

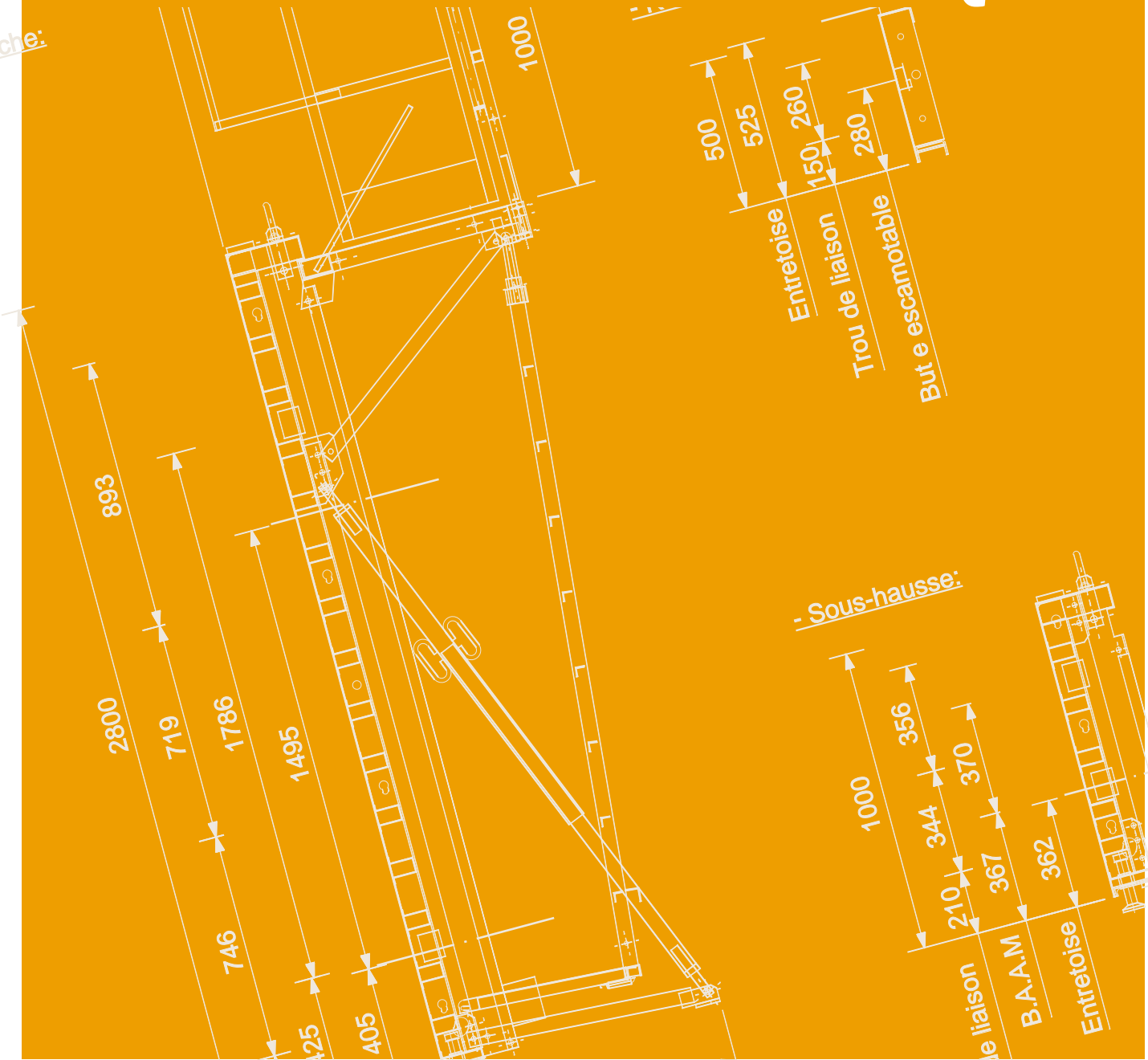


EDITION JANVIER 2003

B8000 S

CATALOGUE TECHNIQUE

- Banche:



 **Outinord**

SOMMAIRE

Les généralités :

Gamme des banches et position des entretoises	Page 4
Cotes fonctionnelles des banches, sous-hausses et réhausses	Page 5
Pièces de liaison	Page 6
Tolérances	Page 7
Réaction et flèches maxi	Page 8
Vitesse de bétonnage	Page 9

Le matériel standard :

Banche

2800 x 2500 avec accès par trappe	Page 10
2800 x 1250 sans accès	Page 11
2800 x 625	Page 12

Réhausse T1

500 x 2500, 1250, 625	Page 13
---------------------------------	---------

Sous-hausse

1000 x 2500 sans accès	Page 14
1000 x 1250 et 1000 x 625 sans accès	Page 15

Angle intérieur 1250 x 1250

Angle 2800 à 2x1 rangée d'entretoises sans accès	Pages 16 et 17
Sous-hausse 1000 à 2x1 rangée d'entretoise	Page 18
Rehausse 500	Page 19

Angle extérieur

Angle	Pages 16 et 17
Sous-hausse 1000	Page 18
Rehausse 500	Page 19
Liaison possible par boulon H14	Page 20

Superposition

Banche - Sous-hausse 1000x2500 accès par trappe	Pages 21
Banche - Sous-hausse 1000x1250 Banche - S/h 1000x625	Pages 22
2 Banches	Pages 23
Banche B8000 évolution sur banche B8000 S	Pages 24
Banche B8000 S sur mini banche évolution Ht:1000	Pages 25

Détails sur les accessoires standard

Superposition - Détails de fixation	Page 26
Montage des accessoires sur la banche et la sous-hausse	Page 27
Tableau des échelles pour un accès par trappe	Page 28
Echelle latérale sur angle	Page 29
Rivets,goupilles et axes	Page 30
Clé à douille	Page 31
Support à vis pour about de voile	Page 32
Barette support d'about à fixation rapide	page 33
Répartition des barettes B8000S	page 34
Montage des entretoises	Page 35
Kit de superposition avec tige ø24FR	Page 36

Le levage - La manutention en vis-à-vis - La stabilité

Le levage

Levage banche avec élingue à deux brins	Page 37
---	---------

La stabilité

Hypothèses de stabilité	Page 38
Fixation des étais sur la banche - Description des étais	Page 39
Banche /Banche + réhausse 500	Page 40
Banche + s/hausse 1000 / Banche + s/hausse 1000 + réhausse	Page 41
2 Banches	Page 42

La manutention en vis-à-vis

Palonnier écarteur	Page 43
Compas d'écartement levage en vis-à-vis	Page 44
Banches stabilisées par compas	Page 45

Le chargement - La mise en oeuvre

Le chargement

Chargement	Page 46
Points de levage à plat des banches	Page 47

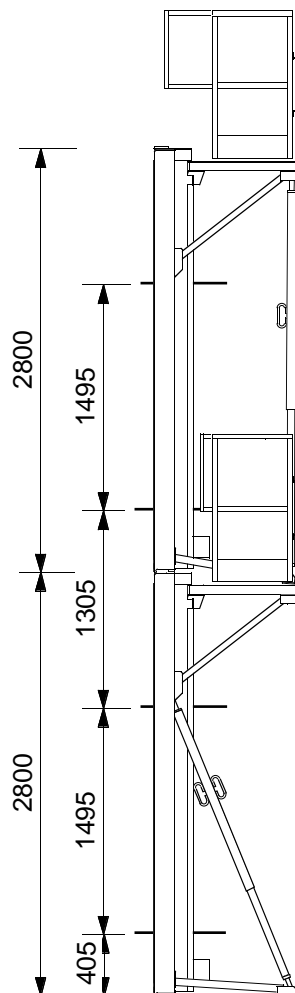
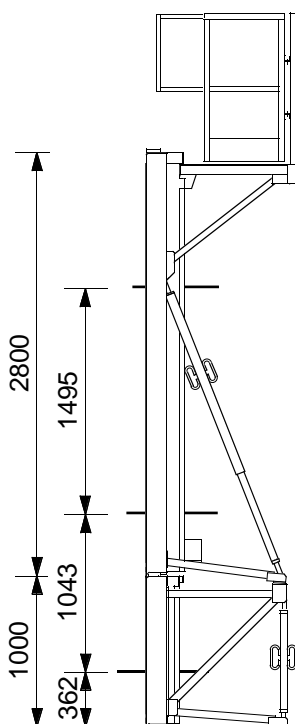
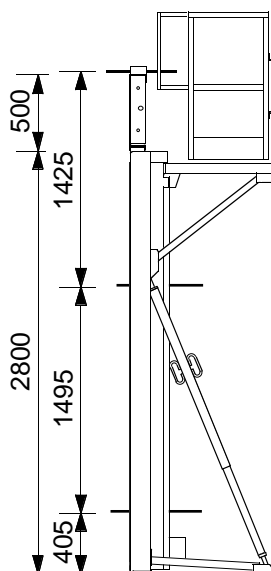
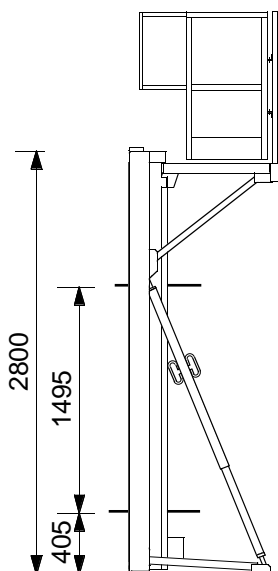
La mise en oeuvre

Mise en oeuvre des banches sur chantier	Pages 48 et 49
Réhausse 500: réglage de l'aplomb et fixation sur la banche	Page 50
Alignement banche + sous-hausse en superposition	Page 51
Relevage d'un ensemble de banche en superposition	pages 52 et 53

Annexe A

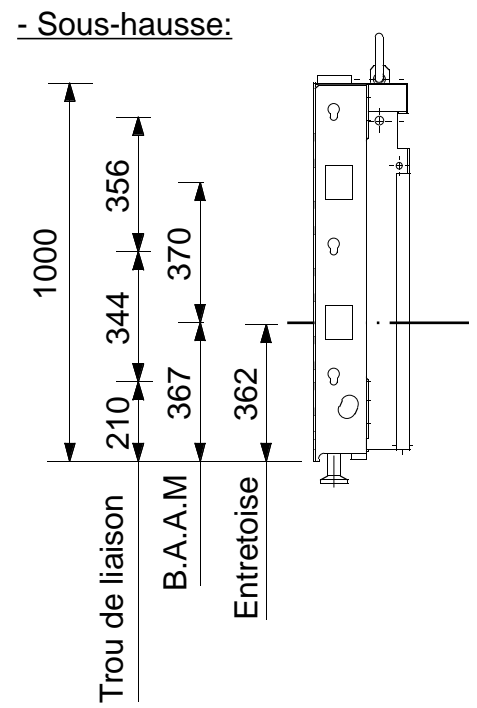
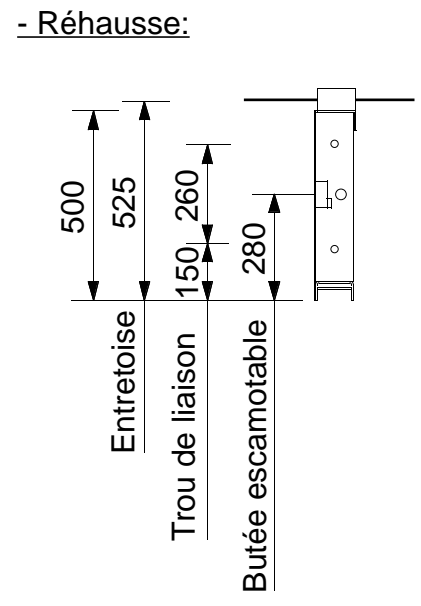
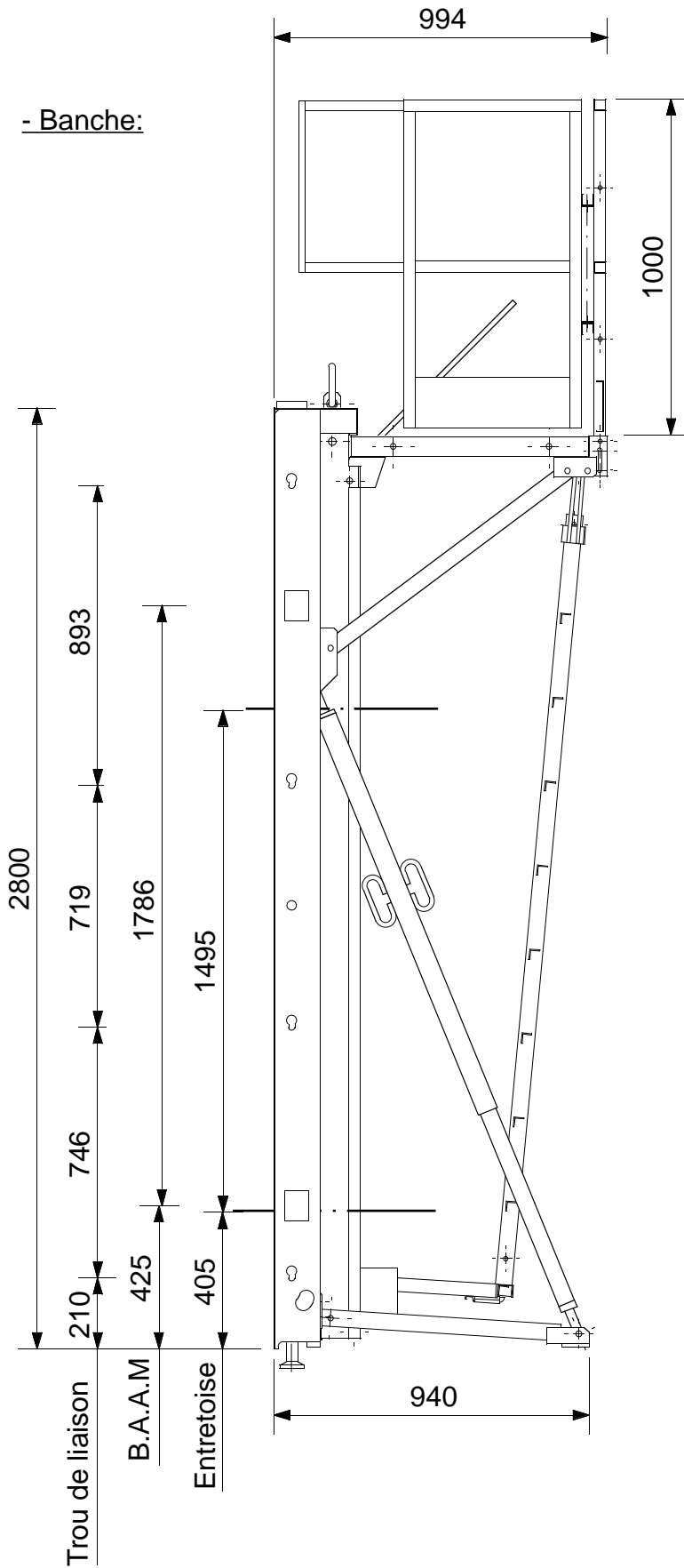
Précautions pour l'utilisation des tiges d'entretoise	Page 54
---	---------

LES GENERALITES

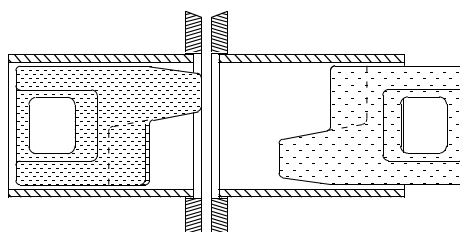
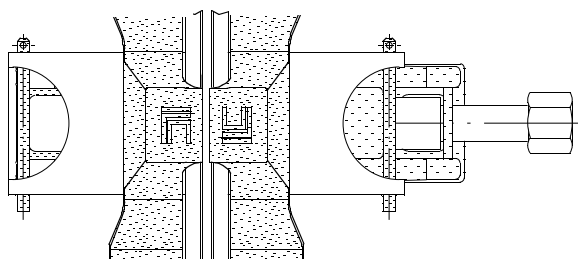
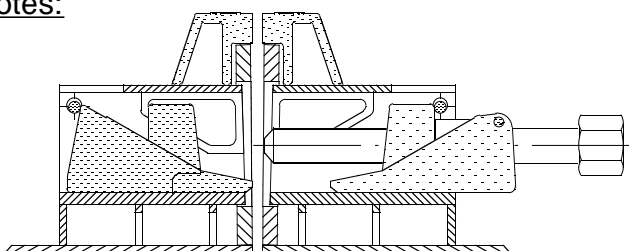


PRESSION ADMISSIBLE: 8000 KG/M²

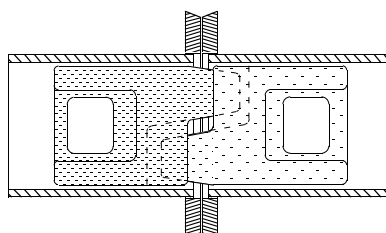
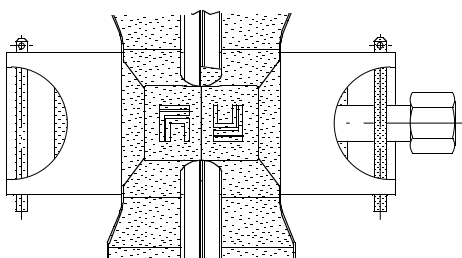
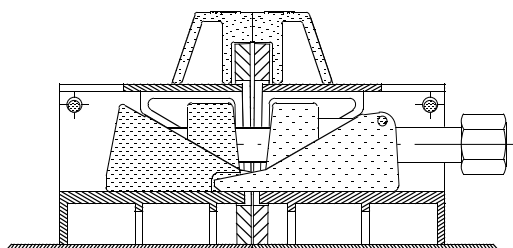
Nota: Dimensions et montage des entretoises voir page 35 ●



- Verrous de BAAM escamotés:

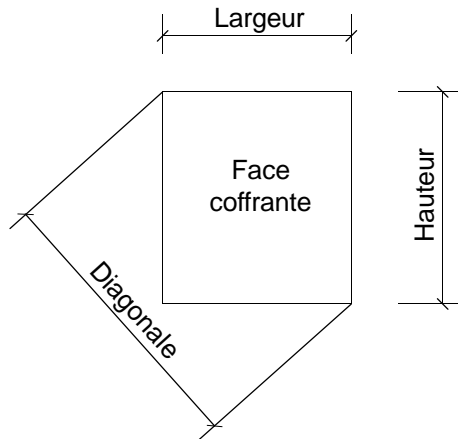


- Verrous de BAAM serrés:



Assure le rapprochement et l'affleurement des banches

- Tolérances dimensionnelles:

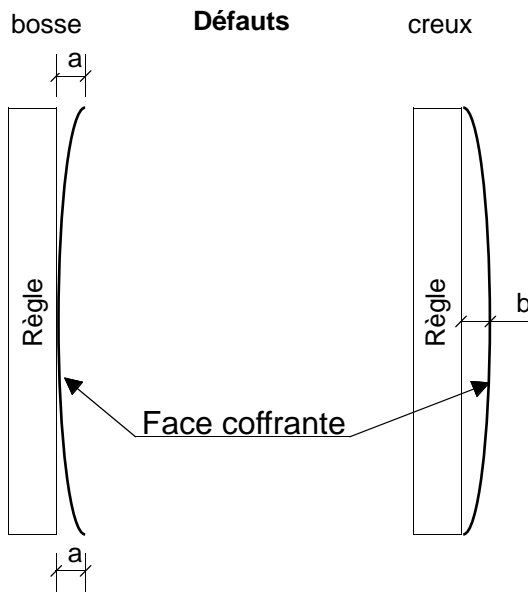


Largeur: de 0 à -1 mm

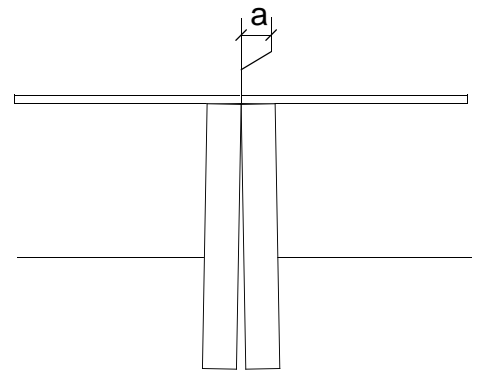
Hauteur: de 0 à -1 mm

Différence entre diagonale: $\partial \leq 2$ mm

- Tolérances de planéité:

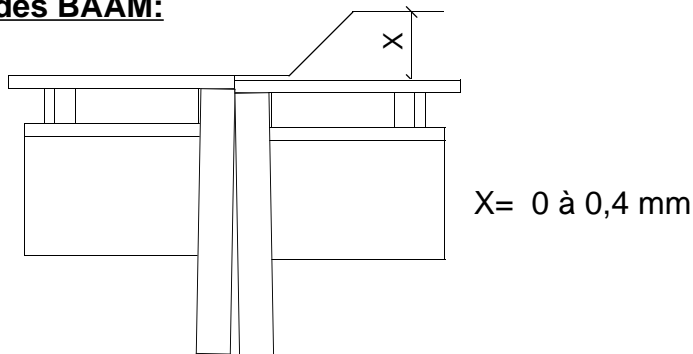


- Jeu entre rives: a = 0 à 0,5 mm

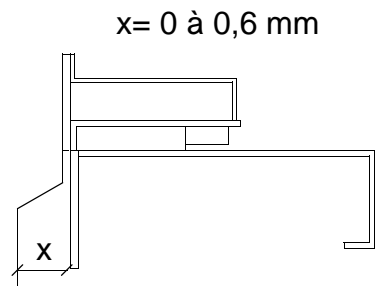


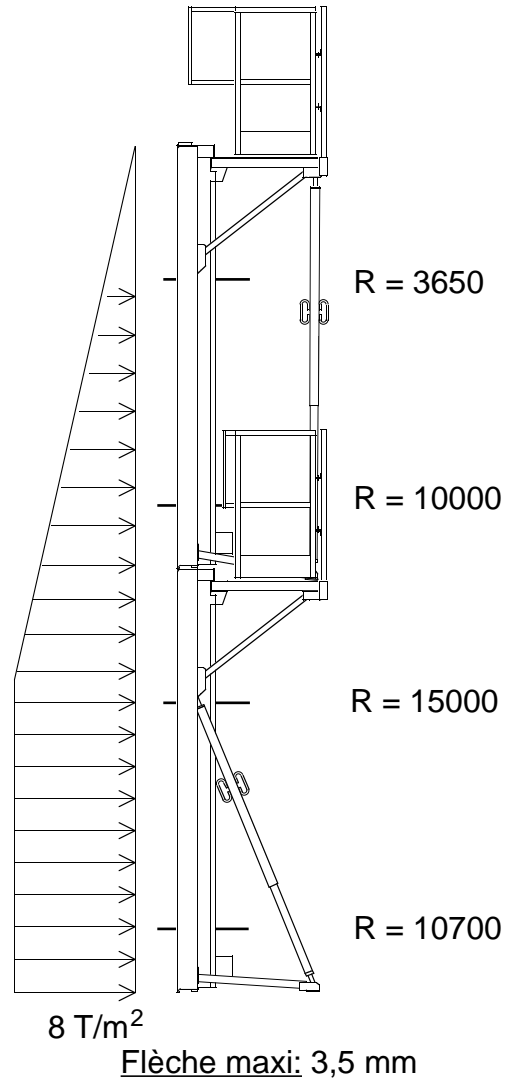
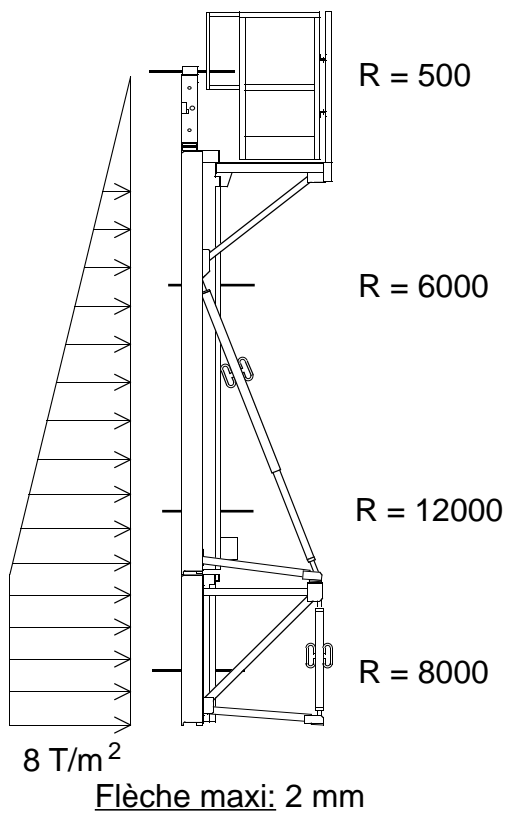
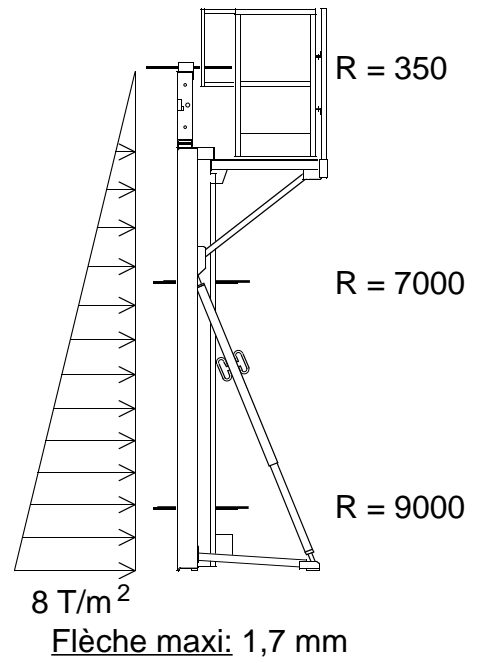
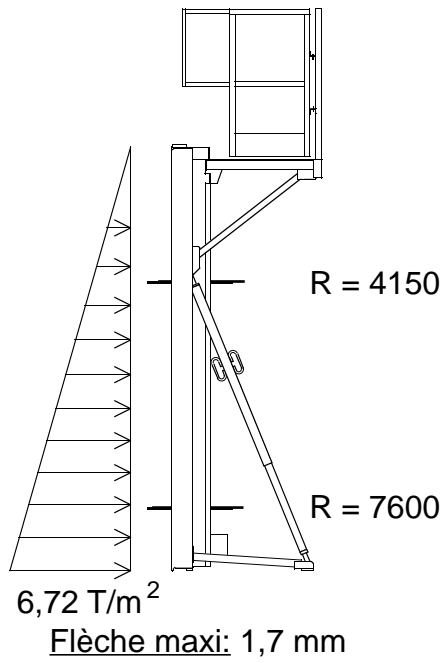
Sous une règle de 3 m	En panneau:	En rives:
	a = 1 mm b = 1 mm	a = 0 b = 0,5 mm

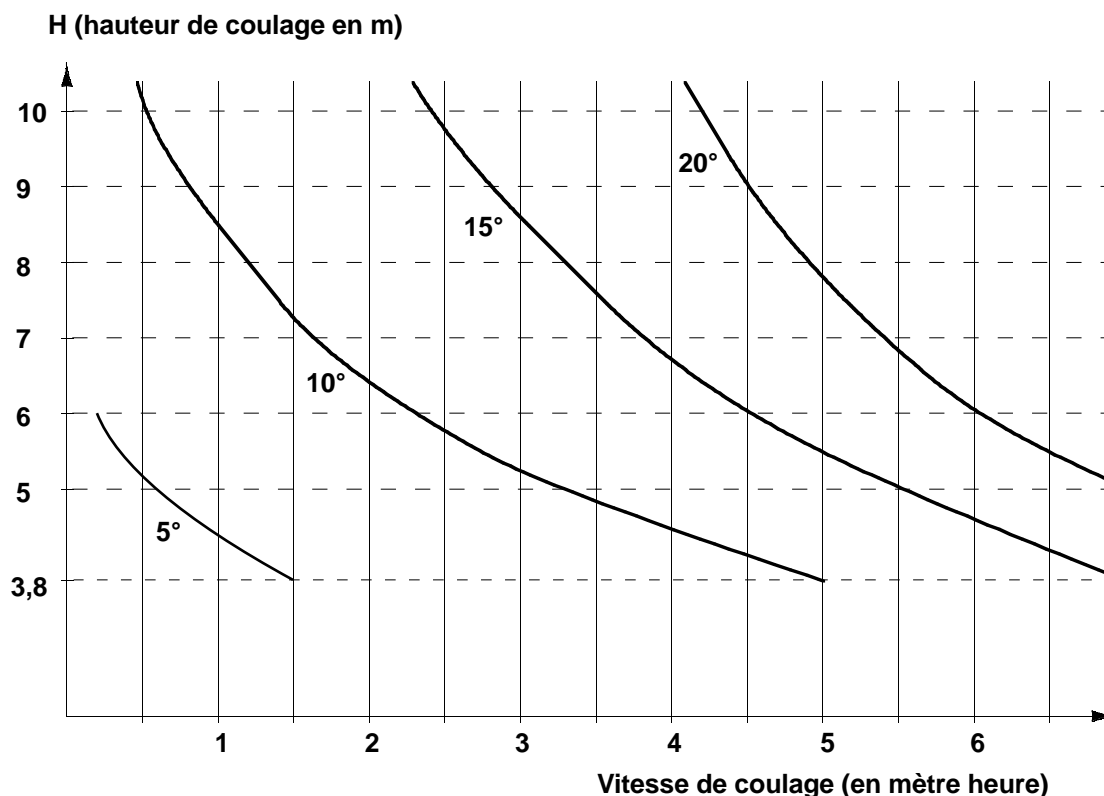
- Tolérances de désaffleur au droit des BAAM:



- Tolérances de désaffleur au droit des taquets de superposition







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

- Masse volumique du béton: 2400 Kg/m³
- Cône d'Abrams "affaissement" ≥ 100.
- Béton courants B25 ou B30.

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

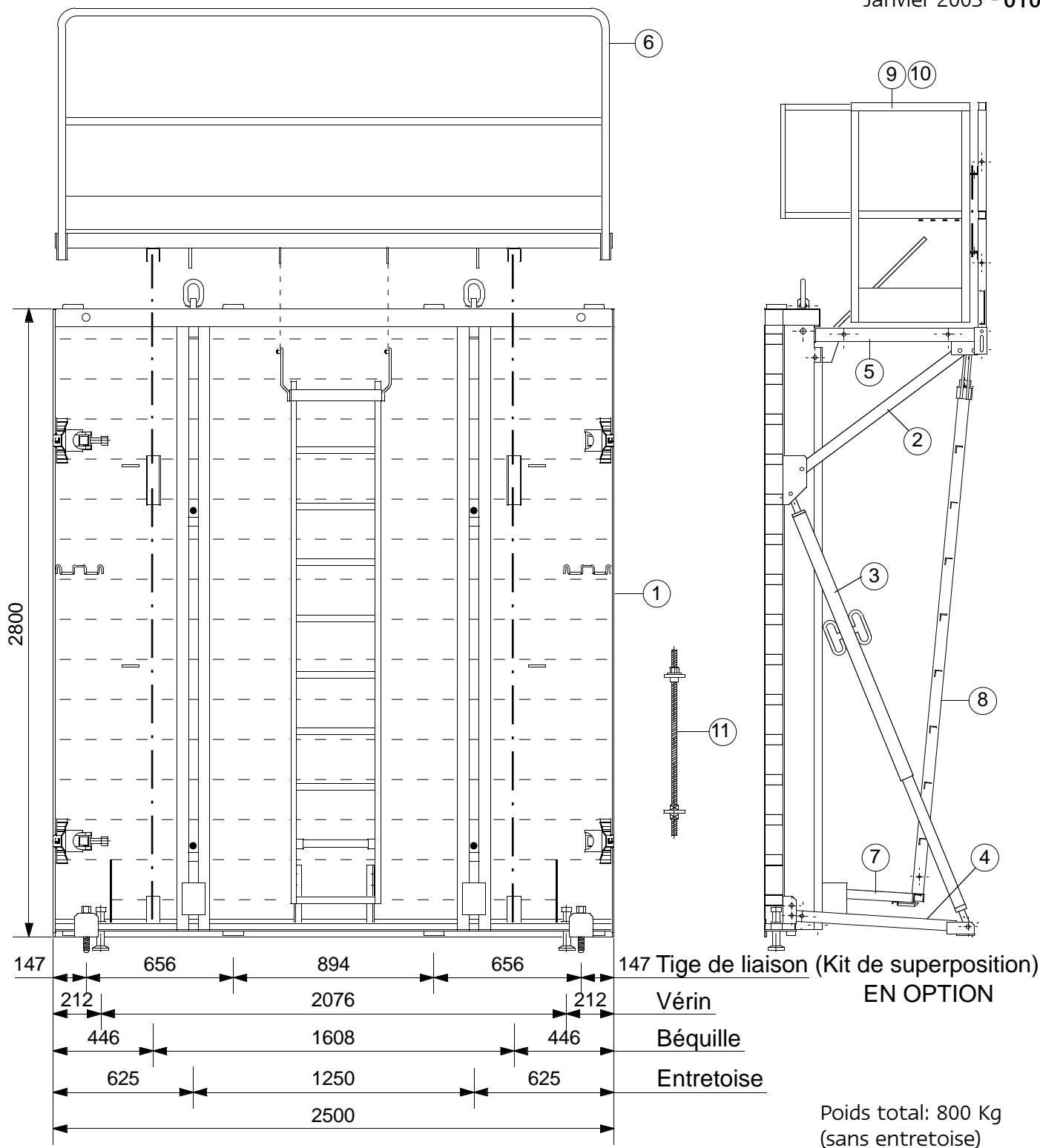
- 1) Tiges et écrou d'entretoise neuves
- 2) Vitesse de bétonnage limitée: Avec ces bétons, la pression dans le coffrage tend vers la pression hydrostatique. Par conséquent, il est impératif de réduire les vitesses de bétonnage et en l'absence de données suffisantes (étalement, adjuvants, température, réhologie...), 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

VITESSE DE BETONNAGE MAXIMALE
POUR NE PAS DEPASSER LA
PRESSION DE 8 T/M2

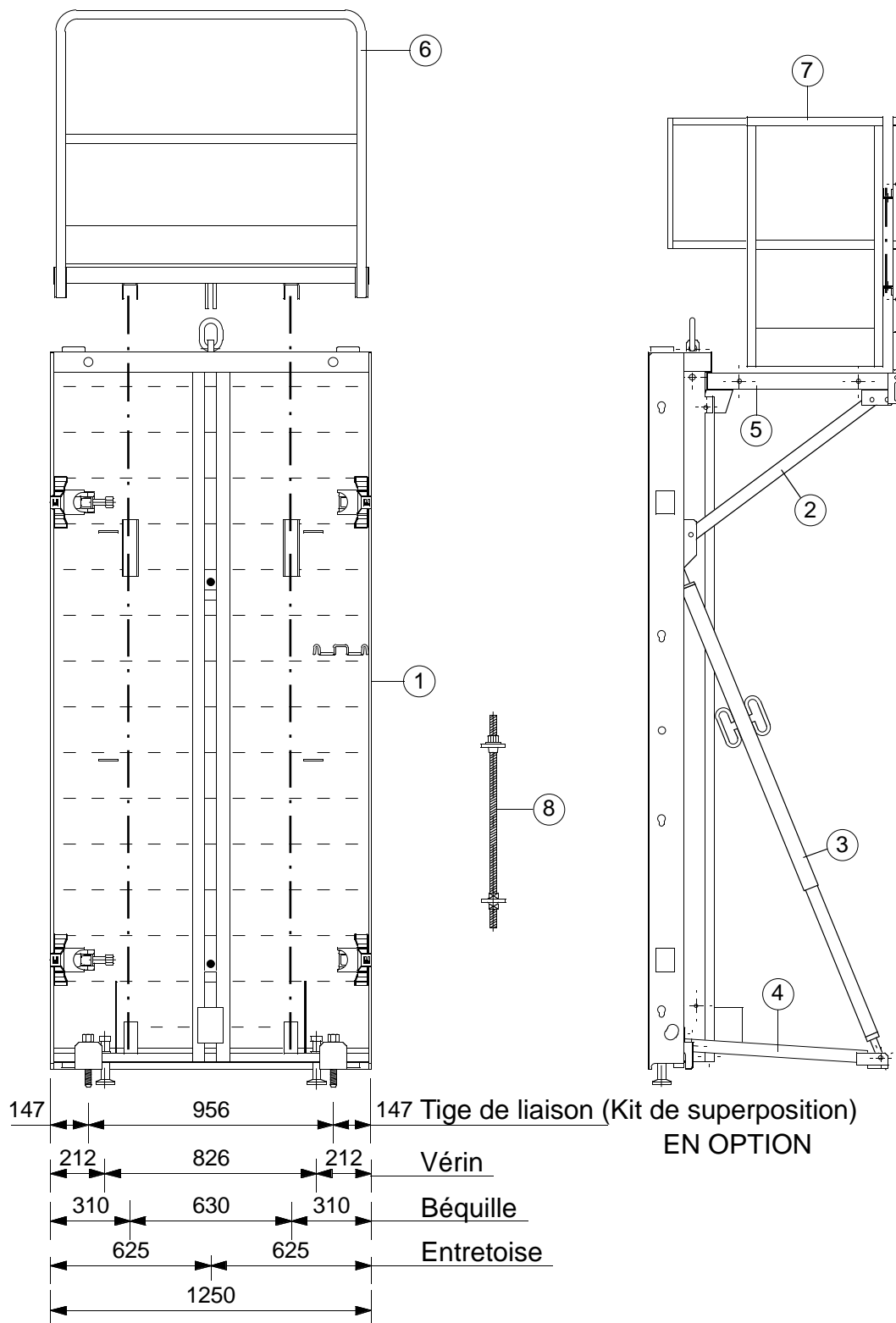
LE MATERIEL STANDARD



Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue B8000 S 2800x2500	41278
2	2	Bracon passerelle 2500	40846
3	2	Béquille télescopique 2800 (ss pied)	11608
4	2	Pied béquille bch - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue avec trappe télène	41281

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
6	1	Garde-corps 2500	40845
7	1	Palier d'échelle évolution	41235
8	1	Echelle E9 nue (av coulisse)	10983
9	1	Portillon d'extrémité droit avec extension sans cornière d'articulation	39169
10	1	Portillon d'extrémité gauche avec extension sans cornière d'articulation	39170
11	2	Entretoise complète ø23 LAC lg: 1000	28666

BANCHE 2800 X 2500
AVEC ACCES PAR TRAPPE

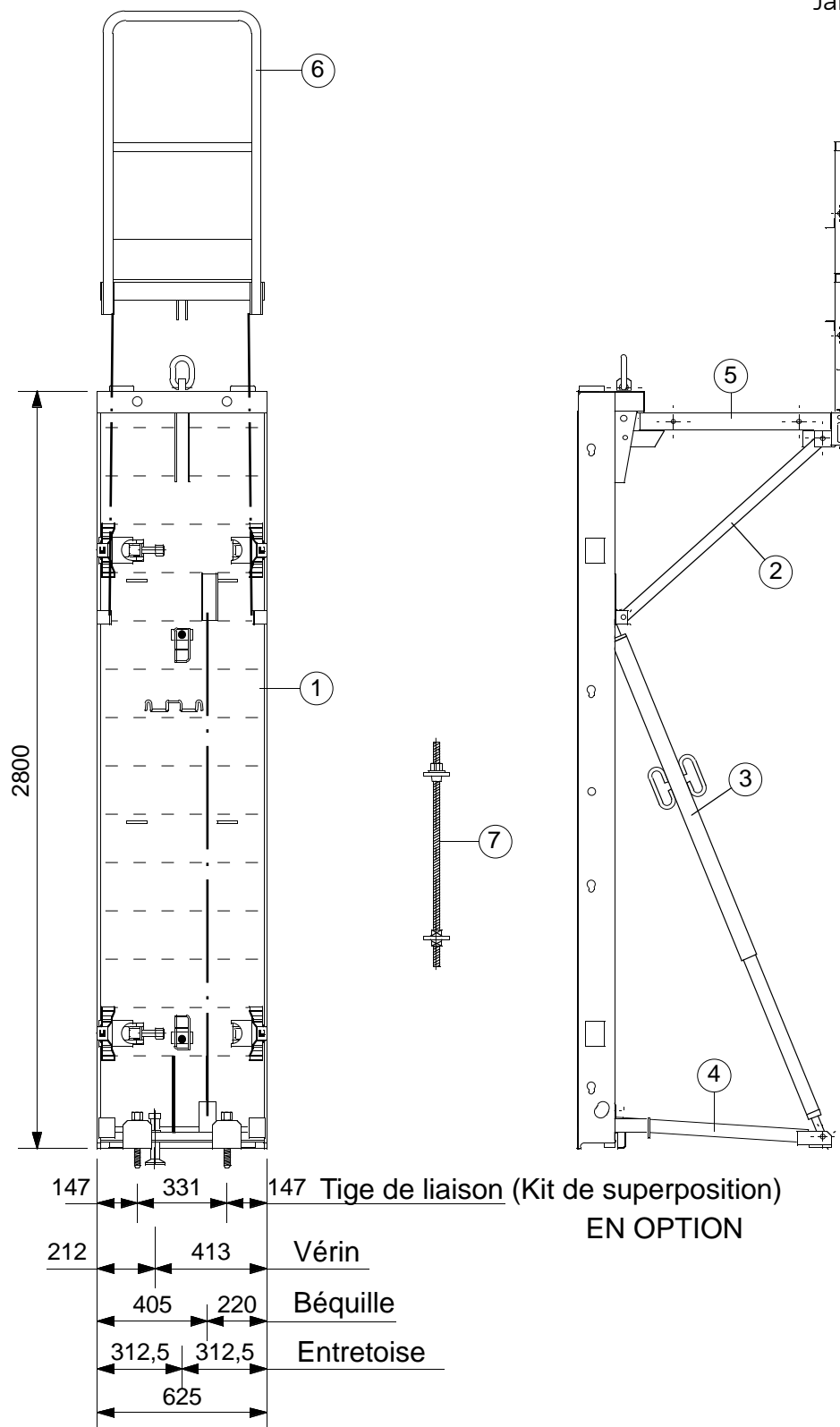


Poids total (sans entretoise): 460 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue B8000 S 2800x1250	41279
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	2	Béquille télescopique 2800 (ss pied)	11608
4	2	Pied béquille bch - s/h (1250 - 2500)	10348

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
5	1	Passerelle nue avec trappe GC	40843
6	1	Garde-corps C6	10342
7	1	Portillon d'extrémité droit avec extension sans cornière d'articulation	39169
8	1	Entretoise complète ø23 LAC lg: 1000	28666

BANCHE 2800 X 1250
 SANS ACCES



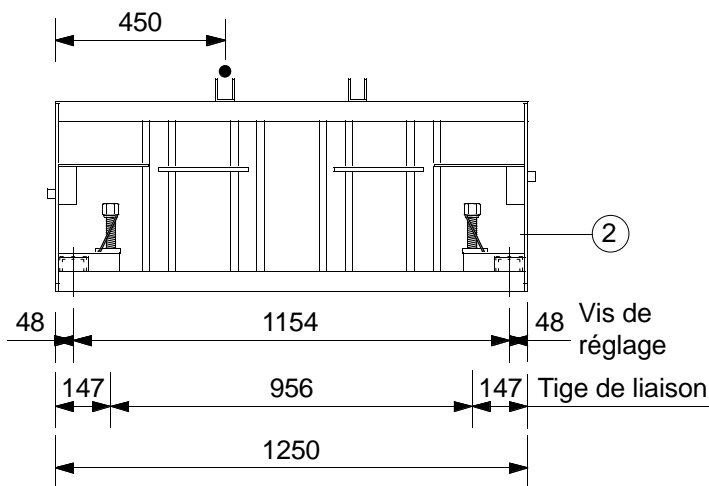
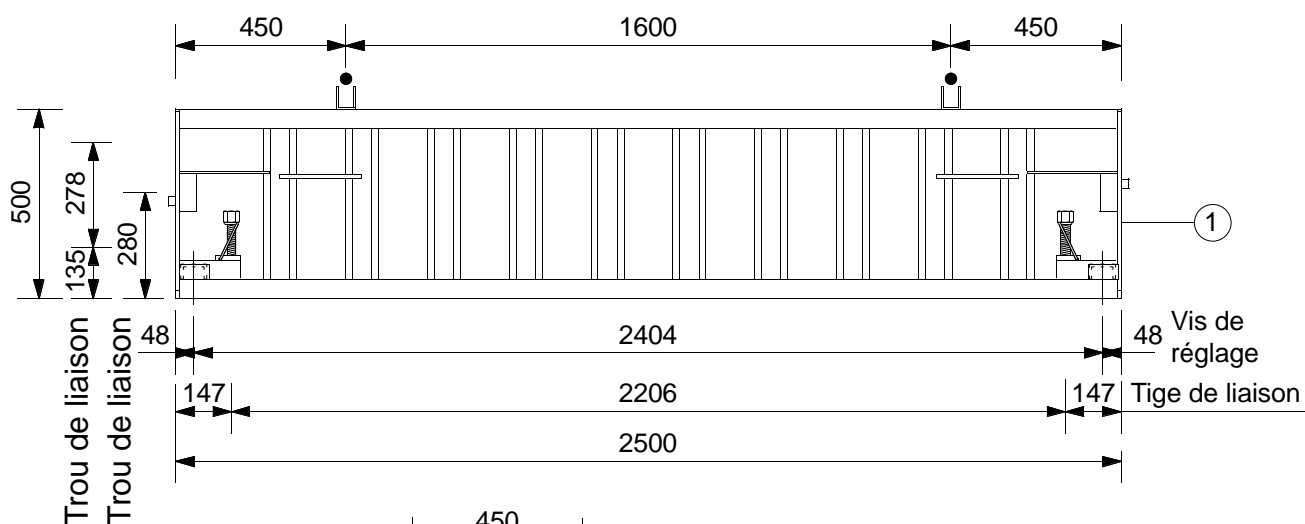
Poids total (sans entretoise): 270 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue B8000S 2800x625	41280
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	1	Béquille télescopique 2800 (ss pied)	11608

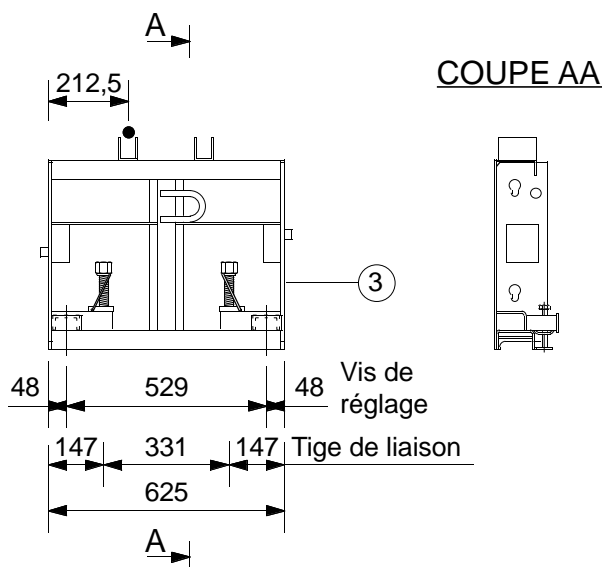
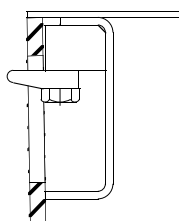
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	1	Pied béquille bch. - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue ss GC	40844
6	1	Garde-corps C9	10343
7	1	Entretoise complète Ø 23 LAC Ig : 1000	28666

BANCHE 2800 X 625

 **Outinord**



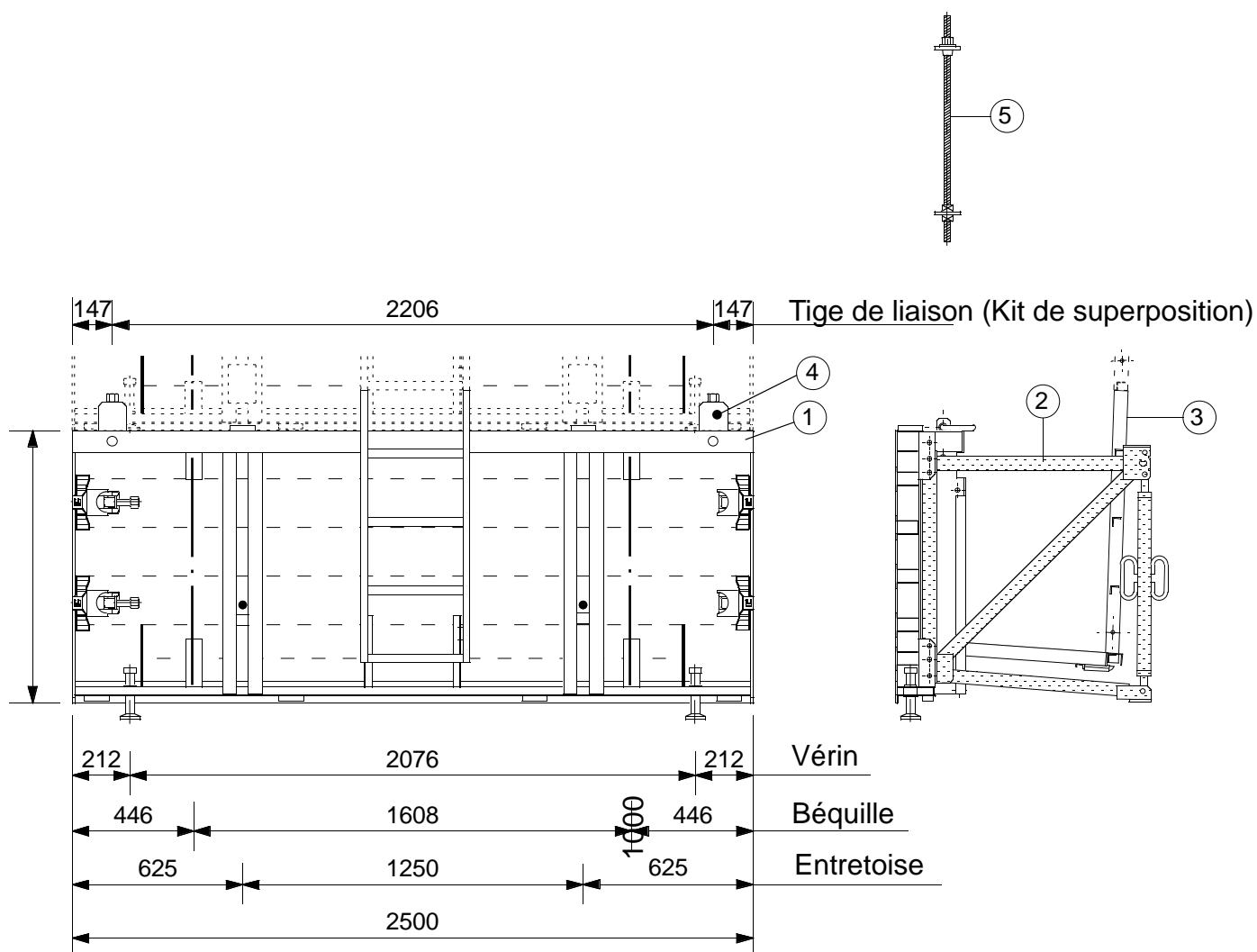
Détail des butées escamotables



Rp	Qt	Désignation	N° Art.	Poids
1	1	Réhausse T1 500 x 2500	40877	100 Kg
2	1	Réhausse T1 500 x 1250	40878	50 Kg

REHAUSSE T1

500 X 2500 - 500 X 1250 - 500 X 625

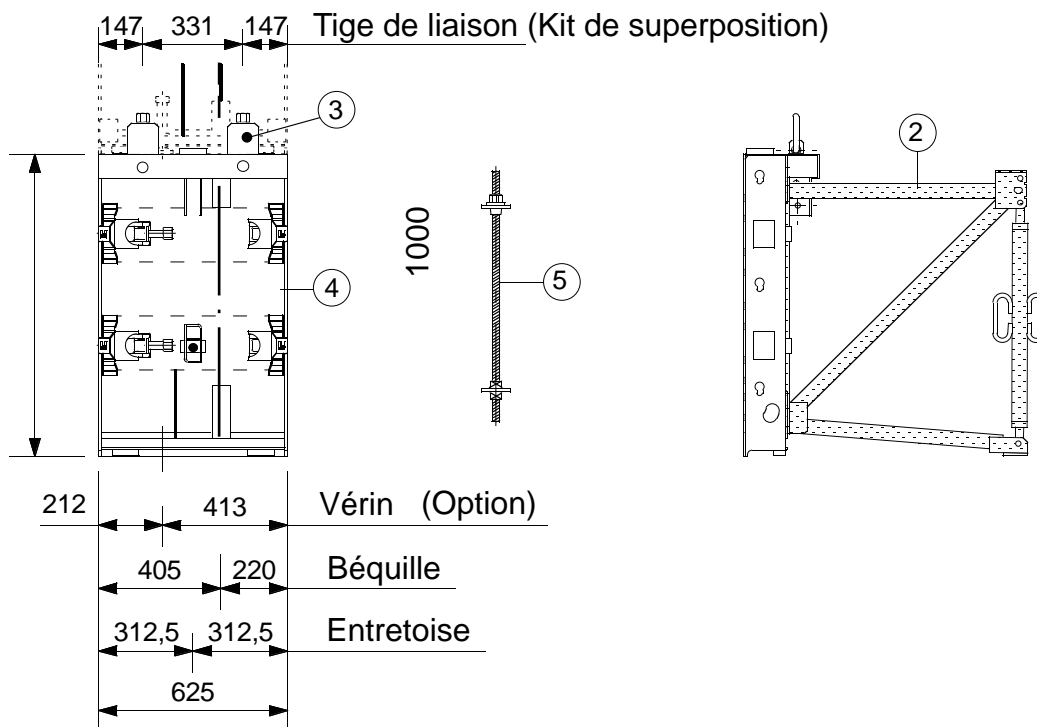
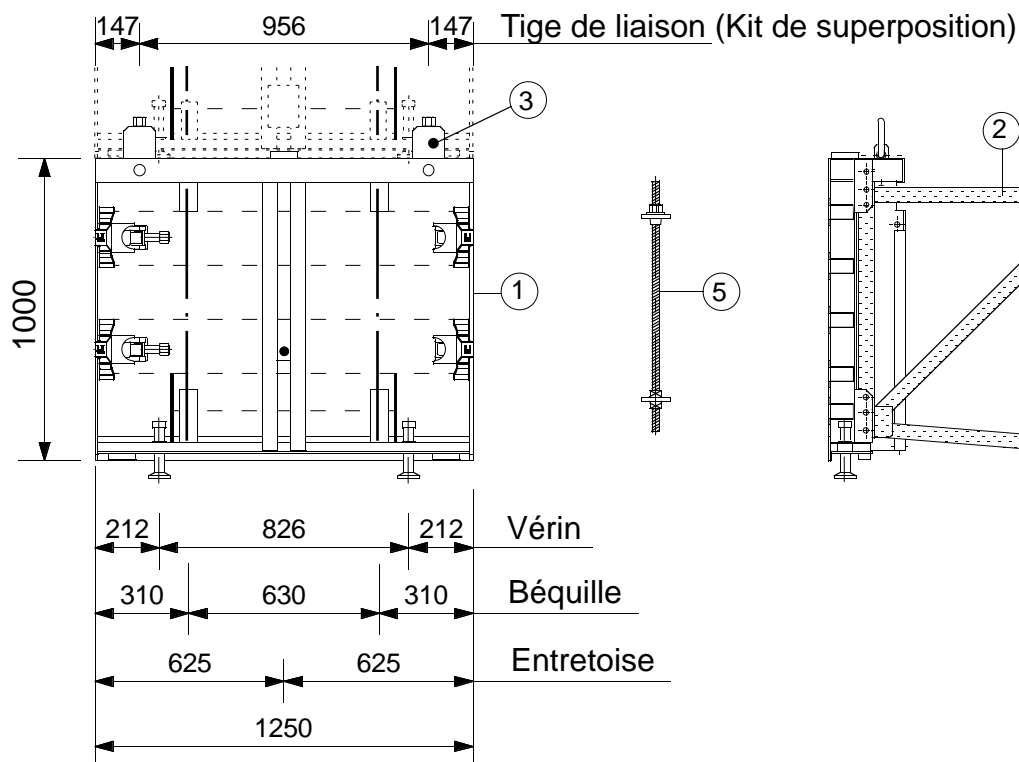


Poids total: 325 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x2500	40849
2	2	Fermette s/h B8000 DT - B8000S	41135

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
3	1	Rallonge d'échelle 4 échelons pas 251	11434
4	1	Kit B8000 S et DT : 2 boitiers avec tige	41255
5	1	Entretoise complète ø24 LAC lg:1000	28666

SOUS-HAUSSE 1000 X 2500
SANS ACCES



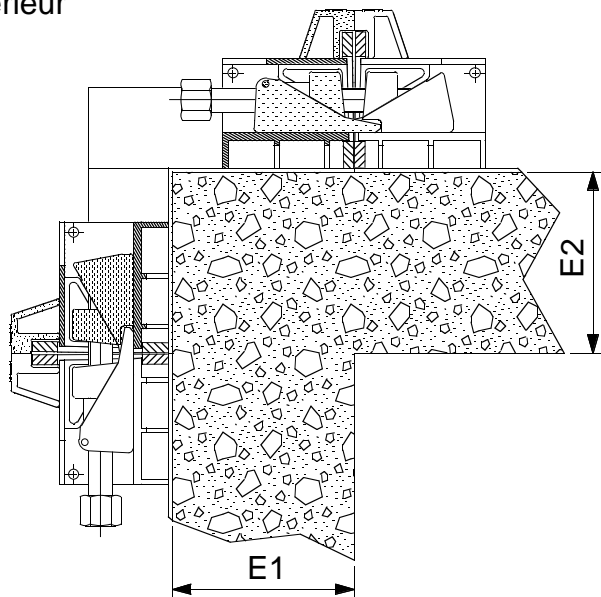
Poids total (sans entretoise): 190 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x1250	40850
2	2	Fermette s/h B8000 DT - B8000S	41135
3	1	Kit B8000 S et DT : 2 boitiers avec tige	41255
5	1/2	Entretoise complète ø23 LAC lg : 1000	28666

Poids total (sans entretoise): 145 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
2	1	Fermette s/h B8000 DT - B8S	41135
3	1	Kit B8000 S et DT : 2 boitiers avec tige	41255
4	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x625	40854
5	1/2	Entretoise complète ø23 LAC lg : 1000	28666

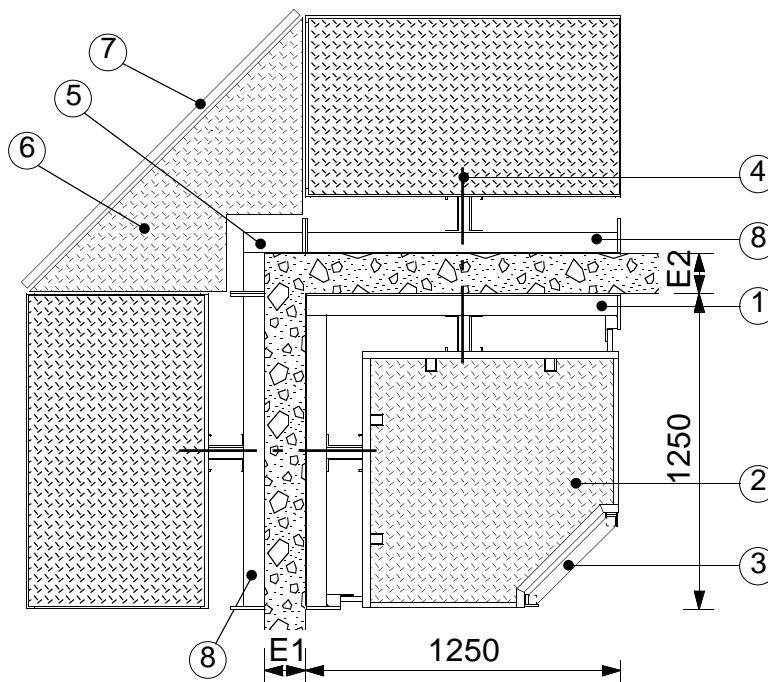
**SOUS-HAUSSE 1000 X 1250 ET
1000 X 625 SANS ACCES**



$140 \leq E1 \text{ et } E2 \leq 400$

Pour les autres valeurs de E1 et E2, consulter le bureau d'études.

- Angle intérieur



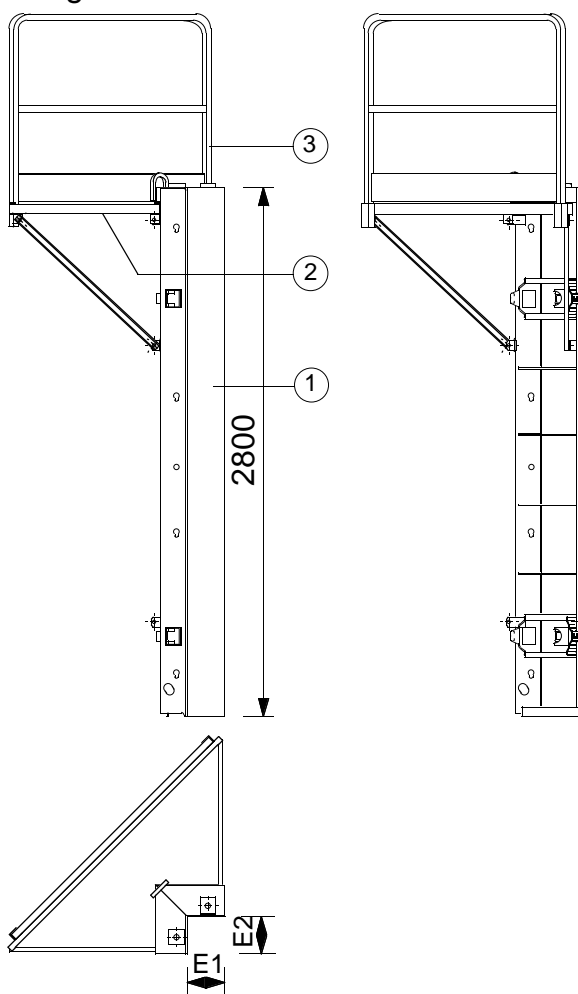
Nota: L'épaisseur des voiles E1 et E2 ≥ 140 mm.

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

Rp	Qt	Désignation	N° Art.	Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Angle intérieur B8000 S Ht: 2800	41074	5	1	Angle extérieur	**
2	1	Passerelle ang. Ω :int. nue ss gc	39127	6	1	Passerelle angle extérieur	**
3	1	Garde-corps angle int. Oméga	39129	7	1	Garde-corps B. Ω (pass. ang. ext.)	39221
4	2	Entretoise complète $\varnothing 23$ LAC Ig:1000	28666	8	2	Banche de 1250 à 1 poutre	

**LIAISON ANGLE EXTERIEUR - BANCHE
ANGLE INTERIEUR - PASSERELLE
D'ANGLE**

Angle extérieur:

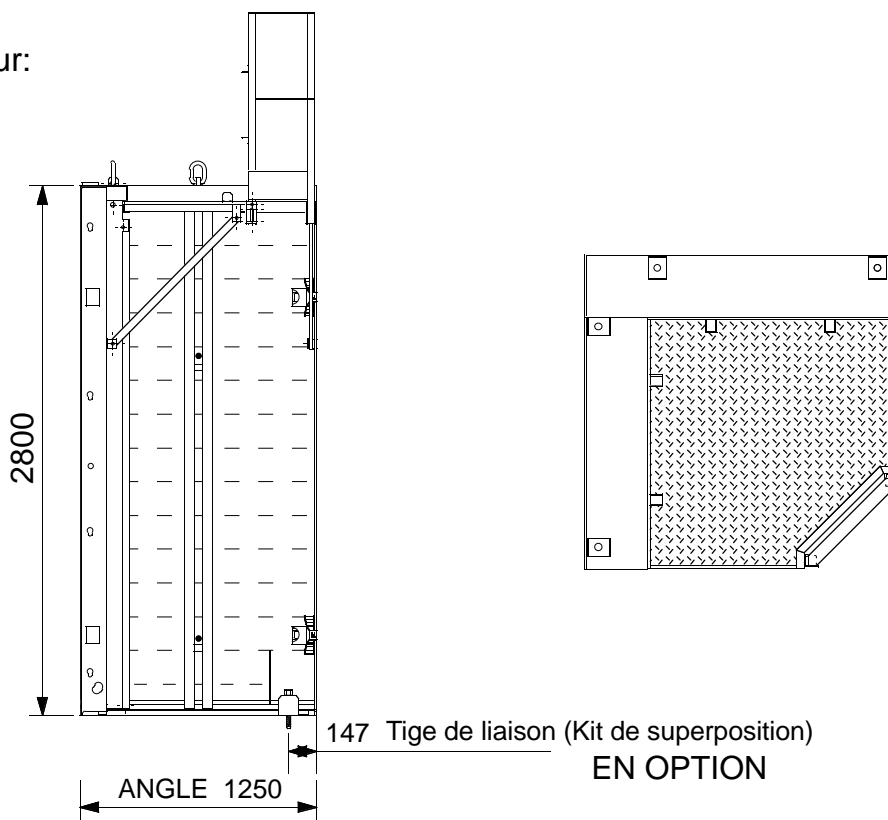


* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Angle B8000 Ω exter. ss pass.	*
2	1	Passerelle angle Ω:exter. nue ss gc	*
3	1	Garde-corps B.Oméga (Pass ang. exter.)	*

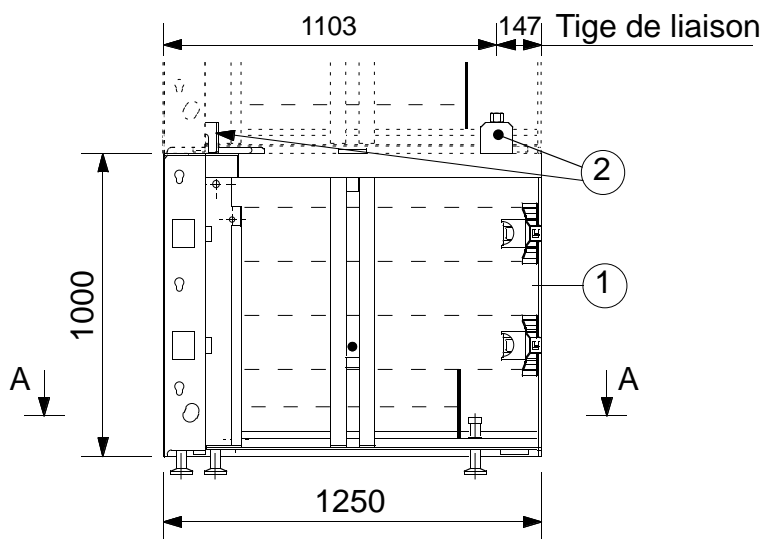
Nota: Dans le cas des angles extérieurs pour des voiles:
E1 = E2 = 160,180 et 200, la passerelle et le
garde-corps sont identiques.

Angle intérieur:

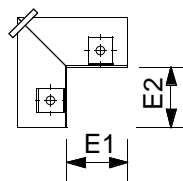
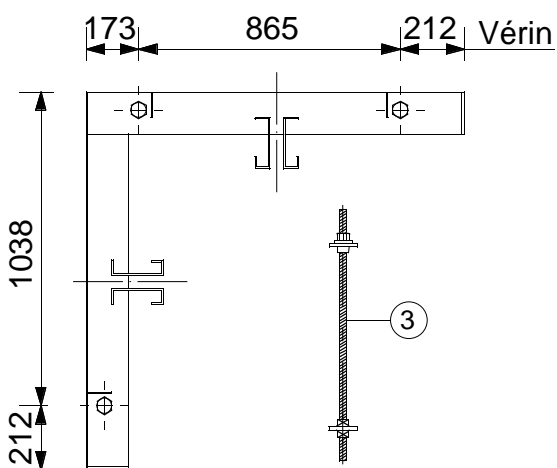
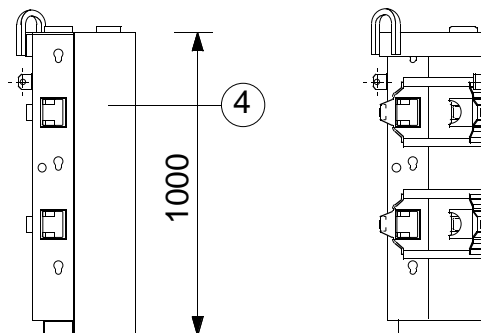


-Sous-hausse angle intérieur

-Sous-hausse angle extérieur



Section AA



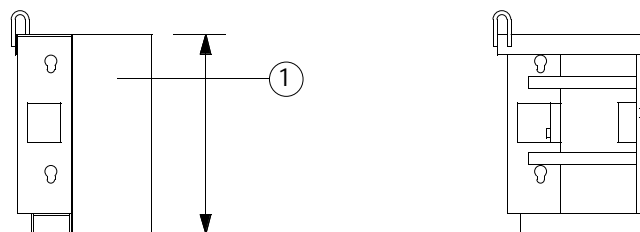
* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse angle 1] [41076
2	1	Kit B8000 S et DT: 2 boitiers avec tige	41255
3	1	Entretoise complète ø23 LAC lg:1000	28666

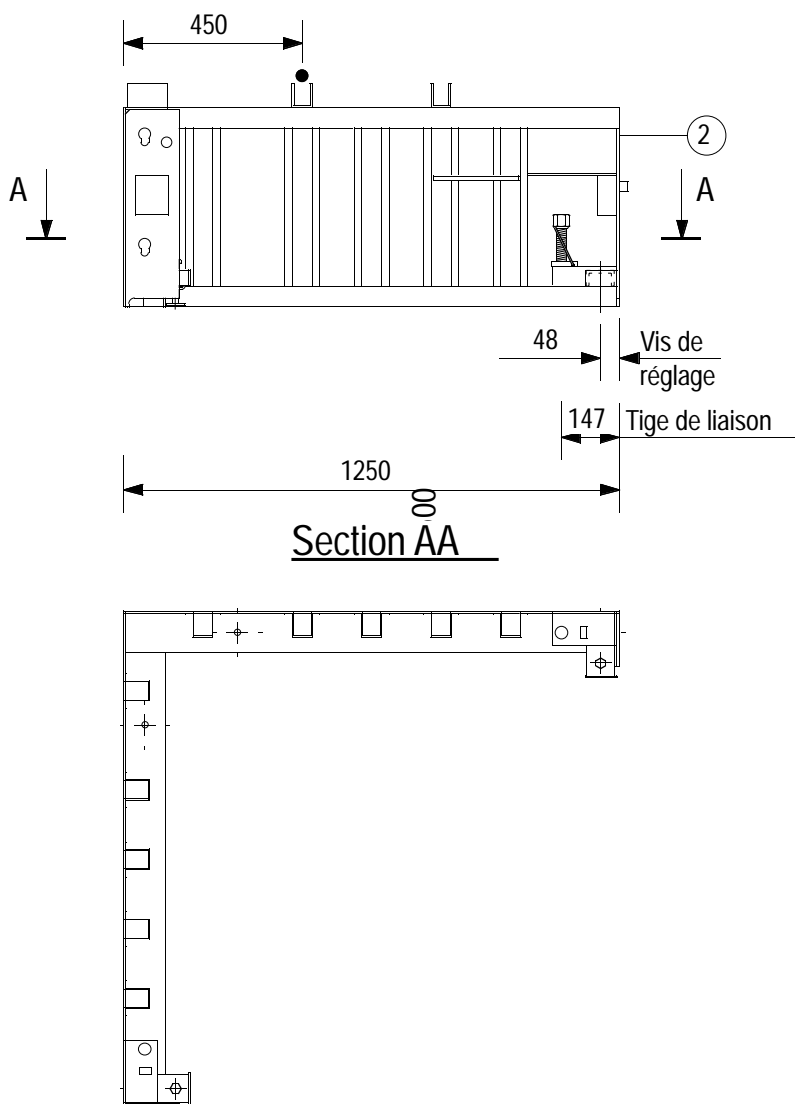
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	1	Sous-hausse angle ext. HT:1000	*

**SOUS-HAUSSE ANGLE INTERIEUR
1250 X 1250 X 1000 SOUS-HAUSSE
ANGLE EXTERIEUR HT:1000**

Rehausse d'angle extérieur



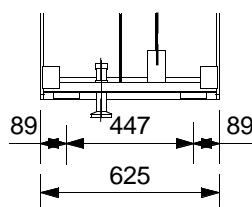
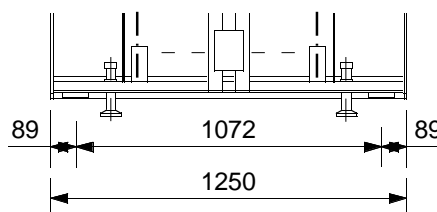
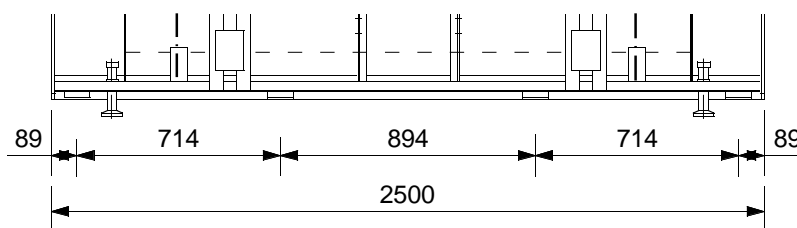
Rehausse d'angle intérieur



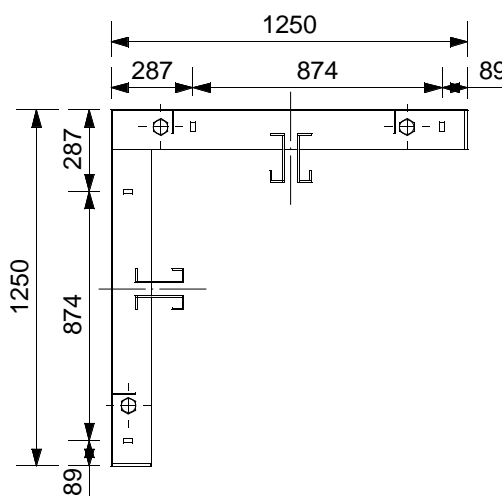
* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Réhausse angle ext. HT:500	*
2	1	Réhausse angle int. HT:500	41075

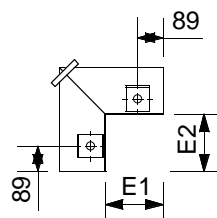
BANCHE

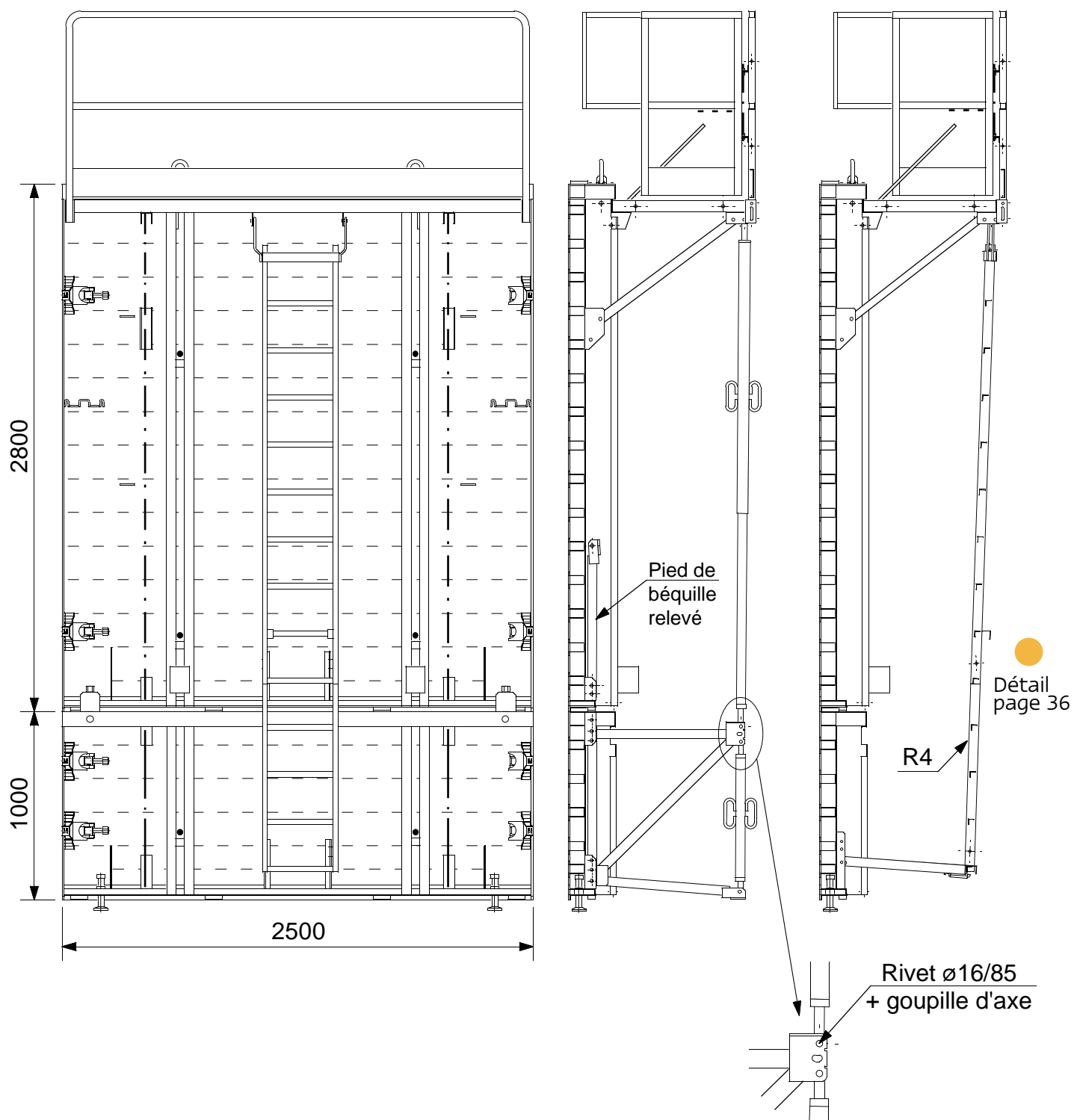


ANGLE INTERIEUR



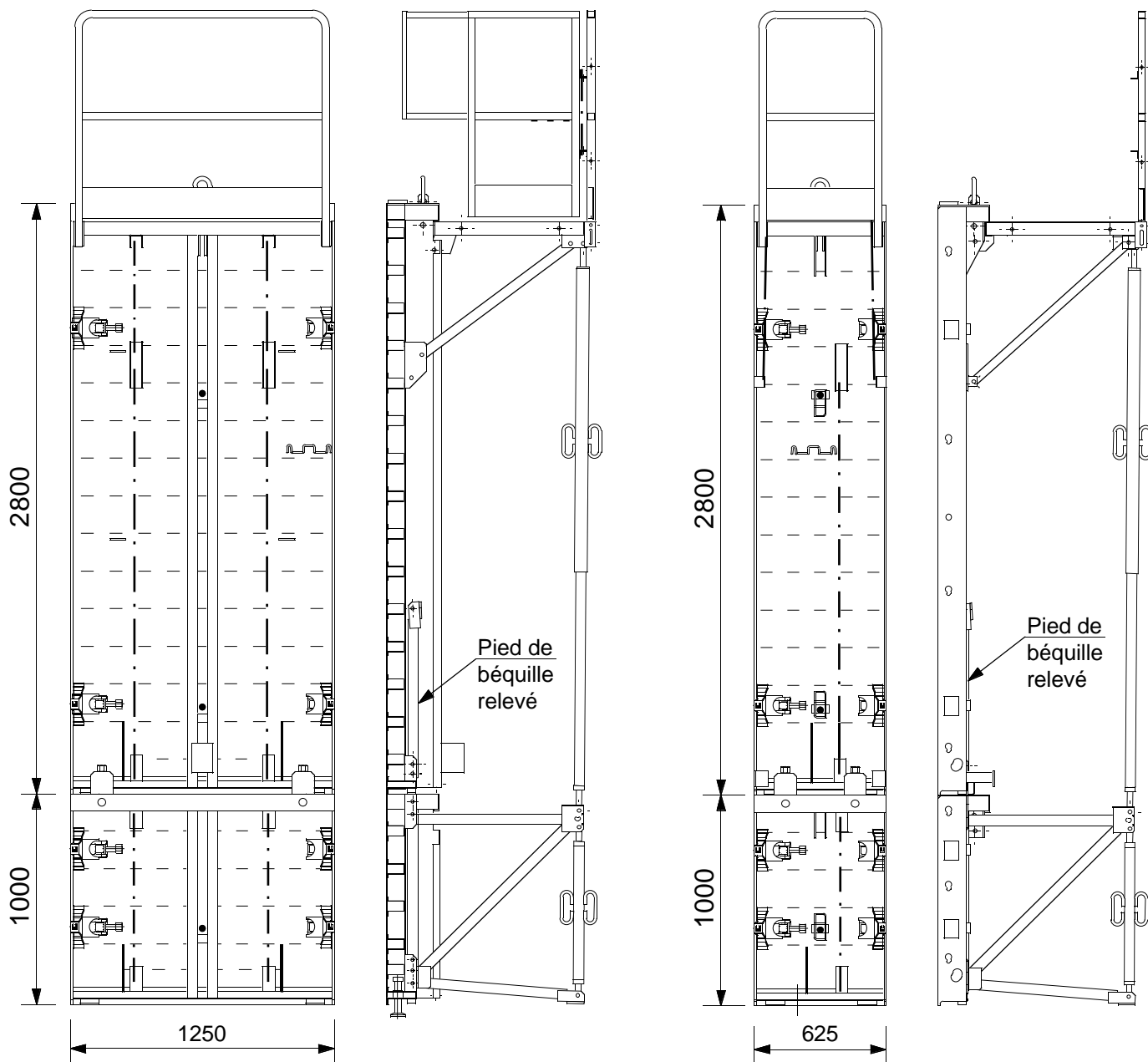
ANGLE EXTERIEUR



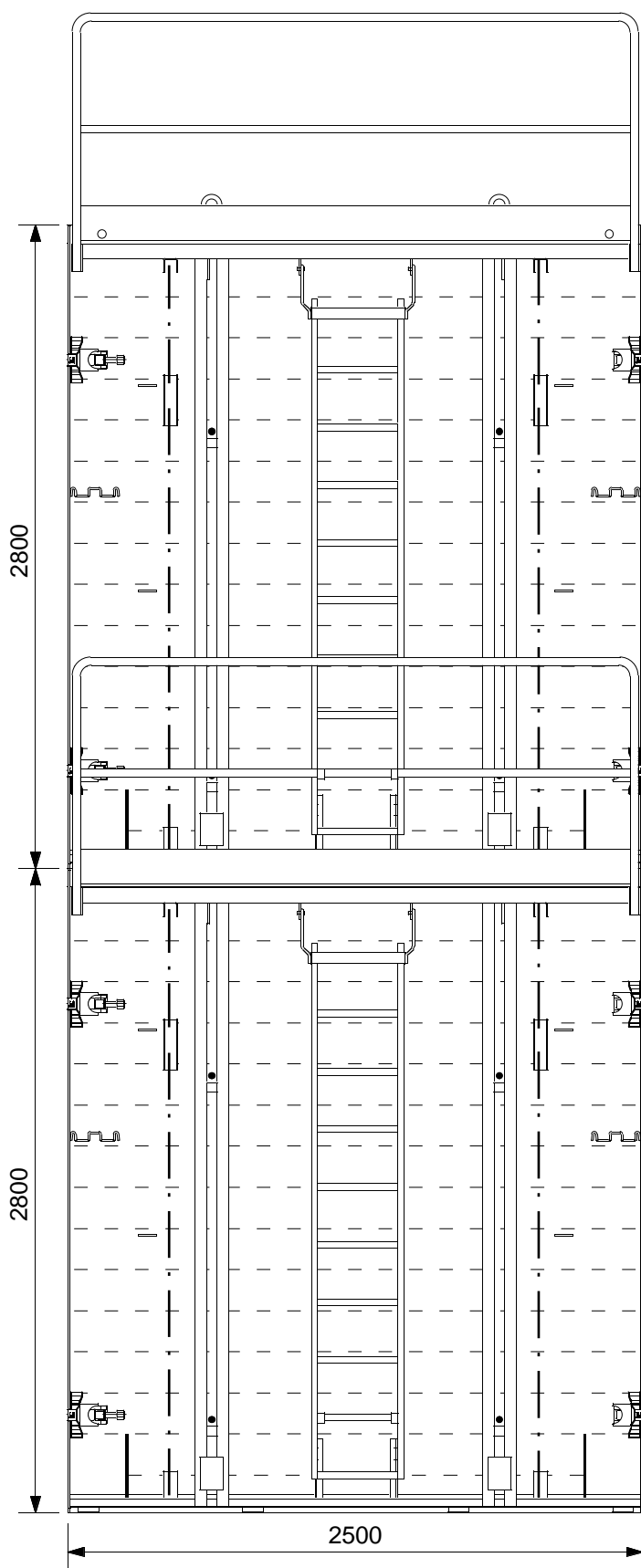


SUPERPOSITION BANCHE 2800

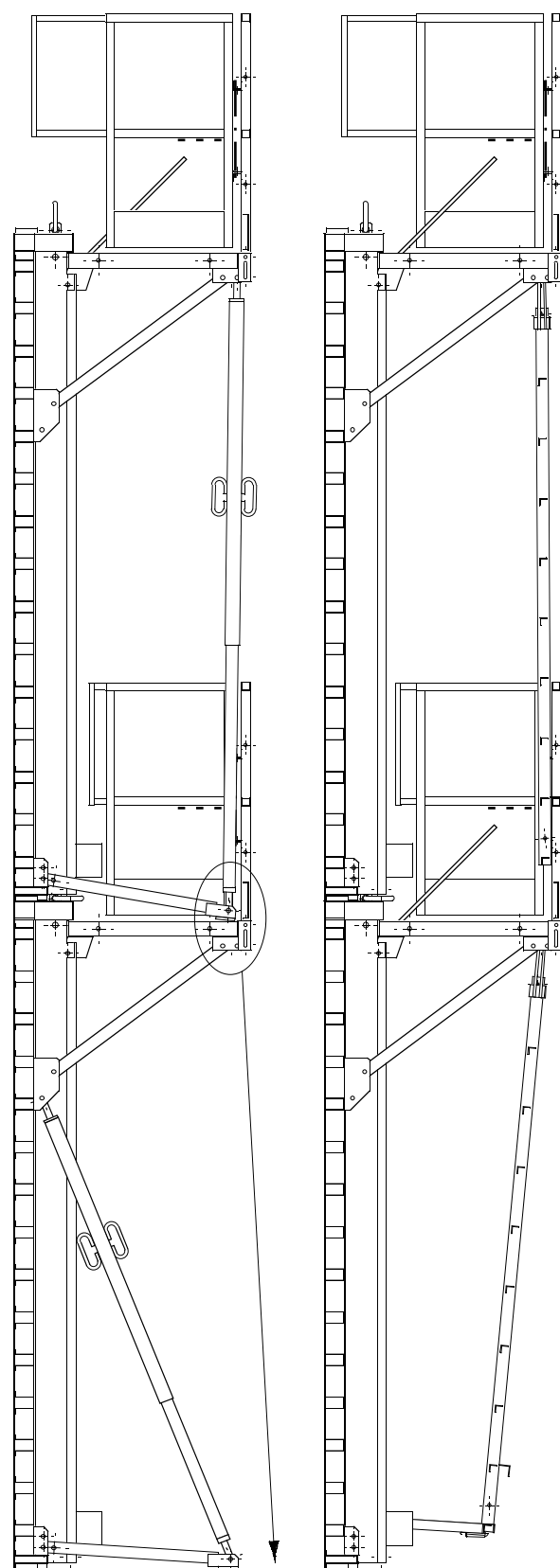
SOUS-HAUSSE 1000 X 2500 ACCES PAR TRAPPE

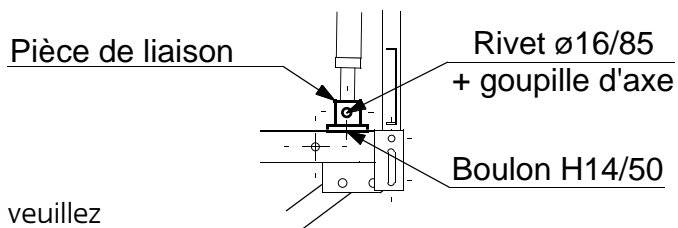
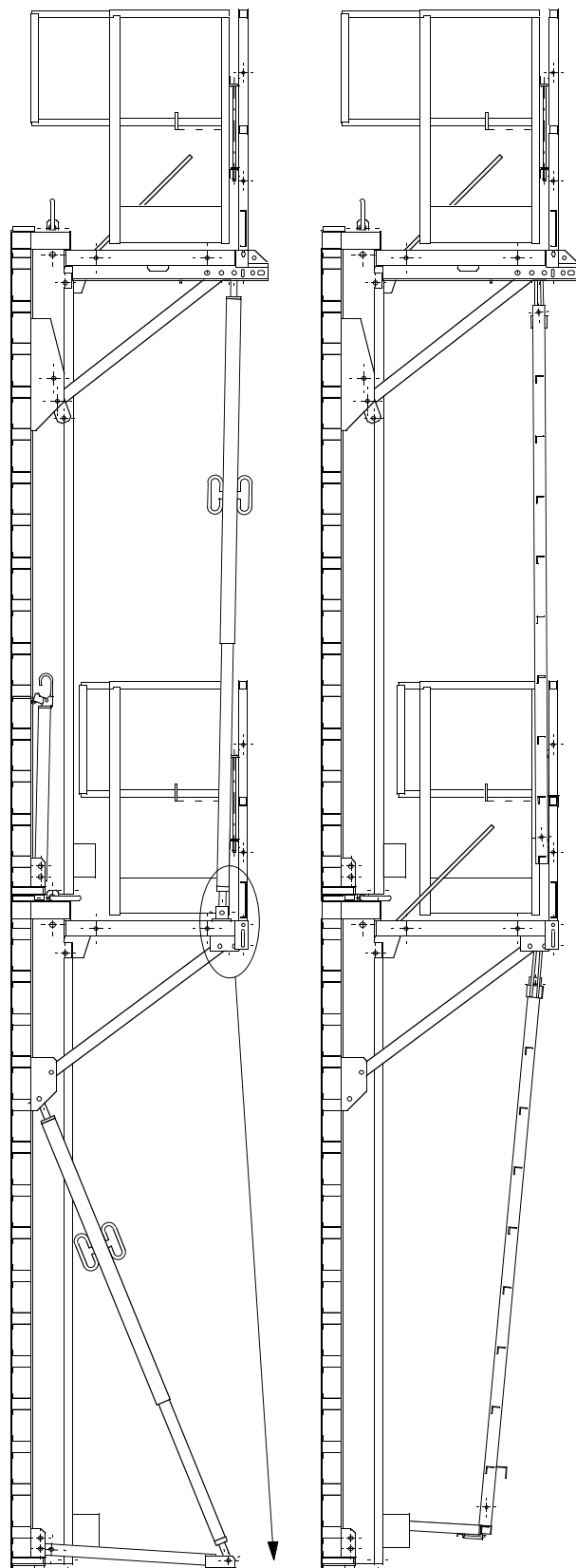
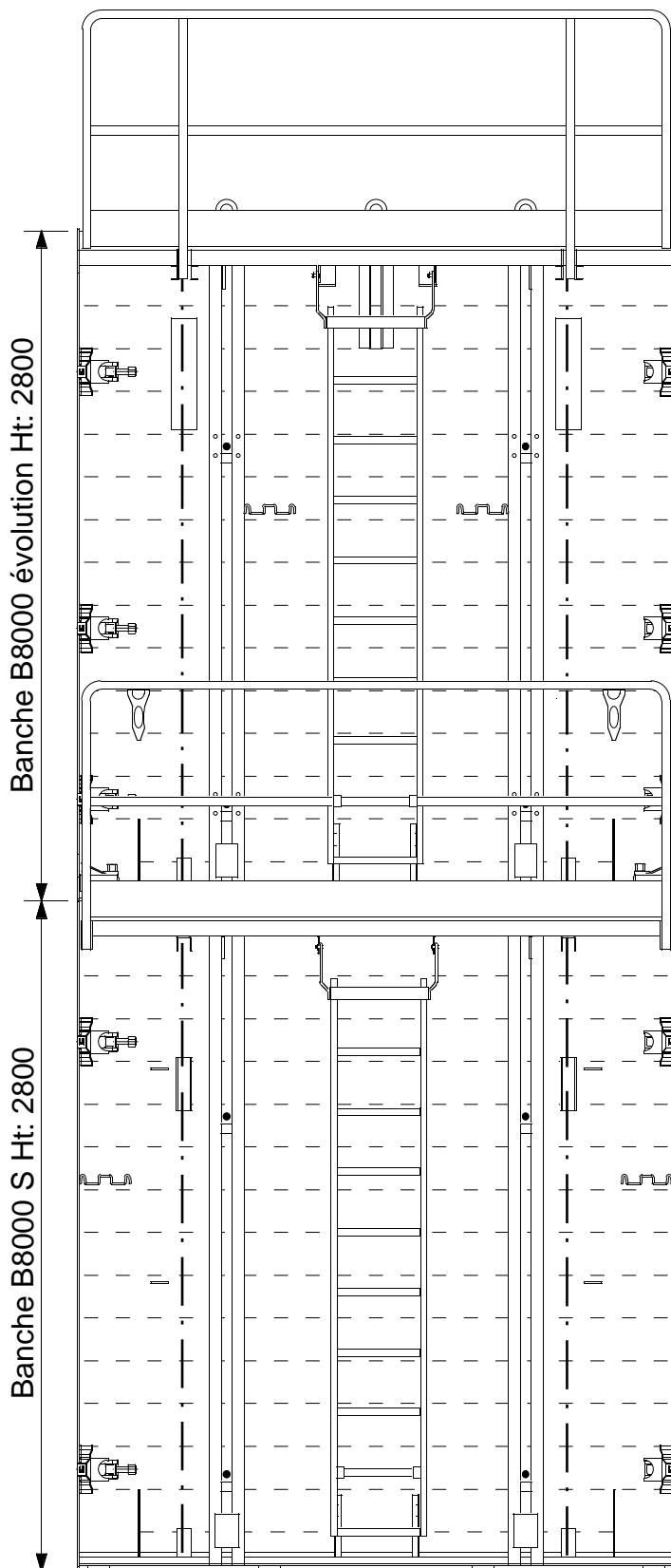


SUPERPOSITION BANCHE 2800 +
SOUS-HAUSSE 1000 X 1250 BANCHE 2800 +
SOUS-HAUSSE 1000 X 625



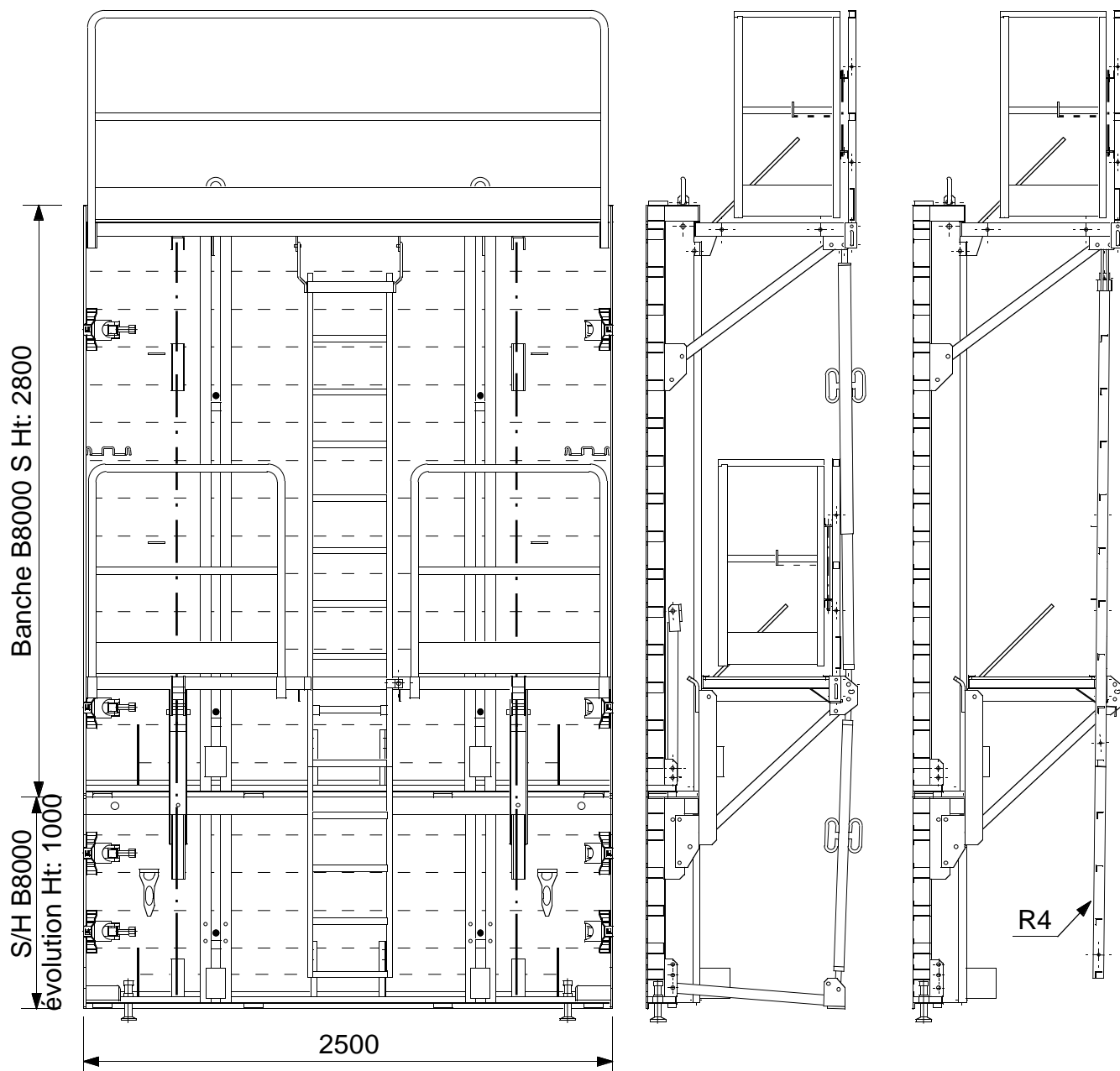
← Kit de superposition à prévoir





Remarque: Dans le cas d'une superposition inverse, veuillez prendre contact avec le bureau d'études.

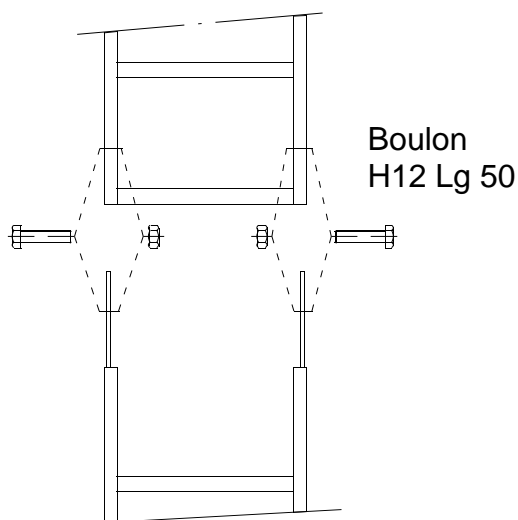
**SUPERPOSITION BANCHE B8000
EVOLUTION SUR BANCHE B8000S**



**SUPERPOSITION BANCHE B8000S SUR
MINI BANCHE B8000 EVOLUTION
HT:1000**

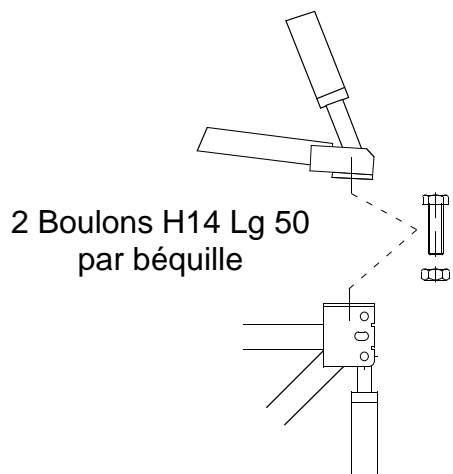
DETAIL SUR LES ACCESSOIRES STANDARD

Fixation échelle - rallonge
d' échelle

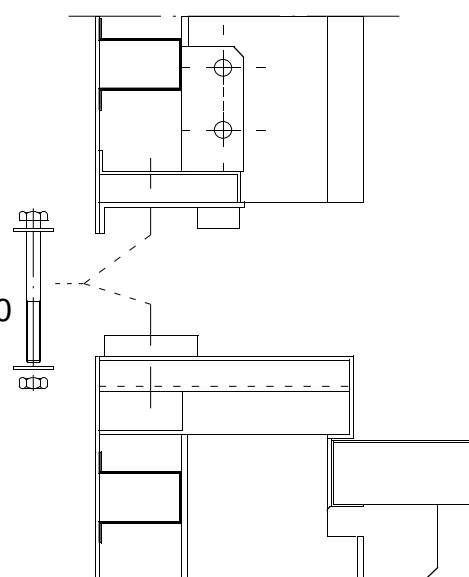


Fixation de deux panneaux
en superposition

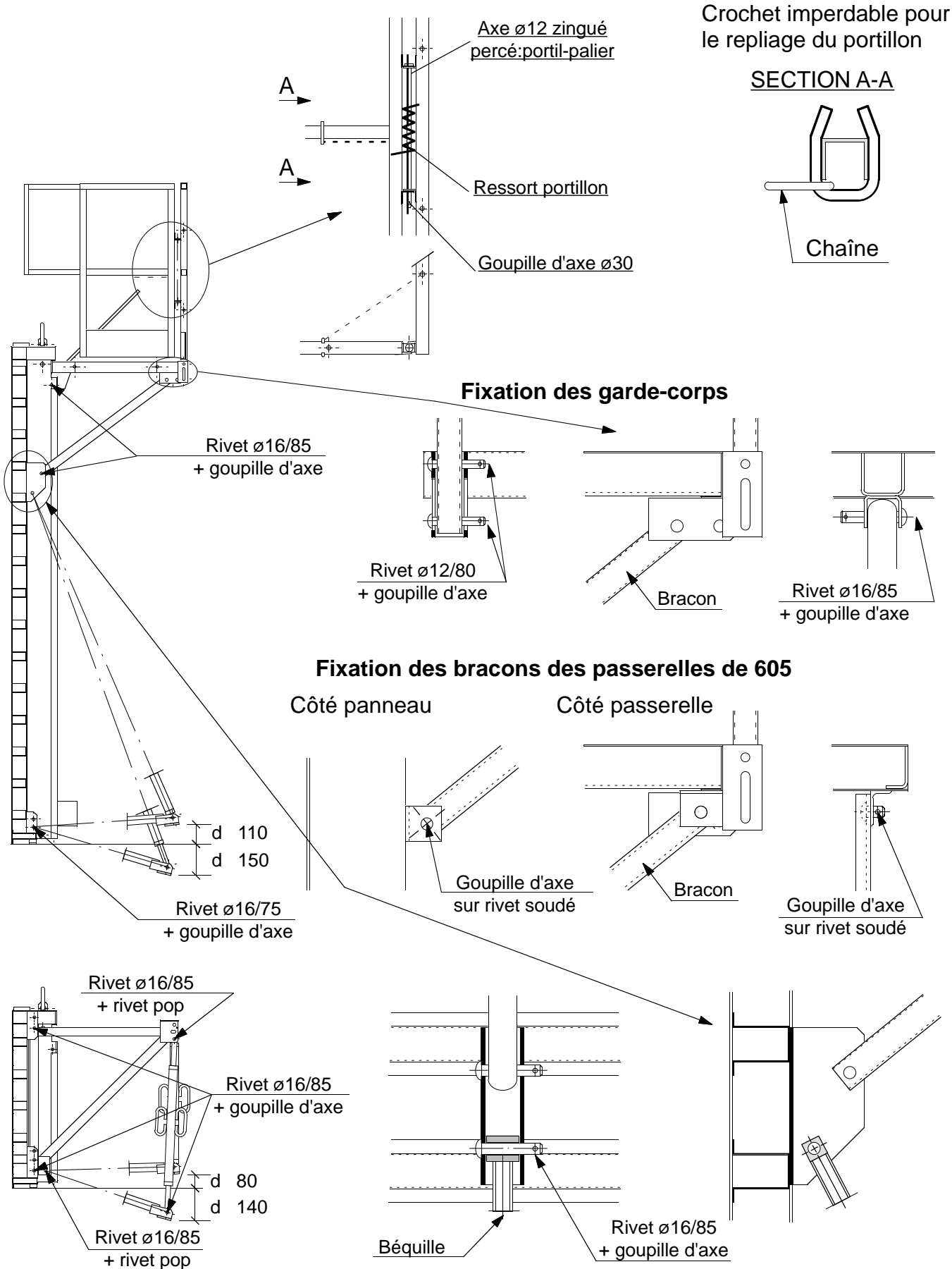
Fixation béquille+pied de
béquille sur pied de béquille



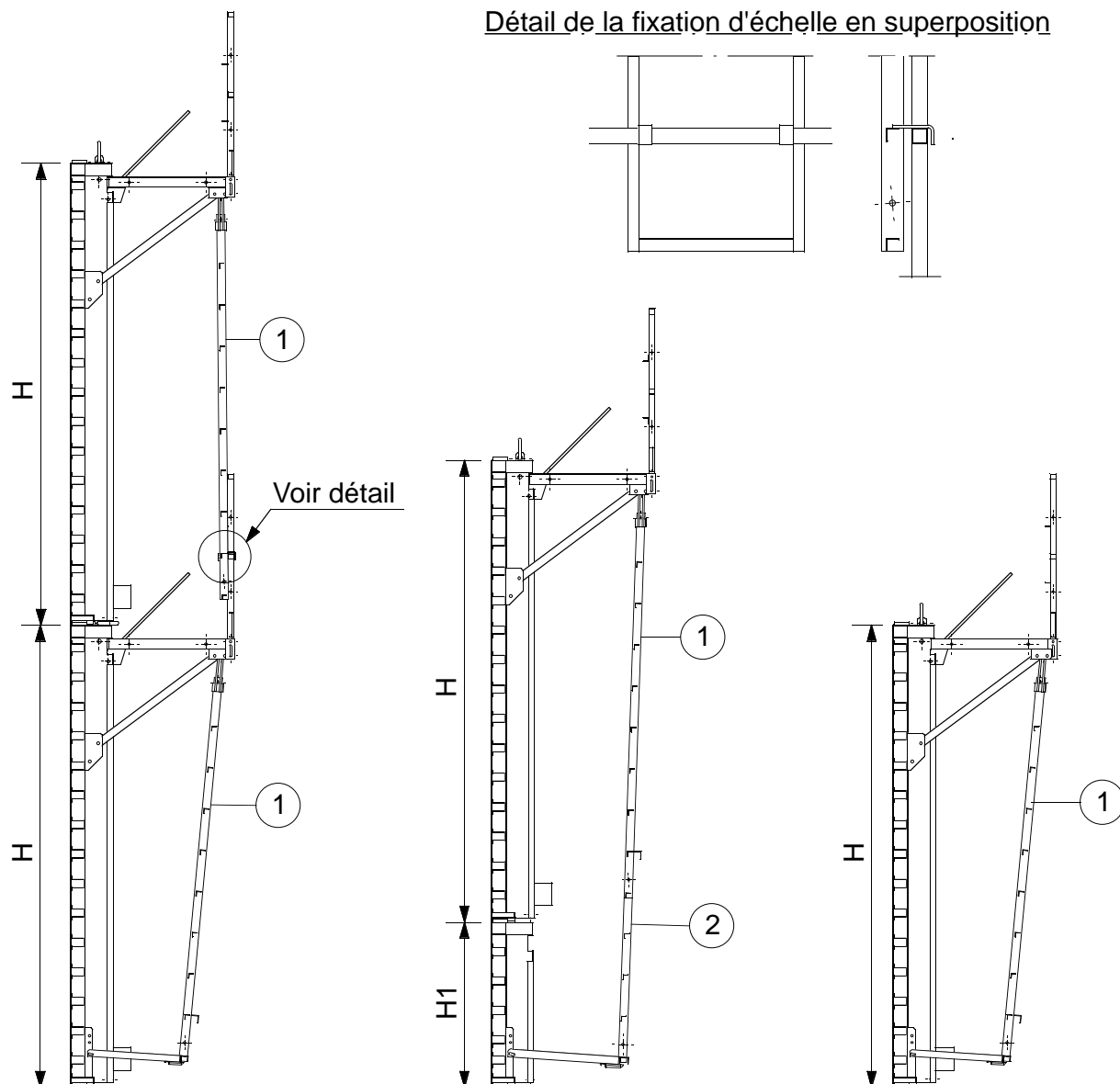
Boulon
H14 Lg 130/60
+ 2 rondelles



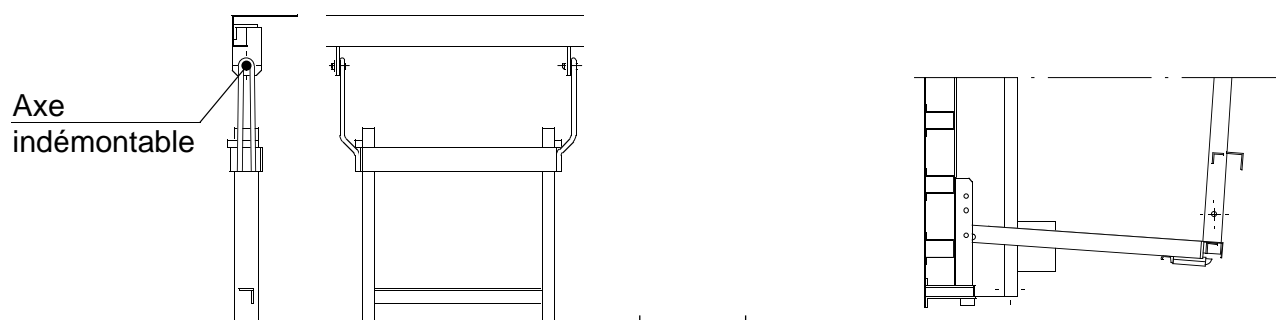
Longueur du panneau	Nombre de boulons H14 Lg 130/60
2500	4
1250	2
625	2



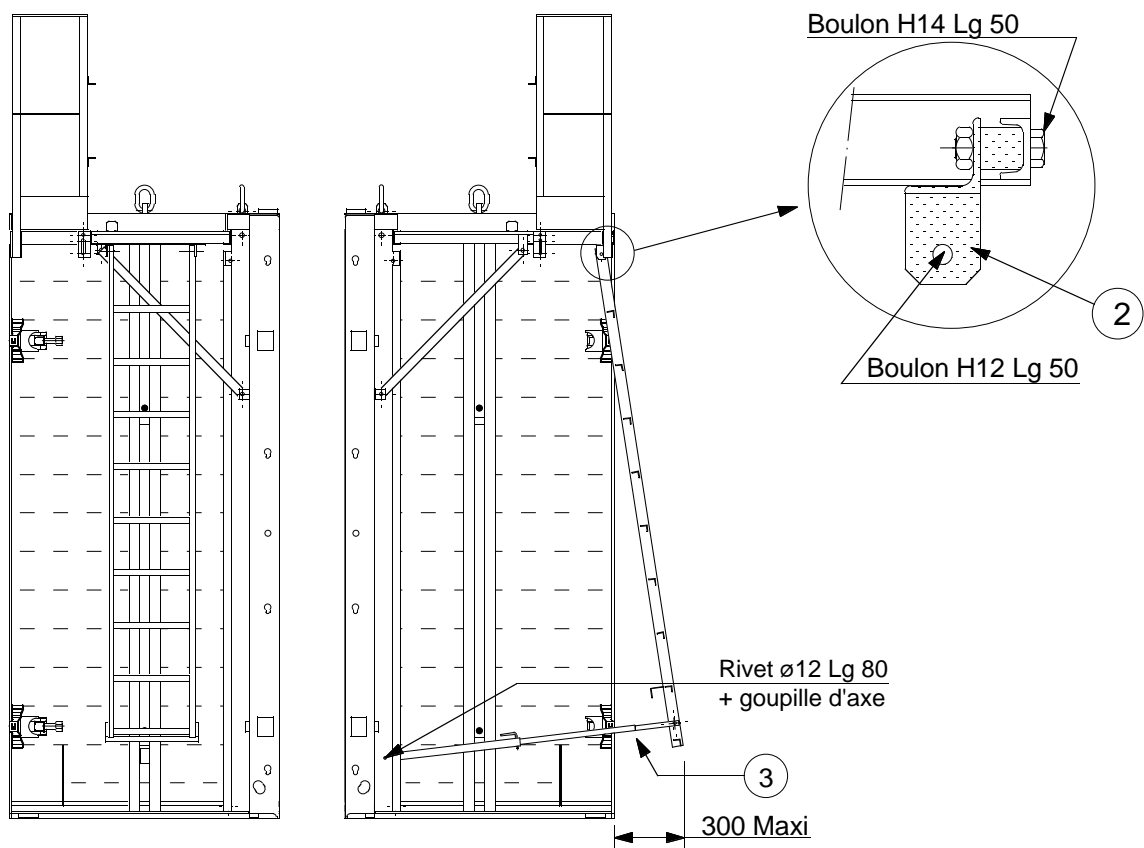
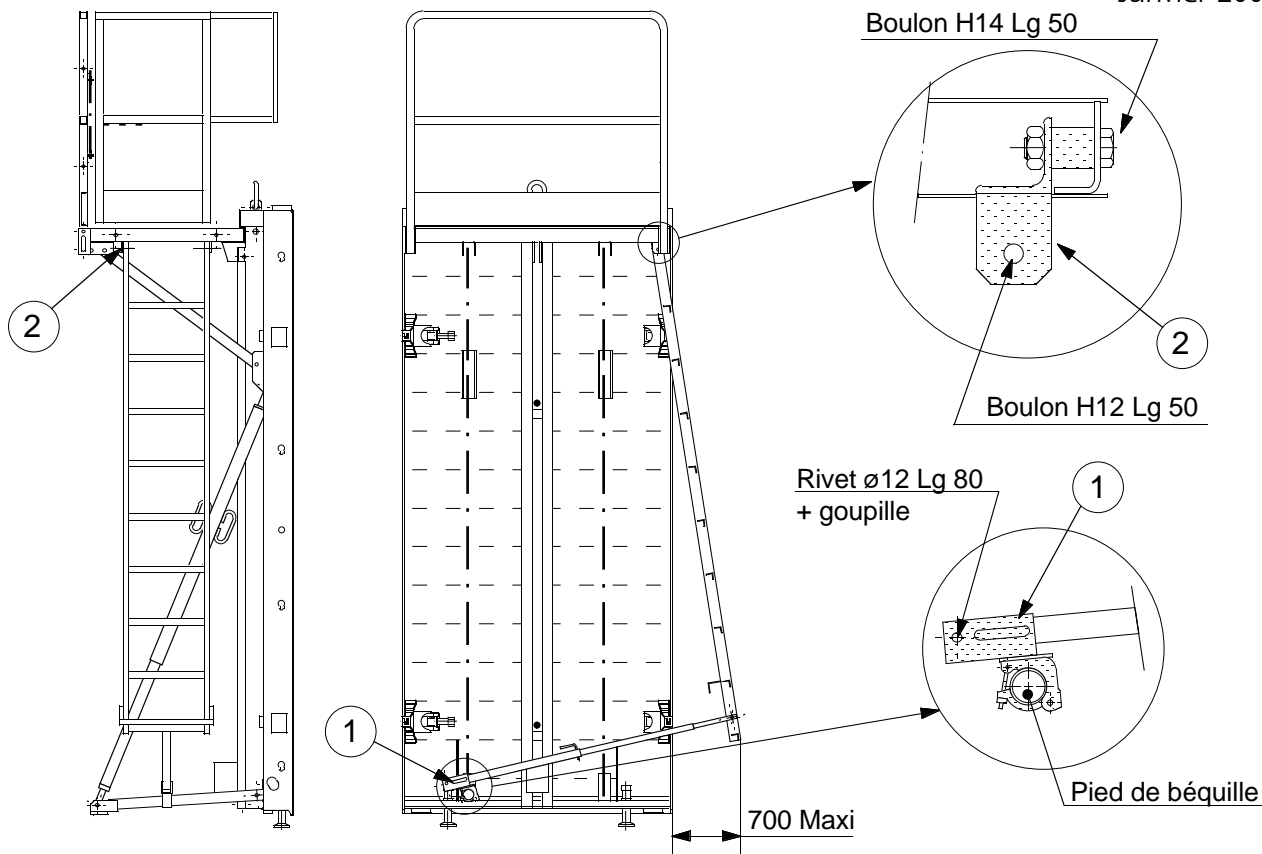
Détail de la fixation d'échelle en superposition



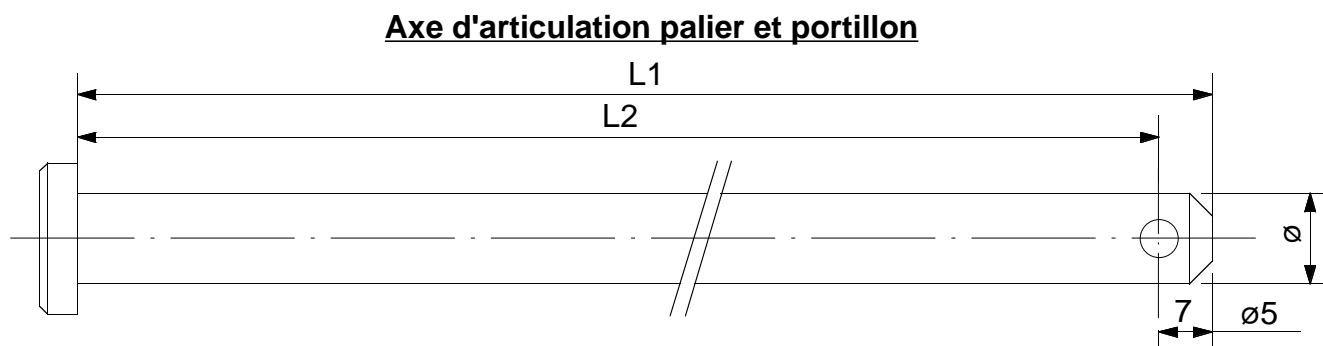
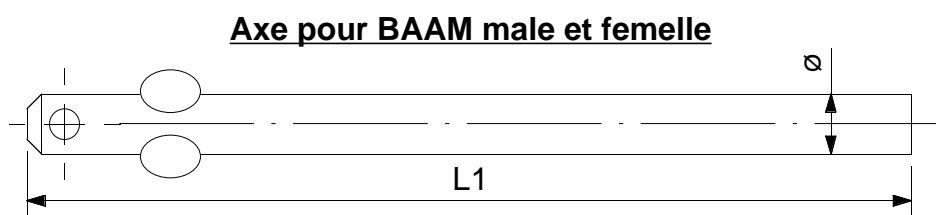
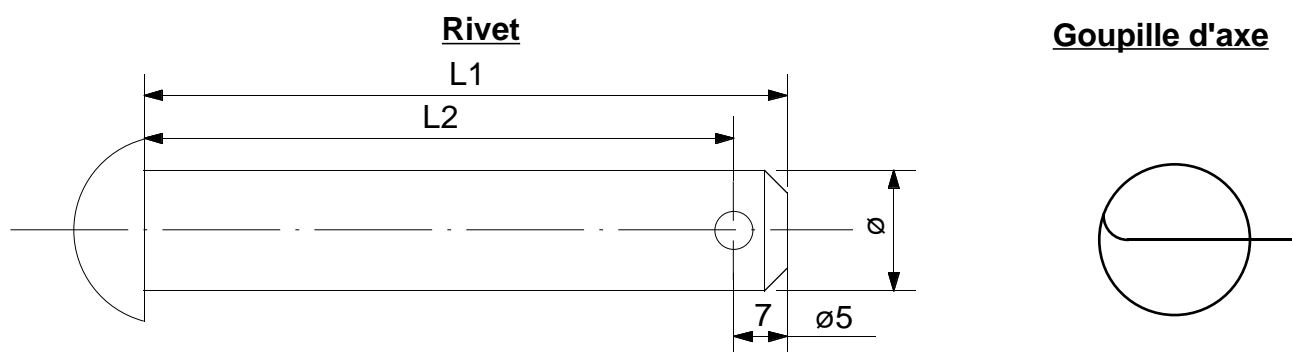
Détail de la fixation de l'échelle



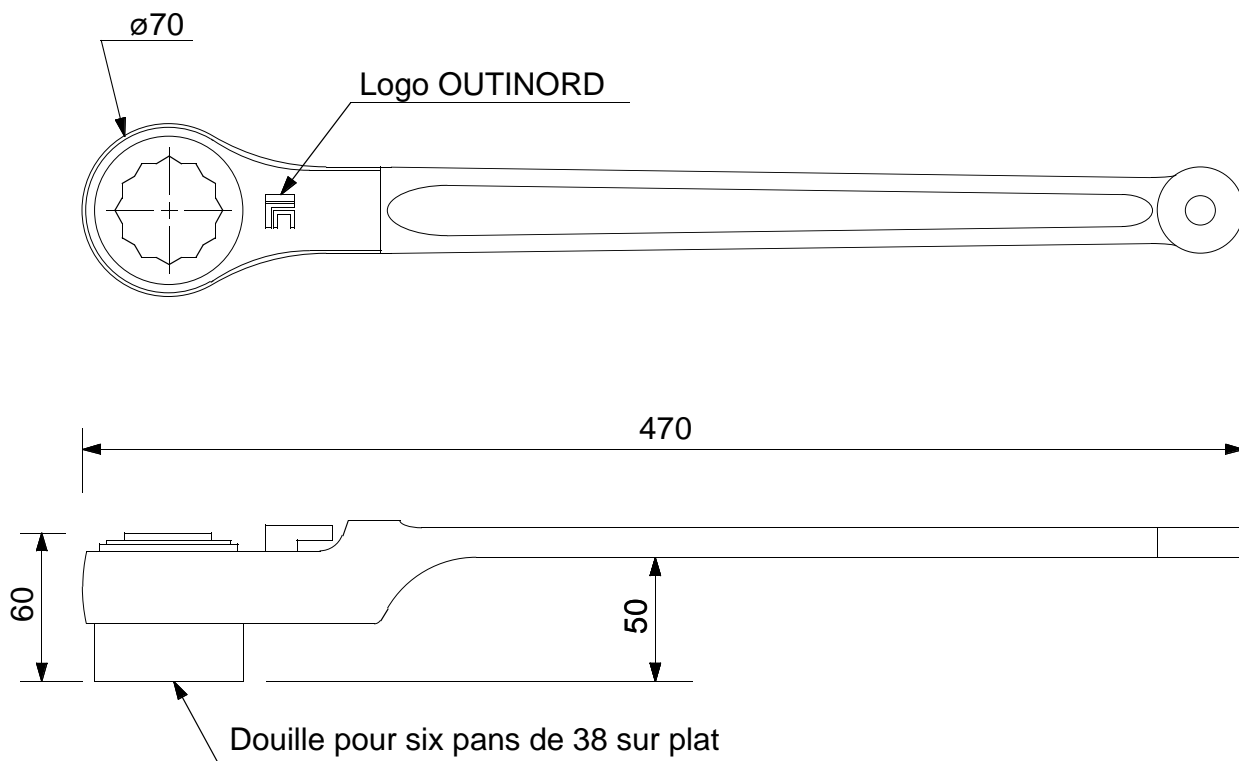
Repère	Désignation	N° Art.	N° Art.
1	Echelle	2800	1000
	Longueur	E9	
2	Rallonge d' échelle	2333	R4
	Longueur		999



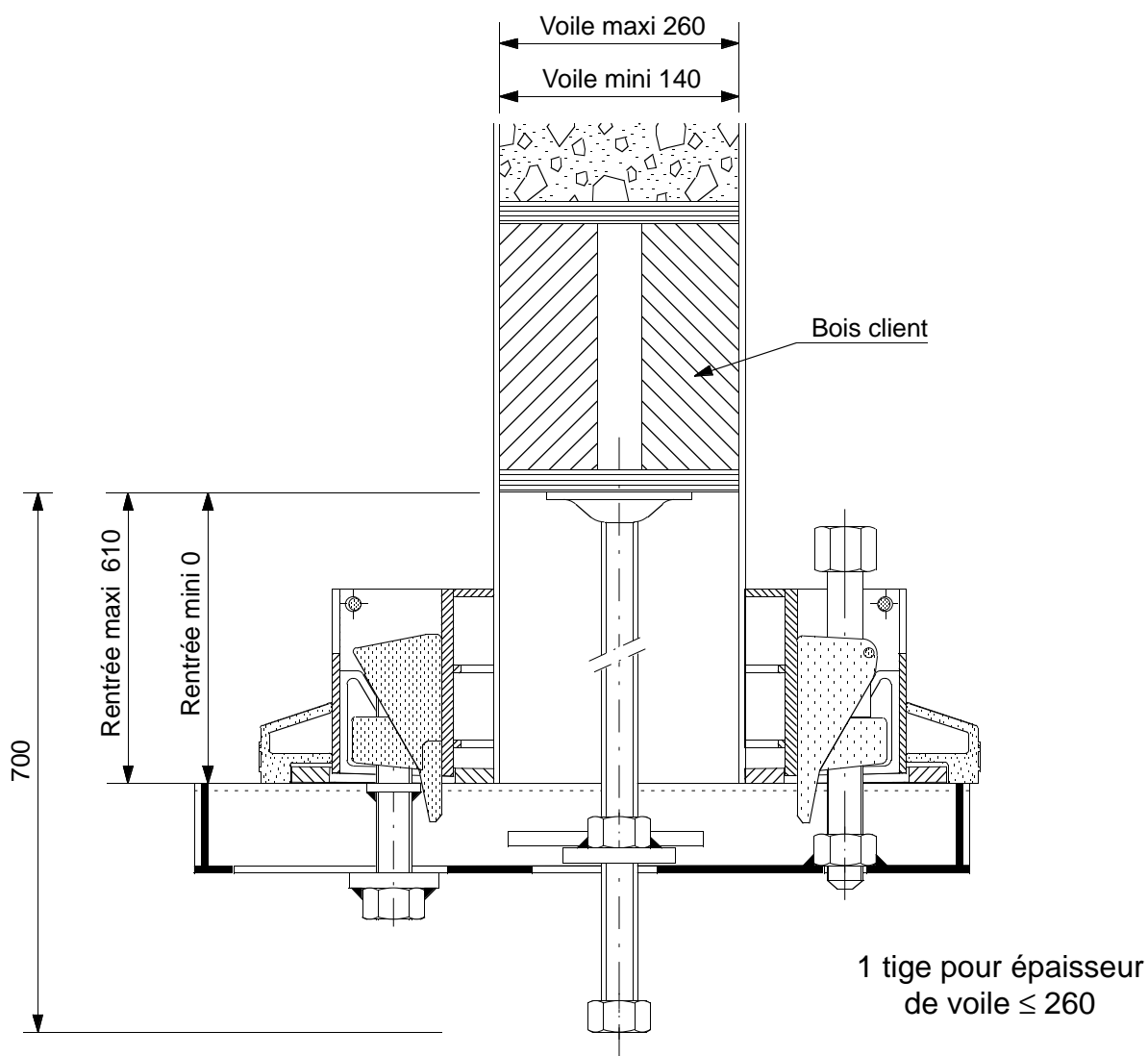
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Support de fourche d' échelle latérale	6948
2	1	Support d' échelle latérale polyvalent B8000	39960
3	1	Fourche d'échelle	8930



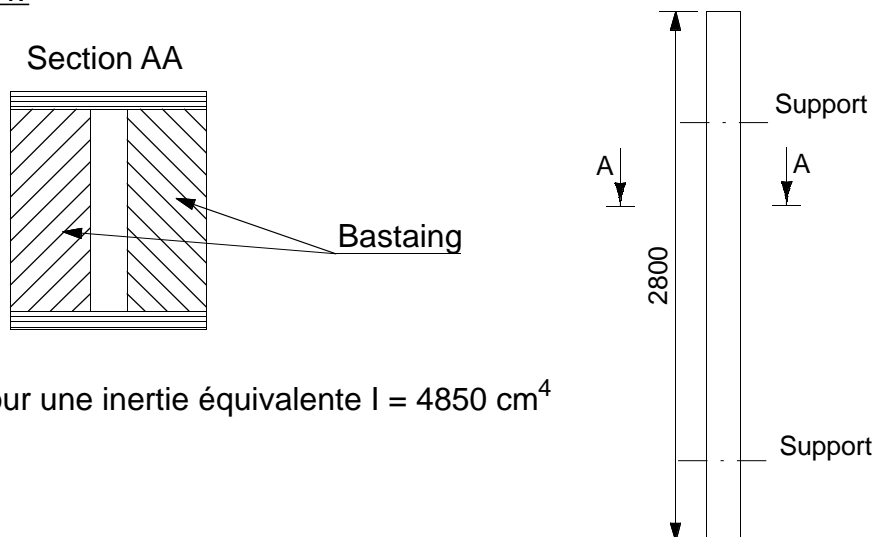
L1	L2	ø	Désignation	N° Art.
			Goupille d'axe ø30	8238
110		8	Axe ø8 lg:110 BAAM male et femelle	39084
400	386	12	Axe ø12 lg:400 zingué percé (palier - portillon)	11493
110	103	16	Rivet ø16 Lg:110 + goupille d'axe	6953
85	78	16	Rivet ø16 Lg:85 + goupille d'axe	10978
80	73	12	Rivet ø12 Lg:80 + goupille d'axe	6955



Clé à douille à cliquet 38 - N°Article: 15013
Kit réparation clé à douille 38 - N°Article: 15164

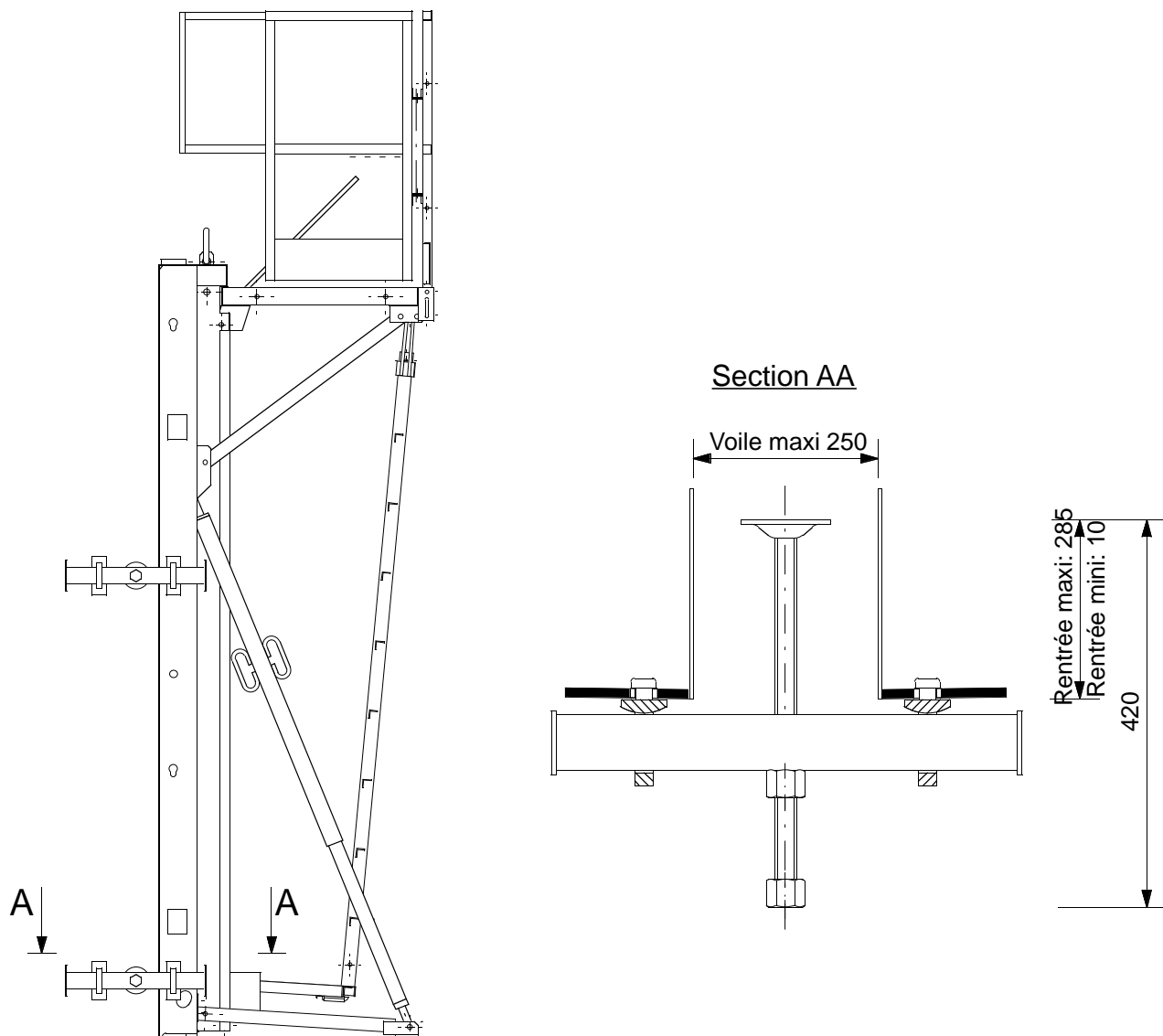


EXEMPLE BOIS CLIENT:

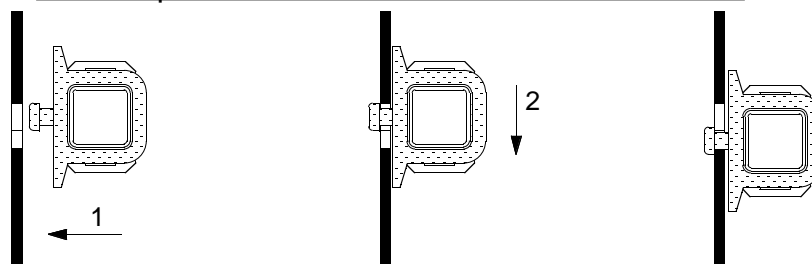


2 bastaings 165x65 pour une inertie équivalente $I = 4850 \text{ cm}^4$

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Support about bois à vis 140 ≤ voile ≤ 260	39030

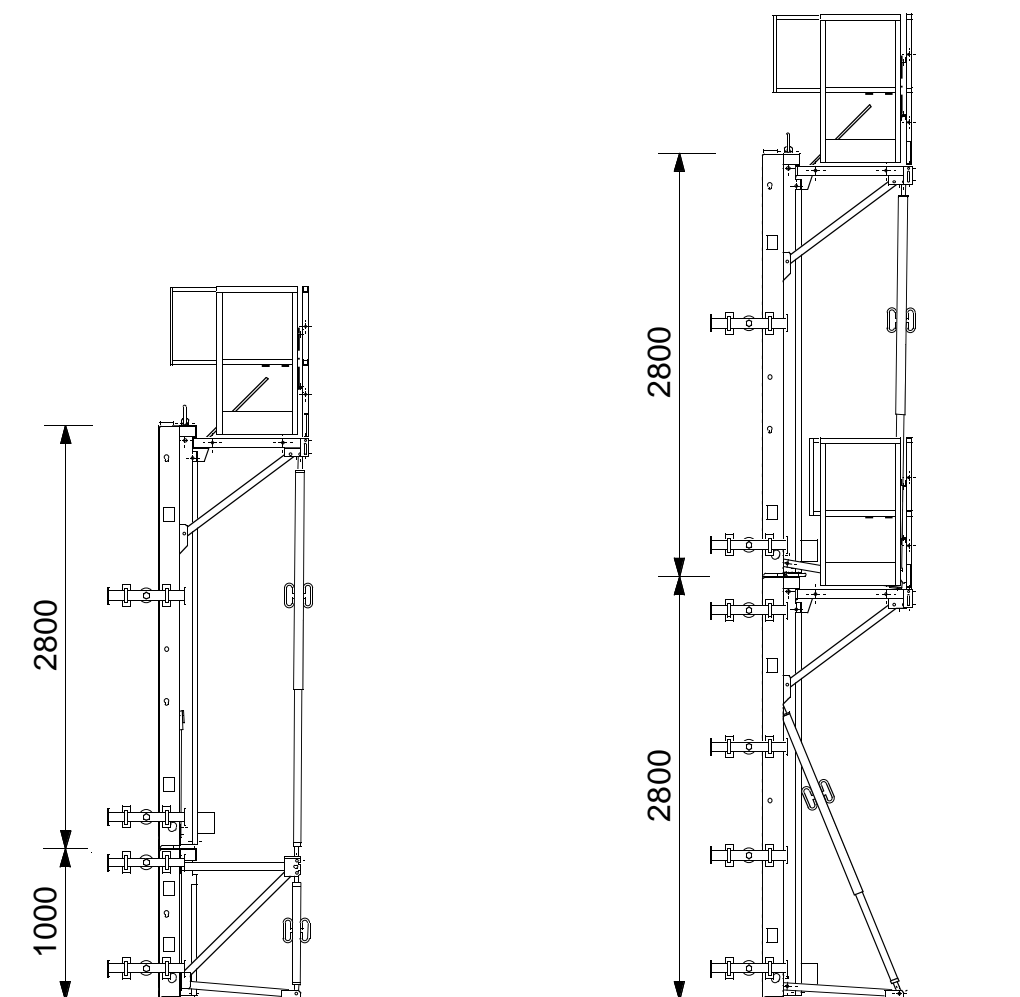
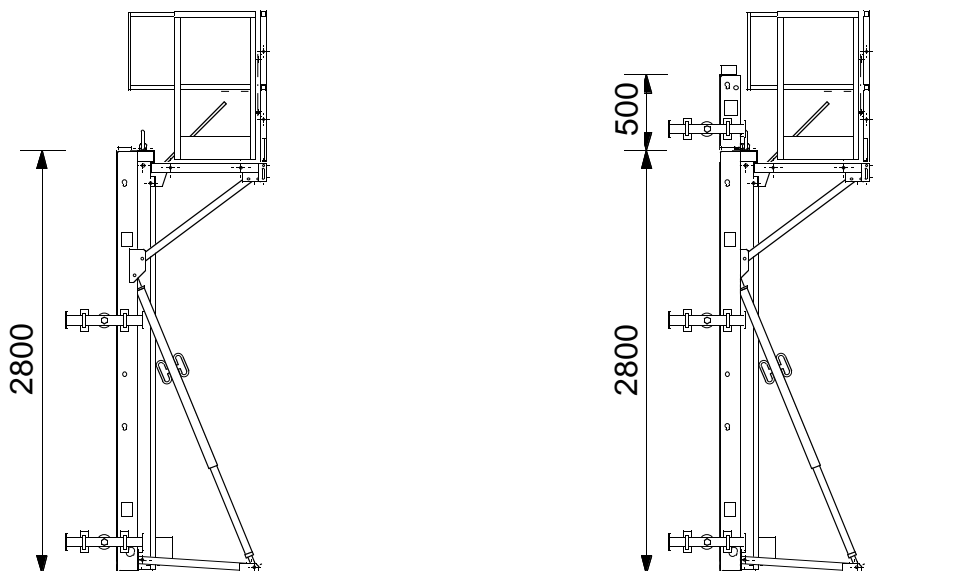


Mise en place de la barrette d'about sur la banche



Voile d'épaisseur maxi 250 mm.

La section mini de l'about doit respecter la condition suivante: $E.I = 200.10^6 \text{ daN.cm}^2$

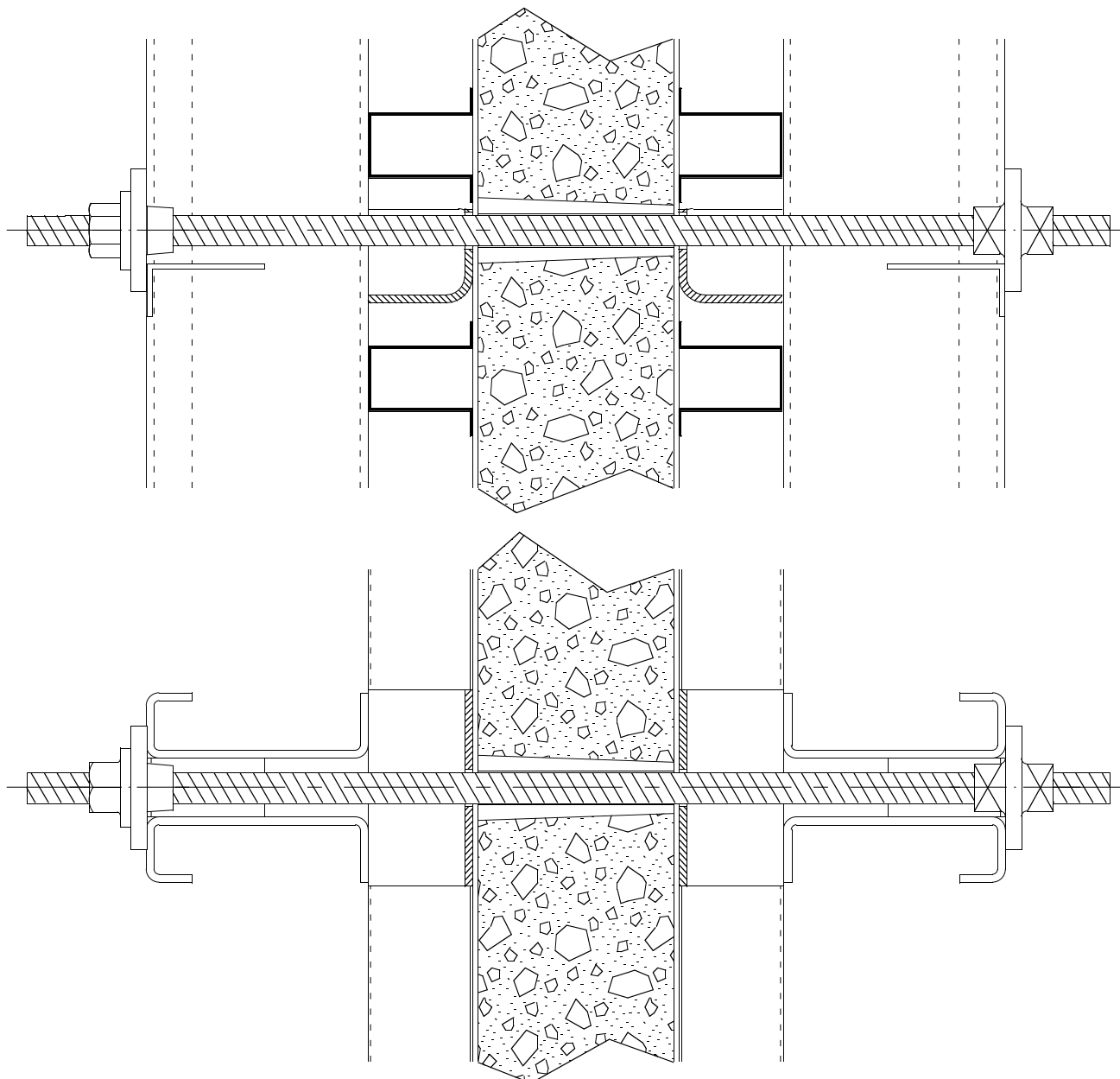


$120 \leq \text{Epaisseur du voile} \leq 250$

NOTA: Charge maxi 1500 Kg par barrette.

La répartition ci-dessus des barrettes est valable pour un voile maxi de 250mm.

La section mini de l'about doit respecter la condition suivante: $E.I = 200.10^6 \text{ daN.cm}^2$



SERRAGE DES TIGES D'ENTRETOISES

- Serrer modérément les tiges d'entretroises 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.

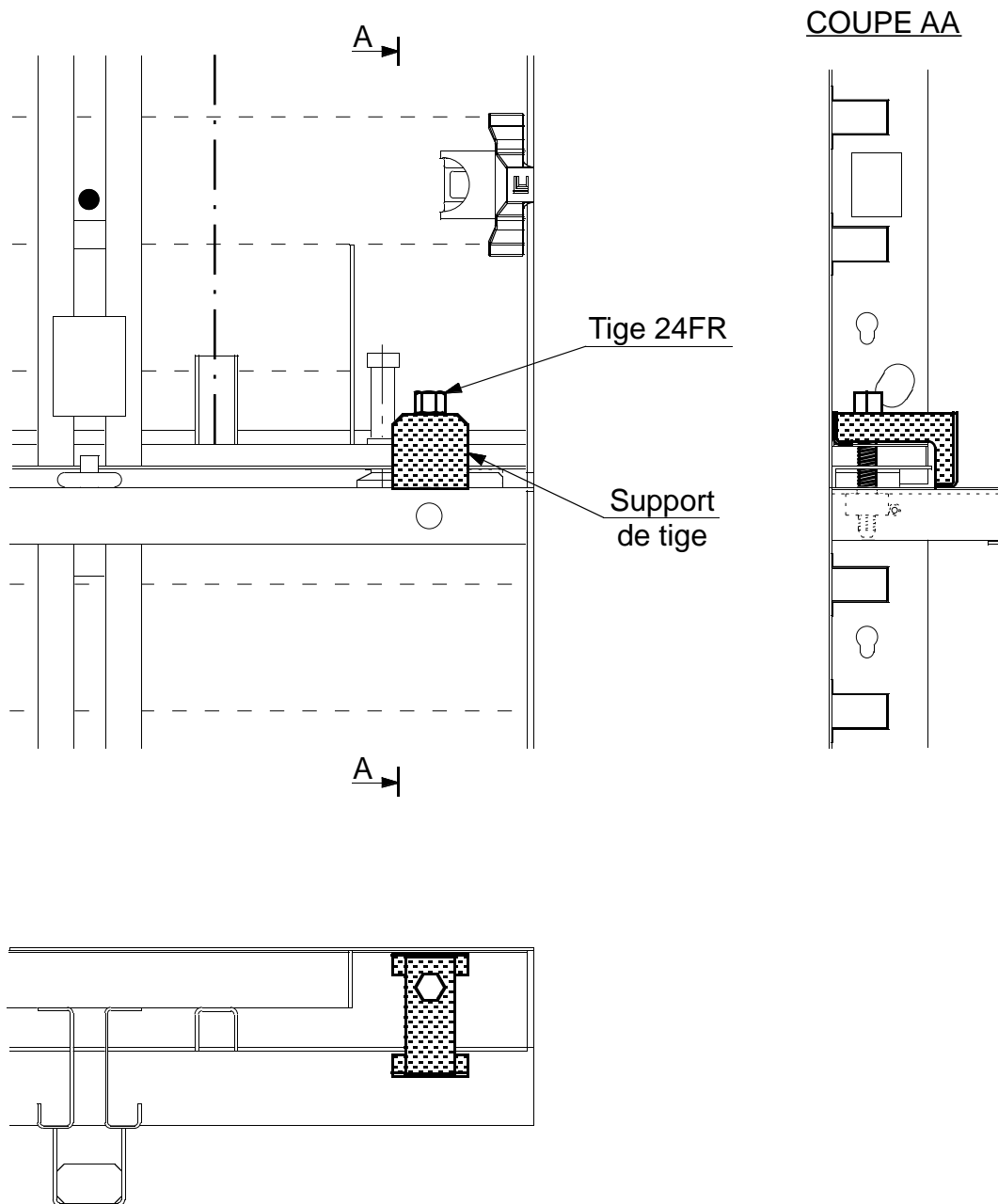
Nota: Entretroise de longueur 1m pour un voile maxi de 300mm.

Charge d'utilisation: 170 KN

Entretroise d=23 (Ecroû carré+tournant) tige LAC lg:1000 - N° Article: 28666

Recommandation: Consulter la fiche technique qu'édite le fabricant de tiges: "Précautions à prendre par les utilisateurs". (Voir page 54) ●

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



Poids total (2 boîtiers avec tiges): 7 Kg

Kit de superposition DT - B85 - B8000 - N°Article: 41255

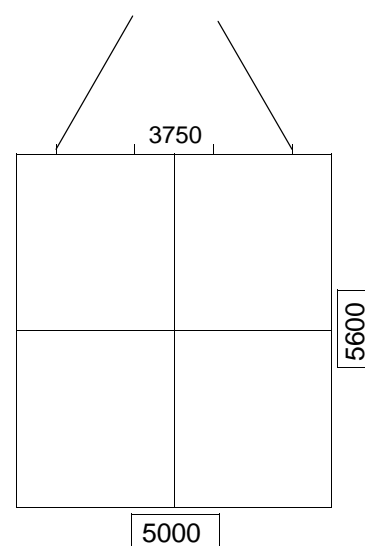
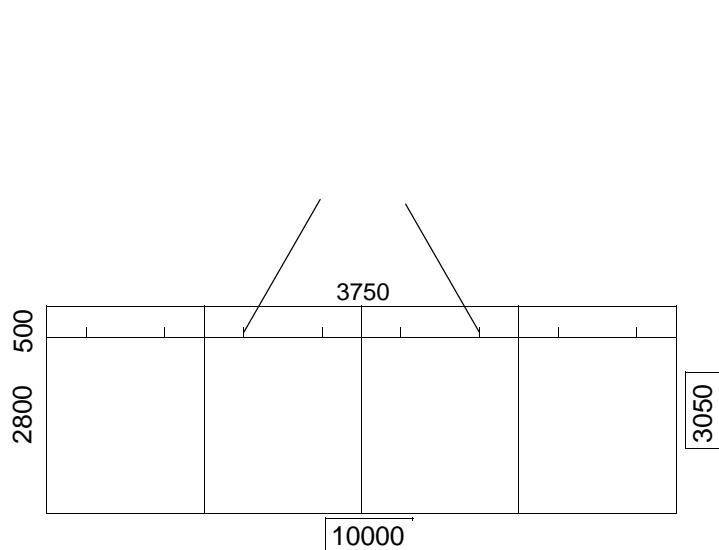
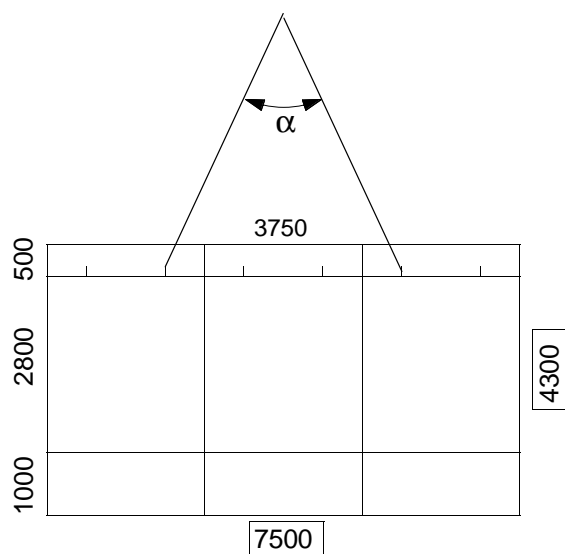
**KIT DE SUPERPOSITION
LIAISON PAR TIGE DE 24FR**

**LEVAGE
MANUTENTION
EN VIS-A-VIS
STABILITÉ**

Limite d'utilisation

- Poids de base : 110 Kgs/m²
- **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



STABILITE

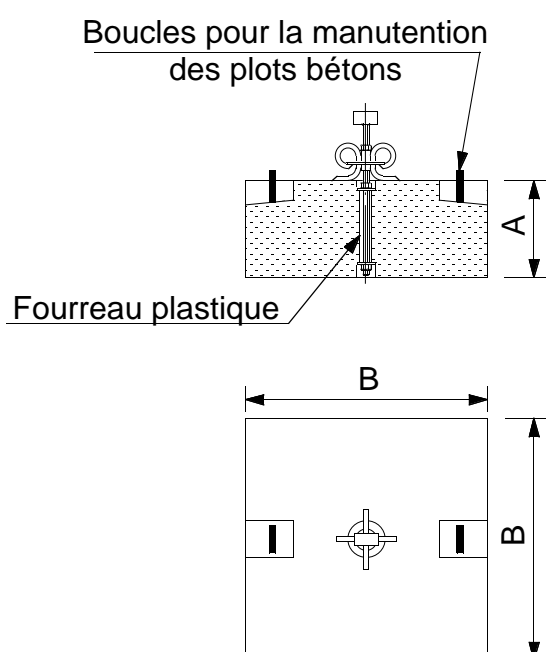
Hypothèses :

Vitesse du vent : 85 Km/h
 Coefficient de trainée : 1,75
 Pression du vent : 60 Kg/m²

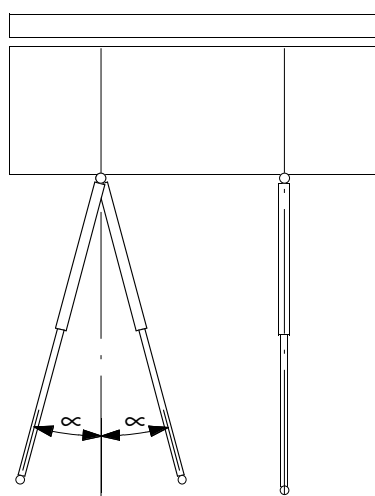
Coefficient de glissement :

- Banche / sol : 0,5
- Lest / sol : 0,65

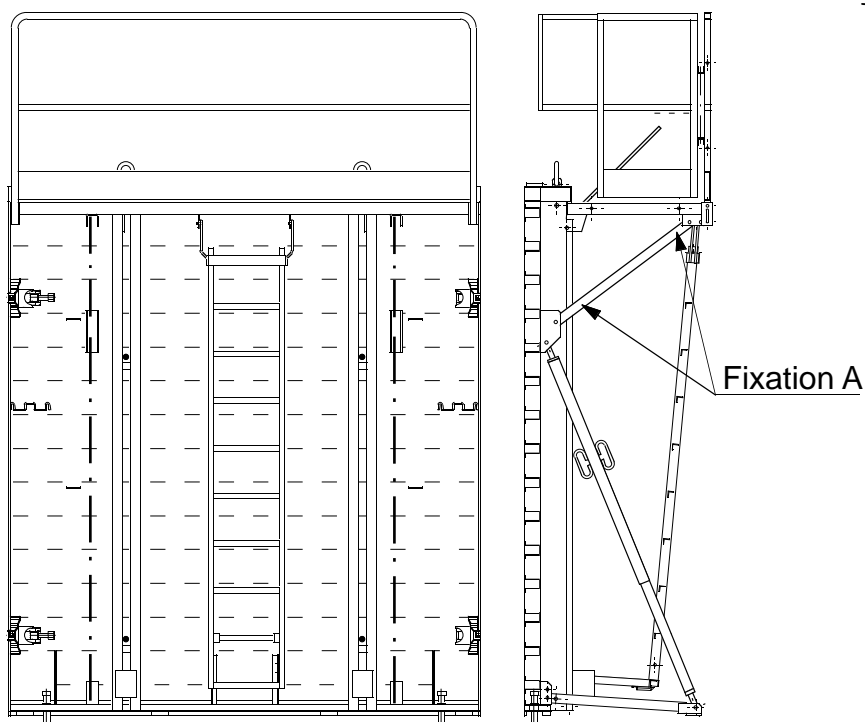
Poids du coffrage : 125 Kg/m²



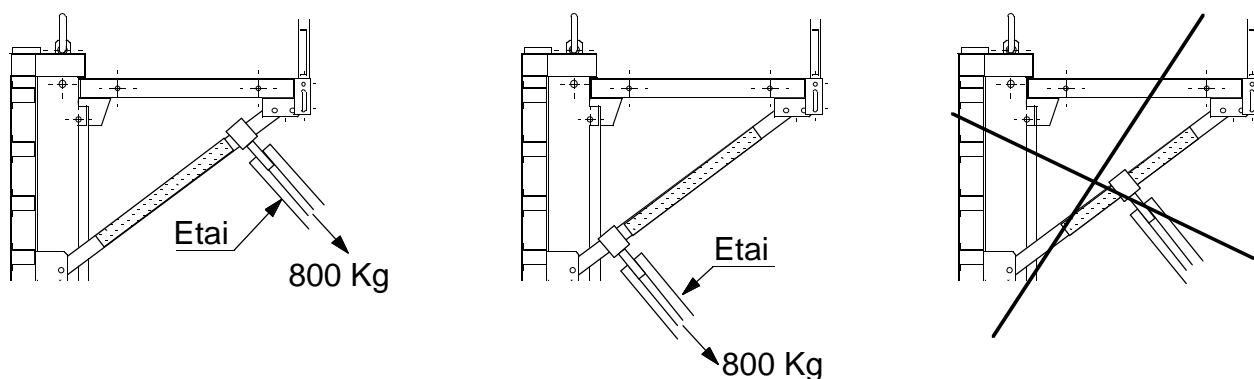
Poids en Kg	Dimensions (mm)	
	A	B
1000	400	1000
1500	600	1000



Inclinaison de l' étau : $\alpha \leq 15^\circ$



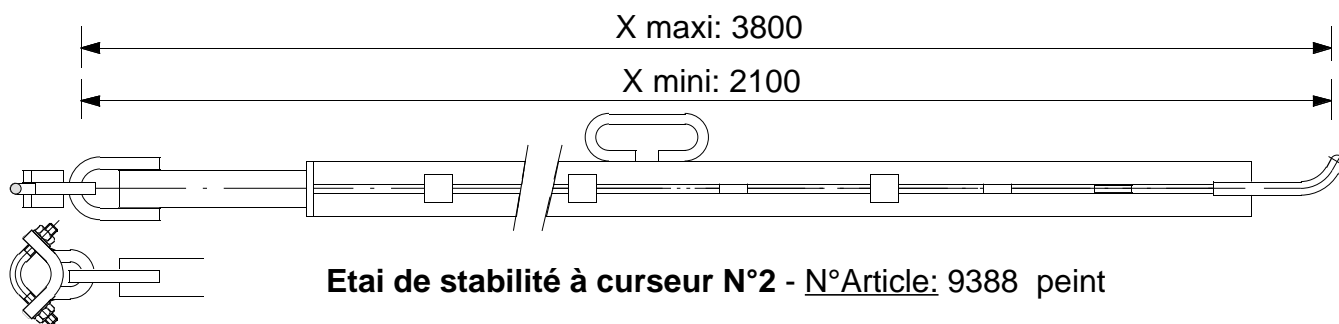
1) Fixation A :



L'étais doit être fixé à l'une des extrémités du bracon

Position incorrecte

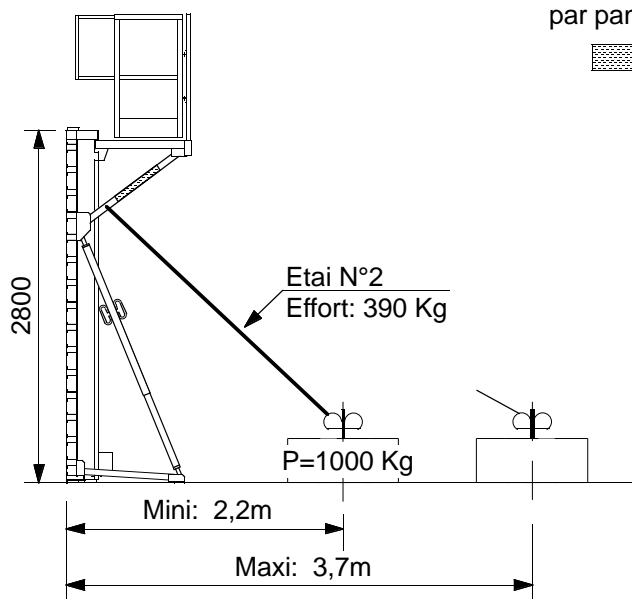
2) Caractéristique de l'étais à curseur



Étais	Longueur (m)		Effort admissible en tonne		Poids en kg
	Mini	Maxi	Compression	Traction	
N°2	2,1	3,8	1	1	25

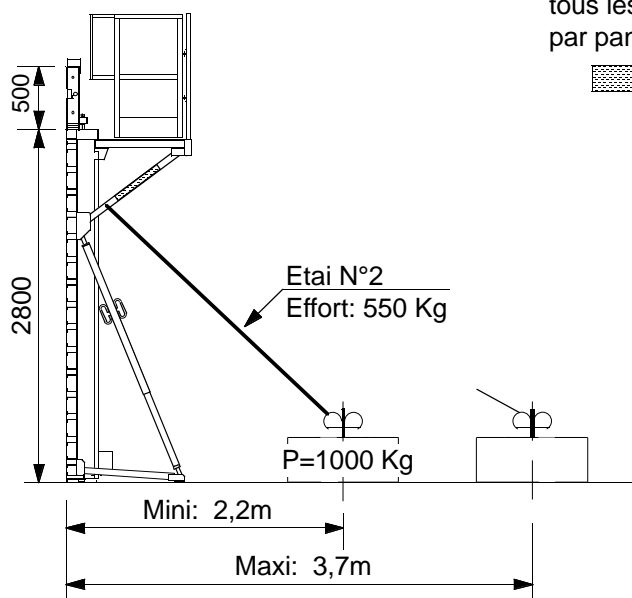
1 ensemble de stabilité (étau + plot béton)
 tous les 2,5m , avec 2 ensembles minimum
 par panneau isolé.

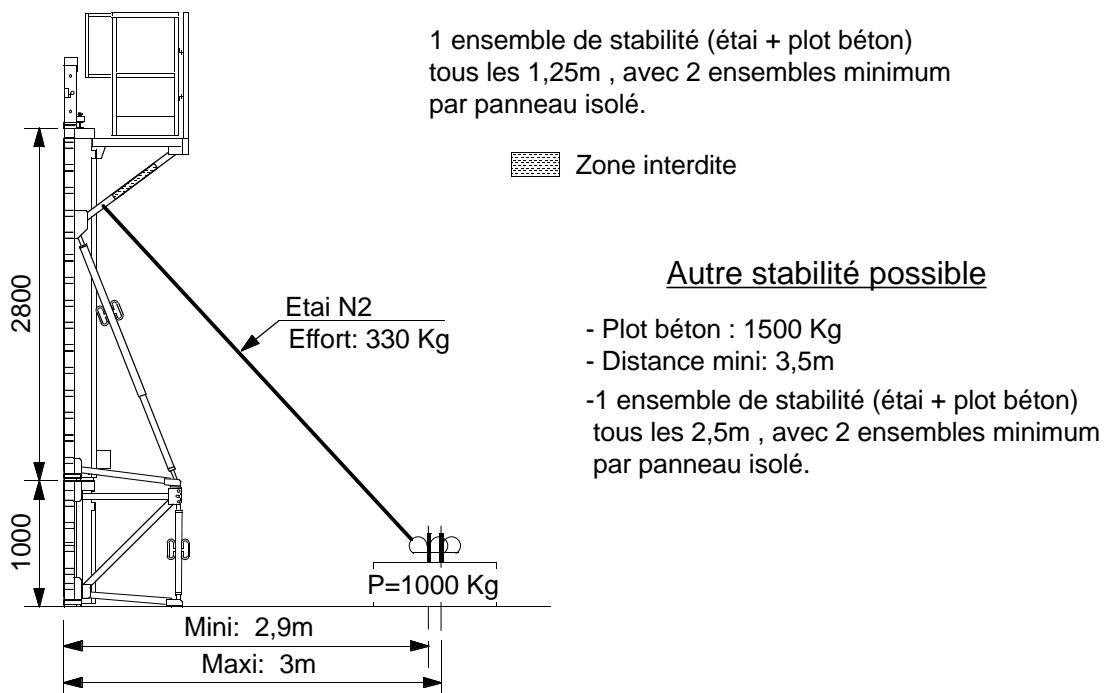
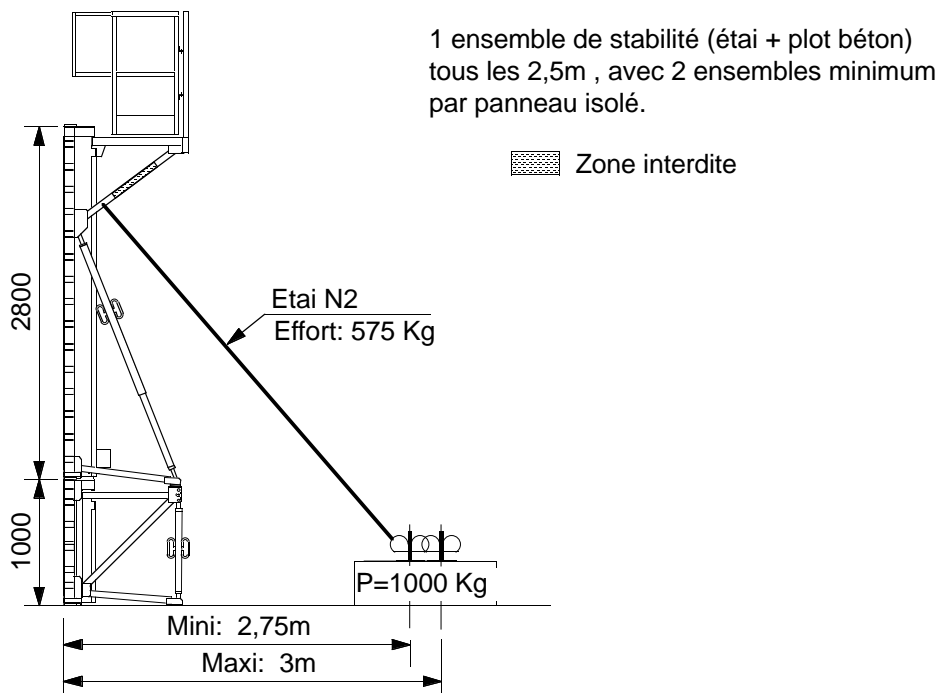
 Zone interdite

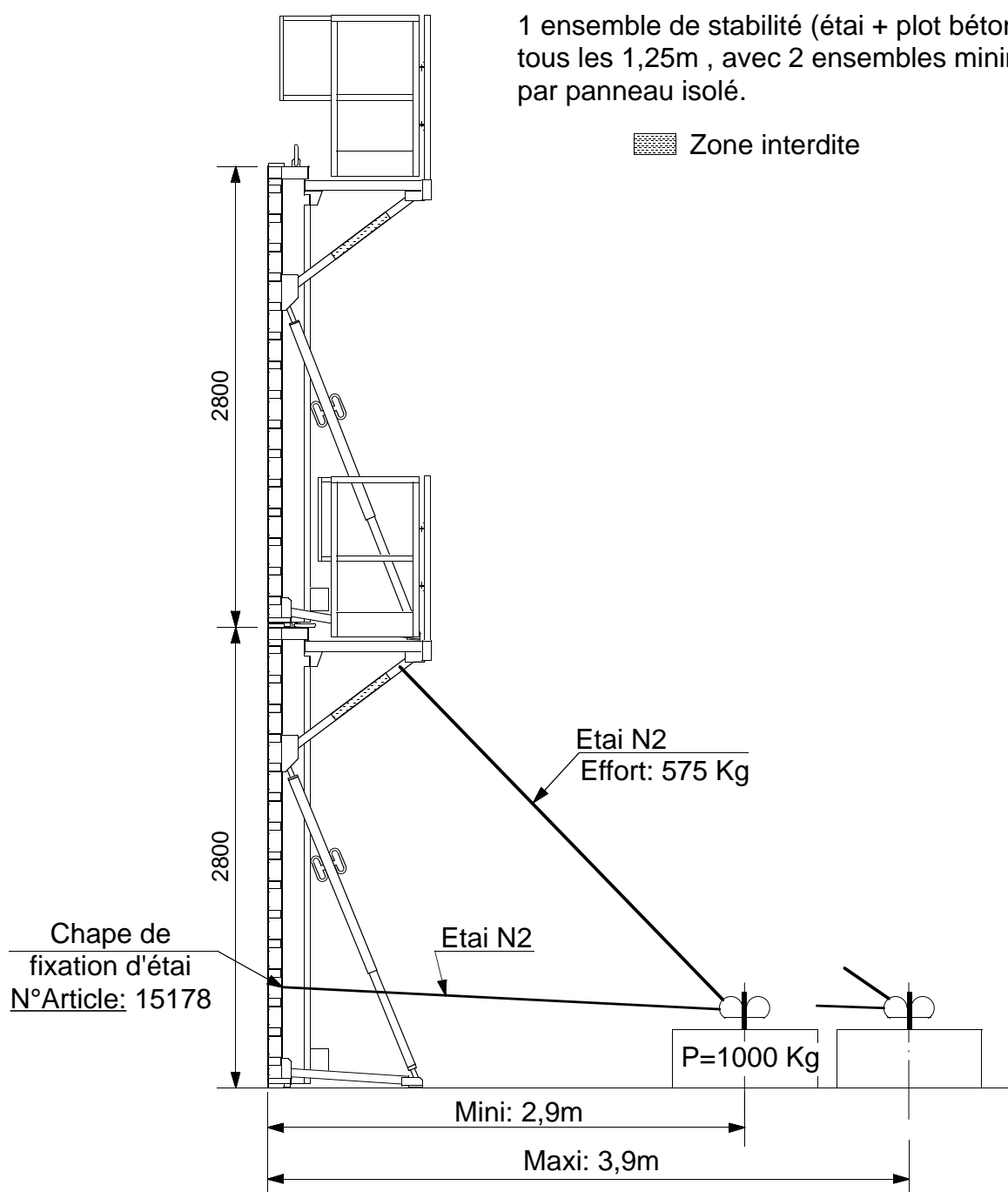


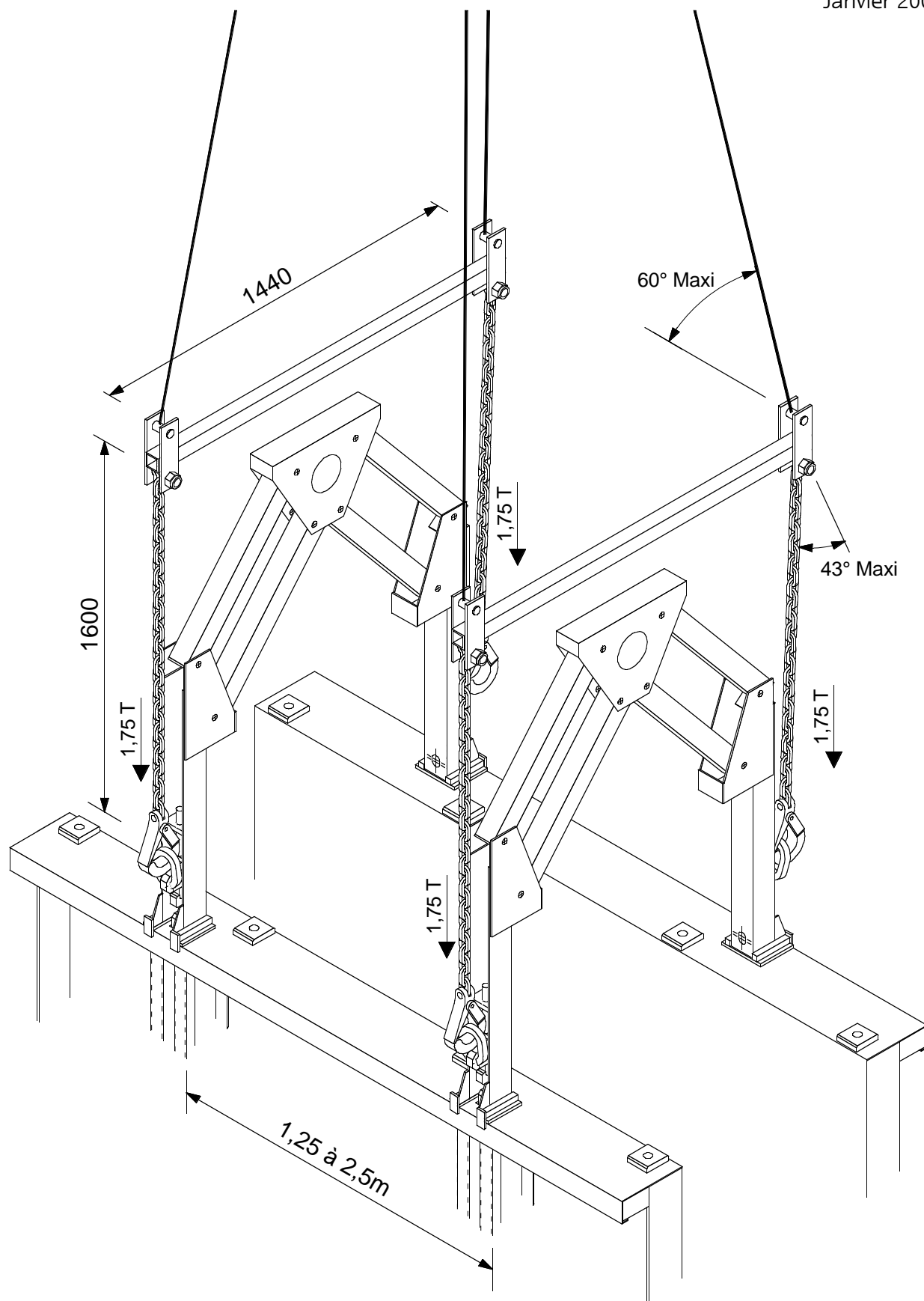
1 ensemble de stabilité (étau + plot béton)
 tous les 2,5m , avec 2 ensembles minimum
 par panneau isolé.

 Zone interdite







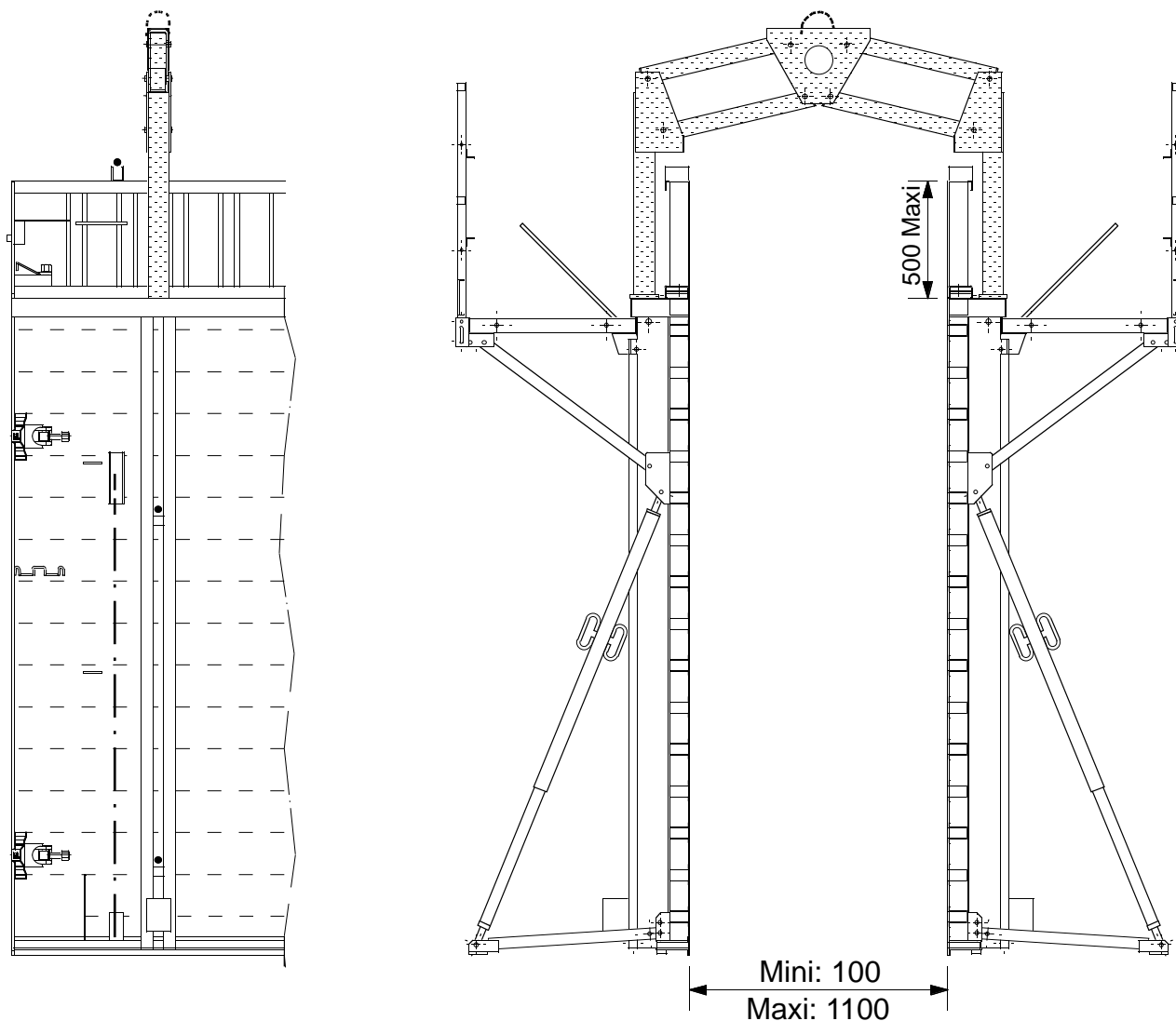


Les palonniers doivent être examinés à fond lors de leur mise en service, après réparation, et à 12 mois d'intervalle.

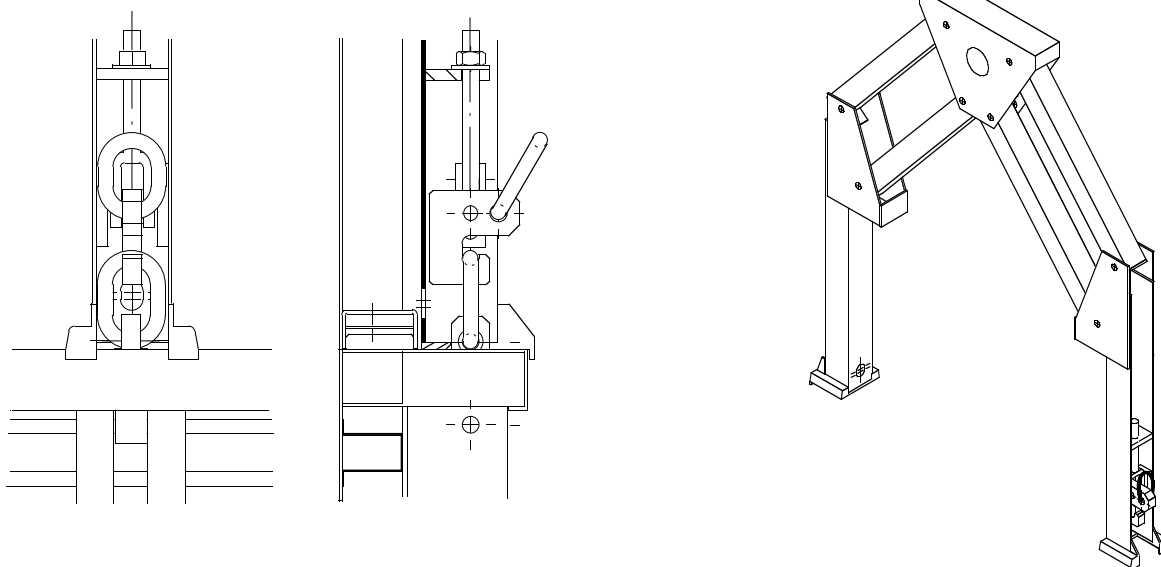
Le résultat de ces examens, la date, le nom et la qualité de la personne compétente (choisie par le chef d'établissement) qui a procédé à ces vérifications doivent être consignés sur le registre de sécurité.

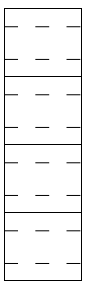
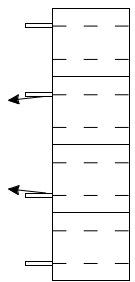
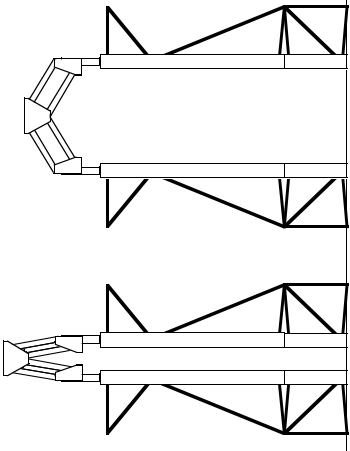
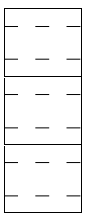
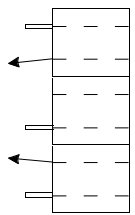
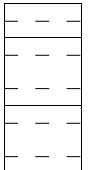
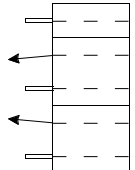
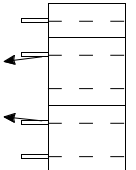
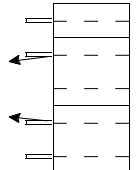
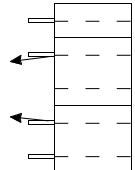
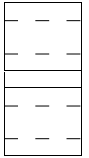
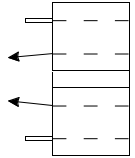
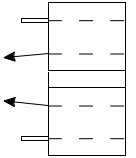
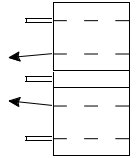
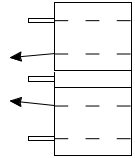
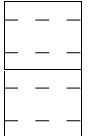
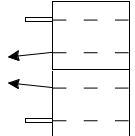
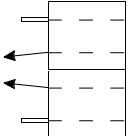
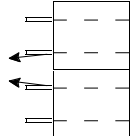
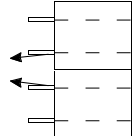
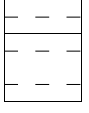
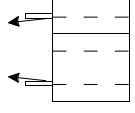
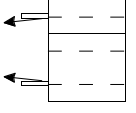
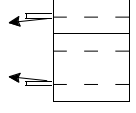
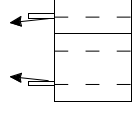

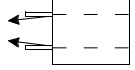
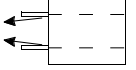
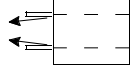

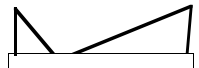
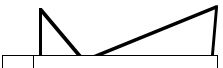
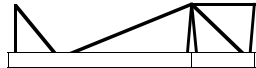
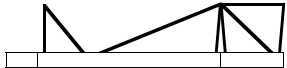
PALONNIER ECARTEUR (CHARGE UTILE: 3,5T PAR BARRE) AVEC BANCHE EQUIPEE DE COMPAS

 **Outinord**

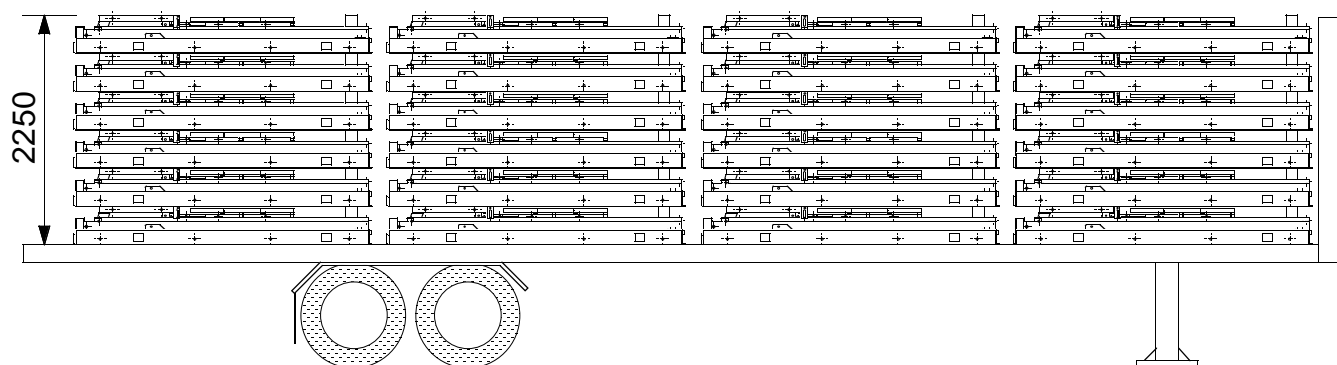


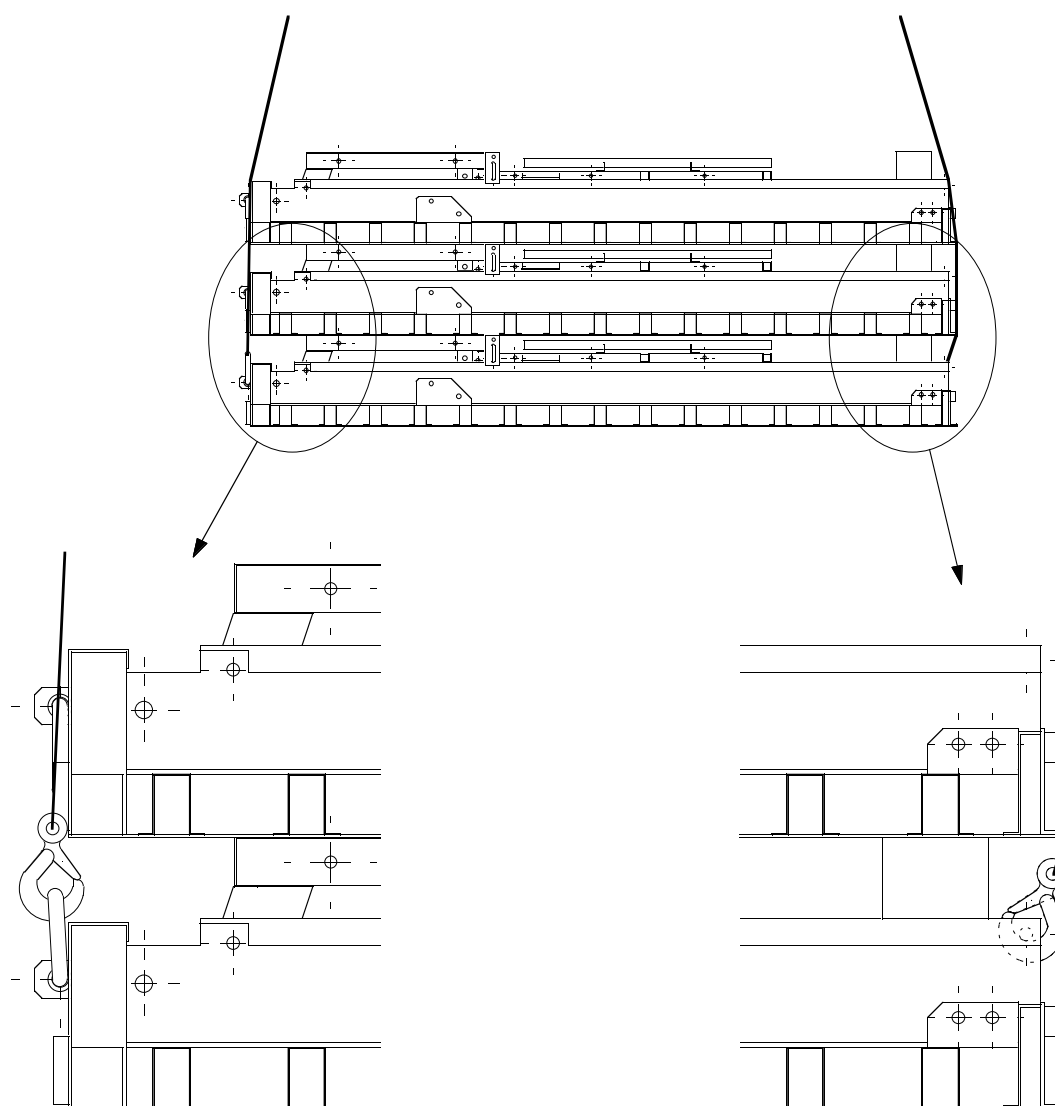
Détail de la fixation du
compas sur la banche

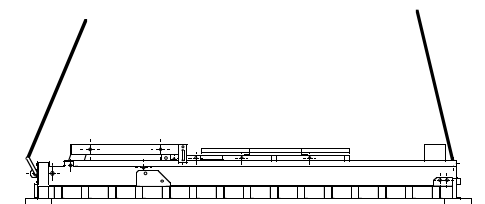


		<p>Légende:</p> <p>↑ Elingue de levage</p> <p>▭ Compas</p> 		
				
				
				
				
				
				
				
	H = 2800	H = 3300	H = 3800	H = 4300

CHARGEMENT MISE EN ŒUVRE

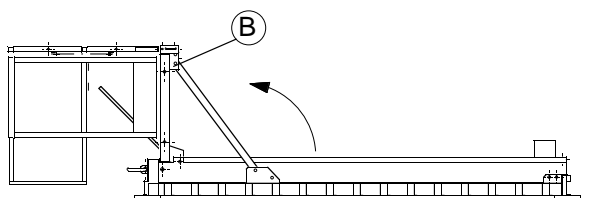
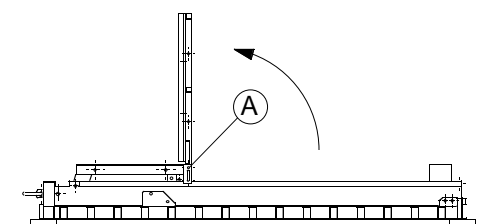






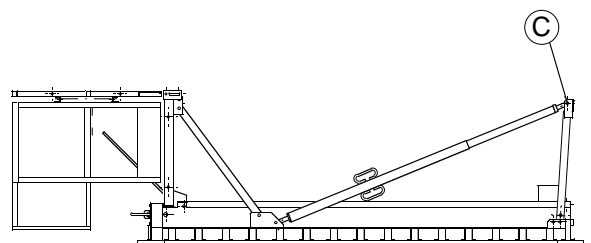
1) La banche est déposée bien à plat sur 4 cales en bois prévues aux 4 coins.

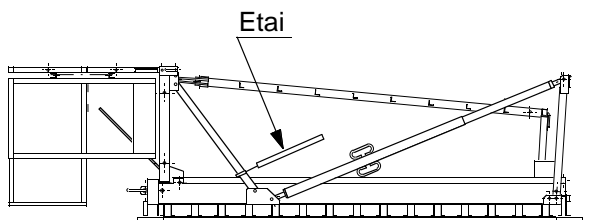
2) Les garde-corps sont relevés à la main et les axes $\varnothing 12$ sont posés en A.



3) La passerelle est pivotée en position de travail, le bras de passerelle est relevé et les axes sont placés en B.
Le portillon latéral, s'il existe, est ouvert.

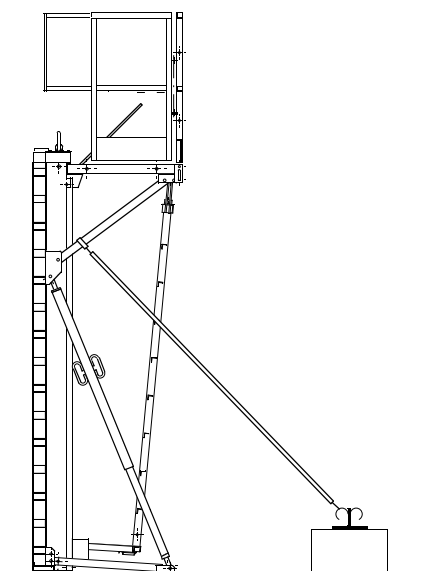
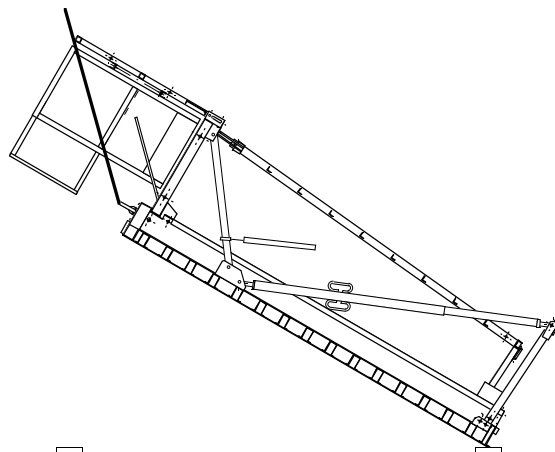
4) La béquille et le pied de béquille sont dépliés, les axes $\varnothing 16$ sont placés en C.
S'assurer, avant de placer l'axe de la béquille, que les deux vérins d'extrémités sont bien rentrés à fond de filet.
Rentrer les vérins de bas de banche.





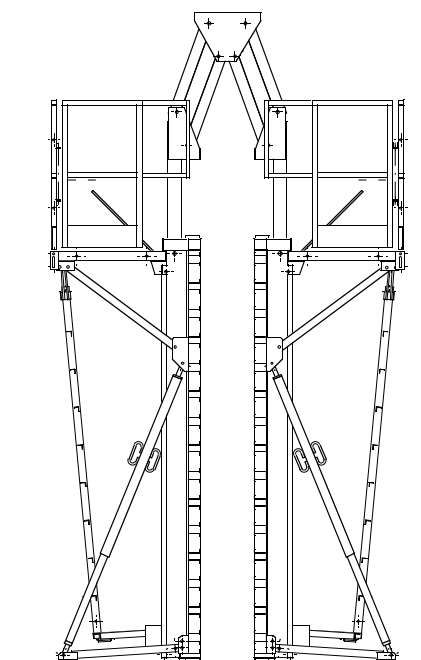
5) Procéder ensuite au montage de l'échelle, de la cornière de fixation d'échelle et de l'étau de stabilité.

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.

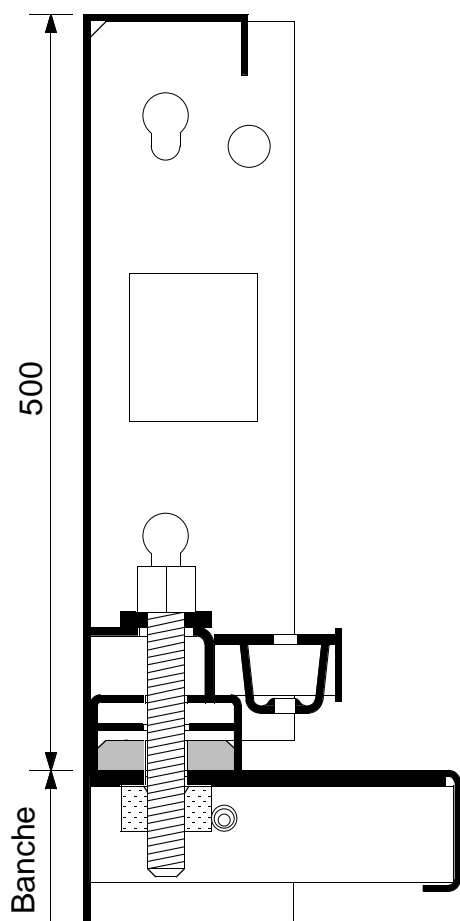


7) Déposer la banche inclinée sur un sol stabilisé. Amarrer la banche à l'aide de deux étais. Décrocher ensuite les élingues de levage.

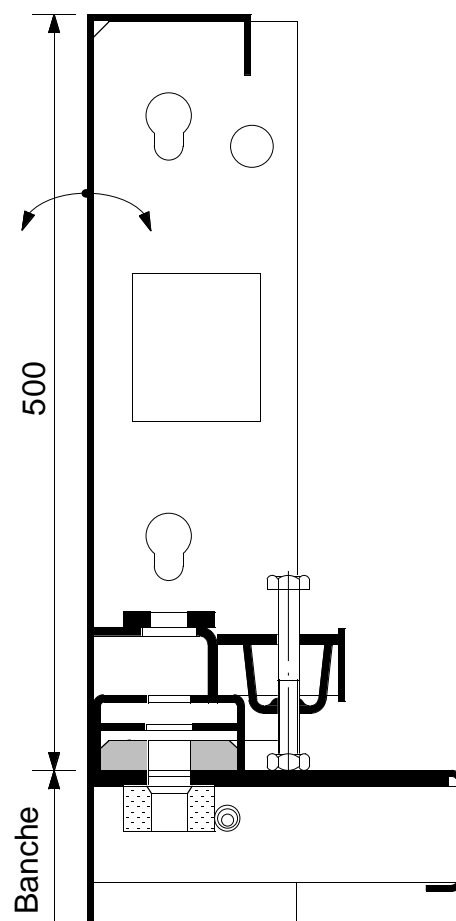
8) Procéder de la même manière avec la seconde banche. Monter les deux portiques en vis-à-vis. Enlever les étais.



Réglage de l'aplomb et fixation de la réhausse de 500

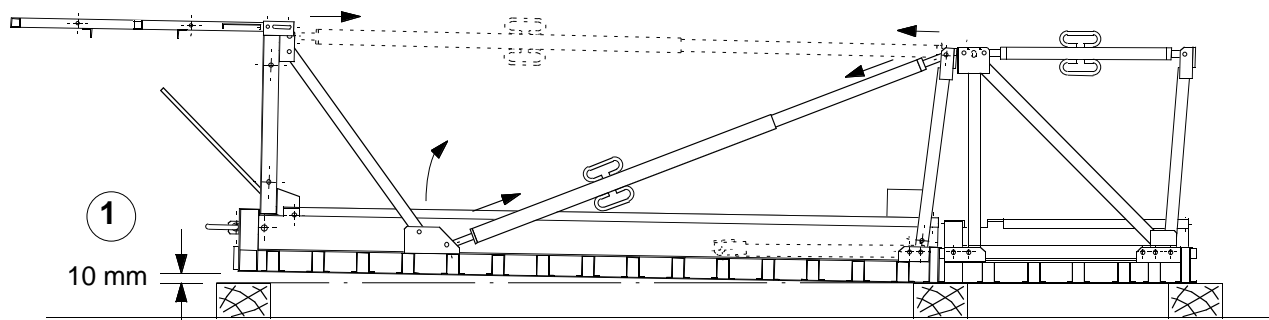


1° Opération: Serrage des tiges 24 FR pour contact face coffrante et devers de 2mm

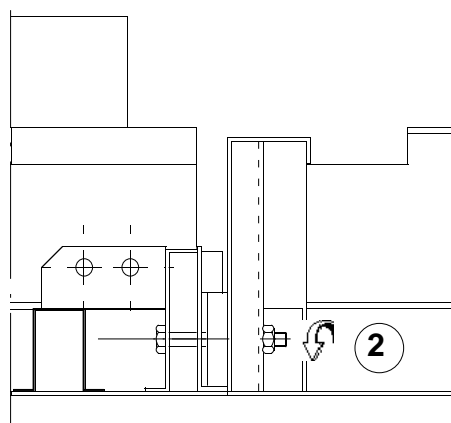


2° Opération: Serrage de la vis de stabilité pour aligner la réhausse avec la banche.

1°) Réglage d'alignement avec la banche supérieure relevée de 10mm environ avec les béquilles en traction

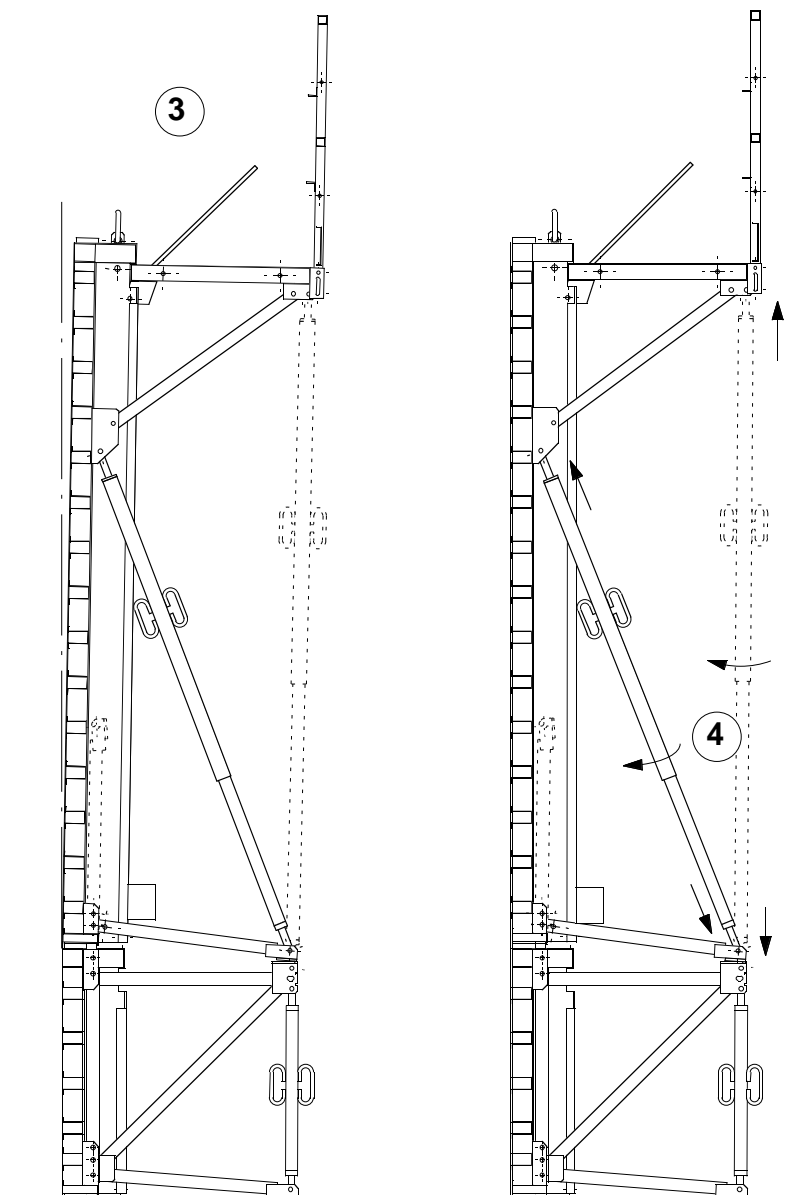


2°) Serrage des boulons

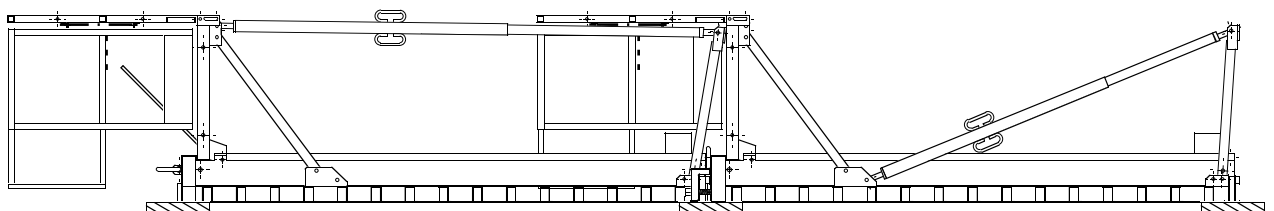


3°) Redresser les banches

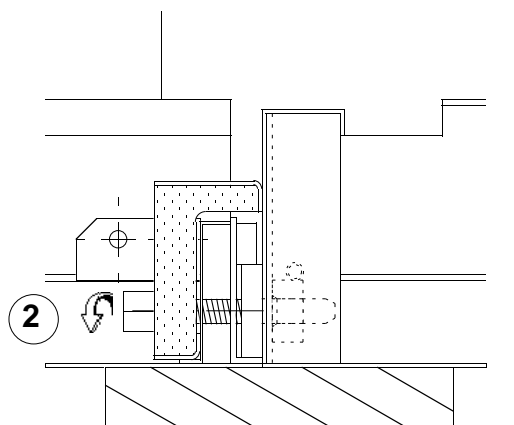
4°) Réglage de l'alignement avec les béquilles en compression



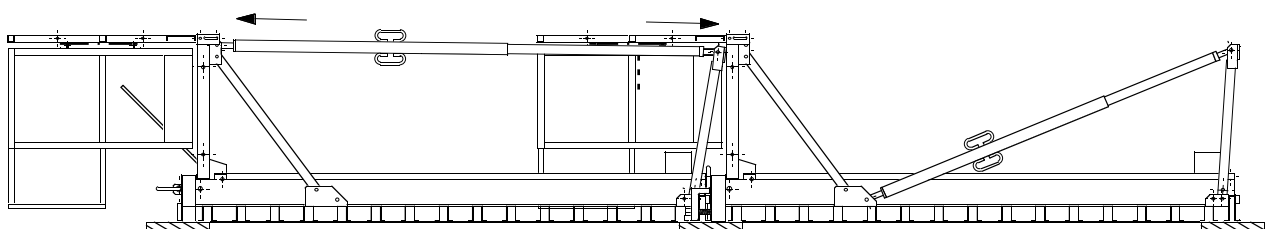
1°) Mise en place des banches. (Les béquilles doivent être libre)



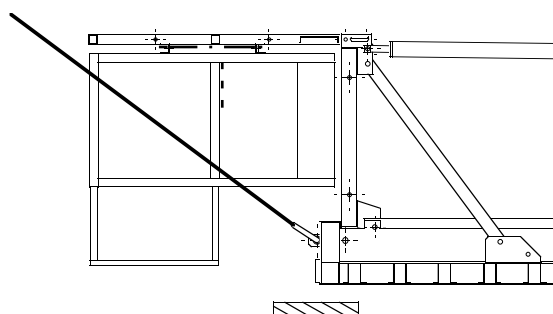
2°) Serrage des tiges du kit de superposition sans les bloquer. (Les béquilles doivent être libre)



3°) Mettre les béquilles en compression



4°) Redresser les banches sans prendre appui sur les garde-corps.

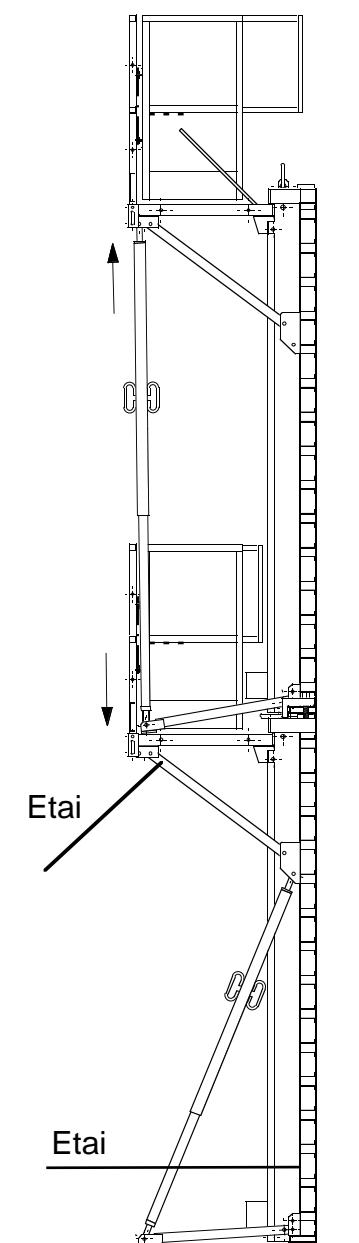
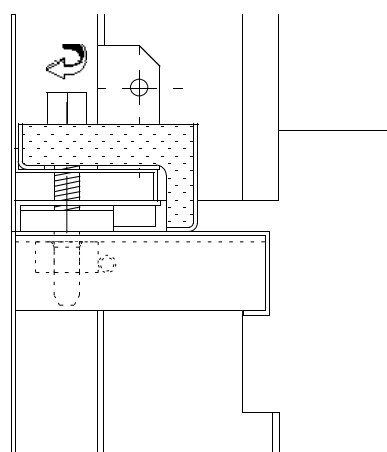
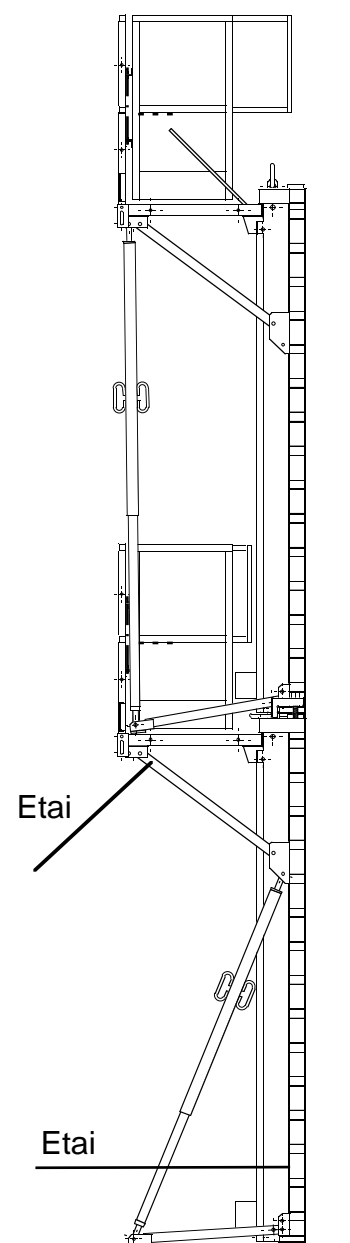


5°) Assurer la stabilité des banches

6°) Relachement des béquilles

7°) Serrage définitif des tiges de liaison

8°) Réglage définitif de l'alignement (béquille en compression). Mise en place de la pièce de blocage en rotation des béquilles.



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 ci-dessous) 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 :

1. 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 être 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.

4. 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 être 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.

7. Attention aux produits de nettoyage, notamment aux dissolvants du béton. S'informer des restrictions d'emploi auprès du fournisseur.

8. 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

Diamètre nominal mm	Diamètre du noyau mm	Section mm ²	Charge de rupture (FRF) kN	Limite élastique kN	Charge d'utilisation - 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



GAY-PEILLER Gérard
Direction Commerciale France

DELAGE Gilles

Directeur des Ventes France

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex
Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16
e-mail : outinord.dcf@wanadoo.fr



BERNARD Michel 1

La Thymeraie, Pl. de la Cardeline - 13790 Chateauneuf Le Rouge
Port : 06 09 33 40 79 - Tél : 04 42 58 60 66 - Fax : 04 42 58 50 25
e-mail : michel.bernard.otn@wanadoo.fr



BIGET Paul 2

14, rue des moulins - 10200 Fontaine
Port : 06 09 31 44 57 - Tél : 03 25 27 21 00 - Fax : 03 25 27 24 88
e-mail : paul.biget@wanadoo.fr



DAMLENCOURT Robert 8

70, chemin du Clapit, St Cyr sur Rhône - 69560 Sainte Colombe
Port : 06 09 30 59 32 - Tél : 04 74 78 06 55 - Fax : 04 74 78 06 54
e-mail : robert.damlencourt@wanadoo.fr



DELCOURT Jean Paul 6

Z.I. Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex
Port : 06 07 73 66 80 - Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16
e-mail : j-p.delcourt@wanadoo.fr



DIVINE Jean Marc 9

29, rue des Bergeronnettes - 33138 Lanton
Port : 06 09 36 36 22 - Tél : 05 56 82 85 62 - Fax : 05 56 82 85 74
e-mail : jean-marc.divine@wanadoo.fr



DUJARDIN Olivier 10

35, rue Jean Cocteau - 14123 Ifs
Port : 06 80 01 49 18 - Tél : 02 31 82 24 80 - Fax : 02 31 83 07 64
e-mail : olivierdujardin@wanadoo.fr



DUPONT Jacques 4

Rés. le Grand Pavois 3, jean Heurtin - Ap. 25 - 44200 Nantes
Port : 06 08 26 27 69 - Tél : 02 40 47 35 68 - Fax : 02 40 89 59 76
e-mail : j.dupont@wanadoo.fr



GARCIA Antonio 7

Rue Jacques Brel - 11590 Cuxac d'Aude
Port : 06 08 48 07 75 - Tél : 04 68 33 33 09 - Fax : 04 68 33 81 59
e-mail : antonio.garcia@wanadoo.fr



HEILMANN Franck 5

67, rue Saint Louis - 68180 Sainte Marie aux Mines
Port : 06 07 78 42 14 - Tél : 03 89 58 64 08 - Fax : 03 89 58 78 62
e-mail : franck.heilmann@wanadoo.fr



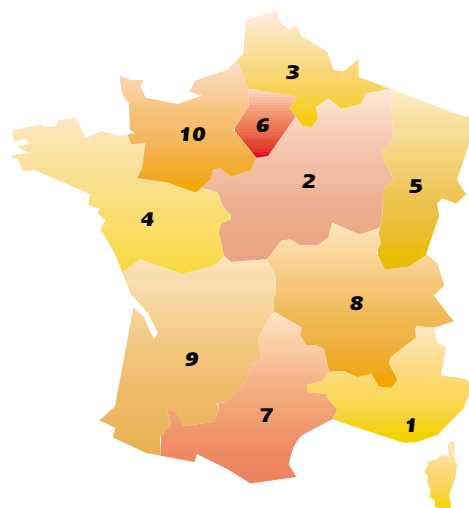
RAFFO Stéphane 6

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex
Port : 06 08 50 84 97 - Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 15 16
e-mail : stephane.raffo@wanadoo.fr



VILLOT Michel 3

48, rue de La Vallée - 08120 Bogny sur Meuse
Port : 06 09 31 48 82 - Tél : 03 24 37 20 44 - Fax : 03 24 57 43 93
e-mail : m.villot@wanadoo.fr



MONTAGE SERVICE

392, rue de Millonfosse B.P. 99
59732 St Amand-les-Eaux Cedex
Tél : 03 27 48 15 21 - Fax : 03 27 48 16 11

OUTINORD LOCATION

Z.I Mitry Compans - B.P. 212 - 77292 Mitry Mory Cedex
Tél : 01 60 21 49 49 - Fax : 01 64 27 80 32
e-mail : outinord.loc@wanadoo.fr

GUILLOTEAU

Rue Jean Moulin - B.P. 10 - 08700 Nouzonville
Tél : 03 24 53 82 87 - Fax : 03 24 53 33 61
e-mail : guilloteau-sa@wanadoo.fr

MARTINIQUE

LOCAPRESS
Bois Rouge - 97224 Ducos
Tél : 0 596 42 01 01 - Fax : 0 596 42 01 10
e-mail : info.locapress@wanadoo.fr

GUADELOUPE

CARIBANCHE
ZAC de Moudong centre - Z.I. Jarry - 97122 Baie Mahault
Tél : 0 590 32 07 35 - Fax : 0 590 32 07 36
e-mail : caribanche@wanadoo.fr

LA REUNION

BTP LOC
3 et 5 rue de Djibouti - Z.I. n°1 - 97420 Le Port
Tél : 0 262 55 21 61 - Fax : 0 262 55 21 62
e-mail : btploc@wanadoo.fr

BP. 99 - 59732 St Amand les Eaux Cedex
Tél. : (33) 03 27 23 83 83 - Fax : (33) 03 27 23 83 55
e-mail : outinord@outinord.fr



Outinord