



# ESCALIB HEXAGONAL

**ACCÈS EN HAUTEUR SÉCURISÉ POUR  
LES CHANTIERS SANS GRUE**

- > Le nouvel Escalib Hexagonal se monte à la main, sans outil et en sécurité collective pour les chantiers sans grue.
- > Il permet d'accéder à toutes les hauteurs de **0 à 7m90** (au dessus nous consulter) sans adaptation particulière grâce à sa sortie latérale depuis les 2 dernières marches.
- > Son montage est simple, rapide et répétitif. Seulement 3 pièces composent chaque face : le poteau, le garde-corps et le module 2 marches.
- > La circulation verticale des utilisateurs est aisée et sécurisée, accélérant les temps de déplacement sur le chantier et supprimant les risques d'accidents dus aux échelles.
- > Son encombrement au sol est faible.

## Avantages

- > S'adapte à toutes les hauteurs jusqu'à 7m90.
- > Montage simple, rapide et répétitif.
- > Montage à la main sans outil, en protection collective.
- > Pas de pièces perdables.
- > Poids unitaire des pièces < 15 kg.
- > 3 pièces par face ~ 8 kg chacune.
- > Pas besoin de la formation spécifique au montage et à la vérification des échafaudages.
- > Encombrement au sol réduit.
- > Pièces numérotées pour faciliter le montage.

Partenaires officiels :



**BATIROC PROTECT**  
**GROUP**



# ESCALIB HEXAGONAL

ACCÈS CHANTIER

## ● Dimensions et hauteurs de franchissement

Un Escalib Hexagonal est conditionné dans 2 berceaux pour permettre un accès jusqu'à 4m90 (12 modules). Pour accéder à 7m90 de haut, prévoir un second Escalib complet.

Référence	Désignation	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
-	Escalib hexagonal - 12 modules	173 cm	152 cm	4m90	342 kg
-	Escalib hexagonal - 20 modules	173 cm	152 cm	7m90	528 kg

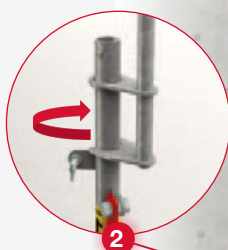


**Charge d'exploitation :**  
8 personnes de 75 kg

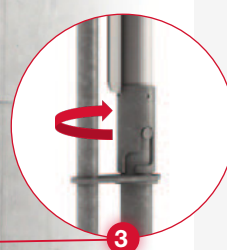


**8 personnes maxi. ,**  
ne pas utiliser l'escalier  
si exposé à un vent  
supérieur à 65 km/h.

Verrouillage du  
garde-corps



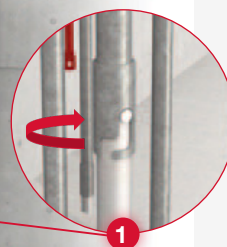
Verrouillage du  
module 2 marches



**Montage sans outils**

Hauteur des  
marches 19 cm

Verrouillage du  
poteau



**L'Escalib Hexagonal**  
n'est pas  
levable à la grue.

152 cm

173 cm

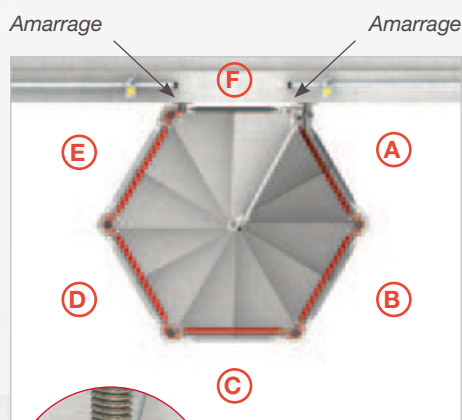
## ● Hauteurs

S'adapte à toutes les hauteurs jusqu'à **7m90**.  
Tableau des hauteurs :

Hauteur de la dalle à desservir (m)	Face côté mur	Nombre de modules	Poids (kg)	
7.5 à 7.9	C	20	528	2 niveaux d'amarrage
7.1 à 7.5	B	19	505	
6.7 à 7.1	A	18	482	
6.3 à 6.7	F	17	458	
6.0 à 6.3	E	16	435	
5.6 à 6.0	D	15	411	
5.2 à 5.6	C	14	388	
4.9 à 5.2	B	13	365	1 niveau d'amarrage
4.5 à 7.9	A	12	342	
4.1 à 4.5	F	11	318	
3.8 à 4.1	E	10	295	
3.4 à 3.8	D	9	272	
3.0 à 3.4	C	8	248	
2.6 à 3.0	B	7	225	
2.2 à 2.6	A	6	201	
1.9 à 2.2	F	5	178	
1.5 à 1.9	E	4	155	
1.1 à 1.5	D	3	132	
0.7 à 1.1	C	2	110	

Si la hauteur d'accès est supérieure à 4m90, prévoir la livraison de 2 Escalib Hexagonal complets et mettre un 2<sup>e</sup> niveau d'amarrage.

Exemple de vue en plan d'un Escalib Hexagonal, la face F orientée vers le mur :



Les faces sont repérées sur l'embase.



L'orientation de l'embase change en fonction de la hauteur à desservir.

### DERNIER NIVEAU :

1 >> 3 >> 4 >>  
5 x5 >> 6

5 x5 Poteaux de fermeture

4 Garde-corps de fermeture

3 Module 2 marches

1 Poteau

**CYCLE DE MONTAGE PAR FACE :**  
(autant de fois que nécessaire)

3 Module 2 marches

2 Garde-corps

1 Poteau

**IMPLANTATION :**

0 >> 3

3 Module 2 marches

0 Embase + 7 vérins

6

Garde-corps d'entrée B pour guider l'utilisateur sur la marche inférieure de l'entrée secondaire face B.



Force A : entrée principale.  
Force B : entrée secondaire (si face A contre le mur)

**"L'Escalib Hexagonal supprime les risques d'accidents dus aux échelles"**

# ESCALIB HEXAGONAL

ACCÈS CHANTIER

## MONTAGE

Berceau 12 modules

Berceau accessoires

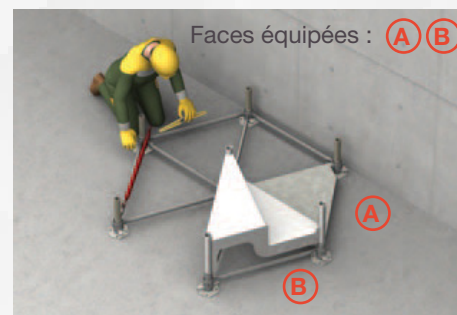
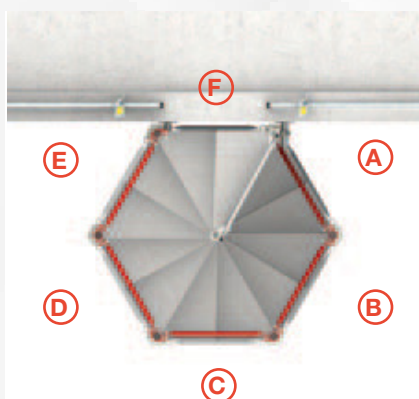


Livraison d'un Escalib Hexagonal complet (4m90) dans 2 berceaux compacts. Au-delà, prévoir un second Escalib complet.

### IMPLANTATION DES VÉRINS

1 >> 3

Exemple d'un dénivelé de 4m30 :  
Face F contre le mur.



**1** - Pose de l'embase **0** et d'un module 2 marches **3** face B.  
A l'aide du tableau des hauteurs, orienter l'ensemble pour que la face correspondant à la sortie en partie haute soit côté mur. Mise à niveau.

### CYCLE DE MONTAGE :

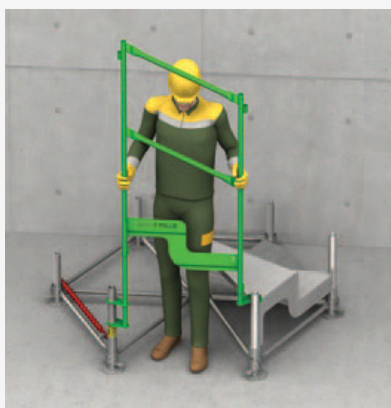


### 3 ÉLÉMENTS À MONTER PAR FACE, UN POTEAU, UN GARDE-CORPS ET UN MODULE

(Autant de fois que nécessaire)



**2** - Pose d'un poteau **1**



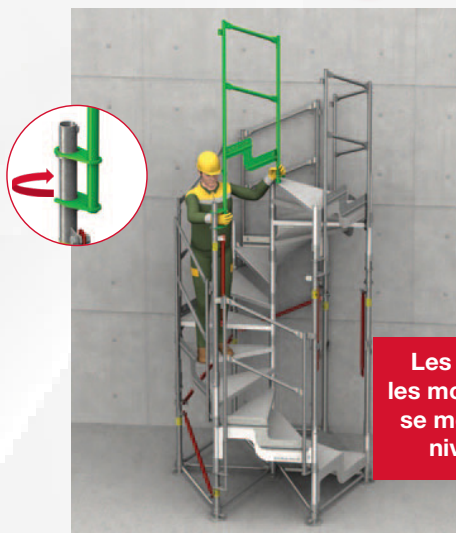
**3** - Pose d'un garde-corps **2**



**4** - Pose d'un module 2 marches **3**



**5** - Pose d'un poteau **1**



**6** - Pose d'un garde-corps **2**



**7** - Pose d'un module 2 marches **3**



Les garde-corps et les modules 2 marches se montent depuis le niveau inférieur.

## MONTAGE

DERNIER NIVEAU 1 >> 3 >> 4 >> 5x >> 6



8 - Pose d'un poteau 1



9 - Pose d'un module 2 marches 3



10 - Pose d'un garde-corps de fermeture 4. Serrer fermement les 2 colliers.



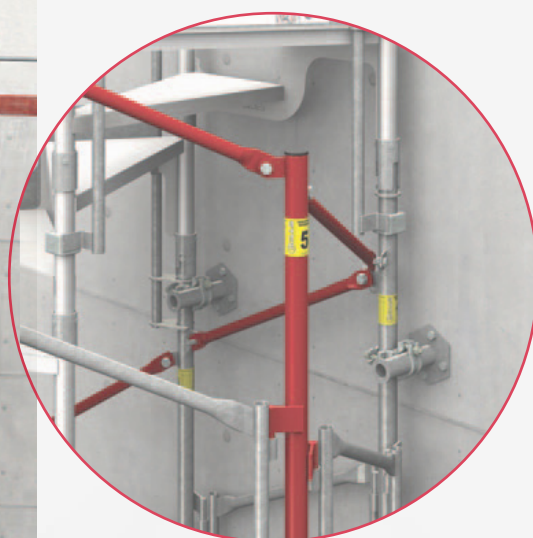
Mettre la 3e lisse rouge jusqu'en haut.

11 - Pose de 5 poteaux rouges de fermeture 5. En redescendant, mise en place de toutes les 3e lisses rouges (sauf entrées) et du garde-corps d'entrée B 6



Amarrage obligatoire

12 - Pose des 2 amarrages sous le dernier module 2 marches. Si la hauteur d'accès est supérieure à 4m90, prévoir 2 amarrages supplémentaires à mi-hauteur.



AMARRAGES SOUS LE DERNIER MODULE 2 MARCHES

Effectuer les phases de démontage dans l'ordre inverse du montage.

## ● Berceau accessoires

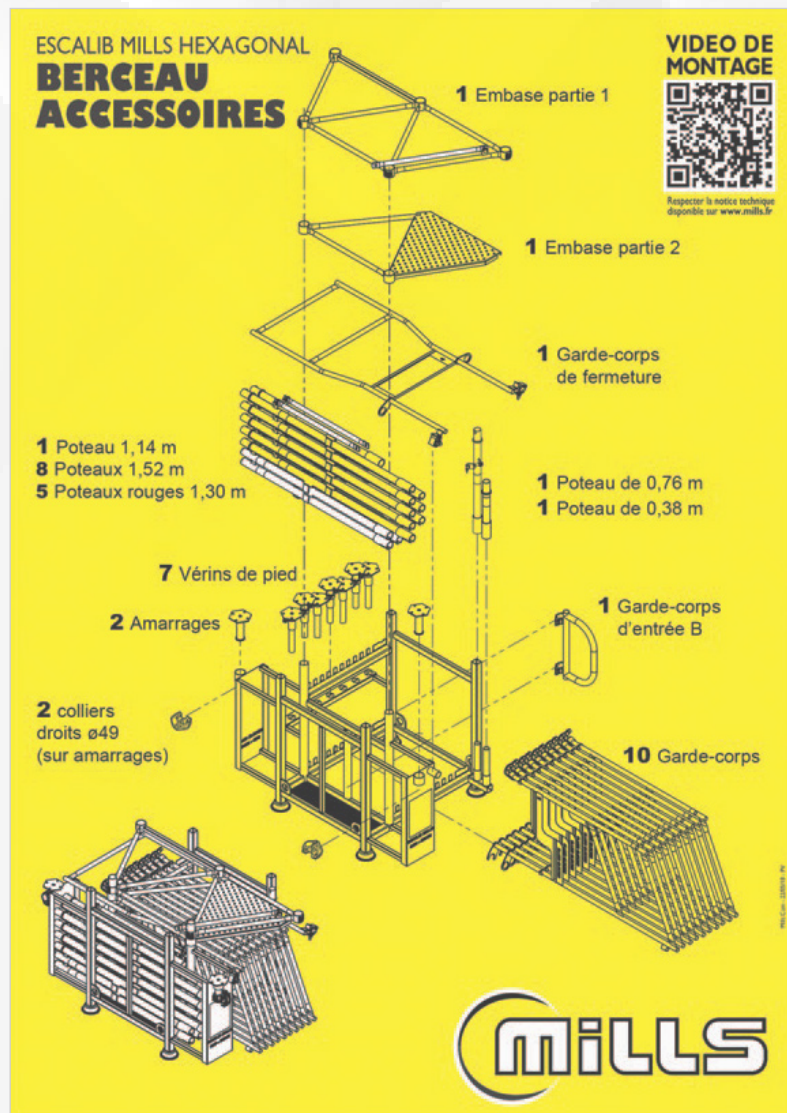
Fixer le garde-corps d'entrée sur le montant. Positionner les poteaux de 0.38 m et 0.76 m verticalement.



Ranger les poteaux. Placer les garde-corps dans les encoches.



Poser le garde-corps de fermeture et le fixer en serrant le collier puis emboîter les parties 1 et 2 de l'embase sur les 2 tubes tonds.



Des autocollants d'information sont collés sur le berceau.



Le levage doit se faire avec 4 élingues de longueurs égales et formant un angle maxi. 30° par rapport à la verticale.



Les bacs et berceaux doivent être uniquement utilisés pour transporter ou stocker le matériel pour lequel ils ont été conçus.

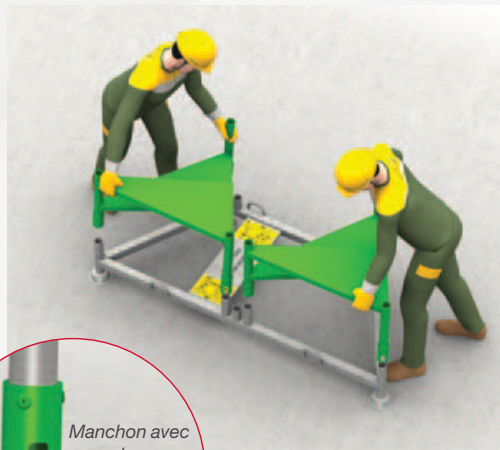
Placer les amarrages à l'extrémité du berceau puis les fixer avec les colliers. Glisser les vérins de pied dans leur support.



Le nombre maximal de berceaux empilables doit tenir compte de la stabilité d'ensemble. Le poids de la pile ne doit pas dépasser 4.1 tonnes pour les berceaux.

## ● Berceau 12 modules

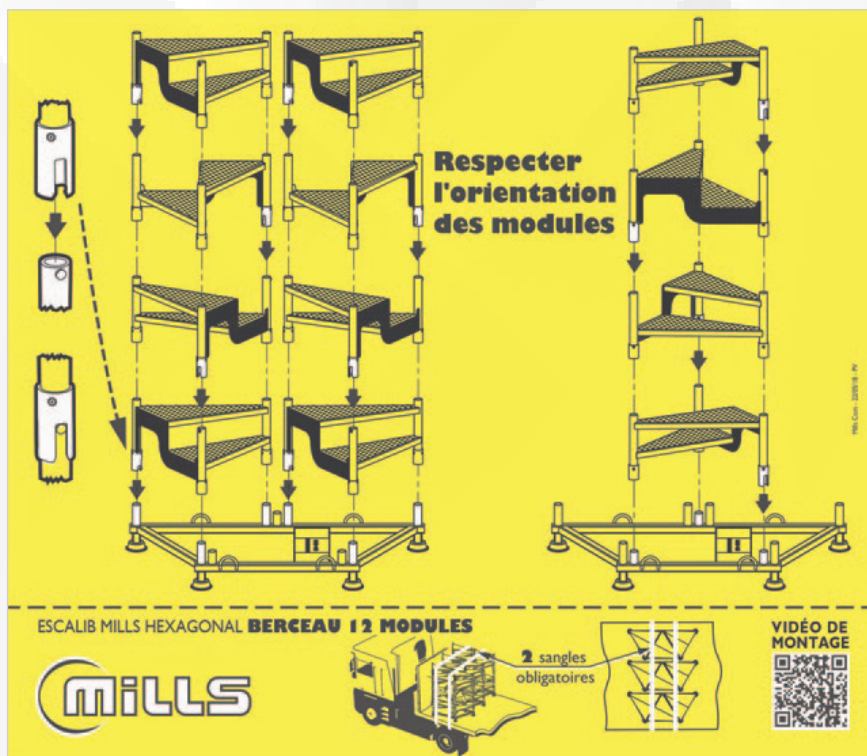
Poser les modules 2 marches comme préconisé sur l'autocollant.



Enclencher le manchon avec encoche dans le montant qui dispose d'un pion.



Répéter jusqu'à ce que les 12 modules soient rangés.



Des autocollants d'information sont collés sur le berceau.

On considère que la hauteur maximale de gerbage sur chantier est limitée par les points de levage accessibles par un homme pieds au sol, soit :

- > 2 berceaux 12 modules,
- > 3 berceaux accessoires.

Afin de faciliter la manutention, les berceaux peuvent être équipés de 4 galets Plato 200/600 (voir p.301).

## ● Transport

Pour le transport, il est important de respecter le nombre et la position des sangles sur les berceaux.

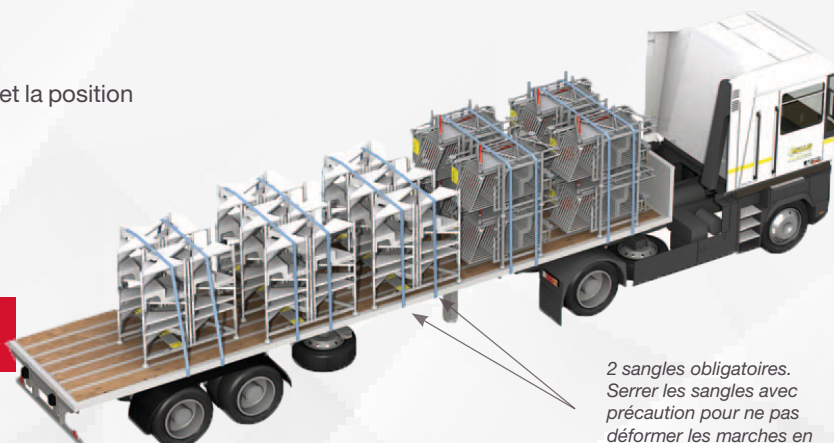
Les berceaux sont tous équipés d'anneaux de levage.



Les règles générales de manutention et de stabilité doivent être respectées.



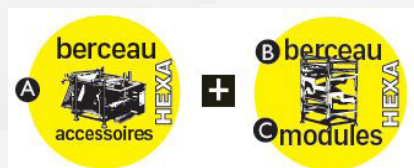
Les berceaux doivent être sangleés (2 sangles obligatoires) pour éviter tout risque de déversement lors du transport.



Exemple de chargement de 8 "Escalib Hexagonal".

## ● Descriptif des pièces

### ENSEMBLE COMPLET 4M90 :

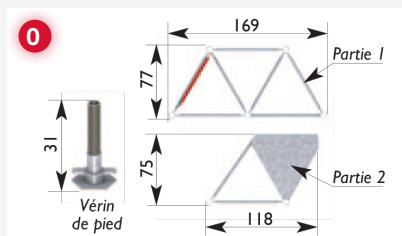


Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015099-5	Berceau avec accessoires complet	1	248.2
015120-9	Berceau 12 modules	1	28.5
015108-4	Modules de marches	12	98.4

Descriptif des pièces composant l'Escalib Hexagonal de **12 modules** :

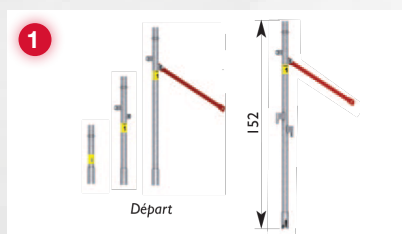
### EMBASE

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015100-1	Vérin de pied	7	3.2
015101-9	Embase partie 1	1	9.2
015102-7	Embase partie 2	1	15.0



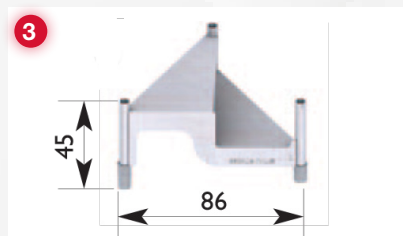
### EMBASE

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015103-5	Poteau 0.38 m	1	2.1
015104-3	Poteau 0.76 m	1	3.7
015105-0	Poteau 1.14 m	1	5.7
015106-8	Poteau 1.52 m	8	7.7



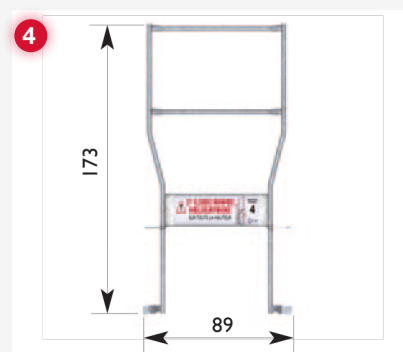
### MODULE 2 MARCHES

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015108-4	Module 2 marches	12	8.2



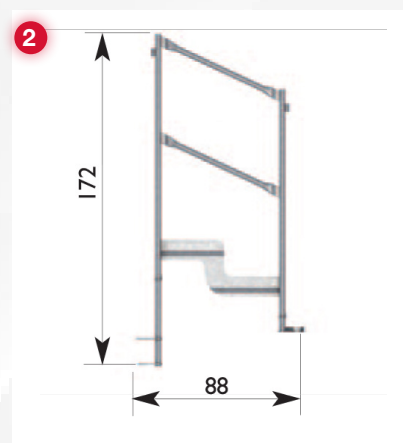
### GARDE-CORPS DE FERMETURE

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015109-2	Garde-corps de fermeture	1	10.2



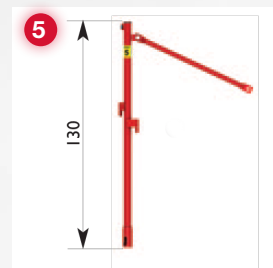
### GARDE-CORPS

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015107-6	Garde-corps	10	7.5



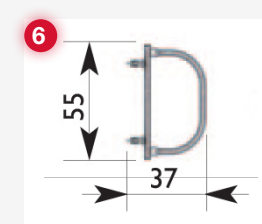
### POTEAU DE FERMETURE

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015110-0	Poteau de fermeture	5	6.7



### GARDE-CORPS D'ENTRÉE B

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015111-8	Garde-corps d'entrée B	1	4.5



### COLLIER DROIT GALVA

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
018510-8	Collier ST droit Ø49 galva	2	1.2

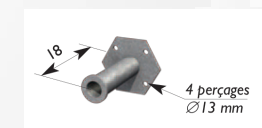
Résistance au glissement (classe B) : 1500 daN et 900 daN ELS;



### AMARRAGE ESCALIB HEXAGONAL

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015117-5	Amarrage Escalib Hexagonal	2	1.5

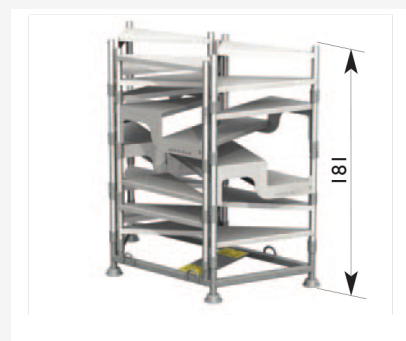
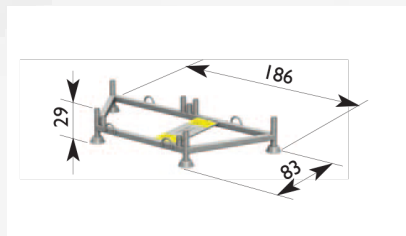
Chevilles non fournies



### ● Stockage

#### BERCEAU 12 MODULES

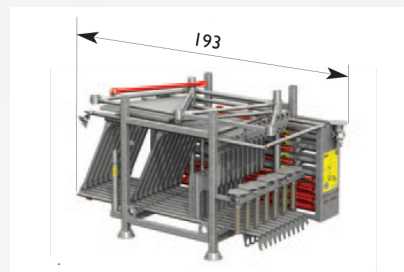
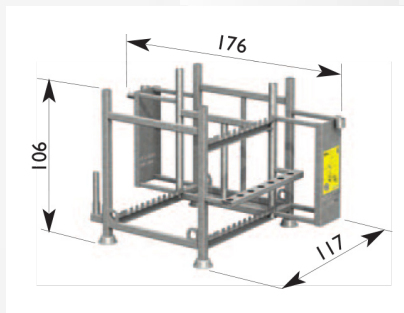
Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015120-9	Berceau 12 modules	1	28.5



CMU : 100 kg

#### MODULE 2 MARCHES

Réf.	Désignation	Qté.	Poids
015121-7	Berceau accessoires	1	83.0



CMU : 260 kg

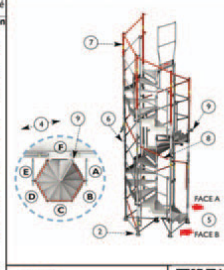

#### GALET PLATO 200/600

Réf.	Désignation	Poids
021077-3	Galet palo 200/600	5.8

Chaque berceau peut être équipé de 4 galets pour faciliter la manutention.



Les poids sont en Kg et les dimensions en cm

PROCES VERBAL DE RECEPTION AVANT MISE (OU REMISE) EN SERVICE ESCALIB MILLS HEXAGONAL	
<input type="checkbox"/> Assemblage et 1ère mise en service <input type="checkbox"/> Déplacement <input type="checkbox"/> Ajout ou suppression d'éléments <small>Seul l'installateur est autorisé à modifier l'Escalib Mills Hexagonal à la demande du donneur d'ordre.</small>	
Donneur d'ordre - Utilisateur : _____ Nom du chantier : _____ Localisation sur le chantier : _____ Nom du vérificateur : _____	
<b>CONTRÔLE DE L'ESCALIB MILLS HEXAGONAL</b>	
1 Montage suivant : ou - La notice ou - Le plan n° _____ du _____	Conformité Oui Non <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 Assise au sol / Réglage des pieds.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 Horizontalité / verticalité de l'Escalib hexagonal.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4 Orientation de l'Escalib hexagonal suivant la hauteur de la dalle à desservir. Sortie entièrement sécurisée.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5 Accessibilité au pied de l'Escalib par au moins 1 des 2 faces d'entrée (face principale A ou secondaire B).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6 Assemblage correct entre caillots des garde-corps et tenons des poteaux.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7 Présence indispensable des 5 poteaux de fermeture rouges.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8 Toutes les 3e lisses rouges mises en place (hors accès).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9 Amarrage de l'Escalib hexagonal conforme à la notice technique (avec 1 niveau d'amarrage jusqu'à 4m90 ou 2 niveaux d'amarrage au-delà) et/ou conforme au plan.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10 Aucun obstacle gênant dans la zone de circulation à l'intérieur de l'Escalib hexagonal.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <b>DESCRIPTIF DE L'ESCALIB MILLS HEXAGONAL</b>  Hauteur desservie :  [1 ensemble : 4m90 maxi]  [2 ensembles : 7m90 maxi]  [2 ensembles : 9m40 maxi]  + 3 poteaux 1.52m (015106-8)  + 2 garde-corps (015107-6)] </div> </div>	
<b>COMMENTAIRES</b>    	
<b>AUTORISATION D'UTILISATION</b> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Date* _____ Visa du contrôleur : _____	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> 82, RUE EDUARDO VAILLANT  93351 LE BOURGET CEDEX  T : 01 48 35 60 63 - F : 01 48 37 20 52 </div> </div>	

\* A compter de ce jour, le donneur d'ordre assurera le gardiennage et le bon état de conservation de l'Escalib Mills Hexagonal jusqu'au démontage.

Procès verbal de réception avant mise ou remise en service  
Escalib Hexagonal. Téléchargeable sur [www.mills.fr](http://www.mills.fr)

# ESCALIB HEXAGONAL

ACCÈS CHANTIER



Scannez le QR code pour visionner le mode opératoire du montage et démontage