

NOTICE DE MONTAGE ET D 'UTILISATION

ECHAFAUDAGE ROULANT ALUMINIUM

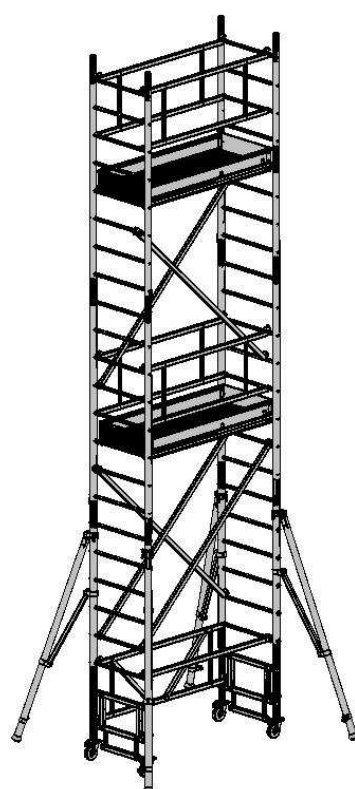
ECOPRO Montage sécurité



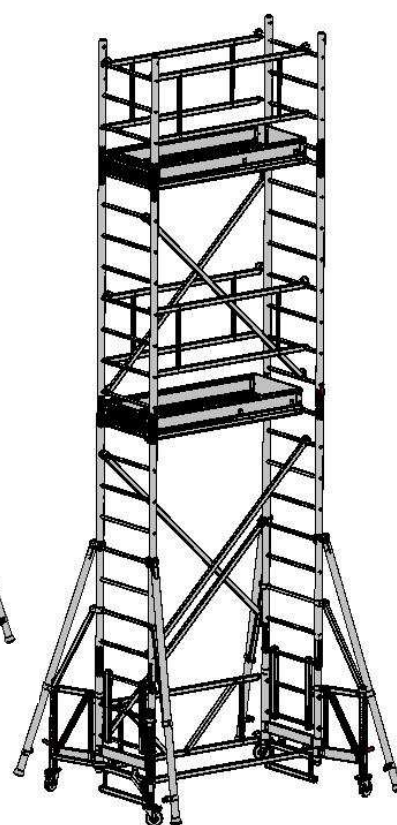
AVEC SECURISSET
EN 1004 - 3 - 8 /10 - D



Modèle EC
base coulissante



Modèle ECS
Embase standard



Modèle ECP
base pivotante

Longueur : 1,60 m et 2 m
Largeur échelle : 0,70 m
Hauteur plateau Maxi :
8 m extérieur, 10m intérieur



CONSIGNES D 'UTILISATION

Le montage et l 'utilisation de l 'échafaudage ne peuvent être faits que par des personnes familiarisées avec les présentes instructions de montage et d 'utilisation. Il est indispensable de suivre strictement ces instructions.

Le montage et démontage doivent être faits de préférence par 2 monteurs correctement équipés.

ZONE DE TRAVAIL :

- Ne pas s 'approcher de conducteurs nus sous tension
- Les échafaudages ne peuvent pas être en contact avec des liquides et gaz agressifs
- Interdire l'accès de l'échafaudage au public
- Baliser la zone d 'implantation de l 'échafaudage en cas de circulation de véhicules ou d 'engins
- Lorsque l 'échafaudage roulant reste sans surveillance il est conseillé de l 'ancrer

CONTRÔLES A EFFECTUER AVANT UTILISATION :

- Vérifier que l 'échafaudage est monté correctement et complètement selon les instructions.
- Vérifier que l 'échafaudage roulant est monté verticalement (tolérance : 1 %), sinon le régler.
- Avant utilisation de l 'échafaudage toutes les pièces qui le composent - particulièrement les croisillons, garde corps, longerons, jambes de force et plateaux - sont à examiner afin de garantir un montage et un verrouillage correct.
- L 'accès à l 'échafaudage ne peut se faire qu 'après contrôle, toutes les précautions nécessaires contre un déplacement accidentel de l 'échafaudage doivent être prises, comme par exemple les vérifications du blocage des roues, du positionnement des stabilisateurs, ceci est également valable pendant le montage.
- Lors des travaux en position normale les stabilisateurs doivent être correctement en appui. Lors des travaux en façade où les stabilisateurs ne sont pas en appui, l 'échafaudage doit être ancré au mur.
- Vérifier que des modifications de l 'environnement n 'influencent pas l 'utilisation en sécurité de l 'échafaudage.
- Respecter les charges admissibles sur les plateaux et la structure.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30 kg.
- Vent limite avec stabilisateurs = 45 Km/h (force 6 sur l 'échelle de Beaufort)au delà, amarrer l 'échafaudage.

VERIFICATIONS :

- Vérifier les pièces avant chaque montage et particulièrement : - les bandages et les freins des roues
 - les colliers de fixation des stabilisateurs
 - les crochets des plateaux
 - les dispositifs de sécurité
- Il faudra tenir en considération les charges horizontales pour les cas indiqués ci dessous qui pourraient entraîner le renversement de l 'échafaudage.

En cas de travaux à des constructions avoisinantes effectués à partir d 'échafaudages roulants

En cas de charges additionnelles de vent (par exemple : effet de tunnel des bâtiments non couverts ou aux coins des bâtiments)

CONSIGNES DE SECURITE

IL EST INTERDIT :

- D'utiliser une potence.
- De bâcher un échafaudage roulant même partiellement.
- D'utiliser des composants autres que ceux indiqués dans la nomenclature.
- D'établir un pont entre un bâtiment et un échafaudage ou entre 2 échafaudages.
- D'accéder au plateau par l'extérieur de l'échafaudage.
- De sauter sur les planchers.
- D'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté selon les instructions de la notice.
- De se pencher par dessus le garde corps.
- De se servir d'un échafaudage roulant de tour escalier pour accéder de celle-ci à une autre construction.
- D'augmenter la hauteur du plateau de travail moyennant des échelles, des caisses ou autres ustensiles
- De mettre ou d'utiliser des dispositifs de levage

Les travaux ne sont permis que sur le plateau de travail. Il est interdit de charger ou de travailler à la fois sur plusieurs plateaux.

La conformité du montage doit être vérifiée par le responsable de la sécurité sur le chantier nommé par le chef d'entreprise

Les vérifications porteront sur :



- les appuis
- le montage
- l'environnement.

CONSIGNES DE DEPLACEMENT

- Les roulants ne doivent être déplacés que manuellement et sur un sol solide, de niveau, et sans obstacle au sol ou aérien. La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement.
- Il est interdit de déplacer l'échafaudage lorsque du personnel se trouve sur celui-ci.
- Avant le déplacement, les pièces non fixes telles que outils, etc..., doivent être enlevées.
- L'échafaudage ne peut être déplacé que dans le sens de la longueur et jamais en diagonal.
- La pente maxi au sol ne doit pas excéder 3 %.
- Ne jamais tracter un échafaudage roulant avec un véhicule moteur.
- Ne pas déplacer l'échafaudage roulant avec un vent supérieur à 45 Km/h (12m/s).
- Conserver les stabilisateurs fixés sur l'échafaudage roulant pendant le déplacement (avec un minimum de jeu entre le sol et le sabot).
- Le sol sur lequel l'échafaudage roulant se déplace doit être capable de supporter les descentes de charge.
- Pour les terrains meubles prévoir un chemin de roulement.
- Il est interdit de déplacer un échafaudage roulant lorsque du personnel ou du matériel se trouve sur celui-ci.
- L'échafaudage ne peut être soulevé ni à la grue ni par un pont roulant.

VERIFICATIONS ET STOCKAGE

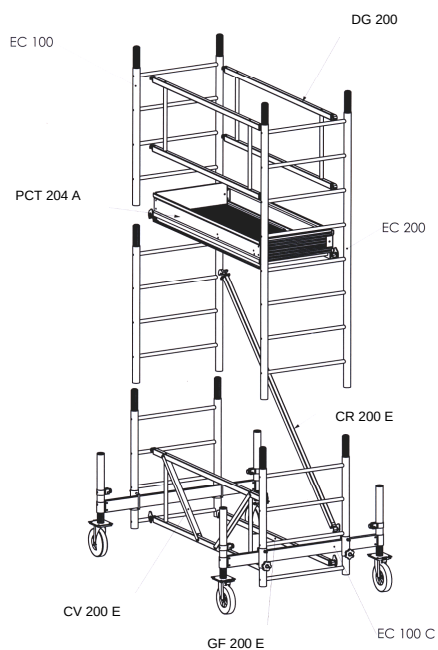
- Est à changer toute pièce ayant subi :
 - des fissures
 - des perçages
 - une déformation permanente
 - ou tout autre défaut
- Après utilisation les composants doivent être nettoyés (nettoyeur haute pression).
- Examiner toutes pièces telles que 1/2 coquilles crochets visseries etc... Les pièces endommagées doivent être systématiquement changées .
- Le stockage et le transport doivent être faits dans de bonnes conditions :
 - Ne pas jeter les éléments.
 - Ne pas charger par dessus avec du matériel étranger .
 - Ne pas mettre en contact avec un environnement tel que terre et autres influences agressives
 - Bien les stocker à plat.
- Article 139 du décret du 8 janvier 1965 : Un examen est à prévoir tous les 3 mois. Le résultat doit être consigné dans le registre de sécurité.

CARACTERISTIQUES

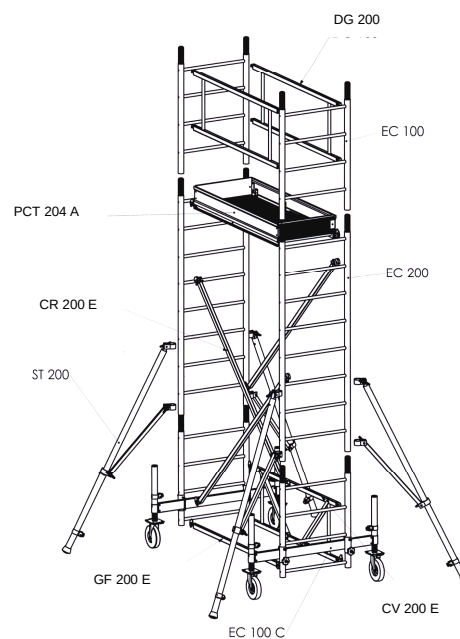
Accès au plateau de travail par l'intérieur de la structure avec plateau intermédiaire maxi tous les :		3 m
Echafaudage classe 3 Charge maxi admissible :		200 kg / m ²
Hauteur maxi du plateau :		10.3 m (intérieur)
Hauteur de travail :		12.3 m (intérieur)
Limite maxi du vent :		45 km / h
Roues :		Diam. 200 mm à frein
Dimensions hors tout modèle 1,60 m :		
Base	Longueur	1720 mm
	Largeur embase	1350 mm
Avec stabilisateurs	Longueur	3500 mm
	Largeur	2400 mm
Dimensions hors tout modèle 2,00 m :		
Base	Longueur	2120 mm
	Largeur embase	1350 mm
Avec stabilisateurs	Longueur	3900 mm
	Largeur	2400 mm

Version EC

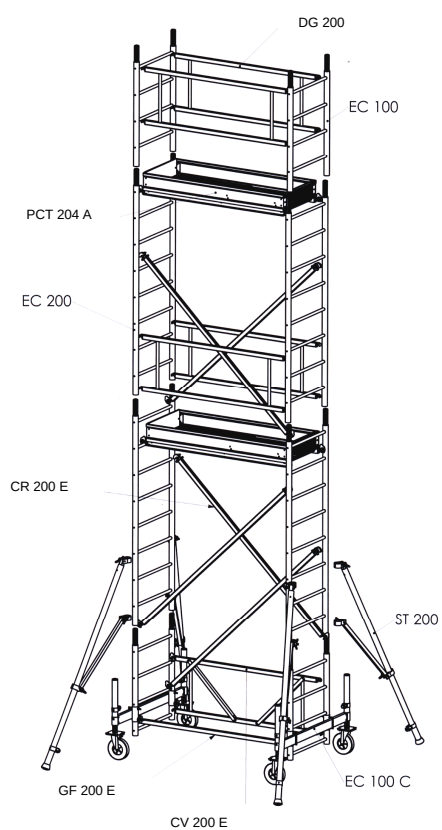
EC 220



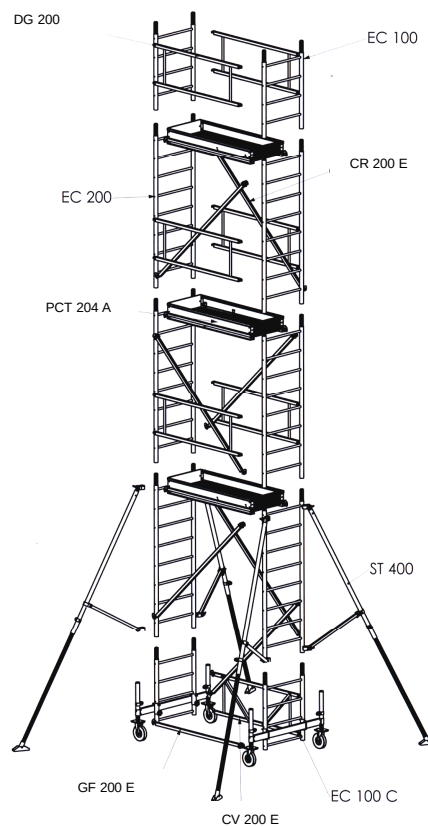
EC 320 T



EC 520 T



EC 720 T



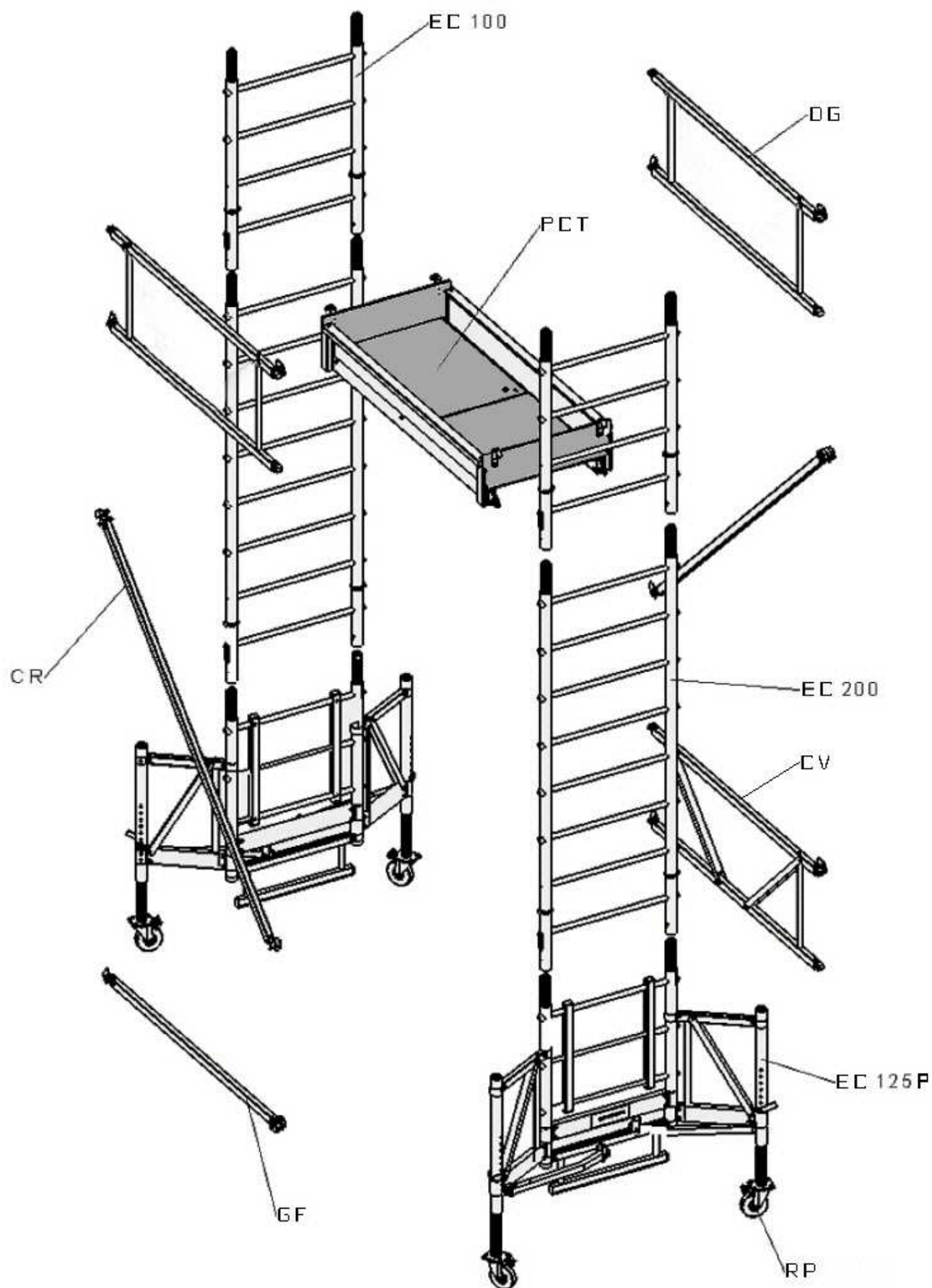
COMPOSITION

				Longueur		Largeur		ECOPRO													
				1,60 m		0,70 m															
				0,70 m		EC 100	EC 200	EC 100 C	REC 200 R	CV 160 E	DG 160	GF 160 E	CR 160 E	PCT 164 A	ST 200	R 2/4	SEC3				
				Tarif HT		Echelle 1 m	Echelle 2 m	Embase coulissante	Roue Ø 200 sur pied réglable	Contreventement de Base	Double Garde Fou	Garde Fou Simple	Croisillon	Plateau baquet à Trappe	Stabilisateur Standard 2 m	Rallonge de 2 à 4 m	SECURISSET				
				Kg																	
EC 216 T *	4 m	2 m	70		2	1	2	4	1	2	1	1	1								
EC 316 T	5 m	3 m	94		2	2	2	4	1	2	1	3	1	4			1				
EC 416 T	6 m	4 m	123		2	3	2	4	1	4	1	4	2	4			1				
EC 516 T	7 m	5 m	131		2	4	2	4	1	4	1	5	2	4			1				
EC 616 T	8 m	6 m	148		2	5	2	4	1	4	1	6	2	4	4		1				
EC 716 T	9 m	7 m	176		2	6	2	4	1	6	1	7	3	4	4		1				
EC 816 T	10 m	8 m	184		2	7	2	4	1	6	1	8	3	4	4		1				
* Hors EN 1004				Prix Unit. (€)																	
				Poids (Kg)	3,70	6,80	6,70	4,20	3,40	2,50	1,00	1,40	15,10	3,60	2,20	3,50					

				Longueur		ECOPRO												
				2,00 m														
				0,70 m		EC 100	EC 200	EC 100 C	REC 200 R	CV 200 E	DG 200	GF 200 E	CR 200 E	PCT 204 A	ST 200	R2/4	SEC3	
				Tarif HT		Echelle 1 m	Echelle 2 m	Embase coulissante	Roue Ø 200 sur pied réglable	Contreventement de Base 2 m	Double Garde Fou 2 m	Garde Fou Simple 2 m	Croisillon 2 m	Plateau baquet à Trappe 2 m	Stabilisateur Standard 2 m	Rallonge de 2 à 4 m	SECURISSET	
				Kg														
EC 220 *	4 m	2 m	75		2	1	2	4	1	2	1	1	1					
EC 320 T	5 m	3 m	99		2	2	2	4	1	2	1	3	1	4			1	
EC 420 T	6 m	4 m	132		2	3	2	4	1	4	1	4	2	4			1	
EC 520 T	7 m	5 m	140		2	4	2	4	1	4	1	5	2	4			1	
EC 620 T	8 m	6 m	157		2	5	2	4	1	4	1	6	2	4	4		1	
EC 720 T	9 m	7 m	189		2	6	2	4	1	6	1	7	3	4	4		1	
EC 820 T	10 m	8 m	198		2	7	2	4	1	6	1	8	3	4	4		1	
* Hors EN 1004				Prix Unit. (€)														
				Poids (Kg)	3,70	6,80	6,70	4,20	4,00	2,00	1,20	1,50	20,00	3,60	2,20	3,50		

Version ECP

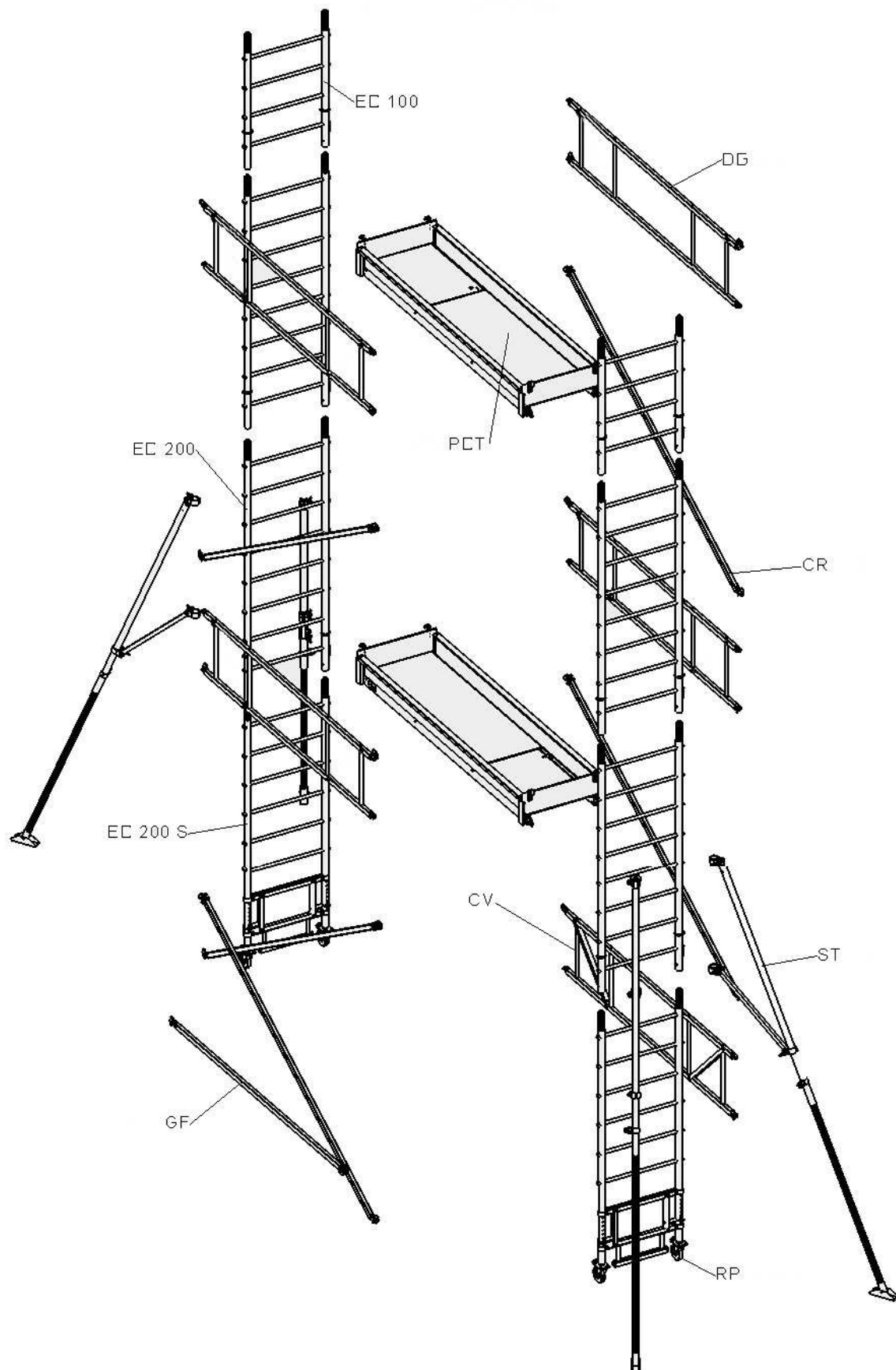
*Exemple : 4 m Ht plateau
6 m Ht travail*



* Hors EN 1004

* Hors EN 1004

Version ECS



COMPOSITION

			E C S													
Longueur			1,60 m													
Largeur			0,70 m		EC 100	EC 200	EC 200 S	RP 200 R	CV 160 E	GF 160 E	CR 160 E	PCT164A	ST 200	R 2/4	DG 160	SEC3
				Tarif HT €	Echelle 1 m	Echelle 2 m	Echelle Standard 2 m	Roue Ø 200 sur pied Réglable	Contreventement	Garde Fou Simple	Croisillon	Plateau baquet à trappe 1,60m	Stabilisateur Standard 2 m	Rallonge de 2 à 4 m	Double garde-fou 1,60 m	SECURISSET
		Kg														
ECS 216 T*	4,30 m	2,30 m	82		2		2	4	1	1		1	4		2	
ECS 316 T	5,30 m	3,30 m	91		2	1	2	4	1	1	2	1	4		2	1
ECS 416 T	6,30 m	4,30 m	119		2	2	2	4	1	1	3	2	4		4	1
ECS 516 T	7,30 m	5,30 m	136		2	3	2	4	1	1	4	2	4	4	4	1
ECS 616 T	8,30 m	6,30 m	145		2	4	2	4	1	1	5	2	4	4	4	1
ECS 716 T	9,30 m	7,30 m	173		2	5	2	4	1	1	6	3	4	4	6	1
ECS 816 T	10,30 m	8,30 m	181		2	6	2	4	1	1	7	3	4	4	6	1
* Hors EN 1004 mais livré avec 4 stabilisateurs				Prix Unit. (€)												
				Poids (Kg)	3,70	6,80	9,20	4,20	3,40	1,00	1,40	15,10	3,60	2,20	2,50	3,50

				ECS													
Longueur				2 m													
Largeur				0,70 m		EC 100	EC 200	EC 200 S	RP 200 R	CV 200 E	GF 200 E	CR 200 E	PCT 204 A	ST 200	R 2/4	DG 200	SEC3
				Tarif HT		Echelle 1 m	Echelle 2 m	Echelle Standard 2 m	Roue Ø 200 sur pied Réglable	Contreventement	Garde Fou Simple	Croisillon	Plateau baquet à trappe 2 m	Stabilisateur Standard 2 m	Rallonge de 2 à 4 m	Double garde-fou 2 m	SECURISSET
		Kg															
ECS 220 T*	4,30 m	2,30 m	88			2		2	4	1	1		1	4		2	
ECS 320 T	5,30 m	3,30 m	98			2	1	2	4	1	1	2	1	4		2	1
ECS 420 T	6,30 m	4,30 m	132			2	2	2	4	1	1	3	2	4		4	1
ECS 520 T	7,30 m	5,30 m	149			2	3	2	4	1	1	4	2	4	4	4	1
ECS 620 T	8,30 m	6,30 m	157			2	4	2	4	1	1	5	2	4	4	4	1
ECS 720 T	9,30 m	7,30 m	191			2	5	2	4	1	1	6	3	4	4	6	1
ECS 820 T	10,30 m	8,30 m	200			2	6	2	4	1	1	7	3	4	4	6	1
ECS 920 T**	11,30 m	9,30 m	208			2	7	2	4	1	1	8	3	4	4	6	1
ECS 1020 T**	12,30 m	10,30 m	242			2	8	2	4	1	1	9	4	4	4	8	1
* Hors EN 1004 mais livré avec 4 stabilisateurs				Prix unit. (€)													
				Poids (Kg)		3,70	6,80	9,20	4,20	4,00	1,20	1,50	20,00	3,60	2,20	2,90	3,50

* Hors EN 1004 mais livré avec 4 stabilisateurs

** Conforme EN 1004 (homologation en cours)

COMPOSITION

* Hors EN 1004 mais livré avec 4 stabilisateurs

** Conforme EN 1004 (homologation en cours)

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D 'UTILISATION



- *Le montage, le démontage et l 'utilisation des échafaudages roulants ne peuvent être faits que par des personnes formées aux instructions de montage et d 'utilisation.*
- *Les éléments endommagés, défectueux ou de marques différentes ne doivent jamais être utilisés.*
- *Lors du montage, il faut prévoir des planchers de montage tous les 2 m. Ces derniers doivent être démontés une fois le montage terminé. La surface de ces planchers doit couvrir la largeur de l 'échafaudage. En cas d utilisation de plateaux d 'échafaudage, les dimensions minimum doivent être : épaisseur 4 cm, largeur 28 cm, longueur 2 m.*
- *Faire l 'inventaire de la composition de l 'échafaudage avant débiter le montage.*



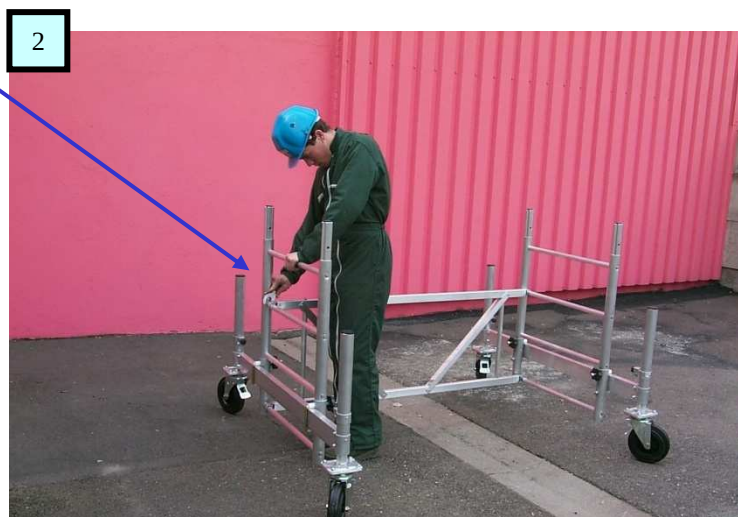
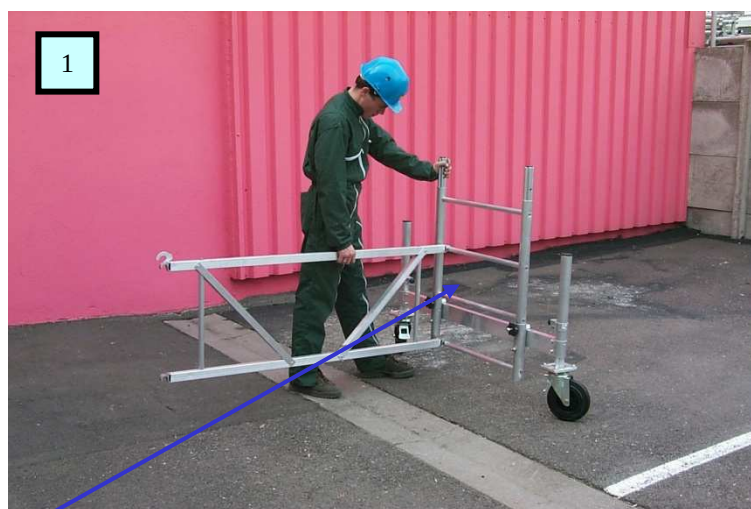
MONTAGE DE LA BASE COULISSANTE

- Fixer le contreventement CV sur le 1er et 3ème barreau de l 'échelle EC 100 C (fig.1)

- Verrouiller la bascule (fig. 1a)

- Fixer le contreventement CV sur la 2ème échelle EC 100 C (fig. 2)

Verrouiller la bascule (fig. 1a)



- Fixer le GF au niveau du 1er barreau des échelles (fig. . 3)



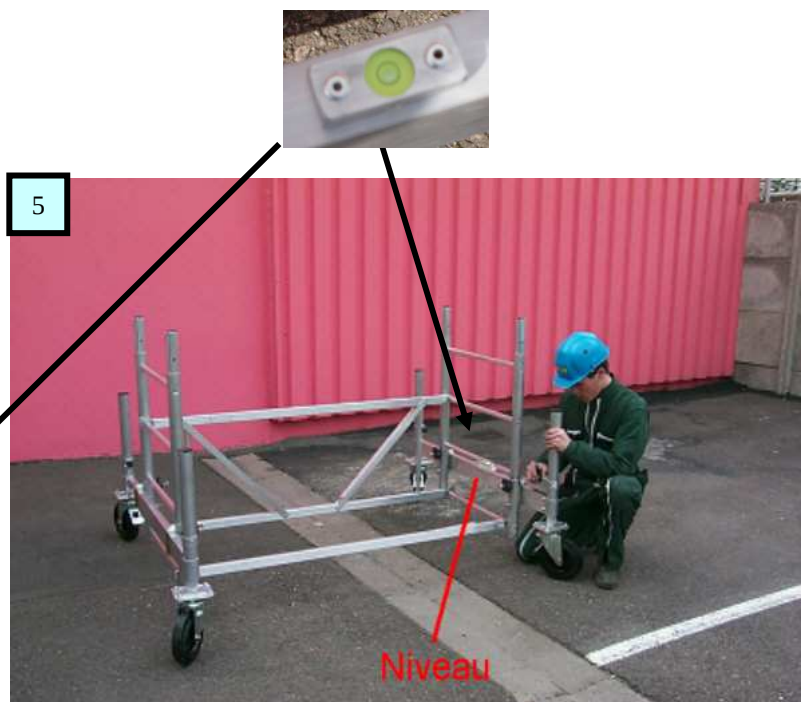
MISE A NIVEAU



• L 'opérateur doit s'assurer que l 'échafaudage est monté sur un support stable , capable de supporter le poids de la structure chargée et qu 'il est bien monté verticalement

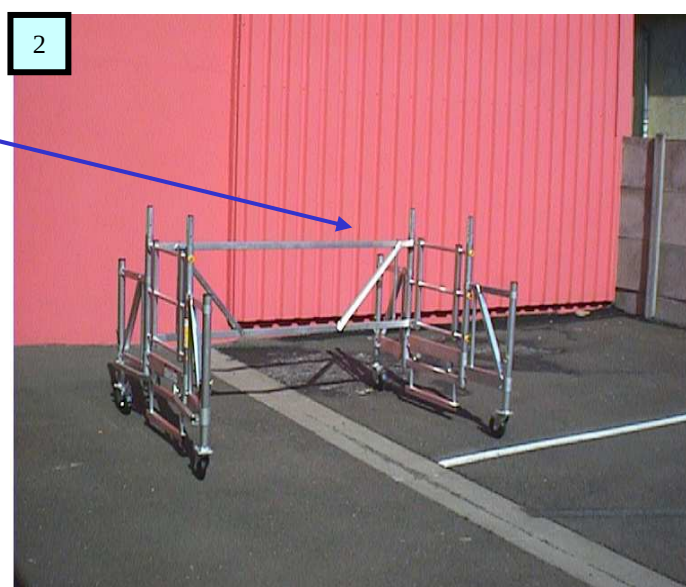
• Les pieds réglables servent uniquement aux rattrapages des faux niveaux

- Mettre à niveau les échelles et la structure à l'aide des pieds réglables (fig. 4 et 5)



MONTAGE DE LA BASE PIVOTANTE POUR ECP

- Fixer le contreventement CV sur le 1er et 3ème barreau de l'embase EC 125 P (fig. 1)
- Verrouiller la bascule (fig. 1a)
- Fixer le contreventement sur la 2ème embase (fig. 2)



REGLAGE DES EMBASES



- Mettre en place le Garde Fou GF sur les embases au niveau du 1er barreau des embases EC 125 P (fig. 3)
- Déplacer le bras de l'embase en fonction de votre utilisation (fig. 4)
- Plusieurs réglages sont possibles : 4 positions possibles par pied. Pour une meilleure stabilité (fig. 5) voir autocollant
- La base est prête pour la suite du montage (fig. 6)



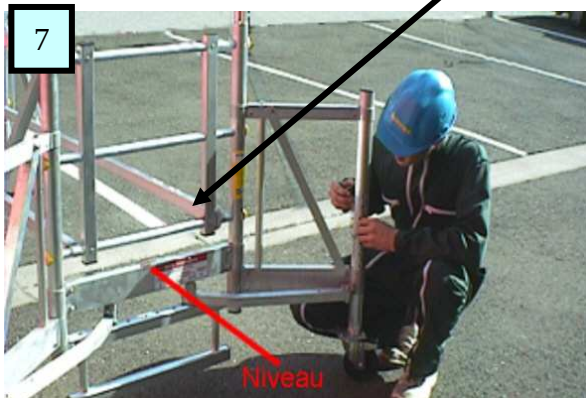
MISE A NIVEAU



• L 'opérateur doit s'assurer que l 'échafaudage est monté sur un support stable , capable de supporter le poids de la structure chargée et qu 'il est bien monté verticalement

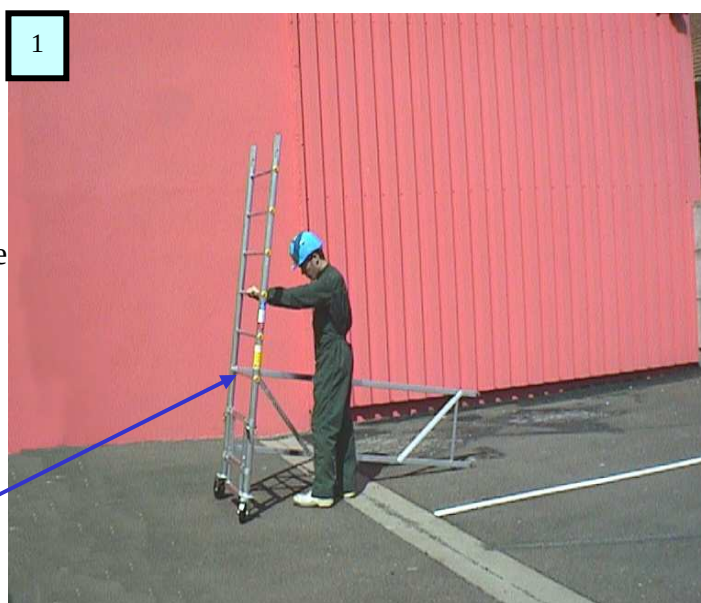
• Les pieds réglables servent uniquement aux rattrapages des faux niveaux

• Mettre à niveau les échelles et la structure à l 'aide des pieds réglables (fig. 7 et 8)



MONTAGE DE LA BASE POUR EMBASE STANDARD

- Fixer le contreventement sur le 1er et 3ème barreau de l'échelle (fig. 1)
- Verrouiller la bascule (fig. 1a)
- Fixer le contreventement sur la 2ème échelle (fig. 2)



- Fixer le garde fou sur le premier barreau de chaque échelle (fig. 3)



MISE A NIVEAU



• L 'opérateur doit s'assurer que l 'échafaudage est monté sur un support stable , capable de supporter le poids de la structure chargée et qu 'il est bien monté verticalement

- Les pieds réglables servent uniquement aux rattrapages des faux niveaux

- Mettre à niveau les échelles et la structure à l 'aide des pieds réglables (fig. 4 et 5) et en s 'aidant du niveau à bulle





6

MONTAGE DU PREMIER NIVEAU (valable pour n'importe quelle embase)

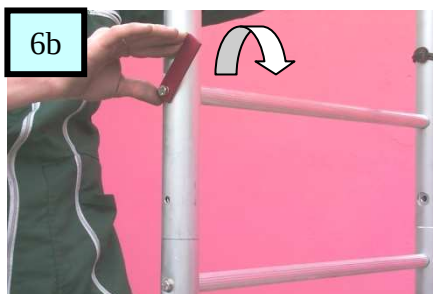


↑ Roue débloquée
↓ Roue bloquée

- Verrouiller les roues avant de continuer le montage
- Desserrer la clé rouge sur EC 200
- Emboîter une EC 200 sur EC 100 (fig. 6et 6a)
- Resserrer la clé rouge modérément (fig. 6b)
- Mettre le clips (fig. 6c)
- Mettre la 2ème échelle EC 200 du côté opposé (fig. 6)



6a



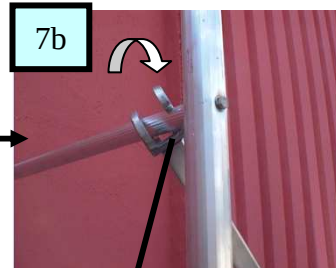
6b



6c



7a



7b

- Fixer le croisillon CR (fig.7). Emboîter la partie haute du CR dans le barreau et faire pivoter 1/4 de tour. (fig. 7a et 7b)
- Effectuer un torsion au niveau du longeron et Enclencher le crochet bas sur le barreau et verrouiller la bascule (fig. 7c)



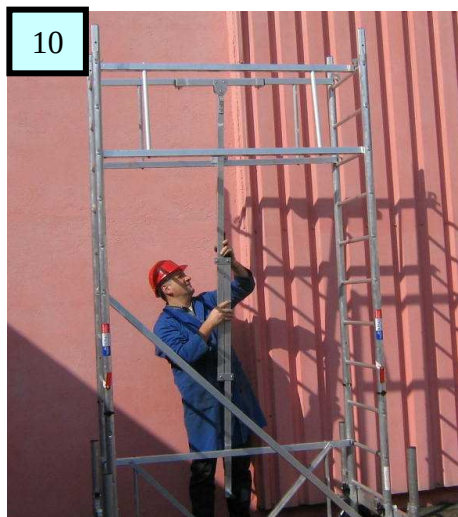
7c



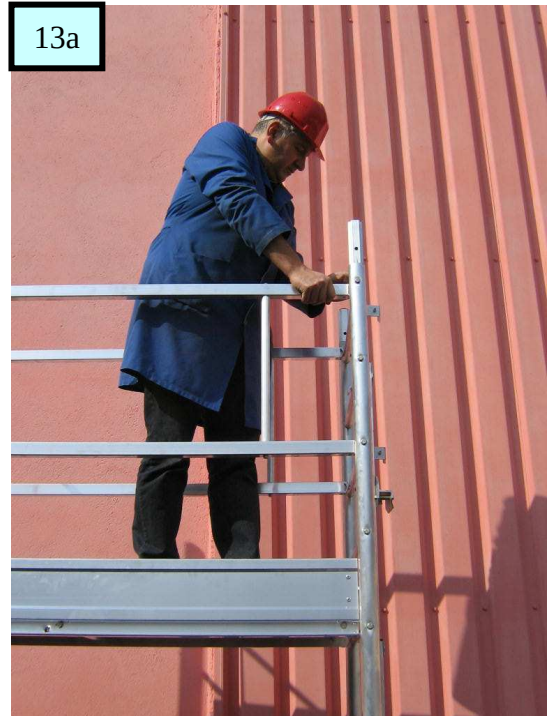
7



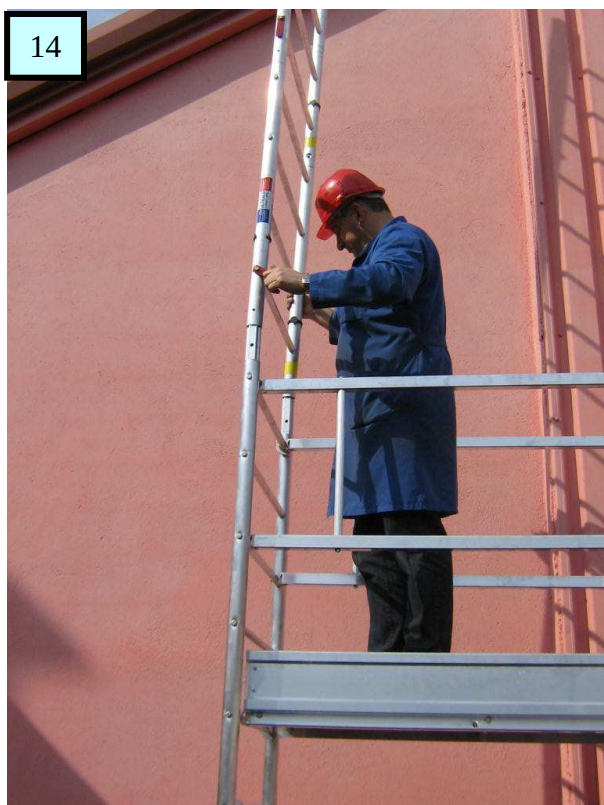
- Ouvrir les crochets bascules et fixer le SECURISSET (fig 8 et 9) aux doubles garde corps DG
- Fixer les 2 doubles garde corps DG en opposition selon (fig. 10) avec SECURISSET
- Poser le plateau de montage et verrouiller les crochets bascules (fig. 11 et 12) *Positionner le plateau PCT à 2 barreaux au dessous des DG*



MONTAGE DU PLATEAU



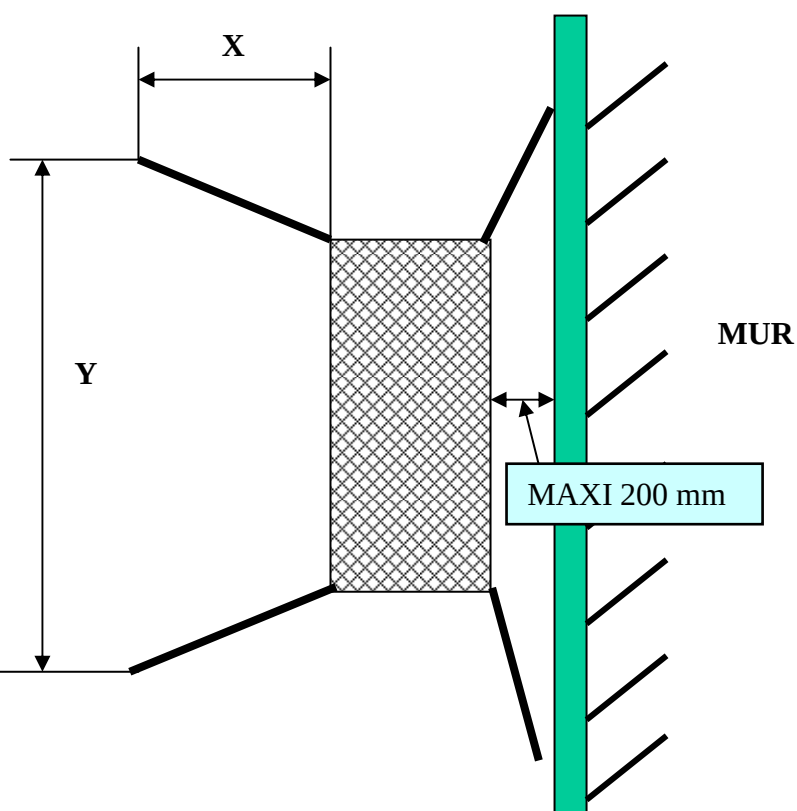
- Monter sur le plateau par la trappe (fig 13) et verrouiller les crochets bascules (fig 13a)
- Emboîter les 2 échelles EC 200 et les verrouiller grâce aux clefs rouges (fig. 14)
- Fixer les croisillons CR en oppositions et verrouiller les bascules (fig. 15)



MONTAGE DES STABILISATEURS



- Mettre en place les stabilisateurs en respectant un angle de $\pm 20^\circ$ (fig. 15a et b)
Bien les mettre en appui sous un barreau
- Vérifier que les stabilisateurs reposent bien au sol avant de les serrer (fig 15c)



Hauteur plancher	X	Y
3 m	1,4 m	3,1 m
5 m	1,4 m	3,1 m
7 m	2 m	3.6 m

Pour le montage des parties supérieures de l'échafaudage, hisser les éléments, les matériaux ainsi que l'outillage à l'aide d'une corde en respectant les charges admissibles

MONTAGE DU 2ème NIVEAU



- Monter les doubles garde corps DG (fig. 16 : avec SECURISSET)
- Poser le plateau à 2 échelons en dessous des garde corps (fig. 16a),
- Verrouiller les crochets bascules (16b), monter par la trappe sur le plateau (fig 16c)



- Continuer ainsi le montage jusqu'à une hauteur maxi plateau de 10 m en respectant l'ordre de montage
- Respecter un intervalle entre plateaux de maxi 3 m

Pour le démontage, procéder exactement à l'inverse du montage, du haut en bas

- Pour le montage en cage d'escalier ou en dénivelé, commencer par la partie haute de l'escalier



GARANTIE

Nos échafaudages ECOPRO sont garantis 5 ans contre tout vice de fabrication, à partir de la date de facturation du fabricant. La garantie commence avec le jour de l'achat (date de facture).

Conditions de garantie :

La garantie de notre matériel se limite à l'échange pur et simple des pièces reconnues défectueuses en nos usines.

La garantie ne s'applique pas :

- aux détériorations dûes au mauvais montage ou au non respect de la présente notice
- aux matériels ayant subis des transformations, réparations ou modifications par des tiers
- aux pièces d'usure normal
- aux pièces qui ne sont pas d'origine

Attention

:

Nous déclinons toute responsabilité pour les échafaudages qui ne seront pas :

- montés et utilisés selon les prescriptions de ce manuel
- exclusivement constitués des pièces originales