B8000 Evolution 3 & 4







Les banches B8000 évolution 3 et 4 sont conçues conformément aux prescriptions de la norme NFP93-350 juin 1995. Elles permettent de répondre à la recommandation R399 de la CNAMTS adoptée par le comité technique national des industries du bâtiment et des travaux publics, le 19 juin 2003.

Nos représentants et nos bureaux d'études sont à votre disposition pour toutes informations complémentaires et pour étudier avec vous les cas d'utilisation qui n'auraient pas été envisagés dans ce document.



1-Les généralités	
Gamme des banches - Position des entretoises	Page 1-13
Cotations fonctionnelles	
Pièces de liaison BAAM EVO 3 2010 et EVO 4	Page 1-16 & 17
Tolérances sur B8000 Oméga	
Réactions et flèches maxi	Page 1-19
Vitesse de bétonnage	Page 1-20
Préconisation pour l'utilisation du béton auto-plaçant avec les banches B8000	Page 1-21 à 25
2-Le matériel standard	
Banche	
2800 x 2500 avec accès par trappe	-
2800 x 2500 avec accès par trappe EVO 4	
2800 x 1250 avec accès par trappe	_
2800 x 1250 avec accès par trappe EVO 4	
2800 x 1250 a deux rangées d'entretoises avec accès par trappe	
2800 x 1250 a deux rangées d'entretoises avec accès par trappe EVO 4 .	Page 2-7
2800 x 625	•
2800 x 625 EVO 4	Page 2-9
Rehausse	
500 x 2500, 1250 et 625	Page 2-10
500 x 2500, 1250 et 625 EVO 4	Page 2-11
Mini banche	
1000 x 2500 avec accès par trappe	Page 2-12
1000 x 2500 avec accès par trappe EVO 4	Page 2-13
1000 x 1250 avec accès par trappe	Page 2-14
1000 x 1250 avec accès par trappe EVO 4	Page 2-15
1000 x 1250 à deux rangées d'entretoises avec accès par trappe	
1000 x 1250 à deux rangées d'entretoises avec accès par trappe EVO 4 .	Page 2-17
1000 x 625	Page 2-18
1000 x 625 EVO 4	Page 2-19
1500 x 2500 avec accès par trappe	
1500 x 2500 avec accès par trappe EVO 4	Page 2-21
1500 x 1250 avec accès par trappe	Page 2-22
1500 x 1250 avec accès par trappe EVO 4	Page 2-23
1500 x 1250 à deux rangées d'entretoises avec accès par trappe	
1500 x 1250 à deux rangées d'entretoises avec accès par trappe EVO 4 .	Page 2-25
1500 x 625	Page 2-26
1500 x 625 EVO 4	Page 2-27
Levage de la mini banche 1000 et 1500	Page 2-28
Angle intérieur (1250+1250)	
Angle 2800 accès par trappe EVO 3 2010 et EVO 4	
Angle 2800 à deux rangées d'entretoises avec accès par trappe EVO 3 :	
Rehausse 500 EVO 3 2010 et EVO 4	Page 2-36 & 37
Sous-hausse 1000 EVO 3 2010 et EVO 4	Page 2-38 & 39
Sous-hausse 1000 deux rangées d'entretoises avec accès par trappe E	VO 3 & EVO 4 Page 2-40 & 41
Sous-hausse 1500 EVO 3 2010 et EVO 4	
Sous-hausse 1500 deux rangées d'entretoises avec accès par trappe E	VO 3 & EVO 4 Page 2-44 & 45

ıA	ngle extérieur	
	Angle 2800 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 EVO 3 2010 et EVO 4	Page 2-46 & 47
	Angle 2800 - 201 \leq Ep. Voile \leq 250 EVO 3 2010 et EVO 4	Page 2-48 & 49
	Angle 2800 - 251 \leq Ep. Voile \leq 300	Page 2-50 & 51
	ilisation des poutres renforts	•
Re	ehausse angle 500 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300	Page 2-54
Re	ehausse angle 500 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300 EVO 4	Page 2-55
Sc	bus-hausse angle 1000 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300	Page 2-56
Sc	bus-hausse angle 1000 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300 EVO 4	Page 2-57
	bus-hausse angle 1000 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300	_
Sc	bus-hausse angle 1500 - 140 \leq Ep. Voile \leq 200 et 201 \leq Ep. Voile \leq 300 EVO 4	Page 2-59
3-Superp	osition	
	Banche - mini banche 1000x2500 avec accès par trappe	Page 3-2
	Banche - mini banche 1000x2500 avec accès par trappe - EV04	Page 3-3
	Banche - mini banche 1000x1250 avec accès par trappe	Page 3-4
	Banche - mini banche 1000x1250 avec accès par trappe - EVO 4	Page 3-5
	Banche - mini banche 1000x1250 2 rangées d'entretoises avec accès par trappe	Page 3-6
	Banche - mini banche 1000x1250 2 rangées d'entretoises avec accès par trappe - EVO 4	Page 3-7
	Banche - mini banche 1000x625	Page 3-8
	Banche - mini banche 1000x625 - EVO 4	Page 3-9
	Banche - mini banche 1500x2500 avec accès par trappe	_
	Banche - mini banche 1500x2500 avec accès par trappe - EVO 4	Page 3-11
	Banche - mini banche 1500x1250 avec accès par trappe	_
	Banche - mini banche 1500x1250 avec accès par trappe - EVO 4	Page 3-13
	Banche - mini banche 1500x1250 2 rangées d'entretoises avec accès par trappe	Page 3-14
	Banche - mini banche 1500x1250 2 rangées d'entretoises avec accès par trappe - EVO 4	_
	Banche - mini banche 1500x625	
	Banche - mini banche 1500x625 - EVO 4	_
	Banche - deux mini banches 1000x2500 avec accès par trappe	_
	Banche - deux mini banches 1000x2500 avec accès par trappe - EVO 4	_
	Banche - deux mini banches 1000x1250 avec accès par trappe	_
	Banche - deux mini banches 1000x1250 avec accès par trappe - EVO 4	_
	Banche - deux mini banches 1000x1250 2 rangées d'entretoises accès par trappe	_
	Banche - deux mini banches 1000x1250 2 rangées d'entretoises accès par trappe - EVO 4 .	•
	Deux banches 2800x2500 avec accès par trappe	
	Deux banches 2800x2500 avec accès par trappe - EVO 4	Page 3-25
4-Les acc	essoires standard	
	aison en superposition	•
	ıbleau des échelles colisables pour un accès par trappe selon la hauteur	-
	étails de fixation des accessoires sur mini banche 1000	
	étails de fixation des accessoires sur mini banche 1500	-
	ontage et utilisation de la béquille télescopique en position verticale	
	ise en œuvre du pied de béquille	
	asserelle de banche avec console - EVO 4	=
	vets et goupilles	
Pi	èce de blocage des béquilles de banche	Page 4-11



	Montage des entretoises	Page 4-12 & 13
	Boitier de décompression de tige d'entretoise	Page 4-14
	Portillon d'extrémité avec extension	-
	About aluminium	Page 4-17
	Support à vis pour about de voile	Page 4-18
	Répartition des barrettes à vis sur BAAM	
	Support sur boutonnière pour barrette d'about	Page 4-18
	Répartition des barrettes à vis sur boutonnière	Page 4-20
	Support sur boutonnières allégé pour barrette d'about	Page 4-21
	Répartion des barrettes à vis allégées sur boutonnière	Page 4-22
	Répartition des barrettes avec barrettes complémentaires (voile 500 & 550 - H=5,6 à 9,9m)	Page 4-25
	Protection face coffrante intégrée à la rive haute - banche 2500,1250 et 625	Page 4-26
	Protection face coffrante dans la passerelle - angle intérieur 1250+1250	Page 4-27
	Protection face coffrante intégrée à la rive haute - banche 2500,1250 & 625 EVO 4	Page 4-28
	Protection face coffrante intégrée à la rive haute - angle intérieur 1250+1250 EVO 4	Page 4-29
	Mini banche 1000 et 1500 x 2500 - Fixation d'échelle sur le garde-corps	Page 4-30
	Mini banche 1000 et 1500 x 1250 - Fixation d'échelle sur le garde-corps	Page 4-31
5-El	ements complémentaires	
	Banches standardisées 200 - 300 - 400 et 500 - Cas d'utilisation	•
	Banches standardisées hauteur: 3300 - Module: 200 - 300 - 400 et 500	_
	Banches standardisées hauteur: 2800 - Module: 200 - 300 - 400 et 500	_
	Sous-hausses standardisées - Module: 200 - 300 - 400 et 500	· ·
	Banches standardisées - Liaison en superposition	_
	Banches standardisées - Liaison en superposition	
	Rehausse T1 500 x 2500, 1250 et 625	
	Règle de coffrage ou de décoffrage ep:10, 20 ou 30	
	Règle de coffrage ep: $40 \le L \le 169$	_
	Banche spéciale: $170 \le L < 300$	•
	Banche spéciale: $170 \le L < 300$ - Cas d'utilisation	
	Banche spéciale: $300 \le L < 450$	•
	Banche spéciale: $300 \le L < 450$ - Cas d'utilisation	_
	Banche spéciale: $450 \le L \le 624$	_
	Banche spéciale: $450 \le L \le 624$ - Cas d'utilisation	Page 5-17
	Banche spéciale: $450 \le L \le 624$ EV04	
	Banche spéciale: $626 \le L \le 749$	
	Banche spéciale: $626 \le L \le 749$ EVO 4	
	Règle de correction mobile	-
	Règle de correction mobile avec blocage à vis sortie $20 \le d \le 120$	_
	Règle de correction mobile avec blocage à vis et entretoise sortie $100 \le d \le 250 \dots$	_
	Règle de décalage	_
	Cornière de reprise	_
	Cornière d'angle	Page 5-27
	Passerelle bas de banche	_
	Descriptif	=
	Mise en oeuvre	•
	Mise en place des supports de passerelles bas de banche	_
	Mise en place des passerelles bas de banche sur les supports	Page 5-31



	Passerelle d'extrémité déportée	Page 5-32 & 33
	Clé à douille	Page 5-34
	Utilisation de la barre à mine	•
ì-l e	vage - Manutention en vis-à-vis - Stabilité	
, _0	Levage des banches avec élingues à deux brins	Page 6-3
	Barre de relevage à plat	_
	Stabilité	ago o 1 aco
	Hypothèses de stabilité	Page 6-6 & 7
	Stabilité latérale des banches	
	Fixation des étais à accrochage automatique	_
	Description des étais à accrochage automatique	•
	Etai universel - Description des composants	
	Etai universel	
	Fixation de l'étai sur la banche lors des manutentions	Page 6-14
	Mini banches hauteur 1000 - 1500 et 1500 + rehausse 500	_
	Banche + rehausse - Banche + sous-hausse 1000 + rehausse	Page 6-16
	Banche + mini banche 1500 + rehausse	Page 6-17
	Banche + 2 mini banche 1000 - Banche + mini banche 1500 + mini banche 1000	Page 6-18
	Deux banches + rehausse	Page 6-19
	Deux banches + mini banche 1000 + rehausse	Page 6-20
	Deux banches + mini banche 1500 + rehausse	Page 6-21
	Trois banches - Trois banches + rehausse	Page 6-22
	Trois banches + mini banche 1000 - Trois banches + mini banche 1500	Page 6-23
	Stabilité grande hauteur	Page 6-24
	Stabilité des angles intérieurs	Page 6-25
	Stabilité des angles extérieurs	Page 6-26
	Compas de stabilite inclinable à point de levage central	
	Stabilité avec le compas de stabilite inclinable	Page 6-28
	Compas de stabilité inclinable - Manutention et détails de fixation	Page 6-29
	Mise en place des banches avec le compas de stabilité inclinable	Page 6-30 & 31
	Levage des colis de banche avec le compas de stabilité inclinable	Page 6-32 & 33
	Manutention et stabilité avec le compas de stabilité inclinable	Page 6-34 à 38
	Rack pour le stockage debout du compas de stabilité inclinable	Page 6-39
	Compas de stabilité inclinable - Conditions d'utilisation	Page 6-40 & 41
	Recommandation sur la maintenance du compas à levage central	Page 6-42 & 43
7-Cł	nargement - Mise en oeuvre - Entretien	
	Stockage des banches	Page 7-2
	Chargement	_
	Palonnier de chargement / déchargement	Page 7-5
	Mise en oeuvre des banches sur chantier	Page 7-6 & 7
	Mise en oeuvre des banches sur chantier	Page 7-8 & 9
	Colisage de la mini banche hauteur 1000	Page 7-10
	Colisage de la mini banche hauteur 1500	
	Levage à plat des mini banches	Page 7-12
	Différents cas d'utilisation de la béquille télescopique	Page 7-13
	Relevage d'un ensemble de banches en superposition	Page 7-14 & 15

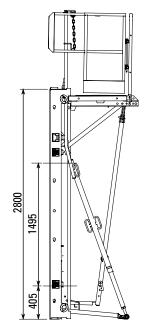
SOMMAIRE

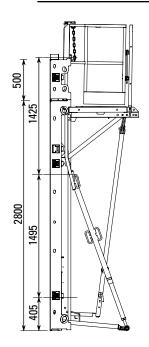


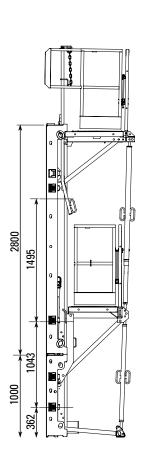
Entretien de la banche	Page 7-16 & 17
Trappe télène - Identification et durée de vie	<u> </u>
Tiges tourbillon	_
Nomenclature générale	Page 7-21 à 29

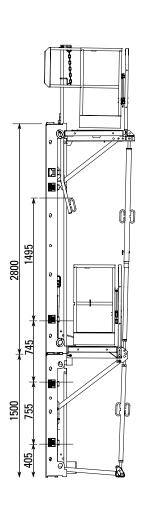


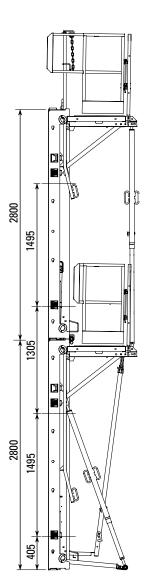
GENERALITES











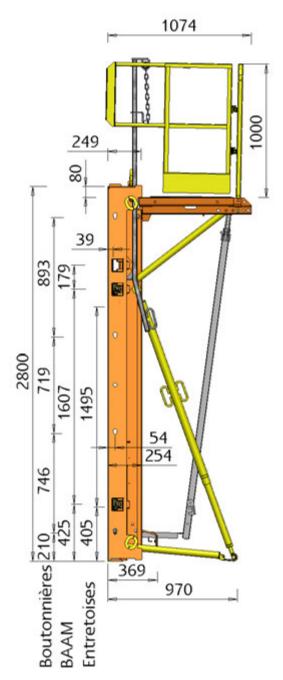
PRESSION ADMISSIBLE: 8000 Kg/m² Nota: Dimensions et montage des entretoises voir page 4-12

GAMME DES BANCHES B8000 EVOLUTION 3 ET 4 POSITION DES ENTRETOISES

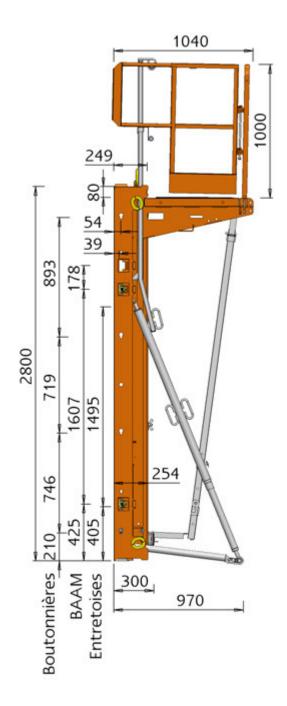
- Page 1-13 -



Banche B8000 evo 3 2010

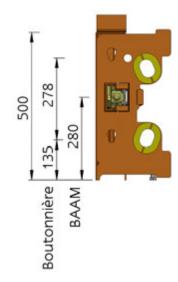


Banche B8000 evo 4

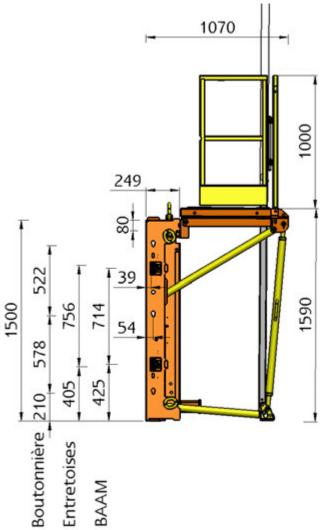


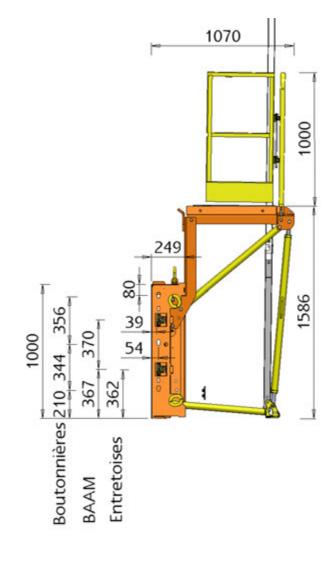


Rehausse



Mini banche



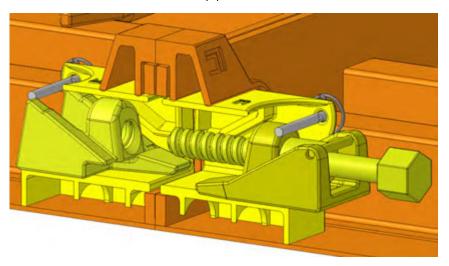


COTES FONCTIONNELLES
DES REHAUSSES ET MINI BANCHES

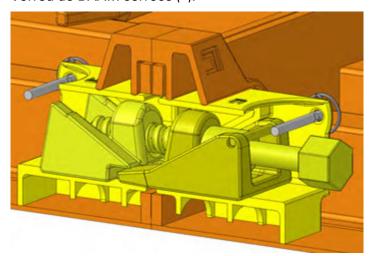
- Page 1-15 -



Verrou de BAAM escamotées (*):

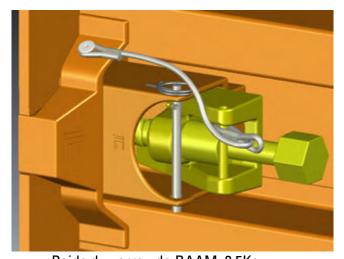


Verrou de BAAM serrées (*):



(*) Les cablettes ne sont pas représentées par souci de clarté, mais tous les verrous de BAAM en sont équipés.

Verrou de BAAM male avec cablette



Poids du verrou de BAAM: 2.5Kg

Verrou de BAAM femelle avec cablette

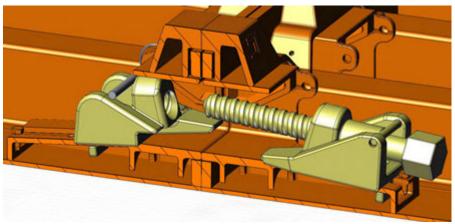


Poids du verrou de BAAM: 1.5Kg

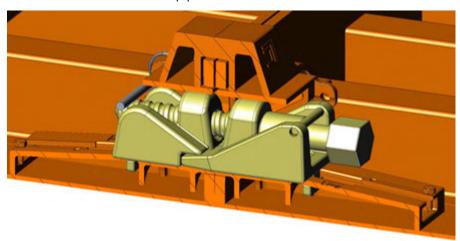
Assure le rapprochement et l'affleurement des banches

PIÈCES DE LIAISON (B.A.A.M.) – Page 1-16 – Octobre 2012

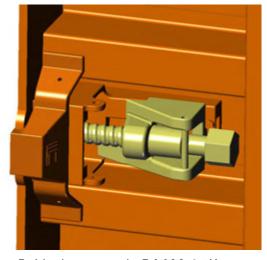
Verrou de BAAM escamotées (*):



Verrou de BAAM serrées (*):

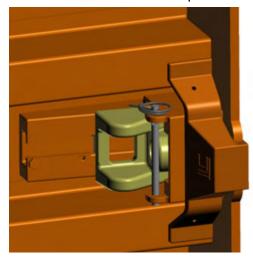


Verrou de BAAM male imperdable



Poids du verrou de BAAM: 2.5Kg

Verrou de BAAM femelle imperdable



Poids du verrou de BAAM: 1.5Kg

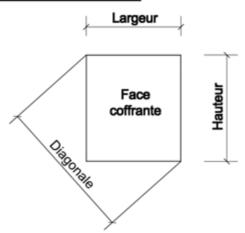
Assure le rapprochement et l'affleurement des banches

PIÈCES DE LIAISON (B.A.A.M.) BANCHE B8000 EVO 4

- Page 1-17 -



- Tolérances dimensionnelles:

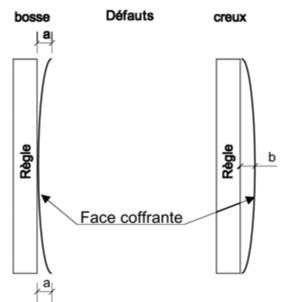


Largeur: de 0 à -1 mm

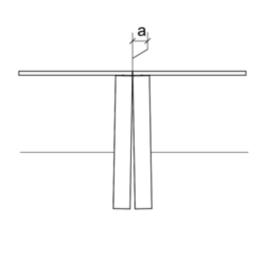
Hauteur: de 0 à -1 mm

Différence entre diagonale: ∂ ≤ 2 mm

Tolérances de planéité:



- Jeu entre rives: a= 0 à 0,5 mm



Sous une règle de 3 m En panneau: | En rives:

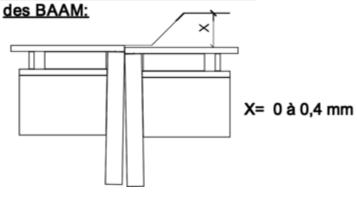
a = 1 mm

a = 0

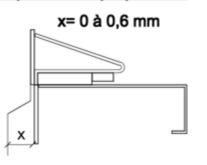
b = 1 mm

 $b = 0,5 \, mm$

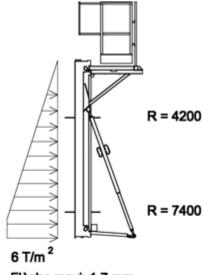
- Tolérances de désaffleur au droit



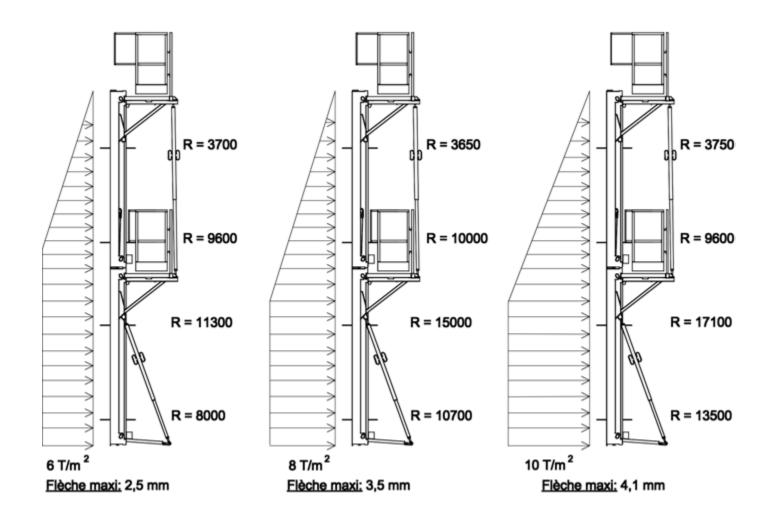
Tolérances de désaffleur au droit des taquets de superposition

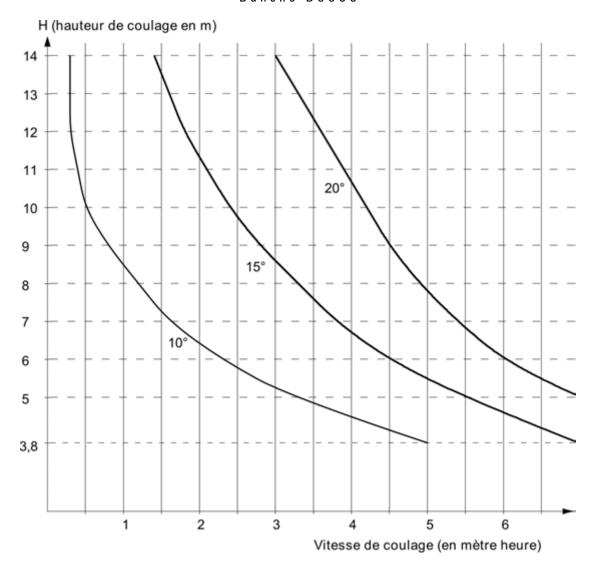






Flèche maxi: 1,7 mm





L'abaque ci-dessous donne la vitesse de bétonnage maximale pour ne pas dépasser la pression de 8T/m² en fonction de la hauteur du mur à couler et de la température extérieure:

- Masse volumique du béton: 2400 Kg/m³
- Cône d'Abrams « affaissement »=100
- Béton courants B25 ou B30. (Hors béton auto plaçant)

Pour tout autre type de béton (ex: Béton Auto Plaçant), les précautions à prendre au démarrage du chantier sont les suivantes:

- 1) Tiges et écrous d'entretoise neufs
- 2) Vitesse de bétonnage limitée: Avec ces bétons, la pression dans le coffrage tend vers la pression hydrostatique. Par conséquent, il est impératif de réduire les vitesses de bétonnage et en l'absence de données suffisantes (éta lement, adjuvants, température, rhéologie...),il faut prévoir des dispositifs de mesures des tensions dans les tiges d'entretoises.

Contacter notre bureau d' études.

Remarque:

Si la hauteur du voile à couler est inférieure à 3,8m, quelque soit la vitesse de coulage, la pression ne dépasse pas les limites admissibles.

Nota: Le calcul de la pression du béton fait référence à la méthode CIRIA - Report 108



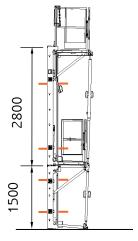
Outinord

Coulage avec du béton auto-plaçant:

Cas 1: Hauteur de banche H<3,80m; pas de limitations pour le bétonnage.

Cas 2: Hauteur H=4,30m, le bétonnage sans limitation peut être autorisé en utilisant une sous-hausse de 1,5m

à 2 tiges



Cas 3: Hauteur 2 banches et plus, en l'absence de données sur la prise du béton, nous préconisons de bétonner jusqu'a une vitesse maximale de 2m à l'heure. (Vitesse de montée)

Cette vitesse peut être accélérée en instrumentant le voile avec des capteurs de pression sans toutefois dépasser les limites de pression dans les tiges indiquées sur la page 1-19. Exemples de cas:

* 2 banches: 2 capteurs sur la banche inférieure

* 2 banches + sous-hausse: 2 capteurs sur la banche inférieure et 2 capteurs sur la sous-hausse

Quelque soit la configuration, la valeurs de tension dans la tige d'entretoise ne doit pas dépasser les valeurs indiquées sur les schémas de la page 1-19.

Mode opératoire pour l'utilisation des cellules de charge montées sur les entretoises:

1) Position des entretoises sur lesquelles sont montés des appareils:

- Les cellules doivent être les unes au-dessus des autres, sur un module de longueur 2500.
- Dans une zone où la pression ne risque pas d'être affectée par des abouts ou des réservations.

2) S'assurer de la tension dans l'entretoise avant coulage:

Il est souhaitable que la tension soit la même dans toutes les tiges et qu'elle soit la plus basse possible (10 à 15 KN).

3) Pression:

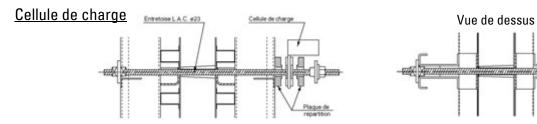
Si la valeur de pression indiquée sur les schémas est atteinte pour une des entretoises équipées, nous recommandons d'arrêter les bétonnages de 15 à 30 mn.

Surveiller les capteurs, leurs valeurs doit baisser.

Le bétonnage pourra être suivi tant que la valeur indiquée ne dépasse pas la limite donnée sur le schéma du cas coulé. (Voir page 1-19)

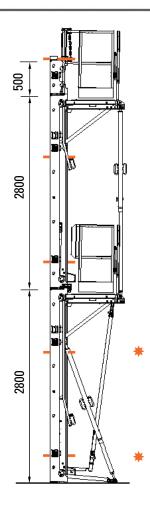
Dès qu'un capteur est stabilisé (prise du béton), on prend en compte les capteurs restant pour surveiller la vitesse de bétonnage.

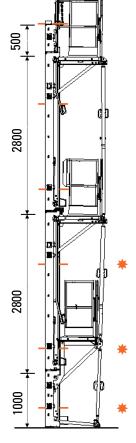
En cas de coulage complémentaire, si les capteurs augmentent au-delà des valeurs indiquées précédemment, cela signifie que le béton n'a pas encore fait sa prise, interrompre immédiatement le coulage et attendre la fin de la prise.



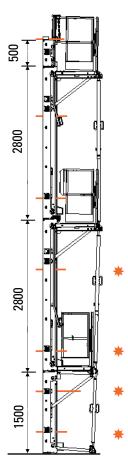
BETON AUTOPLACANT – Page 1-21 – Octobre 2012







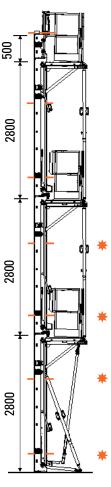
* Position des cellules de charge



Remarque:

Pour des hauteurs supérieures à 3 banches plus rehausse de 500, il faut équiper les panneaux ajoutés en partant du bas.

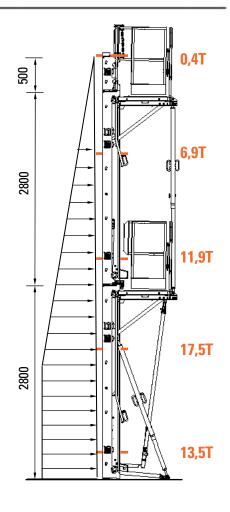
<u>Par Exemple</u>: ajout d'une sous-hausse de 1000, on équipe la sous-hausse d'une cellule et les deux banches qui sont audessus de deux cellules.

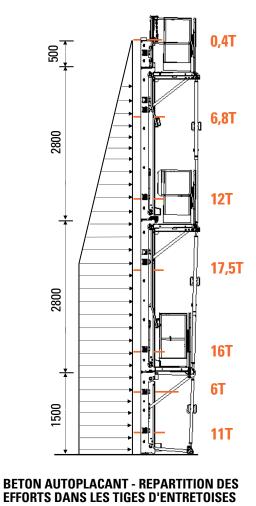


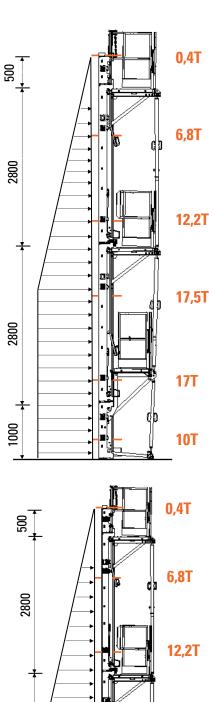
BETON AUTOPLACANT REPARTITION DES CELLULES DE CHARGE

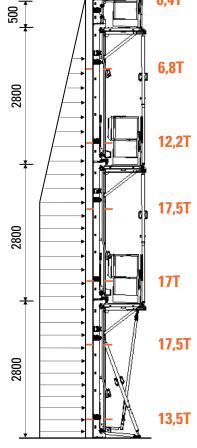
- Page 1-22 -











- Page 1-23 -



Méthodologie d'utilisation des cellules de charge

Il est important de bien relever les conditions dans lesquelles les mesures sont faites.

1) Position des entretoises sur lesquelles sont montés des appareils

- O Les entretoises doivent être les unes au dessus des autres, sur un module de longueur 2500.
- O Dans une zone où la pression ne risque pas d'être affectée par des abouts ou des réservations (donner un schéma du train de banches avec position des abouts et des réservations, ainsi que l'épaisseur du mur).

2) N° de la cellule de charge

Ils est nécessaire car les cellules ne sont pas étalonnées de la même façon.

3) Hauteur de la coulée

Faire le maximum de relevés en fonction de la hauteur (approximative) du béton coulé, ou en fonction du nombre de bennes coulées (dans ce cas, indiquer le volume de la benne et annoter le schéma pour calculer, en fonction du nombre de bennes, la hauteur du béton).

4) Relever la tension dans l'entretoise avant coulage

Il est souhaitable que la tension soit la même dans toutes les tiges et qu'elle soit la plus basse possible (10 à 15 KN).

5) Relever la tension avant desserrage et préciser la date du desserrage

Si cela est possible, faire aussi des relevés après le coulage à plusieurs intervalles de temps pour mesurer la baisse de tension qui se manifeste avec la prise du béton.

6) Relever les tensions indiquées sur les cellules de charge

Les valeurs sont exprimées en KN (=100 kg).

7) Heure des coulées ou des mesures

Il est important de donner cette information pour calculer le temps entre chaque mesure, la durée du coulage et de suivre, en fonction du temps, le retrait du béton lors de la prise.

8) Vibration

Pas de vibration avec le béton auto-plaçant.

9) Indiquer au verso de la feuille

- O Le schéma du mur coulé,
- La température,
- O La composition du béton,
- L'affaissement du cône d'Abrams, (étalement)

10) Pression maximum

Arrêter le coulage lorsque la valeur du capteur atteint :

17 tonnes sur une banche de 2800 x 2500

11 tonnes sur une mini-banche de 1500 x 2500

10 tonnes sur une mini-banche de 1000 x 2500

11) Reprise du bétonnage

En cas de coulage complémentaire, si les capteurs augmentent au-delà des valeurs indiquées précédemment, cela signifie que le béton n'a pas encore fait sa prise, interrompre immédiatement le coulage et attendre la fin de la prise

BETON AUTOPLACANT MODE D'EMPLOI POUR LES CELLULES DE CHARGE

- Page 1-24 -



CELLULE DE CHARGE MONTEE SUR L'ENTRETOISE BASSE DE LA BANCHE



CELLULE DE CHARGE MONTEE SUR L'ENTRETOISE HAUTE DE LA BANCHE



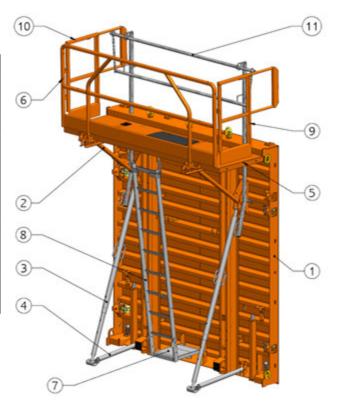


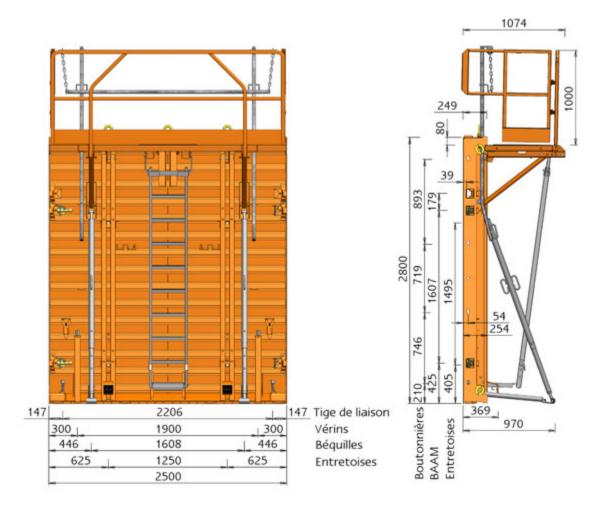


MATERIELS STANDARD

N° Article: 41756 - Poids total: 905 Kg

11	1	Protection face coffrante / rive haute galva 2500	39615	23.7
10	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
8	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
7	1	Palier d'échelle universel zingué	90069	5.2
6	1	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
5	1	Passerelle universelle nue avec trappe	41231	69.1
4	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
3	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
2	2	Bracon pass. Bch. D=40/49 avec 2 plats	10352	4.2
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x2500		680
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





BANCHE 2800 X 2500 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

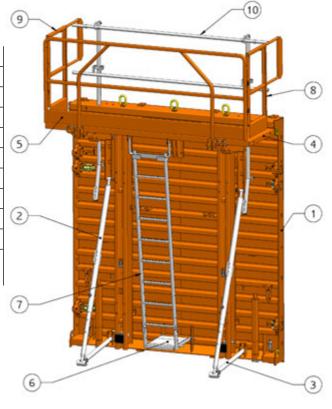
- Page 2-2 -

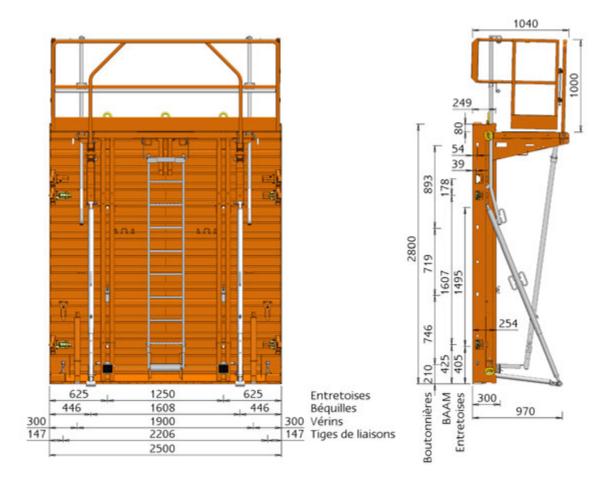
Juillet 2013



N° Article: 42501 - Poids total: 940 Kg

10	1	Protection face coffrante / rive haute galva 2500	49034	24
9	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
8	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
7	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
6	1	Palier d'échelle universel zingué	90069	5.2
5	1	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
4	1	Passerelle nue avec 2 consoles et trappe	42706	85
3	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
2	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x2500		680
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire



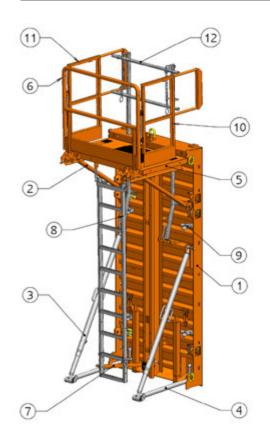


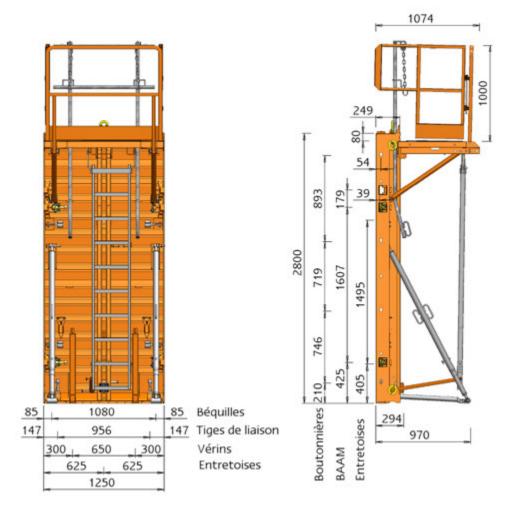
BANCHE 2800 X 2500 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE - Page 2-3 - Juillet 2013



N° Article: 41757 - Poids total: 590 Kg

12	1	Protection face coffrante / rive haute galva 1250	39616	18.5
11	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
10	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
9	4	Support entretoise sur rive	90170	2.3
8	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
7	1	Bracon d'échelle	90135	2.2
6	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
5	1	Passerelle 1250 EVO III nue 1][avec trappe	41578	53.8
4	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
3	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
2	2	Bracon pass. B8000 DT 2500-1250	40846	2.5
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x1250 1][404.8
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





BANCHE 2800 X 1250 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

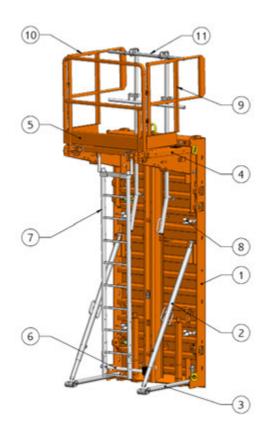
- Page 2-4 -

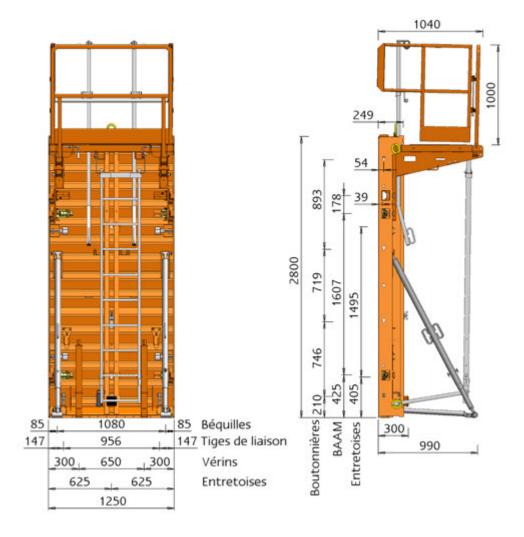
Juillet 2013



N° Article: 42502 - Poids total: 630 Kg

11	1	Protection face coffrante / rive haute galva 1250	42708	19
10	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
8	4	Support entretoise sur rive	90170	2.3
7	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
6	1	Bracon d'échelle	90135	2.2
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	1	Passerelle 1250 nue 1][avec console et trappe	42704	70
3	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
2	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x1250 1][404.8
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





BANCHE 2800 X 1250 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

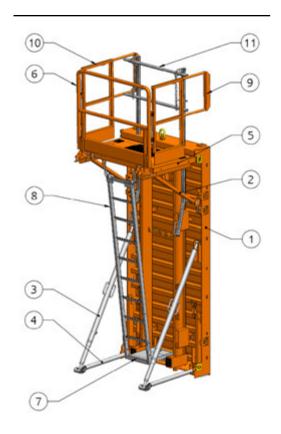
- Page 2-5 -

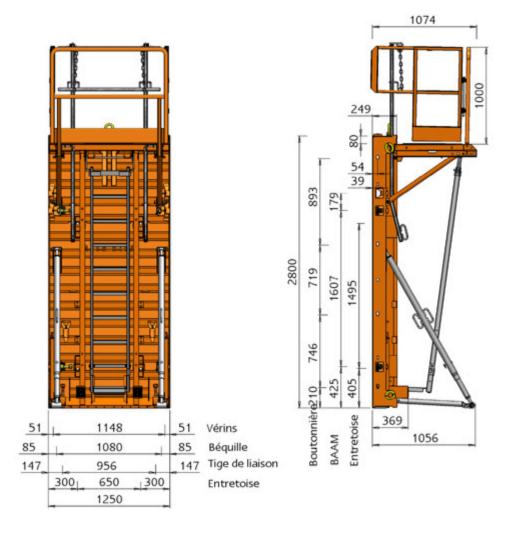
Juillet 2013



N° Article: 41758 - Poids total: 602 Kg

11	1	Protection face coffrante / rive haute galva 1250	39616	18.5
10	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
8	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
7	1	Palier d'échelle universel	90069	5.2
6	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
5	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	41232	51.6
4	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
3	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
2	2	Bracon pass. B8000 DT 2500-1250	40846	3.4
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x1250 2]		
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





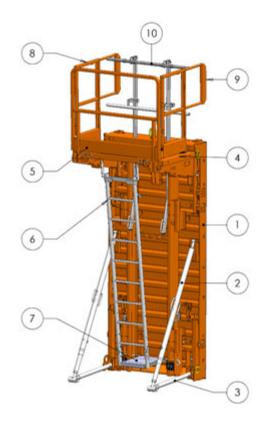
BANCHE 2800 X 1250 A 2 RANGEES D'ENTRETOISES EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

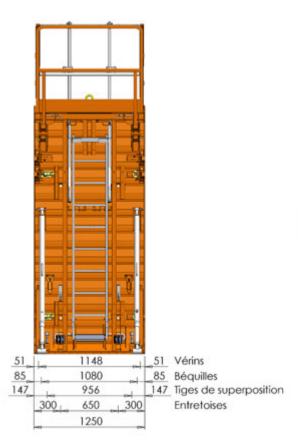
- Page 2-6 -

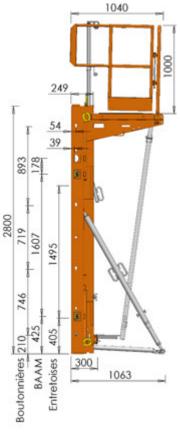


N° Article: 42627 - Poids total: 645 Kg

10	1	Protection face coffrante / rive haute galva 1250	42708	18.5
9	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
8	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. gauche	41518	10.6
7	1	Palier d'échelle universel	90069	5.2
6	1	Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	41475	6.9
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	42744	51.6
3	2	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
2	2	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x1250 2]		
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







BANCHE 2800 X 1250 A 2 RANGÉES D'ENTRETOISES EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

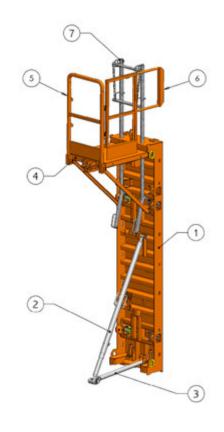
- Page 2-7 -

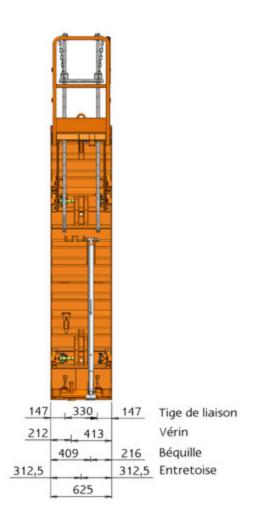
Novembre 2013

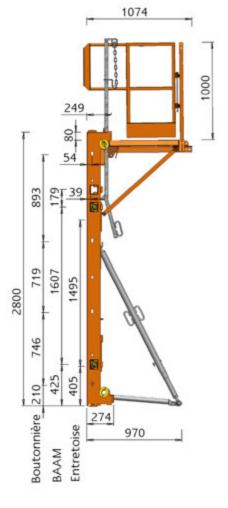


N° Article: 41759 - Poids total: 329 Kg

7	1	Protection face coffrante / rive haute galva 625	39617	16
6	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
4	1	Passerelle 625 EVO III nue	41233	23
3	1	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
2	1	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x625		233,2
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

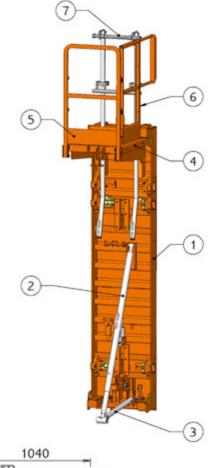


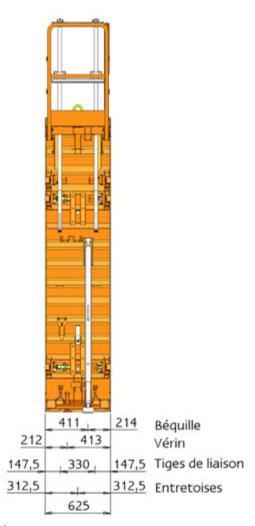


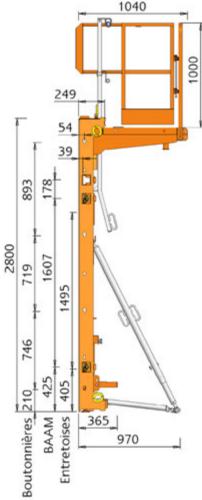


N° Article: 42503 - Poids total: 325 Kg

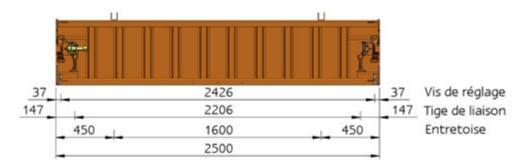
7	1	Protection face coffrante / rive haute galva 625	49036	16
6	1	Portillon d'extrémité EVO III av. ext. droit	41517	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
4	1	Passerelle 625 nue avec console	42707	22
3	1	Pied de béquille avec semelle moulée	90133	4.8
2	1	Béquille télescopique sans pied 2800	52126	15.8
1	1	Panneau B8000 évolution nu 2800x625		233,2
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

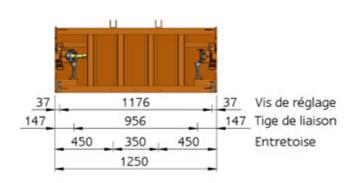


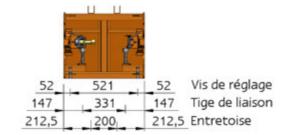


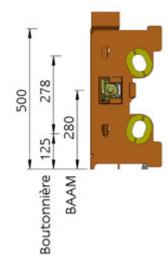


BANCHE 2800 X 625 EVO 4 - Page 2-9 - Juillet 2013



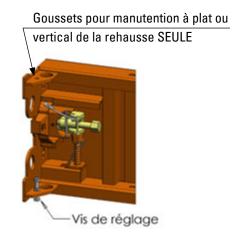






3	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 625	41489	56
2	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 1250	41488	77
1	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 2500	41487	123
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire



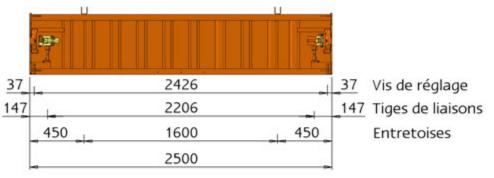


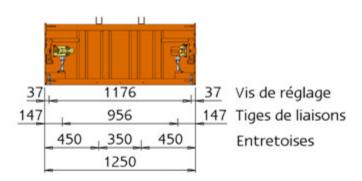
- Page 2-10 -

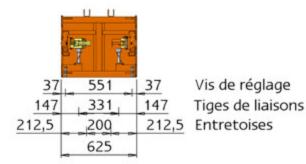


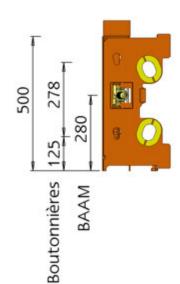


Banche B8000



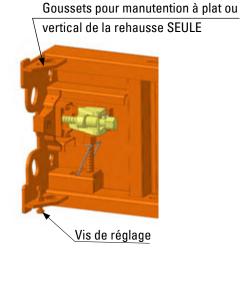






3	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 625	42529	58
2	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 1250	42528	79
1	1	Rehausse B8000 Evolution 500 x 2500	42527	125
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

- Page 2-11 -

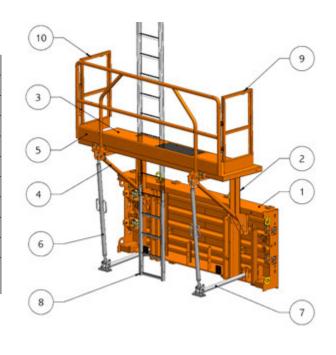


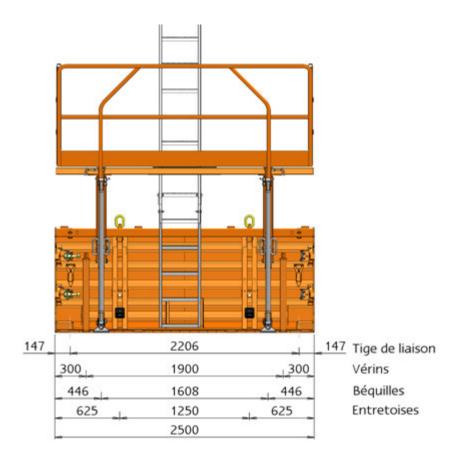


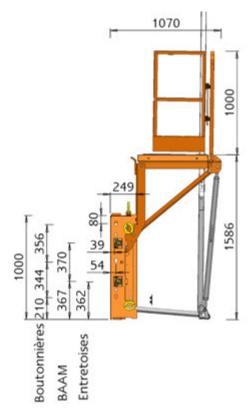


N° Article: 41830 - Poids total: 509 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
8	1	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	2	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 2500 EVO III nue avec trappe	41852	67.9
2	2	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		328.5
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







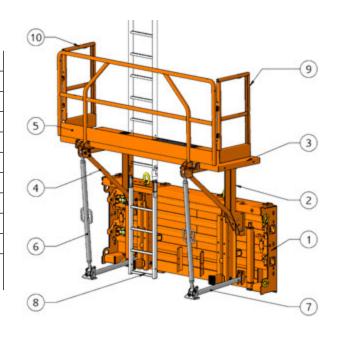
MINI BANCHE 1000 X 2500 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

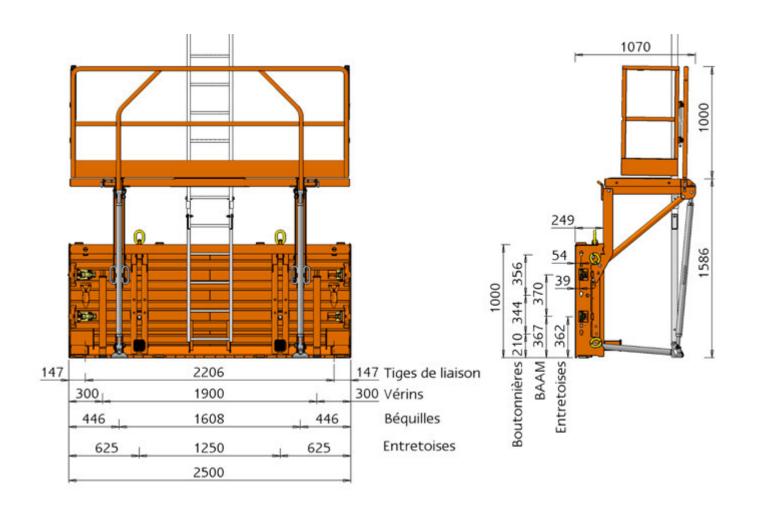
- Page 2-12 -



N° Article: 42541 - Poids total: 515 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
8	1	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	2	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 2500 EVO III nue avec trappe	41852	67.9
2	2	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		328.5
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





MINI BANCHE 1000 X 2500 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

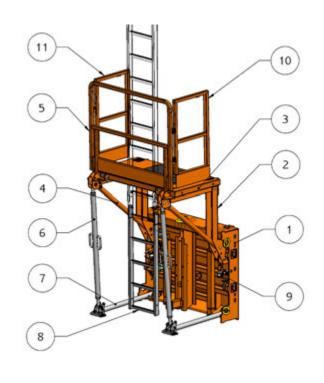
- Page 2-13 -

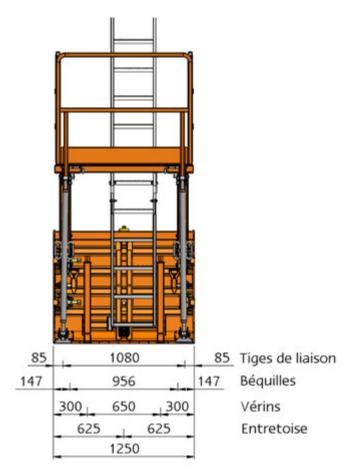
Février 2013

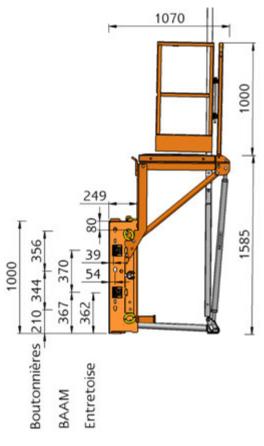


N° Article: 41831 - Poids total: 347 Kg

11	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
9	2	Support entretoise sur rive	90170	2.3
8	1	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 1][avec trappe	41853	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution 1][nue		200.3
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







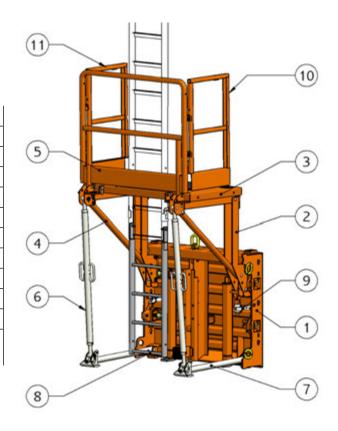
MINI BANCHE 1000 X 1250 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

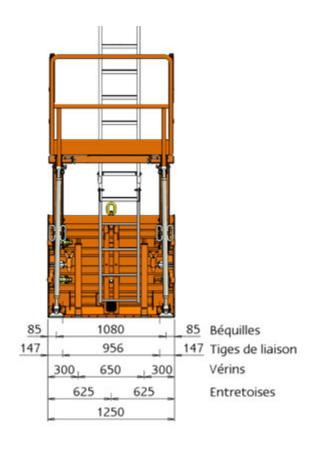
- Page 2-14 -

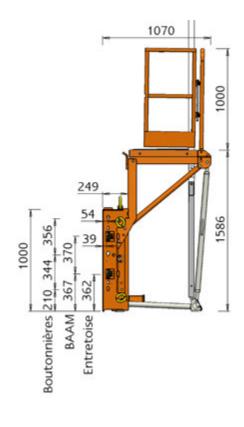


N° Article: 42542 - Poids total: 360 Kg

11	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
9	2	Support entretoise sur rive	90170	2.3
8	1	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 1][avec trappe	41853	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution 1][nue		200.3
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







MINI BANCHE 1000 X 1250 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

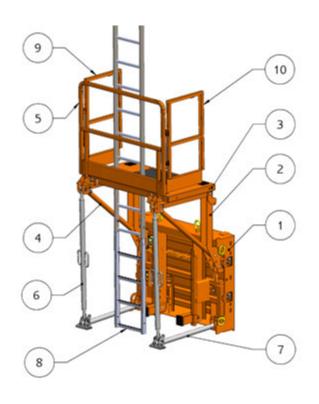
- Page 2-15 -

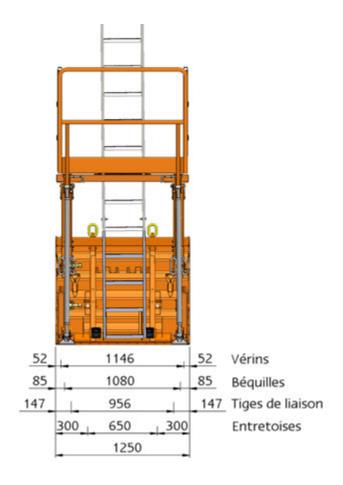
Février 2013

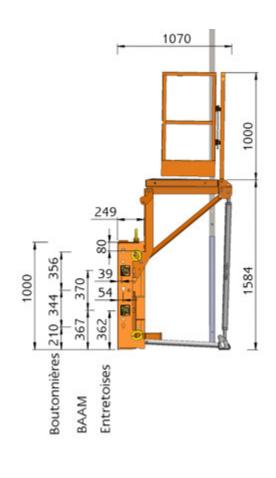


N° Article: 41832 - Poids total: 350 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.8
	<u>'</u>		1	
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Gauche	41520	7.8
8	1	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	41854	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1000x1250 2P	42042	11.4
1	1	Mini banche B8000 évolution 2] nue		208.2
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







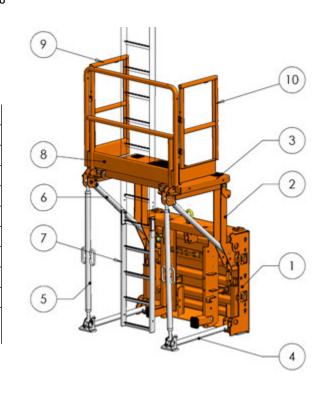
MINI BANCHE 1000 X 1250 EVO 3 2010 A DEUX RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

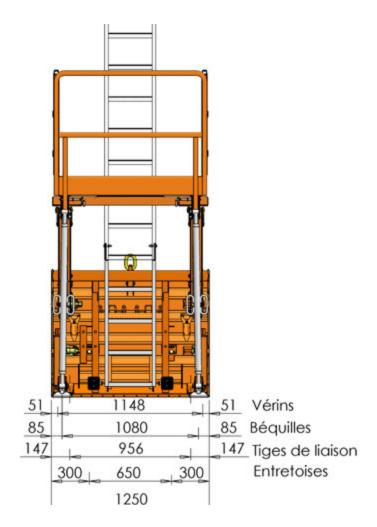
- Page 2-16 -

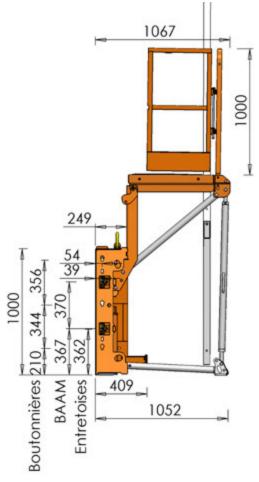


N° Article: 42635 - Poids total: 375 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.8
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Gauche	41520	7.8
8	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
7	2	Rallonge échelle R4 zinguée	90137	5.8
6	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
5	1	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
4	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	41854	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1000x1250 2P	42042	11.4
1	1	Mini banche B8000 évolution 2] nue		208.2
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







MINI BANCHE 1000 X 1250 EVO 4 A DEUX RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

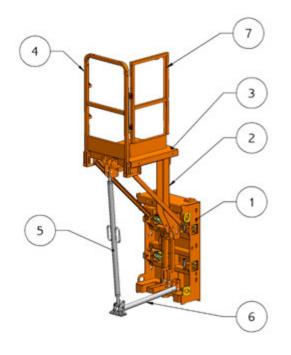
- Page 2-17 -

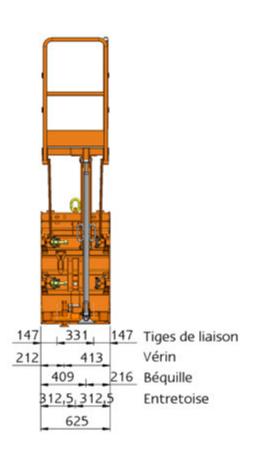
Novembre 2013

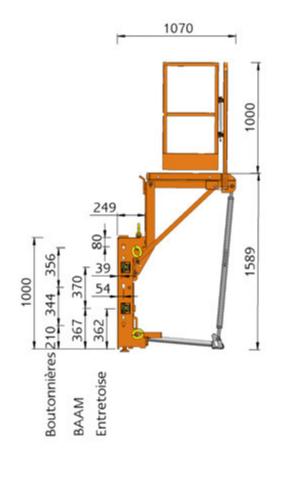


N° Article: 41833 - Poids total: 198 Kg

7	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.8
6	1	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
5	1	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
4	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
3	1	Passerelle 625 EVO III nue	41855	18.3
2	1	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		116.6
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







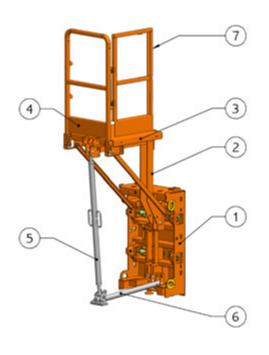
MINI BANCHE 1000 X 625 EVO 3 2010

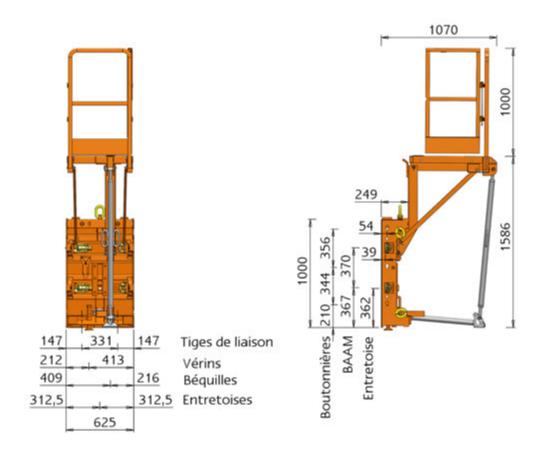
- Page 2-18 -



N° Article: 42543 - Poids total: 198 Kg

7	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.8
6	1	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
5	1	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
4	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
3	1	Passerelle 625 EVO III nue	41855	18.3
2	1	Bras support pass. mini banche 1000	40669	11.3
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		116.6
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

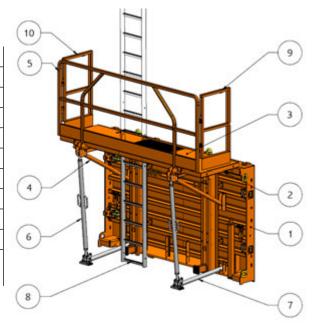


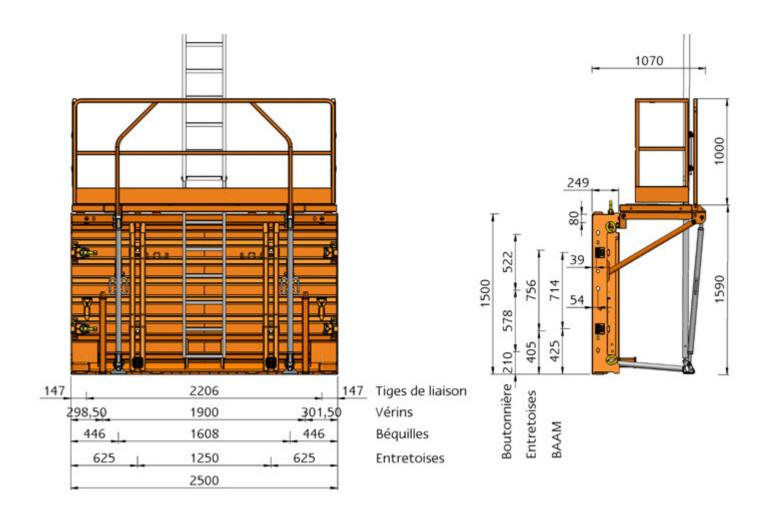


MINI BANCHE 1000 X 625 EVO 4 - Page 2-19 - Février 2013

N° Article: 41839 - Poids total: 587 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	2	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 2500 EVO III nue avec trappe	41852	67.9
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		423
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





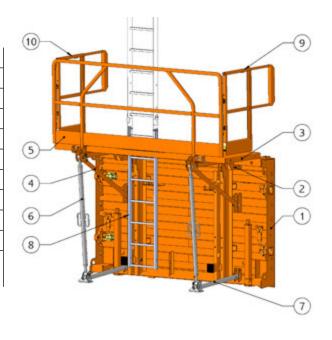
MINI BANCHE 1500 X 2500 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

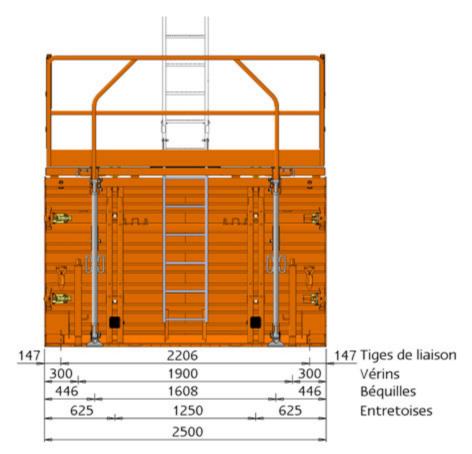
- Page 2-20 -

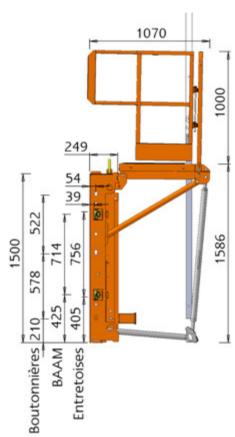


N° Article: 42555 - Poids total: 600 Kg

10	۱.	Destiller d'estrémité FVO III	41510	10.0
10		Portillon d'extrémité EVO III avec ext. gauche	41518	10.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. droit	41517	10.6
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	2	Garde-corps EVO III - 1000	41848	33.5
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 2500 EVO III nue avec trappe	41852	67.9
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		423
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







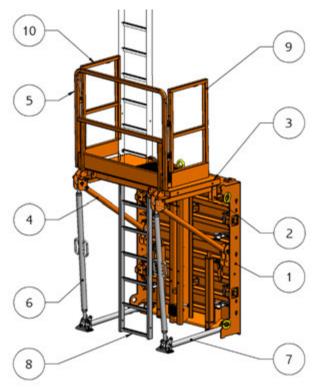
MINI BANCHE 1500 X 2500 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

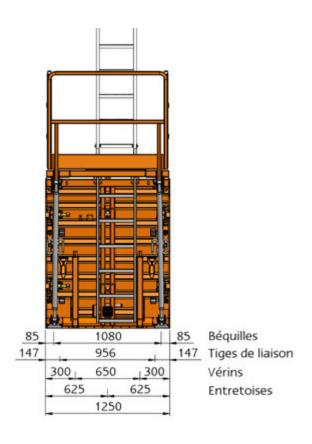
- Page 2-21 -

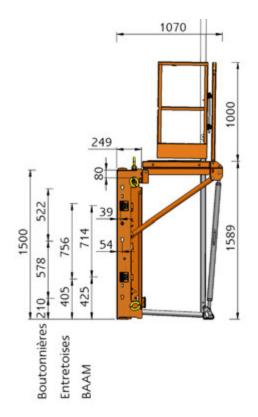


N° Article: 41840 - Poids total: 377 Kg

11	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8
10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
9	4	Support entretoise sur rive	90170	2.3
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 1][avec trappe	41853	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue 1][244
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire



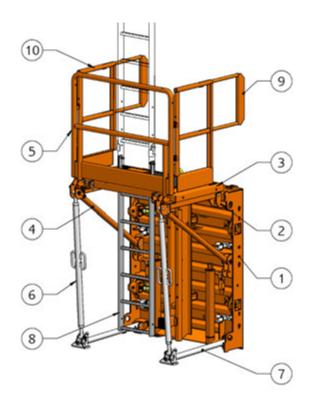


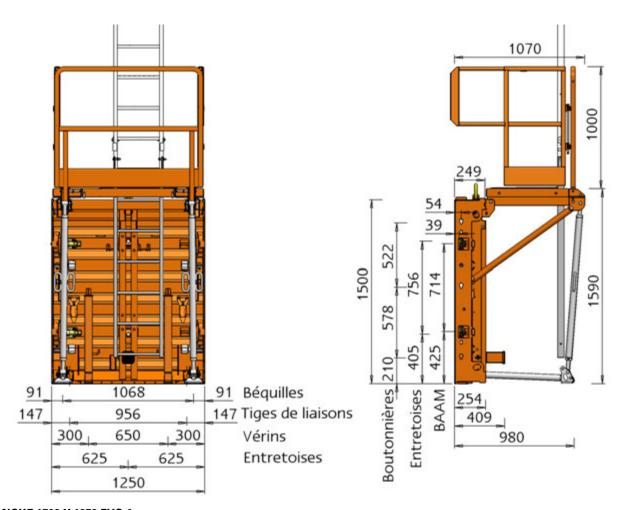




N° Article: 42556 - Poids total: 410 Kg

11	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. gauche	41518	10.6
10	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. droit	41517	10.6
9	4	Support entretoise sur rive	90170	2.3
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 1][avec trappe	41853	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue 1][244
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





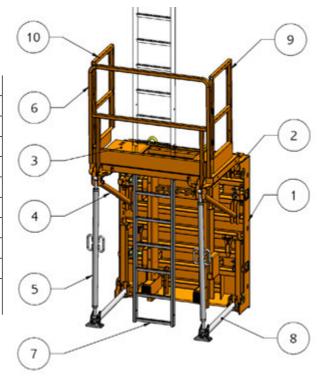
MINI BANCHE 1500 X 1250 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE

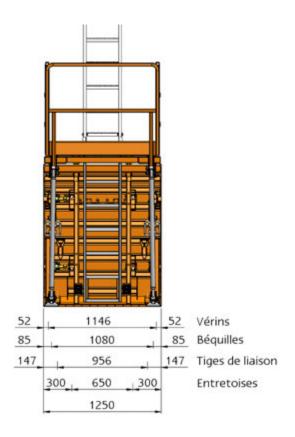
- Page 2-23 -

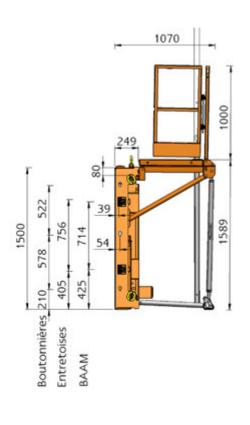


N° Article: 41841 - Poids total: 397 Kg

1 Rp	1 Ot	Mini banche B8000 évolution nue Désignation	N° Art	272.2 Poids
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	41854	42.8
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. droit	41519	7.8
10	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. gauche	41520	7.8







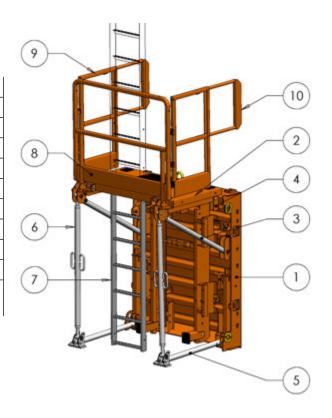
MINI BANCHE 1500 X 1250 EVO 3 2010 A DEUX RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

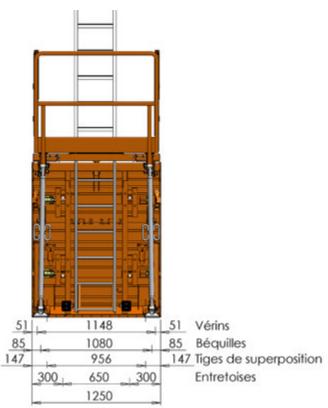
- Page 2-24 -

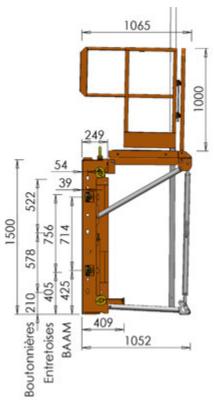


N° Article: 42639 - Poids total: 430 Kg

10	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. gauche	41518	10.6
9	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. droit	41517	10.6
8	1	Rallonge échelle R6 zinguée	41714	7.6
7	2	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
6	2	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 (1][& 2])	41849	20
4	2	Bracon de passerelle mini banche	40642	3.9
3	1	Passerelle 1250 EVO III nue 2] avec trappe	41854	42.8
2	2	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		272.2
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire







MINI BANCHE 1500 X 1250 EVO 4 A DEUX RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

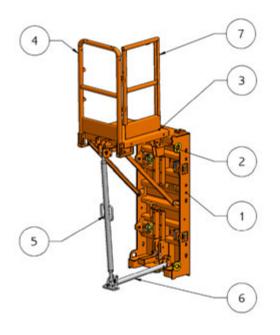
- Page 2-25 -

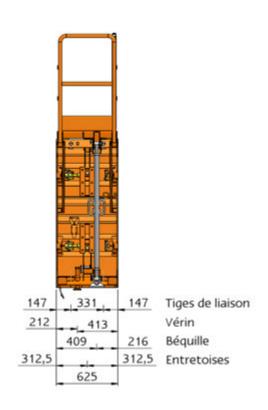
Novembre 2013

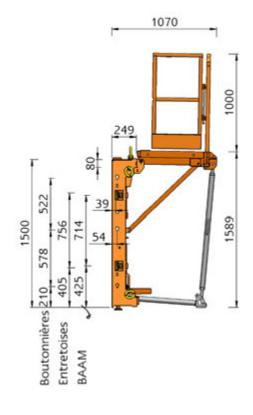


N° Article: 41842 - Poids total: 198 Kg

7	1	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.8
6	1	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
5	1	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
4	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
3	1	Passerelle 625 EVO III nue	41855	18.3
2	1	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		156
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire



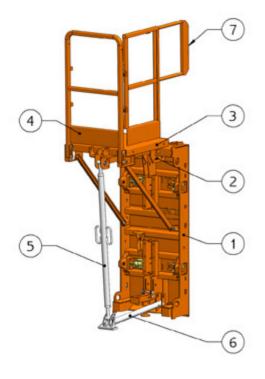


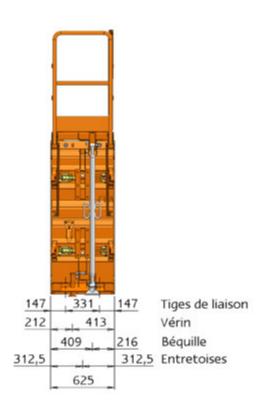


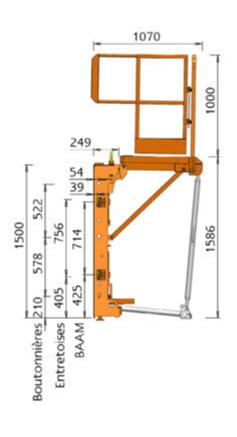


 $\underline{\text{N° Article}}$: 42557 - $\underline{\text{Poids total}}$: 220 Kg

7	1	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. Droit	41517	10.6
6	1	Pied de béquille mini banche B8000	90138	5
5	1	Béquille mini banche B8000 nue	49050	8.1
4	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000	41523	10.8
3	1	Passerelle 625 EVO III nue	41855	18.3
2	1	Bras support pass. mini banche 1500	41116	2.23
1	1	Mini banche B8000 évolution nue		156
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

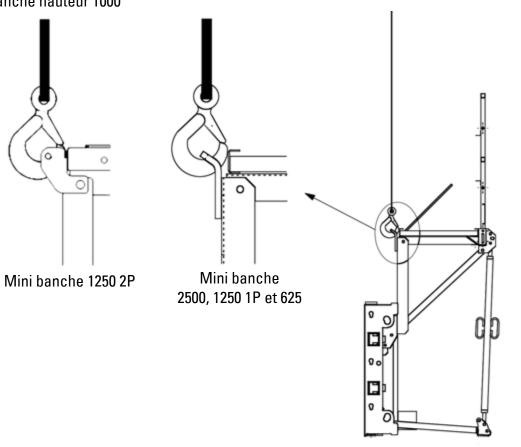




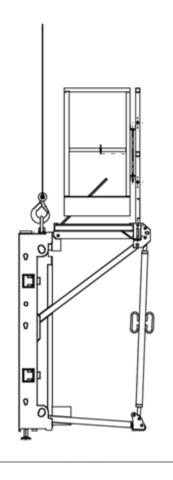


MINI BANCHE 1500 X 625 EVO 4 - Page 2-27 - Octobre 2012

- Mini banche hauteur 1000



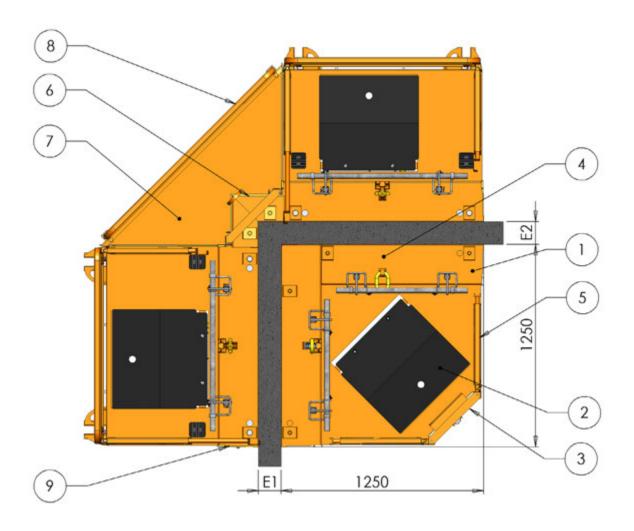
- Mini banche hauteur 1500



LEVAGE DE LA MINI BANCHE EVO 3 2010 ET EVO 4 HAUTEUR: 1000 ET 1500

- Page 2-28 -





Nota: L'épaisseur des voiles E1 et E2 \geq 140 mm.

Angle intérieur ht: 2800 + passerelle d'angle - Poids total: 797 Kg

Angle extérieur ht: 2800 x (160+160) + passerelle d'angle - Poids total: 195 Kg

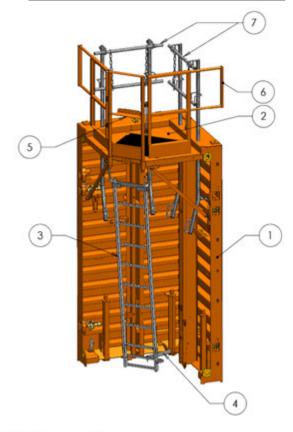
• N°d'article suivant les épaisseurs des voiles E1 et E2

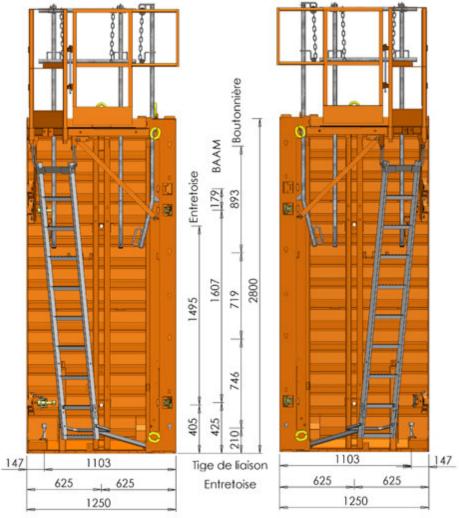
9	2	Banche 1250 EVO III 1][avec PCFC	41757
8	1	Garde-corps angle extérieur A4	39221
7	1	Passerelle angle extérieur	•
6	1	Angle extérieur	•
5	2	Portillon d'extrémité D+G avec extension	
4	4	Entretoise	28666
3	1	Garde-corps B8000 EVO III angle intérieur	42022
2	1	Passerelle angle intérieur avec trappe	41534
1	1	Angle intérieur nu	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art



N° Article: 41760 - Poids total: 801 Kg

7	1	Protection face coff. angle int. EVO III 2010	41866	35.2
6	2	Portillon d'extrémité angle intérieur EVO III droit	41886	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 angle intér.	42022	8.4
4	1	Fourche d'échelle complète zinguée	90151	3.2
3	1	Echelle E9 nue (avec coulisse)	41475	6.9
2	1	Passerelle nue angle intérieur EVO III - 2010	41534	40.8
1	1	Angle intérieur B8000 évolution nue		672
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





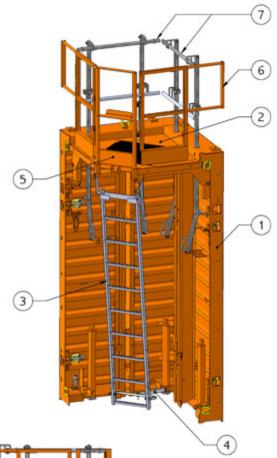
ANGLE 1250 X 1250 EVO 3 2010 AVEC ACCES PAR TRAPPE

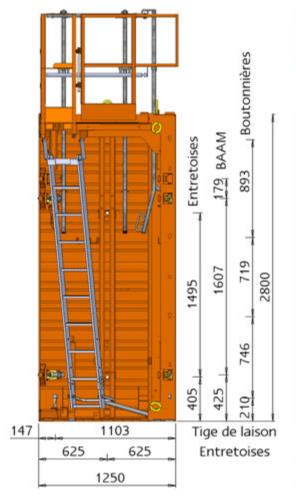
- Page 2-30 -



N° Article: 42504 - Poids total: 815 Kg

7	1	Protection face coff. angle int. EVO III 2010	49037	35.2
6	2	Portillon d'extrémité angle intérieur EVO III droit	41886	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 angle intér.	42022	8.4
4	1	Fourche d'échelle complète zinguée	90151	3.2
3	1	Echelle E9 nue (avec coulisse)	41475	6.9
2	1	Passerelle nue angle intérieur avec console	42705	53
1	1	Angle intérieur B8000 évolution nue		672
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire

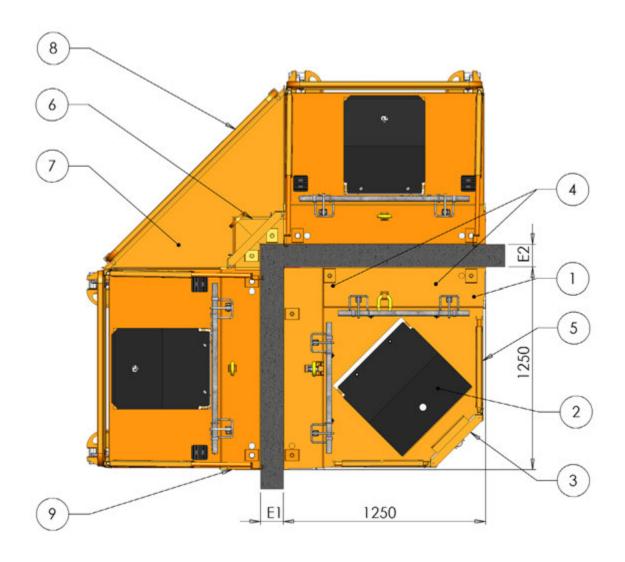






ANGLE 1250 X 1250 EVO 4 AVEC ACCES PAR TRAPPE - Page 2-31 -





Nota: L'épaisseur des voiles E1 et E2 \geq 140 mm.

Angle intérieur ht: 2800 + passerelle d'angle - Poids total: 836 Kg

Angle extérieur ht: 2800 x (160+160) + passerelle d'angle - Poids total: 195 Kg

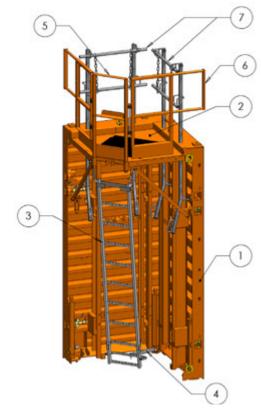
• N°d'article suivant les épaisseurs des voiles E1 et E2

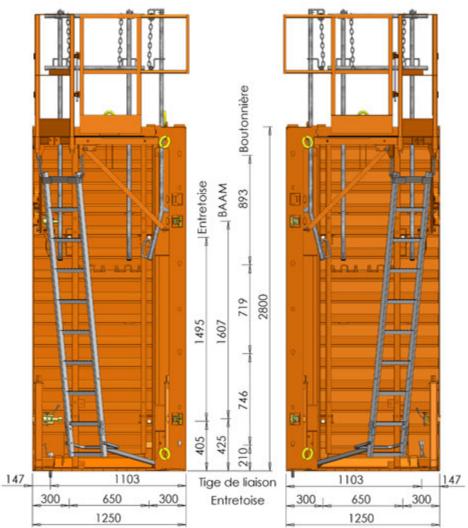
9	2	Banche 1250 EVO III 2] avec PCFC	41758
8	1	Garde-corps angle extérieur A4	39221
7	1	Passerelle angle extérieur	•
6	1	Angle extérieur	•
5	2	Portillon d'extrémité D+G avec extension	
4	4	Entretoise	28666
3	1	Garde-corps B8000 EVO III angle intérieur	42022
2	1	Passerelle angle intérieur avec trappe	41534
1	1	Angle intérieur nu	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art



N° Article: 41797 - Poids total: 836 Kg

7	1	Protection face coff. angle int. EVO III 2010	41866	35.2
6	2	Portillon d'extrémité angle intérieur EVO III droit	41886	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 angle intér.	42022	8.4
4	1	Fourche d'échelle complète zinguée	90151	3.2
3	1	Echelle E9 nue (avec coulisse)	41475	6.9
2	1	Passerelle nue angle intérieur EVO III - 2010	41534	40.8
1	1	Angle intérieur B8000 évolution nue		705
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids unitaire





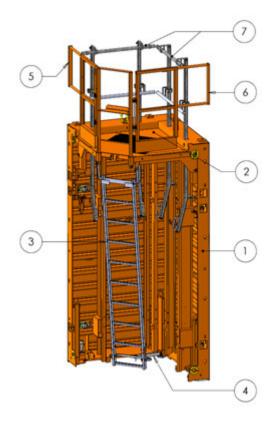
ANGLE 1250 X 1250 EVO 3 2010 A 2 RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

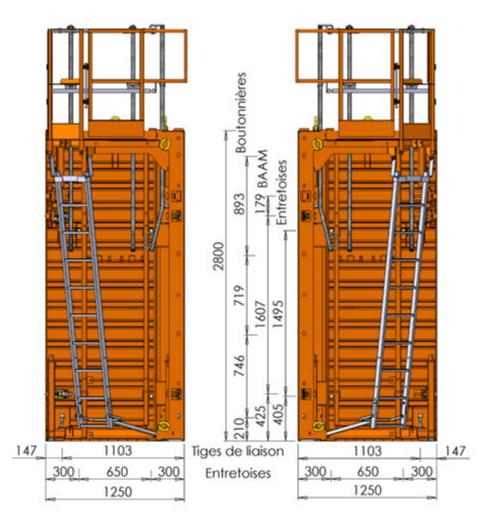
- Page 2-34 -



N° Article: 42628 - Poids total: 900 Kg

7	1	Protection face coff. angle int. EVO III 2010	41866	35.2
6	2	Portillon d'extrémité angle intérieur EVO III droit	41886	10.6
5	1	Garde-corps B8000 EVO III -1000 angle intér.	42022	8.4
4	1	Fourche d'échelle complète zinguée	90151	3.2
3	1	Echelle E9 nue (avec coulisse)	41475	6.9
2	1	Passerelle nue angle intérieur EVO III - 2010	42705	53
1	1	Angle intérieur B8000 évolution nue		705
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids unitaire



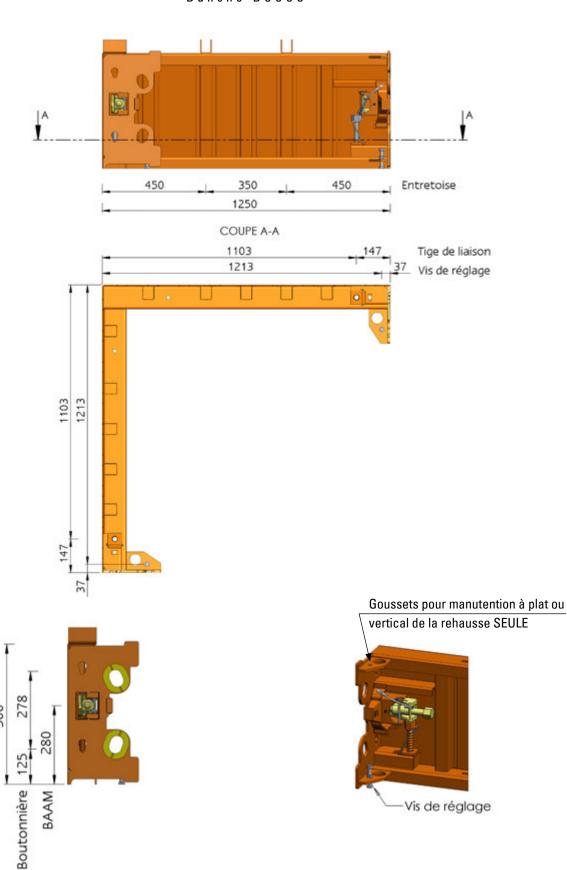


ANGLE 1250 X 1250 EVO 4 A 2 RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

- Page 2-35 -

Novembre 2013





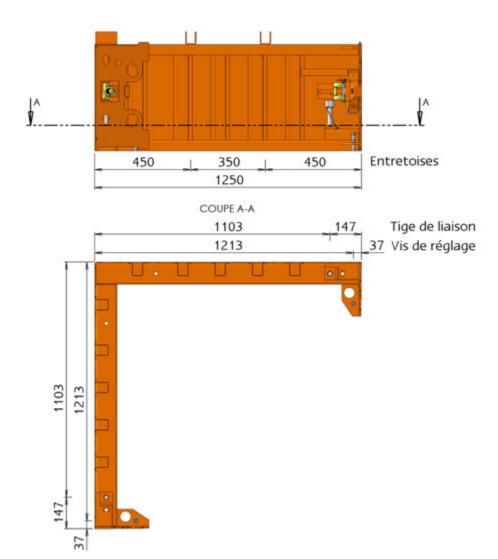
1	1	Réhausse angle B8000 intérieur HT:500	41490	121	1
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids unitaire	Ì

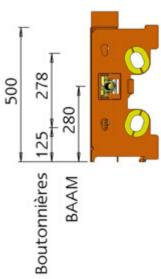
REHAUSSE ANGLE INTERIEUR EVO 3 2010 500

BAAM

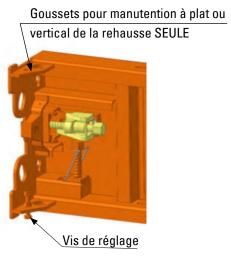
Vis de réglage











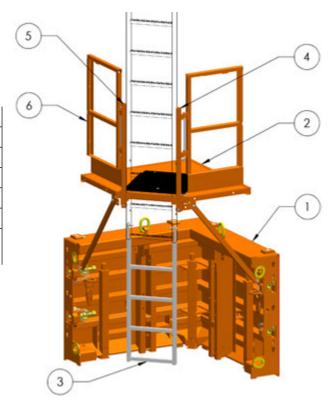
REHAUSSE ANGLE INTERIEUR EVO 4 500

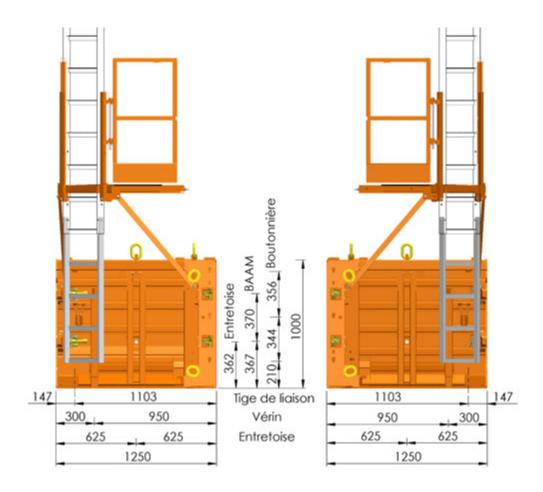
- Page 2-37 -



N° Article: 41834 - Poids total: 390 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit	41519	7.4
5	1	Potelet angle intérieur Evo III droite	41879	3
4	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche	41878	3
3	1	Rallonge échelle R4 zinguée		5.7
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 1][326
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire

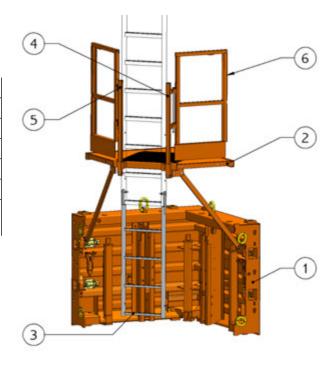


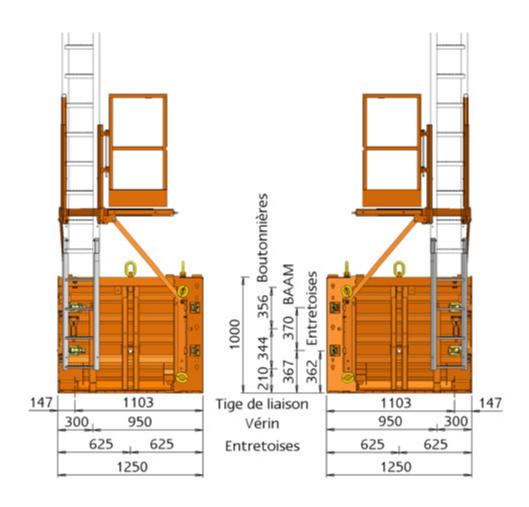




N° Article: 42544 - Poids total: 400 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit		7.8
5	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
4	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
3	1	Rallonge échelle R4 zinguée		5.7
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 1][326
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire





SOUS-HAUSSE ANGLE 1P 1250 X 1250 X 1000 EVO 4

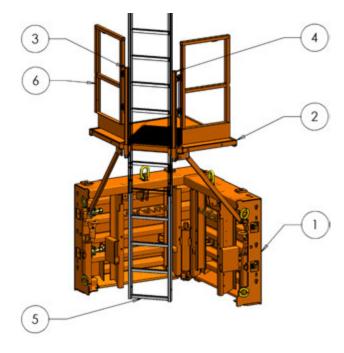
- Page 2-39 -

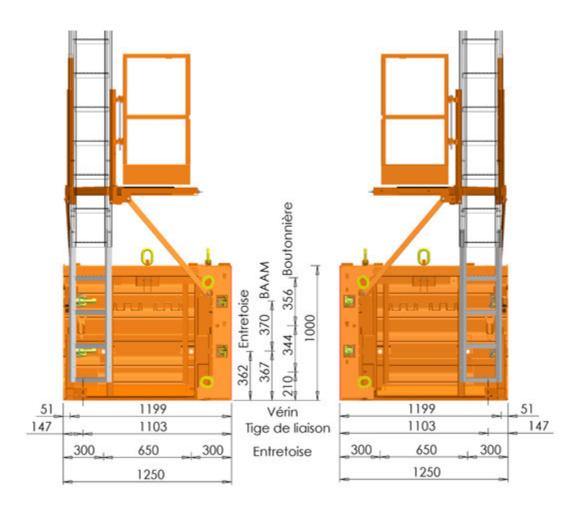
Février 2013



N° Article: 41835 - Poids total: 364 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit		7.8
5	1	Rallonge échelle R4 zinguée		5.8
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 2]		296
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire





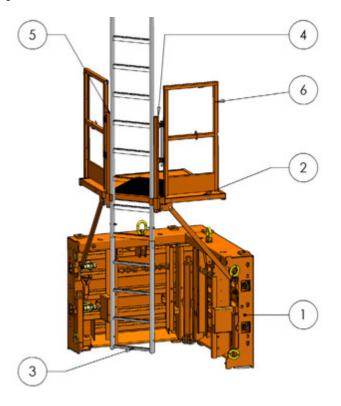
SOUS-HAUSSE ANGLE 1250 X 1250 X 1000 EVO 3 2010 A 2X2 RANGEES D'ENTRETOISES

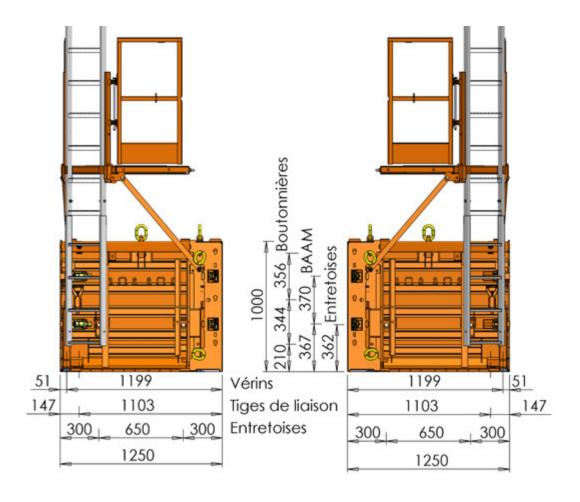
- Page 2-40 -



N° Article: 42636 - Poids total: 410 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit		7.8
5	1	Rallonge échelle R4 zinguée		5.8
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 2]		296
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire

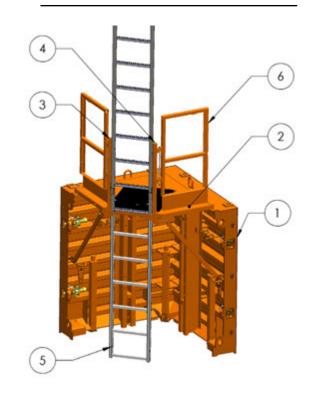


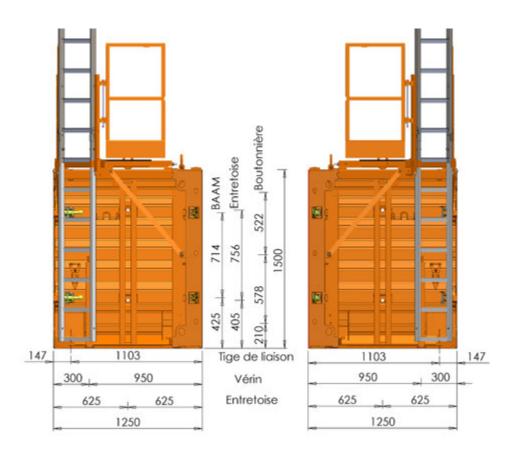




N° Article: 41843 - Poids total: 493 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit		7.8
5	1	Rallonge échelle R6 zinguée		8.2
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 1][426.3
Rp	Qt Désignation		N° Art	Poids unitaire





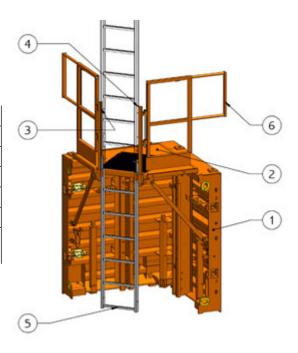
SOUS-HAUSSE ANGLE 1250 X 1250 X 1500 EVO 3 2010 A 2X1 RANGEE D'ENTRETOISES

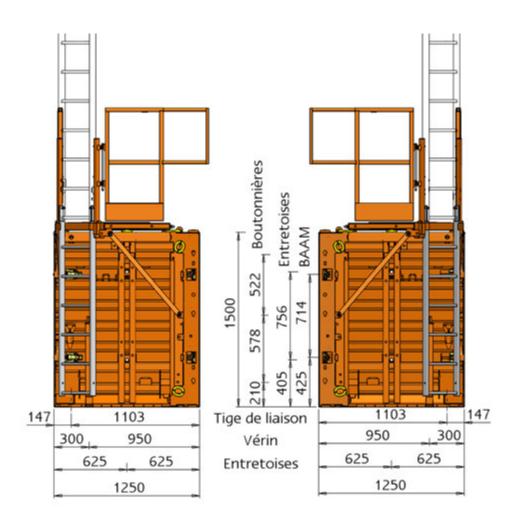
- Page 2-42 -



N° Article: 42558 - Poids total: 505 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. Droit		10.6
5	1	Rallonge échelle R6 zinguée		8.2
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 1][426.3
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire





SOUS-HAUSSE ANGLE 1250 X 1250 X 1500 EVO 4 A 2X1 RANGEE D'ENTRETOISES

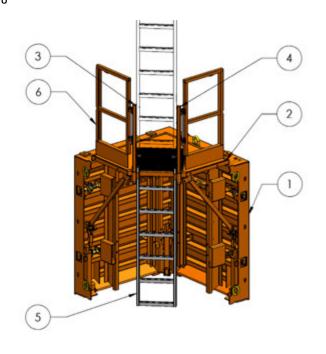
- Page 2-43 -

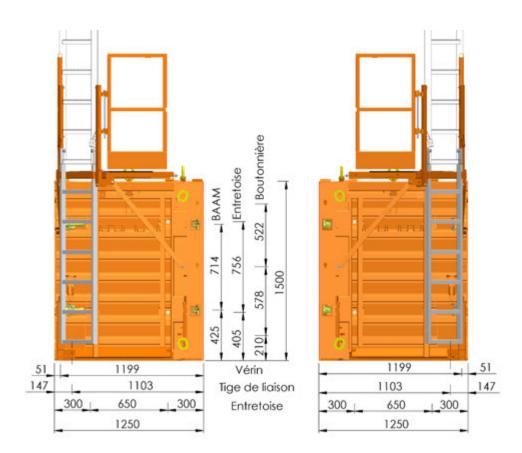
Février 2013



N° Article: 41844 - Poids total: 463 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III sans ext. Droit		7.8
5	1	Rallonge échelle R6 zinguée		8.2
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 2]		392
Rp	Ωt	Désignation		Poids unitaire

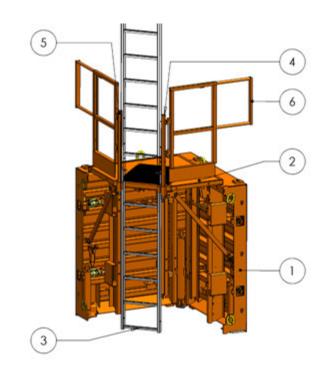


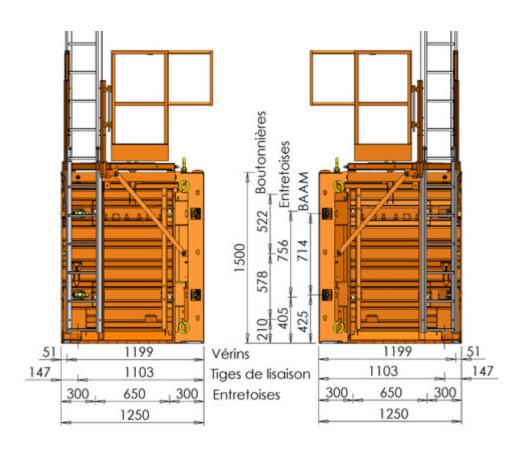




N° Article: 42640 - Poids total: 510 Kg

6	2	Portillon d'extrémité EVO III avec ext. Droit		10.6
5	1	Rallonge échelle R6 zinguée		8.2
4	1	Potelet angle intérieur Evo III droite		3
3	1	Potelet angle intérieur Evo III gauche		3
2	1	Passerelle mini-angle B8000 trappe		40.3
1	1	Mini-angle évolution nu 2]		392
Rp	p Qt Désignation		N° Art	Poids unitaire





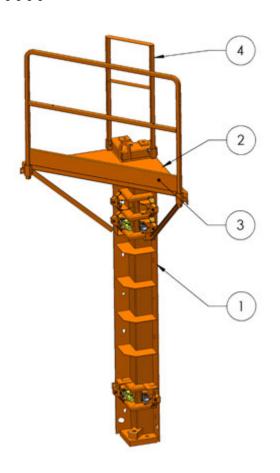
SOUS-HAUSSE ANGLE 1250 X 1250 X 1500 EVO 4 A DEUX RANGEES D'ENTRETOISES

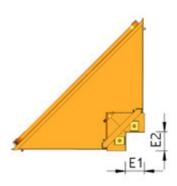
- Page 2-45 -

Novembre 2013









Angle (160+160) x 2800 avec passerelle - Poids total: 195 Kg

Nota: Dans le cas des angles extérieurs pour des voiles: E1 = E2 = 160,180 et 200, la passerelle, le garde-corps et la protection face coffrante sont identiques.

• N° Article pour une épaisseur de voile E1 = E2 = 200

4	1	Protection face coffrante	15708
3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39218
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

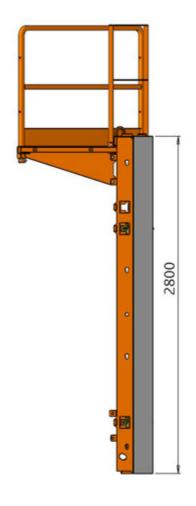
Poids des angles extérieurs avec passerelle

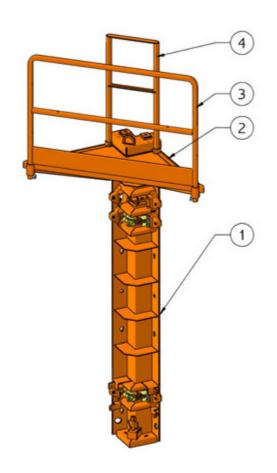
Voile	160	180	200
Poids	195	200	205
N° Article	41798	41799	41800

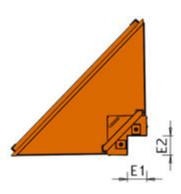
ANGLE EXTERIEUR EVO 3 2010 $140 \le E1$ ET $E2 \le 200$ - HAUTEUR: 2800

- Page 2-46 -









Angle (160+160) x 2800 avec passerelle - Poids total: 205 Kg

Nota: Dans le cas des angles extérieurs pour des voiles: E1 = E2 = 160,180 et 200, la passerelle, le garde-corps et la protection face coffrante sont identiques.

• N° Article pour une épaisseur de voile E1 = E2 = 200

4	1	Protection face coffrante	42742
3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42743
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

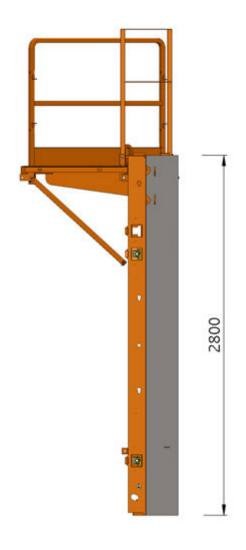
Poids des angles extérieurs avec passerelle

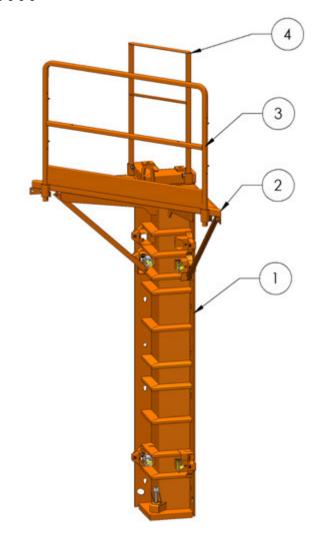
Voile	160	180	200
Poids	205	210	215
N° Article	42505	42506	42507

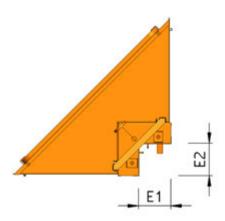
ANGLE EXTERIEUR EVO 4 $140 \le E1$ ET $E2 \le 200$ - HAUTEUR: 2800











Angle extérieur avec PCFC et passerelle voile 201 à 250 - N ° Article: 41530

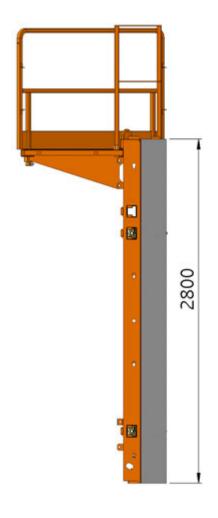
 N° Article pour une épaisseur de voile 201 \leq (E1 & E2) \leq 250

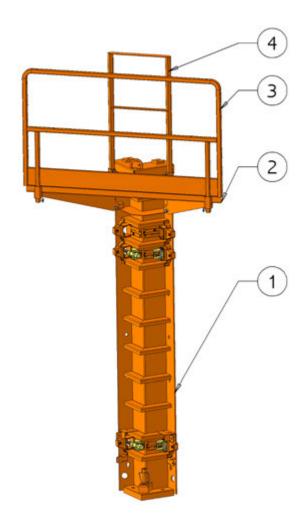
4	1	Protection face coffrante	14645
3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	39635
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

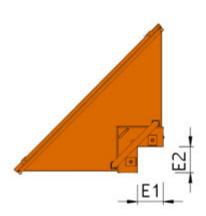
ANGLE EXTERIEUR EVO 3 2010 201 \leq E1 ET E2 \leq 250 - HAUTEUR: 2800

- Page 2-48 -









Angle extérieur avec PCFC et passerelle voile 201 à 250 - N° Article: 42735

 N° Article pour une épaisseur de voile 201 \leq (E1 & E2) \leq 250

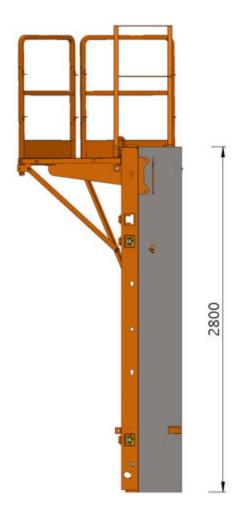
4	1	Protection face coffrante	14645
3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	39635
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

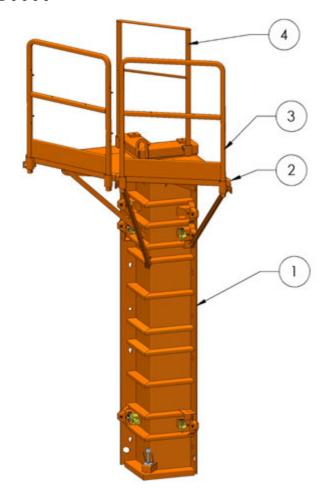
ANGLE EXTERIEUR EVO 4 $201 \le E1 \ ET \ E2 \le 250 - HAUTEUR: 2800$

- Page 2-49 -

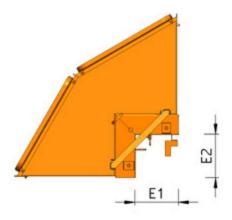


Banche B8000





Des boulons supplémentaires sont a prévoir pour la liaison latérale avec les banches lorsque l'angle est utilisé en simple hauteur.



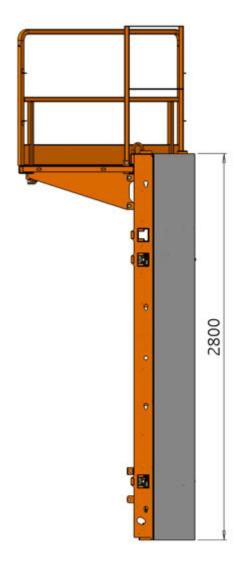
 N° Article pour une épaisseur de voile (E1 & E2) \leq 300

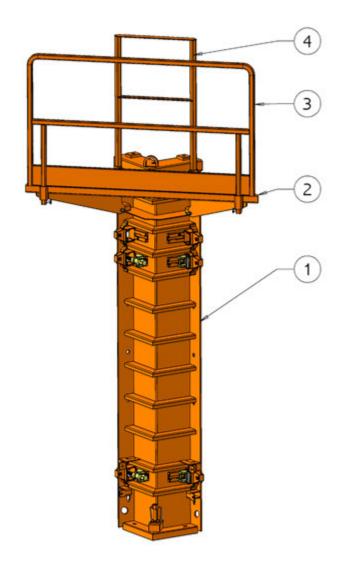
4	1	Protection face coffrante	15901
3	2	Garde-corps B8000 spécial	39635
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

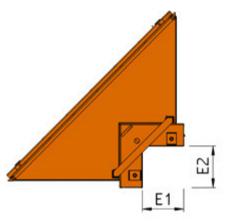
ANGLE EXTERIEUR EVO 3 2010 251 \leq E1 ET E2 \leq 300 - HAUTEUR: 2800

- Page 2-50 -









Des boulons supplémentaires sont a prévoir pour la liaison latérale avec les banches lorsque l'angle est utilisé en simple hauteur.

N° Article pour une épaisseur de voile (E1 & E2) \leq 300

4	1	Protection face coffrante	15901
3	2	Garde-corps B8000 spécial	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	Angle B8000 extérieur sans passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

ANGLE EXTERIEUR EVO 4 251 \leq E1 ET E2 \leq 300 - HAUTEUR: 2800

- Page 2-51 -



Banche B8000

Ensemble avec voile béton épaisseur 350 et angle extérieur seul





La couleur de la ceinture est différente pour la compréhension de l'image

Poutre d'alignement angle B8000 - N° Article: 41896 Voile maxi: 600mm

Les ceintures renfort doivent être montées au plus près des entretoises des banches. Le nombre de ceinture par panneau est : 2 pour 2800 - 1 pour 1000 et 1500.

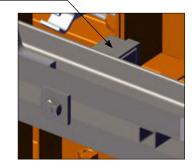
Ceinture renfort (angle 90°)



Fixation de la ceinture sur la poutre



Cale mobile



IMPORTANT:

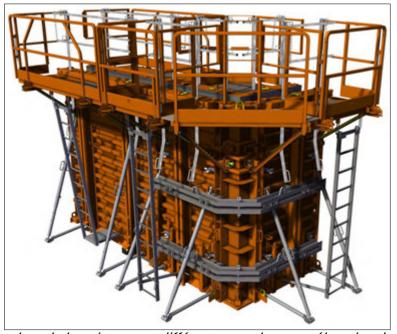
L'utilisation d'une ceinture renfort est obligatoire pour des épaisseurs de voile béton supérieures à 250. Son utilisation est obligatoire sur l'angle extérieur quelque soit sa composition (seul ou avec une règle de coffrage additionnelle)

Pour les angles extérieurs (maxi 300) utilisés en simple hauteur (2800), la ceinture peut être remplacée par des boulons supplémentaires sur les rives latérales.

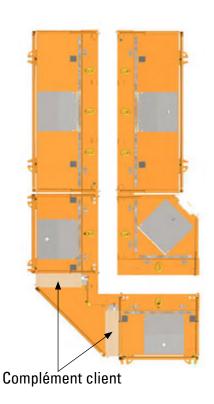
ANGLE EXTERIEUR
UTILISATION DES POUTRES RENFORTS

- Page 2-52 - Octobre 2012





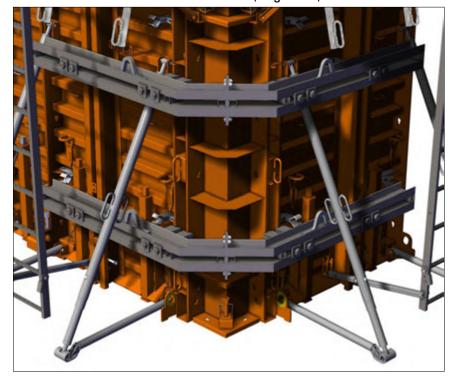
La couleur de la ceinture est différente pour la compréhension de l'image



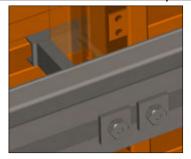
Poutre d'alignement angle B8000 - N° Article: 41896 Voile maxi: 600mm

Les ceintures renfort doivent être montées au plus près des entretoises des banches. Le nombre de ceinture par panneau est : 2 pour 2800 - 1 pour 1000 et 1500.

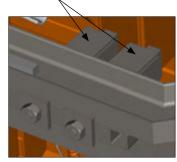
Ceinture renfort (angle 90°)



Fixation de la ceinture sur la poutre



Cale mobile



Octobre 2012

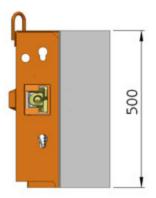
IMPORTANT:

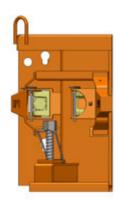
L'utilisation d'une ceinture renfort est obligatoire pour des épaisseurs de voile béton supérieures à 250. Son utilisation est obligatoire sur l'angle extérieur quelque soit sa composition (seul ou avec une règle de coffrage additionnelle)

ANGLE EXTERIEUR
UTILISATION DES POUTRES RENFORTS

- Page 2-53 -



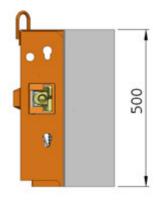


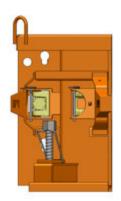


3	1	Rehausse d'angle (200+200) x 500	41494
2	1	Rehausse d'angle (180+180) x 500	41493
1	1	Rehausse d'angle (160+160) x 500	41492
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

Poids des rehausses d'angles extérieurs

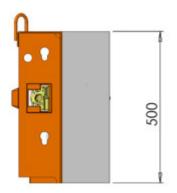
Voile	160	180	200
Poids	32	33	34

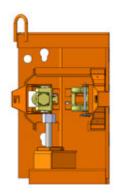




1	1	Rehausse d'angle 500 - Voile \leq 300	
1	1	Rehausse d'angle 500 - 201 ≤Voile≤ 250	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art



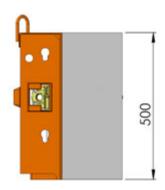


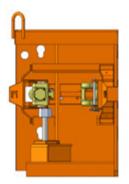


3	1	Rehausse d'angle (200+200) x 500	42533
2	1	Rehausse d'angle (180+180) x 500	42532
1	1	Rehausse d'angle (160+160) x 500	42531
Rp	Qt	Désignation	N° Art

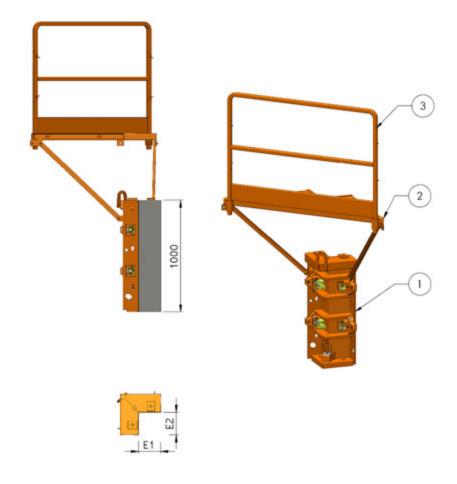
Poids des rehausses d'angles extérieurs

Voile	160	180	200
Poids	33	34	35





1	1	Rehausse d'angle 500 - Voile \leq 300	
1	1	Rehausse d'angle 500 - 201 ≤Voile≤ 250	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art



N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 ≤ 300

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur				
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422			
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39670	1	1	Mini angle extérieur avec passerelle
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Rp	Ωt	Désignation

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 ≤ 250

Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Rp	Qt	Désignation	N° Art
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39575	1	1	Mini angle extérieur avec passerelle	41532
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422				
3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur					

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 \leq 200

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39275
Rp	Qt	Désignation	N° Art

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1=E2=160, 180 et 200

3	1	Garde-corps B8000 angle ext.	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39218
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 200x200	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 180x180	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 160x160	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

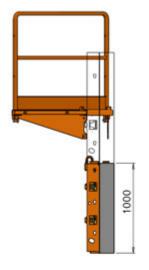
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 200x200	41838	125
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 180x180	41837	120
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 160x160	41836	115
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids

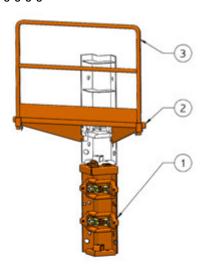
SOUS-HAUSSE ANGLE EXTERIEUR 1000 140 \leq E1 ET E2 \leq 200 - 201 \leq E1 ET E2 \leq 300

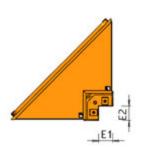
- Page 2-56 -



Banche B8000







N° Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et $E2 \leq 300$

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur		
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733	
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	42732	
Rp	Qt	Désignation	N° Art	

1	1	Mini angle extérieur avec passerelle	
Rp	Qt	Désignation	N° Art

N° Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et $E2 \le 250$

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	42720
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

1	1	Mini angle extérieur avec passerelle	42736
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

$N^{\circ}Article$ pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et $E2 \leq 200$

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1=E2=160, 180 et 200

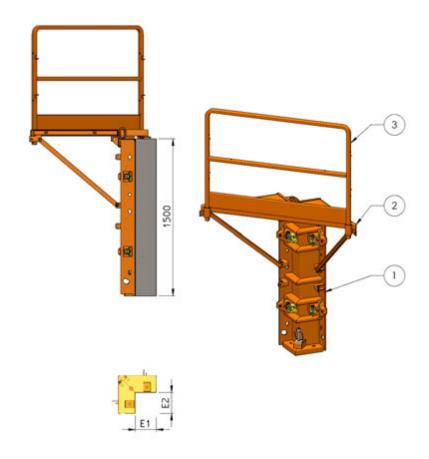
3	1	Garde-corps B8000 angle ext.	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42727
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 200x200	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 180x180	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 160x160	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

١.	١.	l		
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 200x200	42547	135
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 180x180	42546	130
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 160x160	42545	125
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids

SOUS-HAUSSE ANGLE EXTERIEUR 1000 EVO 4 140 \leq E1 ET E2 \leq 200 - 201 \leq E1 ET E2 \leq 300

- Page 2-57 -





N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 ≤ 300

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur		
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422	
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39670	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	F

1	1	Mini angle extérieur avec passerelle		
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 ≤ 250

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39576
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

1	1	Mini angle extérieur avec passerelle	41533
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 \leq 200

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39422
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	39274
Rp	Qt	Désignation	N° Art

N° Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1=E2=160, 180 et 200

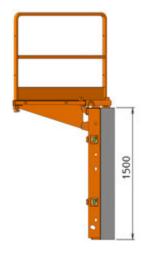
3	1	Garde-corps B8000 angle ext.	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	39218
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 200x200	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 180x180	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 160x160	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

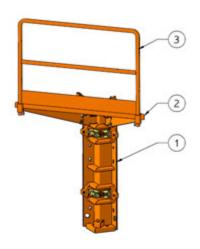
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 200x200	41847	145
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 180x180	41846	140
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 160x160	41845	135
Rp	Qt	Désignation	N° Art	Poids

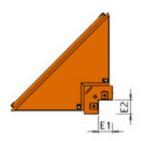
SOUS-HAUSSE ANGLE EXTERIEUR 1500 140 \leq E1 ET E2 \leq 200 - 201 \leq E1 ET E2 \leq 300

- Page 2-58 -









$N^{\circ}Article$ pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 ≤ 300

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	42732
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

	1	1	Mini angle extérieur avec passerelle		
ſ	Rp	Ωt	Désignation	N° Art	

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 \leq 250

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	42730
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

1	1	Mini angle extérieur avec passerelle	42724
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1 et E2 \leq 200

3	1	Garde-corps B8000 angle extérieur	
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42733
1	1	S/hausse ang exter. sans passerelle	42728
Rp	Qt	Désignation	N° Art

N°Article pour sous-hausse d'angle extérieure pour E1=E2=160, 180 et 200

3	1	Garde-corps B8000 angle ext.	39221
2	1	Passerelle angle B8000 exter. sans gc	42727
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 200x200	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 180x180	
1	1	S/hausse angle exter. sans pass 160x160	
Rp	Ωt	Désignation	N° Art

1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 200x200	42561	155
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 180x180	42560	150
1	1	Mini angle exter. Evo 3 av pass 160x160	42559	145
Rp	Ωt	Désignation	N° Art	Poids

SOUS-HAUSSE ANGLE EXTERIEUR 1500 EVO 4 $140 \le E1$ ET $E2 \le 200$ - $201 \le E1$ ET $E2 \le 300$

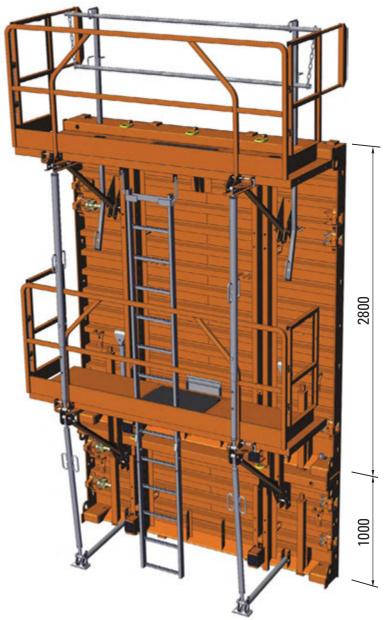
- Page 2-59 -



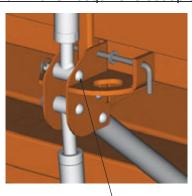
SUPERPOSITION







Détail fixation béquille télescopique



Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

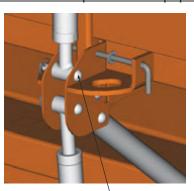








Détail fixation béquille télescopique

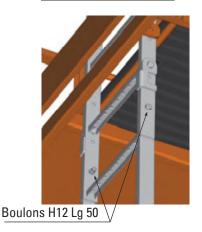


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

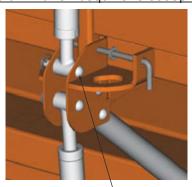








Détail fixation béquille télescopique

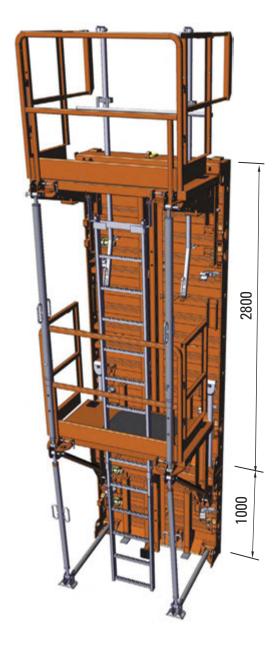


Liaison en superposition

Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

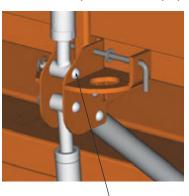








Détail fixation béquille télescopique

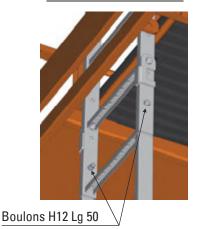


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

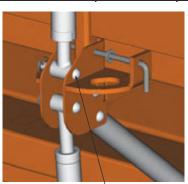








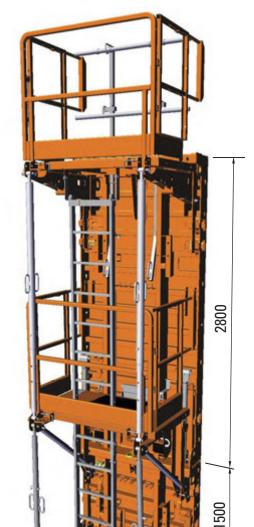
Détail fixation béquille télescopique



Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

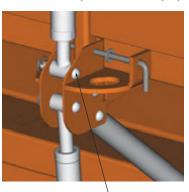








Détail fixation béquille télescopique

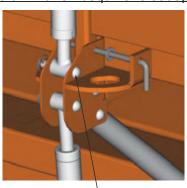


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe





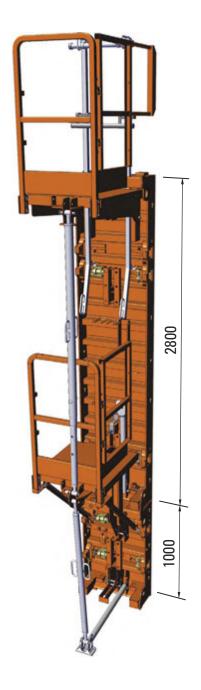


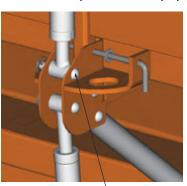


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

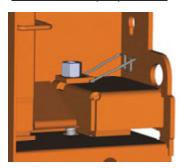








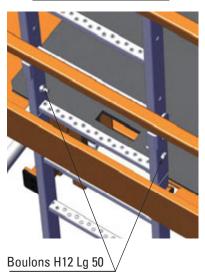
Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

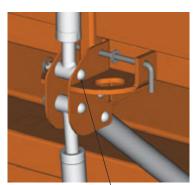






Détail liaison échelle

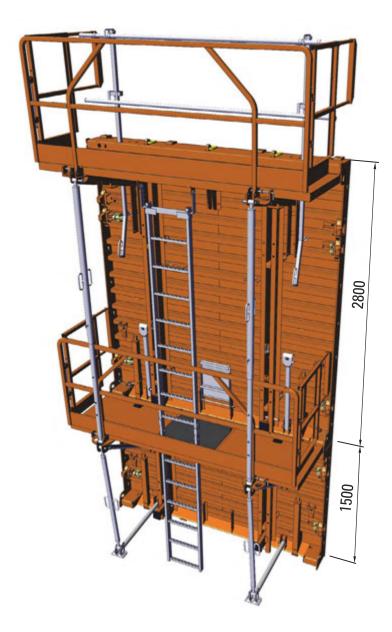


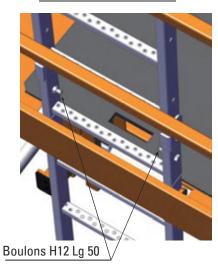


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

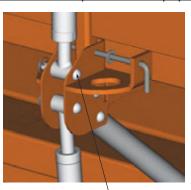








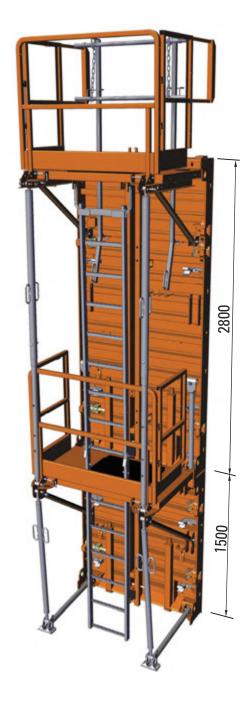
Détail fixation béquille télescopique



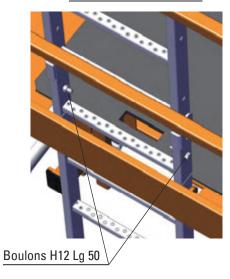
Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe



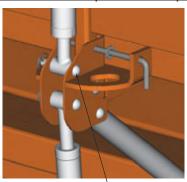




Détail liaison échelle



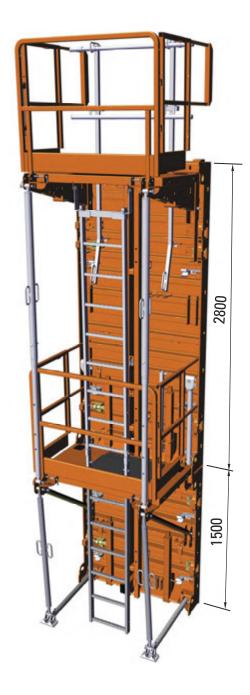
Détail fixation béquille télescopique

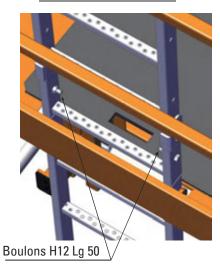


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

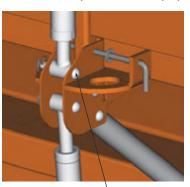








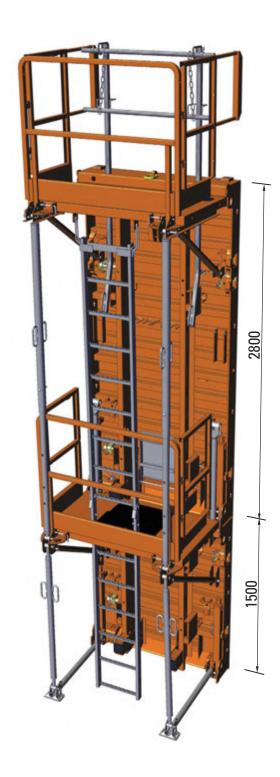
Détail fixation béquille télescopique

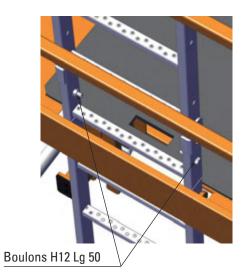


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

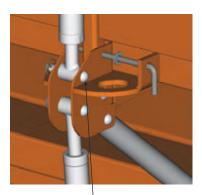








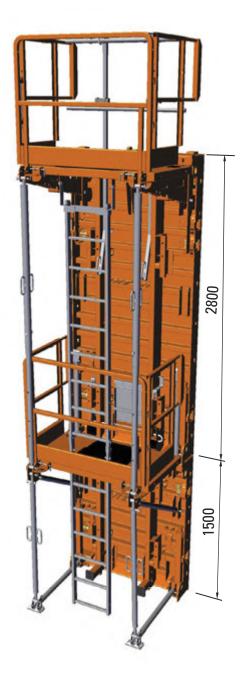
Détail fixation béquille télescopique

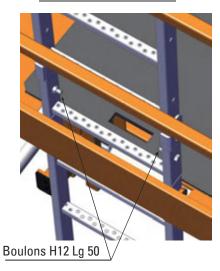


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

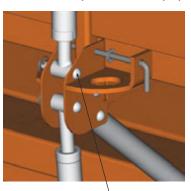








Détail fixation béquille télescopique

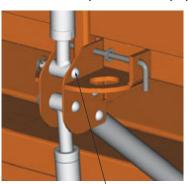


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe







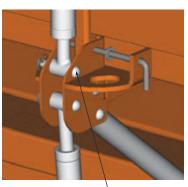


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe





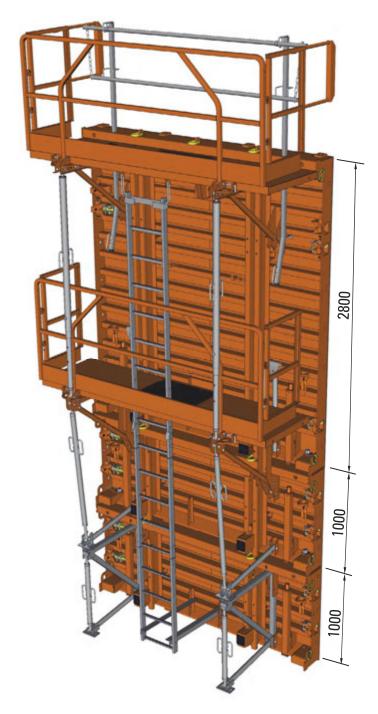


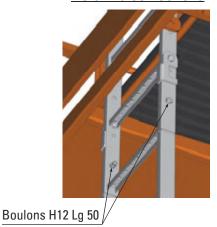


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

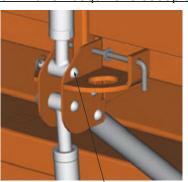






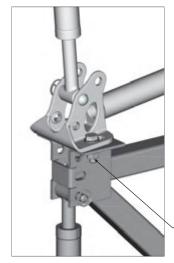


Détail fixation béquille télescopique



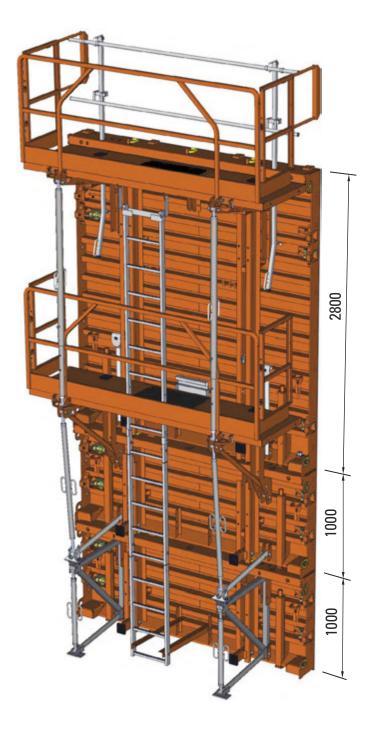
Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

Détail de liaison fermette pied de béquille



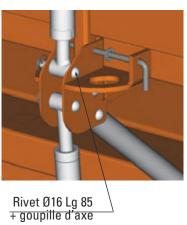
Boulons H14 Lg 50



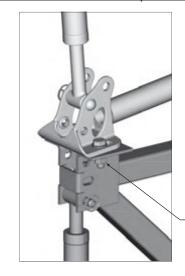




Détail fixation béquille télescopique



Détail de liaison fermette pied de béquille



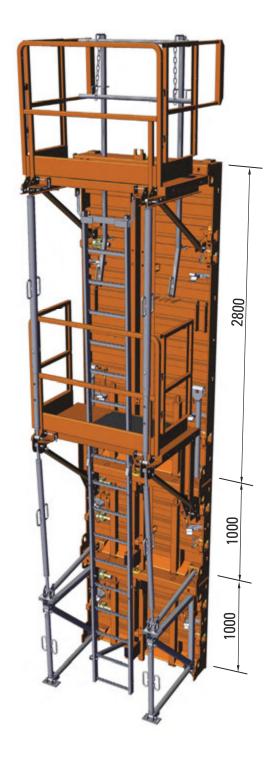
Boulons H14 Lg 50

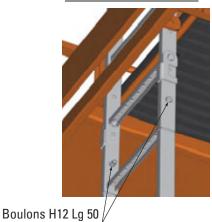
SUPERPOSITION BANCHE 2800 / DEUX MINI BANCHES 1000 ACCES PAR TRAPPE - EVO 4 $\,$

— Page 3-19 —

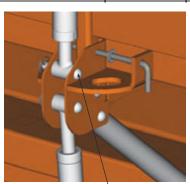
Novembre 2013





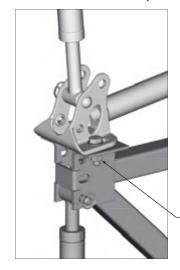


Détail fixation béquille télescopique



Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

Détail de liaison fermette pied de béquille



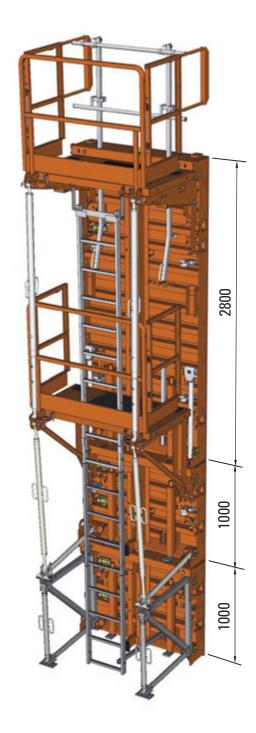
Boulons H14 Lg 50

SUPERPOSITION BANCHE 2800 X 1250/DEUX MINI BANCHES 1000 X 1250 ACCES PAR TRAPPE

— Page 3-20 —

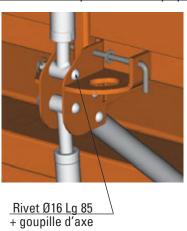
Novembre 2013



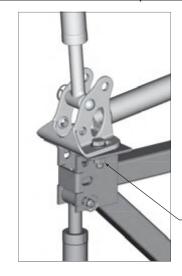




Détail fixation béquille télescopique



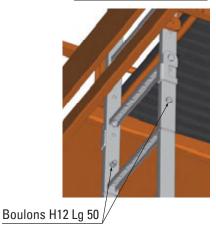
Détail de liaison fermette pied de béquille



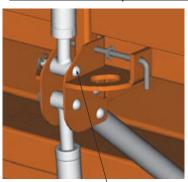
Boulons H14 Lg 50





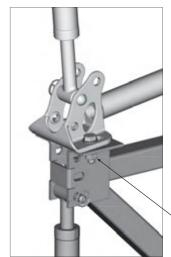


Détail fixation béquille télescopique



Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

Détail de liaison fermette pied de béquille



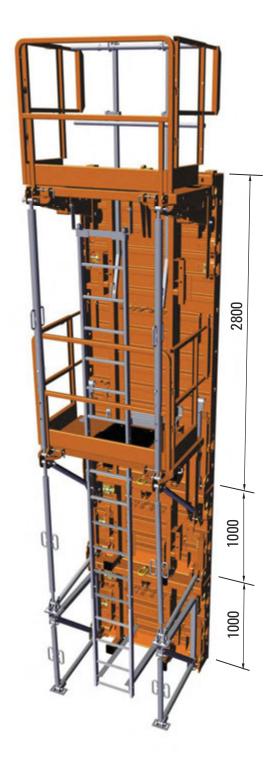
Boulons H14 Lg 50

SUPERPOSITION BANCHE 2800 X 1250 / 2 MINI BANCHES 1000 X 1250 2 RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE

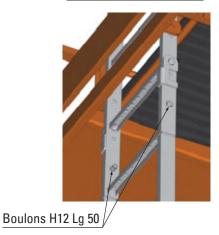
— Page 3-22 —

Novembre 2013

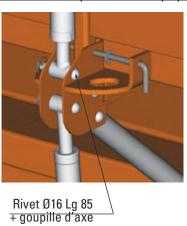




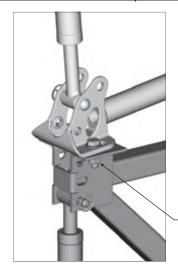
Détail liaison échelle



Détail fixation béquille télescopique



Détail de liaison fermette pied de béquille



Boulons H14 Lg 50

SUPERPOSITION BANCHE 2800 X 1250 / 2 MINI BANCHES 1000 X 1250 2 RANGEES D'ENTRETOISES AVEC ACCES PAR TRAPPE - EVO 4

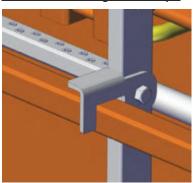
— Page 3-23 —

Novembre 2013

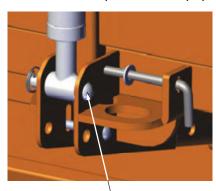




Liaison échelle garde-corps



Détail fixation béquille télescopique

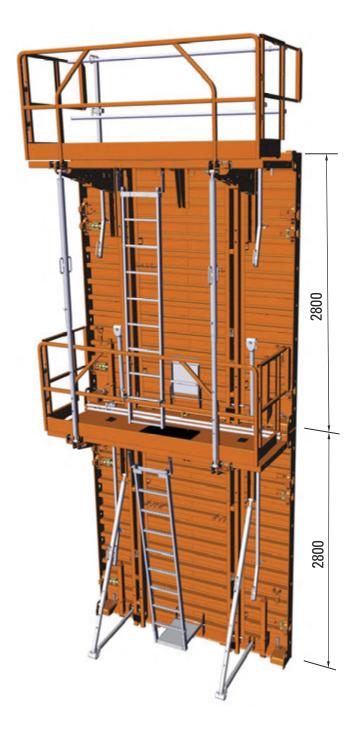


Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

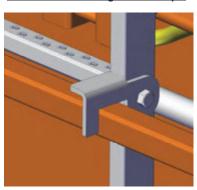
<u>Liaison en superposition</u>



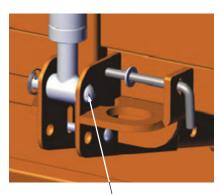




Liaison échelle garde-corps



Détail fixation béquille télescopique



Rivet Ø16 Lg 85 + goupille d'axe

Liaison en superposition

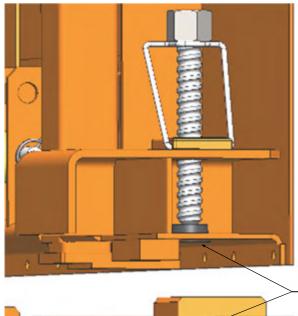






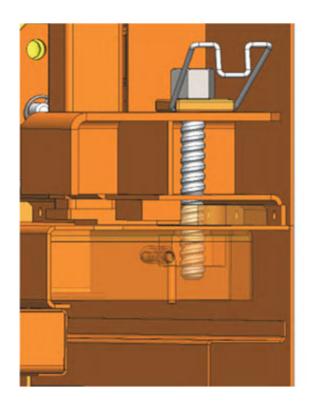
ACCESSOIRES STANDARD



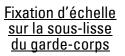


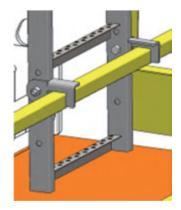
Bouchon plastique à retirer lors de l'assemblage

IMPORTANT: Pour le stockage il faut relever la tige et la mettre en place sur le support



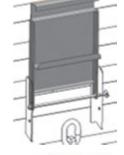






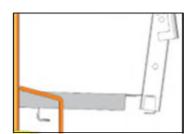
			Н	
Repère	Désignation	2800	1000	1500
1	Echelle + Coulisse	E9		
<u> </u>	Longueur	2333		
2	Rallonge d'échelle		R4	R6
	Longueur		999	1410
	N°Article	41475	90137	41714

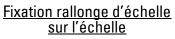
Palier d'échelle <u>colisé</u>

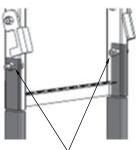




<u>Liaison palier d'échelle</u> <u>sur l'échelle</u>







2/50

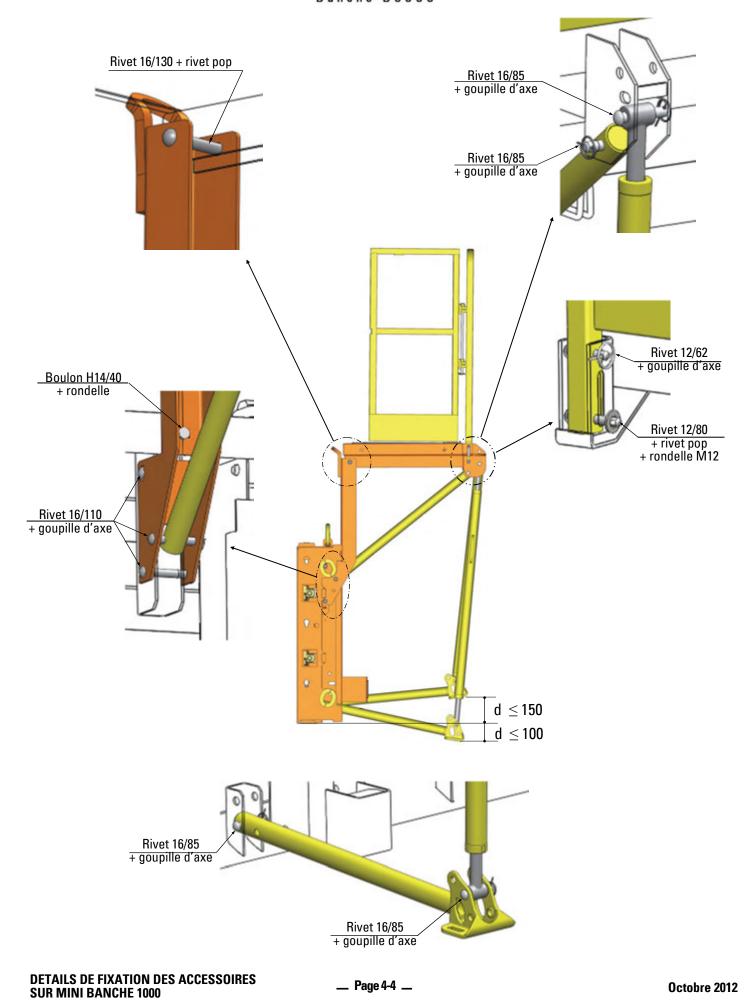
	Goupille d'axe tordue
Aspérité anti-dérapant	e /

Coulisse d'échelle

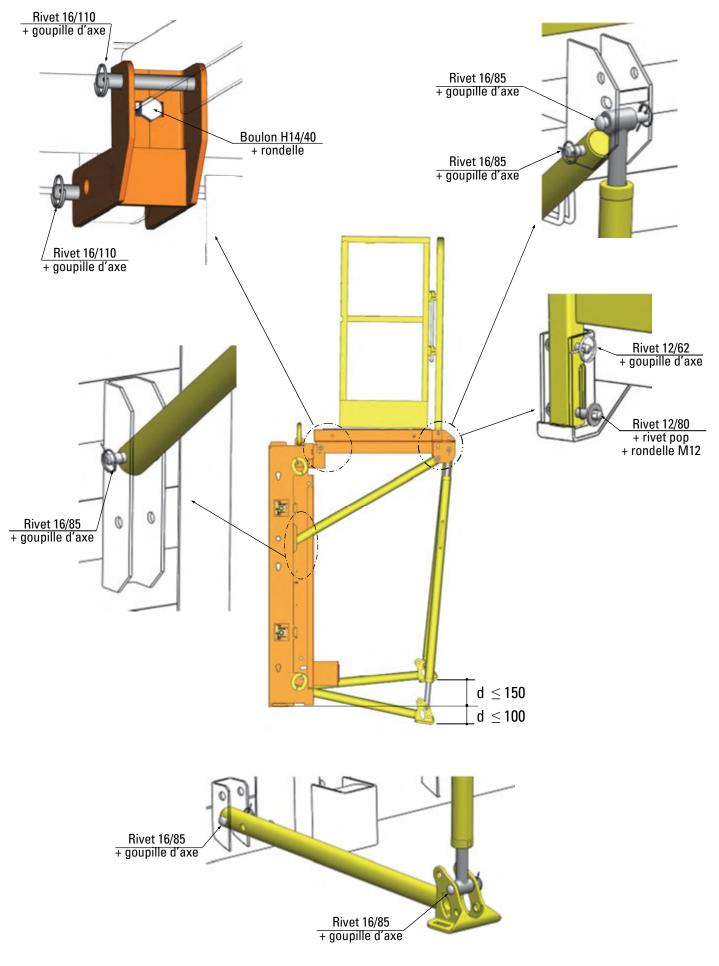
TABLEAU DES ECHELLES COLISABLES POUR UN ACCES PAR TRAPPE SELON LA HAUTEUR

— Page 4-3 —





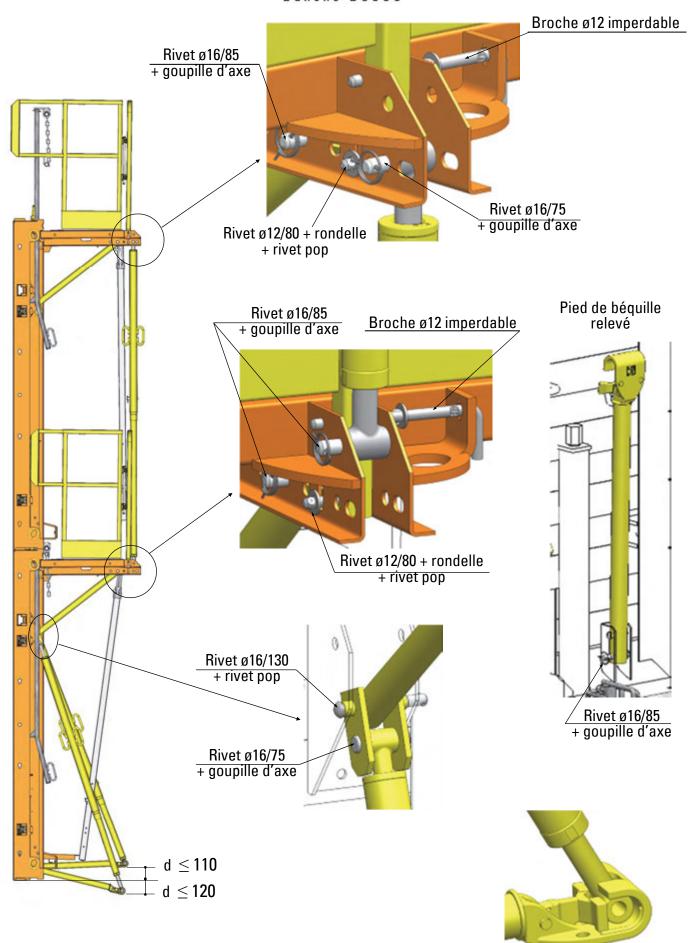




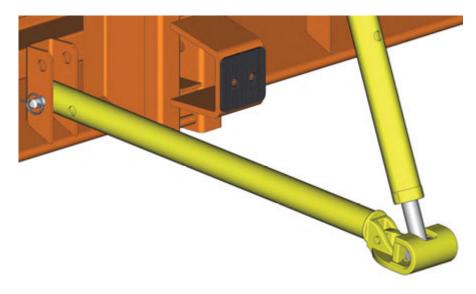
DETAILS DE FIXATION DES ACCESSOIRES SUR MINI BANCHE 1500

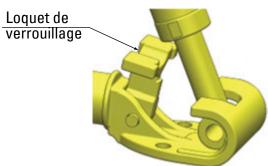
_ Page 4-5 _





MONTAGE ET UTILISATION DE LA BEQUILLE TELESCOPIQUE Page 4-6 PROSITION VERTICALE (FIXATIONS: AXE ET GOUPILLE)

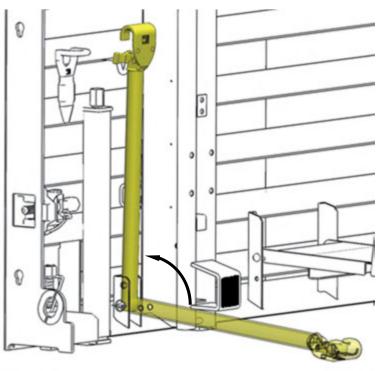




Loquet en position déverrouillé **uniquement** lors de l'accouplement ou du désaccouplement de la béquille et du pied de béquille.



Loquet **verrouillé en position travail**. S'assurer que le loquet est bien en appui sur la semelle du pied de béquille.



Le stockage du pied de béquille:

Relever le pied de béquille en position verticale afin d'engager le loquet de verrouillage dans le crochet prévu à cet effet sur le panneau. Voir schéma ci-contre.

MISE EN ŒUVRE DU PIED DE BEQUILLE

— Page 4-7 —





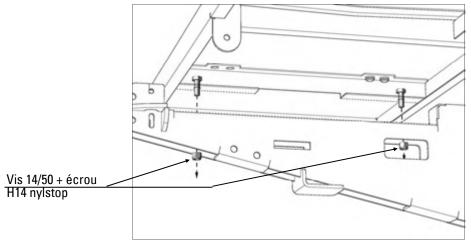
Caisson de passerelle avec trappe



Console support passerelle gauche - N° Article: 42699 Poids: 20 Kg

Console support passerelle droite - N° Article: 42698 Poids: 20 Kg

Détail de fixation des passerelles sur les consoles pour les modules de 2500 et 1250 1P



Passerelle 2500 avec trappe et console - N° Article: 42706 - Poids: 85Kg



Passerelle 1250 1P avec trappe et console <u>N° Article</u>: 42704 - <u>Poids</u>: 70Kg



Passerelle 1250 2P avec trappe et console <u>N° Article</u>: 42744 - <u>Poids</u>: 70Kg



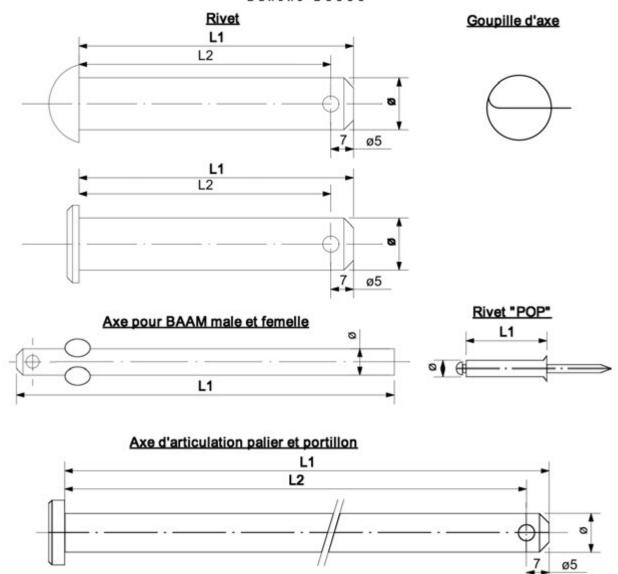
Passerelle 625 avec console N° Article: 42707 - Poids: 22 Kg



PASSERELLE DE BANCHE AVEC CONSOLE

— Page 4-9 —

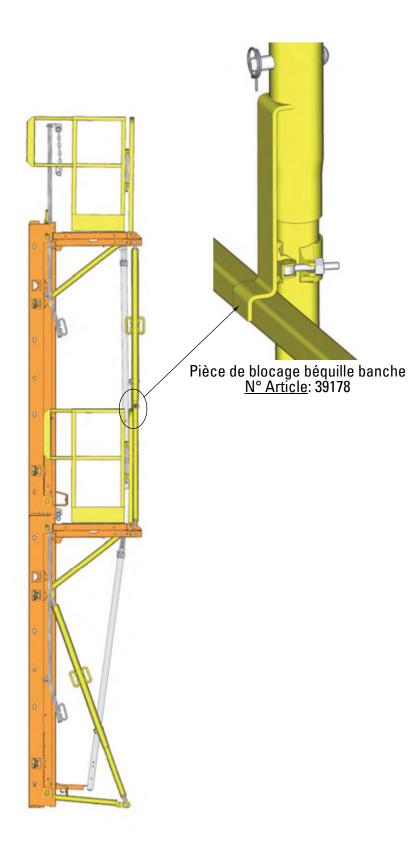


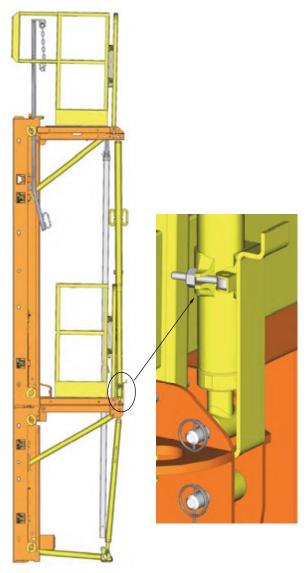


Nota: Les rivets sont rendus indémontables par un rivet pop.

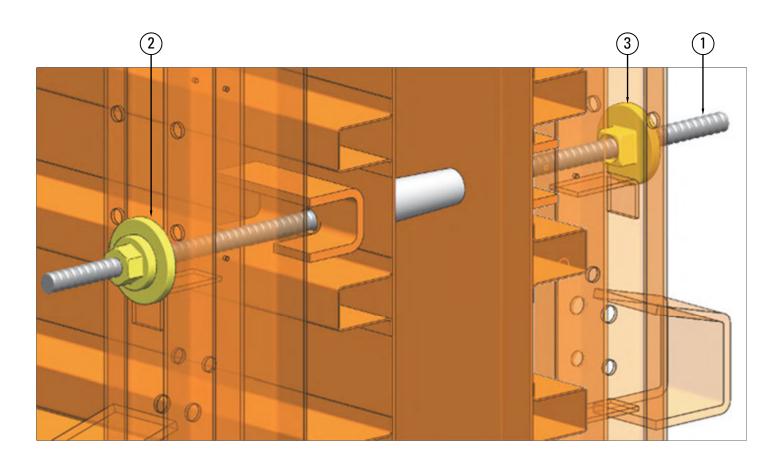
6952	Rivet ø16 lg: 75 + goupille d'axe	Béquille de banche	16	75	68	0,14
10978	Rivet ø16 lg: 85 + goupille d'axe	Pied béquille, béquille	16	85	78	0,15
6953	Rivet ø16 lg: 110 + goupille d'axe	Bracon, passerelle	16	110	103	0,19
6954	Rivet ø16 lg: 130 + goupille d'axe	Passerelle	16	130	123	0,22
6955	Rivet ø12 lg: 80 + goupille d'axe	Garde-corps	12	80	68	0,08
12100	Rivet ø12 lg: 62 + goupille d'axe	Garde-corps	12	62	55	0,07
15783	Rivet « pop » 4,8 tête extra large	Cablette verrou de BAAM	4,8			
13524	Rivet « pop » 4,8 x 25 acier	Rivet ø16	4,8	25		
39092	Rivet « pop » 4,8 x 18 acier	Rivet ø12	4,8	18		
8238	Goupille d'axe ø30 pour rivet					
40653	Broche ø12 imperdable [rep A]	Garde-corps	12	200		
15959	Rivet ø12 lg: 400 + goupille d'axe	Palier échelle - portillon	12	400	386	0,37
39084	Axe ø8 lg: 110 BAAM male et femelle	Verrou de BAAM	8	110		0,05
N° Art.	Désignation	Utilisation	Ø	L1	L2	Poids
		l		l	l	1











SERRAGE DES TIGES D'ENTRETOISES

- Serrer modérément les tiges d'entretoises uniquement à la main avec la clé.
- Ne pas utiliser de rallonge.
- Ne pas frapper.
- Ne pas monter sur la clé.
- Couple de serrage environ 10 à 15 mKg.

Nota: Entretoise de longueur 1m pour un voile maxi de 300mm. **Charge d'utilisation: 170 KN**.

Entretoise d=23 (Ecrou carré + tournant) tige LAC lg:1000 - N°Article: 28666 - Poids: 4,5 Kg

Recommandation: Consulter la fiche technique qu'édite le fabricant de tiges:

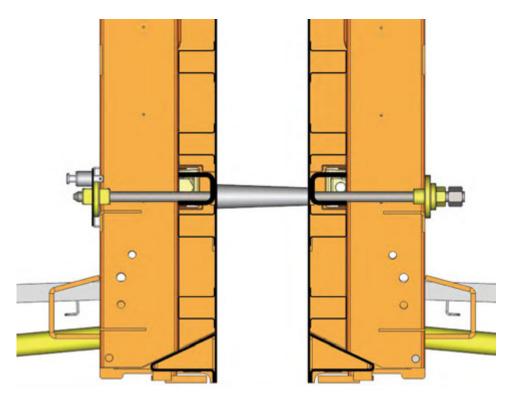
« Précautions à prendre par les utilisateurs ».

3	1	Ecrou embase d=23 LAC (Carré)	11844	0,8
2	1	Ecrou embase d=23 LAC (Tournant)	28663	1,1
1	1	Tige filetée d=23 LAC nue lg:1000	28664	2,6
Rep	Qt	Désignation	N°Article	Poids

MONTAGE DES ENTRETOISES TIGE D'ENTRETOISE Ø23 L.A.C (LAMINE A CHAUD)

_ Page 4-12 _



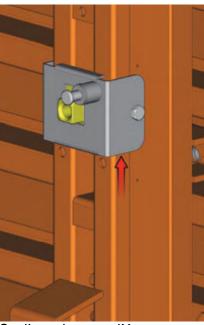


Remarque: La tige d'entretoise est serrée à l'aide d'une clé à douille traversante de 38 sur plat. N° Article: 15798 - Poids: 1,9 Kg

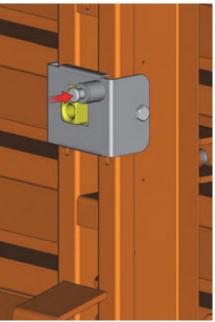
Escamotage de la cage d'écrou:



Tirer sur la poignée de verrouillage afin de libérer la cage d'écrou



Coulisser la cage d'écrou vers le haut



La poignée de verrouillage se replace en position seule

Cage pour écrou zinguée banche 2500 et 1250 1][(sans écrou) avec ressort - N°Article: 90068

La cage d'écrou est un accessoire qui est proposé en OPTION.

PIECE DE BLOCAGE DES BEQUILLES DE BANCHE

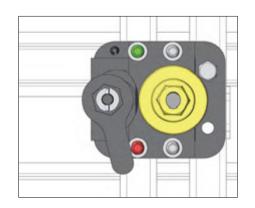
— Page 4-13 —



- Le boitier de décompression de tige entretoise est un système qui permet de desserrer l'écrou de la tige sans effort après coulage.
- Sa conception lui permet de réduire l'effort de 14 tonnes dans la tige, dû à la poussée du béton, à seulement 1 tonne résiduelle.
- Son principe libère un coin métallique afin de raccourcir de 4mm la distance entre l'écrou et la banche.

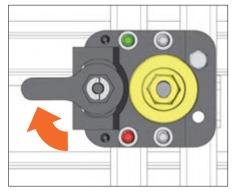


Le boitier de décompression se monte sur les banches de 2500 et 1250 1 poutre B8000 EVO 4 (*)



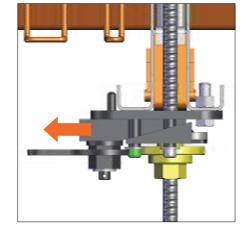
Boitier verrouillé Effort dans la tige = 14 Tonnes

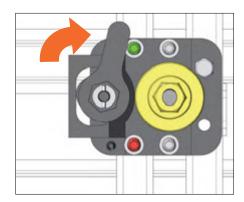
BOITIER DE DECOMPRESSION DE TIGE D'ENTRETOISE



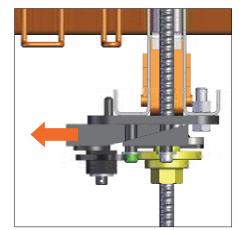








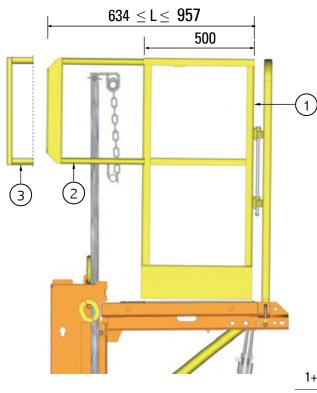
Boitier déverrouillé Effort résiduel dans la tige = 1 Tonne



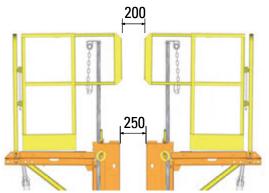
^(*) Le boitier peut être monté sur les banches 2500 et 1250 1 poutre EVO 3 2010 mais doit être démonté au colisage des panneaux. Le boitier ne peut pas être monté sur les banches 1250 2 poutres et 625.



— Page 4-14 —



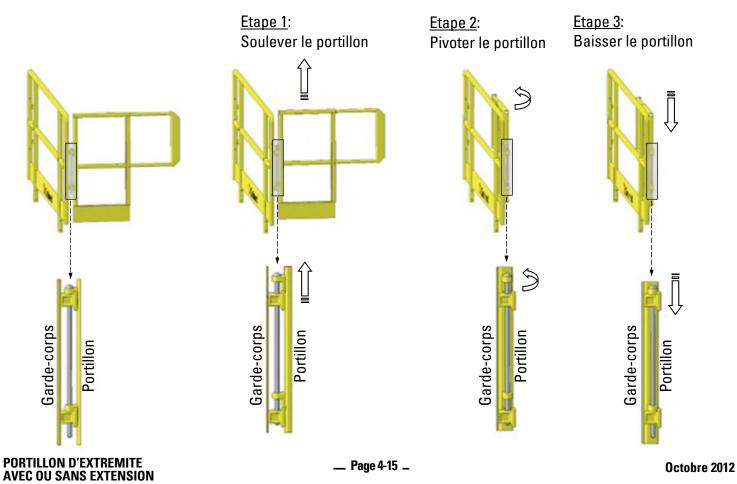
Banche en vis-à-vis avec extension de portillon en sortie maxi



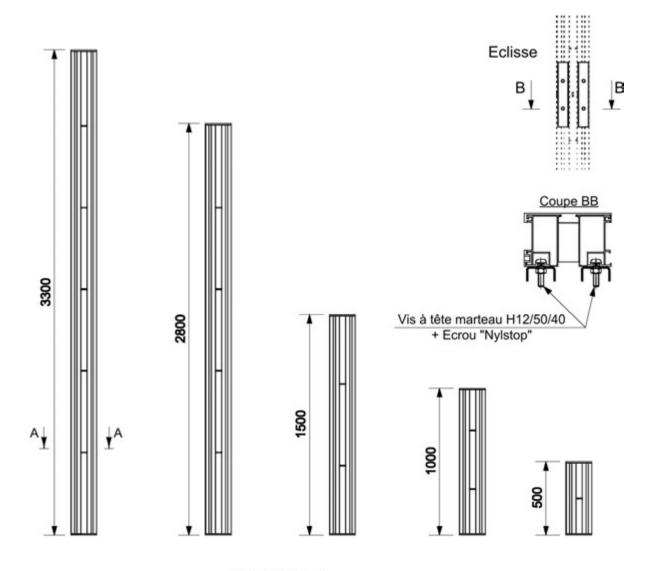
Nota: Si le voile est supérieur à 250, veuillez contacter notre bureau d'études.

1+3	Portillon angle intérieur EVO 3 av. ext. droit	41886	10.6
1+2	Portillon d'extrémité EVO 3 av ext. gauche	41518	10.6
1+2	Portillon d'extrémité EVO 3 av ext. droit	41517	10.6
Rp	Désignation	N°Article	Poids

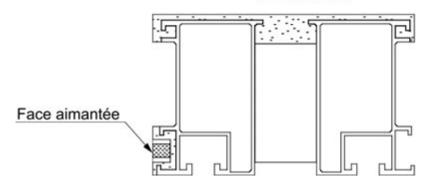
Cinématique d'ouverture du portillon







SECTION AA



Ep. voile	Poids total en Kg				
Lp. vone	1000	1500	2800	3300	
160	8	13	25	35	
180	9	14	26	40	
200	10	15	27	44	

Ep. voile	N° Article				
cp. volle	1000	1500	2800	3300	
160	15135	15132	15183	15184	
180	15136	15133	15185	15186	
200	15137	15134	15187	15188	

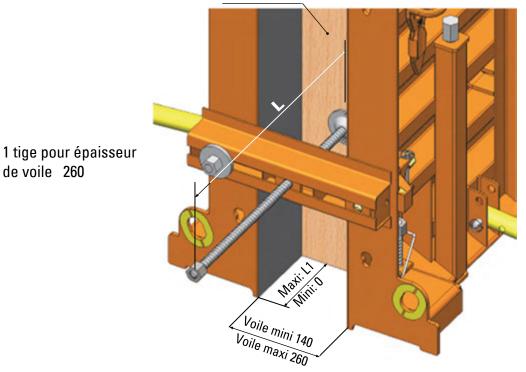
Largeur des abouts composite magnétique: 160 - 180 - 200

ABOUT ALUMINIUM MAGNETIQUE DIMENSIONS

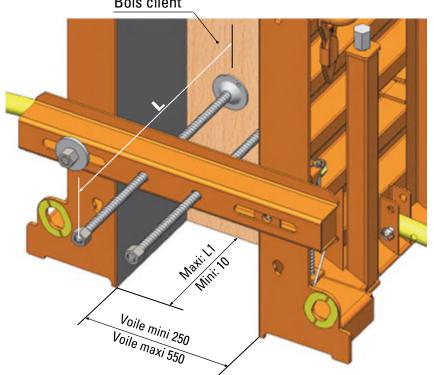
— Page 4-17 —



Bois client



Bois client



2 tiges obligatoires pour épaisseur de voile > 260

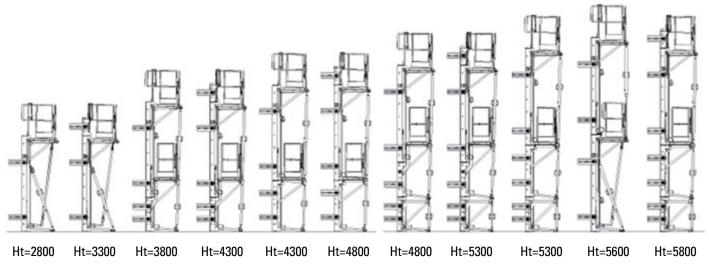
NOTA: Il est nécessaire de mettre une barrette par BAAM: 2 sur 2800, 2 sur 1500, 2 sur 1000

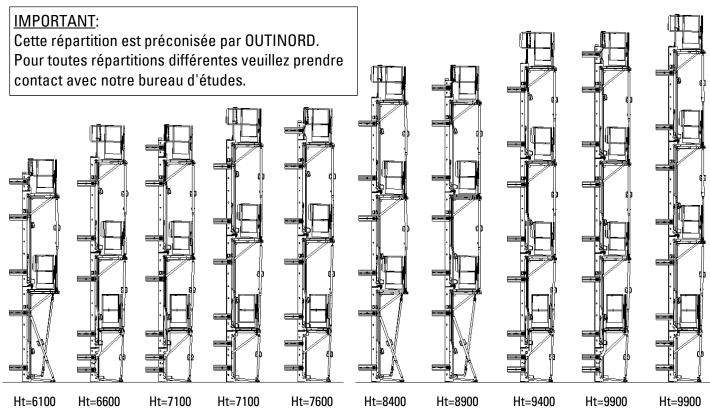
L=700; L1=605

2	1	Support about bois à vis 250 voile 550	29242	20 Kg
1	1	Support about bois à vis 140 voile 260	29022	11 Kg
Rep	Qt	Désignation	N°Article	Poids



	Voile	Voile	Voile
	140 à 450mm	500mm	550mm
2,8 à 5,3	Cas standard: Répartition des barr		
5,6 et 5,8	suivant figures ci-d	essous	Cas particulier:
6,1 à 9,9			on des barrettes avec tes complémentaires Voir page 4-21
> 9,9	Etude spécifique - Pr	endre contact avec no	tre bureau d'études

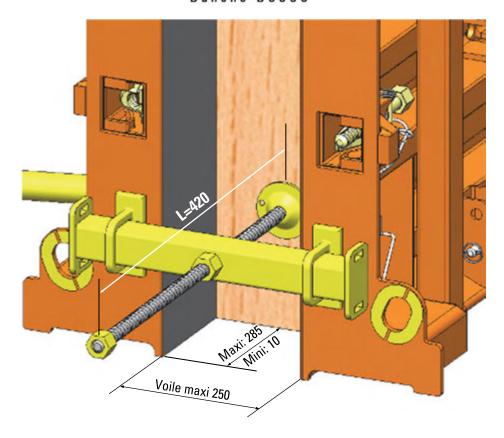




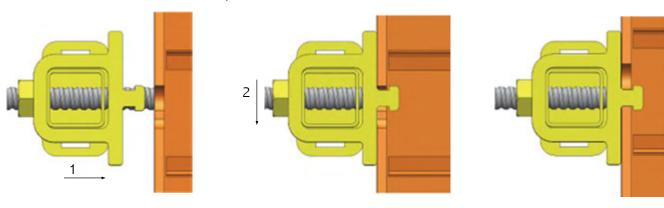
BANCHE B8000 EVOLUTION REPARTITION DES BARRETTES SUR BAAM

— Page 4-19 —

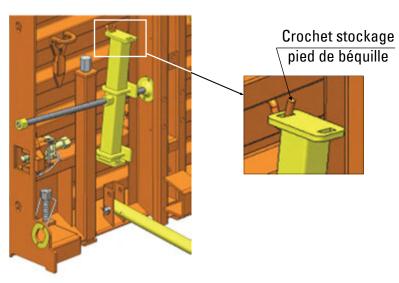




Mise en place de la barrette d'about sur la banche



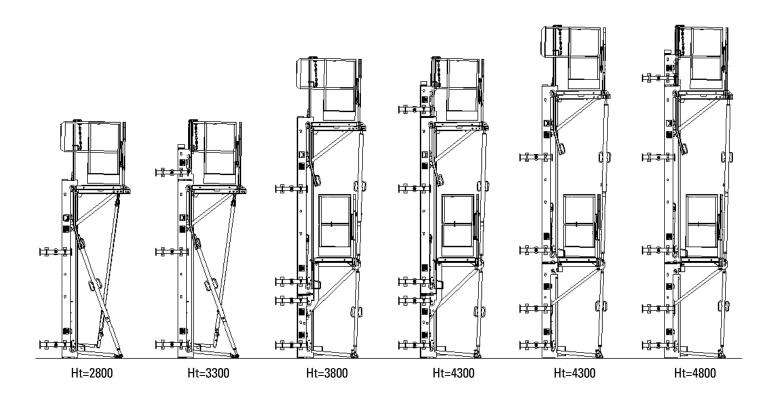
Stockage, rangement dans le panneau



Support about à vis sur boutonnière - N° Article: 41170 - Poids: 9.1 Kg

SUPPORT BARRETTE D'ABOUT — Page 4-20 — Octobre 2012

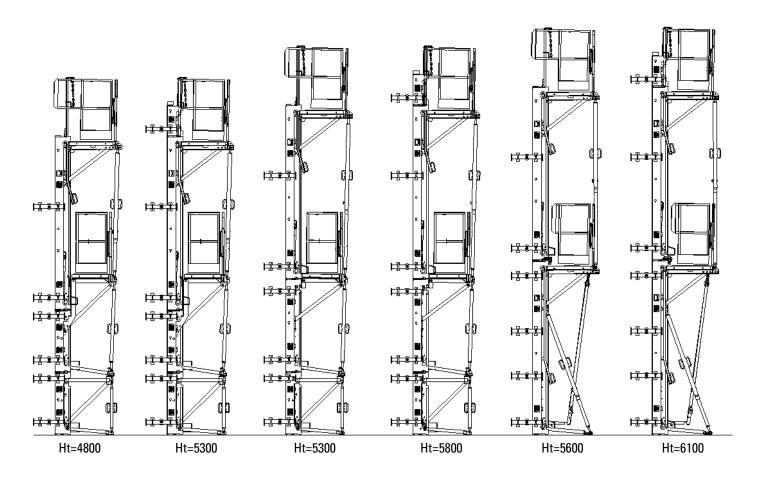




IMPORTANT:

Cette répartition est préconisée par OUTINORD.

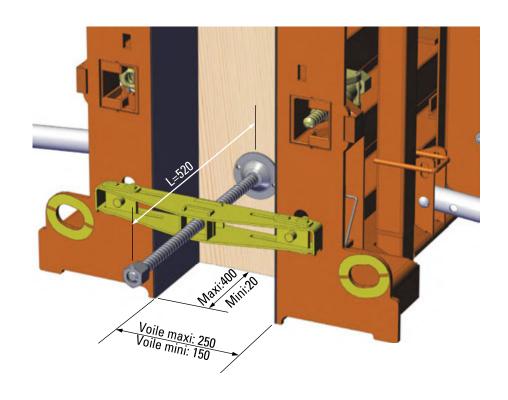
Pour toutes répartitions différentes veuillez prendre contact avec notre bureau d'études.



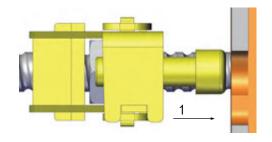
BANCHE B8000 EVOLUTION REPARTITION DES BARRETTES

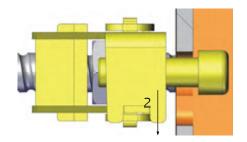
— Page 4-21 —

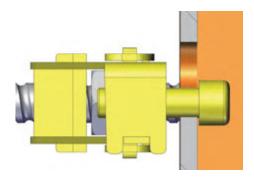




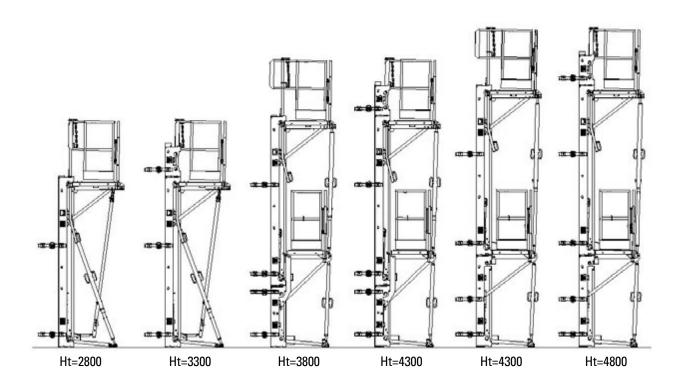
Mise en place de la barrette d'about sur la banche







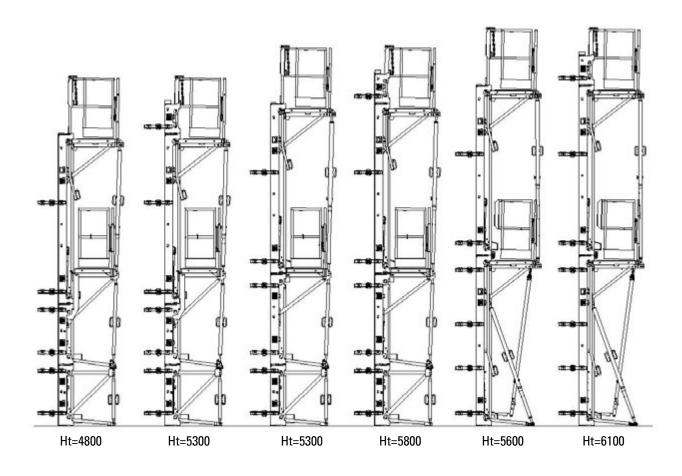




IMPORTANT:

Cette répartition est préconisée par OUTINORD.

Pour toutes répartitions différentes veuillez prendre contact avec notre bureau d'études.

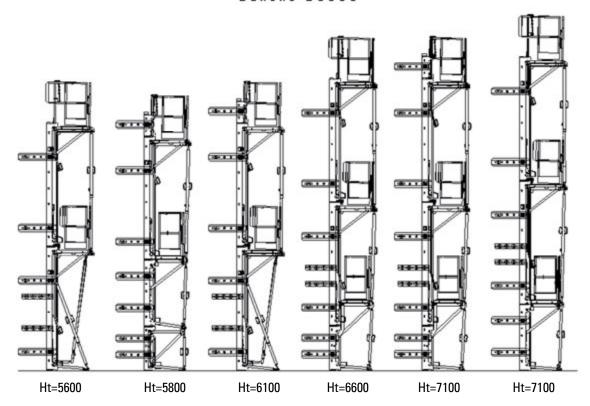


BANCHE B8000 EVOLUTION REPARTITION DES SUPPORT D'ABOUT ALLEGES

_ Page 4-23 _

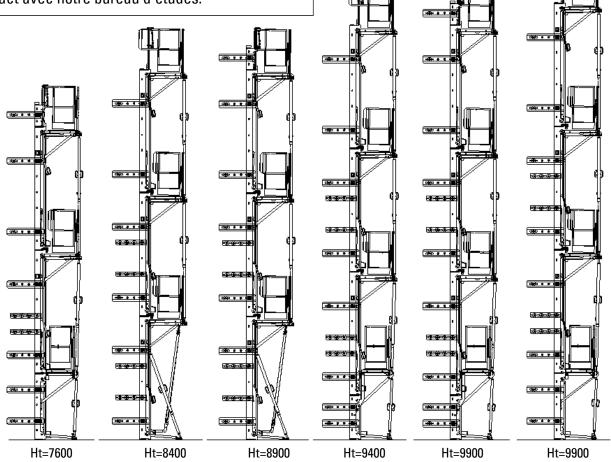






IMPORTANT:

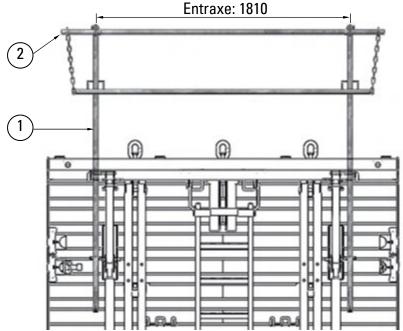
Cette répartition est préconisée par OUTINORD. Pour toutes répartitions différentes veuillez prendre contact avec notre bureau d'études.



BANCHE B8000 EVOLUTION / REPARTITION DES BARRETTES AVEC BARRETTES COMPLEMENTAIRES Voile: 500 et 550 - Hauteur: 5,6m à 9,9m

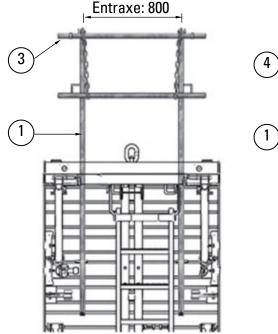
— Page 4-25 —

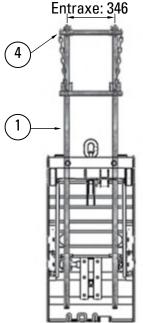




Protection face coffrante / rive haute galva N° Article: 39615 - Poids: 24 Kg

2	1	Lisse + sous-lisse P.F.C./rive tube galva	39623	12
1	2	Montant P.F.C. plié + bouchon galva	41244	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids





Protection face coffrante / rive haute galva <u>N° Article</u>: 39616 - <u>Poids</u>: 19 Kg Protection identique pour 1250 1 et 2 poutres

3	1	Lisse + sous-lisse P.F.C./rive tube galva	39624	7
1	2	Montant P.F.C. plié + bouchon galva	41244	6
Rp	Ωt	Désignation	N°Art.	Poids

Protection face coffrante / rive haute galva N° Article: 39617 - Poids: 16 Kg

4	1	Lisse + sous-lisse P.F.C./rive tube galva	39625	4
1	2	Montant P.F.C. plié + bouchon galva	41244	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids





Détail protection en position colisée



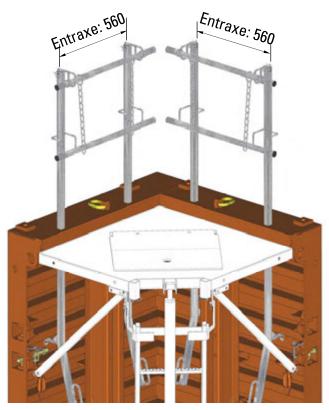
Détail accrochage du montant sur le panneau

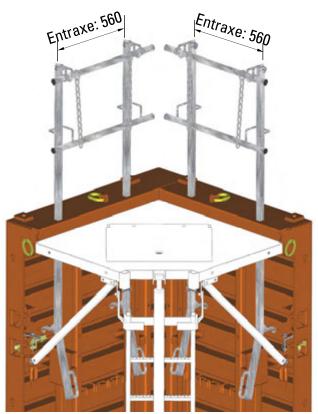


PROTECTION FACE COFFRANTE INTEGREE A LA RIVE HAUTE BANCHE 2500,1250 et 625 EVO 3 2010

__ Page 4-26 _







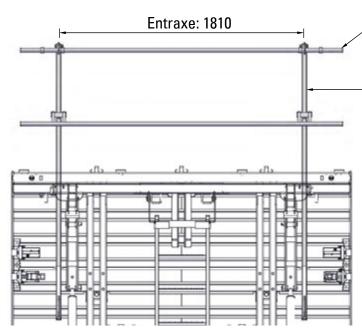
Protection face coffrante angle galva N° Article: 41866 - Poids: 35,2 Kg

2	2	Lisse + sous-lisse P.F.C./rive tube galva		5.6
1	4	Montant P.F.C. plié + bouchon galva	41244	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids

PROTECTION FACE COFFRANTE DANS LE PANNEAU - ANGLE INTERIEUR 1250+1250 EVO 3 2010

— Page 4-27 —

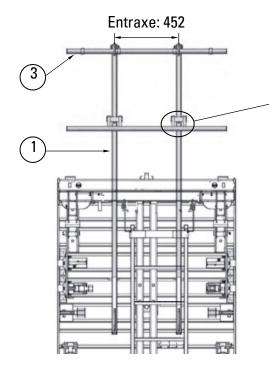




Protection face coffrante / rive haute galva N° Article: 49034 - Poids: 24 Kg

	2	1	Lisse+sous-lisse P.F.C. 2500 tube	49060	12
	1	2	Montant P.F.C. plié+bouchon	49059	6
F	Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids

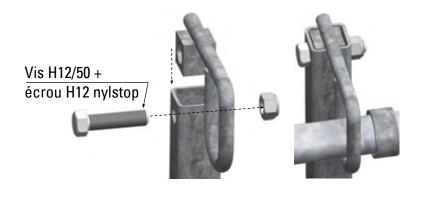
Blocage de la sous-lisse



Protection face coffrante / rive haute galva
N° Article: 42708 - Poids: 19 Kg
Protection identique pour 1250 1 et 2 poutres

3	1	Lisse+sous-lisse P.F.C. 1250 tube	42700	7
1	2	Montant P.F.C. plié+bouchon	49059	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids

Protection côté face coffrante pour banche B8000 EVO IV uniquement



Détail protection en position colisée



Détail accrochage du montant sur le panneau

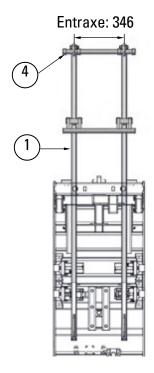
Butée



PROTECTION FACE COFFRANTE INTEGREE A LA RIVE HAUTE BANCHE 2500,1250 et 625 EVO 4

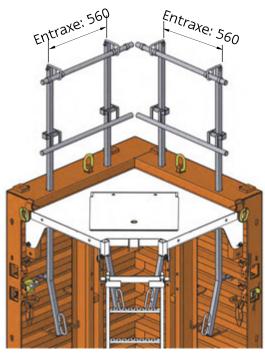
_ Page 4-28 _





Protection face coffrante / rive haute galva N° Article: 49036 - Poids: 16 Kg

4	1	Lisse+sous-lisse P.F.C. 625 tube	49062	4
1	2	Montant P.F.C. plié+bouchon	49059	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids

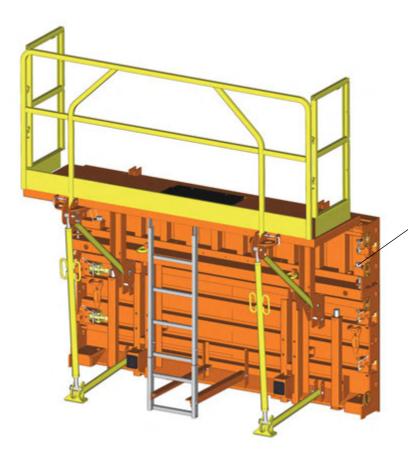


Protection face coffrante angle galva - N° Article: 49037 - Poids: 35,2 Kg

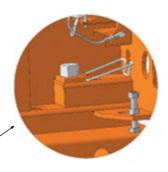
2	2	Lisse + sous-lisse P.F.C. angle tube	49063	5.6
1	4	Montant P.F.C. plié + bouchon	49059	6
Rp	Qt	Désignation	N°Art.	Poids

Protection côté face coffrante pour banche B8000 EVO IV uniquement

Outinord



Liaison en superposition

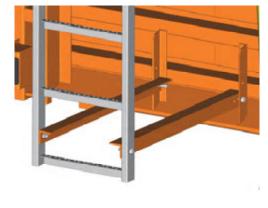


Fixation rallonge d'échelle sur la passerelle



2 Boulons 1112 lg 30

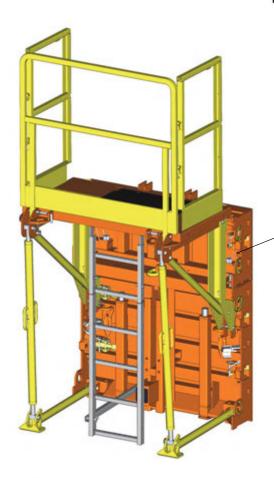




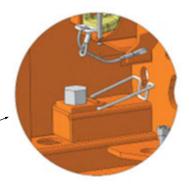
MINI BANCHE 1000x2500 AVEC REHAUSSE 500 / MINI BANCHE 1500x2500 SEULE FIXATION D'ECHELLE SUR LE GARDE-CORPS

__ Page 4-30 _





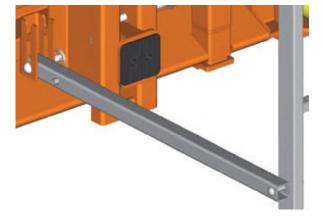
Liaison en superposition



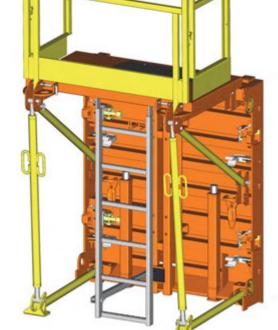
Fixation rallonge d'échelle sur la passerelle



Bracon d'échelle - N° Article: 90135



Remarque: Le montage est identique sur la mini banche 1250 2 poutres. Le bracon d'échelle est remplacé par l'article 14043 (idem mini banche 2500)



MINI BANCHE 1000x1250 AVEC REHAUSSE 500 MI-NI BANCHE 1500x1250 SEULE FIXATION D'ECHELLE SUR LE GARDE-CORPS

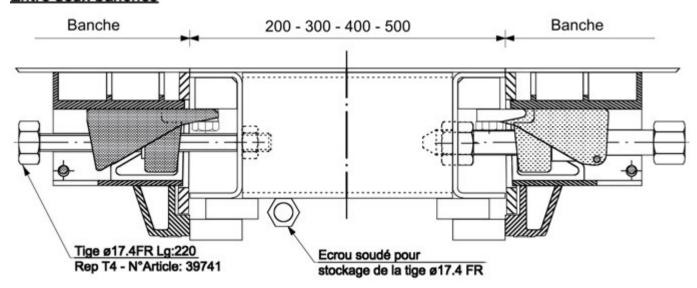
— Page 4-31 —





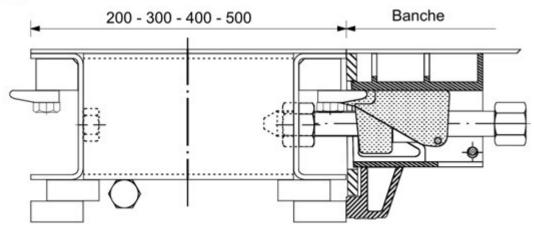
ELEMENTS COMPLEMENTAIRES





A gauche d'une banche

A droite d'une banche



Banche 200 - 300 - 400 - 500 Butée escamotable

IMPORTANT: Pivoter et **serrer** la butée escamotable avant la mise en place de la banche afin d'assurer l'affleurement et l'alignement de la banche

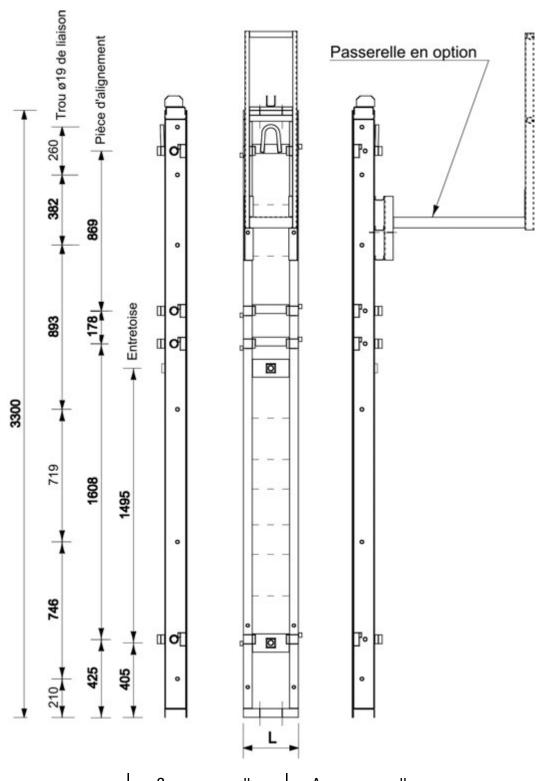
BANCHES STANDARDISEES MODULE: 200 - 300 - 400 ET 500 CAS D'UTILISATION

__ Page 5-2 __

Octobre 2012

Section AA



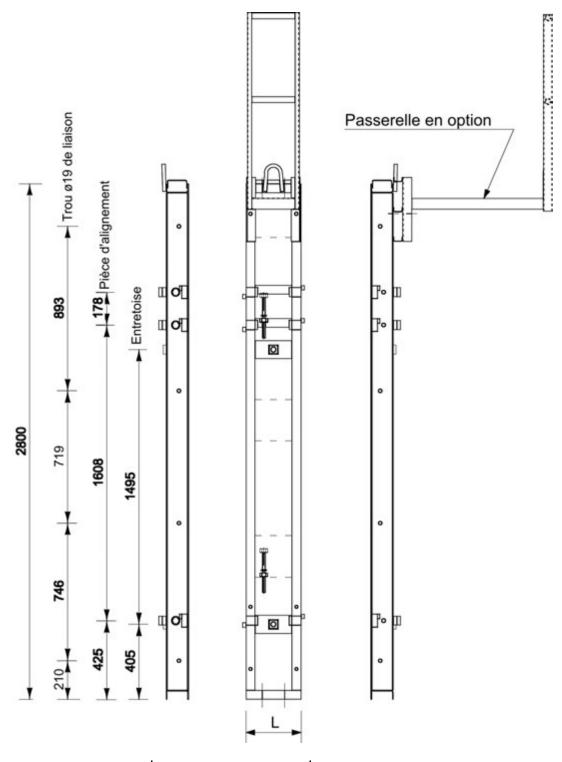


	Sans passerelle		Avec pas	serelle
Banche	N° Article	Poids	N° Article	Poids
200	41969	95	41965	120
300	41970	145	41966	180
400	41971	190	41967	235
500	41972	240	41968	300

BANCHE STANDARDISEE HAUTEUR: 3300 MODULE: L=200 - 300 - 400 ET 500

— Page 5-3 —

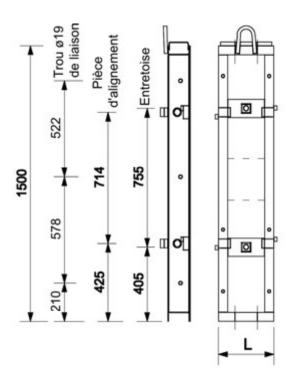


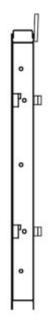


	Sans pass	erelle	Avec pass	serelle
Banche	N° Article	Poids	N° Article	Poids
200	41973	85	41555	110
300	41974	125	41556	160
400	41975	170	41554	215
500	41976	210	41964	270

BANCHE STANDARDISEE HAUTEUR: 2800 MODULE: L=200 - 300 - 400 ET 500

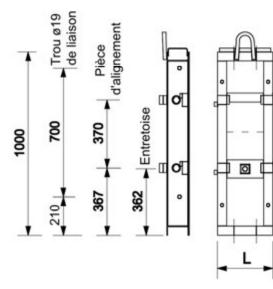






N°ARTICLE

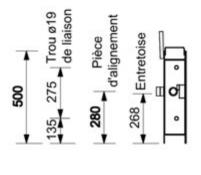
	Sans passerelle	Poids	Avec passerelle	Poids
200	40894	50	40972	75
300	40895	75	40973	110
400	40896	95	40974	140
500	40897	120	40975	180

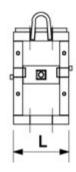


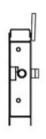


N°ARTICLE

	Sans passerelle	Poids	Avec passerelle	Poids
200	40890	35	40968	60
300	40891	55	40969	90
400	40892	75	40970	120
500	40893	90	40971	150



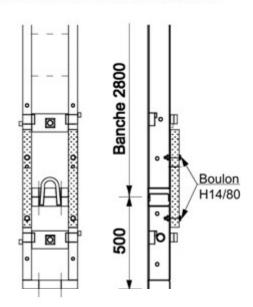




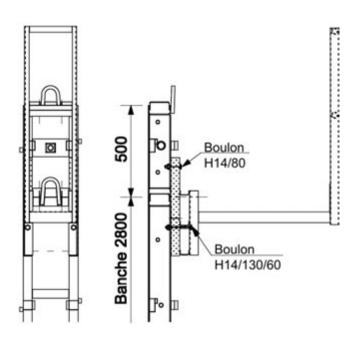
	N° Article	Poids
200	40898	20
300	40899	30
400	40900	40
500	40901	50



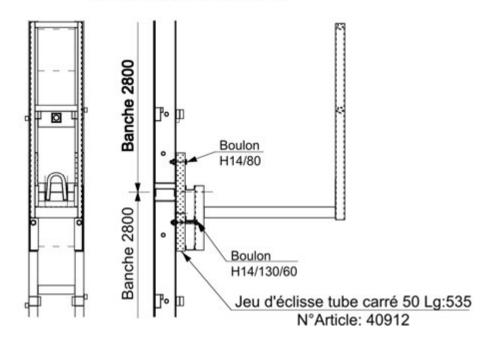
Banche 2800 / Sous-hausse 500



Banche 2800 / Rehausse 500

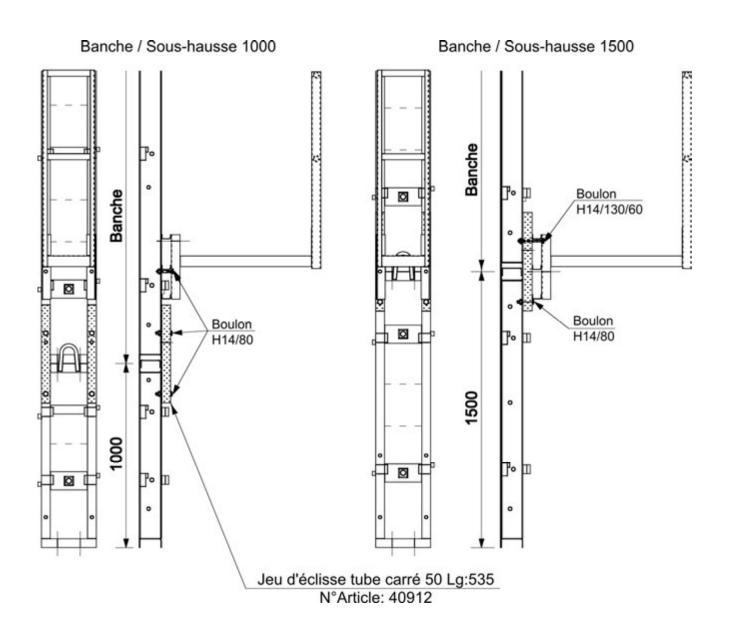


Banche 2800 / Banche 2800



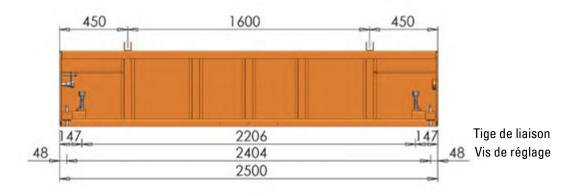
IMPORTANT: - A la liaison de deux panneaux en superposition, banche ou sous-hausse, il y a lieu d'utiliser deux éclisses. Les éclisses sont livrées avec chaque sous-hausse. Elles sont à prévoir pour les banches.

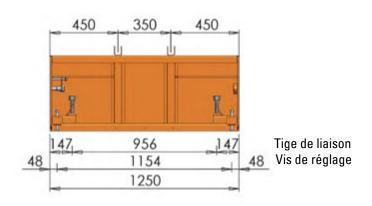


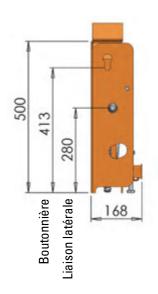


IMPORTANT: - A la liaison de deux panneaux en superposition, banche ou sous-hausse, il y a lieu d'utiliser deux éclisses. Les éclisses sont livrées avec chaque sous-hausse. Elles sont à prévoir pour les banches.

BANCHE STANDARDISEE LIAISON EN SUPERPOSITION



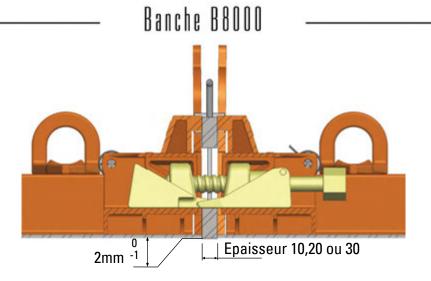


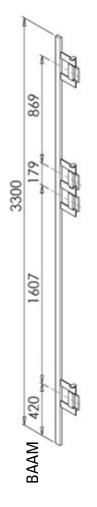


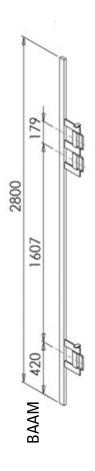
	213 20	0 212		
	3	I.		
48_	47 33 52	9	48	Tige de liaison Vis de réglage
	62	5		

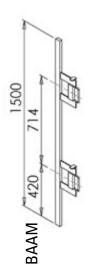
3	1	Rehausse T1 500 x 625	40879	41
2	1	Rehausse T1 500 x 1250	40878	61
1	1	Rehausse T1 500 x 2500	40877	100
Rep	Ωt	Désignation	N°Article	Poids

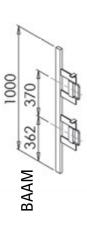












Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:2800	41538	22
Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:3300	41539	26
Règle de coffrage B8000 ep:10 ht:1000	39199	5
Règle de coffrage B8000 ep:10 ht:1500	39197	7
Règle de coffrage B8000 ep:10 ht:2800	41536	12
Règle de coffrage B8000 ep:10 ht:3300	41537	14
Désignation	N°Art	Poids

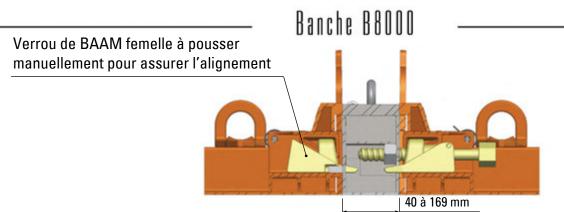
Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:1500 39594 18 Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:2800 41540 32 Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:3300 41541 38 Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1000 39200 9 Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1500 39198 12 Désignation N°Art Poids	Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:1000	39593	13
Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:3300 41541 38 Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1000 39200 9 Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1500 39198 12	Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:1500	39594	18
Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1000 39200 9 Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1500 39198 12	Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:2800	41540	32
Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1500 39198 12	Règle de coffrage B8000 ep:30 ht:3300	41541	38
	Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1000	39200	9
Désignation N°Art Poids	Règle de coffrage B8000 ep:20 ht:1500	39198	12
	Désignation	N°Art	Poids

REGLE DE COFFRAGE OU DE DECOFFRAGE EP: 10,20 OU 30mm POUR PANNEAU HT:2800

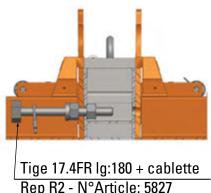
Page 5-9 —



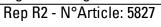


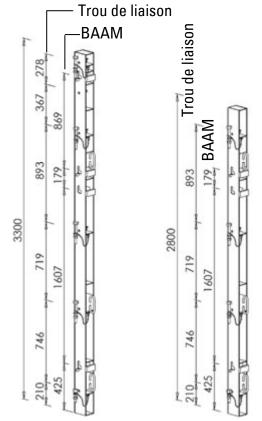


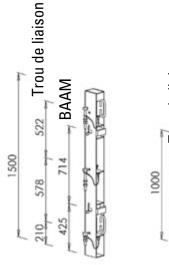
Détail de la liaison de la règle épaisseur 40 à 169mm avec les banches au niveau des BAAM.



Tige 17.4FR lg:90 + cablette Rep R7 - N°Article: 5827







000	356 Trou de liaisor	D BAAM
	0 344	37
,	210	367

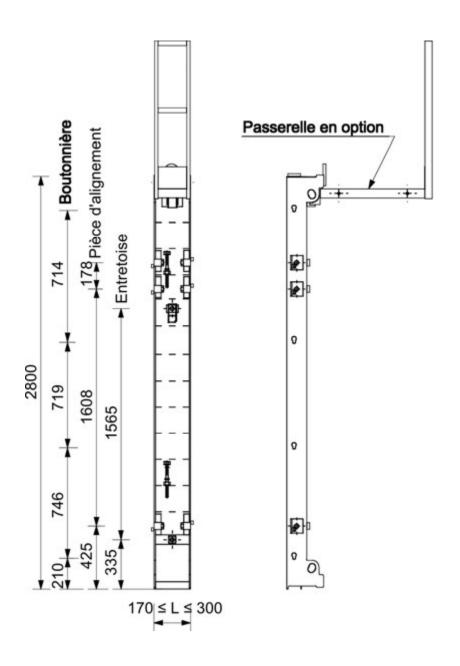
Règle de coffrage B8000 ep:40 ht:1000	41356	16
Règle de coffrage B8000 ep:40 ht:1500	41357	22
Règle de coffrage B8000 ep:40 ht:2800	41542	40
Règle de coffrage B8000 ep:40 ht:3300	41543	47
Désignation	N°Art	Poids

Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:1000	39974
Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:1500	39975
Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:2800	41544
Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:3300	41545
Désignation	N°Art

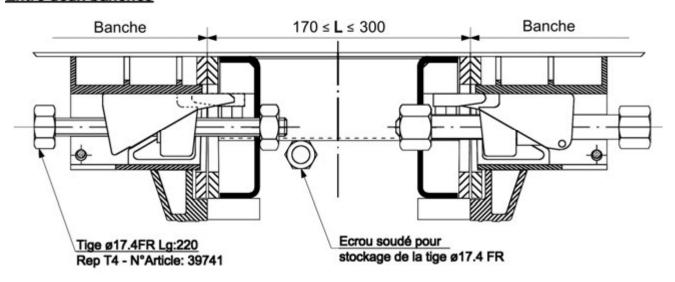
REGLE DE COFFRAGE 40≤L≤169

- Page 5-11 —

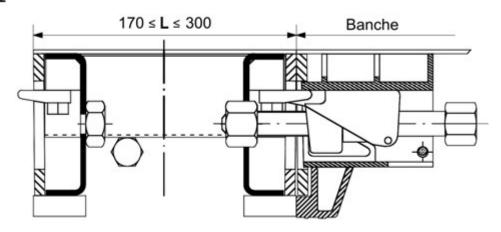




Désignation	N° Article
Banche B8000 spec ss beq-prot - H=2800	39111
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1000	39122
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1500	39121
Rehausse B8000 spec - H=500	39970



A gauche d'une banche



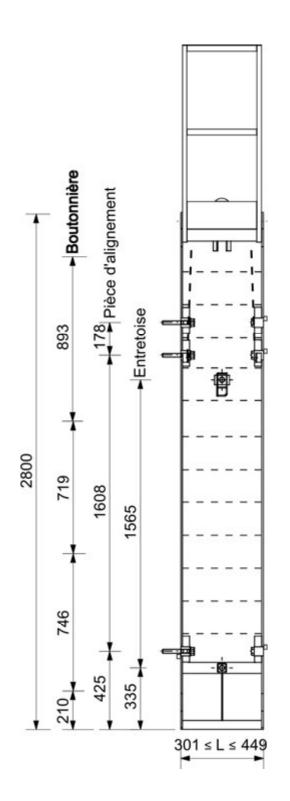
A droite d'une banche Banche 170 ≤ L ≤ 300 A A

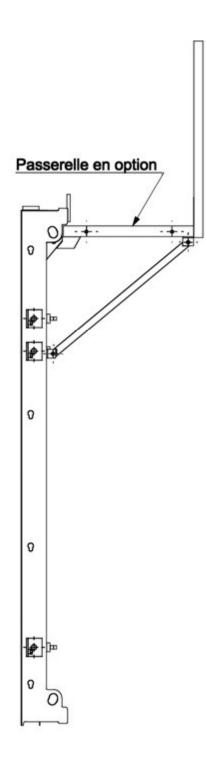
IMPORTANT: Pivoter et **serrer** la butée escamotable avant la mise en place de la banche afin d'assurer l'affleurement et l'alignement de la banche

BANCHE SPECIALE: 170≤L≤300 CAS D'UTILISATION

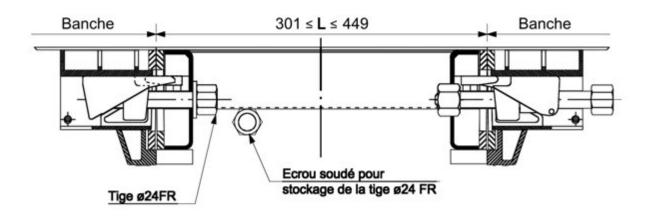
— Page 5-13 —



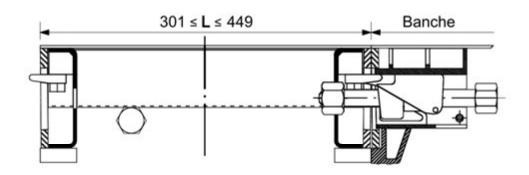




Désignation	N° Article
Banche B8000 spec ss beq-prot - H=2800	39113
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1000	39125
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1500	39124
Rehausse B8000 spec - H=500	39971



A gauche d'une banche



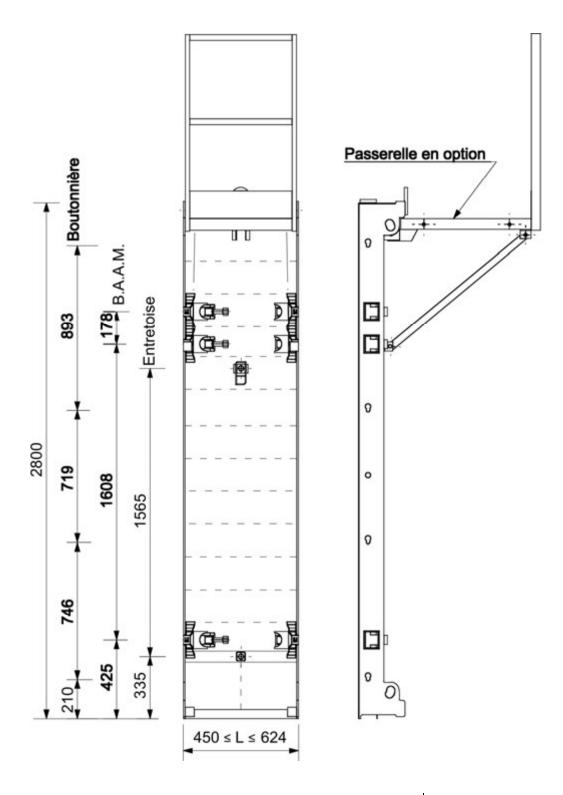
A droite d'une banche Banche 301 ≤ L ≤ 449 A A A Butée escamotable

<u>IMPORTANT</u>: Pivoter et serrer la butée escamotable avant la mise en place de la banche afin d'assurer l'affleurement et l'alignement de la banche

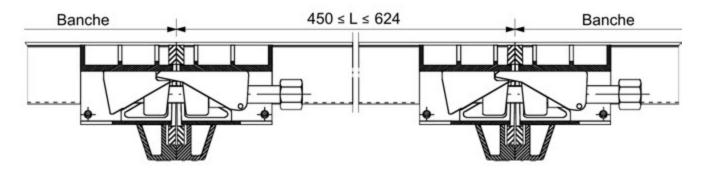
BANCHE SPECIALE: 301≤ L≤449 CAS D'UTILISATION

— Page 5-15 —

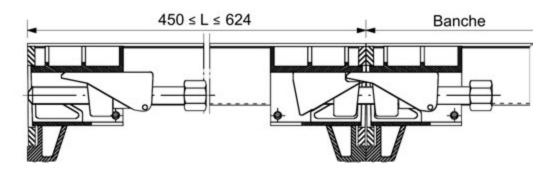




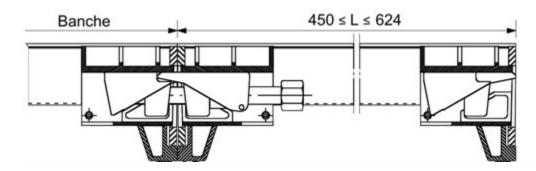
Désignation	N° Article
Banche B8000 spec ss beq-prot - H=2800	39578
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1000	39581
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1500	39582
Rehausse B8000 spec - H=500	39972



A gauche d'une banche



A droite d'une banche

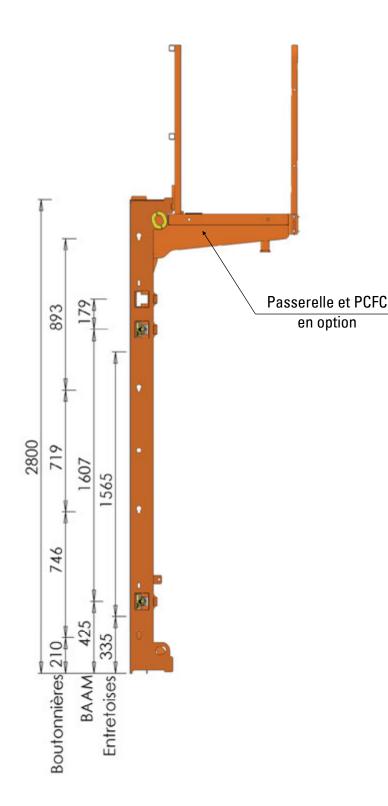


BANCHE SPECIALE: 450≤ L≤ 624 CAS D'UTILISATION

— Page 5-17 —

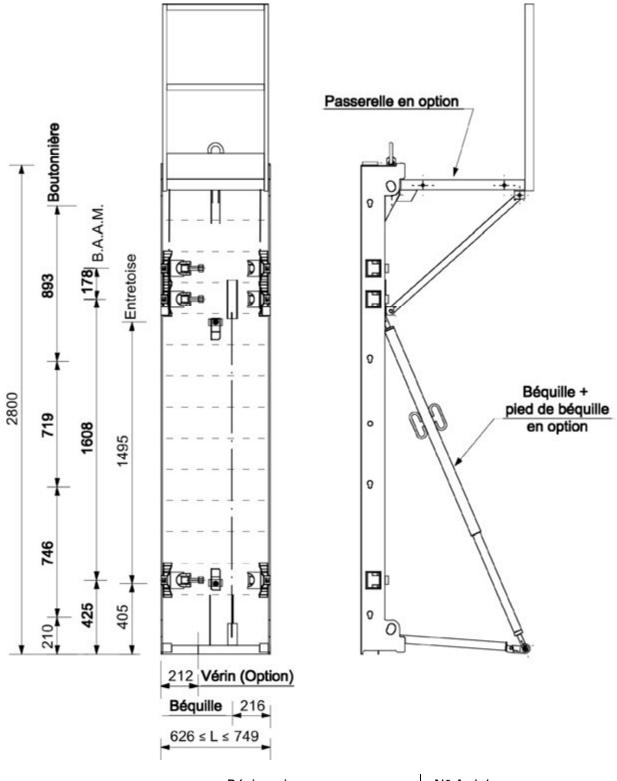






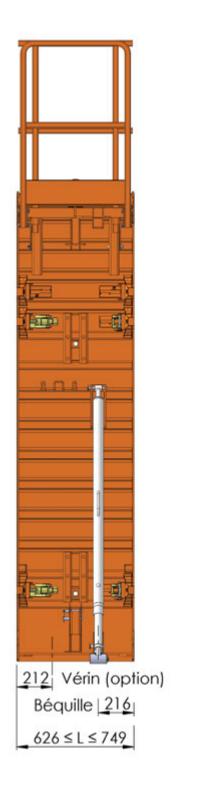
Désignation	N° Article
Banche B8000 spec ss beq-prot - H=2800	42695
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1000	42711
Sous-hausse B8000 spec nue - H=1500	42712
Rehausse B8000 spec - H=500	42709

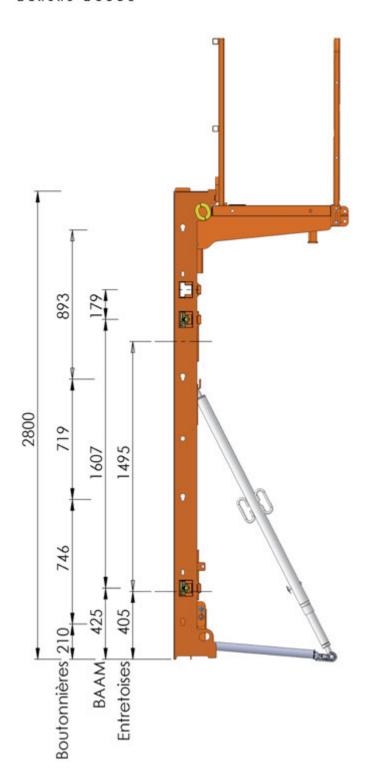




Désignation	N° Article
Banche B8000 spec av beq- ss prot - H=2800	39824
Banche B8000 spec av beq-prot - H=2800	39341
Sous-hausse B8000 spec av beq - H=1000	39871
Sous-hausse B8000 spec av beq - H=1500	39872
Rehausse B8000 spec - H=500	40068

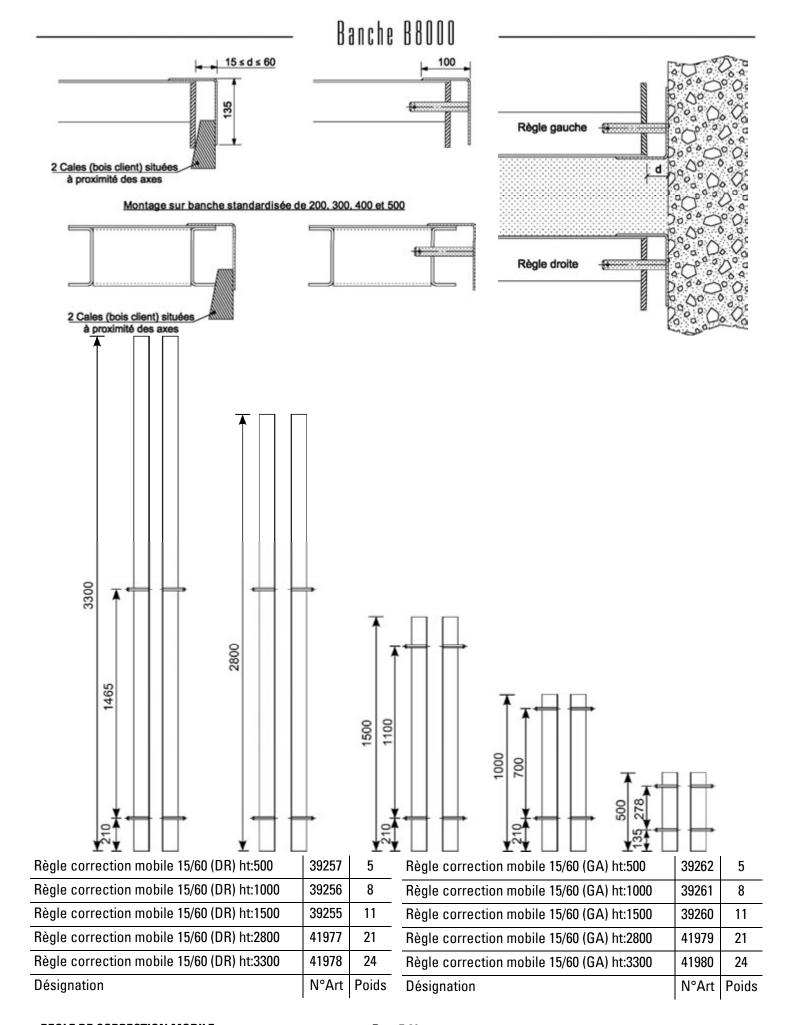






Désignation	N° Article
Banche B8000 spec av beq- ss prot - H=2800	42697
Banche B8000 spec av beq-prot - H=2800	42696
Sous-hausse B8000 spec av beq - H=1000	42713
Sous-hausse B8000 spec av beq - H=1500	42714
Rehausse B8000 spec - H=500	42710

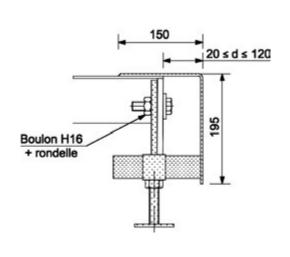


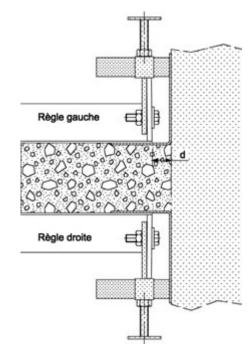


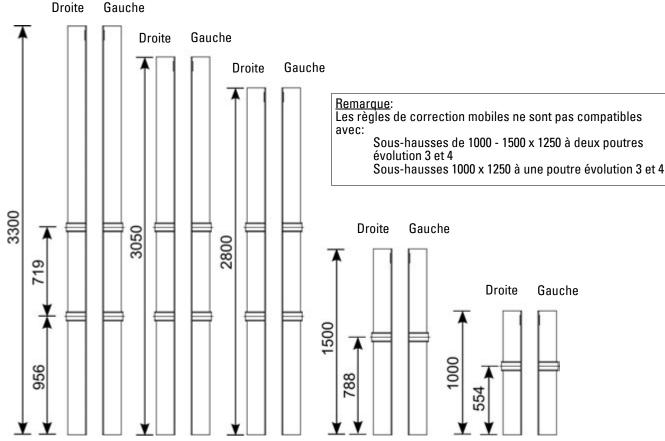
REGLE DE CORRECTION MOBILE

— Page 5-21 —









Règle correction mobile 20/120 (DR) ht:1000	39406	13
Règle correction mobile 20/120 (DR) ht:1500	39407	19
Règle correction mobile 20/120 (DR) ht:2800	39409	35
Règle correction mobile 20/120 (DR) ht:3050	39602	38
Règle correction mobile 20/120 (DR) ht:3300	41131	41
Désignation	N°Art	Poids

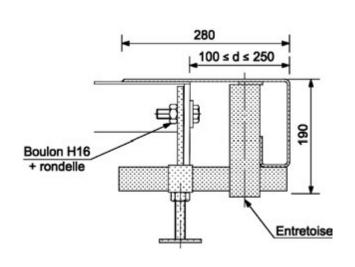
Règle correction mobile 20/120 (GA) ht:1000	39411	13
Règle correction mobile 20/120 (GA) ht:1500	39412	19
Règle correction mobile 20/120 (GA) ht:2800	39414	35
Règle correction mobile 20/120 (GA) ht:3050	39603	38
Règle correction mobile 20/120 (GA) ht:3300	41132	41
Désignation	N°Art	Poids

REGLE DE CORRECTION MOBILE AVEC BLOCAGE PAR VIS SORTIE 20≤d≤120

_ Page 5-22 _

Novembre 2013





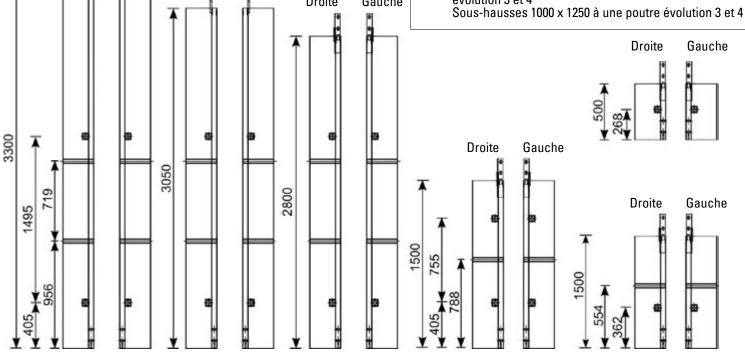
Règle gauche Règle droite

Poids: 53 Kg

Droite Gauche Droite Gauche Droite Gauche

Remarque: Les règles de correction mobiles ne sont pas compatibles avec:

Sous-hausses de 1000 - 1500 x 1250 à deux poutres évolution 3 et 4



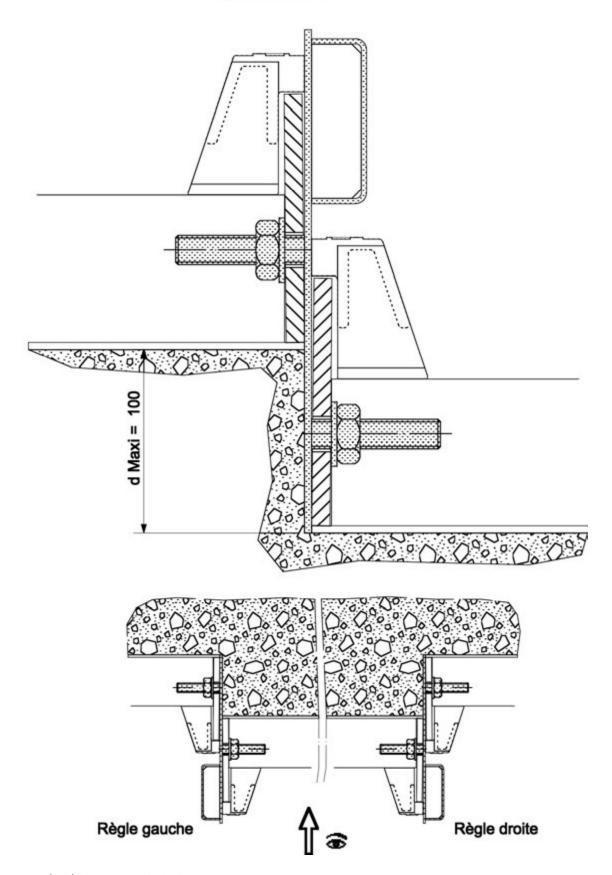
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:500	39941	18	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:500	39946	18
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:1000	39942	22	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:1000	39947	22
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:1500	39943	30	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:1500	39948	30
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:2800	39906	53	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:2800	39907	53
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:3050	39944	57	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:3050	39949	57
Règle correction mobile 100/250 (DR) ht:3300	39945	61	Règle correction mobile 100/250 (GA) ht:3300	39950	61
Désignation	N°Art	Poids	Désignation	N°Art	Poids

REGLE DE CORRECTION MOBILE AVEC BLOCAGE PAR VIS ET ENTRETOISE SORTIE 100≤d≤250

Page 5-23 —

Novembre 2013





Règle de décalage (DR) Ht: 2800 - N°Article: 40777

Règle de décalage (GA) Ht: 2800 - N°Article: 40781

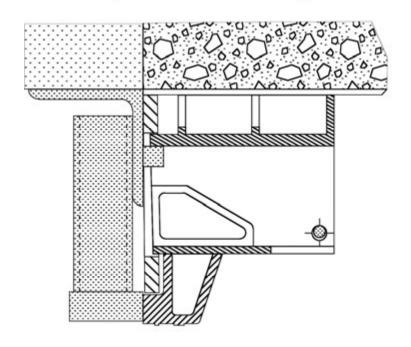
Poids: 40 Kg

A la commande il y a lieu d'indiquer la composition en hauteur du coffrage sur lequel sera monté le matériel et de préciser si c'est une règle droite ou une règle gauche.

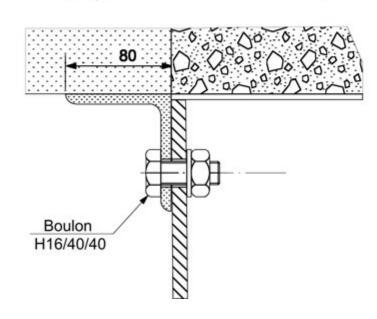
REGLE DE DECALAGE

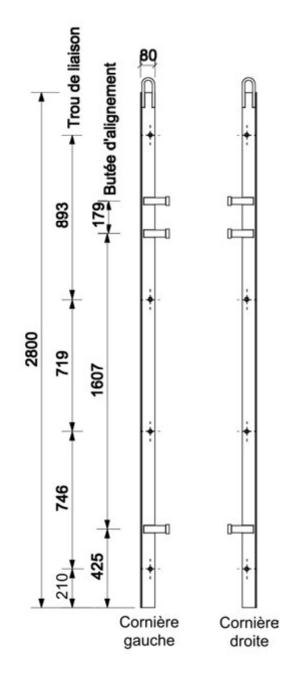


Coupe au droit des butées d'alignement



Coupe au droit des boulons de liaison





Cornière reprise B8000 Oméga (DR) Ht: 2800 - N°Article: 39263 Cornière reprise B8000 Oméga (GA) Ht: 2800 - N°Article: 39268

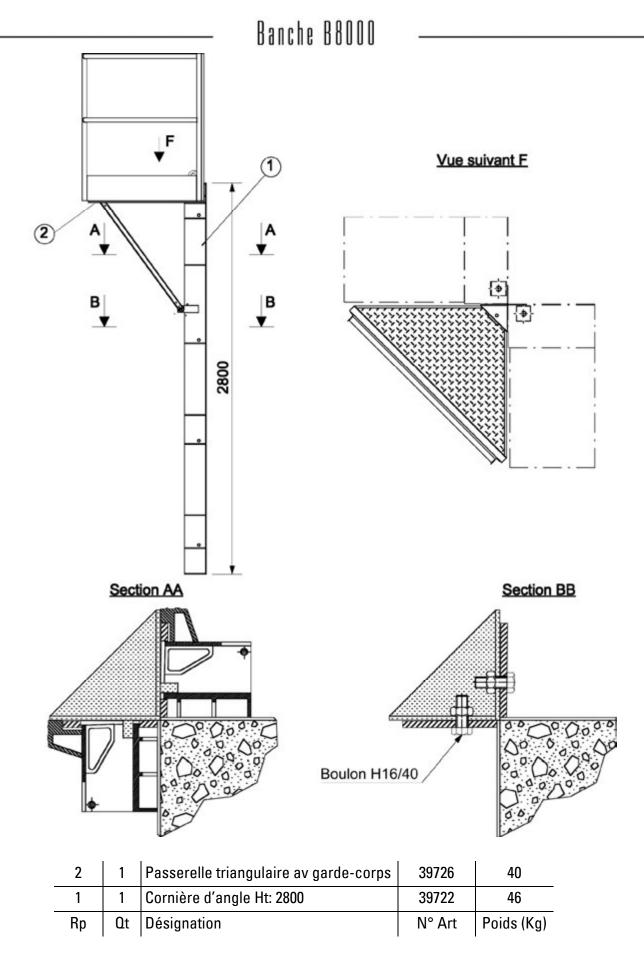
Poids: 31 Kg

A la commande il y a lieu d'indiquer la composition en hauteur du coffrage sur lequel sera monté le matériel et de préciser si c'est une règle droite ou une règle gauche.

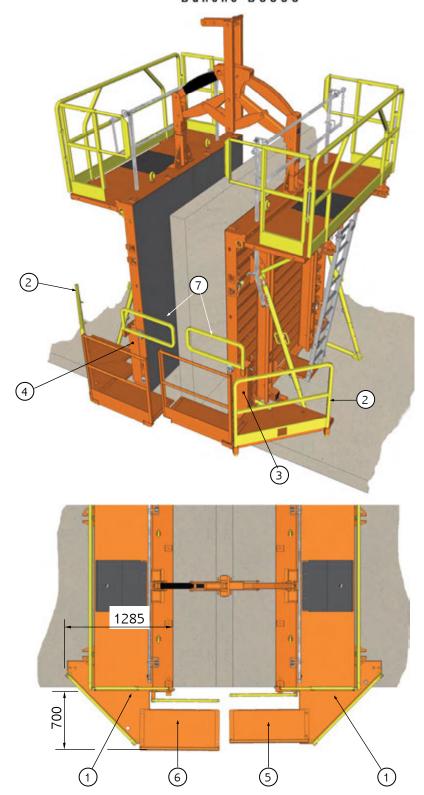
CORNIERE DE REPRISE — Page 5-25 — Octobre 2012







A la commande il y a lieu d'indiquer la composition en hauteur du coffrage sur lequel sera monté le matériel et de préciser si c'est une règle droite ou une règle gauche.



Passerelle bas de banche B8000 - N° Article: 39478 - Poids: 223 Kg

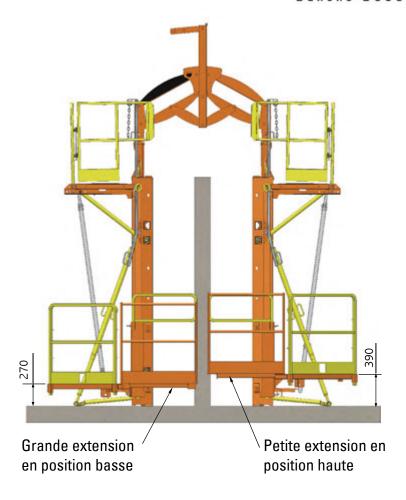
				7	2	Garde-corps pass. bas banche en P	5769
3	1	Support pass. bas banche gauche	15781	6	1	Extension pass. bas banche grande	15782
2	2	Garde-corps pass. bas banche	29056	5	1	Extension pass. bas banche petite	16163
1	2	Passerelle bas de banche nue	16164	4	1	Support pass. bas de banche droit	15780
Rep	Qt	Désignation	N° Art.	Rep	Qt	Désignation	N° Art.

PASSERELLES BAS DE BANCHE DESCRIPTIF

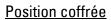
_ Page 5-28 _

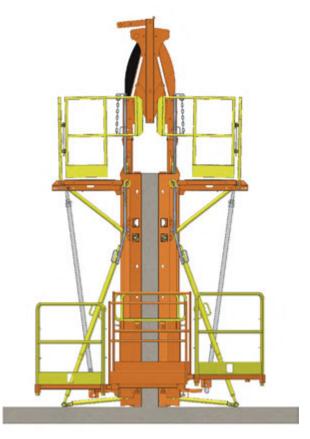
Novembre 2013





Position décoffrée

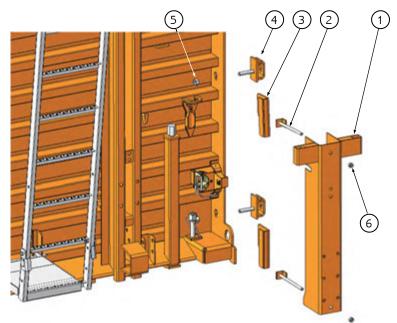




Nota: Montage uniquement sur les banches de 2500.



Détails du support de passerelle bas de banche



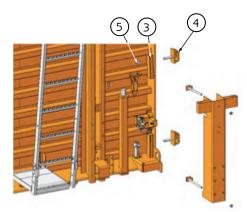
N° Articles pour support passerelle bas de banche gauche

3	2	Pièce de liaison gauche	15777
1	1	Support passerelle bas de banche gauche + 2 tiges d=14	15781
Rep	Qt	Désignation	N° Art.

N° Articles pour support passerelle bas de banche droit

6	2	Ecrou HM14	13175
5	2	Ecrou 17 FR 6	3869
4	2	Tige d=17 de liaison	15775
3	2	Pièce de liaison droite	15776
2	2	Tige d=14 fixation support bas banche	15774
1	1	Support passerelle bas de banche droit + 2 tiges d=14	15780
Rep	Qt	Désignation	N° Art.

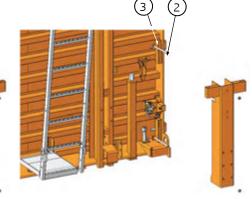
Mise en œuvre



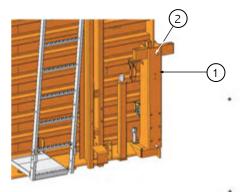
1) Monter les pièces de liaisons (3) sur la rive latérale à l'aide des tiges de fixation (4) et des écrous 17.4 FR (5).



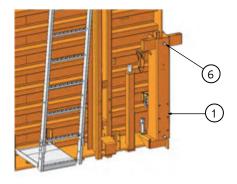
2) Bloquer les pièces de liaisons (3) sur la rive latérale.



3) Mettre en place les tiges de fixations (2) sur les pièces de liaison (3).



4) Monter le support de passerelle bas de banche droit (1). Engager les tiges de fixation (2) dans les trous prévus.



5) Serrer les tiges de fixations à l'aide des écrous H14 (6) afin de bloquer le support de passerelle bas de banche (1).

<u>REMARQUE</u>: Le mode opératoire est identique pour le support de passerelle bas de banche gauche.

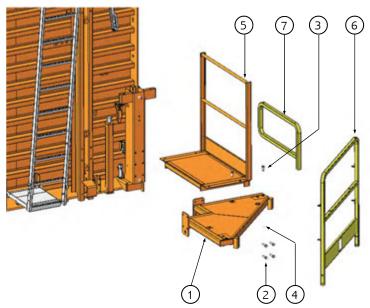
MISE EN PLACE DES SUPPORTS DE PASSERELLE BAS DE BANCHE

— Page 5-30 —

Novembre 2013



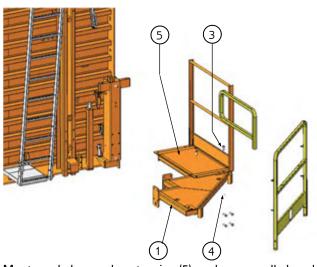
Détails de la passerelle bas de banche



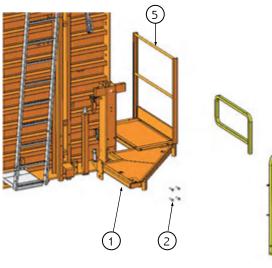
5	1	Extension pass. bas banche petite	16163	
Rep	Ωt	Désignation	N° Art.	

	7	1	Garde-corps passerelle bas banche en P	5769		
	6	1	1 Garde-corps passerelle bas banche			
	5	1	15782			
	4	2	Ecrou HM14			
٠	3	2	2 Vis H14-40-40			
	2	4 Vis H14-60-60		15661		
٠	1	1	Passerelle bas de banche universelle	16164		
•	Rep	Qt	Désignation	N° Art.		

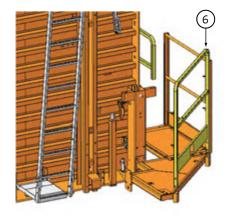
Mise en œuvre



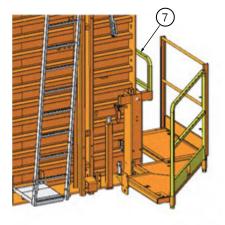
1) Montage de la grande extension (5) sur la passerelle bas de banche (1) à l'aide des vis H14/40/40 (3) et des écrous HM14 (4).



2) Mise en place de la passerelle bas de banche (1) + (5) sur le support de passerelle bas de banche à l'aide des vis H14/60/60 (2)



3) Mise en place du garde-corps (6) sur la passerelle bas de banche.



4) Montage du garde-corps en « P » (7) sur le support de passerelle bas de banche.

<u>REMARQUE</u>: Le mode opératoire est identique pour la passerelle bas de banche gauche.

MISE EN PLACE DES PASSERELLES BAS DE BANCHE SUR LES SUPPORTS

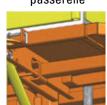
— Page 5-31 —

Novembre 2013



SUR LA BANCHE

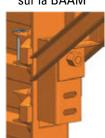
Bras de maintien de la passerelle

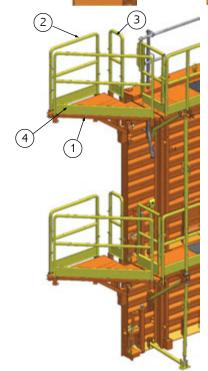


Cornière d'appui sur la passerelle de la banche



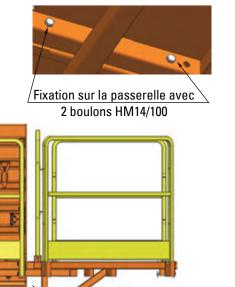
Fixation côté droit sur la BAAM





Fixation côté gauche

sur la BAAM



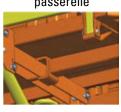
5

SUR LA MINI BANCHE 1500

Fixation côté gauche



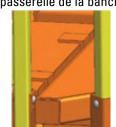
Bras de maintien de la passerelle

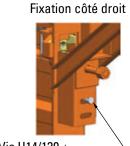


Vis H14/130 + Plaque avec écrou soudé

la Cornière d'appui sur la passerelle de la banche

Possibilité de mise en place des barrettes d'about à boutonnière





Vis H14/130 + Plaque avec écrou soudé

Passerelle d'extrémité B8000 déportée droite N° Article: 15442 - Poids: 97 kg

 3
 1
 Garde-corps A2
 10344
 7,7

 2
 1
 Garde-corps A1
 10341
 13,5

 1
 1
 Passerelle d'extrémité déportée DR
 58

 Rp
 Qt
 Désignation
 N°Artcle
 Poids

Passerelle d'extrémité B8000 déportée gauche N° Article: 15443 - Poids: 97 kg

7,7					
13,5	5	1	Passerelle d'extrémité déportée GA		58
58	4	1	Garde-corps A4	39635	17
Poids	Rp	Ωt	Désignation	N°Article	Poids

Montage uniquement sur banche de 2500.

Passerelle déportée de 250mm par rapport à la face coffrante afin d'accéder aux abouts et aux barrettes.

Fixation rapide sur BAAM: - Côté droit: tige de 24mm, imperdable avec six pans 38mm sur plat.

- Côté gauche: un écrou flottant, imperdable pour recevoir la tige de BAAM.



SUR LA BANCHE

Fixation côté gauche sur la BAAM



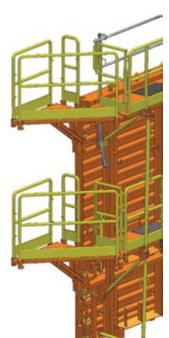


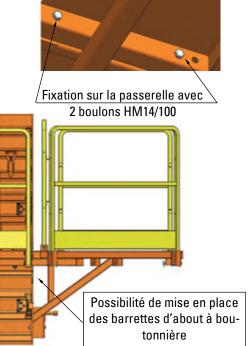
Cornière d'appui sur la passerelle de la banche



Fixation côté droit sur la BAAM



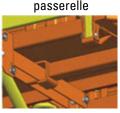




Fixation côté gauche



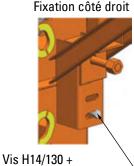
Bras de maintien de la passerelle



Vis H14/130 + Plaque avec écrou soudé

SUR LA MINI BANCHE 1000 Cornière d'appui sur la





Plaque avec écrou soudé

Passerelle d'extrémité B8000 déportée droite N° Article: 15442 - Poids: 97 kg

Passerelle d'extrémité B8000 déportée gauche N° Article: 15443 - Poids: 97 kg

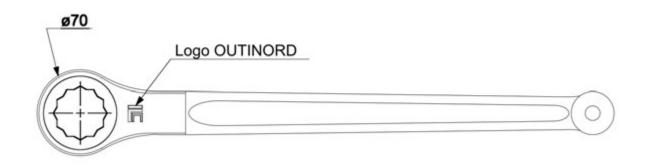
3	1	Garde-corps A2	10344	7,7		_			
2	1	Garde-corps A1	10341	13,5	5	1	Passerelle d'extrémité déportée GA		58
1	1	Passerelle d'extrémité déportée DR		58	4	1	Garde-corps A4	39635	17
Rp	Qt	Désignation	N°Artcle	Poids	Rp	Qt	Désignation	N°Artcle	Poids

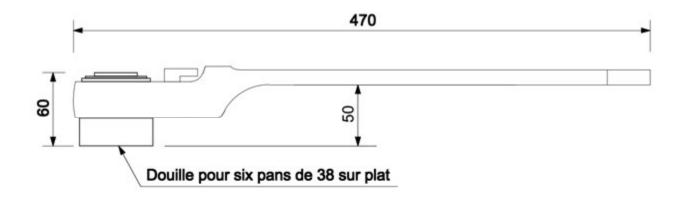
Montage uniquement sur banche de 2500.

Passerelle déportée de 250mm par rapport à la face coffrante afin d'accéder aux abouts et aux barrettes. Fixation rapide sur BAAM: - Côté droit: tige de 24mm, imperdable avec six pans 38mm sur plat.

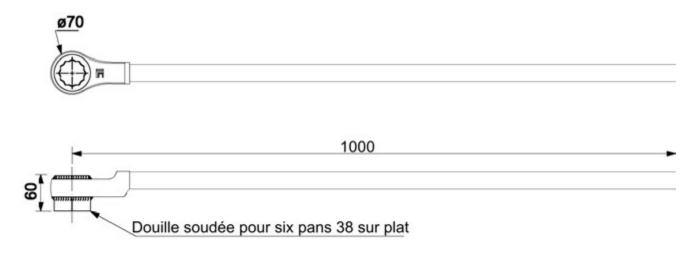
- Côté gauche: un écrou flottant, imperdable pour recevoir la tige de BAAM.





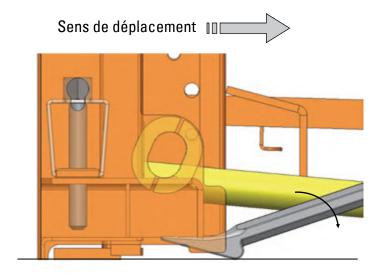


Clé à douille à cliquet 38 - N°Article: 15013 Poids: 2,1 Kg Kit réparation clé à douille 38 - N°Article: 15164

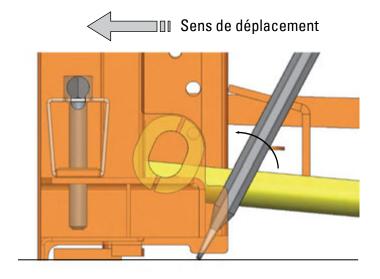


Clé à douille fixe 38 avec bras L=1000 - N°Article: 15163

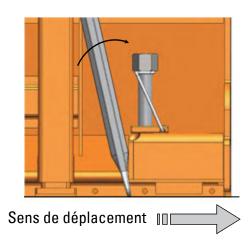
1) Déplacement du panneau vers l'arrière:

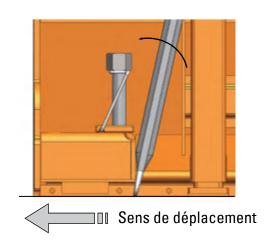


2) Déplacement du panneau vers l'avant:



3) Déplacement du panneau vers la gauche ou la droite:





UTILISATION DE LA BARRE A MINE

— Page 5-35 —





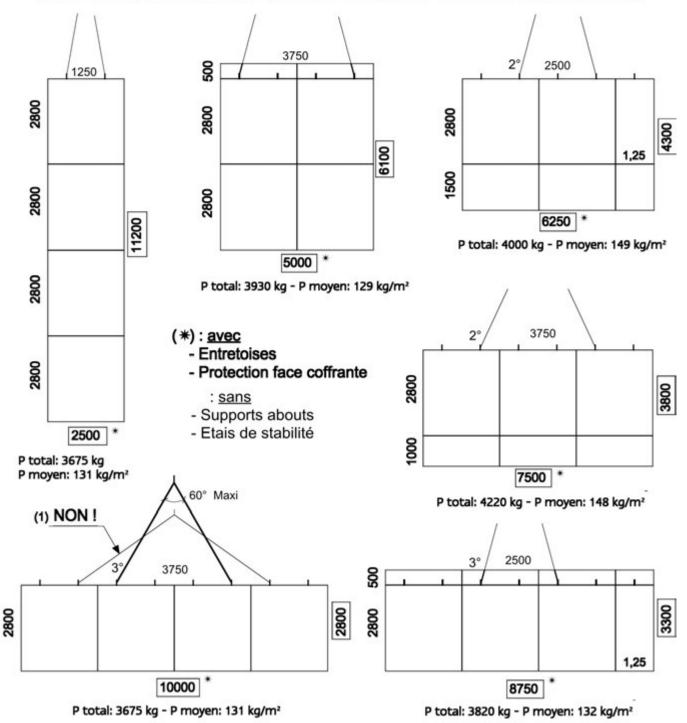
LEVAGE MANUTENTION EN VIS-A-VIS ET STABILITE



Limite d'utilisation

- Poids de base : 130 Kgs/m² (en général: colis de 2500)
- Angle formé par les 2 brins < 60°
- Charge limite par anneau de levage :
 - à la verticale = 2T250
 - à 60° = 1T950

RESPECTER LES POINTS D'ELINGUAGE INDIQUES POUR DES ELINGUES DE 4M

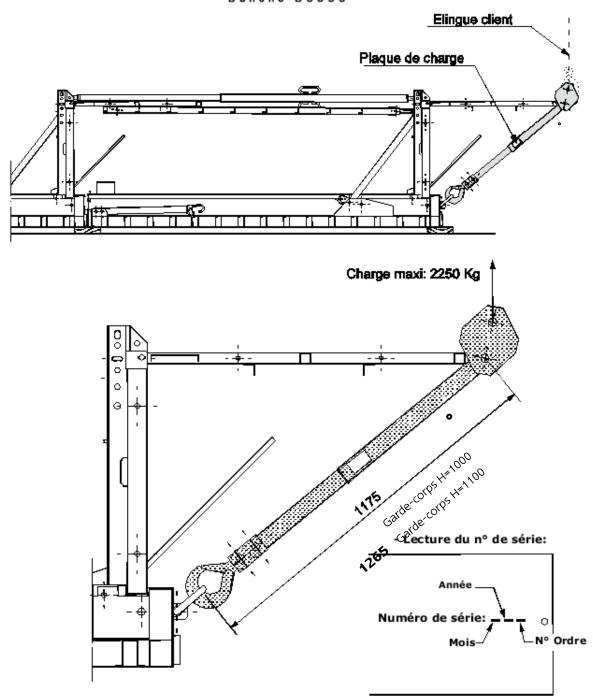


(1) Exemple en utilisant le 2° anneau: charge dans 1 brin = +40%

LEVAGE BANCHE B8000 AVEC ELINGUE A DEUX BRINS

— Page 6-3 —





<u>Nota</u>: Chaque barre de relevage est accompagnée d'une notice précisant les conditions d'utilisation, d'entretien et de contrôle.

La barre de relevage est **obligatoire** dès qu'on veut relever une **hauteur** de banche de **4,3m** (banche 2800 + sous-hausse 1500). Pour une superposition supérieure à 11,2m il faut des accessoires complémentaires. Un colis doit être levé avec deux barres de relevage.

Barre de relevage banche B8000 - N°Article: 13631 - Poids: 22 Kg

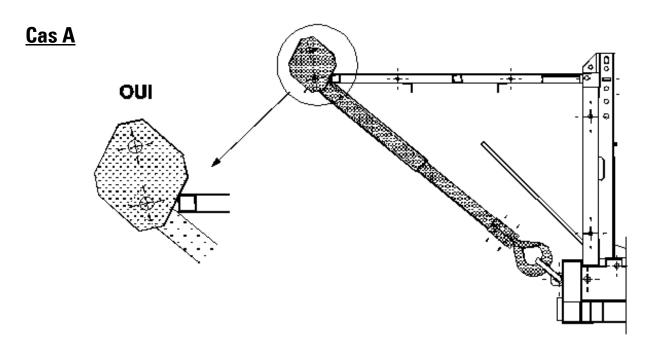
Les barres de relevages doivent faire l'objet d'une vérification générale lors de leur mise en service et après réparation. En France, cette vérification doit avoir lieu tous les douze mois. Cette vérification comporte l'état de conservation du crochet, du linguet, des boulons et de la barre.

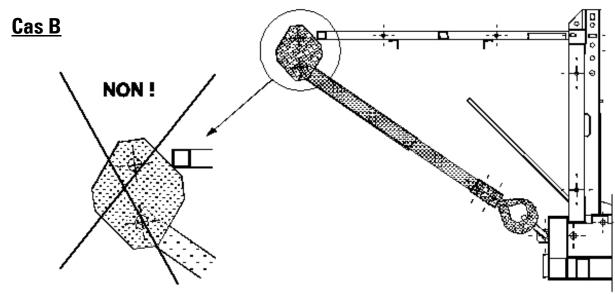
Les résultats de ces examens, la date, le nom et la qualité de la personne compétente (choisie par le chef d'établissement) qui a procédé à ces vérifications doivent être consignés sur le registre de sécurité.

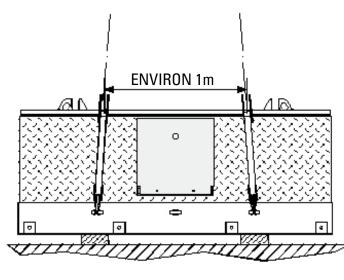
BARRE DE RELEVAGE A PLAT TELESCOPIQUE

_ Page 6-4 _









IMPORTANT:

Pour une bonne utilisation des barres de relevage (Cas A), il y a lieu de les écarter manuellement d'environ 1m pour qu'elles prennent appui correctement sur la lisse supérieure du garde-corps.

BARRE DE RELEVAGE A PLAT PRECAUTION D'EMPLOI

— Page 6-5 —



Hypothèses: Vitesse du vent: 85 Km/h

Coefficient de trainée: 1,75 Pression du vent: 60 Kg/m²

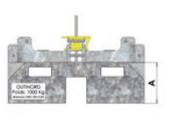
Coefficient de glissement:

- Banche / sol: 0,5

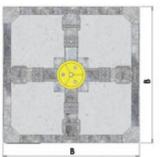
- Lest / sol: 0,65

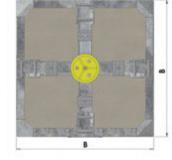
Poids du coffrage: 130 Kg/m²

Lest béton métallique 1000 et 1750 Kg









<u>Lest 1000 Kg</u>

Lest 1750 Kg

Ouvertures pour manipulation avec un chariot élévateur

N° Article	Poids avec béton en Kg	Dimension (mm) A B		
16015 (*)	1750	570	1200	
16135 (*)	1000	360	1200	

(*) N° Article pour l'ossature seule (sans béton, tige et araignée)

IMPORTANT:

Tous les panneaux isolés L=1250 et 2500 doivent être stabilisés par deux ensemble de stabilité (étai + lest béton)

Remarque:

Les banches isolées L=2500,1250 et H 3300 peuvent être stabilisées par deux étais et un lest béton (voir page 6-7)

Inclinaison de l'étai: $\alpha \leq 15^{\circ}$

Remarque: Pour un vent supérieur à 85 Km/h veuillez prendre contact avec notre bureau d'études

STABILITE — Page 6-6 — Octobre 2012

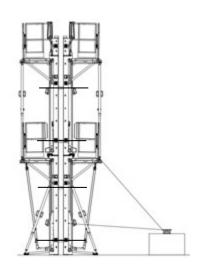


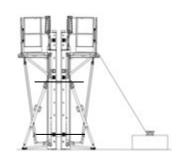
1) Pour des vents inférieurs à 85 Km/h :

Voir page 6-13 à 6-21

2) Pour des vents supérieurs à 85 Km/h et inférieurs à 120 Km/h:

Il y a lieu de rapprocher les banches en position fermée et de les relier par les tiges d'entretoises avec ou sans écarteurs (Voir schémas ci-dessous). La stabilité doit être assurée par des ensemble étais+lest. Pour la position et la quantité des ensembles (étai+lest) voir les pages 6-13 à 6-21





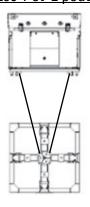
3) Pour des vents supérieurs à 120 Km/h:

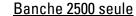
Il y a lieu d'immobiliser les couples de banches en position rapprochée:

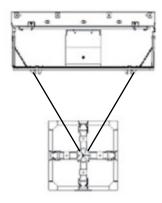
- soit en les fixant par les entretoises à un voile existant.
- soit en les étayant de chaque côté avec lests béton.

<u>Stabilisation de banche avec deux étais sur un seul plot</u>

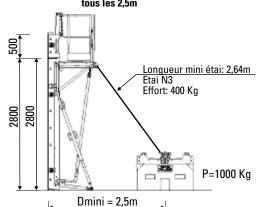
Banche 1250 1 et 2 poutres seule







1 ensemble de stabilité (étai + lest béton) tous les 2,5m



Pour les hypothèses de stabilité voir page ci-contre.

Pour les conditions de stabilité (distance du lest béton, poids du lest béton), voir page 6-13 à 6-21

L'effort indiqué dans l'étai est réparti sur les deux étais.

Cette solution est **valable uniquement** dans les cas où l'ensemble de stabilité (étai + lest béton) est disposé **tous les 2.5m** et le coffrage n'excède pas une **hauteur de 3,3m**.





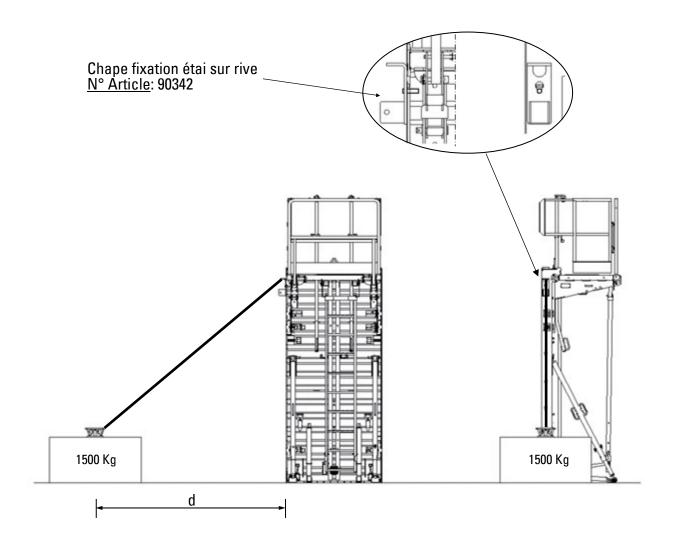


Tableau récapitulatif des cas de stabilisation latérale pour un vent de 85 Km/h

	2 (1,5+0,5)	3 (2,8-	,3 +0,5)		,3 ,8+0,5)	6 (2x2,8	.1 3+0,5)	7 (1+2x2	,1 2,8+0,5)	7 (1,5+2x	7,6 (2,8+0,5)	(3x2,	3,9 8+0,5)),9 2,8+0,5)	10 (1,5+3x),4 2,8+0,5)
	E (Kg d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)	E (Kg)	d (m)
1250	Pas néo	essa	ire	50	2,5	200	1,5	200	2	250	2,5	300	3,5	350	4	350	4,5
1250+625		Pas nécessaire							50	4	100	4,5					

E: effort axial dans l'étai oblique

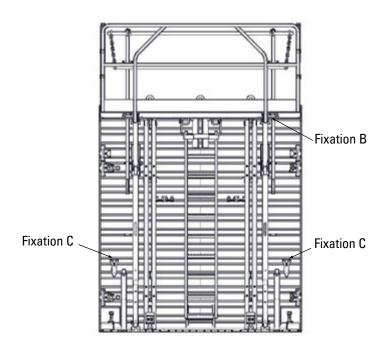
Remarque: Pour les colis de largeur 2,5m et plus, la stabilisation latérale n'est pas nécessaire.

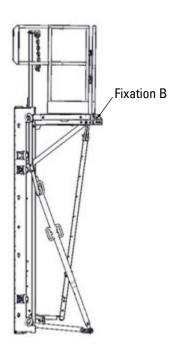
STABILITE LATERALE DES BANCHES

— Page 6-9 —

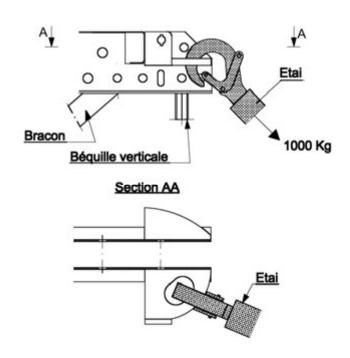
Septembre 2014



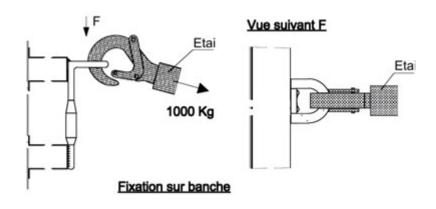




2) Fixation B:



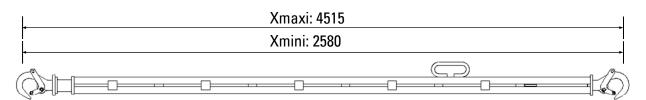
3) Fixation C:



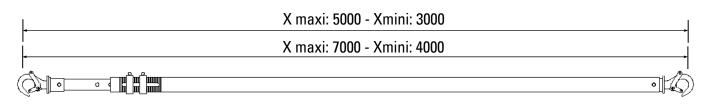
FIXATION DES ETAIS A ACCROCHAGE AUTOMATIQUE

__ Page 6-10 _





Etai de stabilité à curseur N°3 avec crochet (fixe et tournant)



Etai de stabilité longueur 3 à 5m avec crochet (fixe et tournant) Etai de stabilité longueur 4 à 7m avec crochet (fixe et tournant)

Caractéristiques des étais:

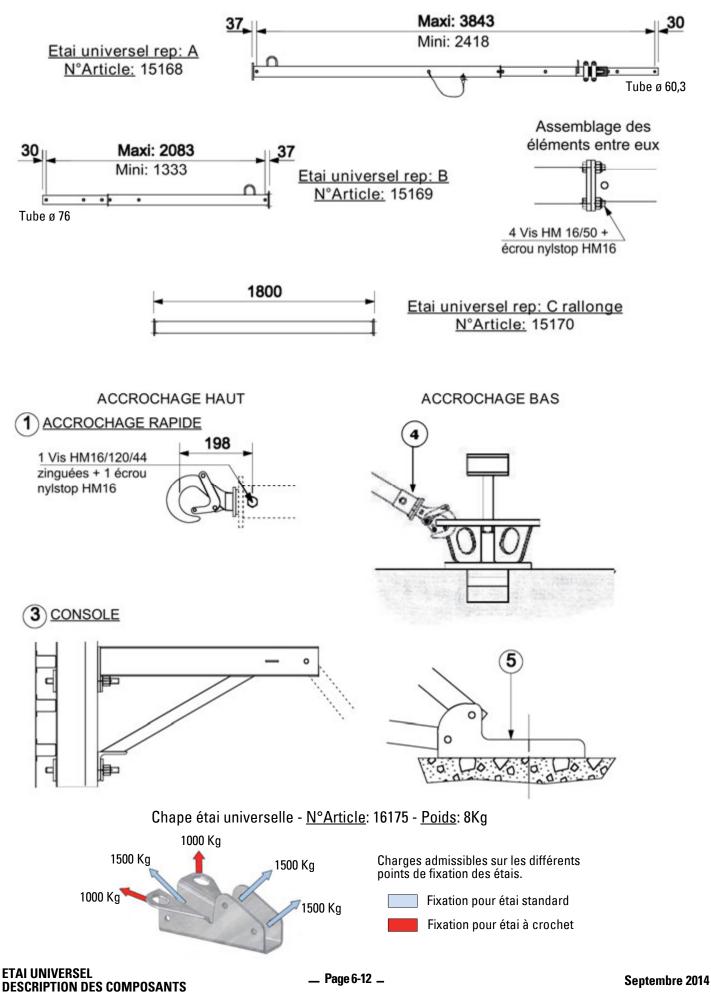
	Longueur (m)		Effort admissible en tonne	Poids	N° Article
Etai	Mini	Maxi	Compression	en Kg	Galva
N°3	2,58	4,515	1	31	15662
3 à 5 m	3	5	1t à 5m	40	41754
4 à 7 m	4	7	1t à 6,5 m 0,8t à 7 m	51	41755

IMPORTANT: L'utilisation de tout autre type d'étai de stabilité non fourni par OUTINORD, n'est pas garantie si elle n'est pas validée par nos services

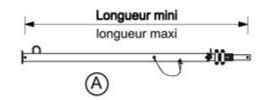
DESCRIPTION DES ETAIS A ACCROCHAGE AUTOMATIQUE

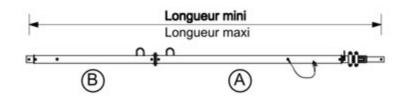
— Page 6-11 —

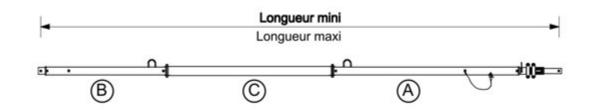


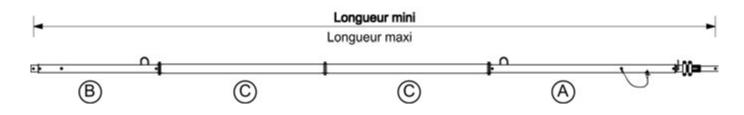










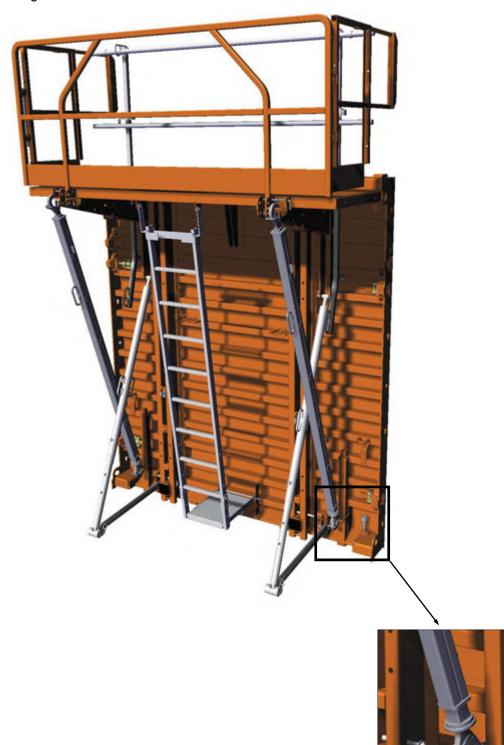


	Longueur (m)		Effort admissible en tonne	Poids
Composition étai	Mini Maxi		Compression	en Kg
Α	2,41	3,84	1	42,5
A + B	3,82	6	1	63,5
A + B + C	5,62	7,8	1	83
A + B + C + C	7,42	9,6	1	103

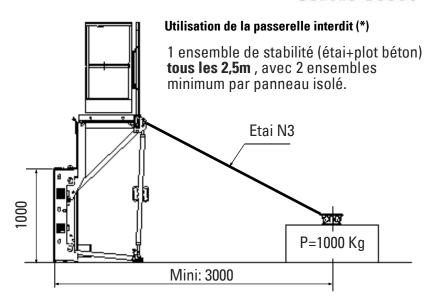
5	1	Chape étai universel: bas type double	15174	5,2 Kg
4	1	Chape étai universel: bas avec crochet tournant	15684	4 Kg
3	1	Console support étai grande longueur	15148	25 Kg
1	1	Chape étai universel: haut avec crochet fixe	15172	4 kg
Rep	Ωt	Désignation	N°Art	Poids

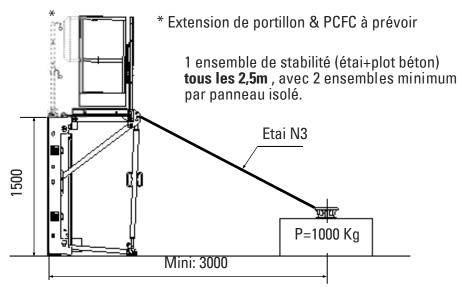
IMPORTANT: L'utilisation de tout autre type d'étai de stabilité non fourni par OUTINORD, n'est pas garantie si elle n'est pas validée par nos services

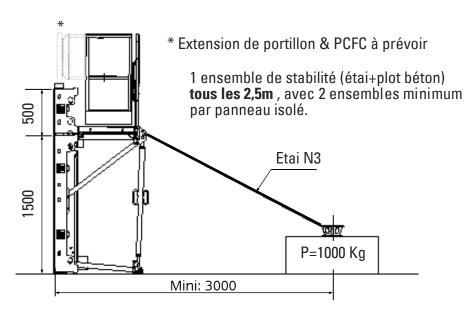
Stockage de l'étai sur la banche de 2500 et 1250 évolution 4







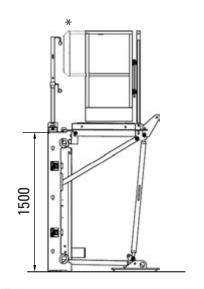




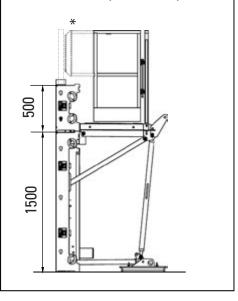
(*) Important:

Dans le cas de la mini banche hauteur 1000, pour la sécurité de l'utilisateur, il faut condamner l'accès à la passerelle. Le coulage du béton se faisant par la mini banche en vis-à-vis sur laquelle l'ensemble passerelle et garde-corps aura été démonté.

Sous-hausse auto lestée. <u>Attention</u>: dans ce cas de figure, les deux sous-hausses (vis-à-vis) doivent être auto lestées.

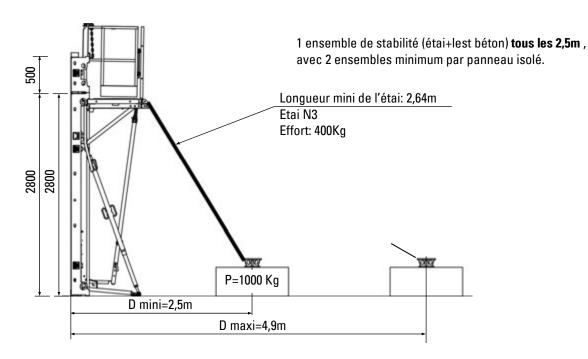


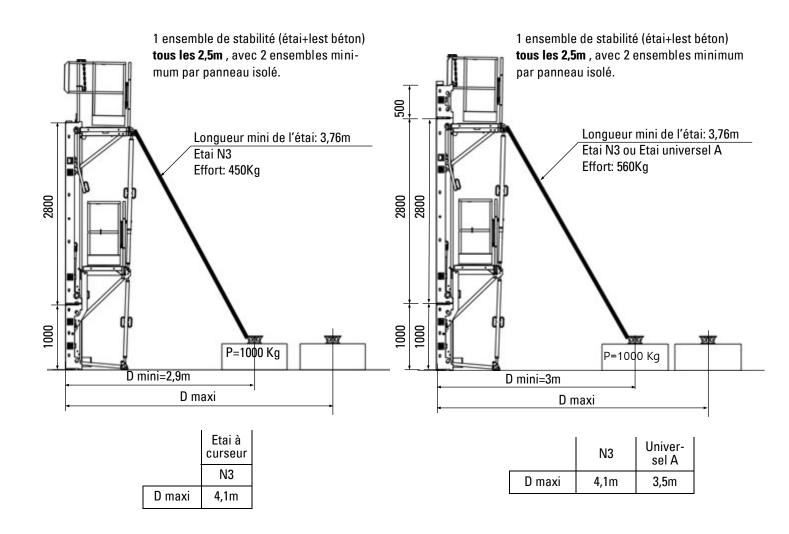
* Extension de portillon à prévoir



<u>IMPORTANT</u>: Il faut prévoir une pièce de fixation (optionnelle) pour l'accrochage de l'étai sur la passerelle de mini banche.



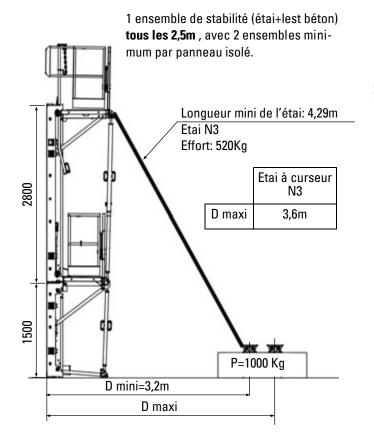




STABILITE / BANCHE + REHAUSSE BANCHE + S/HAUSSE 1000 + REHAUSSE

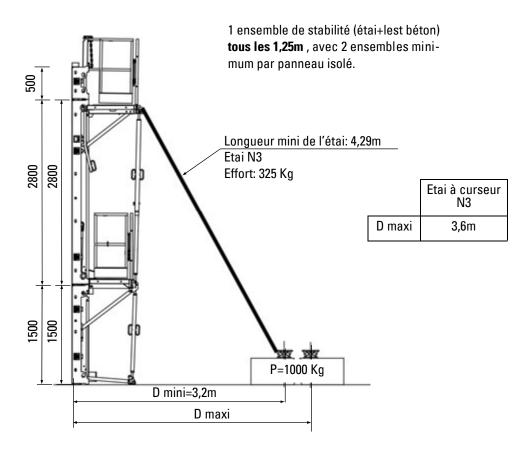
__ Page 6-16 _





1 ensemble de stabilité (étai+lest béton) tous les 2,5m, avec 2 ensembles minimum par panneau isolé. 500 Longueur mini de l'étai: 4,29m Etai universel A+B ou étai 3 à 5 Effort: 600Kg Etai universel Etai 3 à 5 A+B 2800 2800 D maxi 5,7m 4,3m 1500 1500 P=1000 Kg D mini=3,2m

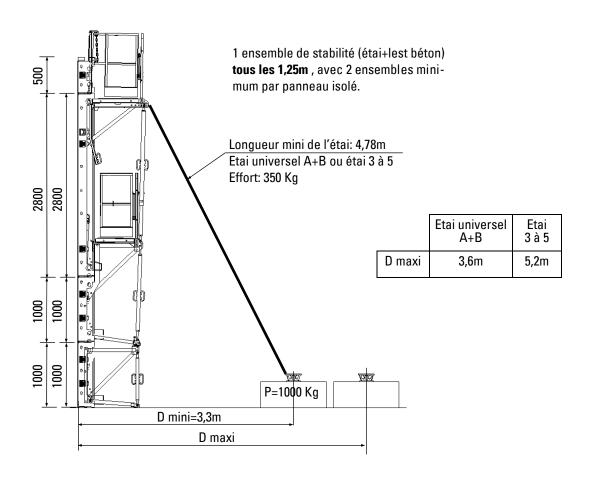
D maxi

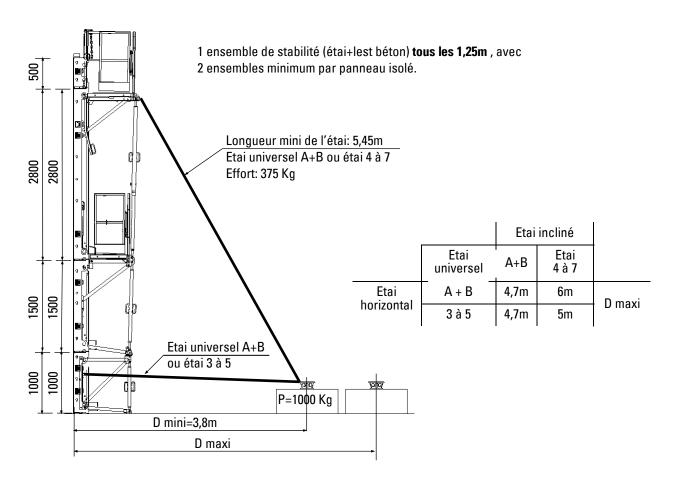


STABILITE BANCHE + S/HAUSSE 1500 + REHAUSSE

— Page 6-17 —



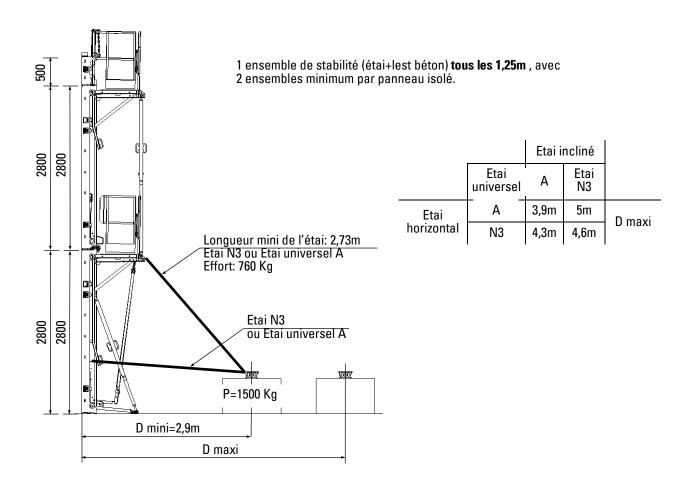


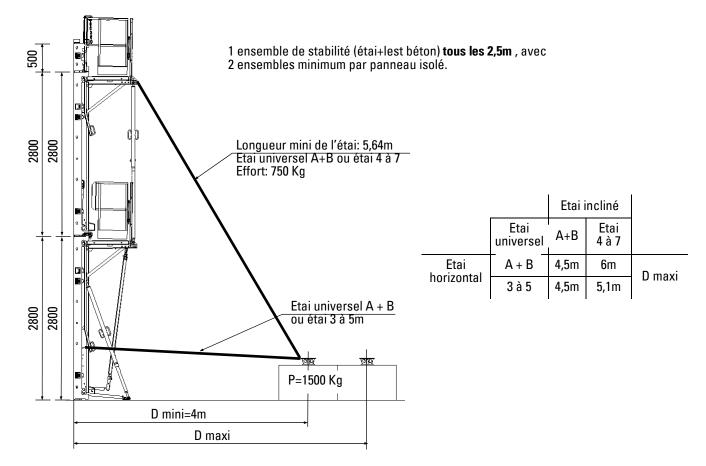


STABILITE / BANCHE + 2 S/HAUSSES 1000 BANCHE + S/HAUSSE 1500 + S/HAUSSE 1000

__ Page 6-18 _





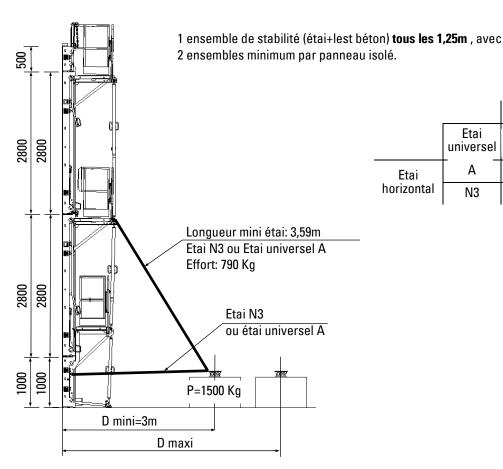


STABILITE 2 BANCHES + REHAUSSE

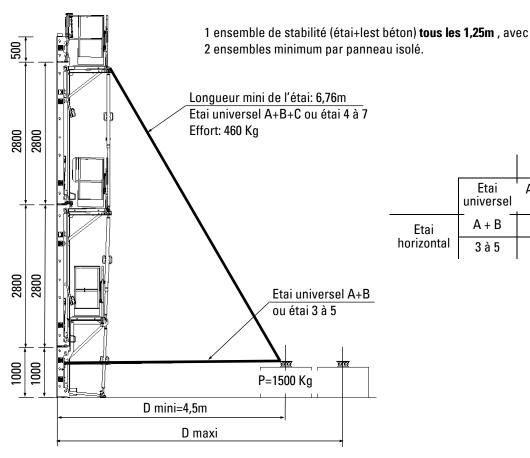
— Page 6-19 —

Septembre 2014





		Etai i	ncliné	
	Etai universel	Α	Etai N3	
Etai	Α _	3,3m	3,9m	D maxi
horizontal	N3	3,3m	4,4m	Dillaxi

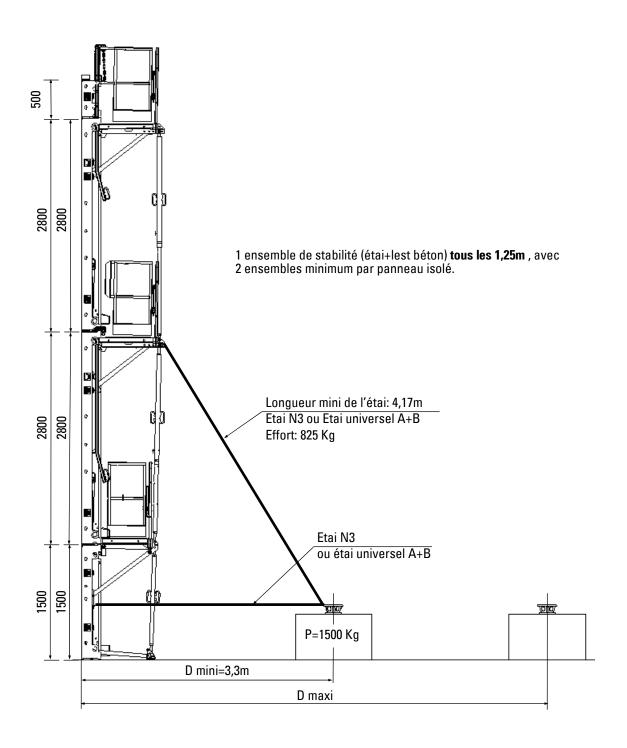


Etai incliné A + B + C Etai Etai universel 4 à 7 A + B6,1m 4,8m Etai horizontal 3 à 5 D maxi 5,1m 4,8m

STABILITE 2 BANCHES + S/HAUSSE 1000 + REHAUSSE

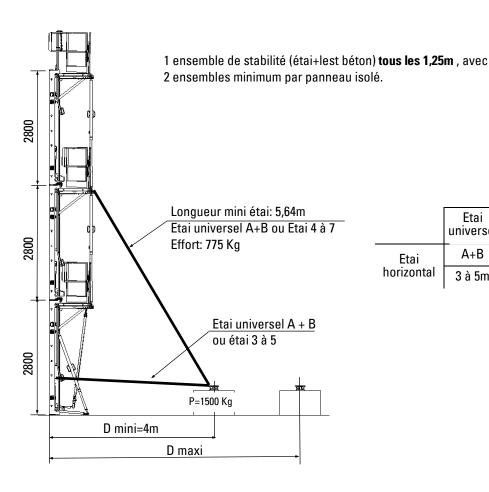
__ Page 6-20 _



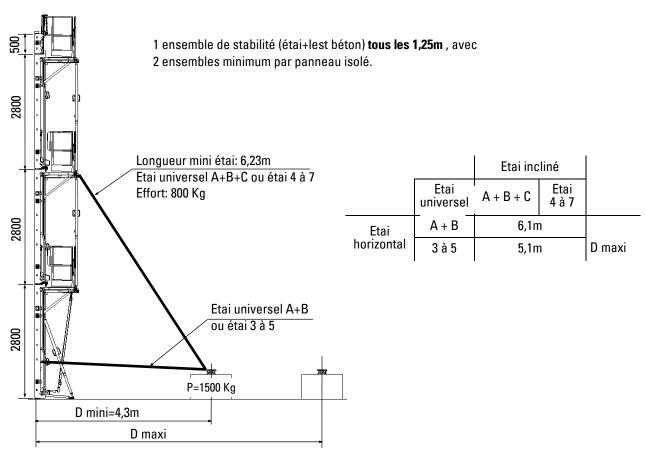


		Etai ind	liné	
	Etai universel	A + B	Etai N3	
Etai	A + B	5,9m	3,8m	D maxi
horizontal	N3	4,6m	3,8m	Dillidxi





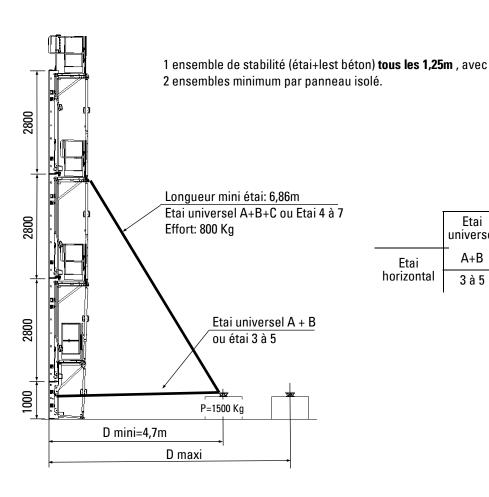
		Etai i	ncliné	
	Etai universel	A + B	Etai 4 à 7	
Etai	A+B	4,6m	6,1m	D maxi
horizontal	3 à 5m	4,6m	5,1m	Dillaxi



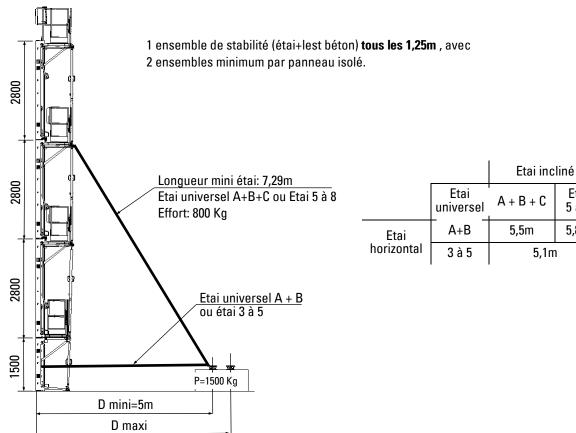
STABILITE 3 BANCHES - 3 BANCHES + REHAUSSE

__ Page 6-22 _





		Etai ind	cliné	
	Etai universel	A + B + C	Etai 4 à 7	
Etai	A+B	6,1m	4,9m	D maxi
horizontal	3 à 5	5,1m	4,9m	Dillaxi



STABILITE / 3 BANCHES + S/HAUSSE 1000 3 BANCHES + S/HAUSSE 1500

_ Page 6-23 _

Octobre 2012

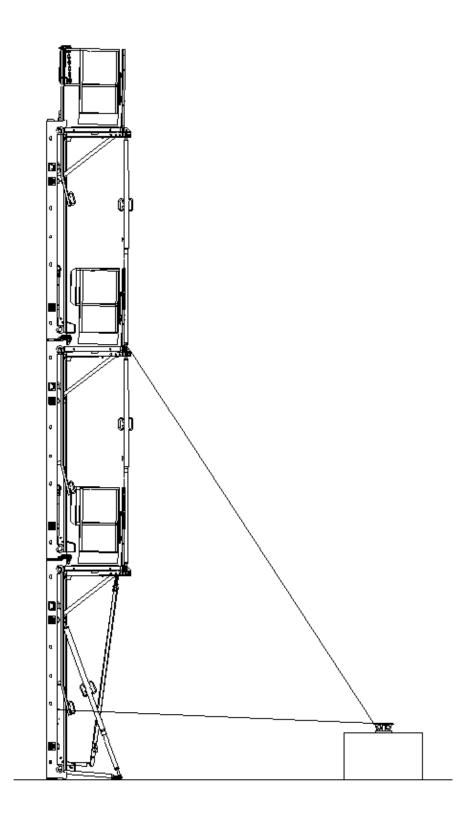
Etai

5 à 8

5,8m

D maxi

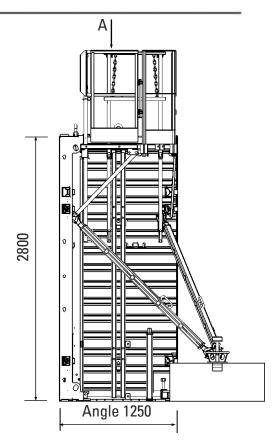




Pour toutes les configurations de superposition supérieure à 3 banches se référer au document technique « **SUPERPOSITION GRANDE HAUTEUR - DT-SGH** » concernant la mise en œuvre, le relevage, la stabilité et le levage.

STABILITE GRANDE HAUTEUR

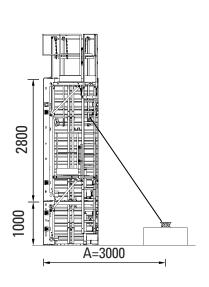


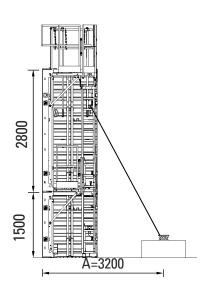


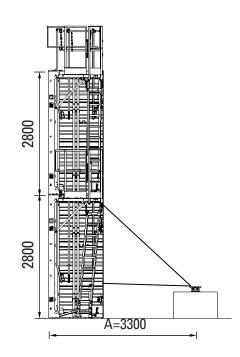
Vue suivant A 15° 001Z Etai N3

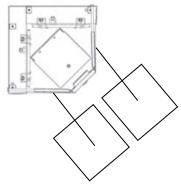
Pour un vent de 85 Km/h:

Les angles de hauteur 2800 ou 2800+500 isolés doivent être stabilisés par un plot béton et deux étais suivant le schéma ci-dessus.









Disposition des lests lorsque les angles sont isolés.

REMARQUE:

Il est demandé de stabiliser les angles quand ils sont seuls, pour éviter le basculement en cas de choc ou de mauvais réglage.

Nota: Pour des hauteurs supérieures veuillez consulter notre bureau d'études.

STABILITE DES ANGLES INTERIEURS 1250x1250

— Page 6-25 —



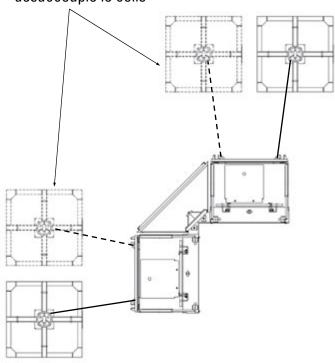
Angle extérieur:

Un angle extérieur ne doit jamais être isolé, il doit toujours être lié à une banche sur un côté. Dans le cas ou il serait seul, le stocker à plat.

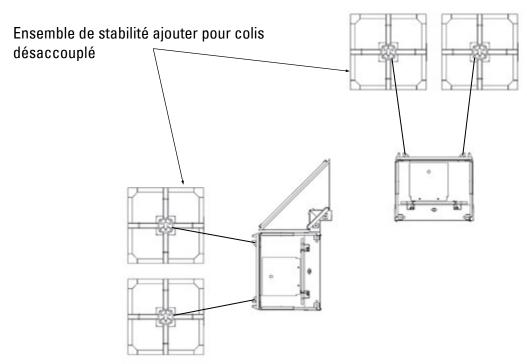
Pour les caractéristiques de la stabilité des angles (distance lest béton ,type d'étai...) se reporter à la stabilité par étai des banches (voir pages 6-13 à 6-21)

Dans le cas de stabilité non présentée dans ce document, veuillez prendre contact avec notre bureau d'études.

Ensemble de stabilité nécessaire quand on désaccouple le colis



Exemple de colis désaccouplé



Dans ce cas de figure, la stabilité à respecter pour le colis (banche + angle extérieur) est celle indiquée pour les banches pages 6-13 à 6-21. Ce colis est considéré comme une banche isolée. Idem pour la banche seule.

STABILITE DES ANGLES EXTERIEUR

— Page 6-26 —



COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

HYPOTHESES DE STABILITE

- Coefficient de traînée: 1,75

- Coefficient de glissement banche/sol: 0,5

- Poids moyen du coffrage: 130 Kg/m²

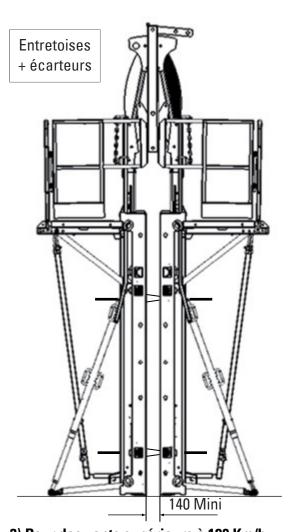
- Hauteur panneau 4300

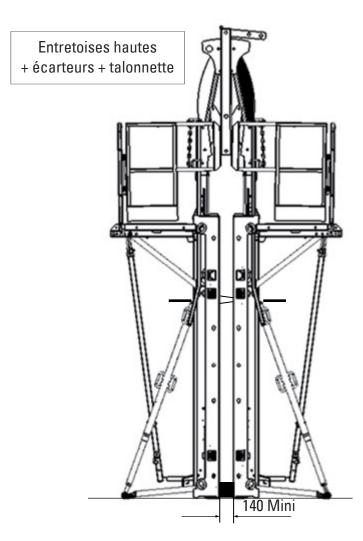
1) Pour des vents inférieurs à 85 Km/h:

Voir pages 6-32 à 6-36

2) Pour des vents supérieurs à 85 Km/h et inférieurs à 120 Km/h:

Il y a lieu de rapprocher les banches en position fermée et de les relier par les tiges d'entretoises et des écarteurs (Voir schémas ci-dessous)



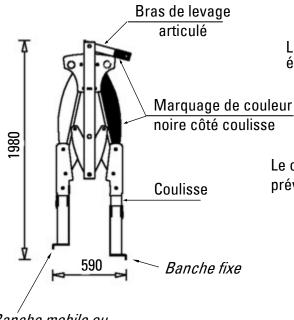


3) Pour des vents supérieurs à 120 Km/h:

Il y a lieu d'immobiliser les couples de banches en position rapprochée:

- soit en les fixant par les entretoises à un voile existant.
- soit en les étayant de chaque côté avec les plots béton.





L'utilisation d'élingues chaînes est préconisée pour éviter toutes entailles dans des élingues synthétiques

Le compas de stabilité est accroché par les ouvertures prévues à cet effet

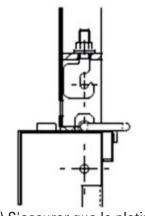


Banche mobile ou de fermeture

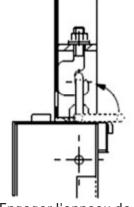
Poids du compas de stabilité: 185 Kg

Compas de stabilité inclinable E=1200 levage central - N° Article: 41469

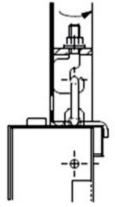
Accrochage du compas de stabilité sur le panneau



 S'assurer que la platine est bien en appui sur la rive haute



 Engager l'anneau de la banche dans le crochet du compas de stabilité



3) Serrer l'écrou pour fixer le compas de stabilité sur la banche en s'assurant du bon positionnement de la maille (anneau de la banche) dans le crochet et ceci avant le levage.(*)

(*) Au cours du chantier, vérifier le serrage de l'écrou et le positionnement de la maille.

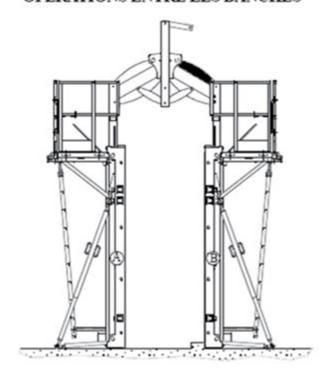
Nota: Il est impératif de monter tous les compas de stabilité dans le même sens (coulisse et bras de levage articulé du même côté).

COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL MANUTENTION ET DETAILS DE FIXATION

Page 6-29 —

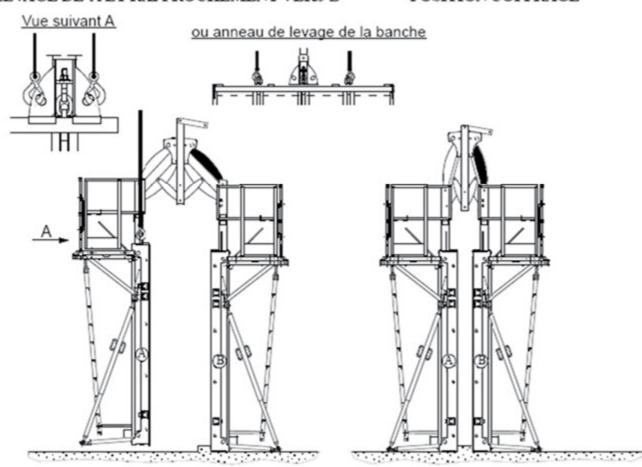


OPERATIONS ENTRE LES BANCHES



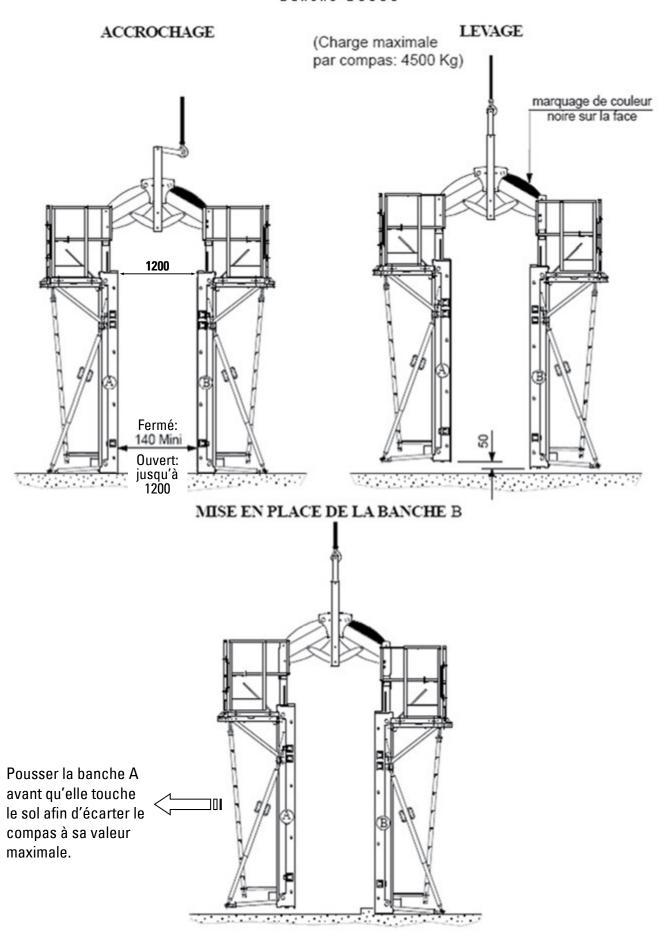
LEVAGE DE A ET RAPPROCHEMENT VERS B

POSITION COFFRAGE



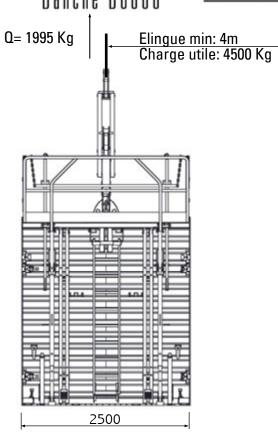
MISE EN PLACE DES BANCHES AVEC LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

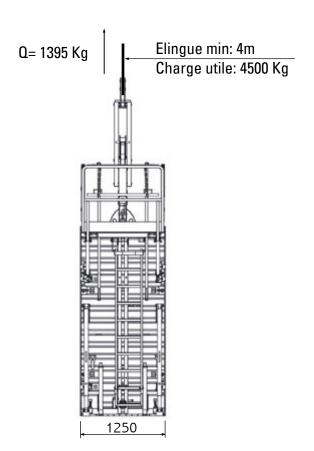
__ Page 6-30 _

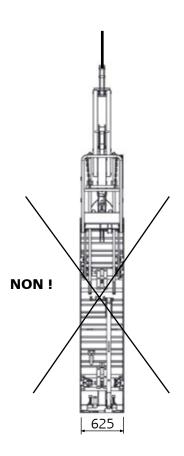


MISE EN PLACE DES BANCHES AVEC LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

Page 6-31 —

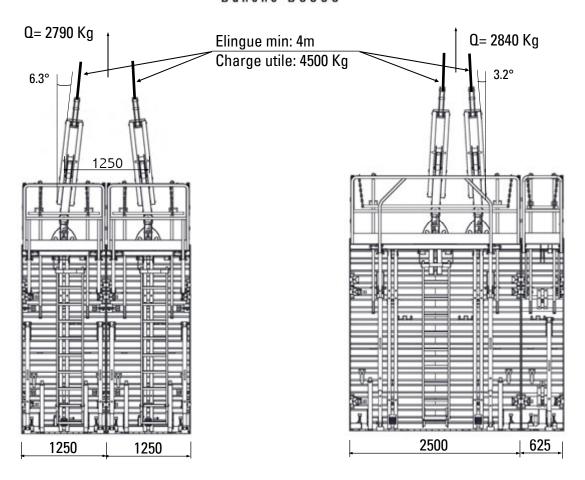


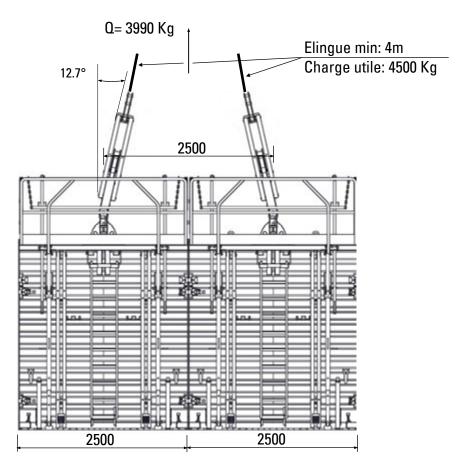




LEVAGE DES COLIS DE BANCHE AVEC LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

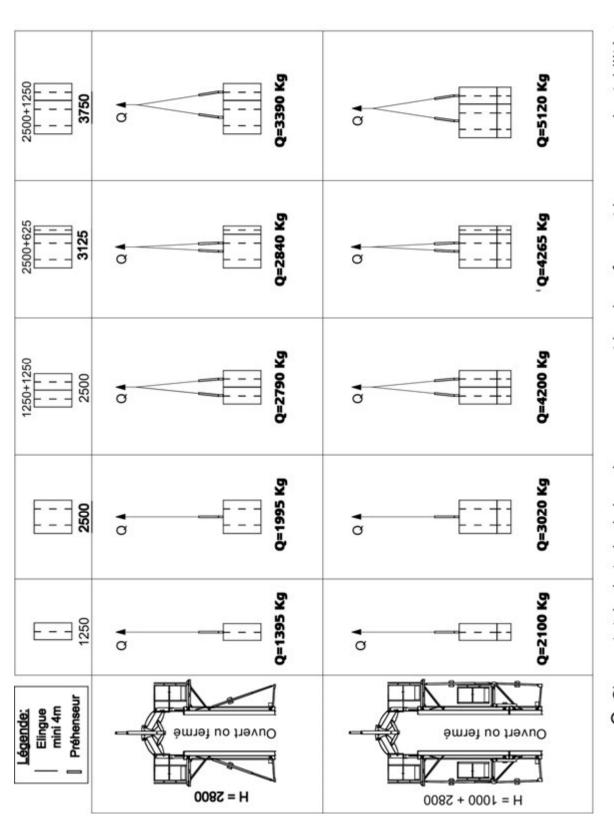
__ Page 6-32 _





LEVAGE DES COLIS DE BANCHE AVEC LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

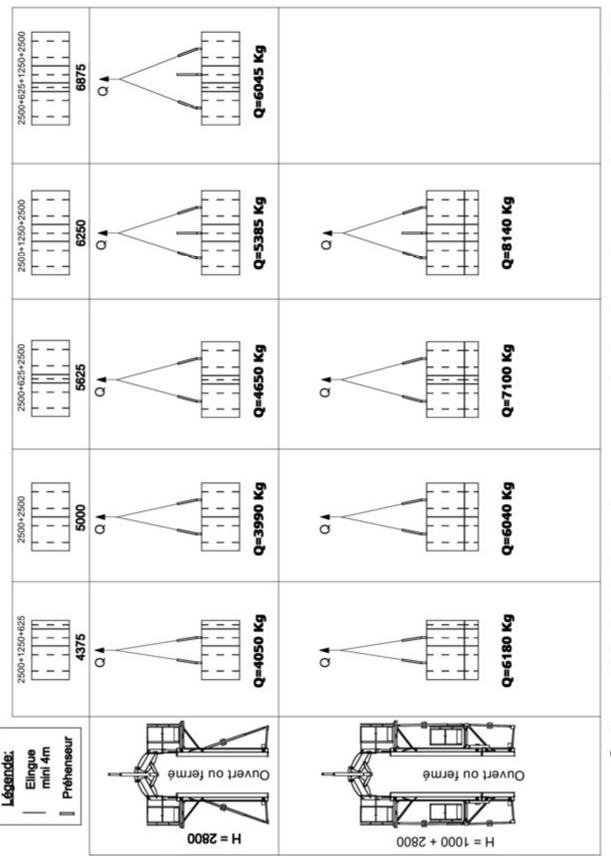
Page 6-33 —



Important: Lors du désaccouplement d'un colis de banche, chaque module de 2500 ou de 1250 isolé doit être équipé d'un Q: Charge totale du train de banches comprenant les deux faces et le compas de stabilité (185 Kg) compas de stabilité positionné au centre du panneau afin d'assurer sa stabilité.

Les poids indiqués ne comprennent pas le poids des entretoises, des barrettes d'about.



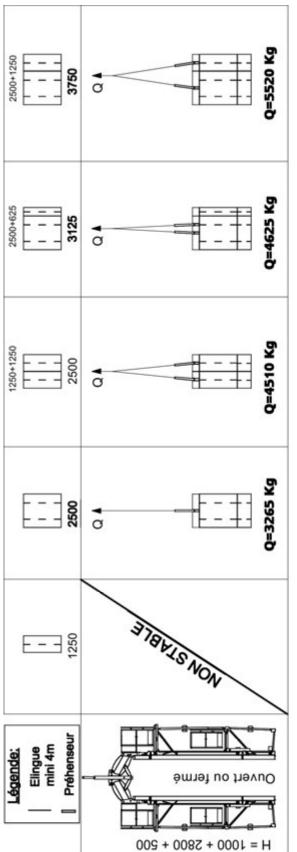


Important: Lors du désaccouplement d'un colis de banche, chaque module de 2500 ou de 1250 isolé doit être équipé d'un Q: Charge totale du train de banches comprenant les deux faces et le compas de stabilité (185 Kg) Les poids indiqués ne comprennent pas le poids des entretoises, des barrettes d'about compas de stabilité positionné au centre du panneau afin d'assurer sa stabilité.

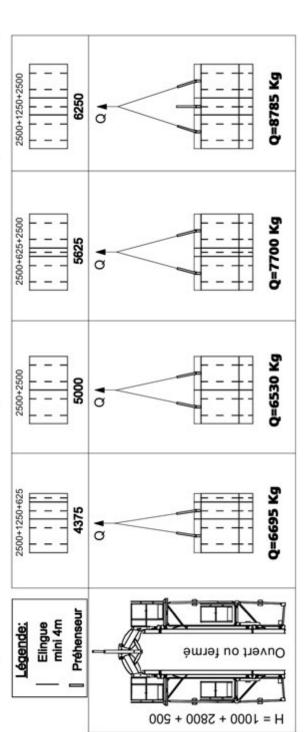
MANUTENTION ET STABILITE AVEC LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL

Page 6-35 —





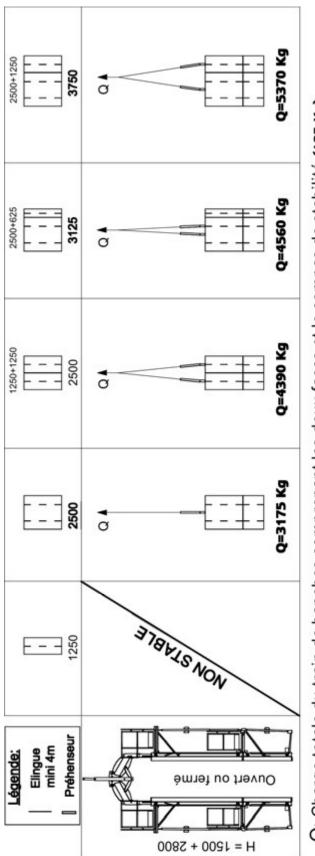
Charge totale du train de banches comprenant les deux faces et le compas de stabilité (185 Kg) ö



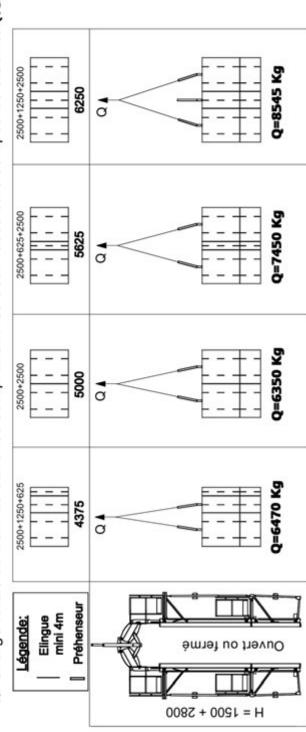
Important: Lors du désaccouplement d'un colis de banche, chaque module de 2500 ou de 1250 isolé doit être équipé d'un compas de stabilité positionné au centre du panneau afin d'assurer sa stabilité.

Les poids indiqués ne comprennent pas le poids des entretoises, des barrettes d'about.

Outinord



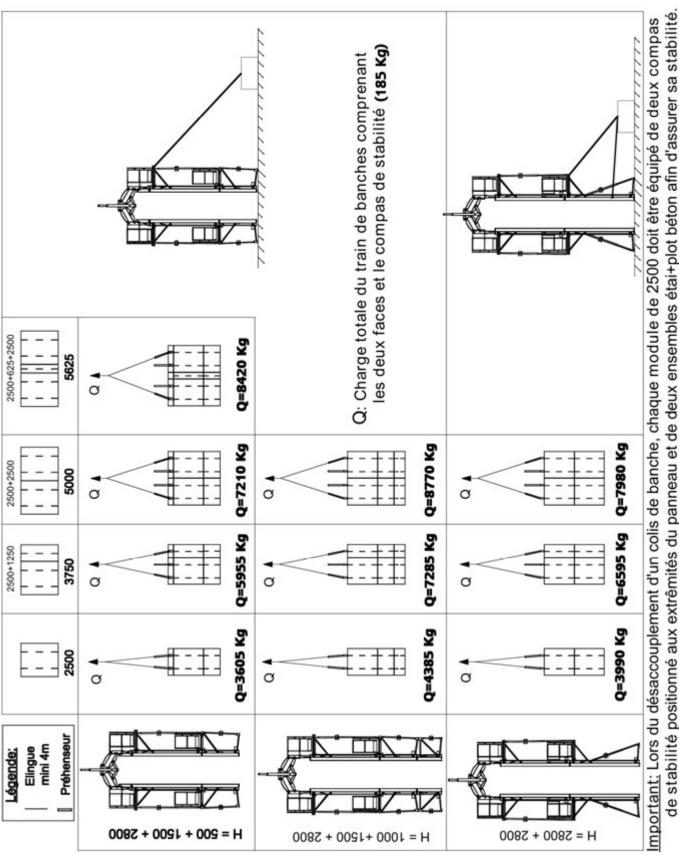
Q: Charge totale du train de banches comprenant les deux faces et le compas de stabilité (185 Kg)



Important: Lors du désaccouplement d'un colis de banche, chaque module de 2500 ou de 1250 isolé doit être équipé d'un compas de stabilité positionné au centre du panneau afin d'assurer sa stabilité.

Les poids indiqués ne comprennent pas le poids des entretoises, des barrettes d'about.

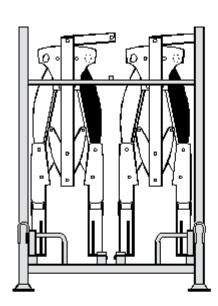


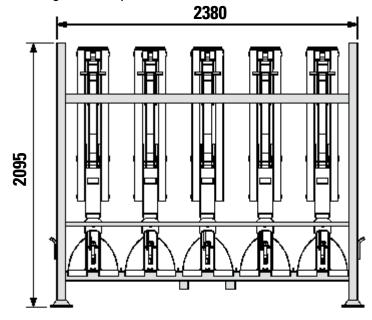


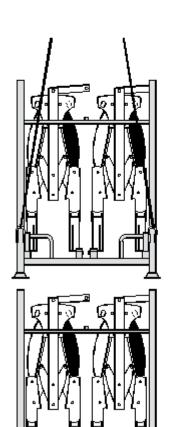
Les poids indiqués ne comprennent pas le poids des entretoises, des barrettes d'about et des étais (Etai N3 -> 120 Kg mini) de stabilité positionné aux extrêmités du panneau et de deux ensembles étai+plot béton afin d'assurer sa stabilité.

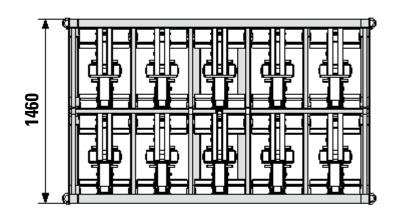
Page 6-38 _

Quantité maxi de stockage: 10 compas









Charge maxi: 2500 Kg Poids à vide: 220 Kg

Poids total chargé: 2070 Kg

Rack stockage 10 compas galva - <u>N °Article</u>: 15343

RACK POUR LE STOCKAGE DEBOUT DES COMPAS DE STABILITE A LEVAGE CENTRAL

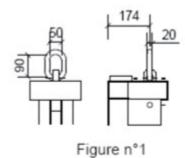
— Page 6-39 —

Octobre 2012

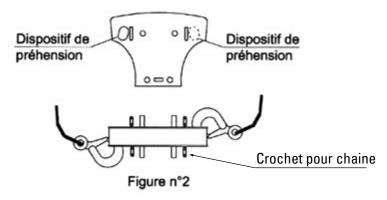


I) Conditions normales d'utilisation:

a) L'utilisation du compas de stabilité inclinable à point de levage central est réservée aux banches type B8000 évolution II ou équivalente équipées d'un anneau de levage central aux dimensions (Voir Figure n°1)



- b) Le compas de stabilité doivent être positionnés au centre du panneau afin d'assurer la stabilité des panneaux isolés.
- c) La longueur minimale des élingues chaîne est de 4m, l'inclinaison maxi du compas de stabilité de 22°5 ou un angle d'ouverture des élingues de 45°
- d) L'élingue chaine de manutention du compas de stabilité seul passe dans les dispositifs prévus à cet effet (voir figure n°2) dont les deux brins sont réglés symétriquement pour éviter le ballant de la charge.



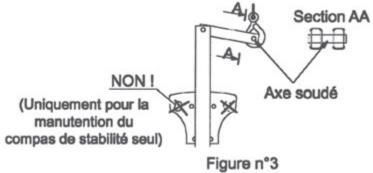
II) Précaution de montage, maintenance et utilisation:

a) Lors de l'accrochage des banches sous le compas de stabilité, vérifier le bon positionnement de l'anneau sur le bec du crochet.

Serrer à fond l'écrou pour garantir l'immobilisation de l'accrochage.

Vérifier l'état du bec qui ne doit pas pouvoir laisser échapper l'anneau lorsque l'écrou est vissé au maximum.

b) Lors de la manutention des colis de banches par les compas de stabilité, l'élingue chaîne passe obligatoirement par l'axe soudé du bras articulé.(Voir figure n°3).



LE COMPAS DE STABILITE INCLINABLE A POINT DE LEVAGE CENTRAL CONDITIONS D'UTILISATION

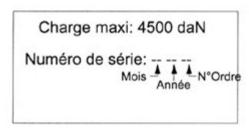
__ Page 6-40 _

Octobre 2012

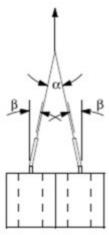


c) Respecter les charges indiquées soit: 4500 daN par compas de stabilité 2250 daN par pied de fixation

> Plaque de charge fixée sur le compas de stabilité



- d) Toutes utilisation et manutention des banches par les compas de stabilité doit être compatibles avec les conditions météorologiques admissibles sur le site.
- e) La manutention des colis par les compas de stabilité doit être assurée par des élingues chaînes de longueur minimale 4m afin de respecter l'angle d'inclinaison β maxi 22°5 du compas de stabilité et un angle d'ouverture α maxi 45° des élingues.



CONTROLE ET VERIFICATION

- A) Le chef de l'établissement utilisateur doit s'assurer au moins une fois par an de l'état de conservation de cet équipement. Cette vérification doit être réalisée et mentionnée dans le registre de vérification.
- B) Un examen approfondi pour déceler toutes altération des éléments, par choc, fissuration, oxydation, déformation, grippage ou désolidarisation des arrêtes d'axes d'articulation.
- C) Il est interdit de modifier l'équipement sans en référer au constructeur au préalable.
- D) Après réparation importante susceptible de remettre en cause la résistance initiale du compas de stabilité, une épreuve statique effectuée sous 1,5 x C.M.U durant 1/4 heure est requise. La charge d'essai doit assurer et maintenir l'écartement maximal des points inférieurs du compas de stabilité. Cette vérification doit être notifiée sur le registre.

Outinord

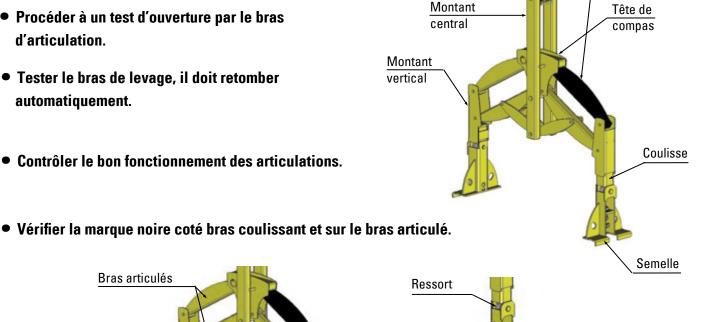
Le chef d'établissement utilisateur doit s'assurer au moins une fois par an de l'état de conservation et du bon fonctionnement de cet équipement.

Un examen approfondi doit permettre de déceler toute altération :

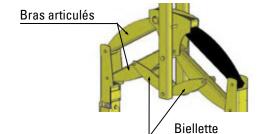
• Vérifier la plaque d'identification OUTINORD comprenant le numéro de série, la date de fabrication et la charge maxi, le remplacement de cette plaque ne peut se faire sans le certificat d'origine. Il est demandé de suivre la traçabilité à chaque expédition et retour de chantier, ainsi en cas de perte de la plaque ou de dommages liés à l'utilisation, cette procédure permet d'identifier le lot concerné.



- Examiner visuellement les composants : tête de compas, semelle, montant vertical fixe, montant vertical avec coulisse, biellettes, les 4 bras articulés, montant central, ressort et axes.
- Graisser tous les axes et la coulisse avec un pulvérisateur.
- Procéder à un test d'ouverture par le bras d'articulation.
- Tester le bras de levage, il doit retomber automatiquement.
- Contrôler le bon fonctionnement des articulations.



Bras de levage

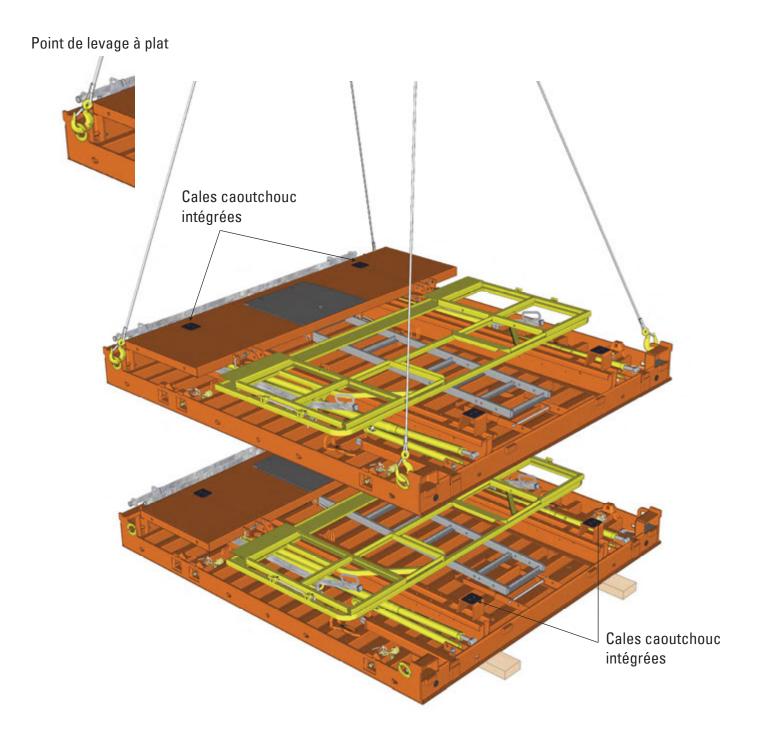




Marque noire

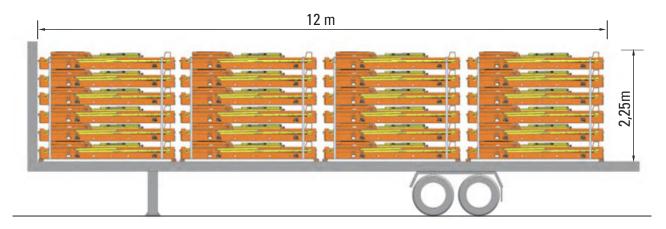


CHARGEMENT MISE EN ŒUVRE ENTRETIEN

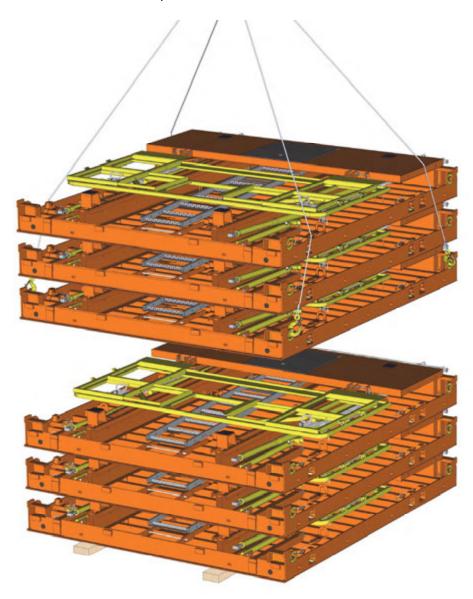


__ Page 7-2 _

Octobre 2012



Les piles de banches sont cerclées pour limiter le mouvement des banches entre elles.



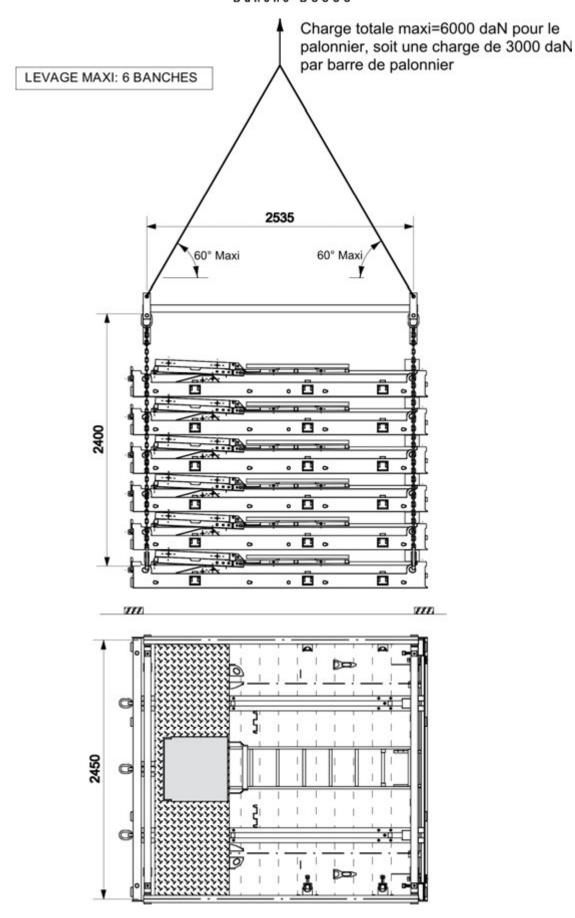
Le chargement et le déchargement des banches se fait par colis de 3 banches.

Nota: - Elingue < 6m: levage de 3 banches après décerclage des colis.

- Elingue \geq 6m: levage de 6 banches.

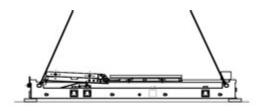






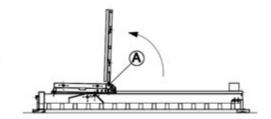
Palonnier chargement déchargement - N° Article: 15414 Palonnier chargement déchargement galva - N° Article: 15415

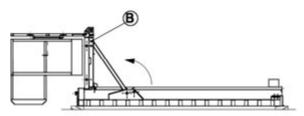




1) La banche est déposée bien à plat sur 4 cales en bois prévues aux 4 coins.

2) Les garde-corps sont relevés à la main et les broches Ø12 sont verrouillées en A.



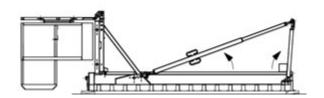


3) La passerelle est pivotée en position de travail, le bracon de passerelle est relevé et les axes sont placés en B.

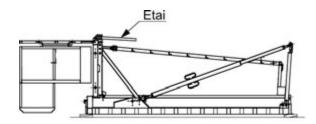
Le portillon latéral, s'il existe, est ouvert.

4) La béquille et le pied de béquille sont dépliés. S'assurer, avant verrouillage de la béquille, que les deux vérins d'extrémités sont sortis de 50mm environ.

Rentrer les vérins de bas de banche.

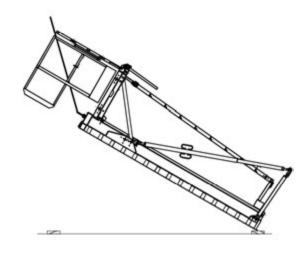






5) Procéder ensuite au montage de l'échelle, du palier et de l'étai de stabilité.

 6) Amarrer la banche aux anneaux de levage et procéder au relevage.
 Les élingues peuvent prendre appui sur le garde-corps pendant cette opération de relevage.

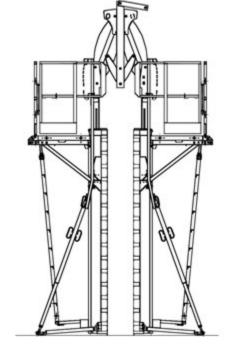


7) Déposer la banche inclinée sur un sol stabilisé. Amarrer la banche à l'aide de deux étais. Mettre en place les protections face coffrante. Décrocher ensuite les élingues de levage.

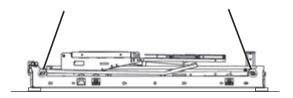
IMPORTANT:

Avant toute opération d'élinguage ou de désélinguage, il faut s'assurer que les coffrages (banches ou angles) sont stabilisés et les protections périphériques sont déployées.

Procéder de la même manière avec la seconde banche.
 Monter le compas de stabilité à levage central.
 Enlever les étais.

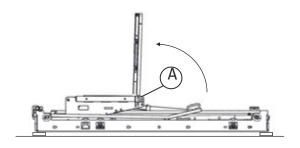






1) La banche est déposée bien à plat sur 4 cales en bois prévues aux 4 coins.

2) Les garde-corps sont relevés à la main et les broches Ø12 sont verrouillées en A.

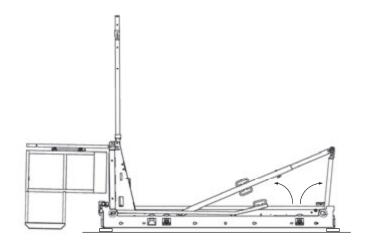


B

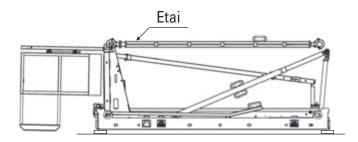
3) La passerelle est pivotée en position de travail, La console est verrouillée par les broches en B. Le portillon latéral, s'il existe, est ouvert.

4) La béquille et le pied de béquille sont dépliés. S'assurer, avant verrouillage de la béquille, que les deux vérins d'extrémités sont sortis de 50mm environ.

Rentrer les vérins de bas de banche.

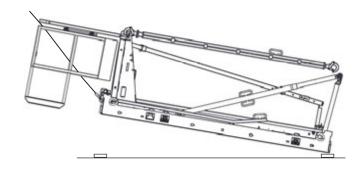




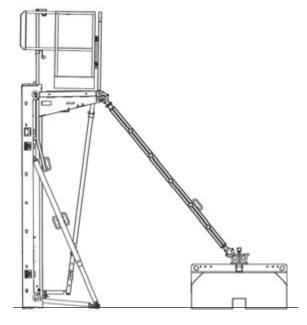


5) Procéder ensuite au montage de l'échelle, du palier et de l'étai de stabilité.

6) Amarrer la banche aux anneaux de levage et procéder au relevage. Les élingues peuvent prendre appui sur le garde-corps pendant cette opération de relevage.

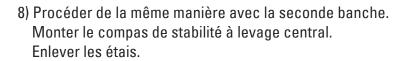


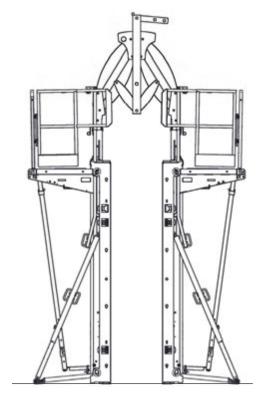
7) Déposer la banche inclinée sur un sol stabilisé. Amarrer la banche à l'aide de deux étais. Mettre en place les protections face coffrante. Décrocher ensuite les élingues de levage.



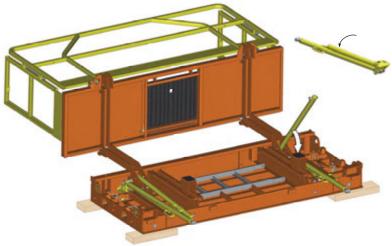
IMPORTANT:

Avant toute opération d'élinguage ou de désélinguage, il faut s'assurer que les coffrages (banches ou angles) sont stabilisés et les protections périphériques sont déployées.









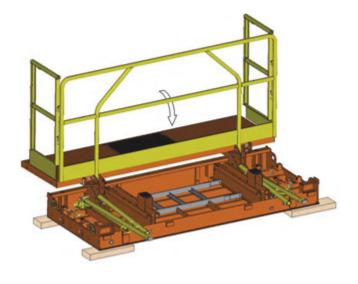
1) Démonter la béquille et le pied de béquille. Rabattre le pied de béquille sur la béquille. Mettre le rivet. (Fig. ci-dessous) Placer la béquille + pied de béquille dans le

panneau.

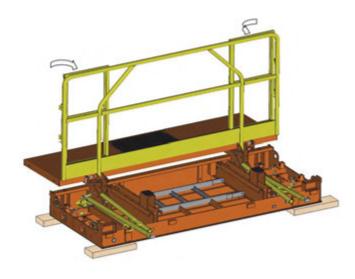
Débrocher le bracon de la passerelle. Le rabattre sur le panneau pour le coliser.



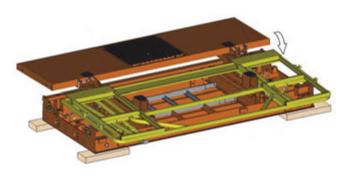
2) Coliser la passerelle sur le support.



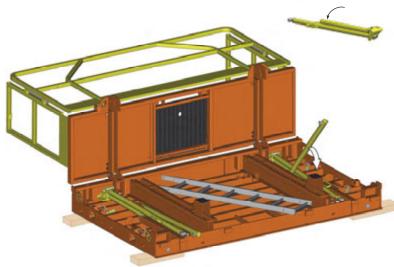
3) Rabattre les portillons sur les garde-corps.



4) Rabattre l'ensemble garde-corps+portillon sur la sous-hausse.



COLISAGE DE LA MINI BANCHE HAUTEUR: 1000



 Démonter la béquille et le pied de béquille. Rabattre le pied de béquille sur la béquille. Mettre le rivet. (Fig. ci-dessous) Placer la béquille + pied de béquille dans le panneau.

Débrocher le bracon de la passerelle. Le rabattre sur le panneau pour le coliser.

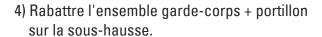


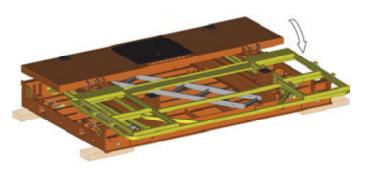
2) Coliser la passerelle sur le support.



3) Rabattre les porti

3) Rabattre les portillons sur les garde-corps.



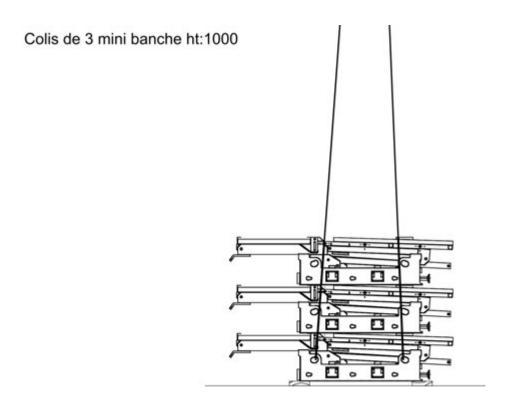


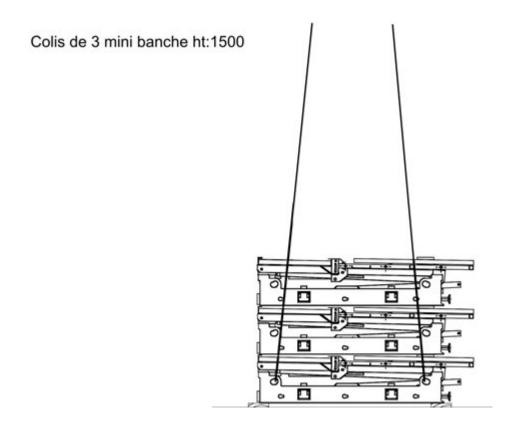
COLISAGE DE LA MINI BANCHE HAUTEUR: 1500

— Page 7-11 —

Octobre 2012

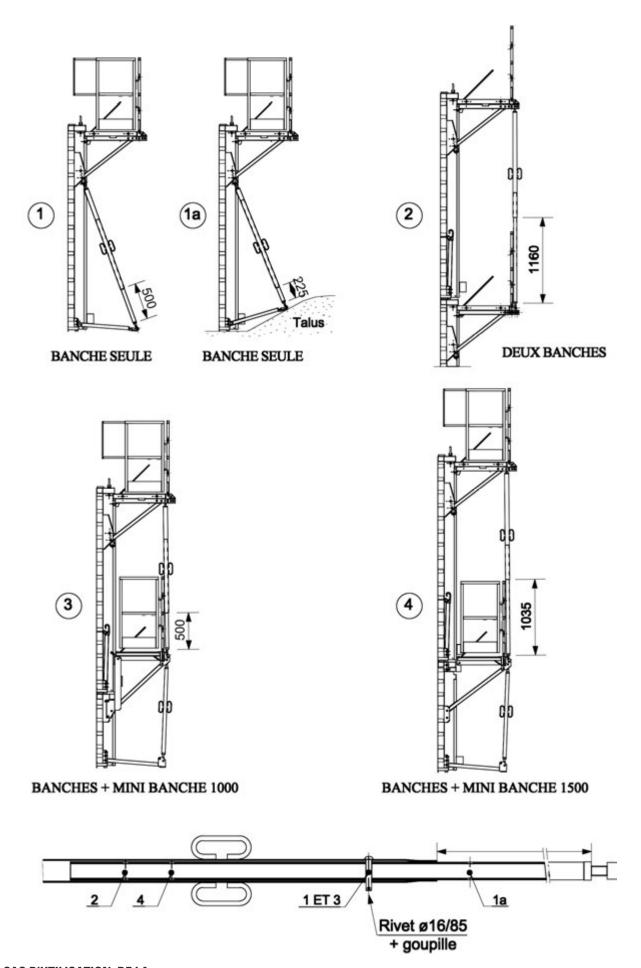






LEVAGE A PLAT DES MINI BANCHES HT: 1000 ET 1500





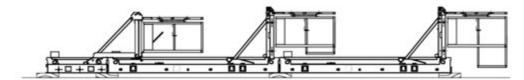
DIFFERENTS CAS D'UTILISATION DE LA BEQUILLE TELESCOPIQUE

_ Page 7-13 _

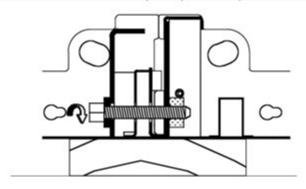
Octobre 2012



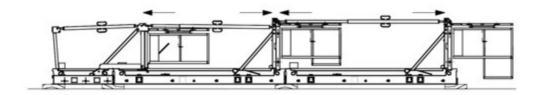
1) Mise en place des banches



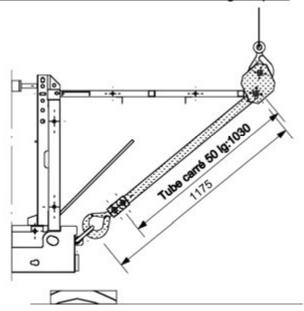
2) Serrage des tiges de liaison sans les bloquer.(Les béquilles doivent être libre)



3) Mettre les béquilles en compression

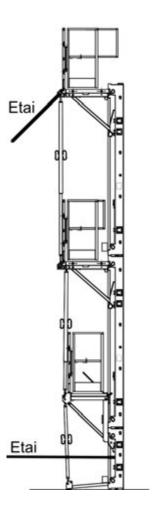


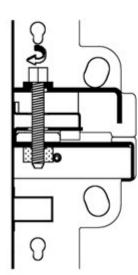
4) Redresser les banches en utilisant la barre de relevage à plat

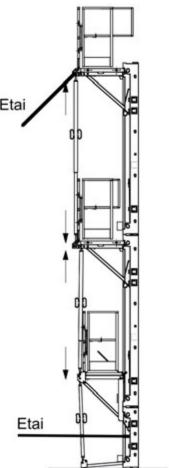


5) Assurer la stabilité des banches

- Relâchement des béquilles
- 7) Serrage definitif des tiges de liaison
- Réglage définitif de l'alignement (béquille en compression). Mise en place de la pièce de blocage en rotation des béquilles.







Remarque: Pour le relevage de 3 banches et plus en superposition, veuillez consulter la documentation « SUPERPOSITION GRANDE HAUTEUR » DT - SGH.

1 - AVANT UTILISATION:

Après le montage des banches sur chantier et avant toute utilisation, il convient:

- a) <u>Pour les faces coffrantes en acier noire</u>: il convient de les nettoyer afin d'ôter le produit de protection qui a été utilisé en usine pour protéger les banches, le type de produit utilisé pour la protection en sortie d'usine pourra vous être communiqué. Ce produit étant susceptible d'évoluer avec le temps il est conseillé de nous questionner régulièrement à ce sujet.
- b) <u>Pour les faces coffrantes en acier type « INOX »</u>: les banches n'ayant pas de protection en sortie d'usine, il faut tout simplement les décrasser avec un nettoyeur haute pression (à l'eau chaude de préférence).

- BETONS ORDINAIRES:

- De huiler la face coffrante avec un agent de démoulage de bonne qualité
- Nous conseillons tout de même de nettoyer ou dégraisser les banches (suivant le type de face coffrante utilisée), surtout si elles ont été stockées pour une longue période dans un milieu poussiéreux.

- BETONS BLANCS ou ARCHITECHTONIQUES:

- En fonction du type de face coffrante utilisée, nettoyage à l'eau chaude haute pression ou dégraissage systématique avec le produit adapté avant la première utilisation.
 Appliquer avec un chiffon ou une brosse, coffrage à plat, ou en position verticale avec un pulvérisateur suivi d'un rinçage à l'eau et séchage.
- De huiler de la même façon les profils latéraux ainsi que tous les accessoires susceptibles de recevoir de la laitance de ciment ou du béton.
- De graisser généreusement les vérins de panneaux ainsi que les vérins de béquilles.
- De huiler les tiges d'entretoises et leurs écrous à l'aide d'une huile à viscosité élevée (dans le cas d'utilisation de tiges noires).

2 - PENDANT L'UTILISATION:

A) Nettoyage de la face coffrante et huilage (à chaque décoffrage)

Objectif: Garantir un bon aspect du béton.

- Nettoyage de la face coffrante à chaque décoffrage avec un racloir adapté.
- Huilage de la face coffrante avec un pulvérisateur, pression 3 à 4 bars, la quantité d'huile doit être uniforme, nous conseillons de supprimer l'excédent d'huile qui peut entraîner une désactivation à la surface du béton.
- Afin de protéger les tôles coffrantes (acier) de l'oxydation: il est impératif d'appliquer un agent démoulant suffisamment additivé en anti-rouille et cela juste après décoffrage et nettoyage.
- Afin de limiter le risque d'accrochage, toujours possible, compte tenu des différents paramètres qui Interviennent sur la qualité du voile, tel que:
 - le béton (nature et le dosage des composants)
 - la vibration
 - la température
 - le mode de mise en œuvre

nous conseillons d'utiliser des huiles à adhérence renforcée sur les faces coffrantes.

Outinord

B) Nettoyage des autres parties du coffrage

Objectif: Garantir le fonctionnement des organes vitaux (liaison entre panneaux, vérins)

Eviter une accumulation de béton sur le panneau entraînant un supplément de poids, endommageant la peinture.

Le nettoyage régulier est surtout une mesure préventive, destinée à éviter une opération de nettoyage et de maintenance lourde par la suite.

3 - ENTRETIEN MENSUEL:

En plus de l'entretien régulier, il est important (au moins une fois par mois) de vérifier et entretenir les parties mécaniques.

- Graissage des vérins de panneaux, des vérins de béquilles, des cônes, des tiges et écrous de superposition, des taquets,...
- Vérifier le bon serrage de la boulonnerie et remplacement éventuel des manquants.

4 - ENTRETIEN DES PROTECTIONS ET APPAREILS DE MANUTENTION:

Les passerelles et leurs accessoires (garde-corps, portillons) qui mettent directement en jeu la sécurité du personnel, doivent faire l'objet d'une surveillance et être maintenus constamment en parfait état.

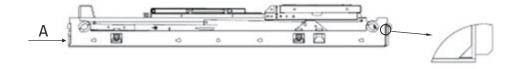
Pour les appareils de levage, se reporter aux recommandations inscrites sur leurs pages respectives.

5 - STOCKAGE DES COFFRAGES, EVACUATION D'EAU PANNEAUX A PLATS:

- Veillez à ce que les trous d'évacuation soient nettoyés (débouchés) avant tout stockage à l'horizontal (Voir figure ci-dessous).
- Pour un stockage prolongé à plat, prévoir une protection au niveau supérieur de la pile (bâchage avec une ventilation minimum) et surtout ne pas enfermer les coffrages totalement sous une bâche ce qui pourrait provoquer un phénomène dit « effet de serre ». Il faut systématiquement, dans le cadre du stockage des banches, protéger les faces coffrantes avec un produit de stockage longue durée. Vous pouvez nous questionner sur le type de produit à utiliser. Ce produit étant susceptible d'évoluer avec le temps il est conseillé de nous questionner régulièrement à ce sujet.
- Stockage sur cale bois: lors du stockage sur des cales bois, il est nécessaire de mettre entre la peau coffrante et le calage bois un film plastique afin d'éviter une corrosion à ce niveau, qui pourrait être dû à l'humidité de la cale bois.
- Après stockage, et avant réutilisation nettoyer les faces coffrantes afin d'éliminer le produit de stockage avec un produit de dégraissage correspondant ou adapté au produit utiliser, et ensuite avant bétonnage appliquer une huile de décoffrage de haute qualité et adaptée au béton à réaliser.







6 - PAREMENTS DE QUALITE:

Pour l'obtention de parements de qualité, veuillez vous référer au document suivant:

"Parement de qualité des parois en béton"

Collection technique syndicat français de l'échafaudage, du coffrage et de l'étaiement Edition Avril 2005

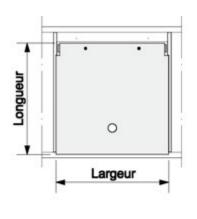
ENTRETIEN DE LA BANCHE B8000 FACE COFFRANTE, STOCKAGE A PLAT

Page 7-17 —

Avril 2014



- TRAPPE TELENE:



	Longueur	Largeur	N°Article
Banche 2500 Banche 1250 1][Angle intérieur 1][& 2]	626	586	14094
Banche 1250 2] Mini angle 1250 1][& 2]	526	586	12022
Mini banche 2500 & 1250 1][626	533	14731
Mini banche 1250 2]	526	533	14732



Trappe angle 1250+1250

- <u>IDENTIFICATION DE LA TRAPPE:</u>

Une date de fabrication est incrustée en sous face de chaque trappe télène. Exemple de marquage: Trappe fabriquée en mai 2013

Mois de fabrication

Année de fabrication

	J	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	2 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	3 •	•	•	•	• \							
14	ı											
15	5											
			•									

Repère d'identification

- DUREE DE VIE:

Compte-tenu de l'action conjuguée des UV, et des produits démoulants et d'entretien, il est conseillé de remplacer la trappe télène après **3 ans** d'utilisation.

Toute trappe qui présente une fissure doit être impérativement changée.





Précaution à prendre (la totalité de ce texte est extraite de la fiche technique Artéon) :

Les tiges Tourbillon 17-23-30 sont munies d'une nervure formant filetage sur toute leur longueur.

En aucun cas ces tiges zinguées ou brutes ne peuvent servir à la précontrainte ou à l'ancrage en terre et en roche. Pour ces utilisations, la vente de ces aciers ne peut être effectuée que par l'intermédiaire de notre département Macalloy.

Les valeurs du tableau ci-dessous sont les limites à ne pas dépasser ; il faut donc prendre des coefficients de sécurité par rapport à ces chiffres. Le coefficient de sécurité devra être choisi par une personne compétente pour chaque utilisation.

L'acier dont est constituée la tige Tourbillon étant un acier de qualité supérieure du point de vue de la résistance, des précautions d'utilisation sont indispensables.

L'expérience nous a montré que les barres nervurées sont employées pour les usages les plus divers et souvent inattendus. Au surplus ces utilisations anormales sont souvent imaginées par du personnel n'ayant aucune formation professionnelle. Ainsi la souplesse d'utilisation de ces barres devient, en elle-même un danger.

De ce fait, et compte tenu des recommandations d'utilisation qui suivent, nous conseillons de toujours utiliser des entretoises neuves (tiges et écrous) au démarrage d'un nouveau chantier. Il est en effet impossible de connaître l'utilisation qui a été faite des entretoises, par d'autres utilisateurs. Or, la résistance des tiges peut être considérablement affaiblie en cas de mauvaises utilisations, telles que décrites ci-après. Cette barre est, en particulier, incompatible avec tout traitement de soudure et tout effort de cisaillement.

Nous conseillons également d'utiliser des entretoises neuves (tiges et écrous) pour tout coffrage de plus de 8 mètres de hauteur. En effet, à une telle hauteur, les efforts sur les entretoises sont particulièrement élevés, et le risque de dépasser la charge d'utilisation (indiquée dans le tableau cidessous) est plus importante : cela est d'autant plus vrai lors de l'utilisation de béton auto plaçant.

Tous les six ans le remplacement systématique des tiges et des écrous par du matériel neuf est souhaitable, compte tenu de l'usure des filets.

Nous rappelons ci-après la liste des principales recommandations :

 Les barres ne peuvent servir qu'à reprendre des efforts de traction pure, à l'exclusion de tout effet de cisaillement ou de friction.

Ces efforts peuvent être repris par nos accessoires spéciaux. Demander la fiche technique" accessoires Tourbillon" à la Société Artéon.

- 2. Le transport et le stockage des tiges devront êtres faits à l'abri des chocs et des produits corrosifs. Ne pas poser, sur les barres, de charges imposant des efforts de flexion.
- 3. Au moment de l'utilisation, faire un contrôle visuel, pour s'assurer que la tige n'est pas rouillée, déformée ou marquée en profondeur. Ne pas redresser une tige cintrée ; celle-ci est à éliminer. Si une tige est utilisée plusieurs fois, vérifier l'usure des filetages.
- L'acier des barres est incompatible avec tout traitement de soudure ou de brassage et avec tout choc thermique (projection de soudure).
- Si la soudure est indispensable, l'utilisation de la tige Tourbillon NFT (tige Tourbillon soudable) est impérative.
- 5. Ces barres peuvent êtres utilisés jusqu'à une température de -10°C environ ; mais à ces températures, l'acier devient fragile aux chocs.

Pour une utilisation jusqu'à -20°C, exiger la tige Tourbillon NFT dont la résistance de 35J/cm2 est garantie à -20°C.

- 6. Pour l'utilisation des tiges, ne prendre que des accessoires de même fiabilité, pour conserver le même coefficient de sécurité, sinon, se baser sur l'accessoire le moins résistant pour calculer l'ensemble.
- Attention aux produits de nettoyage, notamment aux dissolvants du béton. S'informer des restrictions d'emploi auprès du fournisseur.
- Attention à la longueur derrière l'écrou, si elle est trop importante, la vibration due au compactage peut casser la barre.

Diamètres et charges caractéristiques et utilisation TOURBILLON

				- 1	d'utilisation - kN-		
Diamètre nominal mm	Diamètre du noyau mm	Section mm2	Charge de rupture(FRF) kN	Limite élastique kN	Une seule utilisation 0,6 Frg	Plusieurs utilisations 0,5 Frg	
17	15	177	195	159	117	97	
23	20	314	345	283	207	172	
30	26,5	551	568	460	340	284	

TIGES TOURBILLON — Page 7-19 — Octobre 2012





Désignation	Poids	N° Article	N° Page
A			<u> </u>
About aluminium magnétique 1000 x 160	8	15135	4-17
About aluminium magnétique 1000 x 180	9	15136	4-17
About aluminium magnétique 1000 x 200	10	15137	4-17
About aluminium magnétique 1500 x 160	13	15132	4-17
About aluminium magnétique 1500 x 180	14	15133	4-17
About aluminium magnétique 1500 x 200	15	15134	4-17
About aluminium magnétique 2800 x 160	25	15183	4-17
About aluminium magnétique 2800 x 180	26	15185	4-17
About aluminium magnétique 2800 x 200	27	15187	4-17
About aluminium magnétique 3300 x 160	35	15184	4-17
About aluminium magnétique 3300 x 180	40	15186	4-17
About aluminium magnétique 3300 x 200	44	15188	4-17
Angle extérieur B8000 évolution 3 2010 avec PCFC et passerelle (Voile 16	60) 195	41798	2-44
Angle extérieur B8000 évolution 4 avec PCFC et passerelle (Voile 160)	205	42505	2-45
Angle extérieur B8000 évolution 3 2010 avec PCFC et passerelle (Voile 18		41799	2-44
Angle extérieur B8000 évolution 4 avec PCFC et passerelle (Voile 180)	210	42506	2-45
Angle extérieur B8000 évolution 3 2010 avec PCFC et passerelle (Voile 20		41800	2-44
Angle extérieur B8000 évolution 4 avec PCFC et passerelle (Voile 200)	215	42507	2-45
Angle extérieur B8000 évolution 3 avec PCFC et passerelle (Voile 201 à 2	50)	41530	2-46
Angle extérieur B8000 évolution 4 avec PCFC et passerelle (Voile 201 à 2	50)	42735	2-47
Angle intérieur B8000 évolution 3 avec PCFC - 1 poutre - trappe	801	41760	2-30
Angle intérieur B8000 évolution 4 avec PCFC - 1 poutre - trappe	815	42504	2-31
Angle intérieur B8000 évolution 3 avec PCFC - 2 poutres - trappe	836	41797	2-33
Angle intérieur B8000 évolution 4 avec PCFC - 2 poutres - trappe	836	42628	2-33
В			
Banche B8000 évolution 3 2010 avec PCFC (2800x2500)	905	41756	2-2
Banche B8000 évolution 4 avec PCFC (2800x2500)	940	42501	2-3
Banche B8000 évolution 3 2010 avec PCFC 1][trappe (2800x1250)	590	41757	2-4
Banche B8000 évolution 4 avec PCFC 1][trappe (2800x1250)	630	42502	2-5
Banche B8000 évolution 3 2010 avec PCFC 2] (2800x1250)	602	41758	2-6
Banche B8000 évolution 4 avec PCFC 2] (2800x1250)	602	42627	2-7
Banche B8000 évolution 3 2010 avec PCFC (2800x625)	329	41759	2-8
Banche B8000 évolution 4 avec PCFC (2800x625)	325	42503	2-9
Banche B8000 spéciale ss beq-prot H=2800 $170 \le L \le$	≦ 300	39111	5-12

NOMENCLATURE GENERALE Page 7-21 Septembre 2014

Désignation	000	Poids	N° Article	N° Page
Banche B8000 spéciale ss beq-prot H=2800	301 ≤ L ≤ 449		39113	5-14
Banche B8000 spéciale ss beq-prot H=2800	$450 \le L \le 624$		39578	5-16
Banche B8000 spéciale ss beq-prot H=2800 évolution 4	$450 \le L \le 624$		42695	5-18
Banche B8000 spéciale av beg- ss prot H=2800	$626 \le L \le 749$		39824	5-19
Banche B8000 spéciale av beq- ss prot H=2800 évolution 4	$626 \le L \le 749$		42716	5-20
Banche B8000 spéciale av beg-prot H=2800	$626 \le L \le 749$		39341	5-19
·			42696	5-20
Banche B8000 spéciale av beq-prot H=2800 évolution 4 Banche B8000 standardisée avec protection (2800x200)	626 ≤ L ≤ 749	110	41555	5-4
Banche B8000 standardisée avec protection (2800x300)		160	41556	5-4
Banche B8000 standardisée avec protection (2800x400)		215	41554	5-4 5-4
Banche B8000 standardisée avec protection (2800x500)		270	41964	5-4 5-4
Banche B8000 standardisée avec protection: Banche + reha	usse (3300x200)	120	41965	5-3
Banche B8000 standardisée avec protection: Banche + reha		180	41966	5-3
Banche B8000 standardisée avec protection: Banche + reha		235	41967	5-3
Banche B8000 standardisée avec protection: Banche + reha		300	41968	5-3
Banche B8000 standardisée nue (2800x200)	4000 (0000,000)	85	41973	5-4
Banche B8000 standardisée nue (2800x300)		125	41974	5-4
Banche B8000 standardisée nue (2800x400)		170	41975	5-4
Banche B8000 standardisée nue (2800x500)		210	41976	5-4
Banche B8000 standardisée nue: Banche + rehausse (3300x)	200)	95	41969	5-3
Banche B8000 standardisée nue: Banche + rehausse (3300x3	300)	145	41970	5-3
Banche B8000 standardisée nue: Banche + rehausse (3300x4	400)	190	41971	5-3
Banche B8000 standardisée nue: Banche + rehausse (3300x!	500)	240	41972	5-3
Barre de relevage télescopique banche B8000 EVO III 2010		22	13631	6-4
Béquille mini banche B8000 nue		8,1	49050	2-12
Béquille télescopique sans pied 2800		15,8	52126	2-2
Boitier décompression droite petite poignée		7,2	16167	4-14
Boitier décompression gauche petite poignée		7,2	16169	4-14
Bracon d'échelle zingué		2,2	90135	2-4
Bracon de passerelle de mini banche		3,9	40642	2-12
Bracon passerelle banche D=40/49		4,2	10352	2-2
Bracon passerelle B8000 DT 2500-1250		3,4	40846	2-4
Bras support passerelle mini banche 1000		11,3	40669	2-12
Bras support passerelle mini banche 1000 x 1250 2 poutres		11,4	42042	2-17
Bras support passerelle mini banche 1500		2,23	41116	2-20

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-22 — Septembre 2014



Désignation	Poids	N° Article	N° Page
C			
Chape étai universel	8	16175	6-12
Chape étai universel: bas avec crochet tournant	4	15684	6-11
Chape étai universel: bas type double	5,2	15174	6-11
Chape étai universel: haut avec crochet fixe	4	15172	6-11
Clé à douille à cliquet 38	2,1	15013	5-34
Clé à douille traversante	1,9	15798	4-13
Clé à douille fixe 38 avec bras l=1000		15163	5-34
Compas stabilité inclinable E=1200 levage central	185	41469	6-27
Console support étai grande hauteur	25	15148	6-11
Console support passerelle 2500 et 1250 B8000 évolution 4 droite	20	42698	2-3
Console support passerelle 2500 et 1250 B8000 évolution 4 gauche	20	42699	2-3
Cornière d'angle ht:2800	46	39722	5-27
Cornière de reprise B8000 Oméga droit ht:2800	31	39263	5-25
Cornière de reprise B8000 Oméga gauche ht:2800	31	39268	5-25
E			
Echelle E9 nue zinguée (avec coulisse)	6,9	41475	2-2
Ecrou embase d=23 LAC (Carré)	0,8	11844	4-12
Ecrou embase d=23 LAC (Tournant)	1,1	28663	4-12
Entretoise d=23 (Ecrou carré + tournant) tige LAC lg:1000	4.5	28666	4-12
Etai de stabilité N3 à crochet (haut fixe - bas tournant)	31	15662	6-9
Etai de stabilité universel - Etai élément A	42,5	15168	6-11
Etai de stabilité universel - Etai élément B avec boulonnerie	21	15169	6-11
Etai de stabilité universel - Rallonge étai élément C avec boulonnerie	19,5	15170	6-11
Extension de portillon	2,8	39284	4-15
F			
Fourche d'échelle zinguée complète	3,2	90151	2-30
G			
Garde-corps B8000 A1	13,5	10341	5-30
Garde-corps B8000 A2	7,7	10344	5-30
Garde-corps angle extérieur	17	39635	5-30
Garde-corps B8000 EVO III angle extérieur (160 à 200)	18	39221	2-44
Garde-corps angle extérieur (201 à 250)		39635	2-46
Garde-corps angle extérieur (251 à 300)		39635	2-47
Garde-corps B8000 EVO III - angle intérieur	8,4	42022	2-30

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-23 — Septembre 2014



n		n	0.0	0.0
K o	n c h	nΚ	ΧІ	I II II
U a	11 6 11	ն Ս	UU	וו וו וו

Désignation		Poids	N° Article	N° Page
Garde-corps B8000 EV0 III - 1000 (1250 1][et 2])	20	41849	2-4
Garde-corps B8000 EVO III - 1000 (2500)		33,5	41848	2-2
Garde-corps B8000 EVO III - 1000 (625)		10,8	41523	2-8
K				
Kit réparation clé à douille 38			15164	5-32
L				
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (1250)		7	39624	4-26
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (1250) é	volution 4	7	42700	4-28
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (2500)		12	39623	4-26
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (2500) é	volution 4	12	49060	4-28
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (625)		4	39625	4-26
Lisse + sous-lisse PFC / rive tube galva (625) év	olution 4	4	49062	4-29
Lisse + sous-lisse PFC angle galva		7	42035	4-27
Lisse + sous-lisse PFC angle galva évolution 4		7	49063	4-29
M				
Mini angle B8000 évolution 3 2010 1][trappe	1000x(1250+1250)	390	41834	2-36
Mini angle B8000 évolution 4 1][trappe	1000x(1250+1250)	400	42544	2-37
Mini angle B8000 évolution 3 2010 2]	1000x(1250+1250)	364	41835	2-39
Mini angle B8000 évolution 4 2]	1000x(1250+1250)	364	42636	2-41
Mini angle B8000 évolution 3 2010 1][trappe	1500x(1250+1250)	493	41843	2-40
Mini angle B8000 évolution 4 1][trappe	1500x(1250+1250)	505	42558	2-41
Mini angle B8000 évolution 3 2010 2]	1500x(1250+1250)	463	41844	2-43
Mini angle B8000 évolution 4 2]	1500x(1250+1250)	463	42640	2-45
Mini banche B8000 évolution 3 2010 1][trappe	1000x1250	347	41831	2-14
Mini banche B8000 évolution 4 1][trappe	1000x1250	360	42542	2-15
Mini banche B8000 évolution 3 2010 2]	1000x1250	350	41832	2-17
Mini banche B8000 évolution 4 2]	1000x1250	350	42635	2-17
Mini banche B8000 évolution 3 2010	1000x2500	509	41830	2-12
Mini banche B8000 évolution 4	1000x2500	515	42541	2-13
Mini banche B8000 évolution 3 2010	1000x625	198	41833	2-18
Mini banche B8000 évolution 4	1000x625	198	42543	2-19
Mini banche B8000 évolution 3 2010 1][trappe	1500x1250	377	41840	2-22
Mini banche B8000 évolution 4 1][trappe	1500x1250	410	42556	2-23
Mini banche B8000 évolution 3 2010 2]	1500x1250	397	41841	2-25
Mini banche B8000 évolution 4 2]	1500x1250	397	42639	2-25
Mini banche B8000 évolution 3 2010	1500x2500	587	41839	2-20

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-24 — Septembre 2014



	Banche B8000 -			
Désignati	on	Poids	N° Article	N° Page
Mini banche B8000 évolution 4	1500x2500	600	42555	2-21
Mini banche B8000 évolution 3 2010	1500x625	198	41842	2-26
Mini banche B8000 évolution 4	1500x625	220	42557	2-27
Montant PCFC plié + bouchon galva		6	41244	4-26
Montant PCFC plié + bouchon galva évolu	tion 4	6	49059	4-28
P				
Palier universel d'échelle zinguée		5,2	90069	2-2
Palonnier de chargement déchargement		125	15414	7-5
Palonnier de chargement déchargement	galva	125	15415	7-5
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	rps (160-180-200)	31	39218	2-44
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	ps (160-180-200) évolution 4		42743	2-45
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	rps (201 à 250)		39422	2-46
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	ps (201 à 250) évolution 4		39422	2-47
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	ps (251 à 300)		39422	2-47
Passerelle angle extérieur sans garde-cor	ps (251 à 300) évolution 4		39422	2-47
Passerelle bas de banche vis-à-vis		223	39478	5-28
Passerelle B8000 spéciale avec garde-cor	rps L≤4	149	39588	5-12
Passerelle B8000 spéciale avec garde-cor	rps 301 ≤ L ≤	749	39589	5-15 & 16
Passerelle B8000 spéciale nue	L≤	449	39840	5-12
Passerelle B8000 spéciale nue	301 ≤ L ≤ 1	749	39841	5-15 & 16

97

97

40,3

42,8

42,8

67,9

18,3

40

53,8

70

40.8

53

51,6

15442

15443

41535

41853

41854

41852

41855

39726

41578

42704

41534

42705

41232

5-32

5-32

2-36

2-14

2-17

2-12

2-19

5-25

2-4

2-5

2-30

2-31

2-6

Passerelle d'extrémité B8000 déportée droite

Passerelle mini angle intérieur B8000 trappe

Passerelle d'extrémité B8000 déportée gauche

Passerelle mini banche B8000 EVO III 2010 1][trappe (1250)

Passerelle triangulaire avec garde-corps (cornière d'angle à 90°)

Passerelle B8000 EVO 4 nue 1][avec console (banche 1250)

Passerelle universelle nue angle intérieur 1][évolution 4

Passerelle mini banche B8000 EVO III 2010 2] (1250)

Passerelle mini banche B8000 EVO III 2010 (2500)

Passerelle mini banche B8000 EVO III 2010 (625)

Passerelle B8000 EVO 3 nue 1][(banche 1250)

Passerelle universelle nue angle intérieur 1][et 2]

Passerelle universelle nue 2] (banche 1250)

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-25 — Septembre 2014



Désignation	Poids	N° Article	N° Page
Passerelle universelle nue avec console évolution 4 (banche 1250 2])	70	42744	2-7
Passerelle universelle nue (banche 2500)	69,1	41231	2-2
Passerelle universelle nue avec console évolution 4 (banche 2500)	85	42706	2-3
Passerelle universelle nue (banche 625)	23	41233	2-8
Passerelle universelle nue avec console évolution 4 (banche 625)	22	42707	2-9
Pièce de blocage béquille banche	1,2	39178	4-11
Pied de béquille avec semelle moulée	4,8	90133	2-2
Pied de béquille mini banche B8000	5	90138	2-12
Plot ossature métallique 1000 Kg (sans béton)	130	15761	6-6
Plot ossature métallique 1750 Kg (sans béton)	147	16015	6-6
Portillon d'extrémité EVO 3 2010 avec extension droit	10,6	41517	2-2
Portillon d'extrémité EVO 3 2010 avec extension gauche	10,6	41518	2-2
Portillon d'extrémité EVO 3 & 4 angle intérieur avec extension droit	10,6	41886	2-30
Portillon d'extrémité EVO 3 2010 sans extension droit	7,8	41519	2-12
Portillon d'extrémité EVO 3 2010 sans extension gauche	7,8	41520	2-12
Potelet pour mini angle intérieur EVO 3 2010 droit	3	41879	2-36
Potelet pour mini angle intérieur EVO 3 2010 gauche	3	41878	2-36
Protection face coffrante angle extérieur (160-180-200) EVO 3	8,2	15708	2-44
Protection face coffrante angle extérieur (160-180-200) EVO 4	8,2	42742	2-44
Protection face coffrante angle extérieur (201 à 250)	10	14645	2-46
Protection face coffrante angle intérieur EVO 3 2010	35,2	41866	2-30
Protection face coffrante angle intérieur EVO 4	35,2	49037	2-31
Protection face coffrante / rive haute galva 1250	19	39616	4-22
Protection face coffrante / rive haute galva 1250 evo 4	19	42708	4-28
Protection face coffrante / rive haute galva 2500	23,7	39615	4-26
Protection face coffrante / rive haute galva 2500 evo 4	24	49034	4-28
Protection face coffrante / rive haute galva 625	16	39617	4-26
Protection face coffrante / rive haute galva 625 evo 4	16	49036	4-29
R			
Rack stockage 10 compas galva	220	15343	6-39
Rallonge échelle R4 zinguée	5,8	90137	2-12
Rallonge échelle R6 zinguée	8,2	41714	2-20
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:10 ht:1000	5	39199	5-9

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-26 — Octobre 2012



Désignation	Poids	N° Article	N° Page
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:10 ht:1500	7	39197	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:10 ht:2800	12	41536	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:10 ht:3300	14	41537	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:20 ht:1000	9	39200	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:20 ht:1500	12	39198	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:20 ht:2800	22	41538	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:20 ht:3300	26	41539	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:30 ht:1000	13	39593	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:30 ht:1500	18	39594	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:30 ht:2800	32	41540	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:30 ht:3300	38	41541	5-9
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:40 ht:1000	16	41356	5-11
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:40 ht:1500	22	41357	5-11
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:40 ht:2800	40	41542	5-11
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:40 ht:3300	47	41543	5-11
Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:1000		39974	5-11
Règle de coffrage B8000 ep:41 à 169 ht:1500		39975	5-11
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:41 à 169 ht:2800		41544	5-11
Règle de coffrage B8000 evo 3 ep:41 à 169 ht:3300		41545	5-11
Règle de correction mobile 15/60 droite ht:2800	21	41977	5-21
Règle de correction mobile 15/60 gauche ht:2800	21	41979	5-21
Règle de correction mobile 20/120 droite ht:2800	35	39409	5-22
Règle de correction mobile 20/120 gauche ht:2800	35	39414	5-22
Règle de correction mobile 100/250 droite ht:2800	53	39906	5-23
Règle de correction mobile 100/250 gauche ht:2800	53	39907	5-23
Règle de décalage droite ht:2800	40	40777	5-24
Règle de décalage gauche ht:2800	40	40781	5-24
Rehausse angle intérieur B8000 EVO 3 2010 Ht:500	121	41490	2-34
Rehausse angle intérieur B8000 EVO 4 Ht:500	121	42530	2-35
Rehausse B8000 Evolution 500x1250	77	41488	2-10
Rehausse B8000 Evolution 500x1250 EVO 4	79	42528	2-11
Rehausse B8000 Evolution 500x2500	123	41487	2-10
Rehausse B8000 Evolution 500x2500 EVO 4	123	42527	2-11
Rehausse B8000 Evolution 500x625	56	41489	2-10
Rehausse B8000 Evolution 500x625 EVO 4	58	42529	2-11
Rehausse B8000 standardisée nue - rehausse/sous-hausse (500x200)	20	40898	5-5

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-27 — Octobre 2012



Désignation	Poids	N° Article	N° Page
Rehausse B8000 standardisée nue - rehausse/sous-hausse (500x300)	30	40899	5-5
Rehausse B8000 standardisée nue - rehausse/sous-hausse (500x400)	40	40900	5-5
Rehausse B8000 standardisée nue - rehausse/sous-hausse (500x500)	50	40901	5-5
Rehausse B8000 spéciale H=500 170 ≤ L ≤	300	39970	5-12
Rehausse B8000 spéciale H=500 301 ≤ L ≤	449	39971	5-14
Rehausse B8000 spéciale H=500 450 ≤ L ≤	624	39972	5-16
Rehausse B8000 spéciale H=500 EVO 4 450 ≤ L ≤	624	42709	5-18
Rehausse B8000 spéciale H=500 626 ≤ L ≤	749	40068	5-19
Rehausse B8000 spéciale H=500 EVO 4 626 ≤ L ≤	749	42710	5-20
Rehausse T1 500x1250	61	40878	5-8
Rehausse T1 500x2500	100	40877	5-8
Rehausse T1 500x625	41	40879	5-8
S			
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1000 170 ≤ L ≤	300	39122	5-12
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1500 170 ≤ L ≤	300	39121	5-12
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1000 301 ≤ L ≤	449	39125	5-14
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1500 301 ≤ L ≤	449	39124	5-14
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1000 450 ≤ L ≤	624	39581	5-16
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1000 EVO 4 $450 \le L \le$	624	42711	5-18
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1500 450 ≤ L ≤	624	39582	5-16
Sous-hausse B8000 spéciale nue H=1500 EVO 4 450 ≤ L ≤	624	42712	5-18
Sous-hausse B8000 spéciale av beq H=1000 $626 \le L \le$	≤ 7 49	39871	5-19
Sous-hausse B8000 spéciale av beq H=1000 EVO 4 $626 \le L \le$	749	42713	5-20
Sous-hausse B8000 spéciale av beq H=1500 626 ≤ L ≤	≤ 749	39872	5-19
Sous-hausse B8000 spéciale av beq H=1500 EVO 4 626 \leq L \leq	≤ 749	42714	5-20
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1000x200)	60	40968	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1000x300)	90	40969	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1000x400)	120	40970	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1000x500)	150	40971	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1500x200)	75	40972	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1500x300)	110	40973	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1500x400)	140	40974	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée avec protection (1500x500)	180	40975	5-5

NOMENCLATURE GENERALE — Page 7-28 — Octobre 2012



Désignation	Poids	N° Article	N° Page
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1000x200)	35	40890	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1000x300)	55	40891	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1000x400)	75	40892	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1000x500)	90	40893	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1500x200)	50	40894	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1500x300)	75	40895	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1500x400)	95	40896	5-5
Sous-hausse B8000 standardisée nue (1500x500)	120	40897	5-5
Support about bois à vis 140 ≤ voile ≤ 260	11	29022	4-18
Support about bois à vis 250 ≤ voile ≤ 550	20	29242	4-18
Support about allégé sur boutonnière	5	42878	4-22
Support about sur boutonnière	9,1	41170	4-20
Support entretoise sur rive	2,3	90170	2-4
Т			
Trappe télène passerelle banche 2500	4,2	14094	7-16
Trappe télène passerelle banche 1250 2] & angle intérieur 2]	3,6	12022	7-16
Trappe télène mini banche 2500	3,7	14731	7-16
Trappe télène passerelle banche 1250 1][& mini banche 1250	3,1	14732	7-16





Pour tout renseignement, information, demande de documentation.

RESPONSABLE DES VENTES FRANCE



Bruno MARTIN Port.: 06 48 27 20 78 Tél.: 03.27.23.83.83 Fax: 04 94 86 06 89

e-mail: b.martin@outinordtech.net Responsable des ventes SUD-EST



Rémi CHARTIER Port: 06 70 76 39 14

e-mail : r.chartier@outinordtech.net Responsable des ventes CENTRE



Alexandre DHOTE

Port: 06 38 17 88 16 Tél.: 03 27 23 83 83 Fax: 03 27 23 83 55

e-mail: a.dhote@outinordtech.net Responsable des ventes NORD & BELGIQUE - HOLLANDE



François MASSARD Port: 06 80 27 28 30

Fax: 02 56 57 92 06

e-mail : f.massard@outinordtech.net Responsable des ventes OUEST



Grégory ANCEL

Port: 06 07 78 42 14 Tél.: 03 27 23 83 83 Fax: 03 27 23 83 55

e-mail: g.ancel@outinordtech.net

Responsable des ventes EST & LUXEMBOURG



Stéphane RAFFO

Port.: 06 08 50 84 97 Tél.: 09 65 00 07 10 Fax: 03 44 87 37 70

e-mail : s.raffo@outinordtech.net Responsable des ventes ILE DE FRANCE



Jean-Louis LAFFINEUR

Port.: 06 08 48 07 75 Fax: 04 68 48 08 50

e-mail: jl.laffineur@outinordtech.net

Responsable des ventes MIDI PYRENNEES & LANGUEDOC



Jérémy AUBLIN

Port.: 06.32.22.45.33 Tél.: 04 76 06 54 39 Fax: 04 76 06 54 39

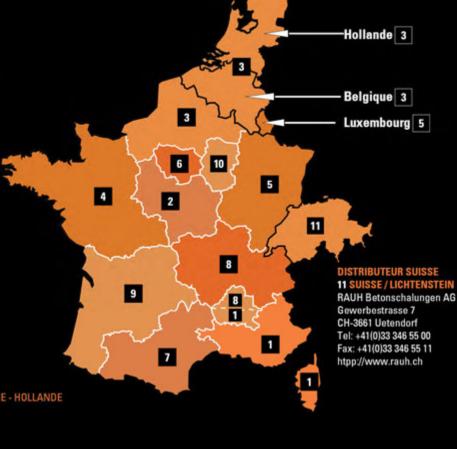
e-mail: j.aublin@outinordtech.net Responsable des ventes CENTRE EST



Lionel SAGORIN

Port: 06 70 60 07 94 Tél.: 03 27 23 83 83 Fax: 03 27 23 83 55

e-mail: I.sagorin@outinordtech.net Responsable des ventes SUD OUEST



RESPONSABLE DES VENTES DOM - TOM



Cédric DELCOURT

Tél.: +33 (0)3 27 23 83 83 Port: +33 (0)6 31 10 86 62 Fax: +33 (0)3 27 23 83 66

e-mail: c.delcourt@outinordtech.net Responsable des ventes CHAMPAGNE

MARTINIOUS

LOCAPRESS

Bois Rouge 97224 Ducos

Tél.: +596 (0)5 96 42 01 01 Fax: +596 (0)5 96 42 01 10 e-mail: contact@locapresse.fr

GUADELOUPE

CARIBANCHE

Z.A.C de Moudong centre

Z.I Jarry

97122 Bai Mahault

Tél.: +590 (0)5 90 32 07 35 Fax: +590 (0)5 90 32 07 36 e-mail: caribanche@wanadoo.fr

A REUNION

Alain JARRY

BP 57

97419 La Possession Port.: +262 (0)6 92 91 00 33 Fax: +262 (0)2 62 43 00 96 e-mail: jarryalain@orange.fr

Ce document n'est pas contractuel

