM		100
CONSOLE REGLABLE MRS		102
SYSTÈME GRIMPANT PAT		103
SYSTÈME GRIMPANT KBK		106
COFFRAGES DE DALLE		110
VELOX		112
ALUSTERN		128
I-20		138
I-PROP IN ALU		144
COFFRAGE POUR ROUTIÈRE		152
BANCHETTONE		154
ÉQUIPEMENTS DE CONSTRUCTION		158
COFFRAGE PER NEGATIVI PORTE E ACCESSI I-DOOR		160
COFFRAGE PER ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ I-BLOCK		162
COFFRAGE SAUT DE LOUP KSS		166
COLLIERS POUR FONDATION		169
PETIT BORD D'ARRÊT COULAGE - KIT CONSOLE POUR LA TERRE ARMÉE		170
PARAPET PROVISOIRE DE PROTECTION		171
CONTENEURS		172

Catalogue générale édition 2017 © Copyright INTERFAMA Srl

Indications importantes: INTERFAMA se réserve des changements directs des produits techniques visés, les photographies de ce catalogue montrent des situations dans l'évolution et donc peut-être la sécurité incomplète.

INTERFAMA PRODUCTION Prato allo Stelvio (BZ)

INTERFAMA a été fondée en 1984 sur une idée de son fondateur, Franz Ohrwalder, qui aspirait à réaliser des systèmes de coffrage rationnels, efficaces et rapides.

Après avoir développé le premier système de coffrage au nom „GROFPA“ et à ce jour ont continué à construire avec les modèles „G6000“ et „G7000“, a été développé en 1992 le système de coffrage innovant „MAXIM“ en aluminium, où la forme particulière du cadre du panneau , et sa

version en alliage d'aluminium ont été bien reçues dans le domaine de la construction. Dans les années suivantes la gamme de produits a été élargie avec le système grim pant „MRM“ et avec le système de bétonnage d'une face „PAT“.

En 1995 INTERFAMA a été développé l'étaie ment „ALUSTERN“ dans l'application comme un système modulaire, idéal pour les grandes portées dans toutes les zones de construction.



En 2004, suivie - après une analyse approfondie du marché - a été développé le système de coffrage de dalle „VELOX“ avec tête de décintrement, qui permis un décoffrage anticipé et est adaptable à tous les types de dalle.

En 2008 a été développé le coffrage réglable de poteaux „VARIABLO“, qui permet un énorme gain de temps dans le montage initial et dans l'assemblage et démontage sur le chantier.

Une autre étape a été placée en 2010, le coffrage circulaire «ORBIS», qui peut être utilisé avec ou sans tige de traction.

Depuis INTERFAMA est devenue l'une des sociétés leader dans le secteur de coffrage, qui peut être considérée comme le partenaire idéal pour toutes projets de construction en tout format.



INTERFAMA RENT CENTRE LOGISTIQUE Verona (VR)

Avec l'ouverture en Juin 2012 du nouveau centre logistique INTERFAMA Rent pour la location de systèmes de coffrage, Robert Ohrwalder a mis en oeuvre sa vision en action et répond à l'évolution du marché.

Cette infrastructure permet de réagir plus vite et mieux aux besoins des clients et permet d'optimiser tous les coûts associés au service de location pour les clients sur le marché italien.



La réalisation de ce nouveau centre de logistique, INTERFAMA Rent avec une superficie totale de 5,800 m², l'intersection stratégique du autoroutes A4/A22, offre encore de meilleurs services et garanti et se développe sa position sur le marché.

Le bâtiment est équipé de la nouvelle génération de 1,214 modules d'un système photovoltaïque. Cela souligne l'attention d'une importante contribution à l'environnement, la INTERFAMA Rent est caractérisé comme une entreprise climatiquement neutre.



PRODUCTION, TECHNOLOGIE

Le développement de l'entreprise, au cours de toutes ces années, il était l'adaptation constante face à des techniques de production aux technologies les plus modernes, ainsi que pour répondre aux besoins et de résoudre les problèmes rencontrés dans les nombreux chantiers de construction fournis.



QUALITÀ

Le double objectif, à la fois la qualité technologique du produit offert à son effective utilisation pratique, a permis la création et le développement de différents systèmes coffrage et étais proposés.

Production, contrôles fonctionnels, des tests sur les produits et matériaux, font aujourd'hui INTERFAMA une entreprise leader, capable de construire avec qualité.



PRODUIRE DE L'ÉNERGIE

INTERFAMA est à leur environnement avec beaucoup de respect et d'assurer une contribution significative à la protection de l'environnement. Le bâtiment de l'administration a reçu le sceau d'approbation de l'or „Maison Climatique“ pour la construction d'économie d'énergie. Sur la surface du toit a été installé un système de style moderne de photovoltaïque.



INTERFAMA



PUR DU SOLEIL

Dans le même esprit, nous avons abordé le projet INTERFAMA Rent à Vérone, en fait, toute l'énergie dont il a besoin pour fonctionner, est générée par le système photovoltaïque située sur le toit.



Installation
photovoltaïque
sur le toit

INTERFAMA Rent soutient l'environnement.



FORMATION

Notre connaissance à votre service

Dans les locaux du Prato allo Stelvio et Vérone ou dans les locaux de ses distributeurs,



INTERFAMA organise et promeut des séminaires partie de la «connaissance», des cours de formation et la mise à jour, ouvert à tous, en ce qui concerne l'utilisation, l'économie et aspect statique du coffrage.

Les cours sont divisés en 3 niveaux:

1° **BASE**

2° **AVANCÉ**

3° **SPÉCIALISÉ**

confrontée à l'aspect pratique et raisonnement les divers aspects du monde du des coffrages.



SOLUTIONS ET SERVICES

INTERFAMA PLANIFICATION DE COFFRAGE

Grâce au développement du produit orientée vers le client la société offre des solutions pour tous les projets de construction. Pour cette raison, nos techniciens travaillent en étroite collaboration avec les entrepreneurs à développer des solutions personnalisées.

SEZIONE A-A

Mensola di getto

Legname 50x200 sp. 5 cm
CURA CANTIERE

Mensola di getto

Legname 50x200 sp. 5 cm
CURA CANTIERE

Mensola di getto

SEZIONE B-B

Puntello di piombatura

DETTAGLIO PARTE SUPERIORE CASSERO

TEMPISTICHE DI GETTO

Diagramma per la determinazione del tempo minimo necessario (in minuti), per l'escursione del getto in base all'efficienza, a temperatura di 25°C, senza agente ritardante.

Efficienze per gestione di getti "BIMBAIPI"

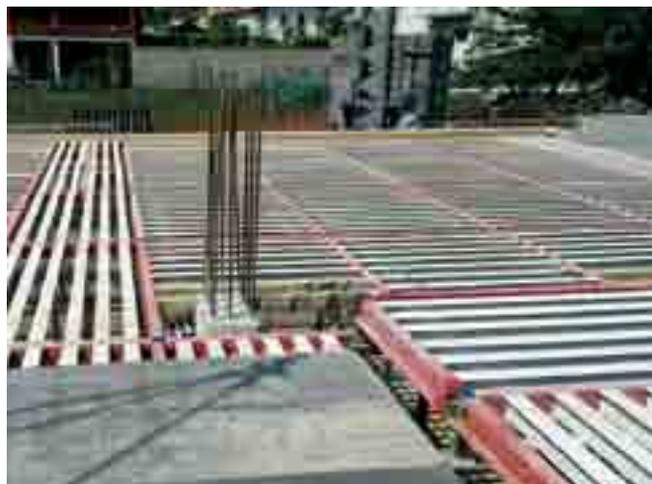
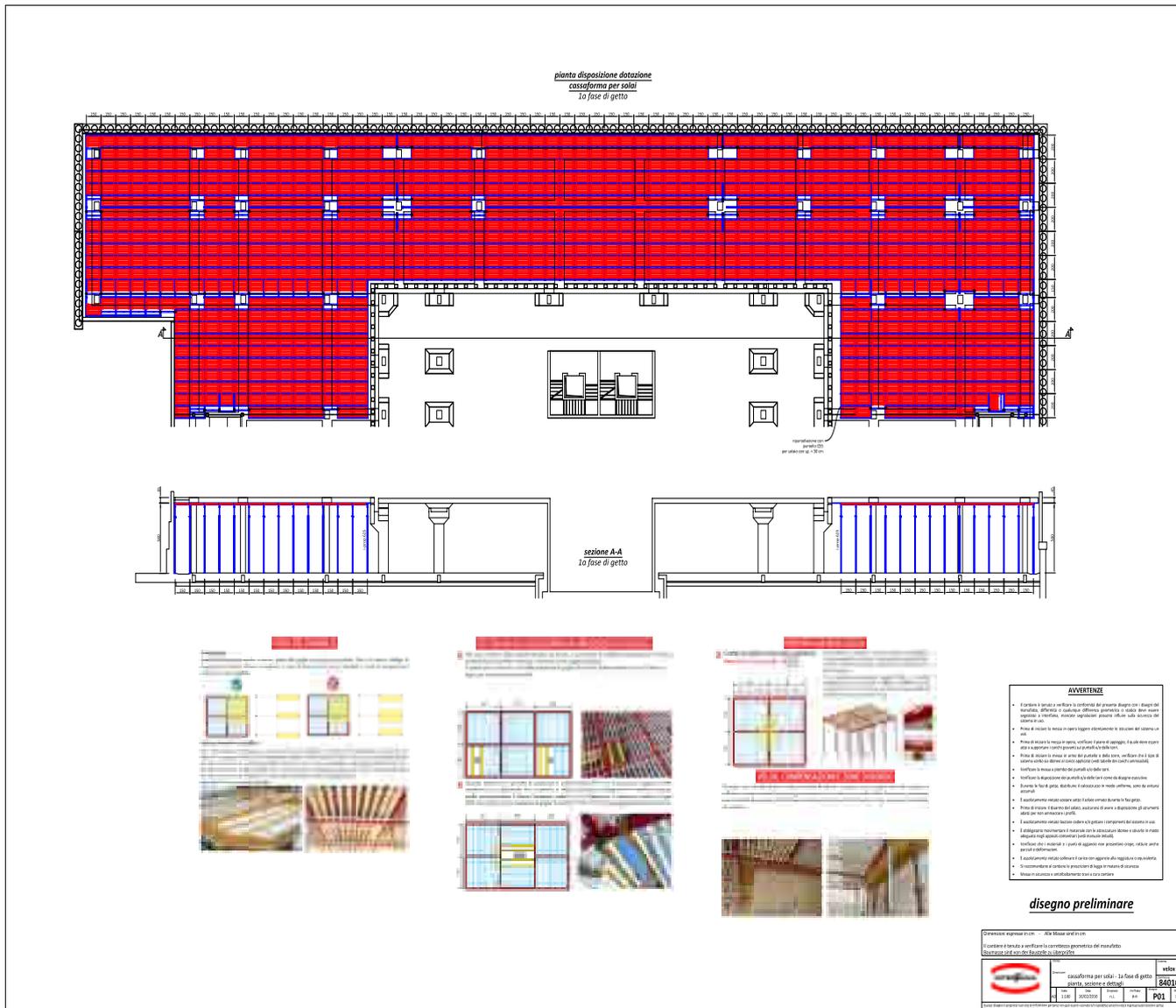
ADDITIVO RITARDANTE DI PRESA

L'uso di additivo ritardante di presa comporta un aumento della posizione del coperchio fessura e della rispettiva h_{cr}. In caso di dubbio la maggiorazione può essere calcolata in base al diagramma sottostante.

		PIA MADOTTO S5 42 - COMPOSIZIONE		YIELD
0	120	215/12	OP	49012
Questo disegno è di proprietà di INTERFAMA e non può essere distribuito o/o riprodotto senza la nostra esplicita autorizzazione. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato.				E01



Pour la conception de coffrage, nous utilisons le logiciel le plus avancé, en association avec la 2D et 3D modèles du notre I-CAD. Nos techniciens sont en mesure de développer des solutions de chaque type et pour chaque oeuvre à exécuter.



PLANIFICATION ET PRODUCTION SUR MESURE

Construction de coffrages spéciaux - *notre expérience à votre service.*

L'architecture moderne présente des bâtiments imaginatif et complexe. La réalisation de ces travaux consiste très souvent l'utilisation d'un coffrage spécial en acier ou en bois. INTERFAMA conçoit et fabrique des systèmes de coffrage spéciaux, accompagne et soutient ces projets avec les meilleures solutions possibles.



MAXIM coffrage en combinaison avec un coffrage spécial pour le télésiège



Coffrage MAXIM et étaieiment ALUSTERN pour la realisation des piliers autoroute

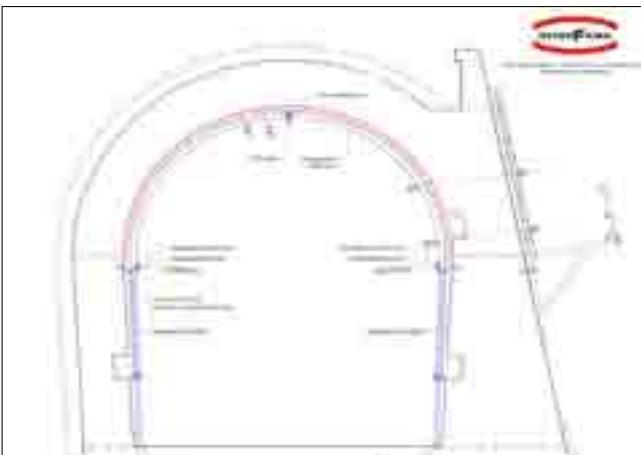


Coffrage spécial pour la centrale hydroélectrique

Le service de INTERFAMA comprend non seulement le projet, mais aussi la planification de coffrage, ainsi que le soutien et l'aide à l'installation technique sur place de construction. Nos produits sont développés avec l'aide de moderne logiciel de simulation qui nous permettent de réaliser produits statiquement parfaits avant même qu'ils sont testés.



MAXIM coffrage pour la construction de la gare



Support avec de poutrelles calandrés en acier et étais en Alu pour la rénovation du tunnel



Etalement à tour ALUSTERN pour station de la gare

COFFRAGES POUR VOILES MAXIM/MAXIM ALU

Le système de coffrage MAXIM est utilisé dans divers secteurs du bâtiment.

Grâce à la forme particulière de son profil de bord du cadre, et à ses accessoires fonctionnels, il permet de réaliser le coffrage des différentes structures dans chaque projet.



MAXIM, UN SYSTÈME - DEUX VERSIONS	20
ÉLÉMENT MAXIM STANDARD	21
ÉLÉMENT MAXIM	22
ÉLÉMENT MAXIM XL	23
ÉLÉMENT MAXIM UNIVERSELE	24
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H < 3$ M	26
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H > 3$ M	27
DÉPLACEMENT DE LA PAROI ASSEMBLÉE	28
MISE EN OEUVRE DE LA PAROI ASSEMBLÉE	30
CONSOLE DE SERVICE	31
FORMATION ANGLES	32
FORMATION DES ANGLES NON D'ÉQUERRE	33
CAGE D'ASCENSEUR AVEC ANGLE DE DÉCOFFRAGE	34
COFFRAGE POUR PLINTHES ET PUIITS	35
COFFRAGE POUR MUR RETENUE	36
COFFRAGE POUR PAROI CIRCULAIRE „POLYGONALE“	38
APPLICATIONS PARTICULIÈRES	40
COFFRAGES SPÉCIAUX EN COMBINAISON AVEC STANDARD ELEMENTS	41
COFFRAGES SPÉCIAUX AVEC PROFILE MAXIM	42
COMPOSITION COFFRAGE MAXIM	44

MAXIM, UN SYSTÈME - DEUX VERSIONS

Spécifications technique du système "MAXIM"

Le système MAXIM est le résultat d'un processus technique qui permet la réalisation d'une ligne d'éléments en acier, mais également d'une série d'éléments en un alliage spécial d'aluminium.

Le cadre, après galvanisation, est un revêtement en poudre afin d'obtenir une surface lisse, nettoyage facile.

PANNEAU AVEC CADRE EN ACIER

300 x 100 cm = 102,0 kg



Pression
admissible
60 kN/m²

PANNEAU AVEC CADRE EN ALU

300 x 100 cm = 65,0 kg



Élément MAXIM, réalisé avec des profilés en acier, après le bain de décapage est revêtu par poudre.

Les éléments avec châssis en acier sont protégés contre la corrosion avec la vernissage conforme à la norme PR39 classe C2.

Élément MAXIM, réalisé en alliage d'aluminium spécial, après le bain de décapage est revêtu par poudre.

En l'absence de moyens de levage mécaniques ou en particulier conditions de travail le système MAXIM ALU peut être déplacé par la main.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

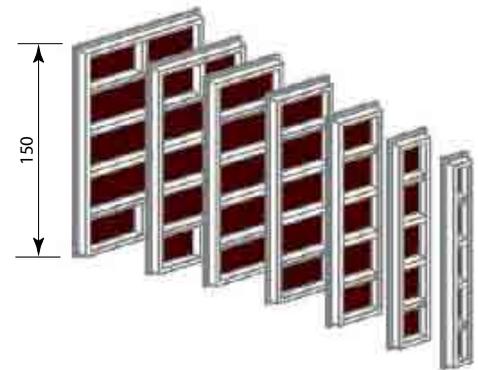
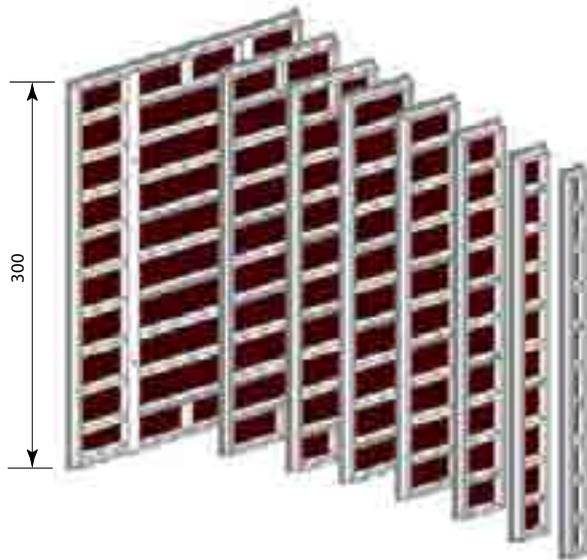
- Pression admissible de béton frais 60 kN/m²
- Accessoires simples et fonctionnelles
- Facile réalisation d'ouvrages circulaires
- Facilité la réalisation de parois inclinées (éléments inclinaison sans compensation de jusqu'à 30 cm/m d' hauteur)
- Rapide nettoyage de cadre et l'enlèvement des obstacles dans points de serrage
- Simplicité dans la formation des angles et jonctions
- Simplement in fase de fermeture et reprise

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES MAXIM ALU

- Mêmes caractéristiques que la version en acier (portée kN/m², dimensions etc.)
- Poids moyen 22,0 kg/m²
- Déplacé par la main
- Indépendant du moyen de levage
- Résistant aux agents atmosphériques (humidité, corrosion etc.)

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système de coffrage MAXIM “.

Les éléments standard du système MAXIM présents avec deux types de hauteurs (300 et 150 cm) et une largeur de 20 cm à 2 m pour la version en acier et un mètre pour la version en aluminium.



Contreplaqué - 15 mm boulu finlandais – 11 couches – 220 g/m² revêtement phénolique.
Contreplaqué PP - 15 mm boulu finlandais – 9 couches – revêtement in polypropylène (PP).

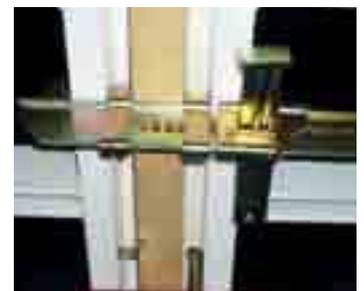
ACCESSOIRES DE CONNEXION



Le système MAXIM est constitué d'accessoires simples et fonctionnels qui permettent à l'opérateur de relier, de fermer ou d'effectuer toute opération nécessaire.



Pince élément



Pince réglable 0 - 10 cm

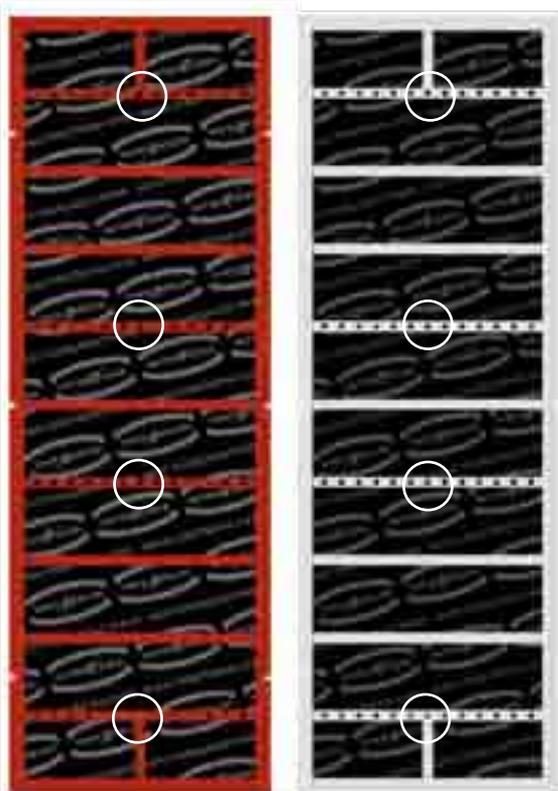


Pince pour angle/poteau



Contre plaque DW15 tournant

ÉLÉMENT MAXIM



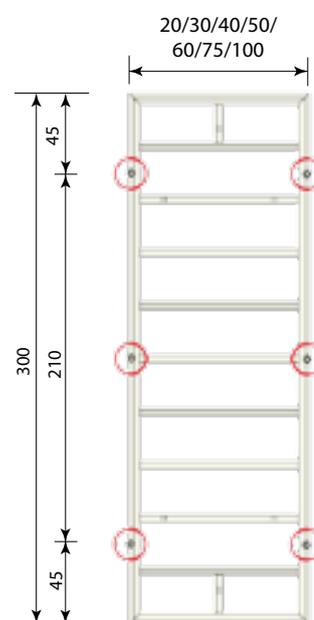
MAXIM 300 - 6 passages tiges

L'élément MAXIM avec les mesure de 20/30/40 /50/60/75/100 cm, avec 6 passages tiges comme illustré ci-dessous, 4 longerons en "C" pour fixations Alfén.

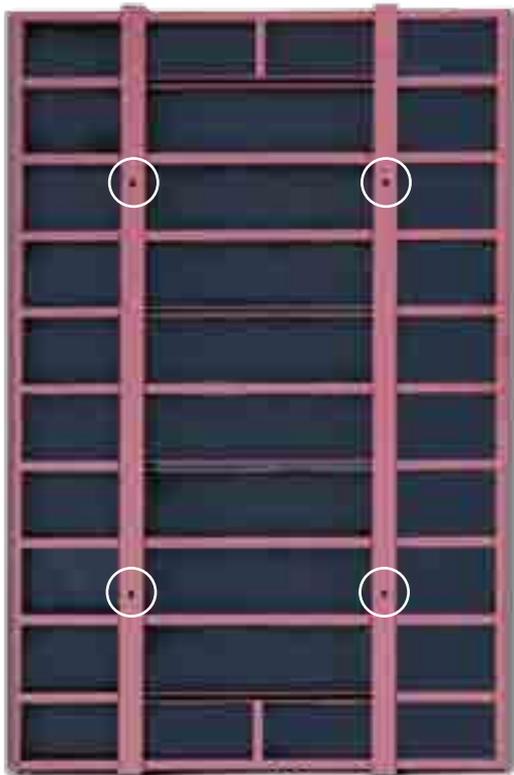
(Disponible sur demande aussi dans les tailles 25/35/45/55/65/80 cm).



Longerons en "C" pour fixation **ALFEN**



ÉLÉMENT MAXIM XL

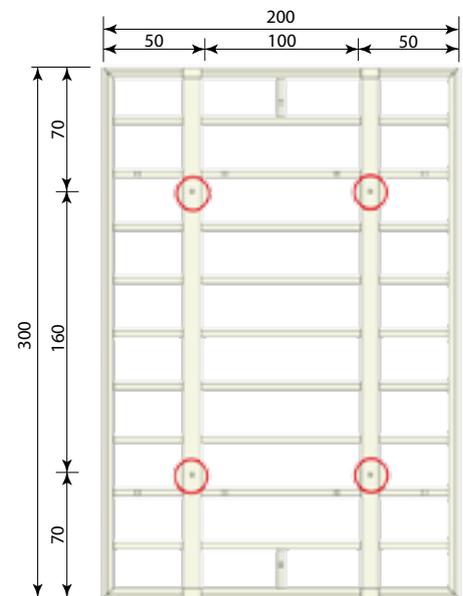


MAXIM XL - 4 passages tiges

L'élément au grande surface MAXIM XL (6 m²), combiné à tous les éléments en acier et en aluminium. Idéal pour le „surface de béton architectonique“ la peau coffrante mesure 300x200 cm et est un seul élément sans jointes et avec seulement 4 passages tiges.

🔑 AVANTAGE :

MAXIM XL avec **1 seule tige par 1,50 m²**, permet une installation économique et du temps réduit d'exécution.



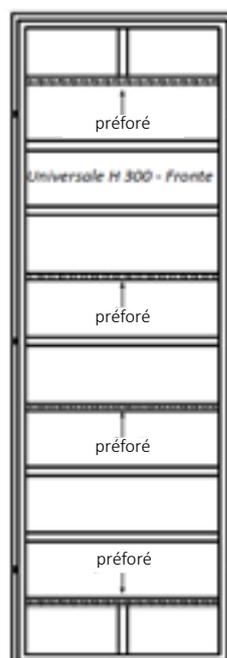
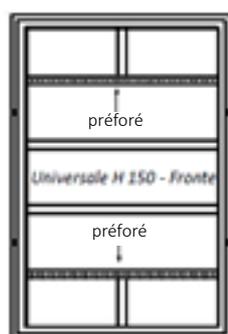
MAXIM, ÉLÉMENT UNIVERSEL



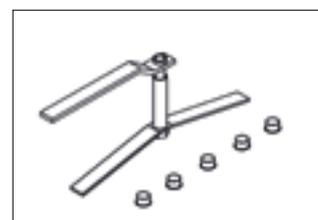
L'élément „UNIVERSEL“ MAXIM est le panneau caractères génériques de la série. L'utilisation de cet élément simplifie certaines opérations et réduit l'utilisation de sous-mesures et accessoires en même temps. Le cadre est équipé de 4 profils perforés (et bouchés) chaque 5 cm sur 4 hauteurs différentes. Il permet, si nécessaire la formation de piliers réglables, angle extérieur, facilite la fermeture de mur et de commencer contre un mur existant. Il permet également l'inclusion de tirants supplémentaires pour augmenter la résistance du coffrage dans le cas du coulage de bétons fluides.

Dimension élément universel L x H (cm)

- 75x300
- 100x300
- 75x150
- 100x150



Tous les éléments standards de la gamme MAXIM peuvent devenir universels. En effet, avec le kit spécial, derrière les longerons en "C" perforés, il est possible de trouver le revêtement multicouche aux endroits voulus, et insérer les douilles de protection sans difficulté.





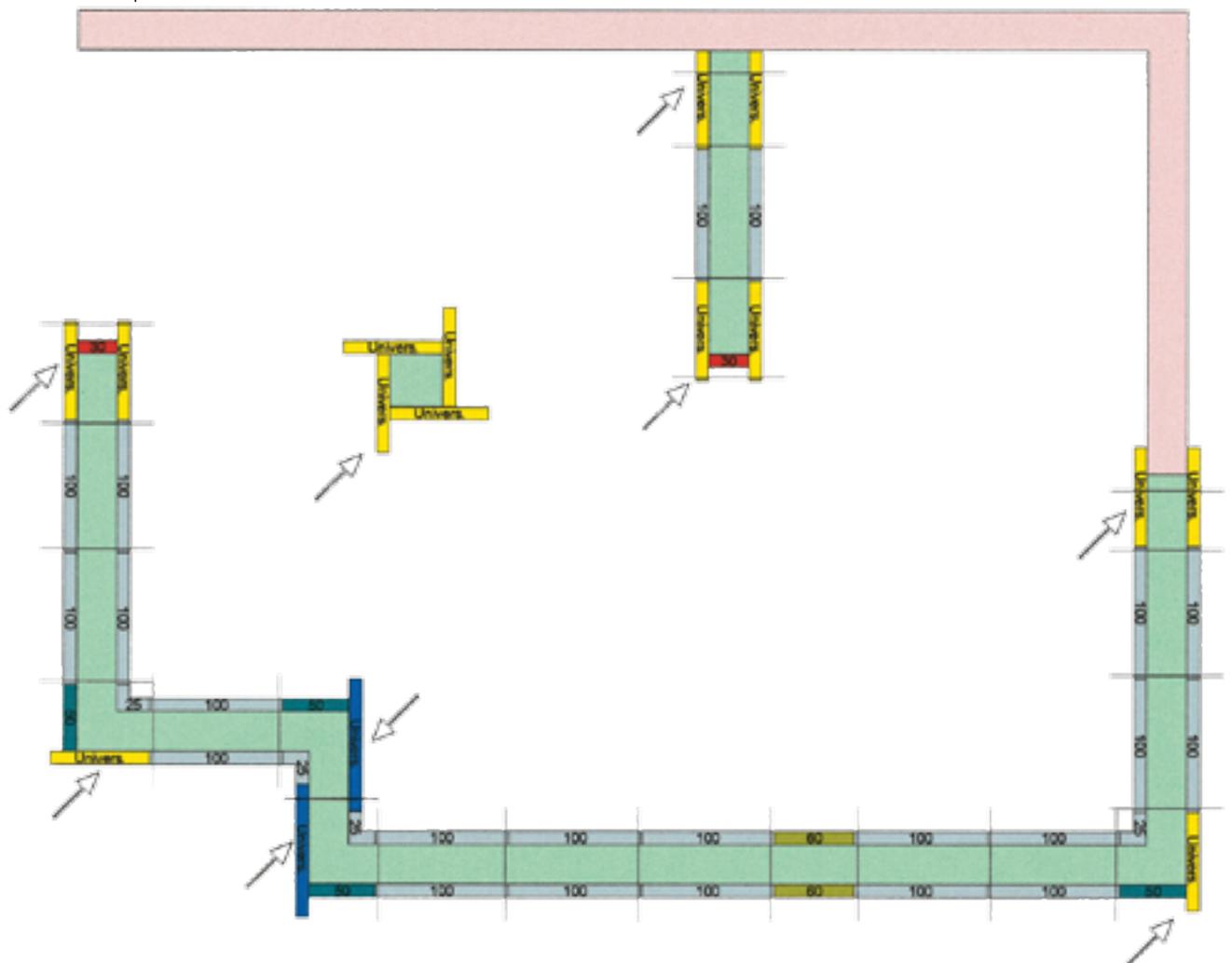
Pince pour angle/poteau



Contre plaque DW15 tournant



Exemple d'utilisation des éléments universels.



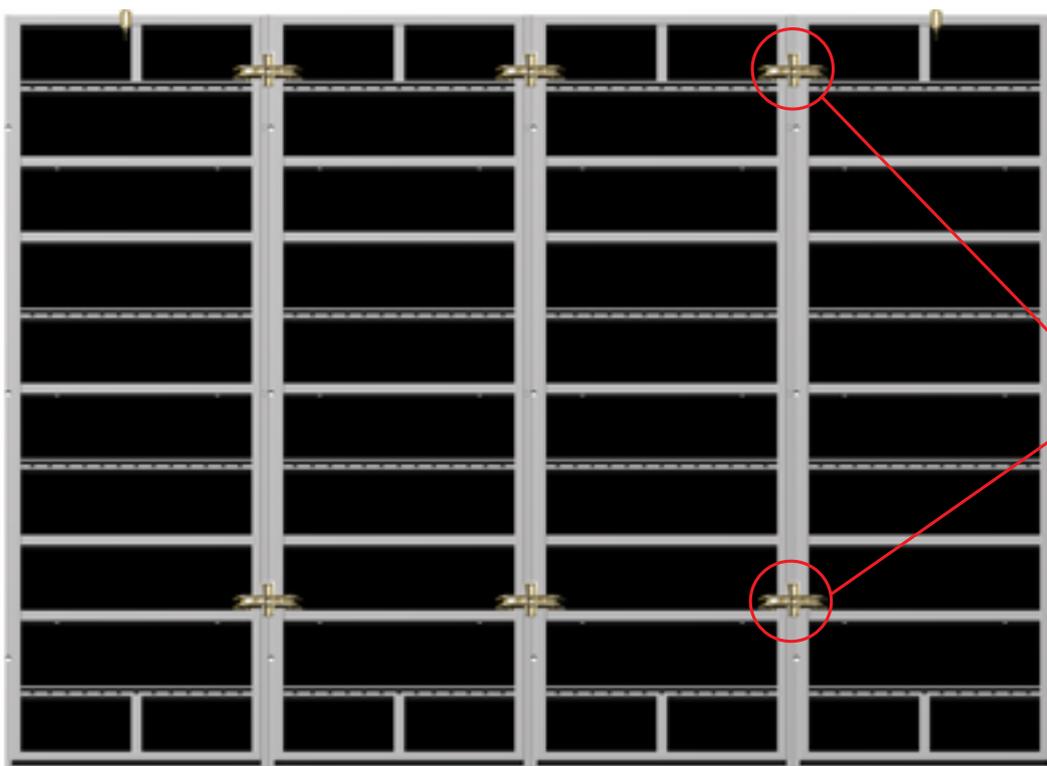
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H < 3$ m

Il est conseillé d'exécuter les opérations d'assemblage en équipant un emplacement desservi par un dispositif de levage.

Placer une série de panneau l'un à cotès de l'autre, dans les dimensions souhaitées, comme illustré sur le côté.

Transport et placement

Le déplacement des éléments MAXIM est réalisé grâce à un kit de transport facile d'utilisation, sûr et économique.



Pince élément

Pour bloquer les éléments sont suffisants 2 pinces placées verticalement.

ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H > 3$ m

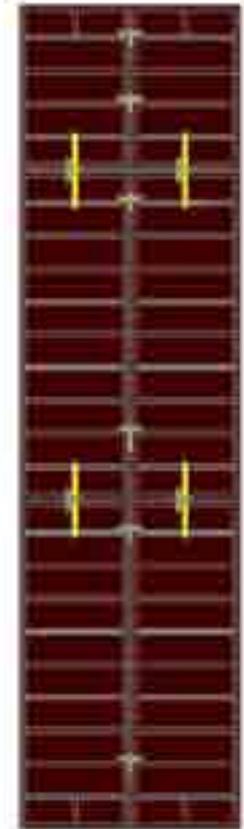
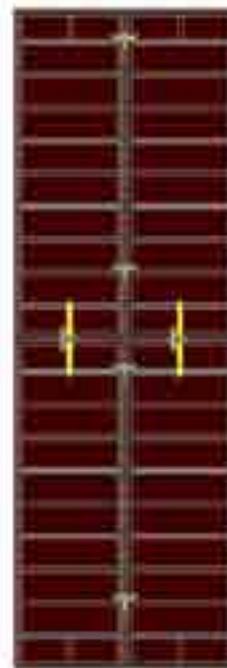
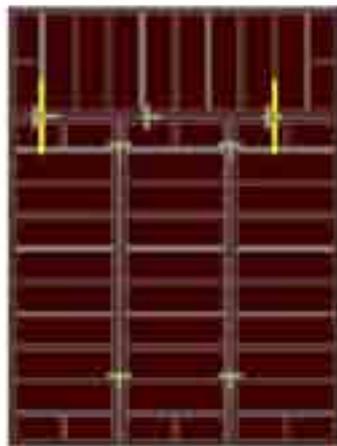
Une fois que les cadres positionnés à côté de l'autre, aux dimensions souhaitées, connecter verticalement avec des pinces alignement et horizontalement avec des pinces élément que de schémas présentés ci-dessous.



Pince d'alignement



Pince élément

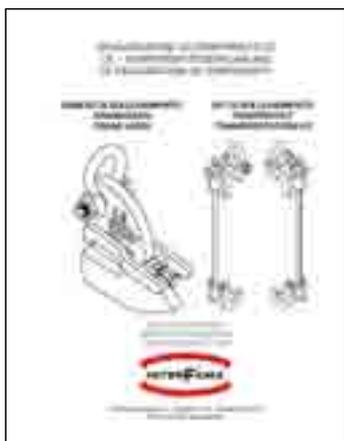


DÉPLACEMENT DE LA PAROI ASSEMBLÉE

Le crochet de grue est utilisé pour le déplacement d'un seul élément ou de groupes d'éléments.

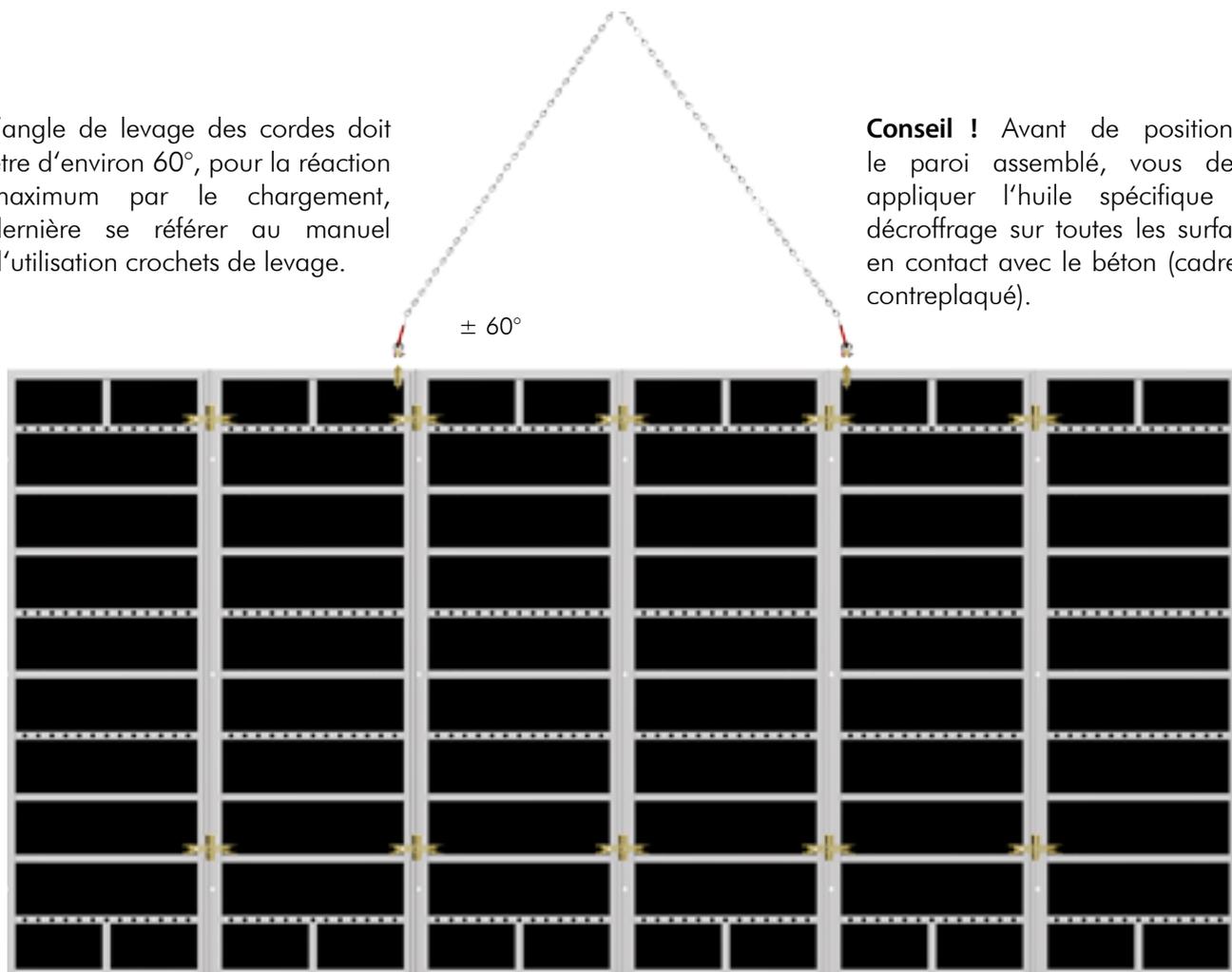
Le déplacement de la paroi coffrage doit toujours être effectué à l'aide de deux crochets de grue.

Pour plus d'informations sur le crochet de grue, se référer à „DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE - CROCHET DE GRUE - KIT DE LEVAGE“.



L'angle de levage des cordes doit être d'environ 60°, pour la réaction maximum par le chargement, dernière se référer au manuel d'utilisation crochets de levage.

Conseil ! Avant de positionner le paroi assemblée, vous devez appliquer l'huile spécifique de décrofrage sur toutes les surfaces en contact avec le béton (cadre et contreplaqué).





MISE EN OEUVRE DE LA PAROI ASSEMBLÉE

Etape 1

Placer la paroi assemblée en commençant, si possible, par un angle et compléter la composition dans la géométrie voulue d'un seul côté.

Pour stabiliser le coffrage, il suffit de placer un ou plusieurs étais réglables. Pour la distance admissible et la fixation des étais réglables, se référer au manuel MAXIM.

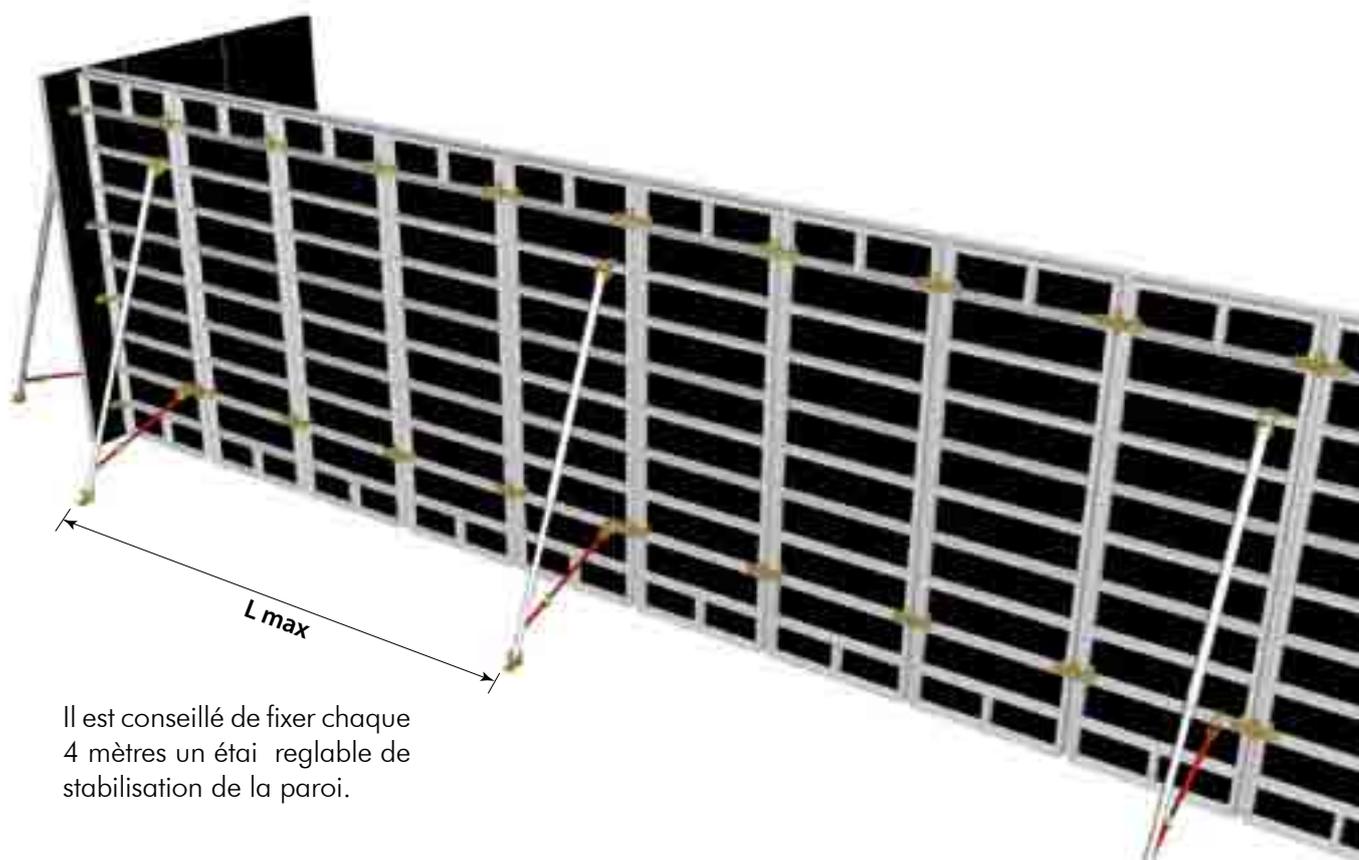
Etape 2

Placer les fers à béton en positionnant les entretoises de paroi appropriées, faire attention à ne pas abîmer le contreplaqué. Pendant la pose du fer à béton, il est conseillé de conserver des trous dégagés pour le passage des tiges.

Etape 3

Insertion des tirants avec papillon du côté monté et introduire le tube d'écartement. A la fermeture de la double paroi, enfiler entièrement les tiges et bloquer avec le papillon.

Contrôler mise à l'aplomb.

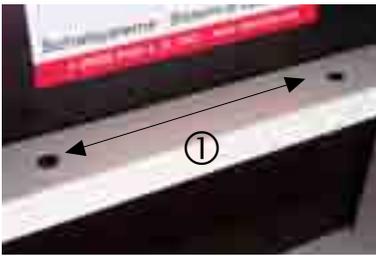


Il est conseillé de fixer chaque 4 mètres un étau réglable de stabilisation de la paroi.

CONSOLE DE SERVICE

Pour faciliter le travail en toute sécurité, monté directement sur la paroi fait les étais réglable et des consoles de service.

Les profils au forage ① pour fixation console de services et étais réglable d'aplomb.



Profil au forage

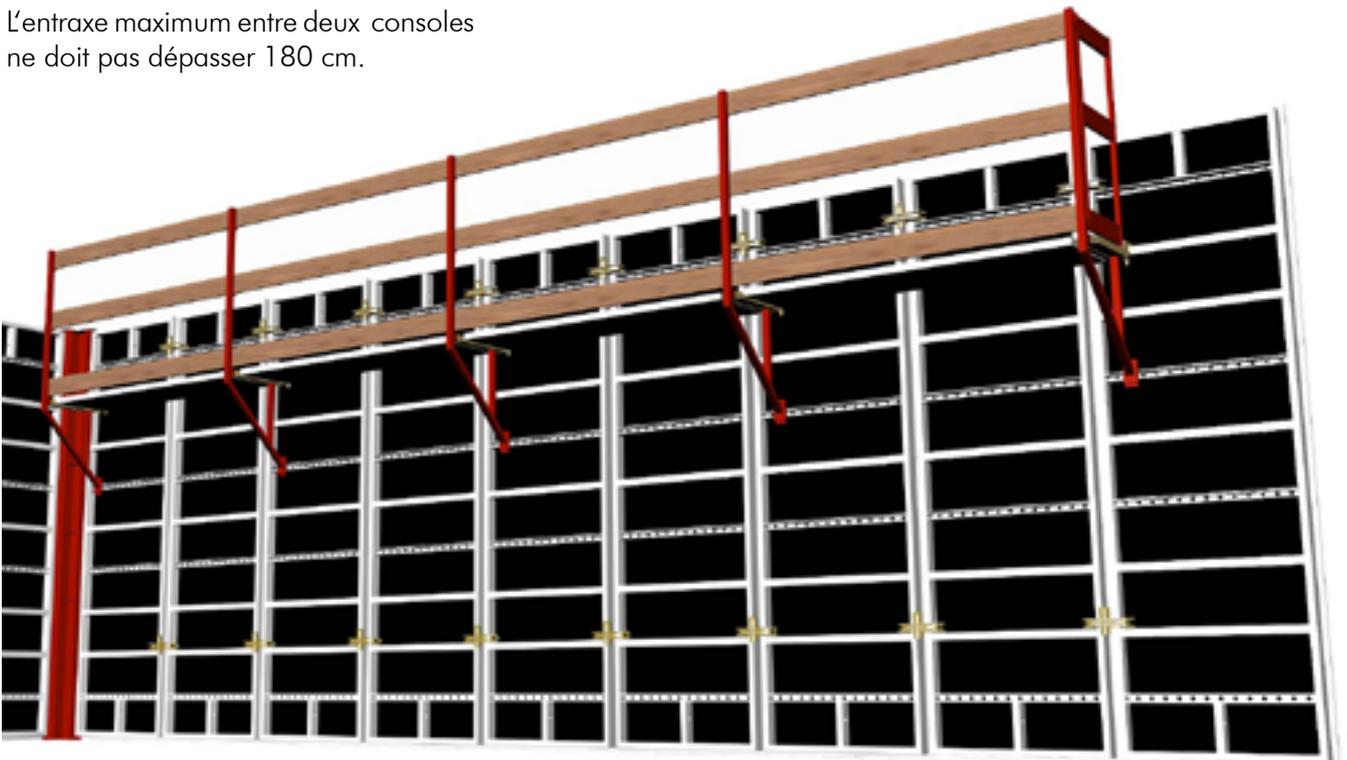


Console de service



Étai réglable

L'entraxe maximum entre deux consoles ne doit pas dépasser 180 cm.



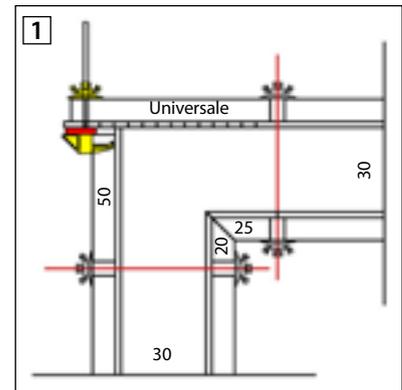
FORMATION ANGLES

Formation angles en deux variantes

- avec élément universel et pince angle/poteau : (sans compensations)

1) **Interne** : en positionnant l'élément à angle fixe.

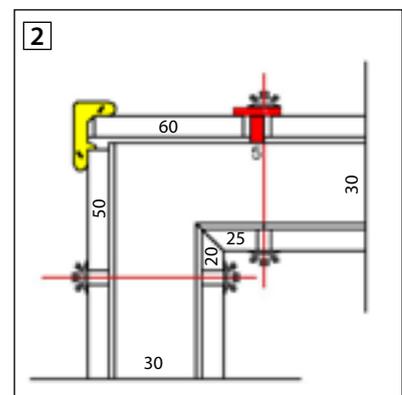
Externe : élément universel de 75 ou 100 cm, bloqué avec un pince angle/poteau et papillon à un deuxième élément de dimensions adéquates à l'épaisseur paroi (voir graphique 1).



- avec élément standard, compensation et pince angle externe :

2) **Interne** : en positionnant l'élément à angle fixe.

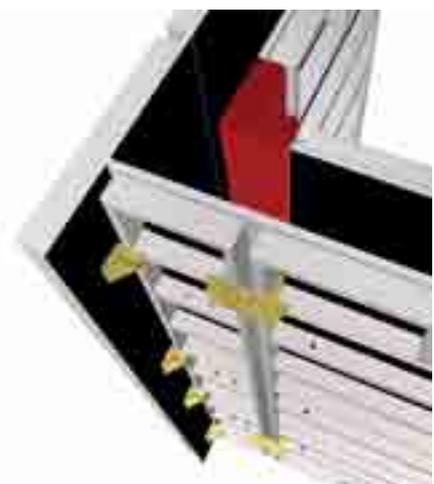
Externe : élément standard, de dimensions adéquates, reliés entre eux par pince angle externe (chaque fonction à l'épaisseur de paroi voir graphique 2).



► Pour plus d'informations, se référer au manuel MAXIM.



Angle interne
25 x 20 cm



FORMATION DES ANGLES NON D'ÉQUERRE

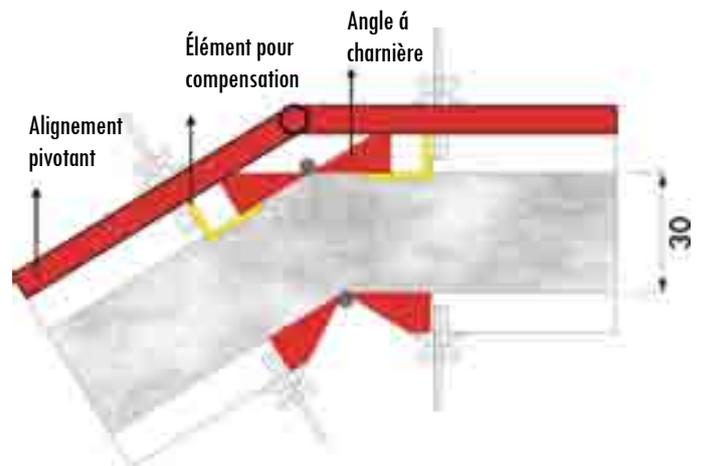
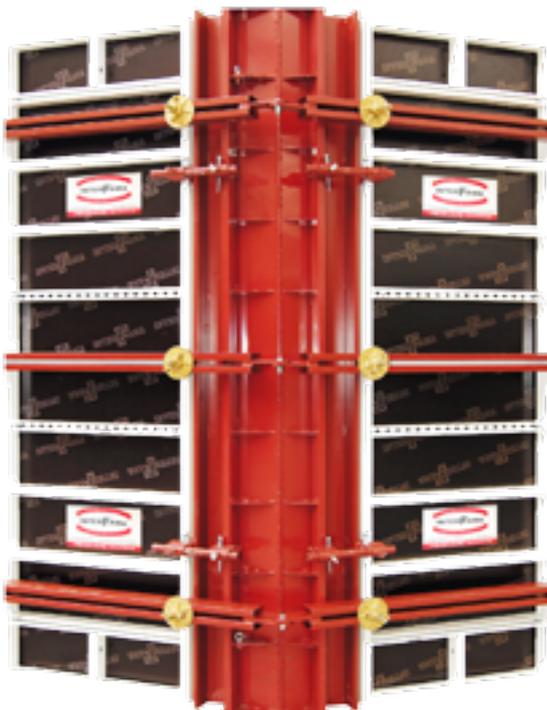
Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, avec l'angle à charnière est possible formé d'angles hors équerre de 80° à 170° .

L'angle orientable peut être verrouillé à 90° et utilisé comme angle interne fixe.

Vue de l'intérieur
composition 3 m



Vue de l'extérieur
composition 3 m



Angle orientable
25 x 20 cm



Élément pour compensation
pour ang. à charnière

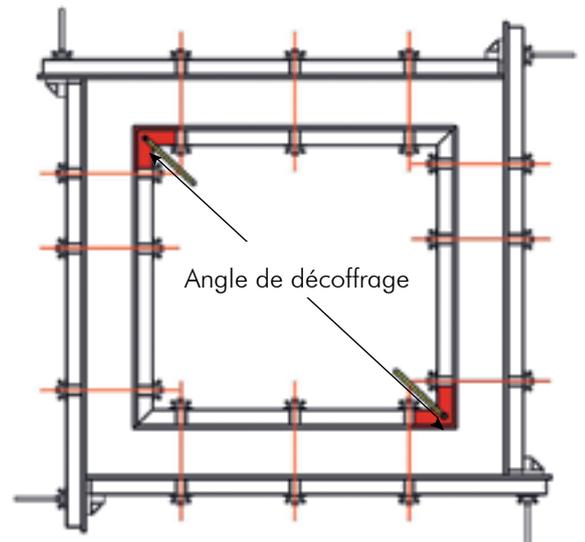


Alignement pivotant

CAGE ASCENCEUR AVEC ANGLE DÉCOFFRAGE

La partie interne des cages carrées ou rectangulaires répétitives, ne devra plus être démontée. En effet, en un tour de clé, l'angle de décoffrage se réduit de 2 cm par côté et permet le levage de la composition.

Une fois nettoyée, cette dernière sera prête pour un nouveau cycle de coffrage et de bétonnage.



Avec l'angle de décoffrage INTERFAMA, il est possible de superposer plusieurs combinaisons en hauteur.

Bien évidemment, au moment du coffrage, chaque composition devra être décoffrée séparément en suivant par le haut.



Angle de décoffrage
25 x 25 cm



COFFRAGE POUR PLINTHES ET PUIITS

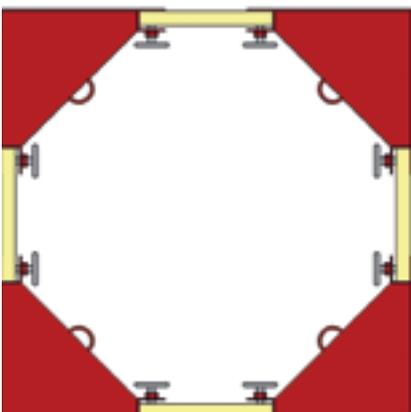
Les éléments du système MAXIM permettent de composer de façon rapide et donc économique, des coffrages pour toutes les puits de dimensions les plus communes.

Quatre angles à cône, unis à 4 panneaux de bois sur mesure, permettent la réalisation de compositions pour fosses de 150 cm maximum de hauteur.

Les angles, de forme conique, peuvent facilement être décoffrés à l'aide d'un moyen de levage commun ou, être démontés et soulevés même à la main.

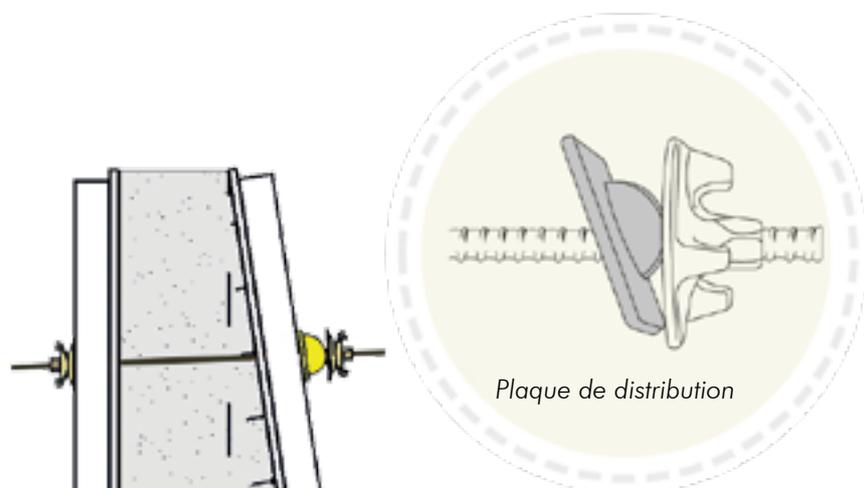


Le pince pour plinthes permet la connexion des éléments MAXIM et permet de réaliser des compositions de coffrage carrées ou rectangulaires jusqu'à 100 cm de hauteur.



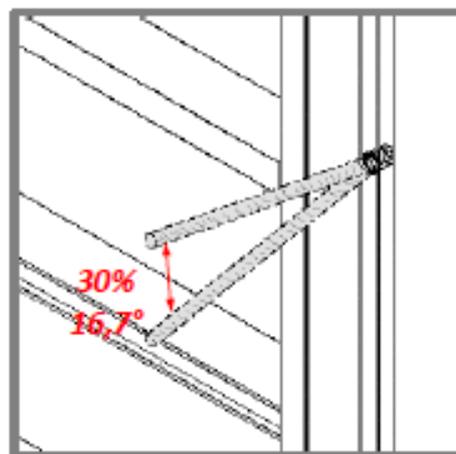
COFFRAGE POUR MUR RETENUE

Les éléments du système MAXIM permettent de réaliser des compositions pour les murs retenus et les parois inclinées jusqu'à 30 cm pour chaque mètre de hauteur égal à $16,7^\circ$, sans besoin de compensations en bois entre les éléments ou autres accessoires particuliers.



Plaque de distribution

L'utilisation de la plaque de distribution sous le contre plaque DW15 permet une distribution uniforme de la charge.



Le profil particulier du bord du châssis permet d'incliner le tige jusqu'à 30 %, soit $16,7^\circ$.

► Remarque !

La côté inclinée du coffrage doit être fixer aux fondations afin d'éviter l'effet de "flottement".

Force de flottement

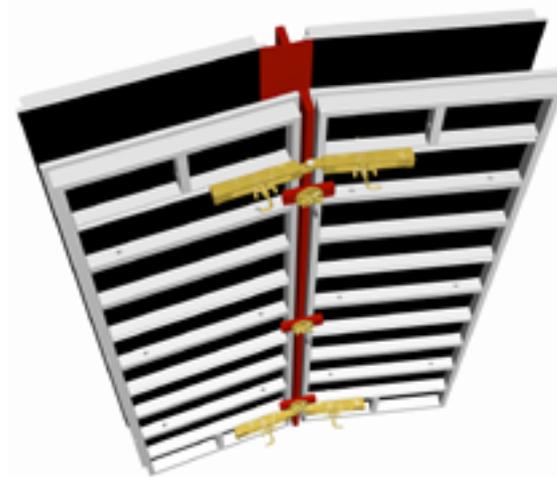
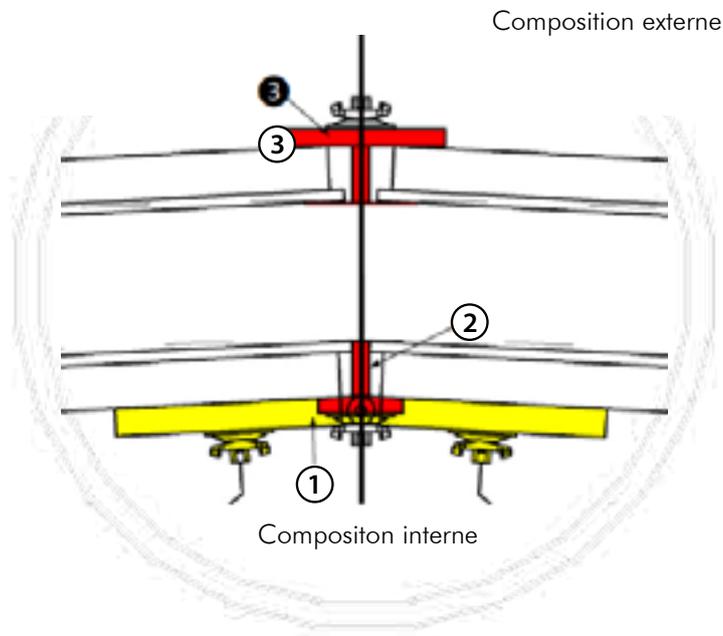


COFFRAGE POUR PAROIS CIRCULAIRES

Le châssis au profil de bord particulier, ainsi que de simples accessoires d'équipement permettent la réalisation de parois circulaires et curvilignes (polygonales).



Composition vue externe



Composition Vue interne

► **Note bien :**
pour des parois circulaires fermées, il est possible d'éviter d'utiliser l'accessoire réglable sur le côté extérieur.



① Accessoire réglable pour composition circulaire



② Compensation 300 x 3 cm



③ Élément pour compensation 300 x 20 cm



(POLYGONALES)

La brisure générée est déterminée par la largeur de l'élément utilisé (100-75-60-50 cm), ce qui permet au système MAXIM également être utilisée avec de très petits rayons (2 m).

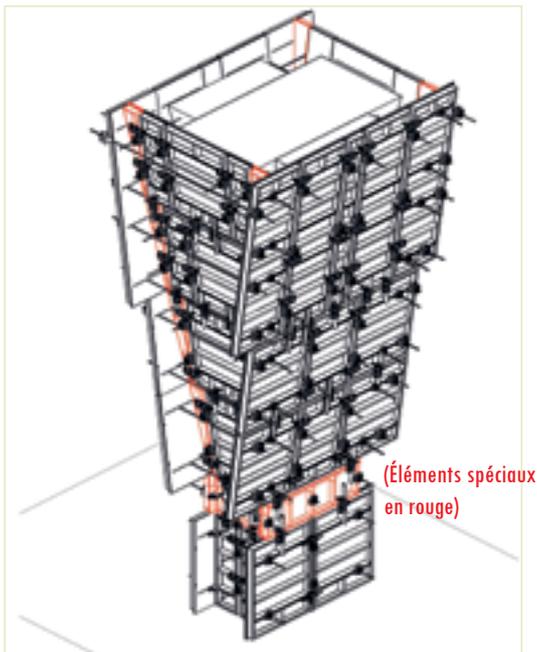


APPLICATIONS PARTICULIÈRES

Le système MAXIM, que l'on peut associer à n'importe quel système de reprise, peut être utilisé dans n'importe quel projet et dans les situations les plus impensables, comme, dans ce cas, lorsque l'appariement au système auto levant a permis, simplement, le rétablissement des échafaudages détériorés du viaduc.



COFFRAGES SPÉCIAUX COMBINÉS AVEC DES ÉLÉMENTS STANDARD

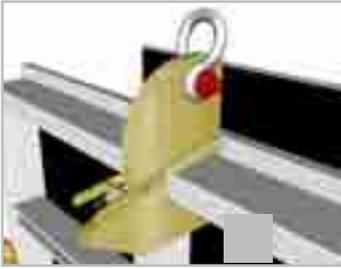


COFFRAGES SPÉCIAUX AVEC PROFIL MAXIM





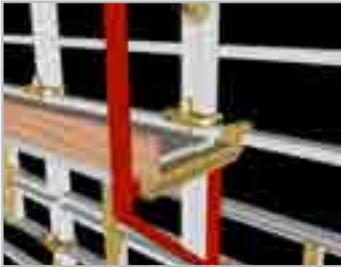
COMPOSITION COFFRAGE POUR VOILES MAXIM



Crochet de grue

1

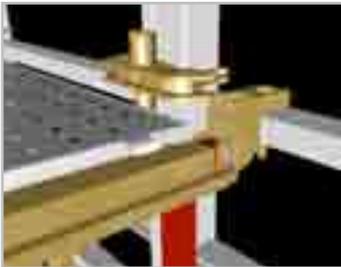
1



Adaptateur pour console de service

2

2



Console de service

3

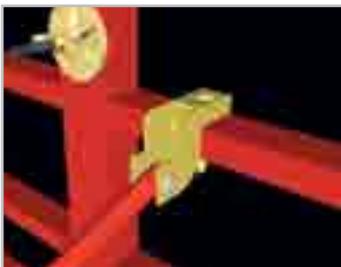
3



Étai reglabel 300/450

4

4



Distanceur pour étau

5

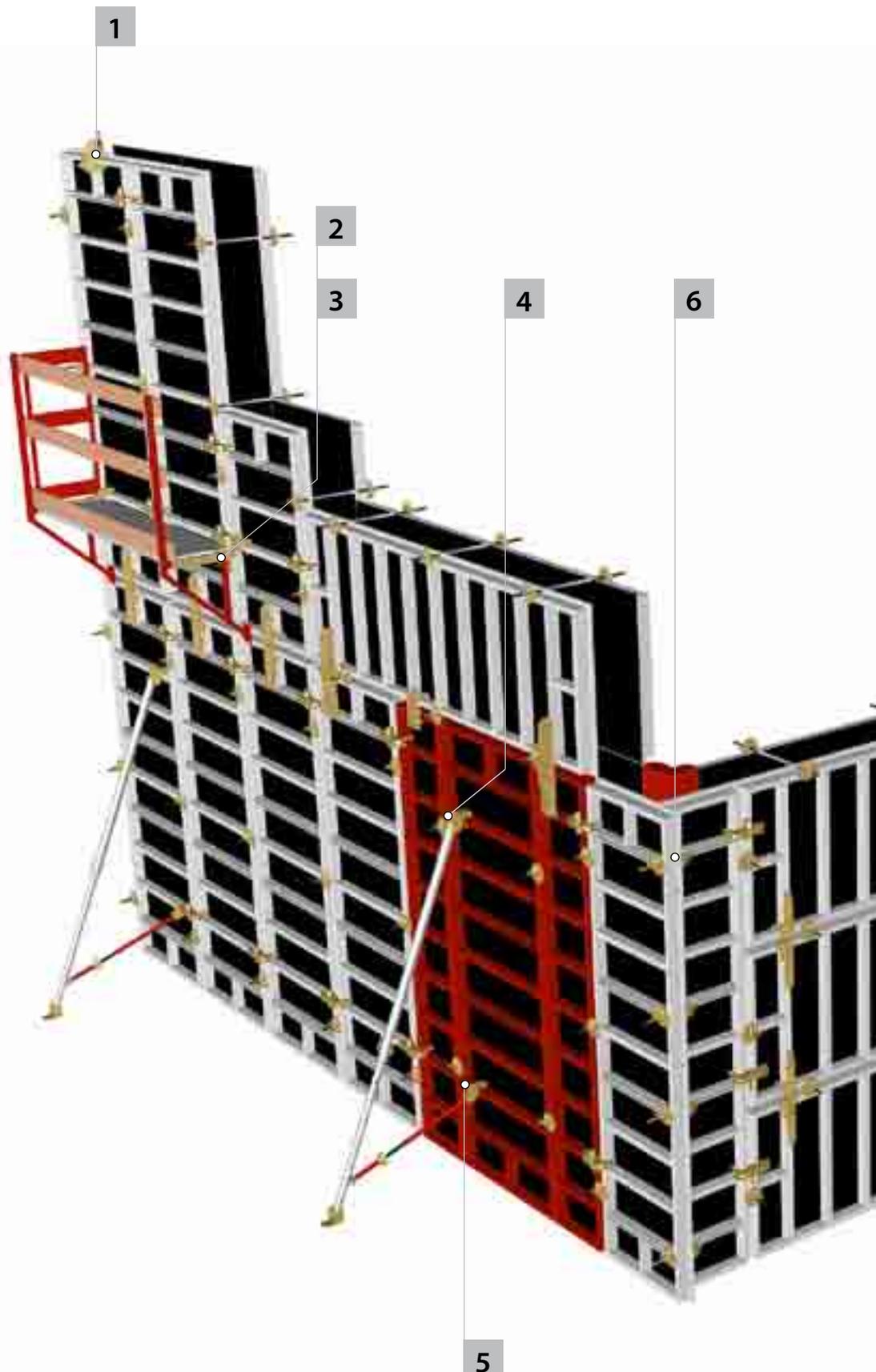
5

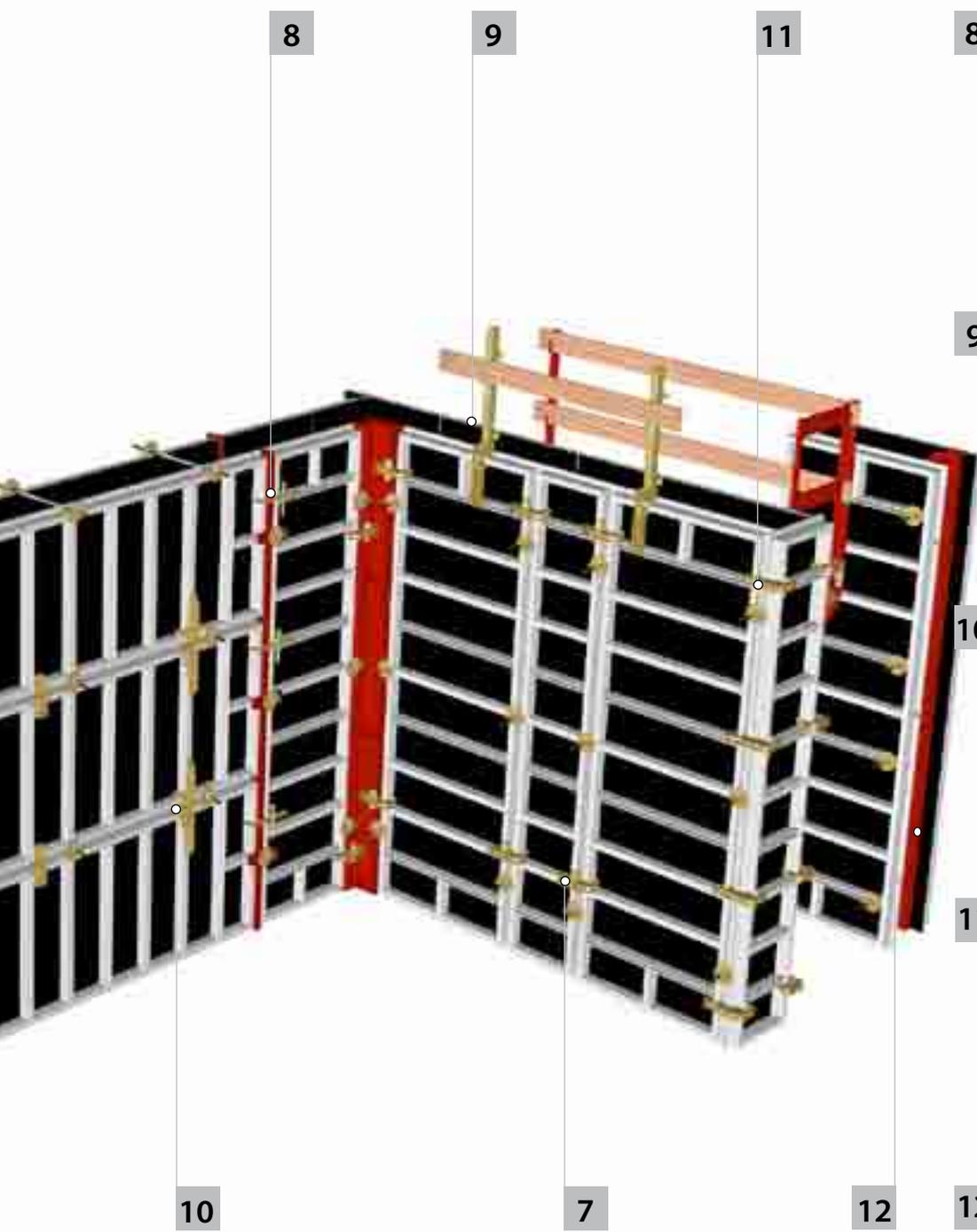


Pince pour angle/poteau

6

6



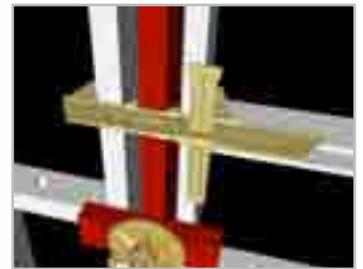


7



Pince élément

8



Pince réglable 0 -10 cm

9



Support de surélévation

10



Pince d'alignement

11



Pince angle externe

10

7

12

12



Fermeture de mur

COFFRAGES POUR VOILES G7000

Le système de coffrages G7000, robuste et polyvalent

Le système de coffrage G700, robuste, pratique et polyvalent est la solution optimale pour tout type de chantier. La polyvalence des compositions conjuguée à sa robustesse, offrant une rentabilité élevée.



SYSTÈME G7000	48
ACCESSOIRES DE CONNEXION	49
ÉLÉMENT G7000 STANDARD	50
ÉLÉMENT G7000 XL	51
ÉLÉMENT G7000 UNIVERSALE	52
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H < 3$ M	54
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H > 3$ M	55
DÉPLACEMENT DE LA PAROI ASSEMBLÉE	56
MISE EN OEUVRE DE LA PAROI ASSEMBLÉE - CONSOLE DE SERVICE	57
FORMATION ANGLES	58
FORMATION DES ANGLES NON D'ÉQUERRE	59
CAGE D'ASCENSEUR AVEC ANGLE DE DÉCOFFRAGE	60
COMPOSITION COFFRAGE DE VOILE G7000	62

LE SYSTÈME G7000

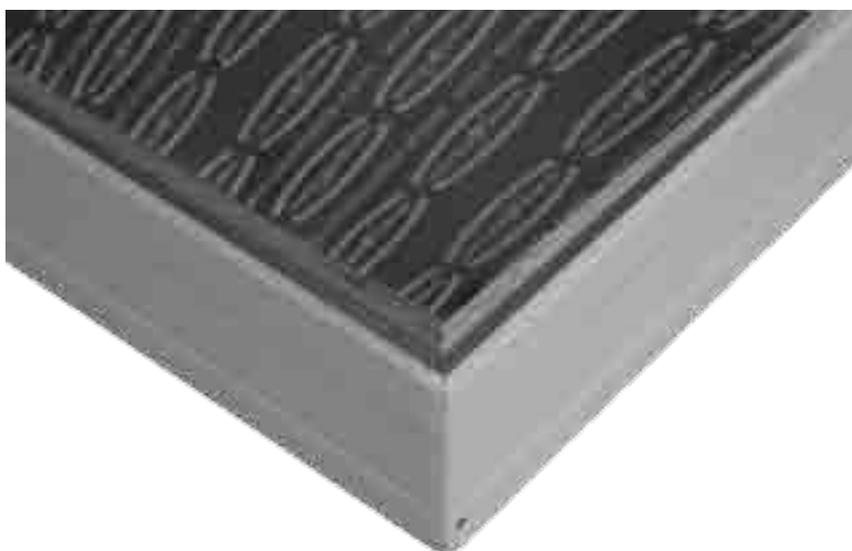
Spécifications technique du système "G7000"

Le système de G7000 est un système de coffrage avec cadre prévu exclusivement en acier conçu pour résister à une pression de 70 kN/m².

Le cadre, après galvanisation, est un revêtement en poudre afin d'obtenir une surface lisse, nettoyage facile.

PANNEAU AVEC CADRE EN ACIER

300 x 100 cm = 120,0 kg



Pression
admissible
70 kN/m²

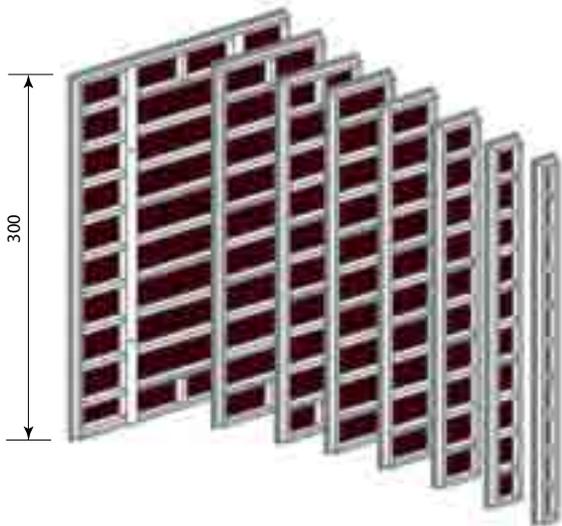
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression admissible de béton frais 70 kN/m²
- Poids moyen 40,0 kg/m²
- Revêtement de poudre
- Accessoires simples et fonctionnels
- Sécurité du transport grâce au Kit spécial
- Coffrage avec 4 courants universels profilés pour fixation accessoires
- Adapté à tous les domaines de construction

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système de coffrage G7000“.



Les éléments standard du système G7000 présents avec deux types de hauteurs (300 et 150 cm) et une largeur de 20 cm à 2 m pour la version en acier.



Contreplaqué - 18 mm boulou finlandais – 11 couches – 220 g/m² revêtement phénolique.
Contreplaqué PP - 18 mm boulou finlandais – 9 couches – revêtement in polypropylène (PP).

ACCESSOIRES DE CONNEXION

Le système G7000 est constitué d'accessoires simples et fonctionnels qui permettent à l'opérateur de relier, de fermer ou d'effectuer toute opération nécessaire.



Pince élément



Pince réglable 0 -10 cm

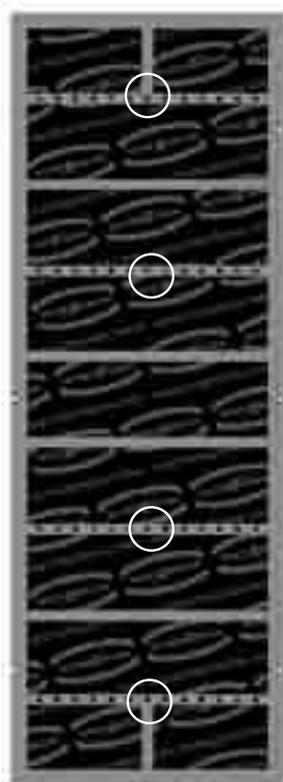


Pince angle/poteau



Contre plaque DW15 tournant

ÉLÉMENT G7000



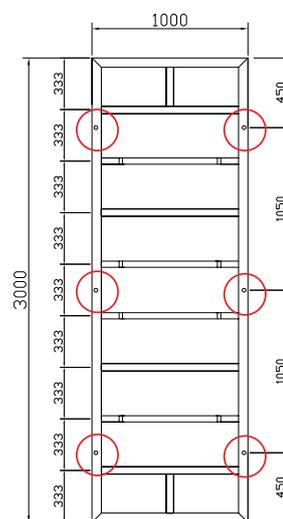
G7000 - 6 passages tiges

L'élément G7000 avec les mesure de 20/30/40 /50/60/75/100 cm, avec 6 passages tiges comme illustré ci-dessous, 4 longerons en "C" pour fixations Alfén.

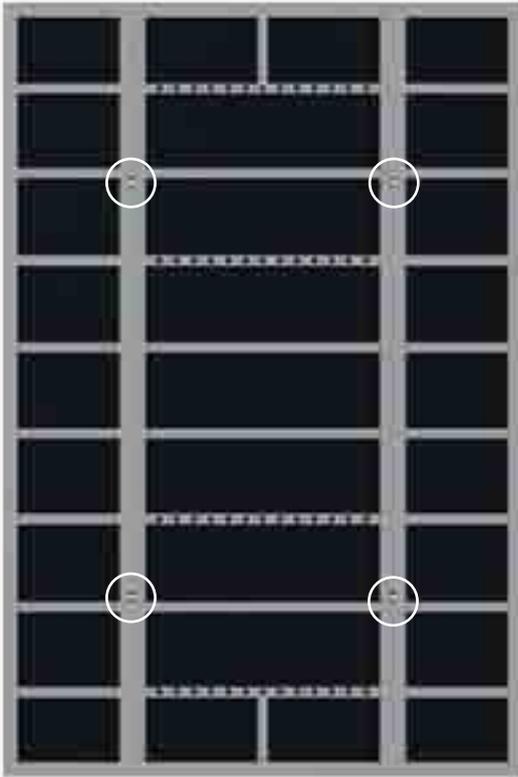
(Disponible sur demande aussi dans les tailles 25/35/45/55/65/80 cm).



Longerons en "C"
pour fixation **ALFEN**



ÉLÉMENT G7000 XL



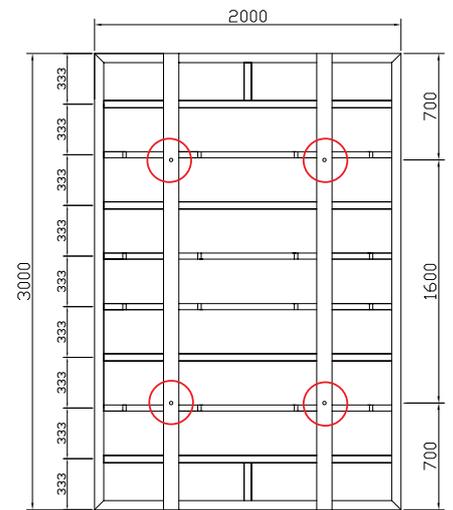
G7000 XL - 4 passages tiges

L'élément au grande surface G7000 XL (6 m²), combiné à tous les éléments en acier.

Idéal pour le „surface de béton architectonique“ la peau coffrante mesure 300x200 cm et est un seul élément sans jointes et avec seulement 4 passages tiges.

🔑 AVANTAGE :

G7000 XL avec **1 seule tige par 1,50 m²**, permet une installation économique et du temps réduit d'exécution.



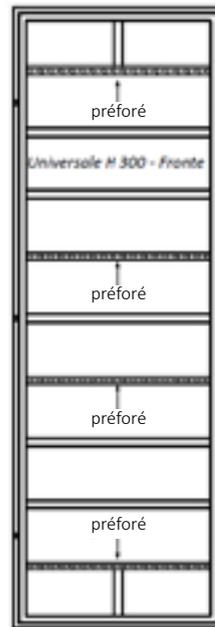
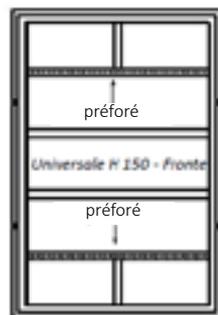
G7000, ÉLÉMENT UNIVERSEL



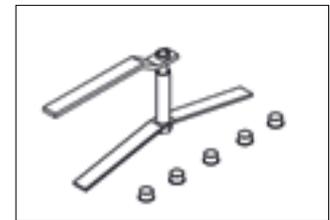
L'élément „UNIVERSEL“ G7000 est le panneau caractères génériques de la série. L'utilisation de cet élément simplifie certaines opérations et réduit l'utilisation de sous-mesures et accessoires en même temps. Le cadre est équipé de 4 profils perforés (et bouchés) chaque 5 cm sur 4 hauteurs différentes. Il permet, si nécessaire la formation de piliers réglables, angle extérieur, facilite la fermeture de mur et de commencer contre un mur existant. Il permet également l'inclusion de tirants supplémentaires pour augmenter la résistance du coffrage dans le cas du coulage de bétons fluides.

Dimension élément universel L x H (cm)

- 75x300
- 100x300
- 75x150
- 100x150



Tous les éléments standards de la gamme MAXIM peuvent devenir universels. En effet, avec le kit spécial, derrière les longerons en "C" perforés, il est possible de trouver le revêtement multicouche aux endroits voulus, et insérer les douilles de protection sans difficulté.





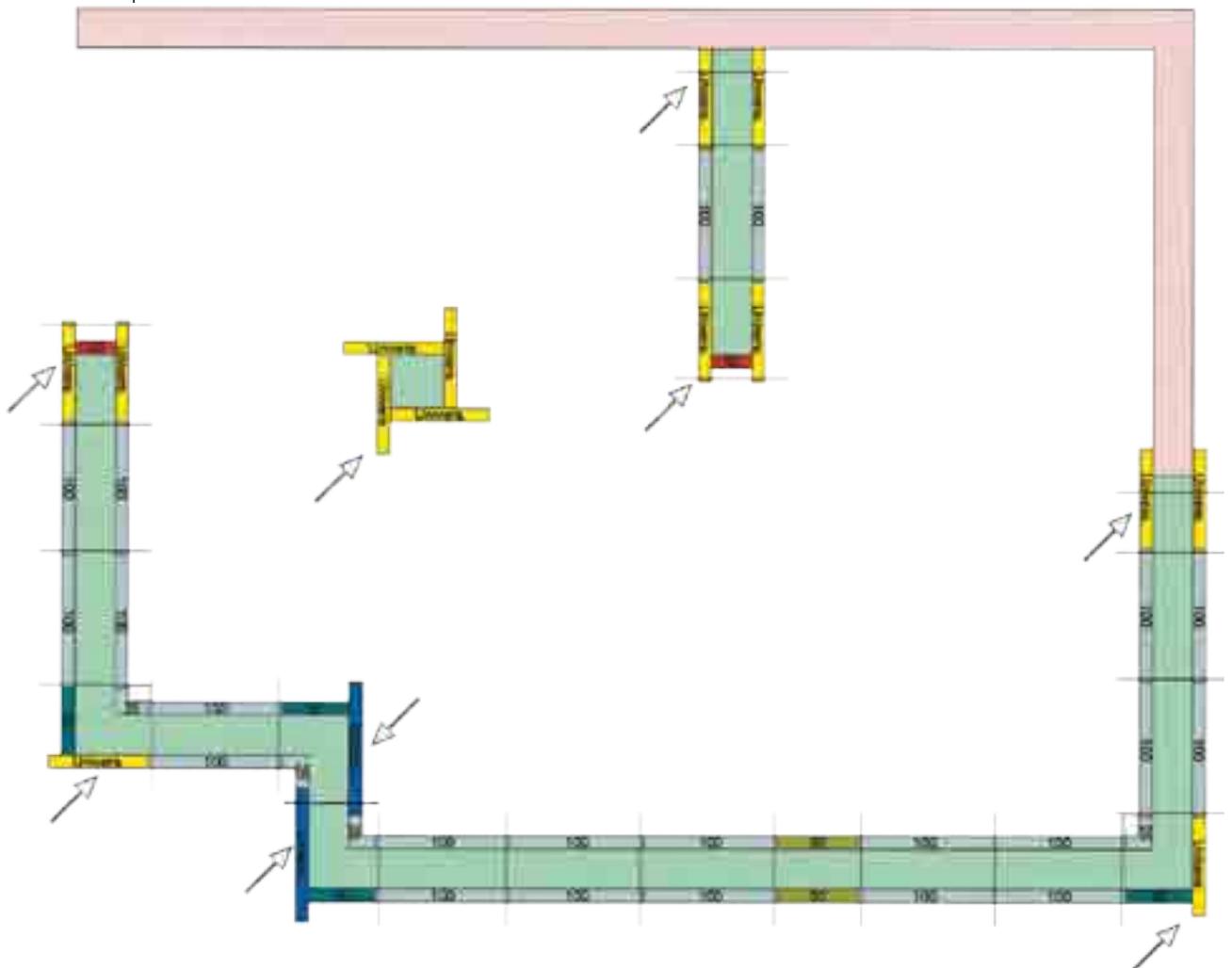
Pince pour angle/poteau



Contre plaque DW15 pivotant



Exemple d'utilisation des éléments universels.



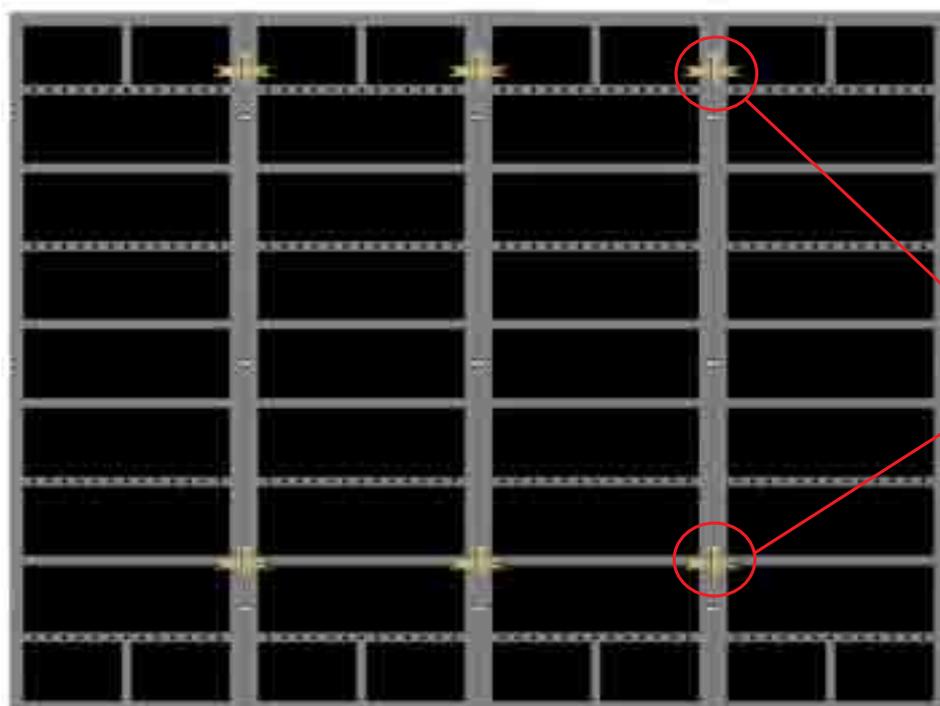
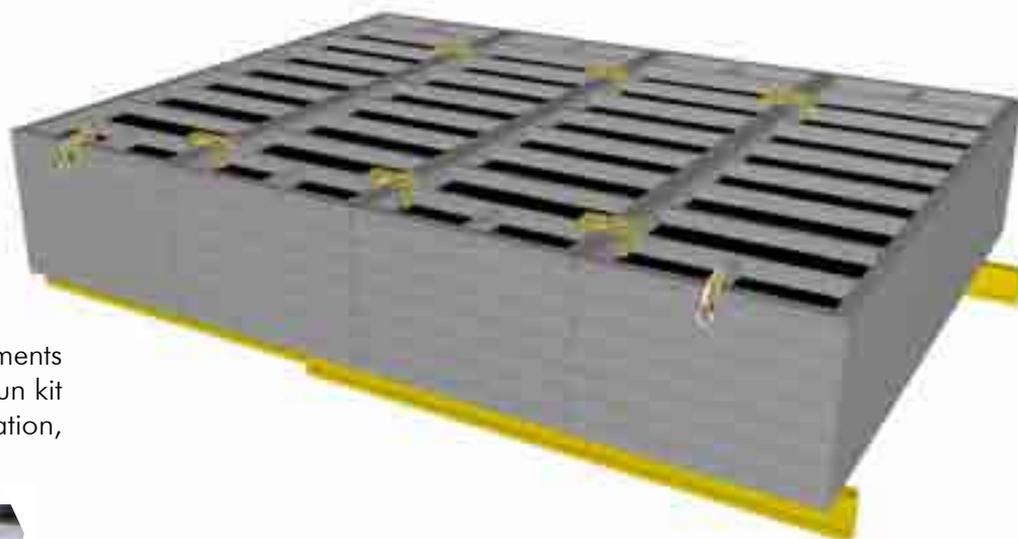
ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H < 3$ m

Il est conseillé d'exécuter les opérations d'assemblage en équipant un emplacement desservi par un dispositif de levage.

Placer une série de panneau l'un à cotès de l'autre, dans les dimensions souhaitées, comme illustré sur le côté.

Transport et placement

Le déplacement des éléments G7000 est réalisé grâce à un kit de transport facile d'utilisation, sûr et économique.



Pince élément

Pour bloquer les éléments sont suffisants 2 pinces placées verticalement.

ASSEMBLAGE DES PAROIS AVEC $H > 3$ m

Une fois que les cadres positionnés à côté de l'autre, aux dimensions souhaitées, connecter verticalement avec des pinces alignement et horizontalement avec des pinces élément que de schémas présentés ci-dessous.



Profilé d'alignement
G7000



Pince élément

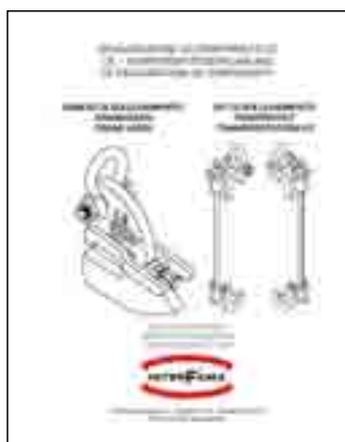


DÉPLACEMENT DE LA PAROI ASSEMBLÉE

Le crochet de grue est utilisé pour le déplacement d'un seul élément ou de groupes d'éléments.

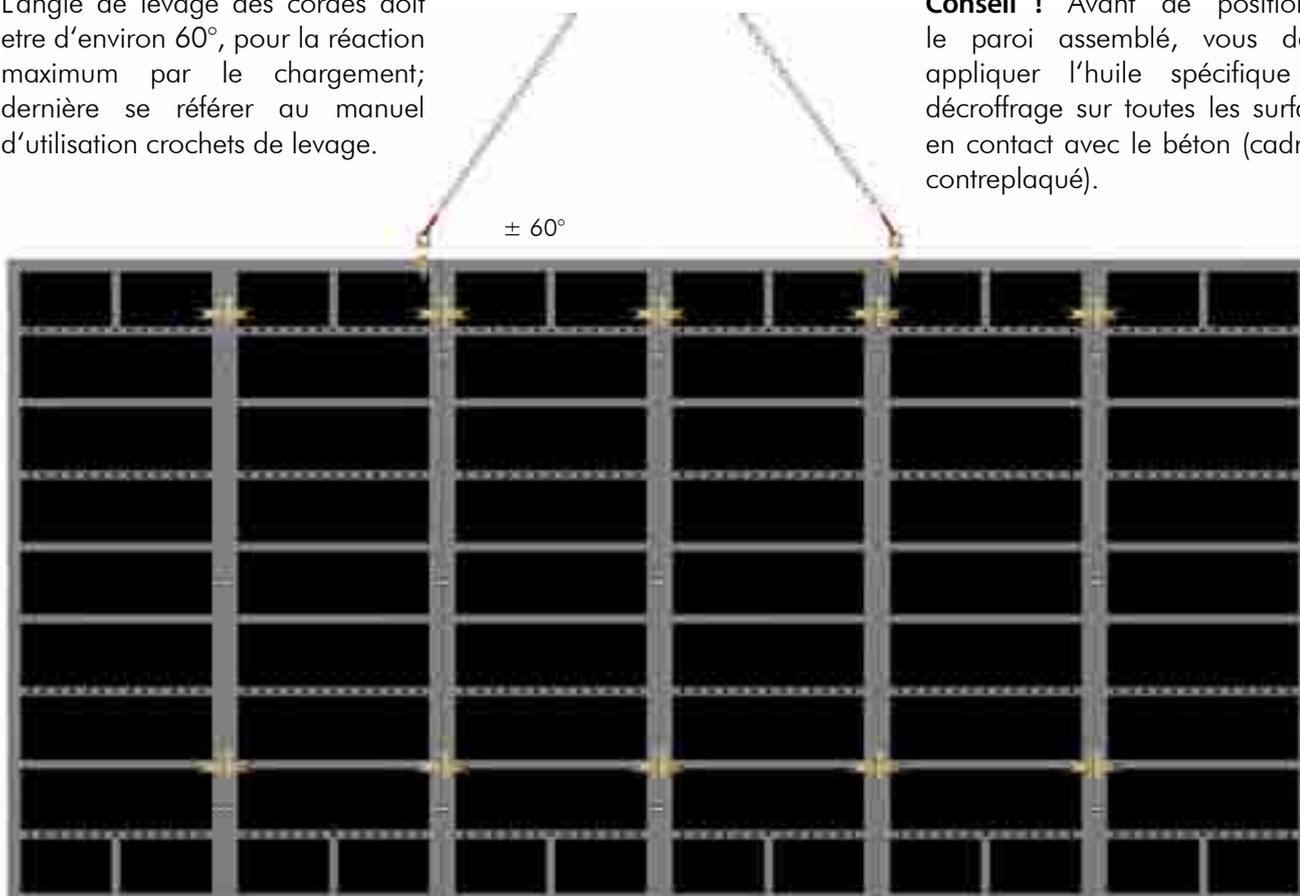
Le déplacement de la paroi coffrage doit toujours être effectué à l'aide de deux crochets de grue.

Pour plus d'informations sur le crochet de grue, se référer à „DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE - CROCHET DE GRUE - KIT DE LEVAGE“.



L'angle de levage des cordes doit être d'environ 60°, pour la réaction maximum par le chargement; dernière se référer au manuel d'utilisation crochets de levage.

Conseil ! Avant de positionner le paroi assemblé, vous devez appliquer l'huile spécifique de décrofrage sur toutes les surfaces en contact avec le béton (cadre et contreplaqué).



MISE EN OEUVRE DE LA PAROI ASSEMBLÉE

Etape 1

Placer la paroi assemblée en commençant, si possible, par un angle et compléter la composition dans la géométrie voulue d'un seul côté.

Pour stabiliser le coffrage, il suffit de placer un ou plusieurs étais réglables. Pour la distance admissible et la fixation des étais réglables, se référer au manuel G7000.

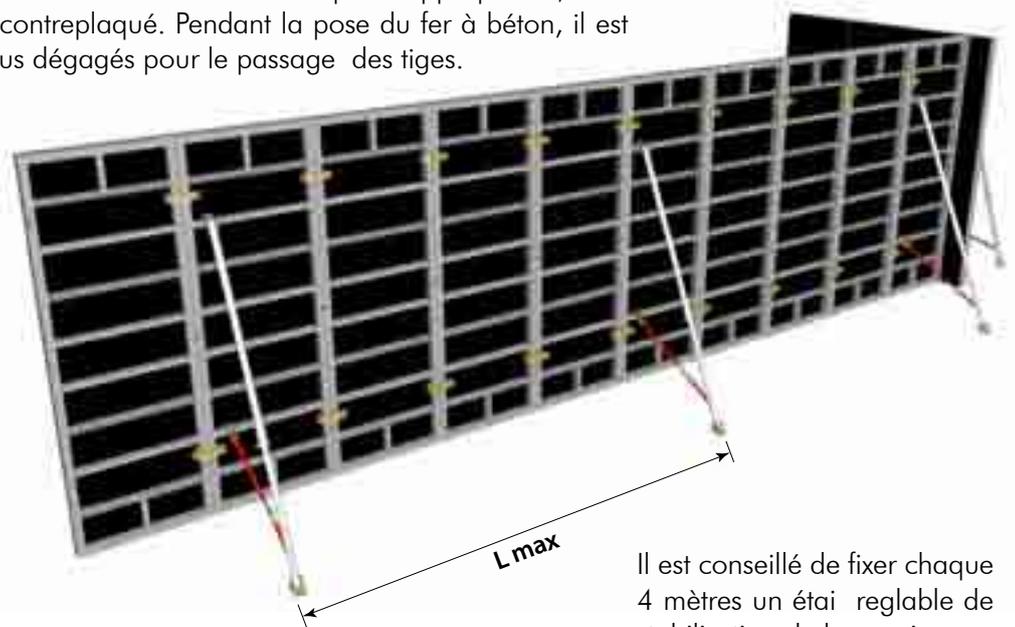
Etape 2

Placer les fers à béton en positionnant les entretoises de paroi appropriées ; faire attention à ne pas abîmer le contreplaqué. Pendant la pose du fer à béton, il est conseillé de conserver des trous dégagés pour le passage des tiges.

Etape 3

Insertion des tiges avec papillon du côté monté et introduire le tube d'écartement. A la fermeture de la double paroi, enfiler entièrement les tirants et bloquer avec le papillon.

Contrôler mise à l'aplomb.

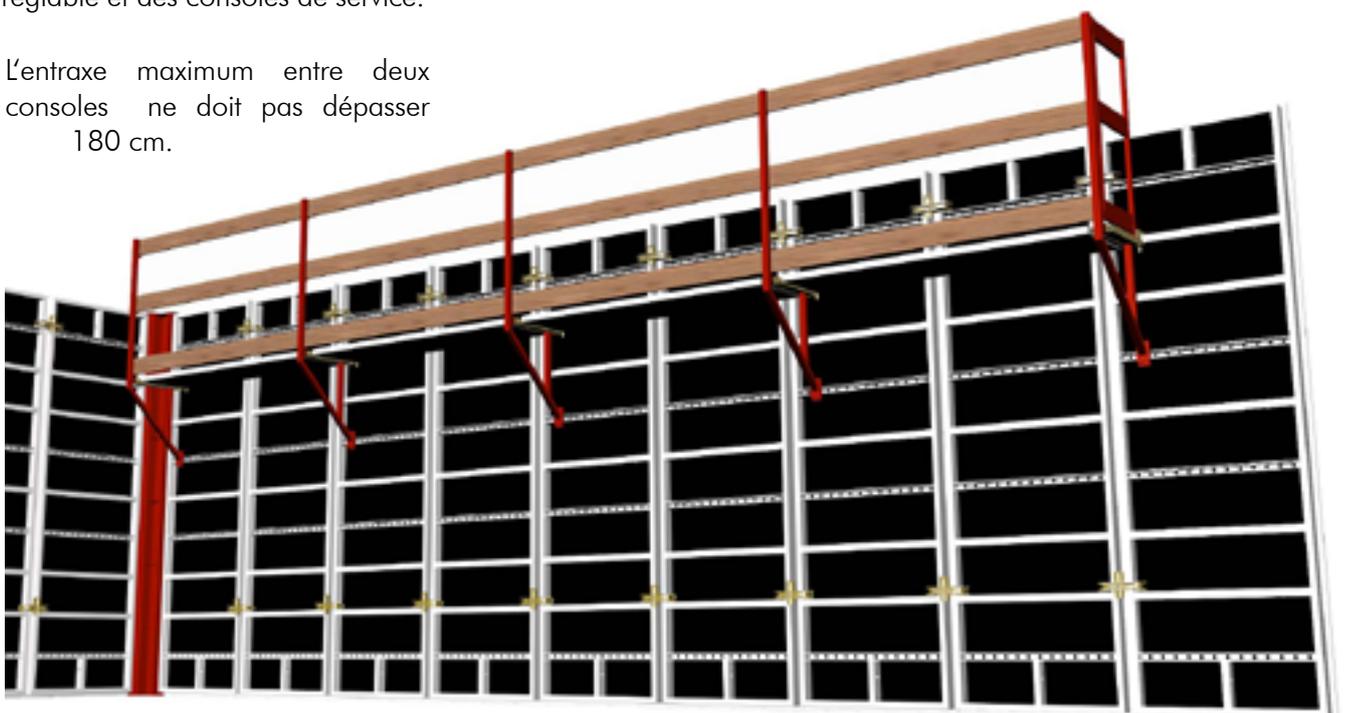


Il est conseillé de fixer chaque 4 mètres un étau réglable de stabilisation de la paroi.

CONSOLE DE SERVICE

Pour faciliter le travail en toute sécurité, monté directement sur la paroi fait les étais réglable et des consoles de service.

L'entraxe maximum entre deux consoles ne doit pas dépasser 180 cm.



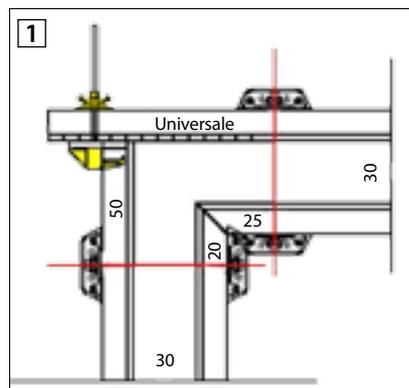
FORMATION ANGLES

Formation angles en deux variantes

- avec élément universel et pince angle/poteau : (sans compensations)

1) **Interne** : en positionnant l'élément à angle fixe.

Externe : élément universel de 75 ou 100 cm, bloqué avec un pince angle/poteau et papillon à un deuxième élément de dimensions adéquates à l'épaisseur paroi (voir graphique 1).

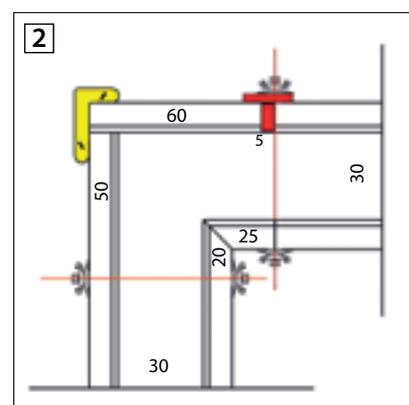


- avec élément standard, compensation et pince angle externe :

2) **Interne** : en positionnant l'élément à angle fixe.

Externe : élément standard, de dimensions adéquates, reliés entre eux par pince angle externe (chaque fonction à l'épaisseur de paroi voir graphique 2).

► Pour plus d'informations, consultez le manuel G7000.



Angle interne
25 x 20 cm



FORMATION DES ANGLES NON D'ÉQUERRE

Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur, avec l'angle à charnière est possible formé d'angles hors équerre de 80 ° à 170 °.

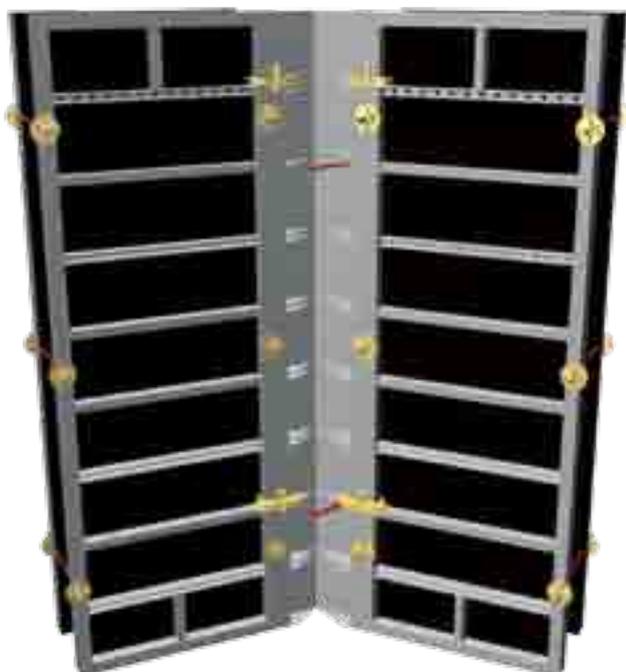
L'angle orientable peut être verrouillé à 90 ° et utilisé comme angle interne fixe.

Composition vue externe



Angle orientable
30 x 25 cm

Composition vue interne



Pince réglable 0 - 10 cm

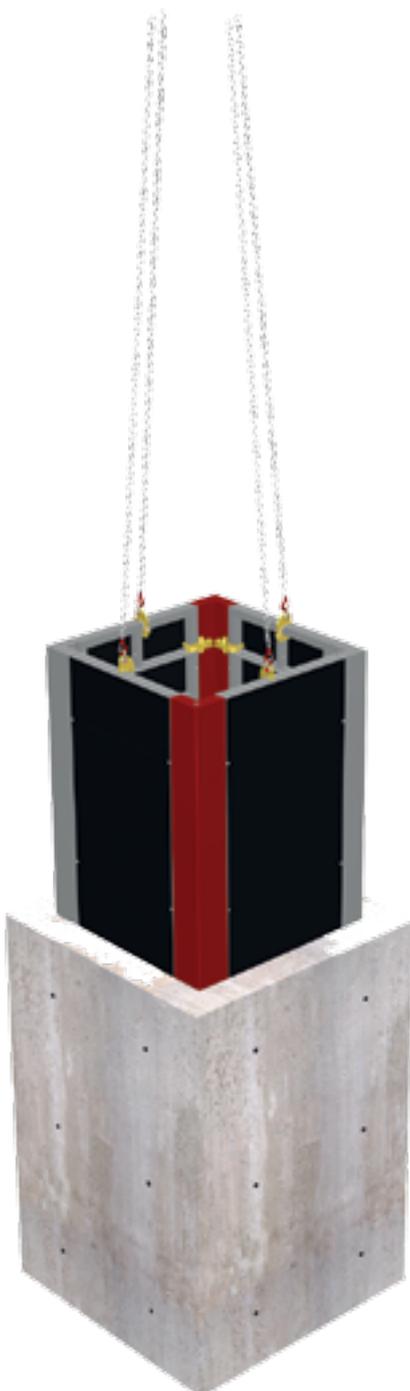
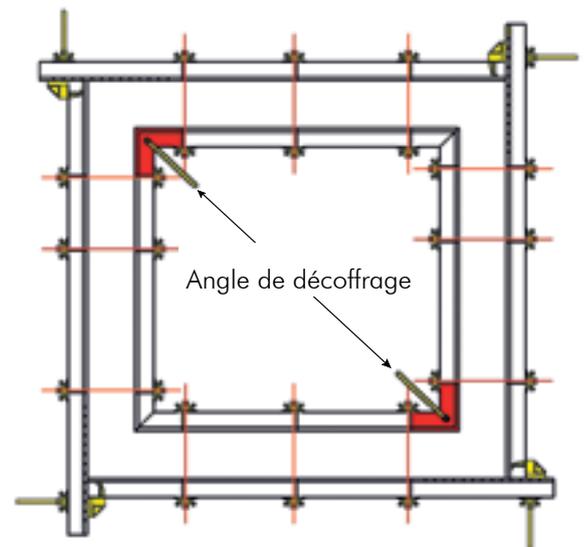


Alignement pivotant

CAGE ASCENCEUR AVEC ANGLE DÉCOFFRAGE

La partie interne des cages carrées ou rectangulaires répétitives, ne devra plus être démontée. En effet, en un tour de clé, l'angle de décoffrage se réduit de 2 cm par côté et permet le levage de la composition.

Une fois nettoyée, cette dernière sera prête pour un nouveau cycle de coffrage et de bétonnage.



Avec l'angle de décoffrage INTERFAMA, il est possible de superposer plusieurs combinaisons en hauteur.

Bien évidemment, au moment du coffrage, chaque composition devra être décoffrée séparément en suivant par le haut.

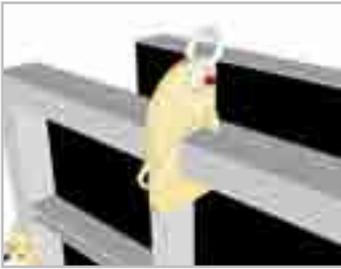


Angle de décoffrage
25 x 25 cm





COMPOSITION COFFRAGE DE VOILE G7000



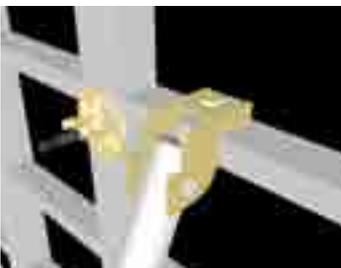
Crochet de grue



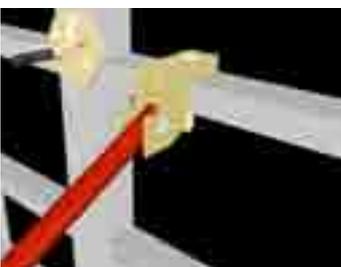
Adaptateur pour console de service



Console de service



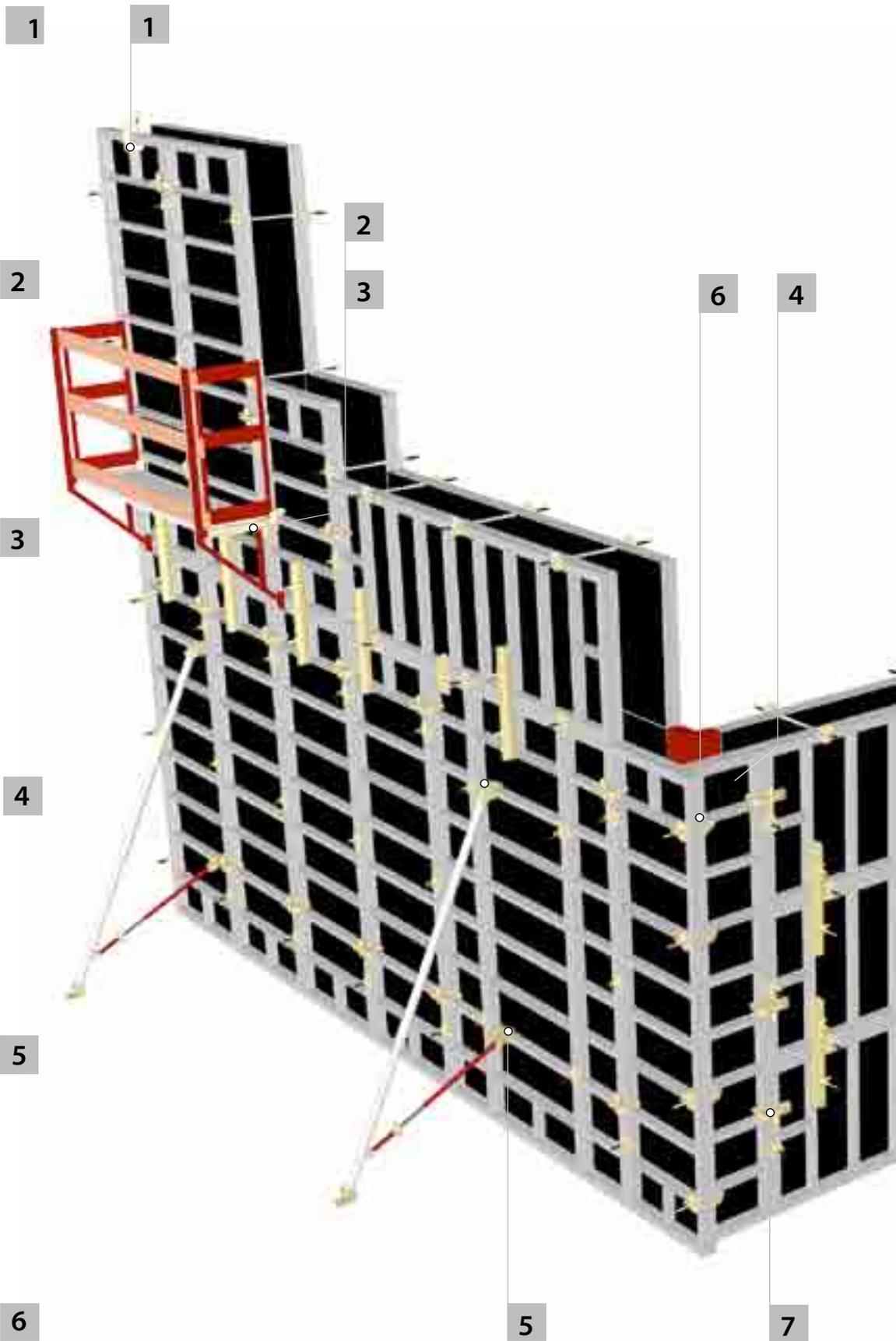
Étai réglable 300/450

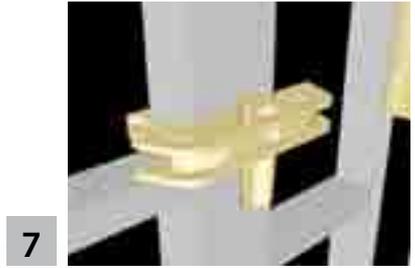
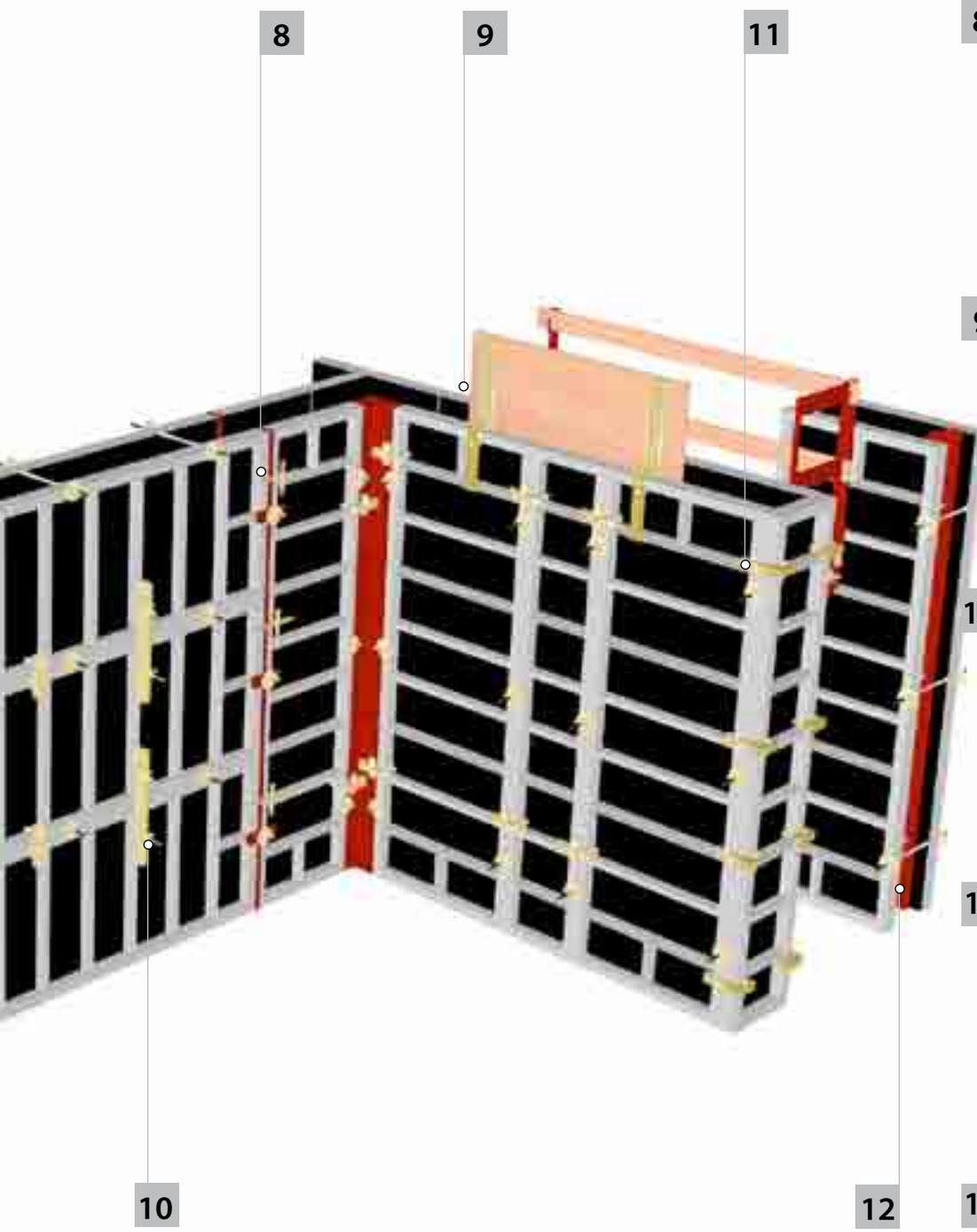


Distanceur pour étau

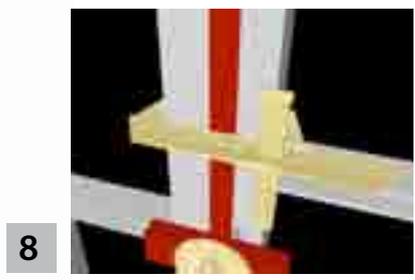


Pince pour angle/poteau

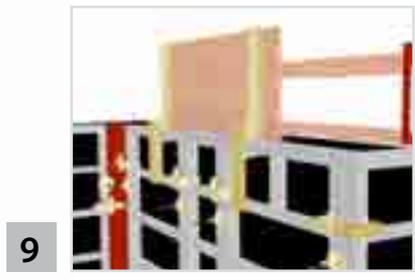




7 Pince élément



8 Pince réglable 0-10 cm



9 Support de surélévation



10 Profilé d'alignement



11 Pince angle externe



12 Fermeture de mur

COFFRAGES POUR VOILES I-FORM ALU 100 kN

Le système de coffrage I-Form est utilisé dans divers secteurs de la construction et peut être utilisé avec tous types de béton, y compris le béton autocompactant (SCC).



SYSTÈME I-FORM	66
ACCESSOIRES DE CONNEXION	67
ÉLÉMENT I-FORM STANDARD	68
ÉLÉMENT I-FORM 240x300	68
ÉLÉMENT UNIVERSEL - FORMATION ANGLES	69
PASSAGE TIGES	70
COFFRAGE POUR MUR RETENUE	70
CAGE D'ASCENSEUR AVEC ANGLE DE DÉCOFFRAGE	71

LE SYSTÈME I-FORM

Spécifications technique du système I-FORM

Le système de coffrage I-Form est utilisé dans divers secteurs de la construction. Le cadre en aluminium avec 15 cm d'épaisseur, assure une portée exceptionnelle (**100 kN/m²**) et peut être utilisé avec tous types de béton, y compris le béton autocompactant (SCC).

PANNEAU AVEC CADRE EN ALUMINIUM

300 x 100 cm = 112,0 kg



Cadre en aluminium
avec épaisseur de 15 cm

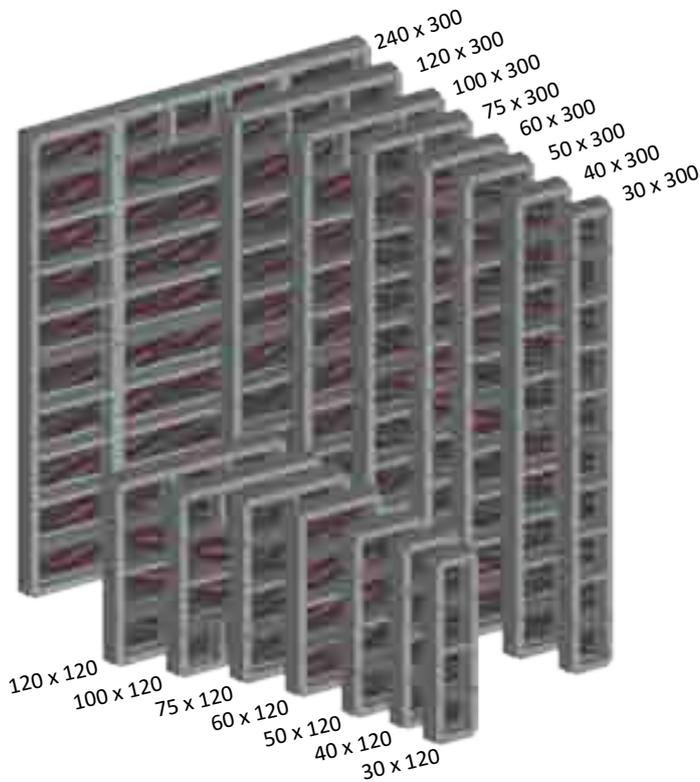
Préssion
admissible
100 kN/m²

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Système utilisable avec tous types de béton y compris béton autocompactant (SCC)
- Préssion admissible du béton frais très élevée (100 kN/m²)
- I-Form – est le meilleur coffrage de la catégorie en comparant le poids/porté
- Haute vitesse de coulage béton (m/h)
Face-à-vue exceptionnelle (contre plaque vissage arrière)
- Contre plaque d'épaisseur 21 mm revêtu de polypropylène avec une durée de trois fois plus élevée de la peau traditionnel
- Les cadres sont poudre epoxy
- Résistant aux agents atmosphériques
- Accessoires simples et fonctionnels
- Réduction du nombre d'éléments de la formation des angles
- Dimensions des éléments optimisés pour le transport



Les éléments, avec des dimensions optimisées pour le transport, hauteur 3 m et 1,2 m, peuvent être combinés avec des accessoires simples et fonctionnels qui permettront au système I-Form d'avoir une modularité unique en son genre.



Tolérances : pour l'élément 240x300 cm a 100 kN/m² pression constante en béton ligne 6, tableau 3, DIN 18202 - pour tous les autres éléments 100 kN/m² pression constante en béton ligne 7, tableau 3, DIN 18202.

ACCESSOIRES DE CONNEXION

Le système I-Form propose des accessoires simples et fonctionnels. La liaison entre les différents éléments est assurée par la pince fixe, ou la pince réglable (0-10 cm).



Pince élément



Pince réglable 0 - 10 cm



Pince pour angle/poteau

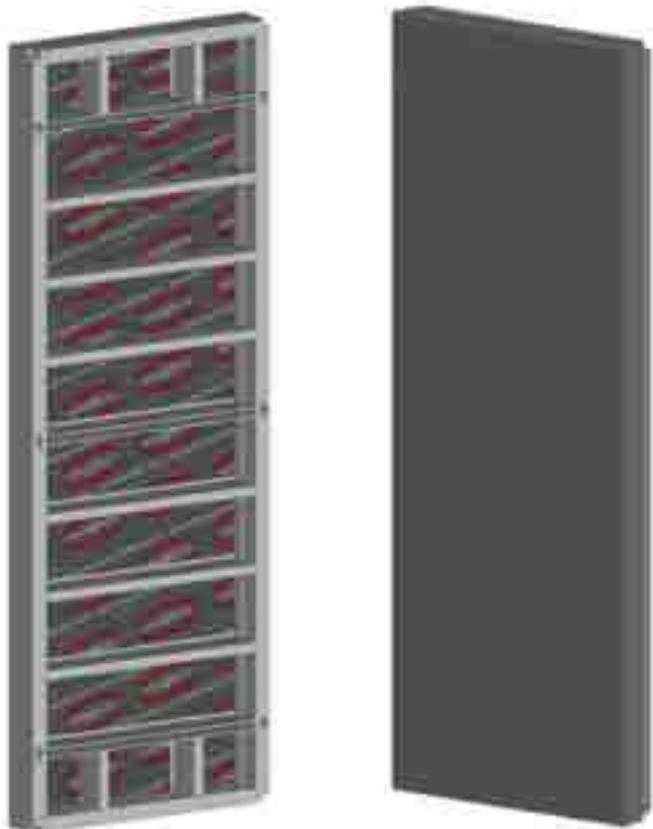


Contre plaque DW15 tournant

ÉLÉMENT I-FORM

Élément I-Form - 6 passages tiges

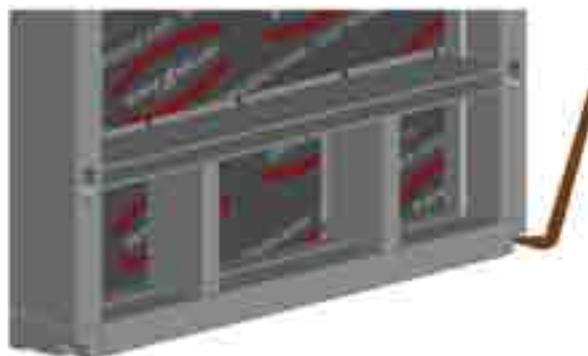
Éléments en aluminium laqué RAL 7042 - contreplaqué de bouleau finlandais revêtus de polypropylène sur les deux côtés, 21 mm d'épaisseur, une garantie de la durabilité de la peau, qui est 3 fois plus élevé que la peau phénolique.



Le resserrement de la contreplaque a un retour, ce qui garantit une face-à (vue) exceptionnelle.

Coins arrondis

Tous les éléments I-Form ont des coins arrondis sur les 4 côtés, ce qui permet avec l'aide d'un simple levier le déplacement de l'élément.



ÉLÉMENT I-FORM 240x300

Élément I-Form - 6 passages tiges

L'élément I-Form Grande surface 240x300 cm (7,2 m²), combiné avec tous les éléments standards.

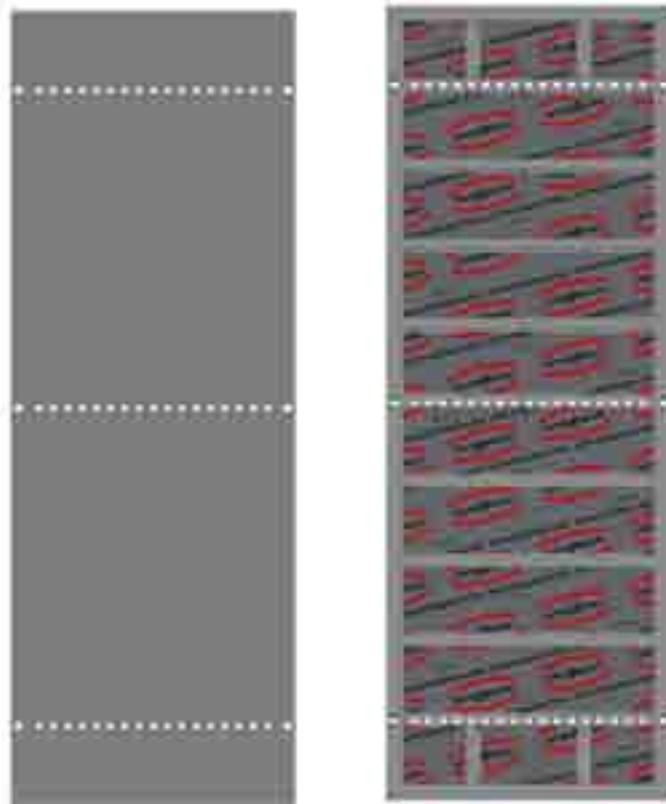
Tolérances :

pour l'élément 240x300 cm a 100 kN/m² pression constante en béton ligne 6, tableau 3, DIN 18202 - pour tous les autres éléments 100 kN/m² pression constante en béton ligne 7, tableau 3, DIN 18202.



I-FORM, ÉLÉMENT UNIVERSEL

Grace son profil à „U“ et le contreplaqué pré-perçés tous les 5 cm, recouvertes par des bouchons en PVC, l'élément I-Form universel rend plusieurs et différentes opérations simple et rationnelle. L'utilisation d'éléments universels permet la formation angles, des piliers et le repris.

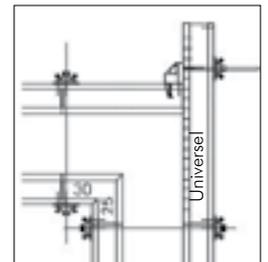


Dimensions largh. x haut. (cm) éléments universels

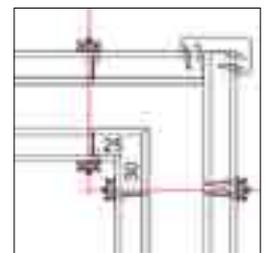
- 120 x 300
- 100 x 300
- 75 x 300
- 120 x 120
- 100 x 120
- 75 x 120

Formation angles

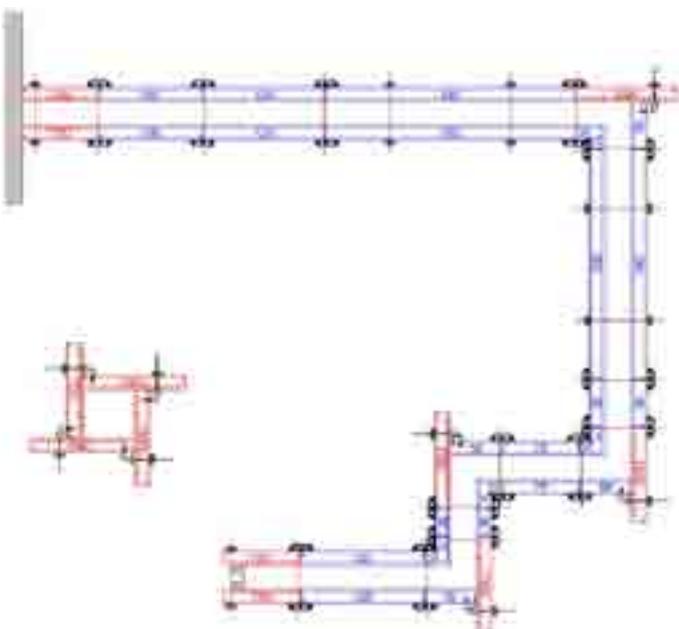
La formation des angles en positionnant l'angle fixe à l'intérieur - basé 300x25x30 cm - et à l'extérieur de l'élément universel (perforé) - connecté à un angle droit à un deuxième élément de taille appropriée en utilisant la pince pour angle/poteau et papillons (contreplaqué).



Il est également possible de former des angles de même à travers les pinces angle externe.

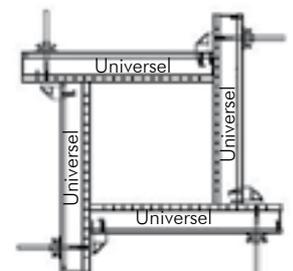


Exemple d'utilisation des éléments universels.

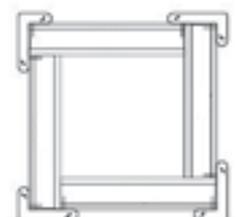


Formation poteaux

Les éléments universels peuvent former des poteaux, avec des dimensions réglables de 5 cm à 5 cm.



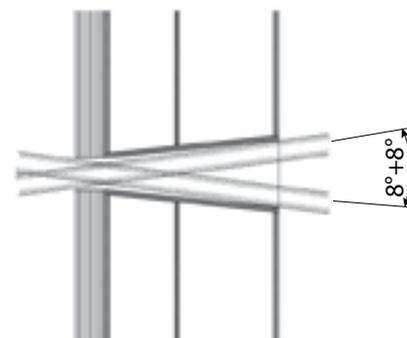
Il est également possible de former des piliers avec des éléments standards et des pinces angle externe.



PASSAGE TIGES I-FORM

La douille conique spécifique aux éléments I-Form permet de d'incliner le tige jusqu'à 8 degrés, ce qui permet facilement de réaliser des murs, des talus ou des murs inclinées.

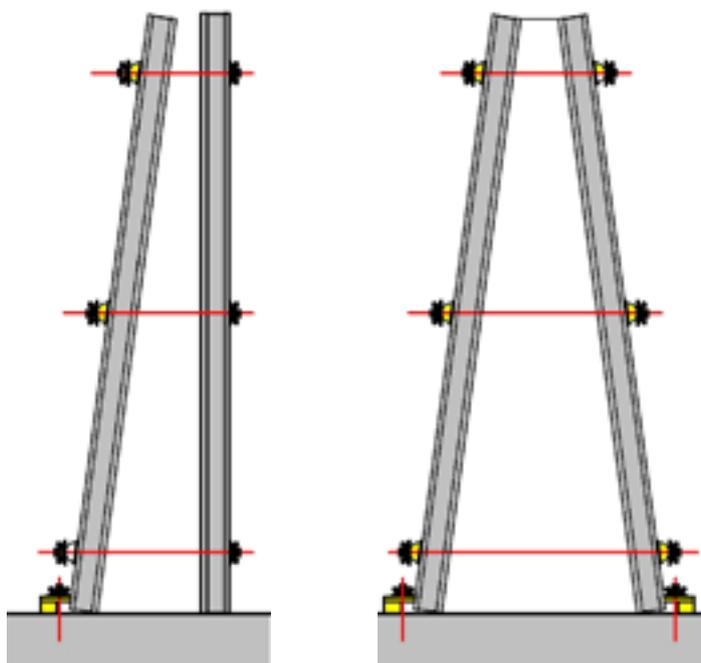
L'avantage de la forme conique de la douille est qu'elle peut être nettoyée qu'avec un simple coup de marteau.



L'utilisation de la plaque de répartition sous la contreplaque permet de répartir la charge de manière uniforme.



Plaque de répartition



Transport et manutention

Le déplacement des éléments I-Form est réalisé grâce à un kit de transport facile d'utilisation, sûr et économique.



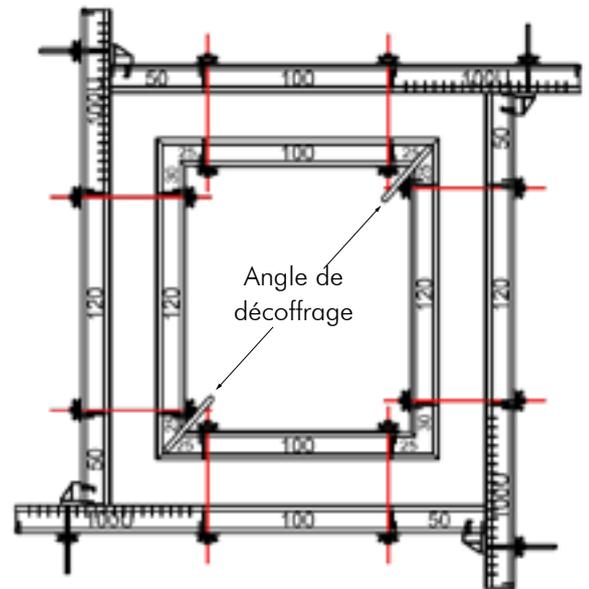
Cage ascenseur - Angle de décoffrage

La partie intérieure des cages carrées ou rectangulaires répétitives, ne devra plus être démontée. En effet, en un tour de clé, l'angle de décoffrage se réduit de 2 cm par côté et permet le levage de la composition. Une fois nettoyée, cette dernière sera prête pour un nouveau cycle de coffrage et de coulage.

Avec l'angle de décoffrage, il est possible de superposer plusieurs combinaisons de hauteurs.



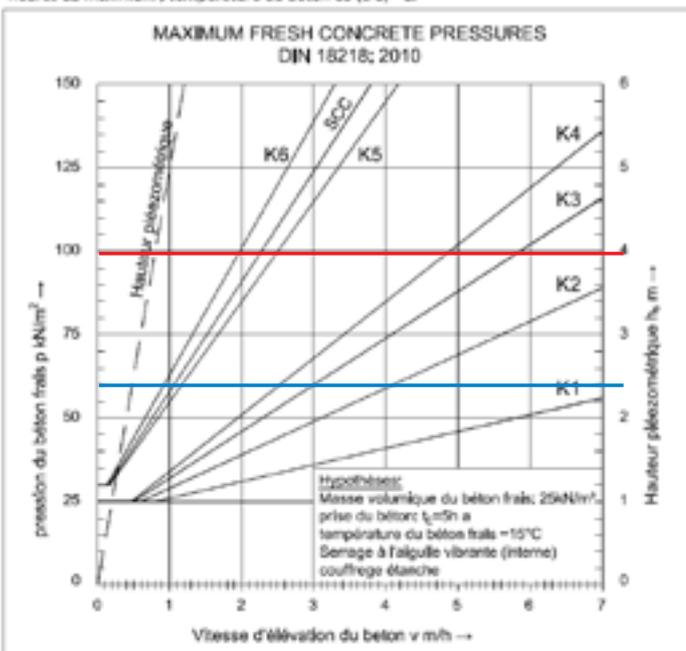
Angle de décoffrage I-Form
25 x 25 cm avec clé



Système de coffrage à haute performance

Comme nous pouvons le constater dans le tableau ci-dessous qui reprend aux normes législatives, le coffrage I-Form répond avec succès aux résultats de performances (temps de montée bétonnage m/h ligne rouge), celui-ci est 2 fois plus performant qu'un coffrage traditionnel (ligne bleue).

Graphique pour la détermination pression du béton frais p , en fonction de la d'élévation du beto v et la consistance, masse volumique du béton frais = 25 kN / m³, prise du béton après 5 heures au maximum , température du béton 15 (± 1) ° C.



Exemple de comparaison entre un coffrage I-Form et un coffrage traditionnel : le coulage mur H. 6 m avec béton S4

- avec un coffrage classique d'une capacité de 60 kN/m², le coulage est réalisable en env. 2h 24' ce qui correspond à une augmentation de 2,5 m/h.
- avec le coffrage I-Form 100 kN/m² le coulage est réalisé en 1h 15' ce qui correspond à une augmentation de 4,9 m/h.

Exemple de comparaison I-Form et coffrage traditionnel : le coulage mur H. 6 m avec béton S5

- avec un coffrage classique d'une capacité de 60 kN/m², le coulage est réalisable en 5 h ce qui correspond à une augmentation de 1,2 m/h.
- avec le coffrage I-Form de 100 kN/m² le coulage est réalisé en 2h 24' ce qui correspond à une augmentation de 2,4 m/h.

Exemple de comparaison I-Form et coffrage traditionnel : le coulage mur H. 6 m avec béton autocompactant (SCC)

- avec un coffrage classique d'une capacité de 60 kN/m², le coulage est réalisable en 5 h 45' ce qui correspond à une augmentation de 1.1 m/h.
- avec le coffrage I-Form 100 kN/m² serait réalisé le coulage en 2h 36' correspond à une augmentation de 2,3 m/h

Le coffrage I-FORM peut être utilisé avec tous types de bétons, il particulièrement destiné à l'utilisation de béton type S5,S6 et autocompactant (SCC).

COFFRAGE CURVILIGNE ORBIS

Il sistema ORBIS è una cassaforma progettata e costruita per il getto di pareti curvilinee, serbatoi o vasche circolari, composta da elementi prefabbricati pronti all'uso.



SYSTÈME ORBIS	74
ÉLÉMENT ORBIS	75
ACCESSOIRES DE CONNEXION	75
VARIANTE SANS TIGE PASSANTS	76
VARIANTE AVEC TIGE PASSANTS	77

LE SYSTÈME ORBIS

Le système ORBIS est un système préfabriqué avec des éléments courbables, prêts à l'emploi, conçu et fabriqué pour résister à une pression admissible de béton frais 60 kN/m².

PANNEAU AVEC CADRE EN ACIER

300 x 110 cm = 192,5 kg



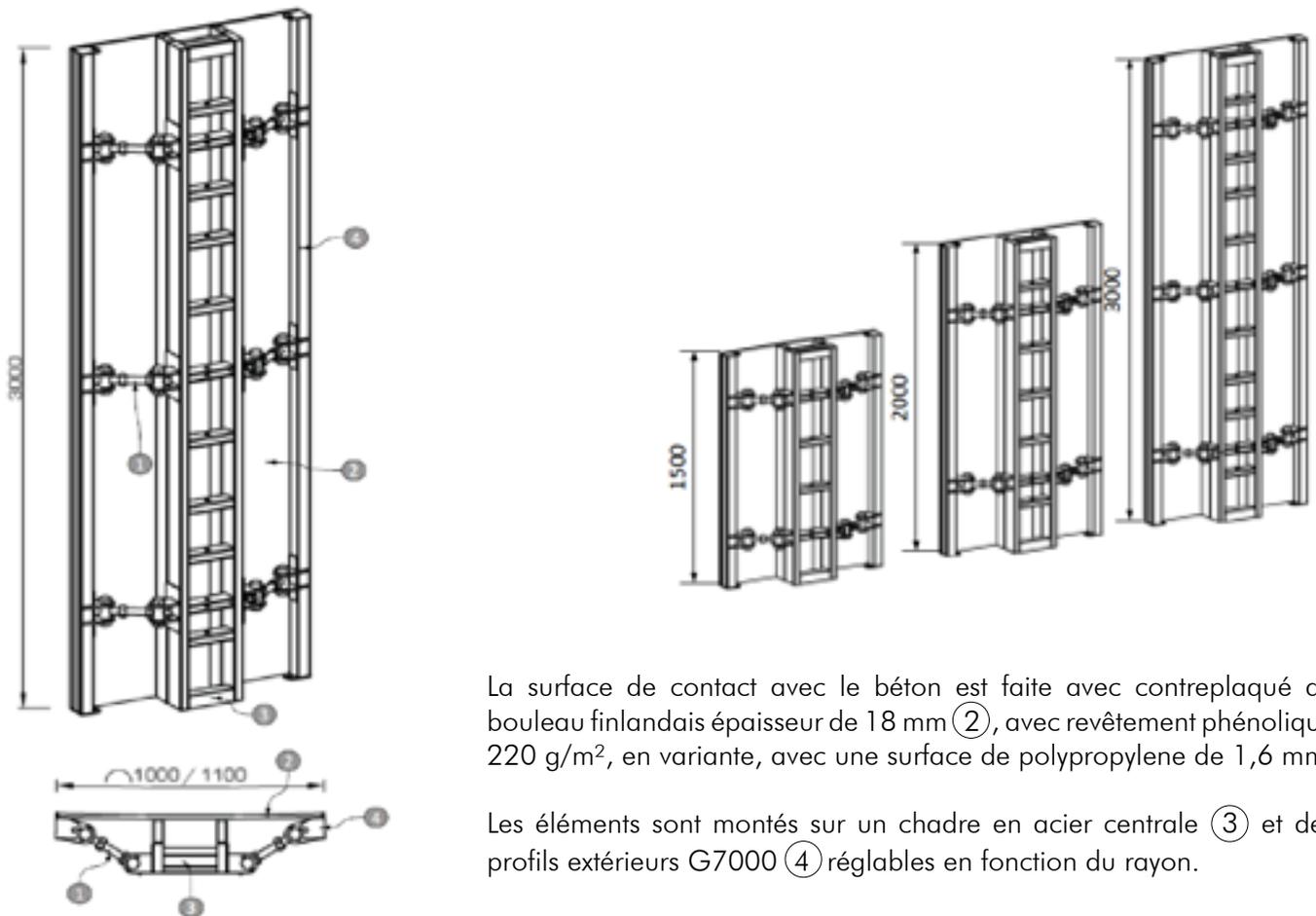
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Deux éléments unique (110 et 100 cm)
- Connexions faciles et simples
- Deux variantes d'utilisation
- Réglage rayon de 3,0 m à l'infini
- Emballage simple et rapide
- Transport facile grâce au KIT spécial
- Peut être couplé aux systèmes de coffrage rectilignes
- Couplage simple horizontal et vertical avec le pince
- Fermeture du cercle sans éléments spéciaux

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système de coffrage curviligne ORBIS“.



Les éléments sont disponibles en deux tailles 100 ou 110 cm (largeur) et en trois variantes hauteurs (300-200 - 150 cm), le système ORBIS est certainement un bon et rationnel outien pour le chantier.



La surface de contact avec le béton est faite avec contreplaqué de bouleau finlandais épaisseur de 18 mm (2), avec revêtement phénolique 220 g/m², en variante, avec une surface de polypropylène de 1,6 mm.

Les éléments sont montés sur un chadre en acier centrale (3) et des profils extérieurs G7000 (4) réglables en fonction du rayon.

COMPOSANTS DE BASE

Les éléments, par l'intermédiaire du système de réglage (1) peut être plié à partir d'un rayon minimum de 3,0 m.

Les connexions horizontales et verticales sont garanties par un étai à paroi ou par un étai réglable en cas de compensation.



Système de réglage



Pince élément



Pince réglable

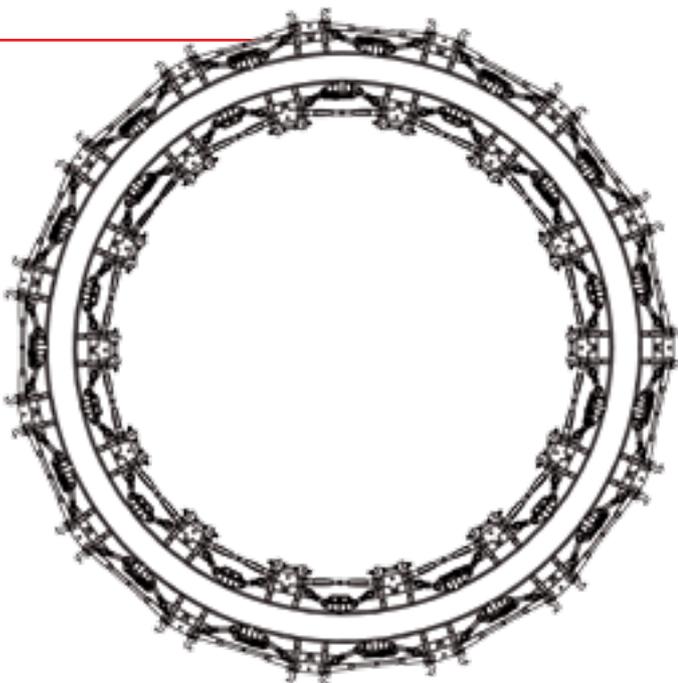
LE SYSTÈME ORBIS

Le système ORBIS peut être utilisé avec deux variantes du système de fermeture :

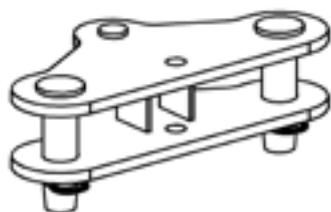
VARIANTE SANS TIGES PASSANTS

La variante sans tiges passants via une "plaque attache" et un dispositif "tire et pousse", permet de réaliser un coffrage continu, sans tirants et adapté à la construction de réservoirs, de cuves et de silos.

Cette variante permet la fabrication de produits manufacturés ayant un rayon compris entre un minimum de 3,0 m et un maximum de 20 m.



3 composants pour variante sans tiges passants :



Plaque de couplage complète pour tire et pousser



Tirer et pousser ORBIS M60 interne

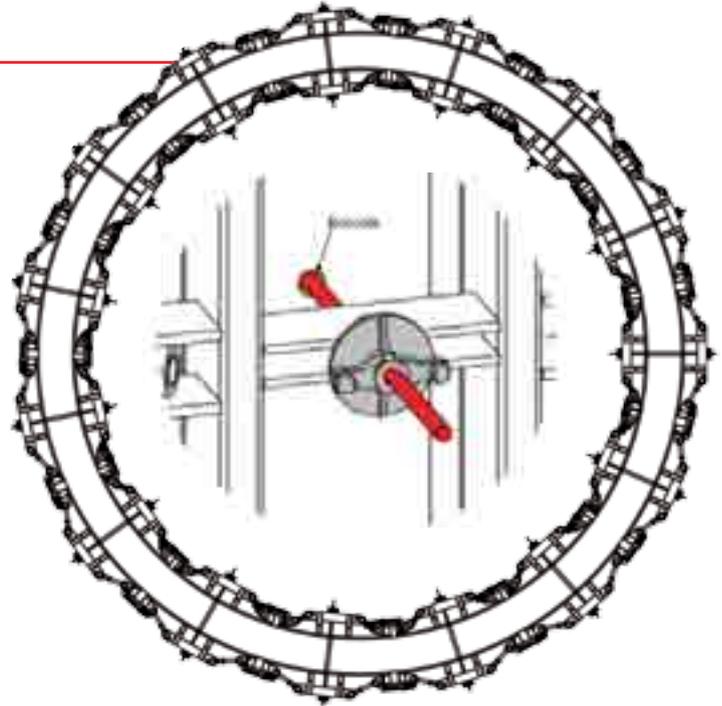


Tirer et pousser ORBIS M60 externe



VARIANTE AVEC TIGES PASSANTS

La variante avec tiges passants DW15 permet, de façon complète ou par phases, de réaliser des parois circulaires ou curvilignes, à partir d'un rayon minimum de 3,0 m.



REPRISE DU BÉTONNAGE



► 1^{ère} phase bétonnage - H. 3,0 m



► 1^{ère} phase grim pant - H. 6,0 m



► 2^{ème} phase grim pant - H. 9,0 m

RÉFÉRENCES, COFFRAGE CURVILIGNE ORBIS

**SEZIONE GALLERIA TIPO 1
SCHNITT TUNNEL TYP 1**

**SEZIONE A-A DOTAZIONE
SCHNITT A-A AUSTRÜSTUNG**

**SEZIONE GALLERIA TIPO 2
SCHNITT TUNNEL TYP 2**

**SEZIONE B-B DOTAZIONE
SCHNITT B-B AUSTRÜSTUNG**

HINWEISE

- VOR DERBAU DES SCHALSYSTEMS BITTE SORGFÄLTIG DIE GEBRAUCHSANLEITUNG LESEN UND BEFOLGEN
- VOR DEM AUFBAU DES SCHALSYSTEMS MUSS DIE TRÄGERFÄHIGKEIT DES UNTERGRUNDS WO DAS SCHALSYSTEM AUFGESBAUT WIRD ÜBERPRÜFT WERDEN
- BEIM BETONIEREN DER VERSCHIEDENEN PHASEN IN ABHÄNGIGKEIT DER BETON GLEICHMÄSSIG VERTEILT WERDEN UND DIE BETONDRUCKSTÄRKE GERINGHALTEN WERDEN
- BEIM BETONIEREN SÜNDEN SICH KEINE PERSONEN UNTER DEN GERÜSTSOULEN ODER SCHALSYSTEM BEFINDEN
- WIR WISSEN KOMPAF HIN, DASS DIE EINHALTUNG DER BESTIMMUNGEN FÜR DIE ARBEITSSICHERHEIT ZU IHREN LASTEN GEHT

Dimensioni espresse in cm - Alle Maße sind in cm

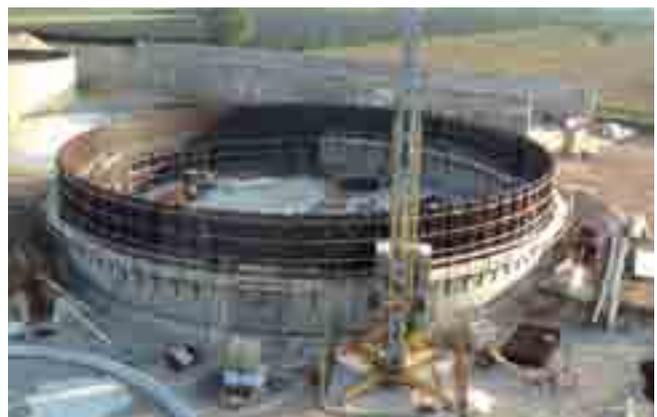
Il cliente è tenuto a verificare la correttezza geometrica del manufatto

Responsabile della struttura: **Orbis alustern**

SEBASTIANO IN GALLERIA TRINQUEWASSERSPEICHER IM TUNNEL

219013

PO1





RÉFÉRENCES, COFFRAGE CURVILIGNE ORBIS





COFFRAGE POUR POTEAUX



COFFRAGE POUR POTEAUX MAXIM	84
COFFRAGE POUR POTEAUX G7000	86
COFFRAGE CIRCULAIRE POUR POTEAUX RSS	88
COFFRAGE POUR POTEAUX VARIABLE	90

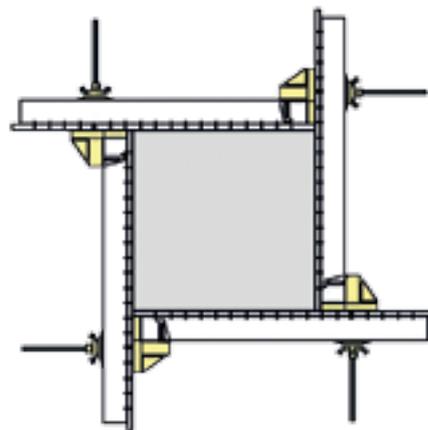
COFFRAGE POUR POTEAUX MAXIM

Le système MAXIM permet la réalisation des poteaux en deux variantes: avec des éléments universels, couplés à un pince pour angle/poteau et contre plaque, avec élément standard et pince angle externe. Les poteaux réalisables peuvent être singuliers ou composés avec des formes rectangulaires ou carrées.

Avec les éléments universels MAXIM de 75 et 100 cm en couplage avec le pince pour angle/poteau et contre plaque, on peut composer des poteaux avec réglage en largeur et longueur tous les 5 cm.



Pression
admissible
80 kN/m²



Exemple pilier 40 x 40 cm :

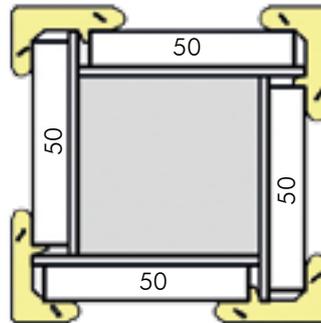
4 éléments 300x75/100U cm
16 pinces pour angle/poteau
16 contre plaques DW15

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression admissible de béton frais 80 kN/m²
- Réglage en largeur et en longueur tous les 5 cm
- Connexions simples et rapides
- Avec élément de 75 cm - piliers jusqu'à 55 x 55 cm
- Avec élément de 100 cm - piliers jusqu'à 80 x 80 cm

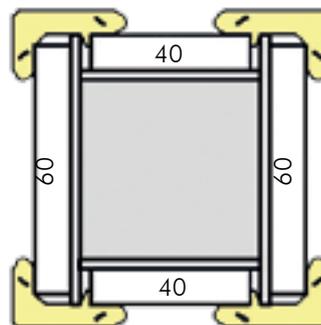


Grâce au pince angle externe et les éléments standards, il est possible de composer des poteaux de différentes dimensions. En respectant la pression maximum de coulage, il est possible de réaliser des compositions sans aucune contrainte de hauteur.



Exemple pilier 40 x 40 cm :

4 éléments 300x50 cm
16 pinces angle externe
32 coins galvanisé



Exemple pilier 40 x 40 cm :

2 éléments 300x60 cm
2 éléments 300x40 cm
16 pinces angle externe
32 coins galvanisé

**Pression
admissible
60 kN/m²**

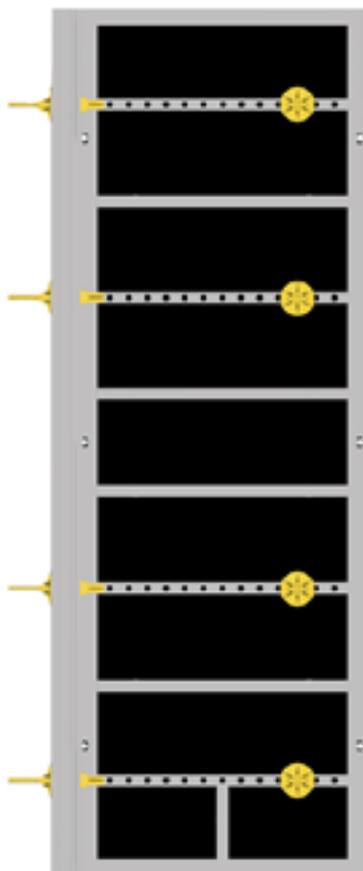
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression admissible de béton frais 60 kN/m²
- Utilisation d'éléments standard
- Connexions simples et rapides
- Composition variable selon le type d'élément employé



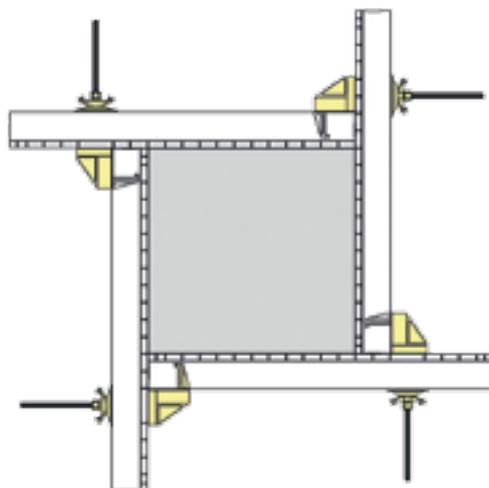
COFFRAGE POUR POTEAUX G7000

Le système G7000 permet la réalisation des poteaux en deux variantes: avec des éléments universels, couplés à un pince pour angle/poteau et contre plaque, avec élément standard et pince angle externe. Les poteaux réalisables peuvent être singuliers ou composés avec des formes rectangulaires ou carrées.



Pression
admissible
80 kN/m²

Avec les éléments universels G7000 de 75 et 100 cm en couplage avec le pince pour angle/poteau et contre plaque, on peut composer des poteaux avec réglage en largeur et longueur tous les 5 cm.



Exemple pilier 40 x 40 cm :

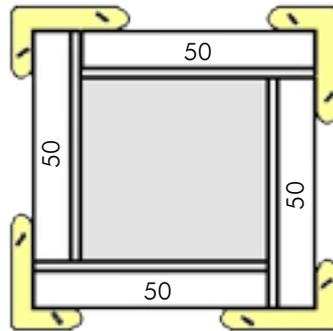
4 éléments 300x75/100U cm
16 pinces pour angle/poteau
16 contre plaques DW15

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression admissible de béton frais 80 kN/m²
- Réglage en largeur et en longueur tous les 5 cm
- Connexions simples et rapides
- Avec élément de 75 cm - piliers jusqu'à 55 x 55 cm
- Avec élément de 100 cm - piliers jusqu'à 80 x 80 cm



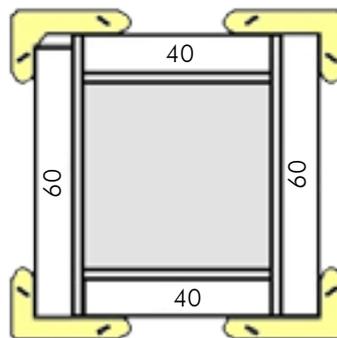
Grâce au pince angle externe et les éléments standards, il est possible de composer des poteaux de différentes dimensions. En respectant la pression maximum de coulage, il est possible de réaliser des compositions sans aucune contrainte de hauteur.



Exemple pilier 40 x 40 cm :

4 éléments 300x50 cm
16 pinces angle externe
32 coins galvanisé

**Pression
admissible
60 kN/m²**



Exemple pilier 40 x 40 cm :

2 éléments 300x60 cm
2 éléments 300x40 cm
16 pinces angle externe
32 coins galvanisé

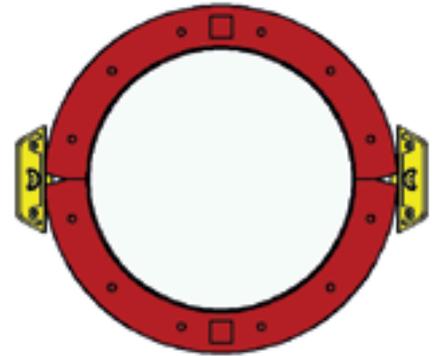
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pression admissible de béton frais 60 kN/m²
- Utilisation d'éléments standard
- Connexions simples et rapides
- Composition variable selon le type d'élément employé



COFFRAGE CIRCULAIRE POUR POTEaux RSS

Les éléments en demi-lune, facilement assemblables grâce à la pince MAXIM, permettent de réaliser des poteaux de différentes dimensions et hauteurs.



Pression
admissible
80 kN/m²

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

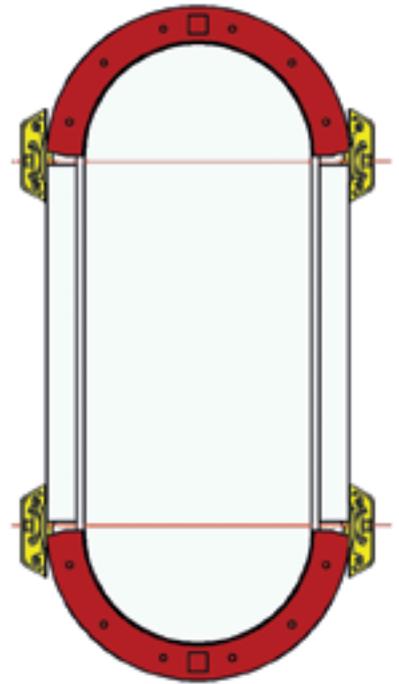
- Pression admissible de béton frais 80 kN/m²
- Prédisposition fixation étau réglable et console de service
- Connexions simples et rapides
- Peut être couplé à un élément de coffrage rectiligne



Couplés à des coffrages rectilignes, ils permettent la réalisation de demi-lunes terminales de parois.



Pression
admissible
60 kN/m²



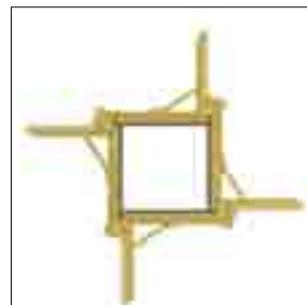
COFFRAGE POUR POTEAUX VARIABLO

Grâce au coffrage VARIABLO, il est possible de réaliser des poteaux de section carrée ou rectangulaire jusqu'à 60 x 60 cm de côté avec une modularité tous les 5 cm.

La grande sécurité, dans toutes les phases de travail, unie aux qualités des surfaces coulées placent le coffrage pour poteaux VARIABLO aux sommets de sa catégorie.



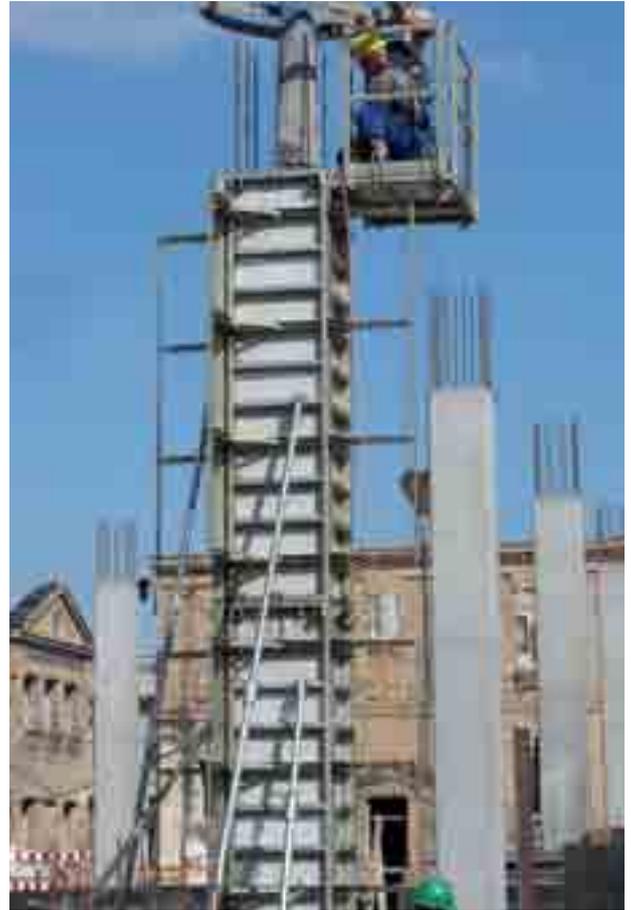
Pression
admissible
80 kN/m²



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute vitesse de bétonnage pression admissible 80 kN/m²
- Modularité tous les 5 cm
- Coffrage et décoffrage avec seulement 4 dispositifs de serrage
- Carré ou rectangulaire de 20 cm jusqu'à 60 cm
- Levable en une seule avec une seule manoeuvre de grue
- Accès à la plate-forme de coulage facilité, grâce à l'échelle prévue à cet effet
- Facilement déplaçable sur roues
- Les éléments à cadre sont empilables
- Volumes de transport réduits





SYSTÈME MONOFACE PAT

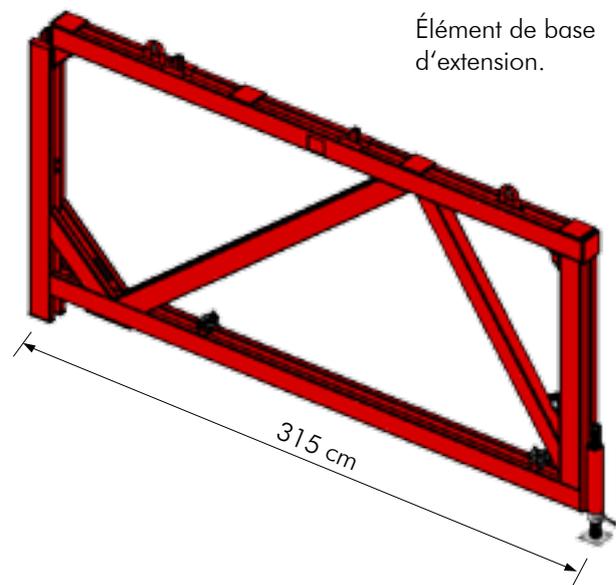
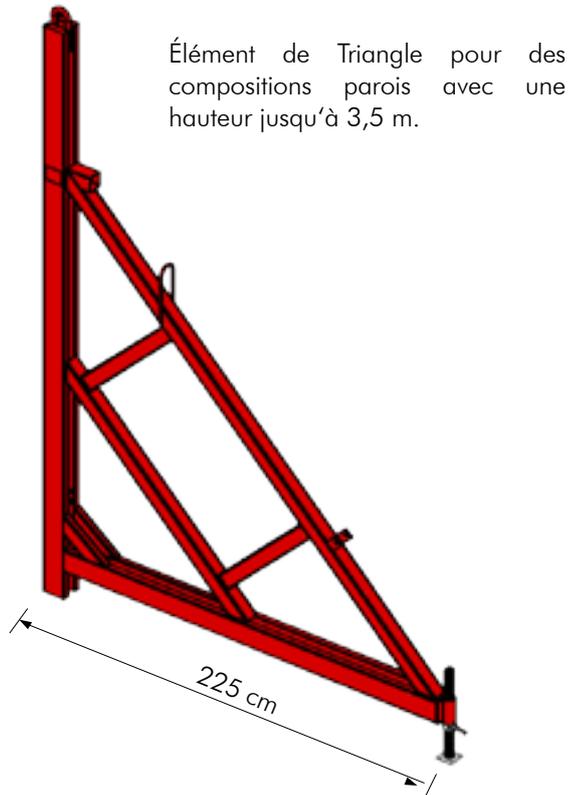


SYSTÈME MONOFACE PAT	94
SYSTÈME MONOFACE < 3,0 M	95
SYSTÈME MONOFACE AVEC ANGLE	96
SYSTÈME MONOFACE 3,0 - 8,0 M	97

SYSTÈME VOILE UNE FACE PAT

En couplage avec des éléments de coffrage mais aussi grâce à son système triangle monoface PAT, il est possible de coffrer des parois une face jusqu'à 9 m de hauteur.

Le système, composé simplement de deux éléments, se distingue par rapport à d'autres produits par sa vitesse d'assemblage et sa tenue au coulage.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

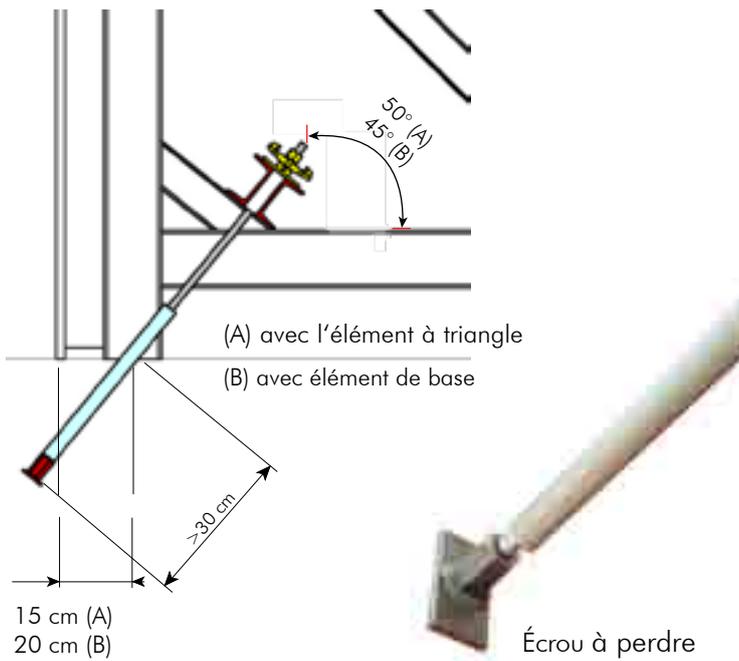
- Peut être couplé à n'importe quel type de coffrage
- Assemblage simple et rapide
- Possibilité de réaliser des parois mono faces de 1,0 à 9,0 mt. de hauteur
- Possibilité de déplacement des modules montés
- Points d'ancrage conforme à la CE
- Construction en acier et vernissage à la poudre

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système monoface PAT“.



Le système de PAT, combinée aux éléments de coffrage, permettent de coffrer de manière simple et rapide, paroi simple (monoface). Les forces dues au bétonnage est déchargé à travers la structure dans les écrous à perdre précédemment placé dans la fondation. Le système de PAT peut être combiné avec le système de coffrage MAXIM, G7000, ORBIS et tout autre coffrage sur le marché.

Position 45 ° / 50 ° écrou à perdre



Exemple de paroi prédisposé au coulage, avec des écrous à perdre intégrés dans la fondation et tiges recouvrable au premier coulage.



Exemple de coffrage monoface H 3.0 m.

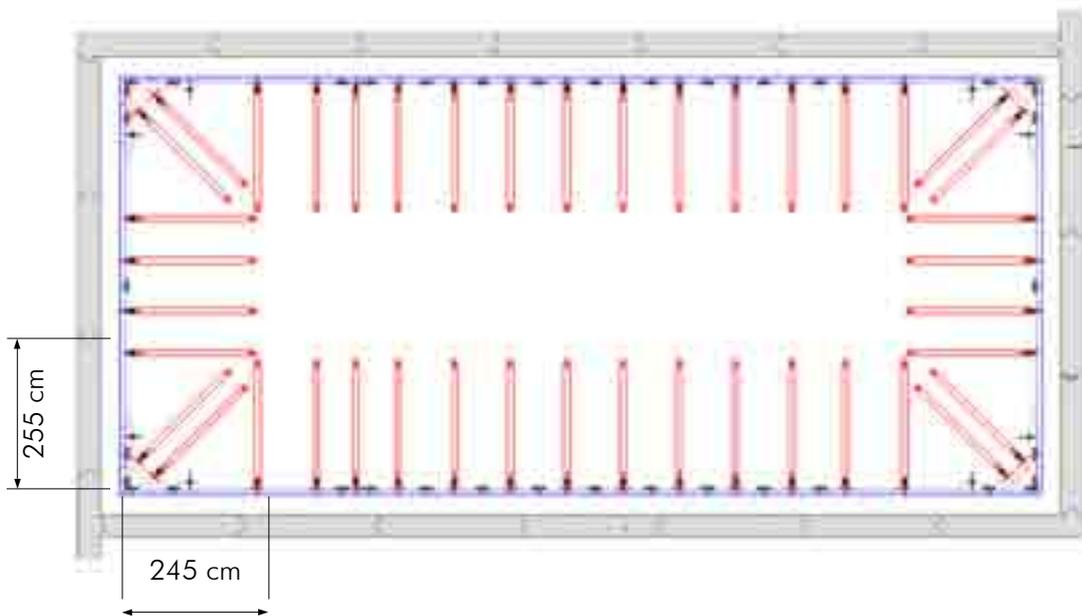


COMPOSITION VOILE UNE FACE AVEC ANGLE

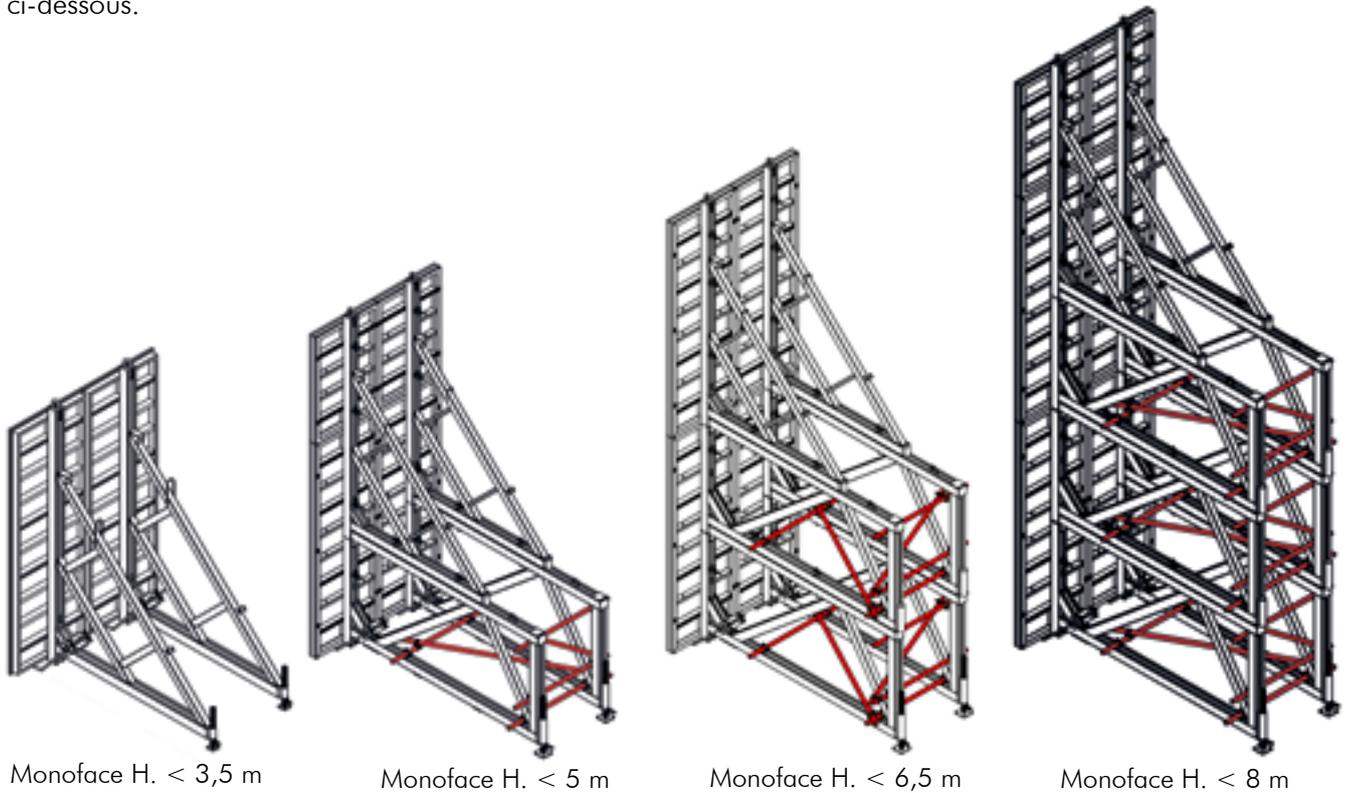
Pour diverses raisons, parfois, il a besoin de réaliser des réservoirs sans interruption.
Avec l'aide de l'angle, il est possible de réaliser des structures de coffrage convenant à cet effet :



Angle pour voile une face



Pour déplacer des éléments avec triangle PAT en hauteur plus de 3,5 m, assembler les éléments avec tube & joint (en rouge) comme représenté ci-dessous.



SYSTÈMES GRIMPANTES

Les systèmes grimpants INTERFAMA permettent de travailler rapidement et en toute sécurité.

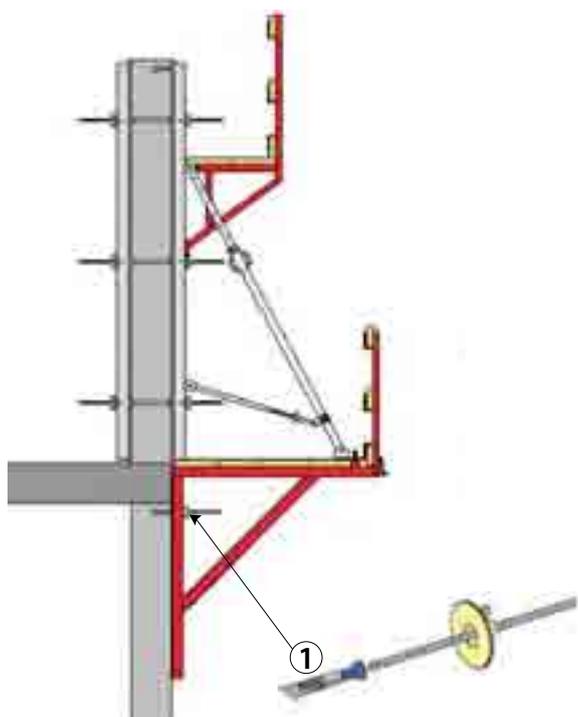


CONSOLE DE REPRISE MRM	100
CONSOLE REGLABLE MRS	102
CONSOLE GRIMPANT PAT	103
CONSOLE GRIMPANT KBK	106

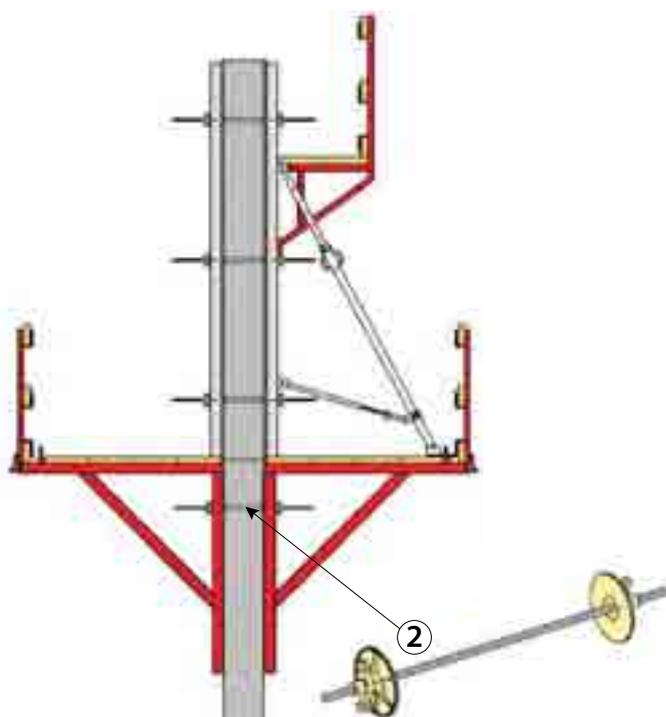
CONSOLE DE REPRISE „MRM“

Le console réglable MRM est parfaite à l'emploi en qualité de support rampant et/ou comme passerelle de service. Grâce à son poids réduit (seulement 25 kg) elle peut être manutentionnée et positionnée manuellement. Le système de réglage en hauteur de l'ancrage 0-40 cm, permet de la positionner avec précision.

Les consoles de reprise, en outre, permettent la fixation et l'utilisation des étais réglables pour le plombage verticale des coffrages.



Ancrage avec plaque à perdre ① (prevue sur coffrage dans le bétonnage précédent) et le tige DW15.



Le console réglable MRM n'a pas besoin de systèmes anti-vent depuis le contre plaque de fermeture d'ancrage ②, force le console au mur.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Peut être couplé à n'importe quel type de coffrage
- Réglable en hauteur (0 - 40 cm)
- Légère, maniable à la main
- Possibilité de fixation l'étais réglable
- Double choix pour le type d'ancrage

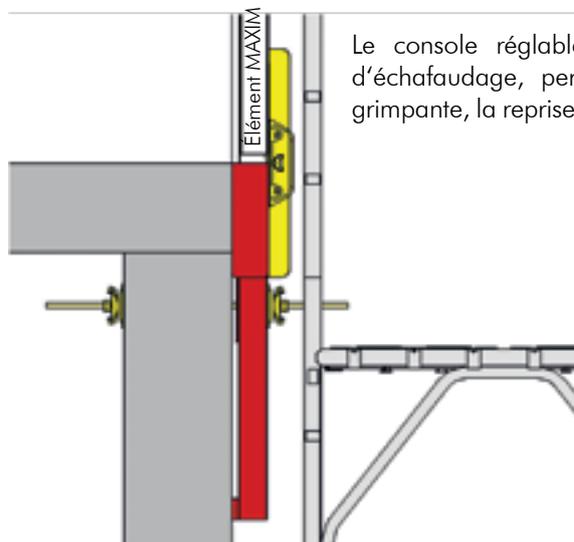
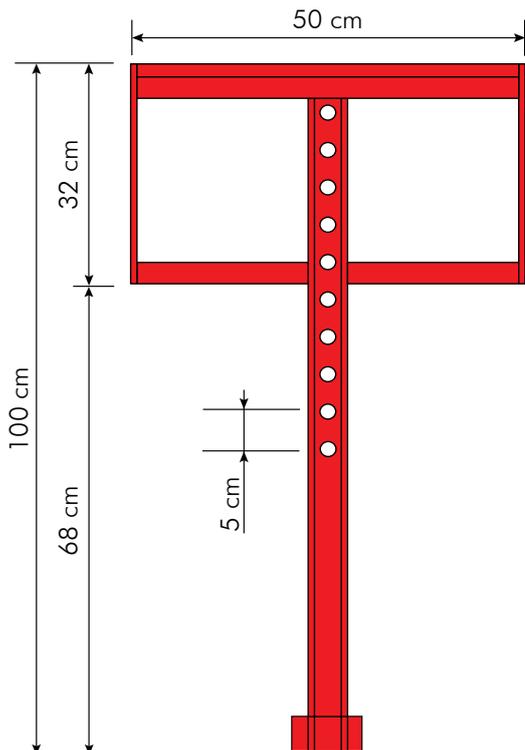
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système de reprise“.





CONSOLE REGLABLE „MRS“

Le console réglable MRS, à différence de la MRM, peut être positionnée en présence d'échafaudages ou d'espaces réduits. Peut être fixée à l'aide d'un ancrage à perdre DW15 ou d'un tige passant et peut être réglé en hauteur tous les 5 cm. La fixation des éléments est possible à l'aide d'une pince élément ou d'un pince d'alignement.



Le console réglable MRS en présence d'échafaudage, permet comme support grimpante, la reprise des éléments MAXIM.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réglable en hauteur (0 - 45 cm)
- Légère, maniable à la main
- Reprise avantageuse d'un point de vue économique
- Double choix pour le type d'ancrage

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système de reprise“.

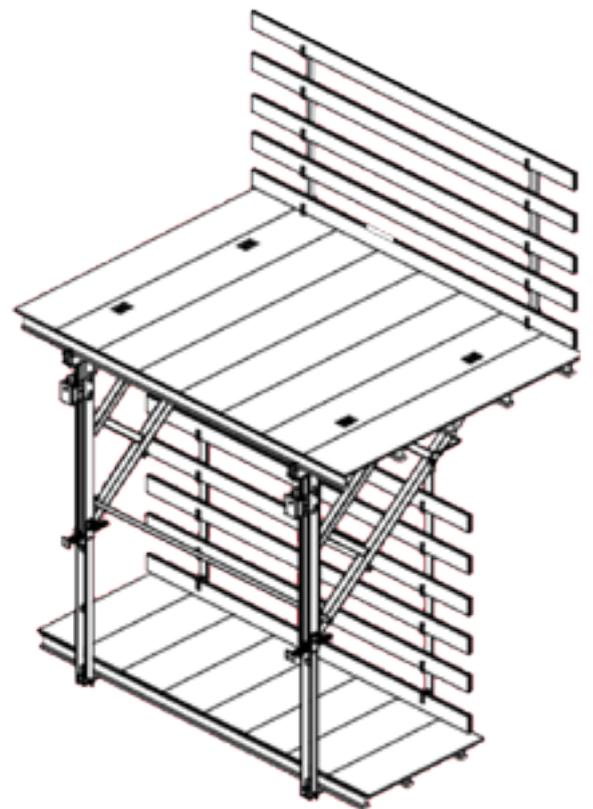


CONSOLE GRIMPANT „PAT“

Le triangle PAT est un élément multifonctionnel et est également utilisable comme console grim pant, plate form de chargement et console de reprise voile une face.



Console grim pant voile une face PAT



Console grim pant voile une face PAT avec sous-pont

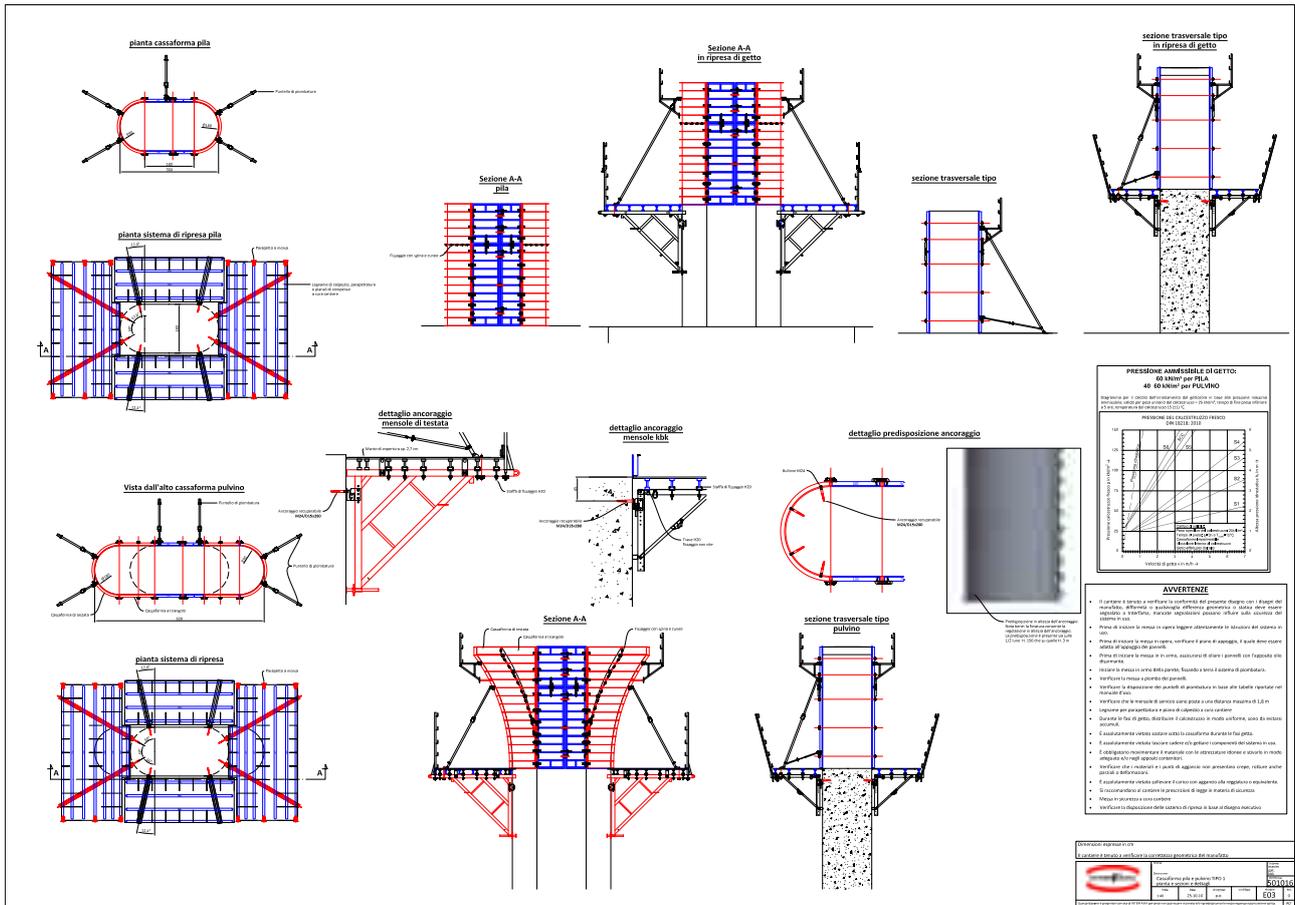
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Assemblage simple et rapide
- versatilité à l'emploi
- Porté élevé du plan de travail
- Ancrage simple et rapide
- Sécurité, pendant toutes les phases de travail

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système grim pant PAT“.



RÉFÉRENCES, CONSOLE GRIMPANT „PAT“

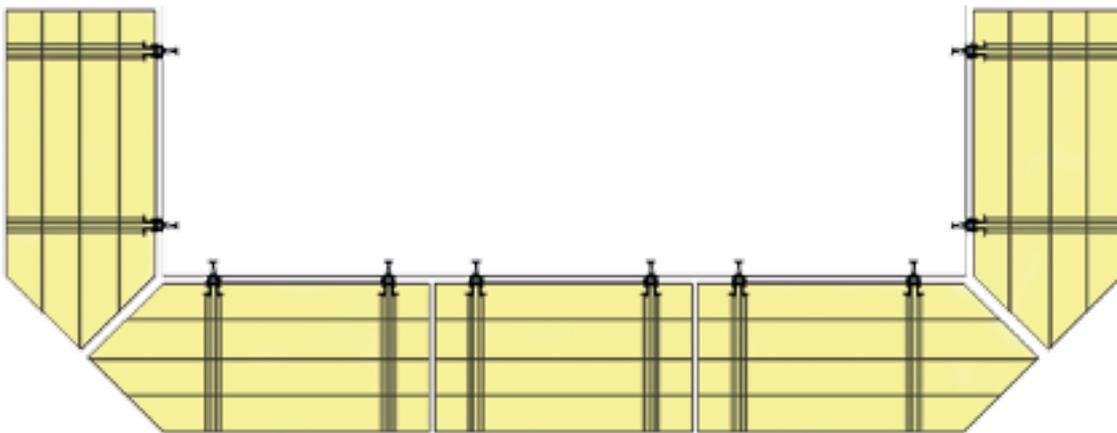
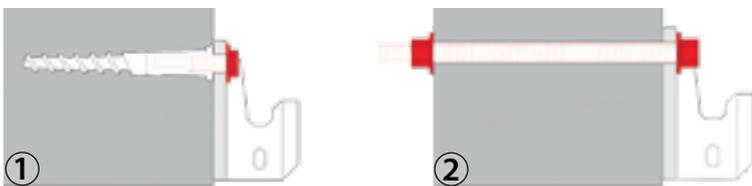




CONSOLE GRIMPANTE „KBK“

Les consoles grimpantes KBK pré-montées repliables s'adaptent à n'importe quelle surface, en effet, avec les étagères pour angle droit et gauche et une largeur de 1,8 m, elles permettent, en toute simplicité, la création d'un plan de travail continu et sûr.

Ancrable à la paroi avec la possibilité d'un double choix d'attache (1^{er} boulon conique, 2^{èm} tirant passant), avec le montage du sous-pont permet la récupération, en toute sécurité, des cônes d'ancrage dessous.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Assemblage facile et rapide
- Formation parfaite et sûre des angles
- Polyvalence d'emploi
- Portée élevée du plan de travail (4,5 kN/m²)
- Ancrage simple et rapide
- Sécurité pendant toutes les phases de travail

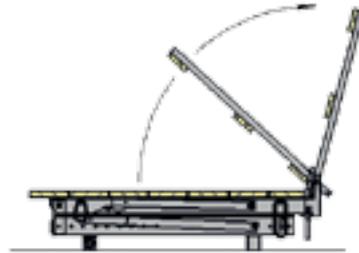
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système grimpante KBK“.



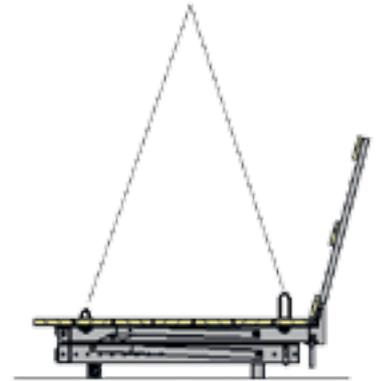
PHAESE DE LEVAGE



1. Placer à la terre le console



2. Fixer la protection latérale



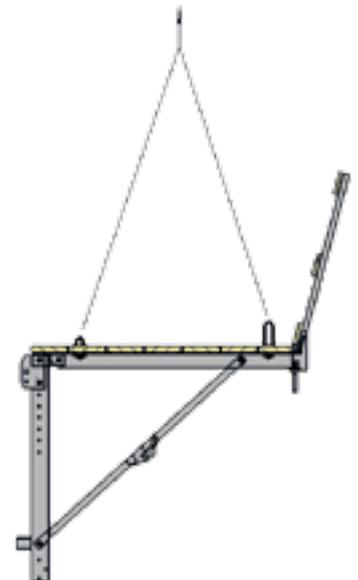
3. Accrocher le console avec 4 cordes



4. Soulevez et ouvrir le console



5. fixer goupilles de sûreté contre la fermeture



6. fixer le siège de crochet et emplacer

RÉFÉRENCES, CONSOLE GRIMPANTE „KBK”





COFFRAGES DE DALLES



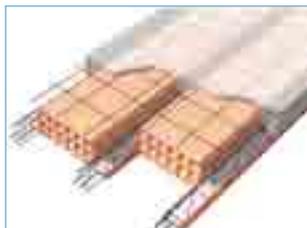
COFFRAGE DE DALLE VELOX	112
UN SYSTÈME - DEUX VARIANTES	114
LA FLEXIBILITÉ DU SYSTÈME	116
POUTRES REBAISSER	117
ACCESSOIRES VELOX	118
CHOISIR LA FINITION À DESIR	119
DÉCOFFRAGE PARTIEL ANTICIPÉ	120
EXEMPLE COMPOSITION COFFRAGE DE DALLE VELOX	126

COFFRAGE DE DALLE VELOX

VELOX, SYSTÈME DE COFFRAGE „UNIVERSEL“ POUR DALLES

VELOX, est le système de coffrage universel pour dalle. Universel - dans le sens où il permet de coffrer et, successivement, de décoffrer à l'avance tout type de dalle que celui soit à plein coulage, en plafonds préfabriqués ou a allégé.

Par rapport aux méthodes traditionnelles d'échafaudage et le boisage, l'utilisation diminue de 50% du temps de coffrage et le décoffrage des dalles.



Plancher mixte, béton d'argile



Plancher à dalle (prédalles)



Plancher dalle pleine sur place



Plancher dalle pleine allégé

Toutes les opérations sont effectuées à partir du bas et le plancher fini avec grille garanti à l'opérateur des chutes de hauteurs.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Vitesse de coffrage et de décoffrage avec une réduction de 50 % des délais de travail
- Flexibilité maximale, s'adapte à n'importe quelle surface
- Simplicité d'utilisation, ne nécessite pas de main d'oeuvre spécialisée
- Haute portée, supporte des charges jusqu'à 21,5 kN/m²
- Composants légers
- Choix du degré de finition, possibilité du choix du type de panneau de couverture
- Sécurité grâce à l'emploi de grilles antichute
- Décoffrage partiel anticipé - récupération et réutilisation des éléments avant maturation
- Volumes réduits pour le transport et le stockage

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système coffrage UNIVERSEL pour dalle VELOX“.



Le système VELOX se compose essentiellement de 5 éléments : étau, tête de décoffrage, poutres portantes, grille de sécurité et/ou poutrelle laminée.



Étau EN1065



Tête de décoffrage



Poutre portant
100/150/200 cm



Grille Alu anti-
dérapante
100/150/200 cm



Poutrelle laminée
10x10x142 /
7x10x192 cm



RAPIDE :

VELOX diminue de moitié les temps de coffrage; peut être monté et démonté facilement et en toute sécurité aussi par deux personnes seulement, grâce à l'aspect pratique de l'utilisation, aussi bien dans l'assemblage et au ultérieur démontage.

Grâce à la mécanisation des opérations ne nécessite pas de main-d'œuvre spécialisée.



SÛR :

Toutes les opérations sont exécutées par le bas jusqu'à la mise en sécurité de la structure, grâce à la grille antichute. Ainsi, il est possible de travailler en respectant les normes maximum de sécurité, selon les dispositions des lois en vigueur, en protégeant l'opérateur du risque de chute du haut.



FLEXIBLE :

Le système s'adapte à tout type de surface, même en présence d'obstacles (murs, piliers, cages d'escaliers etc.) ou zones étroites. Il permet d'obtenir une couverture maximum avec seulement quelques accessoires simples.

Il permet de réduire au minimum et dans des délais extrêmement brefs le coffrage dans les zones de compensation.

VELOX, UN SYSTÈME - DEUX VARIANTES

VELOX a été conçu dans deux versions d'utilisation : ECO ou STANDARD. Dans les deux versions, le système peut être monté de manière facile et sûre, par 2 opérateurs seulement.

Chaque opérateur peut monter en moyenne de 100 mètres carrés par jour.

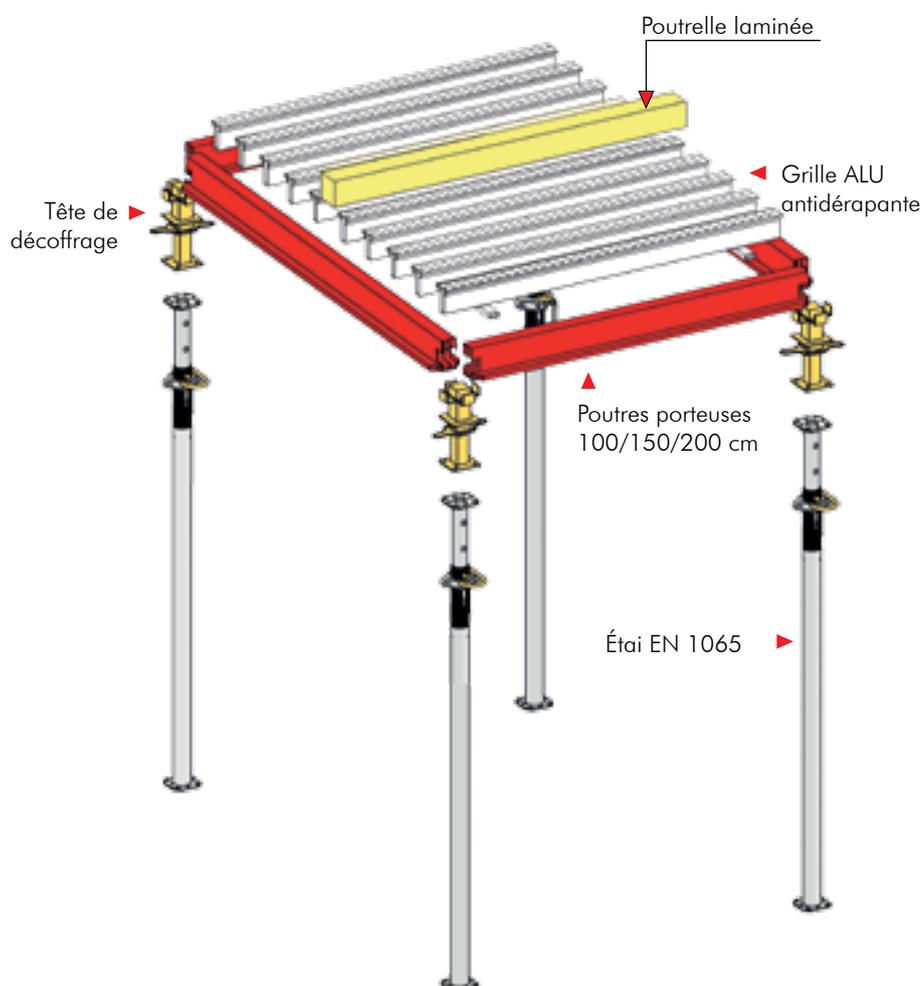
VERSION STANDARD

Le plan horizontal de la version STANDARD, composé de modules formés par des poutres porteuses, est complété en insérant, par le bas, des grilles de sécurité en aluminium.

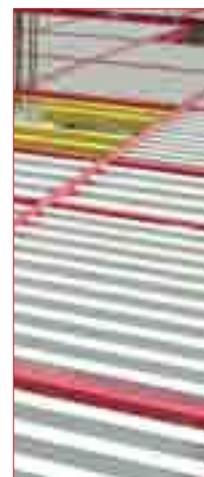
L'utilisation de ces dernières permet à l'opérateur d'effectuer la pose des panneaux de couverture du plan supérieur en toute sécurité et sans l'auxiliaire de protections ou autres dispositions prévues par la réglementation en vigueur.

La grille de sécurité, avec surfaces antidérapantes, est réalisée avec des profilés en aluminium spéciaux et ne pèse que 10 Kg.

Le système permet de travailler conformément à la réglementation en matière de sécurité.



GRILLE ANTIDERAPANTE

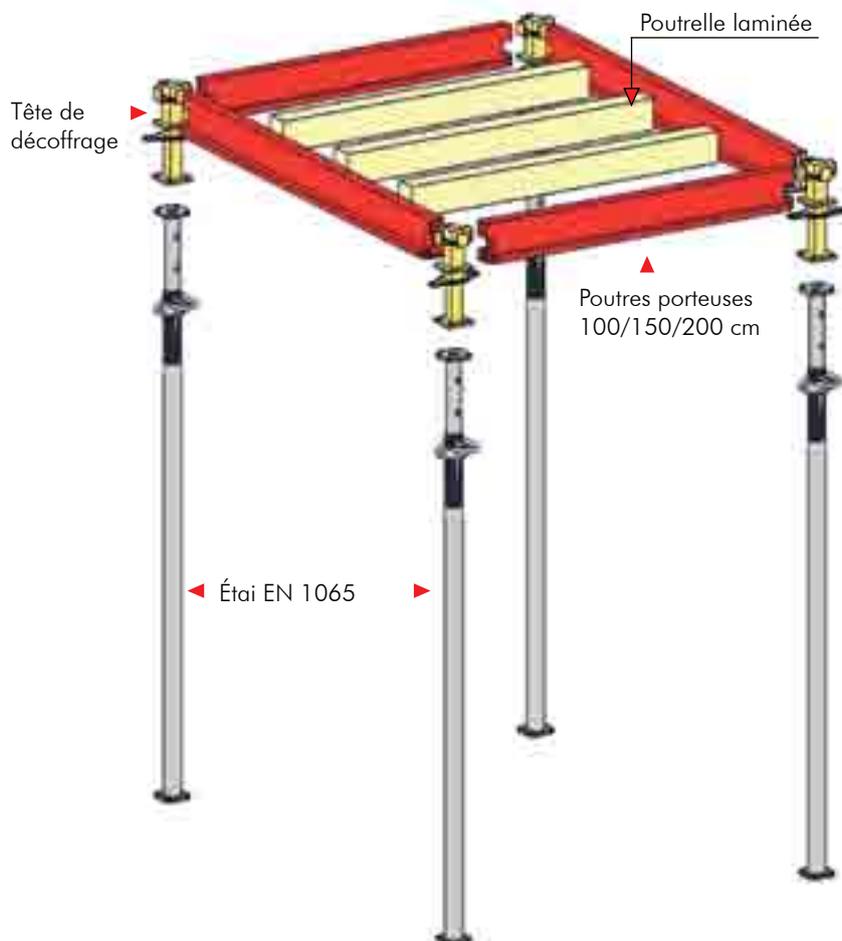


VERSION ECO

Le plan horizontal de la version ECO, composé de modules formés par des poutres porteuses, est complété en insérant des poutrelles en bois lamellé.

Les poutrelles sont insérées, en partant du bas, à une distance (réglable) de 50 cm l'une de l'autre et permettent le soutien et la fixation des panneaux de couverture.

Ce type de version rend le système pratique et économique en réduisant au maximum le volume en phase de transport et de stockage.



POUTRELLE LAMINÉE



FLEXIBILITÉ DU SYSTÈME

Solutions de coffrage, en présence d'obstacles

En supposant que ne peut-être pas „éviter“ tous les obstacles et un ou plusieurs de ceux-ci, obstruer la ligne d'étaie du canal principal, il y a plusieurs solutions :



Avec la formation de modules rectangulaires ou carrés de différentes dimensions, VELOX est un système extrêmement flexible, en mesure de garantir le maximum de couverture, même en présence de dalle géométriquement complexes.



Si le nombre d'obstacles sur le chemin est élevé, on peut tâtonner pour changer l'orientation des grilles de les prendre de l'horizontale à la verticale (comme suggéré ci-dessus).



A ce point, où il n'est pas possible de positionner la grille de sécurité, il suffit d'insérer une ou plusieurs poutrelles en bois pour compenser les trous.

POUTRES SURBAISSER

Pour réaliser le coffrage d'une poutre surbaissée, nous avons trois solutions :



Pour surbaissements jusqu'à un max. de 12 cm, la solution consiste à interrompre la formation des maillages au niveau de la poutre et à créer une „poche“ d'un maillage à l'autre à l'aide d'un support coulissant.



Pour surbaissements supérieurs à 12 cm, il est possible d'utiliser «l'accessoire spécifique pour poutre surbaissée» qui permet de créer des poutres jusqu'à 50 cm.



On interromp la formation des maillages à proximité de la poutre et on crée le support avec une rangée de maillages surbaissée et on repart avec le coffrage. Il est possible d'effectuer cette même opération de manière traditionnelle.

ACCESSOIRES VELOX

Le coffrage de dalle n'est complet que de peu d'accessoires mais importants dont nous signalons :



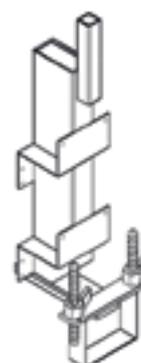
1) „Accessoire pour poutres“ rabaissées qui permet des abaissments de poutres jusqu'à 50 cm de hauteur.



2) „Accessoire de connexion universel“, avec lequel il est possible de réaliser des saillies et des connexions intermédiaires en absence de poutres.



3) Des „lèvres fermeture avec garde-corps“, monté sur à l'un des poutres du système.



CHOISISSEZ LA FINITION

Le système VELOX permet l'utilisation de panneaux de revêtement de genre différent. Le choix varie en fonction du degré de finition désiré. Il n'y a pas de contrainte quant aux dimensions du panneau ou dans la direction de pose. Pour des raisons pratiques, il est conseillé d'utiliser des panneaux classiques de 200x50 ou 250x50 cm, et de 27 mm d'épaisseur.



Panneau à 3 couches

Le meilleur compromis. Le principal avantage est qu'il permet plusieurs utilisations, en moyenne 20/30 ; après cela, il peut encore être utilisé pour d'autres travaux (fondations, sous-œuvre etc.) et il ne comporte pas de gros investissements. Agréable aussi l'empreinte „effet bois" sur le béton à vue. S'il est de bonne qualité (3 couches et traité), il est robuste et léger sur les charges.



Panneau multicouche avec surface en PP :

(polypropylène) des deux côtés. Particulièrement indiqué pour surface en polypropylène qui doit faire de nombreuses utilisations. Permet en moyenne 120/150 utilisations. La surface lisse garantit une empreinte lisse sur le béton à vue. Le revêtement en PP supporte de nouveaux rivetages sans ruiner le revêtement. L'épaisseur de 27 mm permet de l'associer au panneau jaune pour les cisaillements sur les zones marginales.



Panneau VSD-35 :

il s'agit d'un coffrage perdu. Il est posé à la place des panneaux et on exécute la coulée de la même manière. Il offre de grands avantages dont : isolement acoustique, thermique, résistance au feu, une surface qui est un excellent support pour enduit, et une maniabilité équivalant à celle du bois (par ex. il permet de créer ou de déplacer les points d'ouverture dans la durée). Disponible dans différents formats, fiches techniques sur demande.



Panneau en bois OSB :

ce type de panneau garantit au maximum 3 - 4 coulées avec un coût extrêmement contenu et une finition très particulière. Certainement le plus économique.

DÉCOFFRAGE PARTIEL ANTICIPÉ

Grâce au mécanisme spécial de la tête de décoffrage et après seulement 1 - 5 jours du coulage, il est possible d'effectuer le décoffrage partiel anticipé, c'est à dire la récupération des composants horizontaux du système (poutres portants, grilles Alu, poutrelles lamellaires et 75% des panneaux), et de laisser les étaçons et les têtes d'étais en qualité de soutien du plafond jusqu'à la maturation complète.



Une fois les composants du plan horizontal récupérés, il suffira de disposer d'une deuxième dotation d'étais et de têtes de décoffrage pour permettre une réutilisation immédiate.



RÉFÉRENCES, SYSTÈME VELOX



VIDEO, VELOX

Nouveau film VELOX „Montage - Démontage“ voir le site www.interfama.com

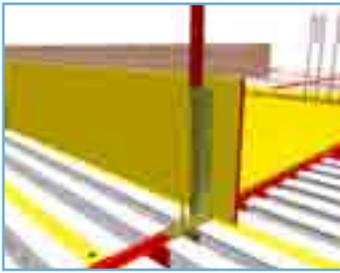


RÉFÉRENCES, SYSTÈME VELOX





EXEMPLE COMPOSITION COFFRAGES DE DALLES VELOX



1

Support butée coulage avec garde-corps de sécurité



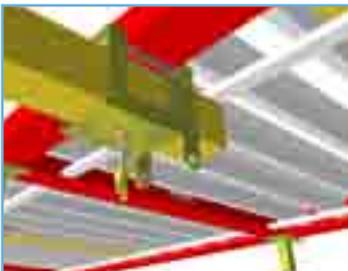
2

Accessoire fixation étau au mur



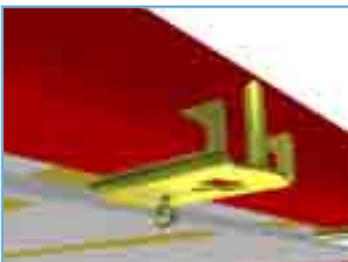
3

Accessoire guide pour poutres porteuses 200 cm



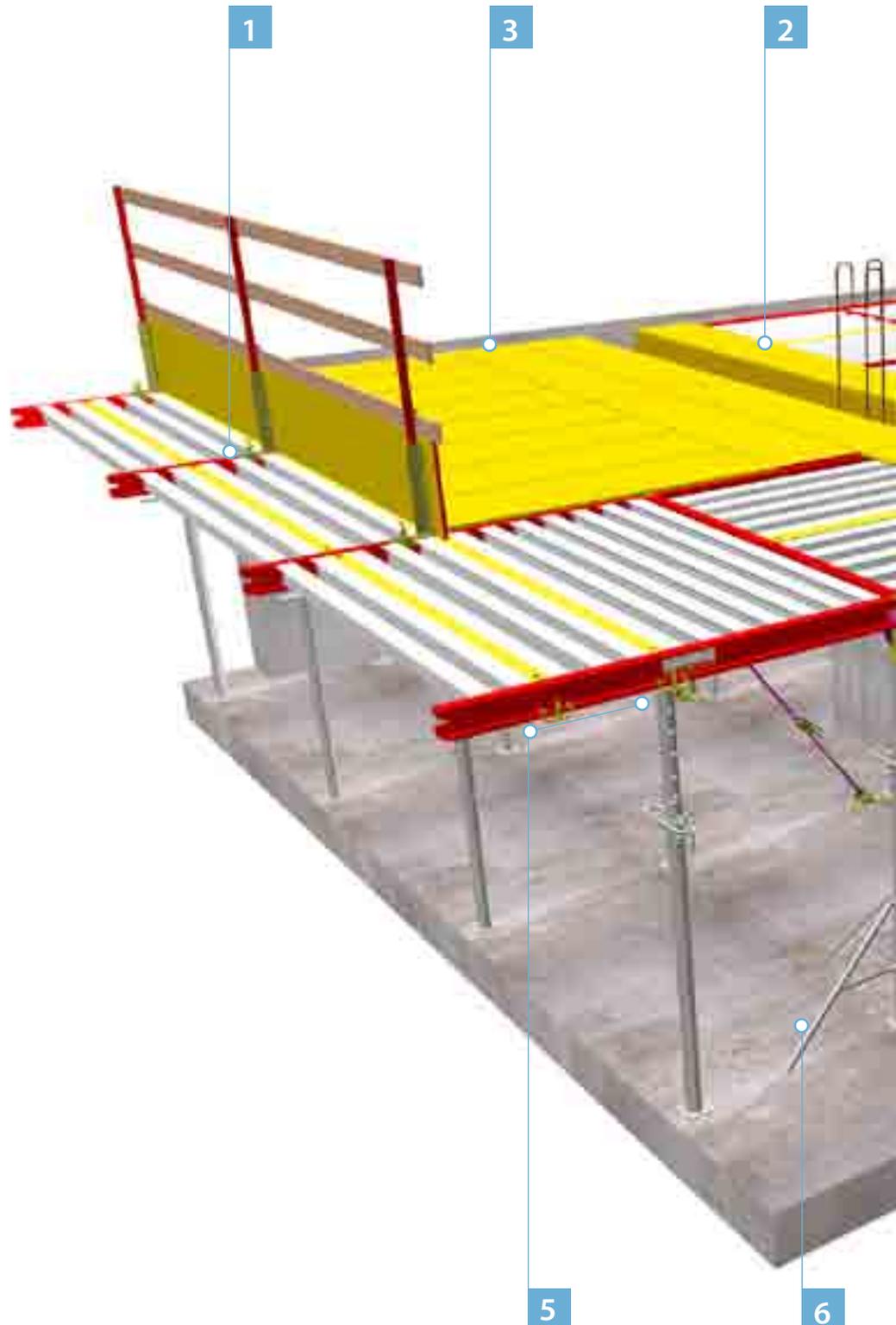
4

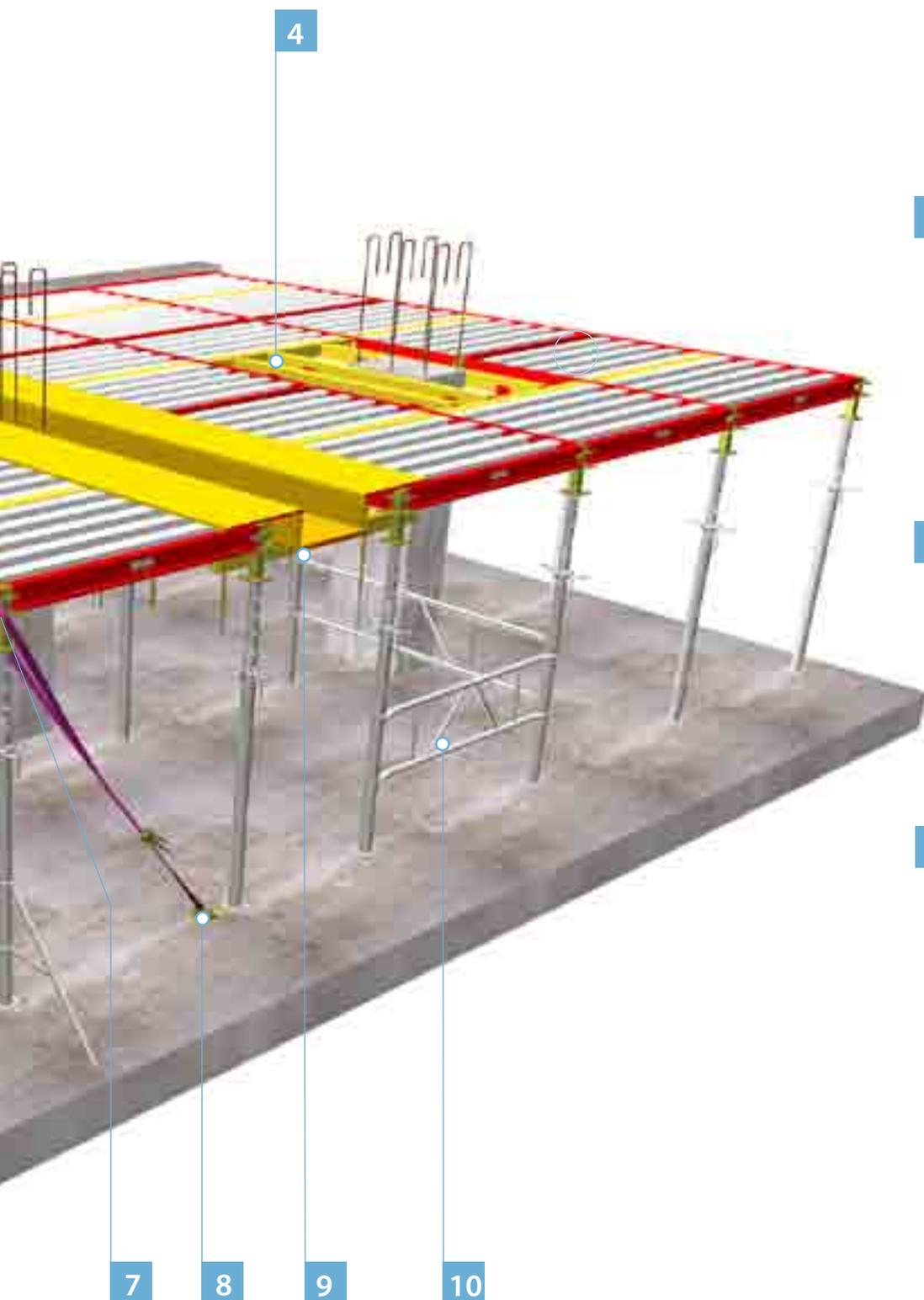
Support coulissant



5

Élément de raccordement universel





6

Trépied galvanisé pour étau
EN1065



7

Fixation bande perforée à
cliquet pour poutre



8

Fixation bande perforée à
cliquet pour base



9

Accessoire pour poutre sur-
baissée 10x10x142 cm complet



10

Cadre VELOX 150/200 cm

7

8

9

10

SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN



SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN	130
COMPOSANTS ALUSTERN	131

SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN

Le système tour d'étalement ALUSTERN assure une capacité portante élevée et facilite les applications à multiples facettes, ainsi que le soutien individuel et de la tour de support.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Poids réglables et hautes portées
- Réglage facilité
- Possibilité d'emploi comme table ou tour de portée
- Grande adaptabilité aux géométries
- Montage simple et rapide de petits châssis et courants grâce à l'étau rapide
- Portée garantie même à des hauteurs élevées
- Idéal pour d'importantes charges concentrées et distribuées
- Pièces d'assemblage maniable

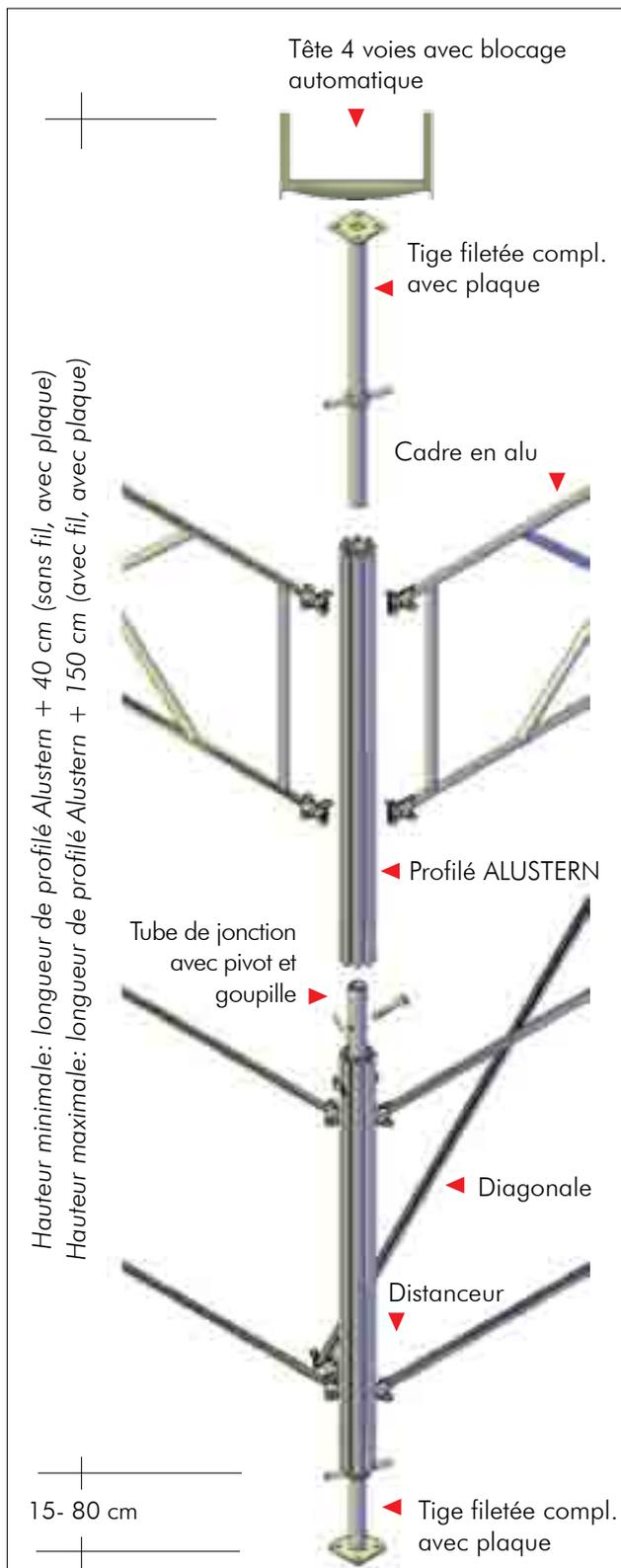
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système tour d'étalement ALUSTERN“.



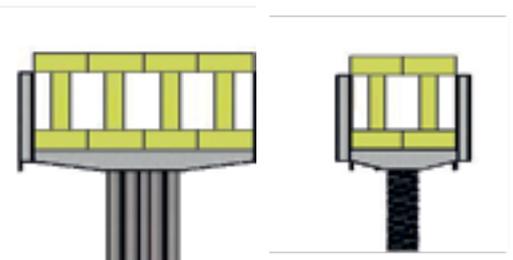
COMPOSANTS ALUSTERN

Les tours ALUSTERN sont composées avec des montants en aluminium de différentes hauteurs et des soubassements en acier. La connexion des montants ALUSTERN est réalisée grâce à un tube de jonction et deux goupille de sécurité.

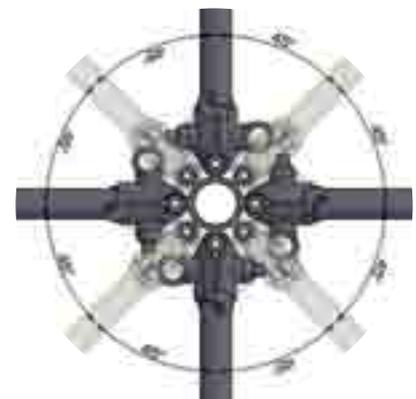
Le réglage final des hauteurs est possible du bas vers le haut via les plaquettes de réglage placées aux extrémités.



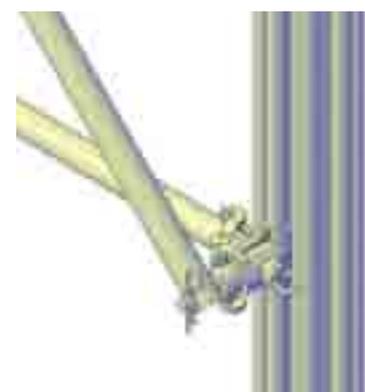
L'étaï ALUSTERN donne la possibilité de monter différents types de porte poutres têtes de H20, y compris la tête A-TP, qui permet d'apporter quatre poutrelles H20.



La connexion au étaï ALUSTERN se fait par le serrage rapide et permet des charges défilées de 5 kN.



Possibles positions de distanceur et cadres sur la section du tube extérieur ALUSTERN.



RÉFÉRENCES, SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN

Les composants ALUSTERN permettent une des compositions variables des dimensions en largeur et en hauteur en fonction des charges attendues.



Étaie à tour ALUSTERN pour la réalisation au niveau des jonctions étapes d'un pont à Massa-Carrara.



Phase de montage d'étaie ALUSTERN H. moyenne 7 mt. en Province de Bolzano.



Étalement à tour ALUSTERN avec une H. moyenne de 7 mt. en Province de Bolzano.



Étalement à tour ALUSTERN pour une station de gare.

RÉFÉRENCES, SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN



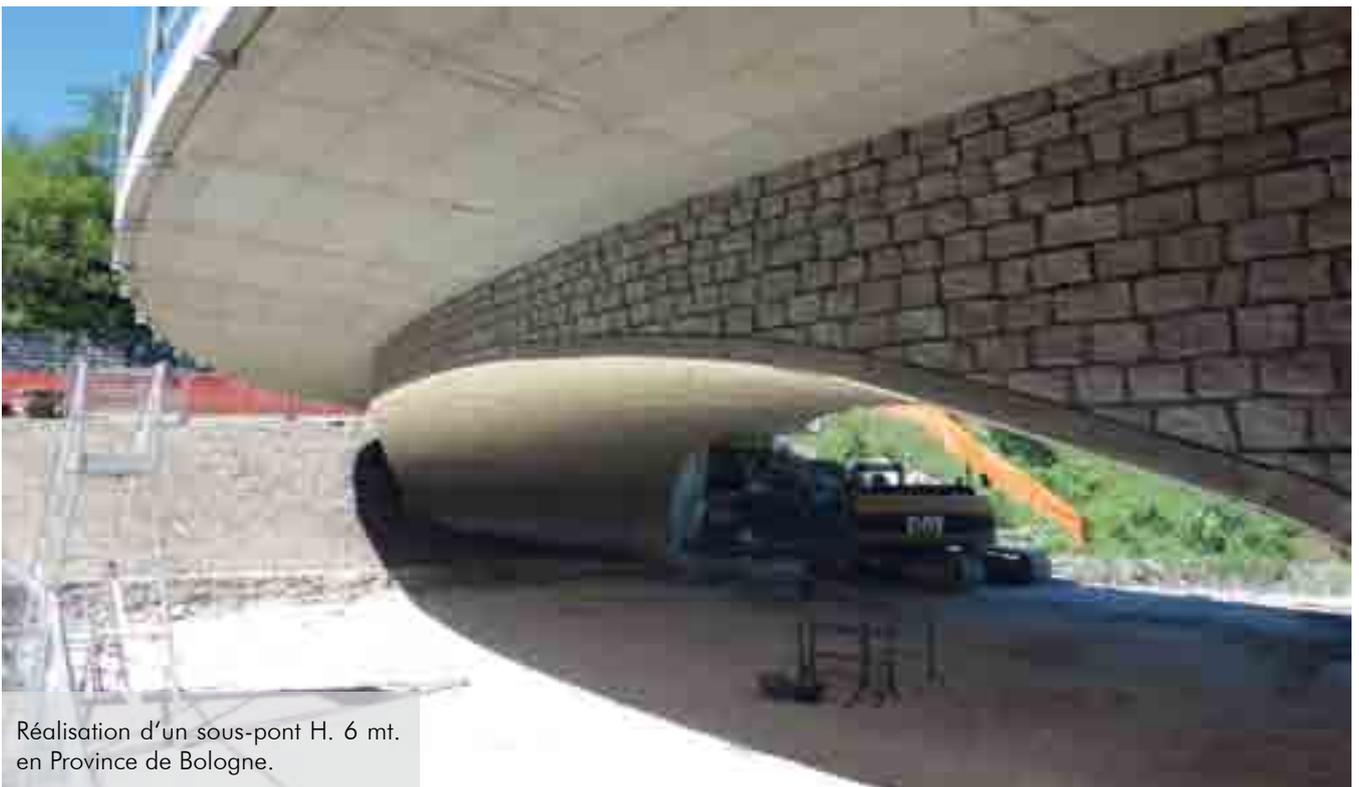
Étaie à tour ALUSTERN pour la piste de la route H. 12 mt. en Province de Bolzano.



Réalisation de la première piste de la route en Province de Bolzano.



Étaieiment à tour ALUSTERN pour d'un sous-pont H. 6 mt. en Province de Bologne.



Réalisation d'un sous-pont H. 6 mt. en Province de Bologne.

RÉFÉRENCES, SYSTÈME TOUR D'ÉTAIEMENT ALUSTERN



Étalement à tour ALUSTERN pour voie ferrée en Province de Bolzano.



Réalisation des piles spéciales pour la gare de Bolzano.



Étalement à tour ALUSTERN pour dalle pleine de béton Ø 70 cm en Province de Bolzano.



Réalisation complète dalle pleine de béton Ø 70 cm en Province de Bolzano.

SYSTÈME ADAPTABLE POUR DALLES I-20

Le système de dalles à poutrelles H20 INTERFAMA, permet de coffrer toutes types de dalles .
Le système peut être utilisé comme séparateur de section à bandes de dalles préfabriquées ou avec cadre primaire et secondaire, pour les dalles pleins ou similaires.



SYSTÈME ADAPTABLE POUR DALLES I-20	140
POUTRELLES H20	141
COMPOSANTS I-20	142

SYSTÈME ADAPTABLE POUR DALLES I-20

Complet avec poutrelles H20 de différentes longueurs, la tête à quatre voies, tête de décoffrage, accessoires pour poutres baissées, étais EN1065 et accessoires fonctionnels, le système pour dalles I-20 adapte facilement aux différentes conditions de chantier.

Le système permet l'utilisation de panneaux de revêtement différentes en fonction du degré de finition requis.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Adaptable à tout type de dalle (type, dimension, l'épaisseur et géométrie)
- Possibilité d'utilisation comme table
- Possible d'utilisation ou comme une table à tour de portée
- Montage simple et rapide
- Décoffrage partiel anticipé
- Choix du degré de finition

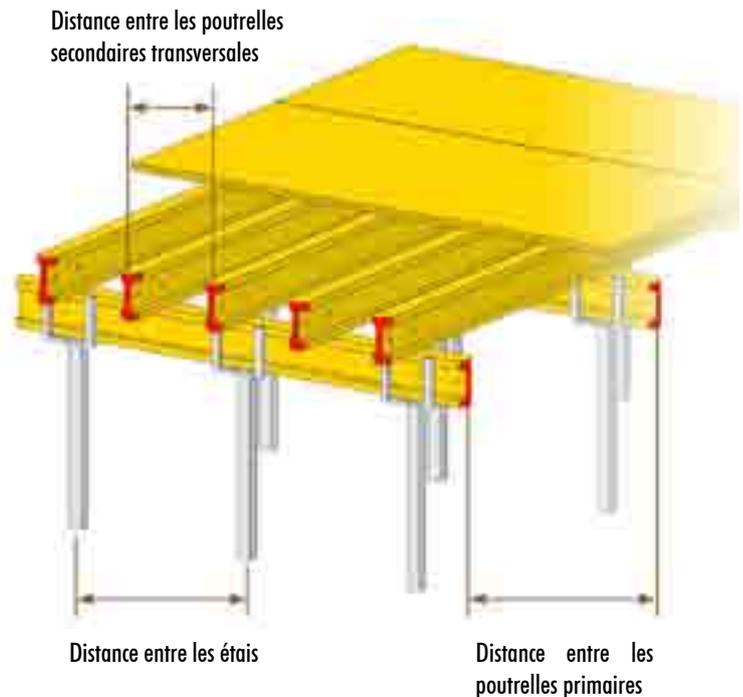
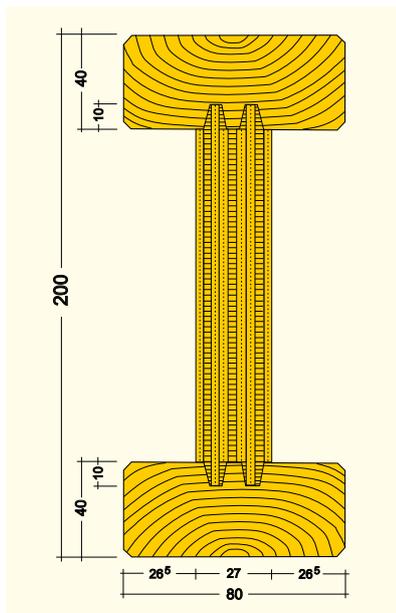
Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „système I-20 adaptable pour dalles“.



INTERFAMA POUTRELLES H20

Les poutrelles H20 INTERFAMA, disponible en différentes longueurs (245-290-390-490-600 de cm), s'adapter aux différentes conditions de chantier.

Construit avec des matériaux de haute qualité ont une durabilité sur une de ses meilleures qualités.



Épaisseur de la dalle en cm	Charge totale kN/m ²	Tableau 1					Tableau 2							
		Ecart entre les poutrelles secondaires (m)					Ecart entre les poutrelles primaires (m)							
		0,50	0,63	0,67	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50
		Calcul de la portée admissible des poutrelles secondaires					Calcul de la portée admissible des poutrelles primaires (m) = écart maximal des piliers d'étalement de la dalle							
10	4,40	3,63	3,37	3,29	3,17	2,88	2,67	2,46	2,28	2,13	2,01	1,91	1,67	1,43
12	4,92	3,43	3,19	3,12	3,00	2,72	2,53	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,49	1,28
14	5,44	3,27	3,04	2,97	2,86	2,60	2,41	2,21	2,05	1,92	1,80	1,62	1,35	1,16
16	5,96	3,14	2,92	2,85	2,74	2,49	2,31	2,12	1,90	1,83	1,64	1,48	1,23	1,05
18	6,48	3,03	2,81	2,75	2,65	2,40	2,22	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,13	0,97
20	7,00	2,93	2,72	2,66	2,56	2,32	2,14	1,95	1,80	1,57	1,40	1,2	1,05	0,90
22	7,52	2,84	2,64	2,58	2,48	2,26	2,06	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	0,98	0,84
24	8,04	2,76	2,57	2,51	2,42	2,19	2,00	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	0,91	0,78
26	8,56	2,70	2,50	2,45	2,35	2,14	1,93	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,86	0,73
28	9,08	2,63	2,44	2,39	2,30	2,09	1,88	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,81	0,69
30	9,66	2,57	2,39	2,34	2,25	2,03	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,76	0,65
35	11,22	2,45	2,27	2,23	2,14	1,89	1,57	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,65	0,56
40	12,78	2,35	2,18	2,13	2,04	1,72	1,38	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,57	0,49
45	14,34	2,26	2,10	2,04		1,53	1,23	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,51	0,44
50	15,90	2,18	2,01	1,94		1,38	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,40

Exemple : dalle béton pleine épaisseur de dalle pleine 18 cm

Les données: épaisseur de la dalle (18 cm) + distance entre les poutrelles secondaires (75 cm)

Valeurs recherchées: poutrelles primaires et distance des étais

- 1 Épaisseur de la dalle : 18 cm
- 2 Distance entre les poutrelles secondaires transversales : 75 cm
- 3 Distance admissible entre les poutrelles primaires selon le tableau 1 = 2,65 m
- 4 Choisir dans le tableau 2 le même distance obtenu entre les poutrelles primaires ou celui qui est directement inférieur, soit 2,50 dans le cas présent
- 5 Donc tableau 2, prendre colonne 2,50 et se reporter à la ligne de l'épaisseur de la dalle (18 cm) pour lire à la jonction distance admissible entre les étais = 1,36 m
- 6 Attention : vérifier les supports d'étalement et leur capacité portante

La flexion permanente des poutrelles est limitée à L/500.
Charge mobile 1,5 kN/m² ou 20 % du poids du béton frais.

COMPOSANTS I-20

L'emploi idéal des poutres H20 est en couplage avec l'étau EN1065 „haute portée“ (classes B-D-E).

Les portées élevées des étais et des poutres H20 permettent de réduire la quantité de matériel nécessaire et donc les temps de poses et de décoffrage.

les étais „haute portée“

Les étais en acier télescopiques sont le choix idéal pour tout type d'utilisation.



Étau classe D45
H = 250 - 350 cm
kN = 20,0 - 20,0



Étau classe E35
H = 200 - 350 cm
kN = 30,0 - 30,0



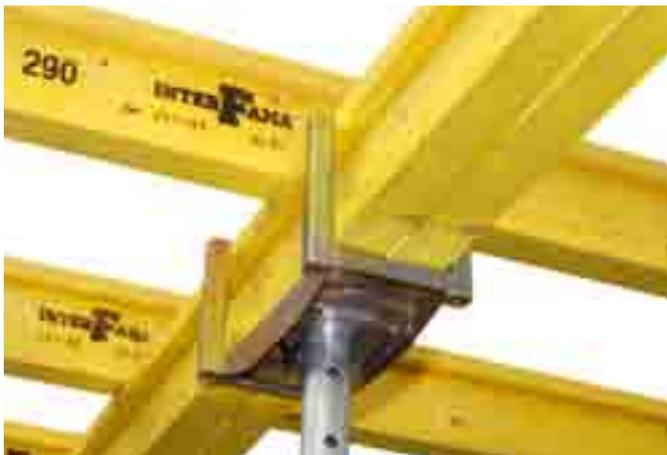
Extension 1,0 m
pour étau E35
pour étau D45



1. Tête à croix - enfilable dans n'importe quel type d'étais, il permet la portée d'une ou de deux poutres accolées.



Tête à croix



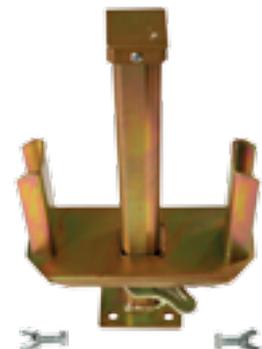
2. Tête à 4 voies ALUSTERN - blocable sur tous les étais EN1065, il permet la portée de deux ou de quatre poutrelles accolées.



Tête à 4 voies



3. Tête de décoffrage H20 - blocable avec deux boulons sur l'étais EN1065, fonctionnant avec deux poutrelles H20 de poutraison primaire et secondaire, il permet le décoffrage partiel ou bien récupération de H20 et 75% des panneaux coffrants, laissant les étais et les têtes de décoffrage à l'appui de la dalle.



Tête de décoffrage H20

ÉTAIEMENT EN ALUMINIUM I-PROP

L'étais en aluminium permet comparée aux étais traditionnels/haute capacité supports une réduction considérable du nombre de supports.

Il rend plus rapide et les procédures de travail sécuritaires, d'économiser du temps et des coûts.



ÉTAI EN ALUMINIUM I-PROP	146
CARACTÉRISTIQUES ÉTAI I-PROP	147
COMPOSANTS I-PROP	148

ÉTAIEMENT EN ALUMINIUM I-PROP

I-Prop est un étau en aluminium selon la norme EN 16031 pour une capacité de charge élevée, adapté à tous les types de dalles.

L'étau peut être utilisé de manière interchangeable avec le tube intérieur vers le bas, ou vers le haut, alors que les plaques de base sont adaptées pour recevoir les connexions des accessoires ou le surélévateur de même l'étau.

L'étau I-PROP est réalisée en deux variantes :

a) naturel aluminium

b) revêtement en poudre



Le réglage ergonomique et durable de l'étau I-Prop garantit un réglage en continu, même si la partie du support est chargé.

Le verrou à ressort levier, garantit la lutte contre le dévissage du tube intérieur.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Léger
- Grande capacité
- Économique
- Efficace
- Facilité de surélever

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'emploi „étau en aluminium EN16031 I-PROP“.

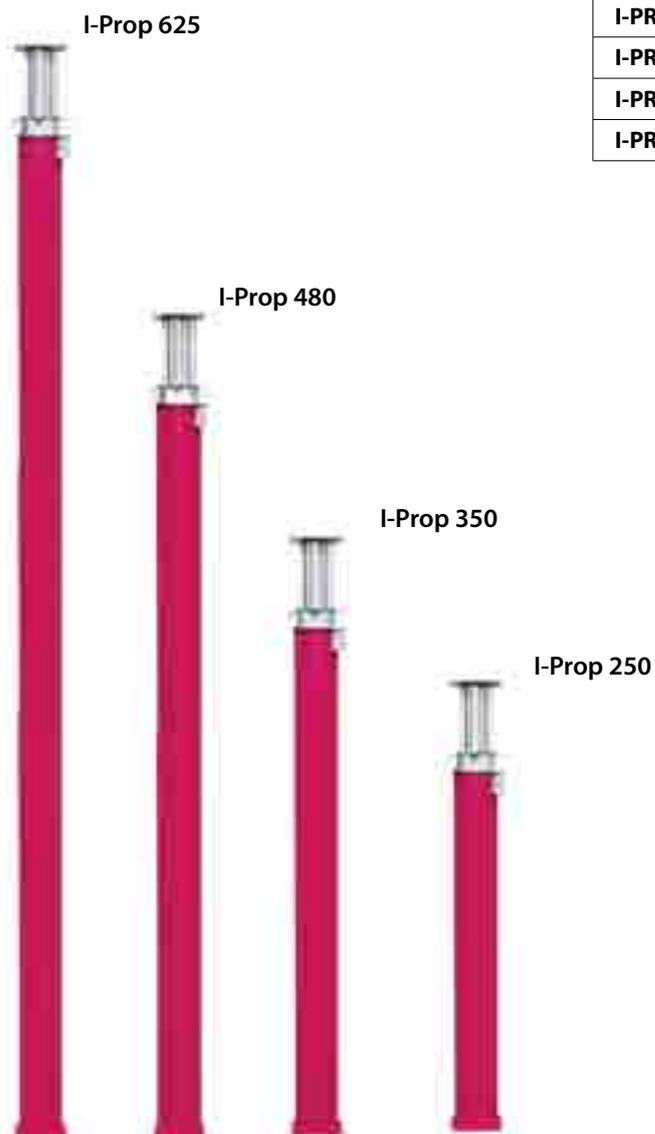


Le profil extérieur spécial des supports permet à un moyen de connexion de châssis cadre, de sorte que le support I-Prop peut être augmentée dans un forme rectangulaire (min. 4 étais) comme une tour de support.

Les étais I-Prop sont développés pour résister à des coups ou des chocs possible.

L'étau I-Prop peut porter jusqu'à **100 kN** et en combinaison avec châssis cadre Alu peut réaliser une tour jusqu'à 12 m d'hauteur.

Les étais I-Prop sont faciles à manipuler et à faible poids, ils peuvent être facilement déplacés manuellement.



I-PROP 250 (145 - 250 cm)	15 kg
I-PROP 350 (195 - 350 cm)	19,5 kg
I-PROP 480 (330 - 480 cm)	25,2 kg
I-PROP 625 (480 - 625 cm)	31 kg

COMPOSANTS I-PROP

La gamme d'accessoires de la famille I-Prop, permette à l'étais une pluralité d'utilisation.

L'extension de 100 cm avec 4 boulons M12x35, peuvent être combinés avec tous les étais de la série I-Prop, permet économiquement l'utilisation de l'étais dans les constructions avec dalles à différentes hauteurs.



Extension 100 cm



Les étais I-Prop peuvent être augmentés et encadrés. La fixation de la barrière est réalisée au moyen de la clavette de blocage.



Sur étau I-Prop est possible de combiner une série de têtes de porte des poutrelles ou des courants en acier.

La tête à croix standard, fonctionnant à insertion, permet de combiner au l'étau 1 ou 2 poutrelles H20 ou des poutres similaires.



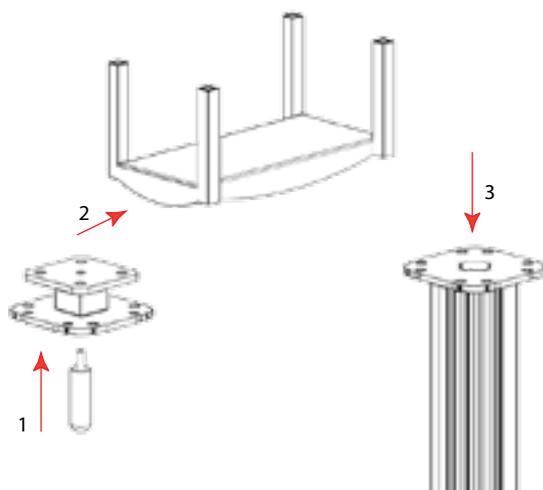
Tête à croix

La tête de décoffrage avec double poutrelles H20, grâce au dispositif mécanique, pour effectuer un décoffrage partiel des poutrelles porteuses et les panneaux surfaces après une durée limitée de l'exécution du bétonnage, sans avoir à attendre ensuite la maturation complète du béton.



Tête de décoffrage H20

La tête à 4 voies ATP, fonctionnant à un couplage avec l'adaptateur, permet de combiner à l'étau 2 ou 4 poutrelles H20 ou poutres similaires, assurant même sur de grandes portées à l'utilisation de l'étau à pleine chargement.



Tête à 4 voies ATP

Procédure de fixation d'adaptateur pour tête ATP.

Avvitare lo spinotto sulla piastra di base, inserire la piastra di base nella slitta di blocco della testa ATP, infine innestare il tutto sul puntello. Il est possible de fixer de façon directe, l'adaptateur sur la tête avec 4 boulons M12x35 mm.



Le trépied simple et léger aide le positionnement des étais.

RÉFÉRENCES, ÉTAI EN ALUMINIUM I-PROP





COFFRAGE POUR ROUTIÈRS

Le coffrage réglable Banchettone, permet la réalisation de coutures routières avec ou sans rails de sécurité.



COFFRAGE RÉGLABLE BANCHETTONE	154
BANCHETTONE STANDARD	155
BANCHETTONE STANDARD AVEC SUPPORT SURÉLÉVATION	155

COFFRAGE POUR CONSTRUCTION ROUTIÈRE

Le coffrage réglable Banchettone, permet de réduire les temps de réalisation des coutures routières avec ou sans rails de sécurité.

Grâce au système de réglage, le rail de sécurité complet de support, peut être positionné sur le module Banchettone, permettant ainsi de couler la couture avec vitesse et précision tout en réduisant les opérations de mesurage et d'adaptation.

Avec la double longueur d'un ou de deux mètres, les modules du Banchettone peuvent être adaptés facilement au parcours routier.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Temps réduits d'assemblage
- Facilité de réglage
- Adaptation facile et rapide au parcours routier
- Finition parfaite
- Double modularité ① e ②
- Construction en acier et revêtement en poudre



Le coffrage standard pour banchettone, correspond à une hauteur de 40 cm et il est réglable de 10 cm de largeur (minimum 60 cm, au maximum 120 cm).

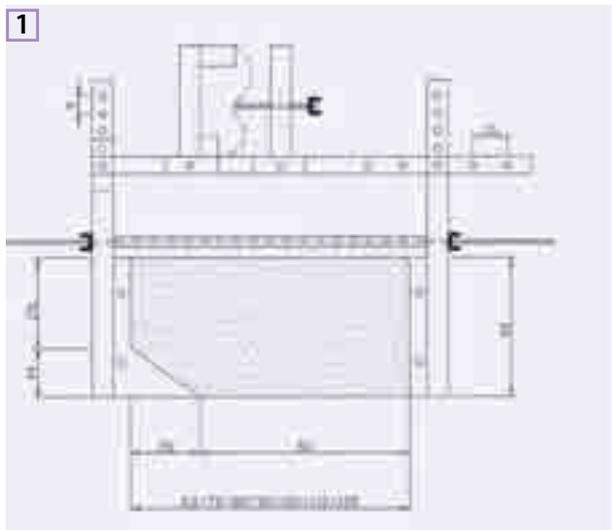
Longueurs des éléments disponibles : 100 cm/200 cm

Chaque élément est fourni par des pièces de compensation pour permettre la réalisation de tous les rayons.

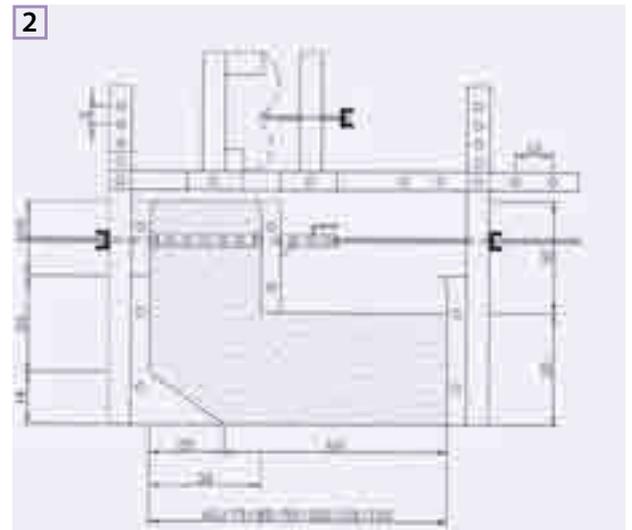
Tous les éléments sont raccordés au moyen de goupille et de coin et permettent un montage rapide et sûr (40 m par jour).

En option, il est prévu un support de surélévation pour être superposé sur le coffrage normal pour banchettone, ce qui permet la modification de la forme du même banchettone.

Coffrage banchettone standard



Coffrage banchettone avec support surélévation



COFFRAGE POUR CONSTRUCTION ROUTIÈRE





ÉQUIPEMENTS DE CONSTRUCTION

Les outillages INTERFAMA pour le chantier sont simples et rationnels, leur utilisation facilite les différentes opérations du chantier.



COFFRAGE I-DOOR POUR NÉGATIVES PORTES ET ACCÈS	160
COFFRAGE I-BLOCK POUR BLOC BÉTON PRÉFABRIQUÉ	162
COFFRAGE BOUCHE DE LOUP KSS	166
GRILLE POUR BOUCHE DE LOUP	168
COLLIERS POUR FONDATION	169
FERMETURE ARRÊT COULAGE	170
KIT CONSOLE POUR LA TERRE ARMÉE	170
ÉLÉMENT GARDE-CORPS PROVISOIRE	171
CONTENEURS	172

COFFRAGE I-DOOR POUR NÉGATIVES PORTES ET ACCÈS

Le coffrage I-Door pour le négatif de portes et accès est constitué par deux éléments latéraux avec plaque de couverture et trois tires et pousser.

Fabriqué en acier peint est rapidement assemblés grâce à un faible poids de ses éléments.



Mesure :

Hauteur	213 - 226 cm
Largeur	80 - 120 cm
Épaisseur de mur	20/25/30 cm



Réglage grâce à la pousser et tirer



Chanfrein sur un côté

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Montage simple et rapide (10' pour un coffrage)
- Économiser du bois et de l'usinage
- Facile à régler grâce à tirer et pousser
- Résistant grâce à contreplaqué en acier
- Chanfrein sur un côté
- Idéal pour tous les types de béton



MONTAGE COFFRAGE I-DOOR

1. Le contreplaqué réglable permet de prolonger la hauteur du coffrage.

2. Sur la paroi de coffrage fixer au moyen de clous les éléments ①.

3. Fixer le tirer & pousser ② et positionner la plaque de recouvrement ③.

Fermer les parois coffrantes et couler.

Décoffrage : libérer les tires & pousser ② et la plaque de recouvrement ③.

Démonter les éléments latéraux ①.



COFFRAGE I-BLOCK POUR BLOC BÉTON PRÉFABRIQUÉ

I-Block est un coffrage avec lequel il est possible de produire des éléments en béton empilés et assemblés sous forme de blocs modulaires utilisés par des enfants.

Les fermetures spéciales permettent la réalisation des mesures ci-dessous et d'éléments inclinés. Avec le coffrage I-Block et ses accessoires, on peut produire des éléments à différentes dimensions :

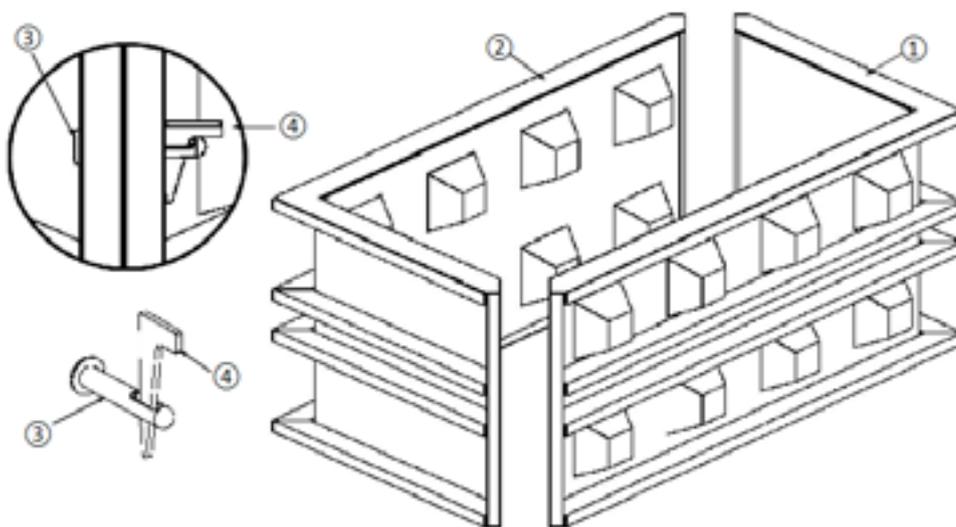
Le coffrage I-Block construit en acier peinté, et principalement composé de deux éléments de forme L portant le positif ① et le négatif ② de l'articulation.

160 x 80 x 80 cm

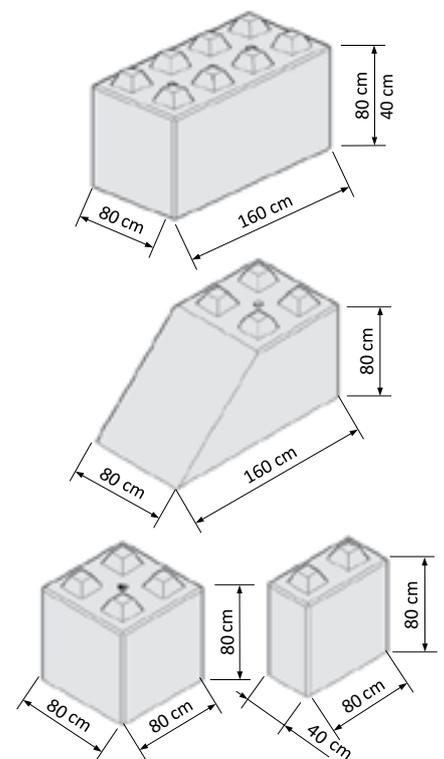
160 x 80 x 40 cm

80 x 80 x 80 cm

80 x 40 x 80 cm



La connexion entre les éléments du coffrage est assurée par un double verrouillage de goupille ③ et coin ④.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Grâce à leurs caractéristiques, les blocs produits par le coffrage I-Block, peut être utilisé avec succès pour la réalisation de :

- Barois de séparation
- Barrières anti-bruit
- Barrières comme coupe-feu
- Tranchées
- et de nombreux autres types de construction.

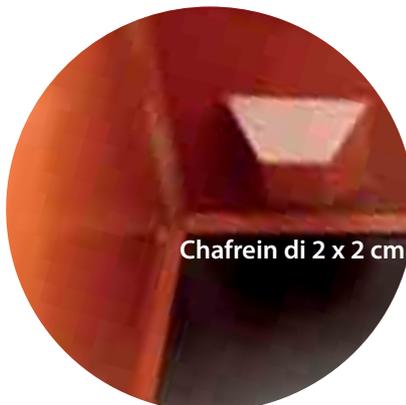


I-Block peut être déplacé au moyen de crochets de levage appropriés (les crochets de levage sont les mêmes avec lesquels il déplace l'objet en béton terminé), pouvant être fixée sur les ongles de levage disposés sur les quatre coins du coffrage.



Crochets de levage

Pour une production parfaite de blocs, le coffrage I-Block présente une chanfreins sur tout le périmètre de 2 x 2 cm.



Chanfrein di 2 x 2 cm



Les blocs de béton peuvent être construits directement sur place ou dans l'entrepôt.



RÉFÉRENCES, ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS





COFFRAGE BOUCHE DE LOUP KSS

Ce coffrage spécial permet la réalisation de la fameuse „Bouche de loup“ directement en chantier. Simple à utiliser, elle permet au chantier d'être indépendant et d'utiliser le béton résiduel.



Angle pour l'ancrage bouche de loup compl. avec 3 ancrages vis M12.



Trou pour la fixation de la plaque d'ancrage à perdre M12, grâce à cette plaque élimine la perforation du béton manufacturé.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

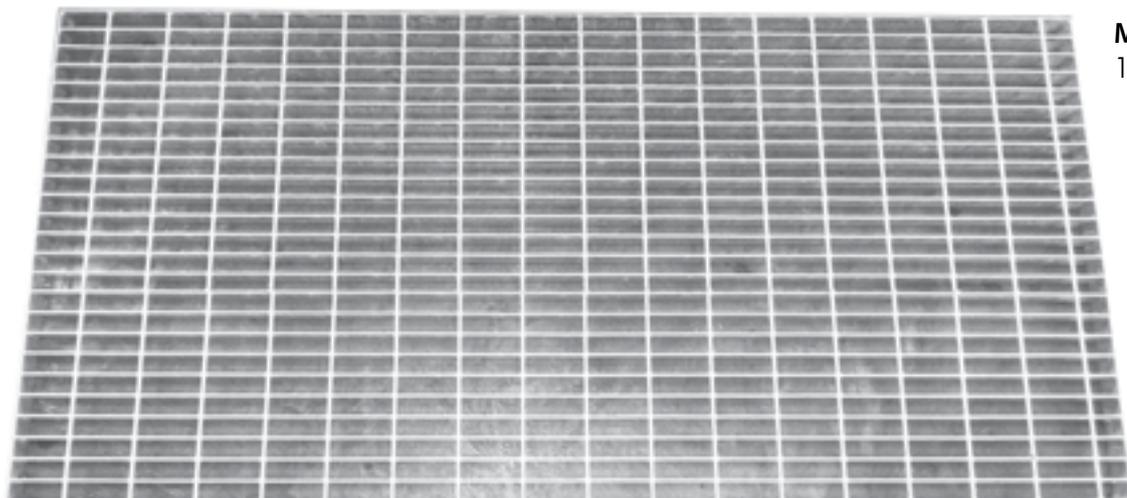
- Kit composé de 1 interne, 2 côtés, une fermeture fond et 1 petit bord de tête façonnée
- Mesures produit manufacturé externes 210x160x70 cm
- Mesures externes bouche de loup 200x144x70 cm
- Quantité béton environ 0,5 m³
- Construction en acier et vernis à la poudre
- Hauteur manufacturé variable de 10 à 200 cm



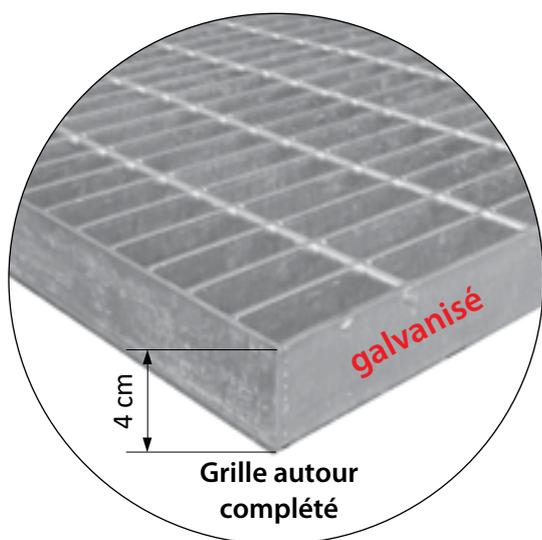


GRILLE POUR BOUCHE DE LOUP

Aussi disponible sur mesure grille pour bouche de loup.



Mesure :
132,5 x 62,5 x 4 cm



COLLIERS POUR FONDATION

Les colliers INTERFAMA facilitent les opérations de coffrage des fondations traditionnelles. La version normale est réglable tous les 2,5 cm (de 20 à 130 cm), tandis qu'avec une rallonge, il est possible d'arriver à des largeurs de 300 cm.



Colliers pour fondation avec rallonge

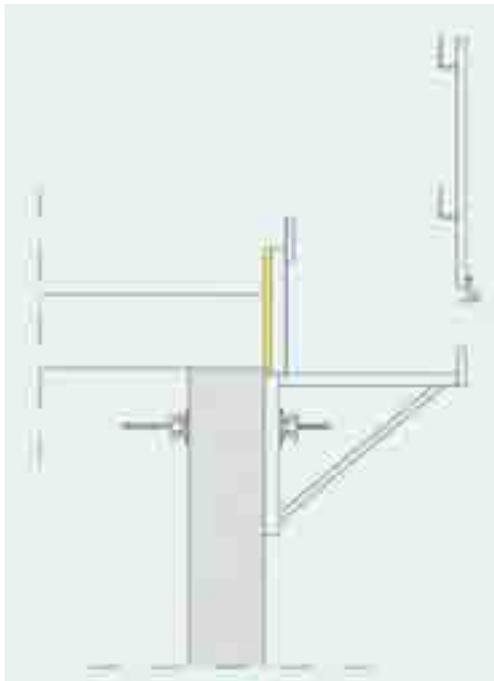


LE CONTENEUR -
pour 26 pièces maintient l'ordre et facilite le transport.



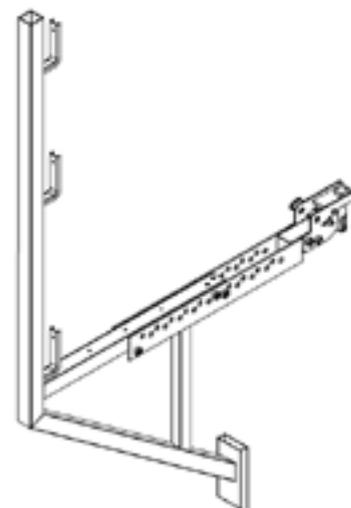
FERMETURE ARRÊT COULAGE

Les fermetures d'arrêt coulage servant à coffrer les dalles pour œuvrer en toute sécurité. Il peut être utilisé comme plan de travail avec une charge max. de **200 kg/m²**.



KIT CONSOLE POUR LA TERRE ARMÉE

Le kit console de terre renforcée est réalisée en acier et est capable de supporter charges de **150 kg/m²**, alors que le parapet peut résister à une pression de **30 kg** dans le point le plus défavorable.



PARAPET PROVISOIRE

Le parapet provisoire de protection - H. **H. 1,10 mt.**, pour dalles plats en béton armé, selon la norme **EN13374**.



CONTENEURS PRATIQUES POUR CHANTIERS

Conteneur pratique à filét, anneaux de levage et **certification CE**, avec côtés latéraux amovibles, portée maximale de 2.500 kg.

Mesure : 212 x 120 x 87 cm



Conteneur réparti, anneaux de levage et **certification CE**, pour une subdivision rationnelle d'accessoires ou d'éléments, peut être utilisé avec une charge maximum de 2.500 kg.

Mesure: 125 x 85 x 60 cm



Conteneur sans réparti, anneaux de levage et **certification CE**, pour le chargement d'accessoires ou d'éléments, peut être utilisé avec une charge maximum 2.500 kg.

Mesure: 125 x 85 x 60 cm



Conteneur cadre galvanisé à chaud, anneaux de levage et **certification CE**, idéal pour les étais ou éléments rectilignes, permet une charge maximum de 1.800 kg.

Mesure: 135 x 122 x 120 cm



Conteneur cadre, anneaux de levage et **certification CE**, idéal pour le stockage d'outillage léger, permet une charge maximum de 900 kg.

Mesure : 125 x 85 x 60 cm



Conteneur cadre, anneaux de levage et **certification CE**, pour le stockage console de reprise MRM (20 pièces).

Mesure : 160 x 97 x 90 cm

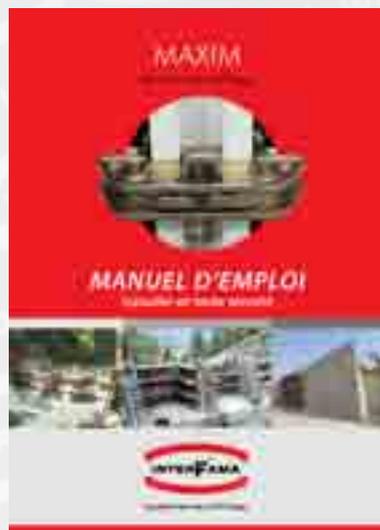


Conteneur cadre, anneaux de levage et **certification CE**, pour le stockage console de service (16 pièces).

Mesure : 160 x 97 x 90 cm



MANUEL D'EMPLOI *“travailler en toute sécurité”*





Systemes de coffrage

INTERFAMA S.r.l.
Via Pineta, 138
I-39026 Prato allo Stelvio (BZ)
Tel: +39/0473/618295 / Fax: +39/0473/618287
E-mail: info@interfama.com / www.interfama.com