

ETUDE, CONCEPTION, FABRICATION, MONTAGE - VENTE & LOCATION



- ECHAFAUDAGE
- COFFRAGE
- ÉQUIPEMENT POUR L'ÉVÉNEMENTIEL



FENIE BROSSETTE
فيني بروسيٲ

SOMMAIRE



ECHAFAUDAGE

CRAB® 25

CRAB® 60

PAL

ETAIS TUBULAIRES

RACCORDS ET ACCESSOIRES

ENTREPOSE
ECHAFAUDAGES



ECHAFAUDAGE EN ALUMINIUM

ECHAFAUDAGE ROULANT

ESCABEAUX

ECHELLES

PLATEFORME SPECIALE

SOLUTIONS SUR MESURE

FORTAL



COFFRAGE

COFFRAGE DE VOILE

COFFRAGE MÉTALLIQUE

COFFRAGE DE DALLE

CONDOR
WELCOME THE CHALLENGES



EQUIPEMENT POUR L'ÉVÉNEMENTIEL

TRIBUNES

PODIUMS

TOUR

BIGUES - BARRIÈRES

CHAPITEAUX ET DALOTS



Fenie Brossette dispose d'une gamme complète d'échafaudages adaptée pour le domaine du bâtiment, des travaux publics, de l'industrie ainsi que des ouvrages provisoires en conformité avec la réglementation en vigueur. La gamme de produits va des échafaudages de service à l'échafaudage de l'étalement ou encore les échafaudages en Aluminium.

Fenie Brossette garantit la sécurité du matériel installé et celle des personnes intervenant sur les échafaudages grâce à du matériel éprouvé et à ses équipes de monteuses et de techniciens expérimentés et formés par des organismes de certification nationaux et internationaux.

Dans l'optique d'assurer à nos clients des solutions sur mesure et leur fournir une offre en adéquation avec leurs besoins, Fenie Brossette, producteur d'échafaudage sur son site de Sidi Hajjaj, assure également la distribution exclusive des produits de son partenaire Entrepouse (Echafaudage Acier) et FORTAL (Echafaudage Aluminium), leaders français dans ces domaines.

QUALITÉ / QUALIFICATIONS

Assurer la sûreté de nos échafaudages, pour garantir la sécurité des monteuses et utilisateurs de nos produits, est depuis longtemps notre engagement au quotidien.

Nos démarches se concrétisent par la certification OHSAS 18001, relative au système de management de la santé et la sécurité au travail, valeur fondamentale et essentielle pour Fenie Brossette dans la réalisation de ses projets et activités.



L'engagement déployé par chacun de nos collaborateurs dans toutes nos implantations pour satisfaire nos clients nous a permis d'obtenir et de pérenniser la certification ISO 9001 version 2015 de notre système de management de la qualité pour l'ensemble de nos activités.

EQUIPEMENT

- 1 atelier de fabrication de 8 hectares
- 1 unité de maintenance du matériel
- 30000 tonnes de matériel en parc locatif
- Ingénieurs et techniciens de bureau d'études
- 120 monteurs professionnels

BUREAU D'ÉTUDES :



Nous disposons d'un bureau d'études intégré, offrant une grande autonomie tant à la conception qu'à la fabrication de nos échafaudages. Nous assurons ainsi le suivi de toutes les activités techniques.

CRAB® 25

Echafaudage multiniveau, multidirectionnel à clavetage rapide auto-basculant, vous procurant le meilleur service, une facilité de montage, une stabilité de structure et une résistance suffisante aux différentes charges.

- Travaux de façades pour ravalement
- Escaliers de chantiers
- Tours de services
- Structures scéniques



Basculement automatique de la clavette.

Le principe du Crab consiste en une pince à clavette basculante autobloquante, s'accrochant sur un étrier. Dès qu'une moise est posée sur un étrier, les clavettes basculent automatiquement et bloquent ainsi le nœud. Le montage peut être exécuté par une seule personne en toute sécurité.



MONTAGE



1

* Pose des socles réglables aux écartements dimensionnés par les moises longitudinales et transversales.



2

* Emboîtement des bases ou des montants sur les socles réglables.
* Mise en place des moises
* Vérification de la bonne mise à niveau



3

* Pose du premier plancher d'aide au montage
* Réalisation du plancher complet dans la maille d'accès.



4

* Construction du premier étage
* Mise en place des moises



5

* Pose du plancher à trappe dans la maille d'accès.
* Rabattement de l'échelle
* Vérification continue de la bonne mise à niveau



6

* Mise en place du plancher dans toutes les mailles du premier étage.
* Stabilisation longitudinale par la pose des diagonales face opposée à la zone de travail (encadré)



7

* Pose depuis le niveau inférieur des garde-corps de montage et d'exploitation.



8

* Accès du monteur au premier étage déjà protégé par les garde-corps de montage et d'exploitation



9

* Construction du second étage
* Mise en place des moises



10

* Pose du second plancher à trappe dans la maille d'accès en inversant la position de l'échelle.



11

* Fixation du garde-corps de montage et d'exploitation qui protégera le travail au niveau supérieur, la sécurité étant assurée par le garde-corps inférieur.



12

* Ancrage de la structure tous les 20 m2
* Continuité du montage en respectant les étapes précédentes.
* Pose des accessoires éventuels : consoles auvents, poutres... en utilisant si nécessaire l'équipement de protection individuelle.

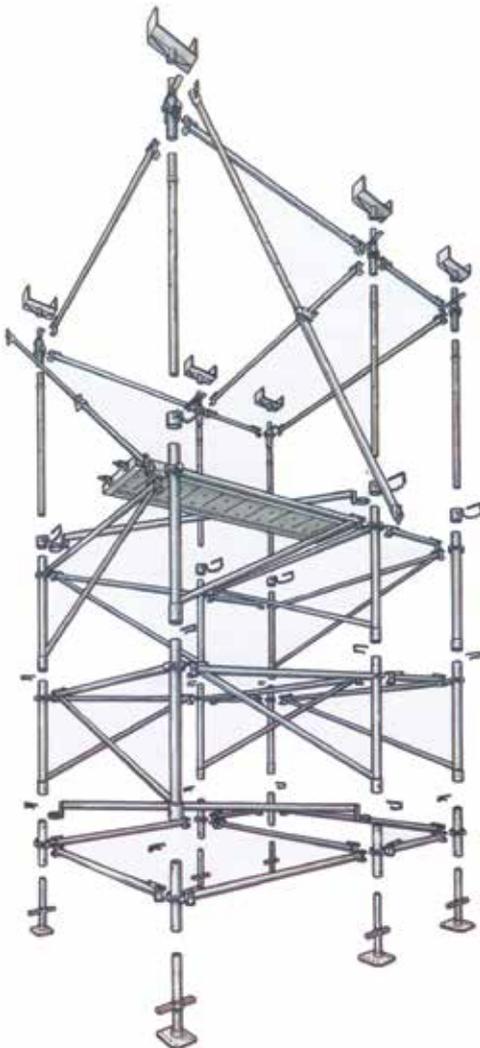
CRAB® 60



Le Crab 60, étaie à cadre triangulaire multidirectionnel, se compose de trois pièces principales :

- Le triangle
- Le poteau
- La base

Les triangles s'assemblent par manchonnage et clavetage pour permettre la réalisation de tours, palées et volumes d'étaie pour des ouvrages de travaux publics.



MONTAGE

Montage Tour ou palée type T4 (réglage maille coulissante en tête)



1

Pose des socles réglables sur les bois de répartition des charges, aux écartements définis par les moises MultiCrab.
Emboîtement des bases sur les socles réglables.
Pose des premières diagonales en plan, bagues vers le bas.



2

Clavetage du premier moilage.
Emboîtement et clavetage du premier étage de tri-angles.
Mise à niveau horizontal et vertical.



3

Mise en place, toujours depuis le sol, du second niveau de triangles. Inverser le sens du treillis.
Goupillage obligatoire des triangles entre eux.



1

Implantation des semelles et des vérins de tête retournés.
Montage du premier moilage MultiCrab et mise à niveau.
Pose de la diagonale en plan.

Suite Montage Tour ou palée type T4 (réglage maille coulissante en tête)



4

Mise en place des planchers provisoires de travail. Pose des planchers définitifs et de la trappe avec son échelle dans la maille d'accès des tours tous les 2 m.

Vérification et contrôle visuel de la verticalité par la mire existante sur tous les manchons des tri-angles. Les tubes supérieurs et inférieurs doivent être en contact à chaque poteau.



5

Montage obligatoire de l'intérieur des tours.
Pose des secondes diagonales en plan, inversées par rapport aux précédentes.
Pose et goupillage des triangles du niveau 3 en toute sécurité, protégés par les triangles du niveau inférieur.
Les planchers provisoires du niveau 1 sont passés au niveau 2.



6

Pose et goupillage du niveau 4 de triangles, toujours en sécurité sur le second plancher.
Le sens du treillis des triangles doit être inversé.



2

Emboîtement des poteaux coulissants dans les vérins de tête.
Positionnement de la bague de blocage et mise en place des bases.
Montage des diagonales réglables et du niveau 2 de moises MultiCrab.



7

Mise en place des nouveaux planchers d'accès.
Pose de la trappe avec son échelle.
Depuis le niveau 3, toujours en sécurité et protégés par les triangles du niveau 4 emboîtement des poteaux coulissants avec les vérins de tête.
Positionnement de la bague de blocage à la perforation et à la hauteur désirées.



8

Liaisonnement de la maille réglable avec les moises MultiCrab et installation obligatoire des diagonales réglées et ajustées à la maille.
Pose des fourches sur les vérins.



9

Finition du plancher de service pour la mise en place des solives, sablières, couchis ou panneaux formant le coffrage.
Ce plancher doit rester pour baccés aux vérifications de la sous-dalle, pour les mises à niveau, le décoffrage et le démontage.



3

Emboîtement successif des étages de triangles en inversant le sens de treillis. Vérifier la bonne verticalité par la mire existante sur tous les manchons des triangles.
Les tubes supérieurs et inférieurs doivent être en contact à chaque poteau.

PAL

SYSTÈME D'ÉTAIEMENT À TRIANGLE

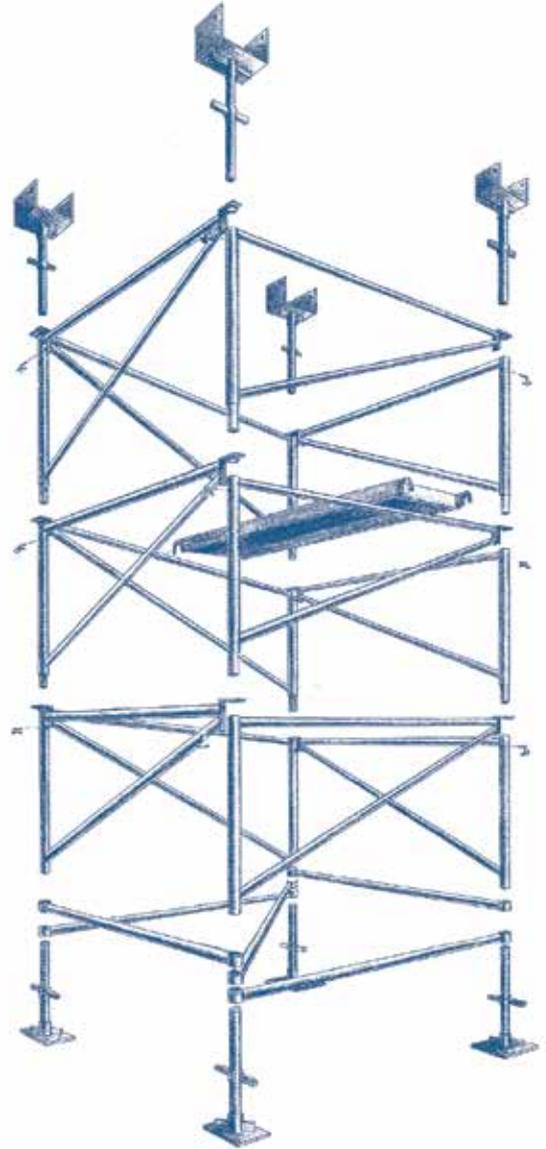
Le pal, système d'étalement à triangle permet la réalisation de tours triangulaires, carrées, rectangulaires et en losange.

Tous les types d'étaisements peuvent être réalisés (Léger, normal ou renforcé).

Le Pal système triangulaire le plus simple des matériels d'étalement, il se compose de trois pièces principales:

- Le triangle
- La liaison
- La diagonale

Les triangles s'assemblent par emboîtement.



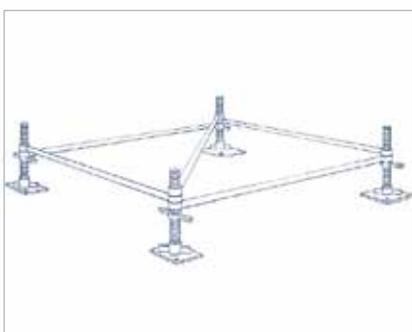
Pont autoroute Larache

MONTAGE

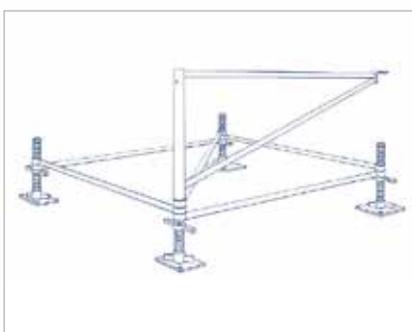
Travaux de façades pour ravalement



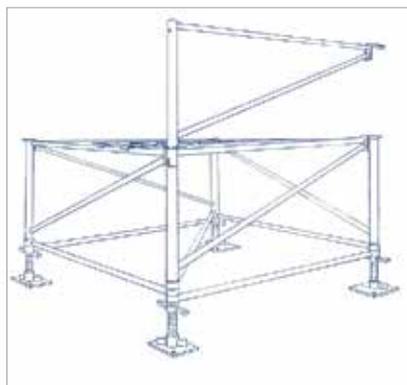
- 1 Mettre en place des embases ou des socles réglables avec interposition éventuelle de répartition.



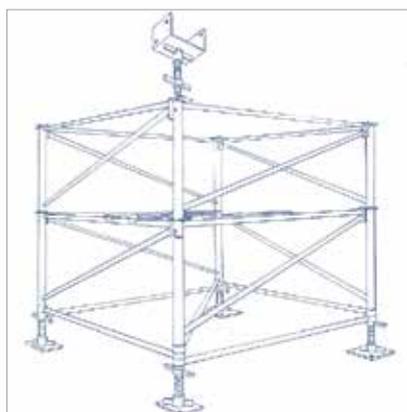
- 2 Enfiler les liaisons sur les embases ou les socles réglables
Éventuellement mettre la diagonale en place.



- 3 Mettre en place les triangles et éventuellement la diagonale.

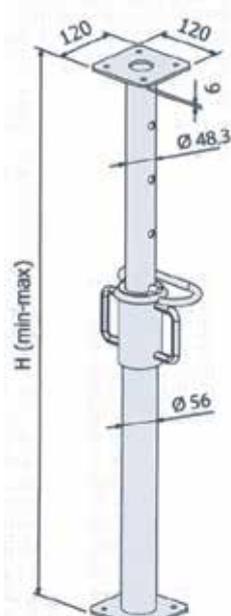


- 4 Continuer l'assemblage des triangles en les superposant et en les goupillant. Utiliser les planchers «Panacier» en toute sécurité.



- 5 Lorsque la tour est arrivée à la hauteur prévue, mettre en place les fourches et les régler.

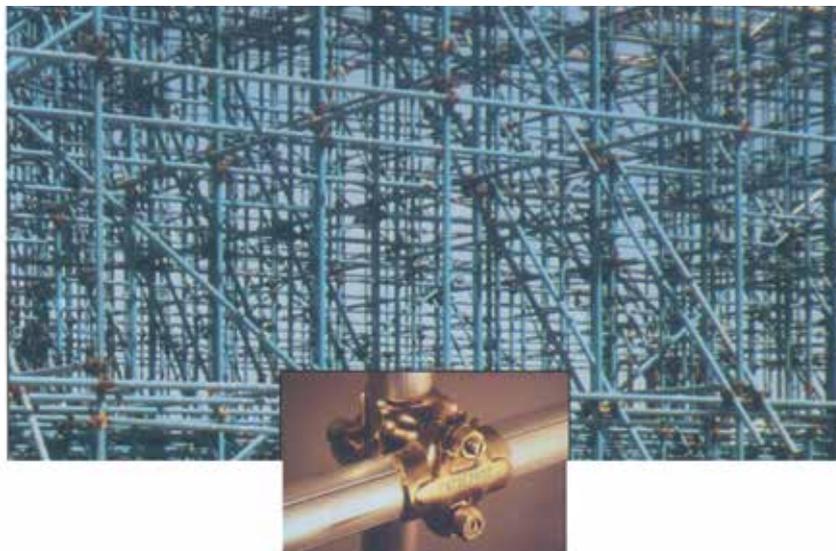
ETAIS TUBULAIRES À VÉRIN CENTRAL



Code	Hauteur Min (m)	Hauteur Max (m)	Poids (kg)
PP 300	1,60	3,00	8,85
PP 400	2,20	4,00	11,25
PP 500	3,00	5,00	13,85

RACCORDS ET ACCESSOIRES

Les raccords et accessoires permettent le montage de tous les types d'échafaudages : de l'échafaudage de façade le plus simple à l'étalement le plus sophistiqué. S'appuyant sur une gamme complète de raccords et sur une maîtrise totale acquise grâce à de longues années d'expérience.



Raccord orthogonal



Raccord simple



Raccord orientable



Ental orientable / fixe



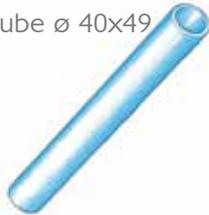
Raccord orthogonal 4 boulons



Raccord orthogonal 2 boulons



Tube \varnothing 40x49



Goujon d'assemblage



Clé de montage



Roue orientable avec frein



Socle réglable

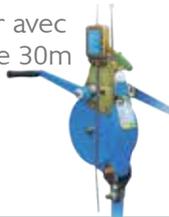


Socle de base

Fourche à vérin



Ravaleur avec câble de 30m



Tige de coffrage



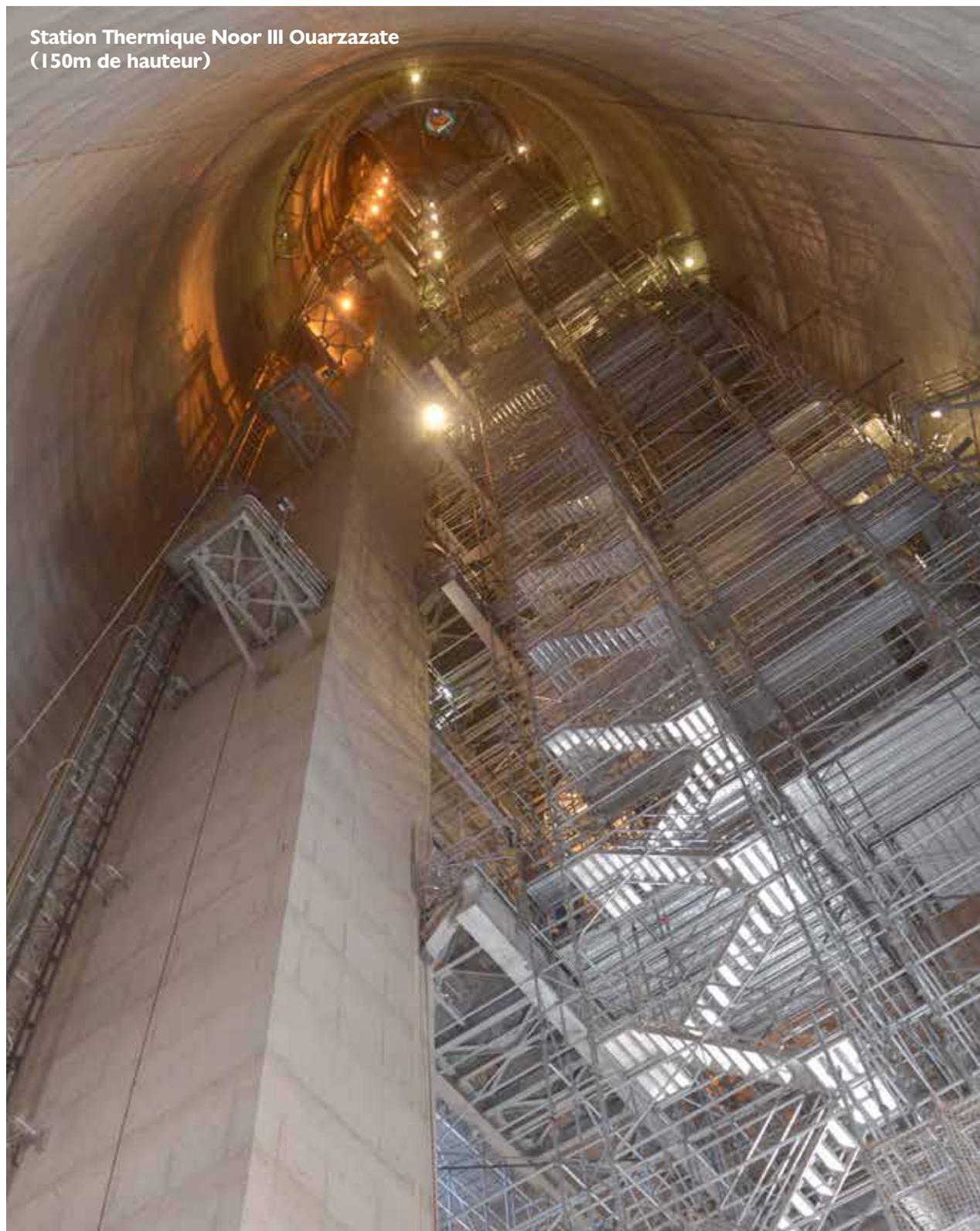
Ecrou à 2 ailes



Ecrou à 3 ailes



QUELQUES RÉALISATIONS



Station Thermique Noor III Ouarzazate
(150m de hauteur)



Casa Finance City



Université Mohammed VI des Sciences et
de la Santé - Casablanca





Hôtel Mazagan - El Jadida



Mega Mall



OCP Jorf Lasfar



Hôpital Cheikh Zaid - Casablanca



Pont Autoroute - Marrakech

ECHAFAUDAGE EN ALUMINIUM

Echafaudages roulants et tours roulantes en aluminium conçus pour travailler en sécurité à des hauteurs de 5 m jusqu'à 18 m

**SATURNE
870 / 1300**



Hauteur de travail : jusqu'à 17,4 m
Conformité aux normes : norme EN 1004
Domaine d'utilisation : échafaudage roulant conçu pour des travaux du second oeuvre et de l'industrie, compatible avec le modèle JUPITER



**JUPITER
870 / 1300**



Hauteur de travail : jusqu'à 17,4 m
Conformité aux normes : norme EN 1004, exigences de sécurité du 3 septembre 2004
Domaine d'utilisation : échafaudage roulant conçu pour être monté en toute sécurité. Pour des travaux du second oeuvre et de l'industrie, compatible avec le modèle SATURNE



VENUS / URANUS



Hauteur de travail : jusqu'à 12,7 m
Conformité aux normes : EN 1004, exigences de sécurité du 3 septembre 2004 (pour URANUS)
Domaine d'utilisation : tour roulante conçue pour des travaux du second oeuvre et de l'industrie pour des charges lourdes. L'accès se fait grâce à des escaliers et des planchers tous les 2,072 m garantissant à l'utilisateur une qualité d'accès incomparable



LES ESCABEAUX ROULANTS

Escabeau fixe SOLIDE



Hauteur de travail : jusqu'à 5,49 m
Domaine d'utilisation : travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, accès rayonnage, accès mezzanine, nettoyage véhicule grand gabarit...



Escabeau professionnel EPF et EPF double



Hauteur de travail : jusqu'à 5 m
Domaine d'utilisation : travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, accès rayonnage, accès mezzanine, nettoyage véhicule grand gabarit...



UTILISATION INTENSIVE

Escabeau professionnel Type EF



Hauteur de travail : jusqu'à 4,33 m
Domaine d'utilisation : travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, accès rayonnage, accès mezzanine, nettoyage véhicule grand gabarit...



Marche-pieds monobloc EPDA et EPSA



Hauteur de travail : jusqu'à 5,025 m
Domaine d'utilisation : travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, accès rayonnage, nettoyage véhicule grand gabarit, travaux divers de l'industrie et du bâtiment





COFFRAGE DE VOILE OPTIMO

LE SYSTÈME

Le coffrage métallique à châssis OPTIMO est constitué de panneaux légers et faciles à utiliser, idéal pour les petites coulées de voiles et piliers. La pression de coulée allant jusqu'à 70 kN/m². Les tiges de coffrage 15/17 mm passent dans les boucles du tronc conique permettant une inclinaison maximale de 4,5°.

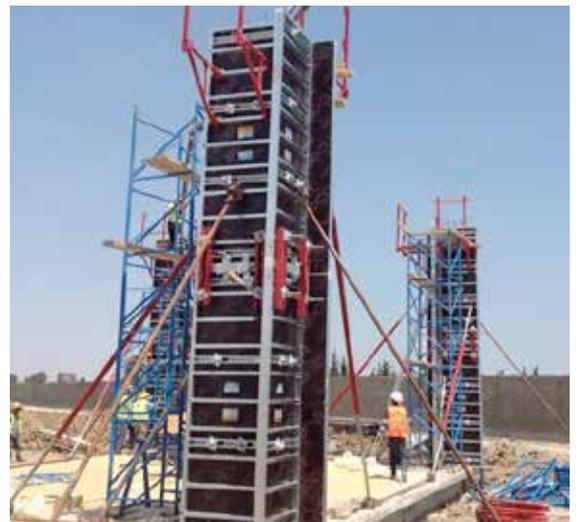
Il est constitué d'un cadre périmétrique de traverses tubulaires à écartement constant de 30 cm.

La peau coffrante est constituée d'un panneau unique multicouche finlandais, d'une épaisseur de 18 mm avec revêtement phénolique de 220 g/m².



LES POTEaux OPTIMO

Les poteaux, à section rectangulaire ou carrée, de dimensions 10x10 cm jusqu'à 80x80 cm et d'une hauteur allant jusqu'à 6 m, sont composés de panneaux universels piliers ou des panneaux standards et d'angles externes.



LARGEUR	HAUTEUR PANNEAUX STANDARDS	HAUTEUR PANNEAUX UNIVERSELS - POTEaux	PROFONDEUR	N TIRANTS	MANTEAU DE REVÊTEMENT	PRESSIOn MAXIMALE DE COULEE
Cm	Cm				18 mm	
200						
100		300				
75	300	270		17/15 mm		
60	270	150				
50	150		10	3 tiges 17/15 mm	Bouleau finlandais revêtement phénolique 220 g/m ²	60 kN/m ² da DIN 18218
40						
30						
20						

COFFRAGE MÉTALLIQUE AJUSTABLE POUR POTEAUX



Les panneaux en tôle d'acier peint sont assemblés pour réaliser des poteaux.

Les panneaux en tôle d'acier de hauteur 3 m et de largeur 0,50 m peuvent être utilisés verticalement ou horizontalement.



Ils autorisent aussi une adaptation flexible à la section du poteau allant de 0,20 m jusqu'à 0,45 m avec un pas de 5 cm.

L'assemblage des 4 panneaux à l'aide de clavettes cadmiées s'effectue rapidement. Le bouchon de fermeture sert à obturer les trous inutilisés.

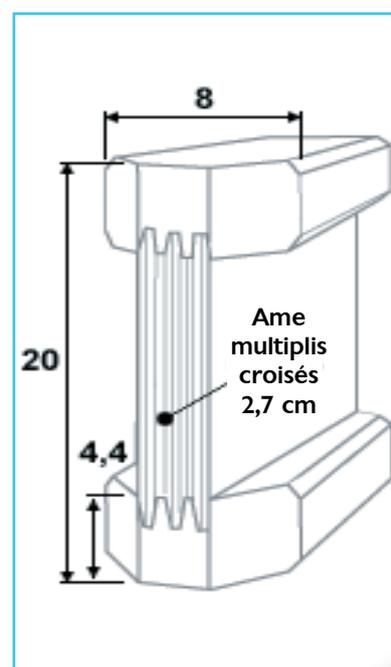
COFFRAGE DE DALLE

Poutrelles bois H20 avec protection.



Particularités du coffrage en H20 bois

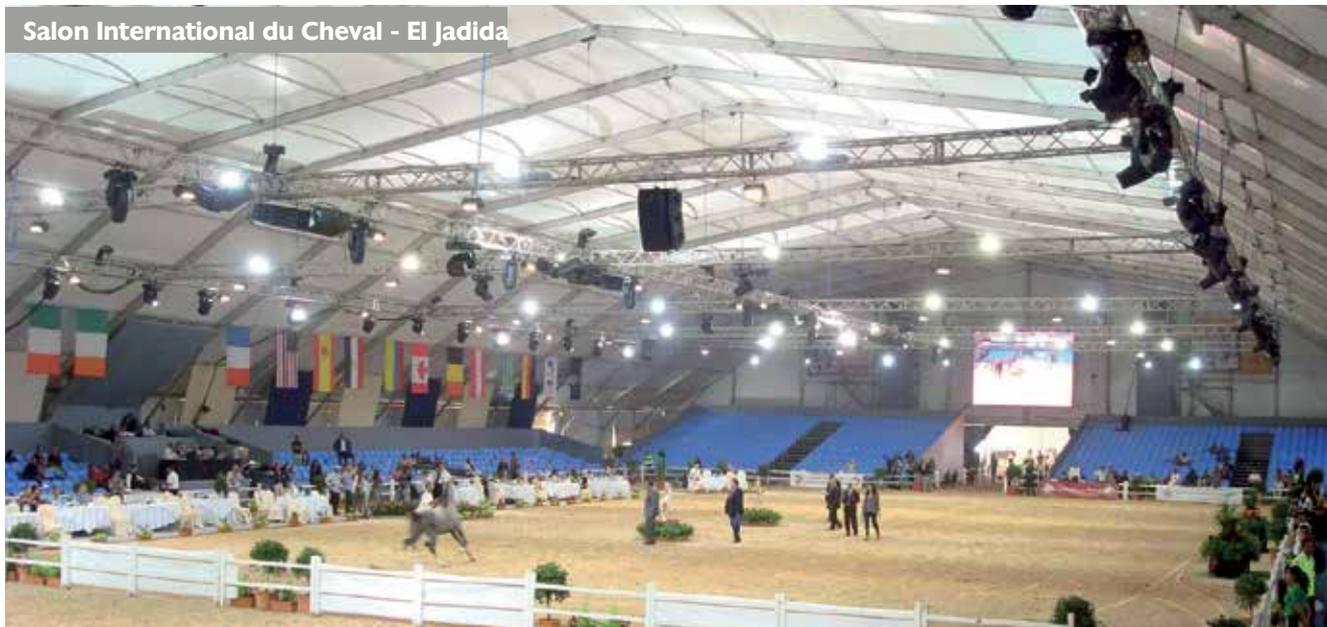
- Nombreux réemplois (bois traité)
- Résistant à l'humidité
- Décollage facile (contreplaqués filmés)
- Léger
- Adaptable à chaque surface de dalle
- Simplicité et rapidité de montage



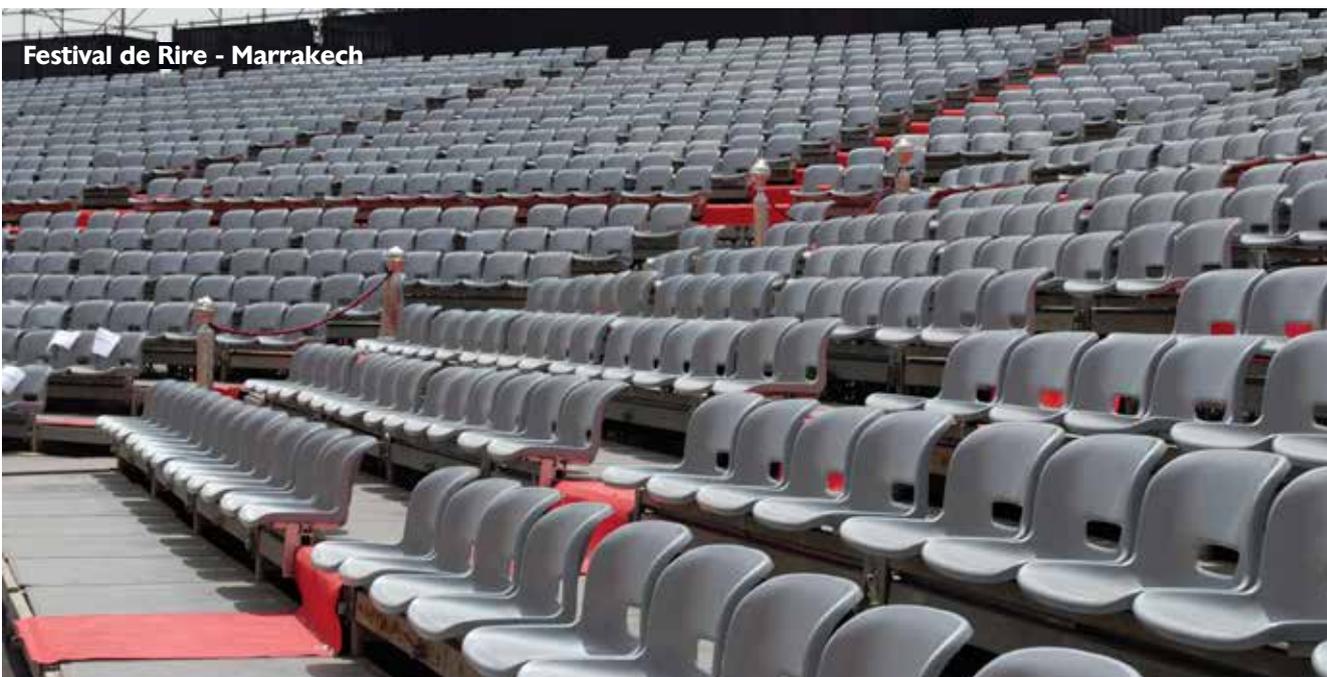
EQUIPEMENT POUR L'ÉVÉNEMENTIEL

- Tribunes
- Tribunes préfabriquées avec coquilles
- Structures scéniques : podiums, tours d'éclairage et sonorisation · Tentes de réception
- Stands modulaires
- Charpentes en Aluminium
- Support écran
- Structure pour décoration et support (tournage de film)
- Chapiteaux, dalots
- Barrières, bigues.

Salon International du Cheval - El Jadida



Festival de Rire - Marrakech



Festival Timitar - Agadir



Grand prix (WTCC) - Marrakech



ECHAFAUDAGE & STRUCTURES EVENEMENTIELLES

CONCASSAGE

ENGINS & MATERIEL DE TRAVAUX PUBLICS

VEHICULES

ELECTRICITE

LEVAGE - RAYONNAGE - MANUTENTION

METAUX, TUBES & ACCESSOIRES

ROBINETTERIE, ADDUCTION D'EAU & ASSAINISSEMENT

CLIMATISATION - CHAUFFE EAU - SANITAIRES



FENIE BROSSETTE

فيني بروسيت

SUCCURSALE TIT MELLIL

Route 1015 - Ahl Loughlam

Casablanca - Maroc

Tél. : 05 29 02 28 96

05 22 268 268

0522 63 91 00

Fax : 0522 76 56 29

SUCCURSALE AGADIR

46, Bab Al Medina

Agadir - Maroc

Tél. : 0528 32 25 81 / 82

Fax : 0528 32 25 83

FENIE BROSSETTE CÔTE D'IVOIRE

Riviera Bonoumin

Lot n° 163 - Ilot 16

Abidjan - Côte d'Ivoire

Tél. : (+225) 22 49 97 61 / 22 49 03 22

Fax : (+225) 22 49 97 59.

FENIE BROSSETTE MAURITANIE

Lot 502 Ilot Not Tevragh Zeina

Route de Nouadhibou

Nouakchott - Mauritanie

Tél. : 00 22 249 438 498

Fax : 00 22 245 258 806