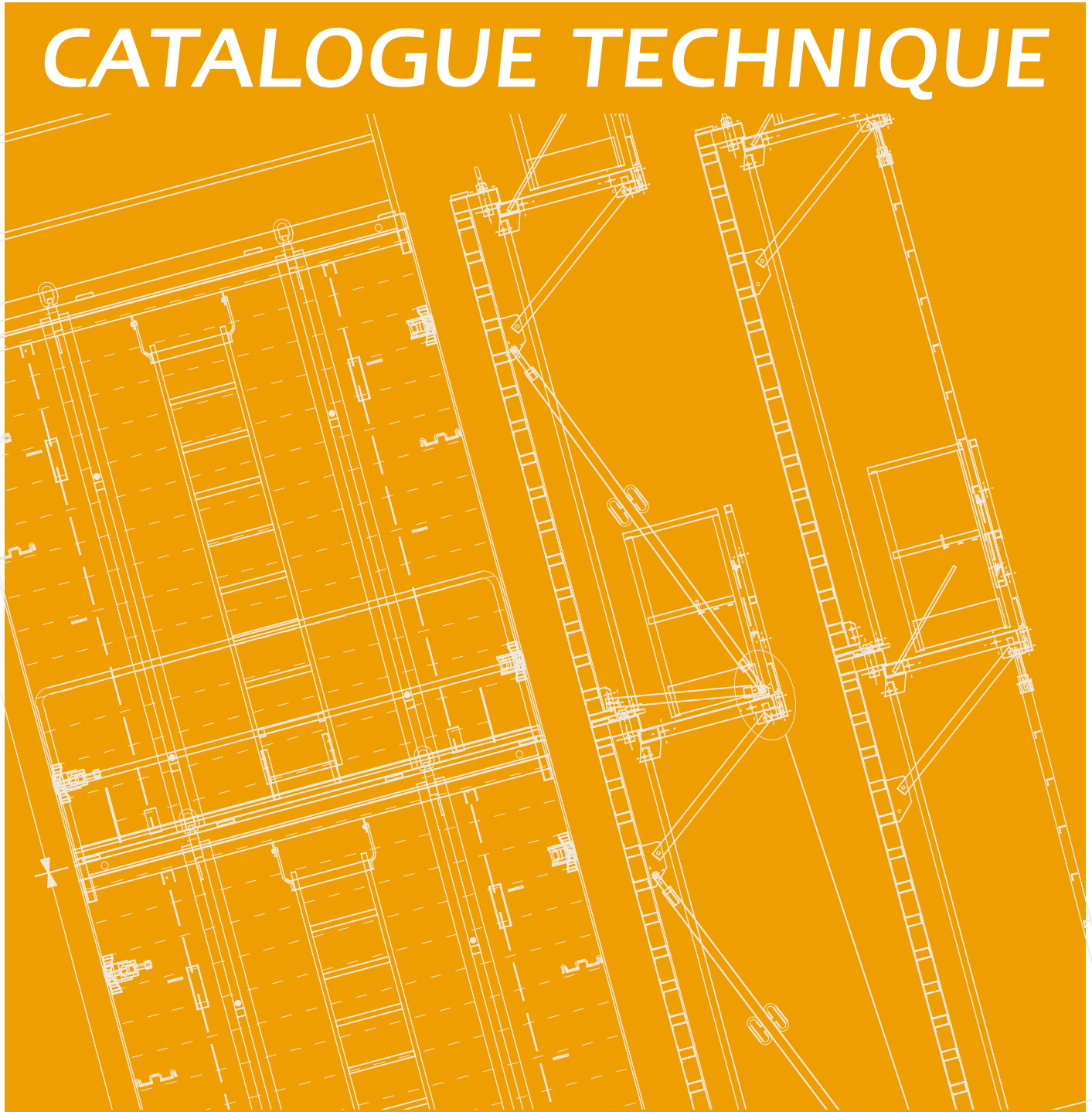




B8000 DT

EDITION JANVIER 2003

CATALOGUE TECHNIQUE



 **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	Pages 10 et 11
2800 x 1250 sans accès	Pages 12 et 13
2800 x 625	Pages 14 et 15

Réhausse T1

500 x 2500, 1250, 625	Page 16
---------------------------------	---------

Sous-hausse

1000 x 2500 sans accès-	Page 17
1000 x 1250 et 1000 x 625 sans accès	Page 18

Angle intérieur 1250 x 1250

Angle 2800 à 2x1 rangée d'entretoises sans accès	Pages 19 et 20
Sous-hausse 1000 à 2x1 rangée d'entretoise	Page 21
Rehausse 500	Page 22
Liaison possible par boulon H14	Page 23

Superposition

Banche - Sous-hausse 1000x2500 accès par trappe	Pages 24 et 25
Banche - Sous-hausse 1000x1250 Banche - S/h 1000x625	Pages 26 et 27
2 Banches	Pages 28 et 29

Détails sur les accessoires standard

Superposition - Détails de fixation	Page 30
Montage des accessoires sur la banche et la sous-hausse	Page 31
Tableau des échelles pour un accès par trappe	Page 32
Echelle latérale sur angle	Page 33
Rivets, goupilles et axes	Page 34
Clé à douille	Page 35
Support à vis pour about de voile	Page 36
Montage des entretoises	Page 37
Kit de superposition avec tige $\varnothing 24FR$	Page 38
Barrette support d'about à fixation rapide	Page 39
banche B8000 DT Répartition des barrettes	Page 40

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

Le levage

Levage banche avec élingue à deux brinsPage 41

La stabilité

Hypothèses de stabilitéPage 42

Fixation des étais sur la banche - Description des étaisPage 43

Banche /Banche + réhausse 500Page 44

Banche + s/hausse 1000 / Banche + s/hausse 1000 + réhaussePage 45

2 BanchesPage 46

La manutention en vis-à-vis

Palonnier écarteurPage 47

Compas d'écartement levage en vis-à-visPage 48

Banches stabilisées par compasPage 49

Le chargement - La mise en oeuvre

Le chargement

ChargementPage 50

Points de levage à plat des banchesPage 51

La mise en oeuvre

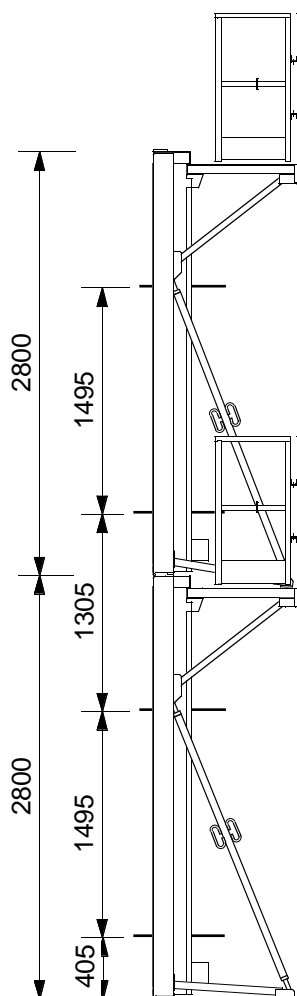
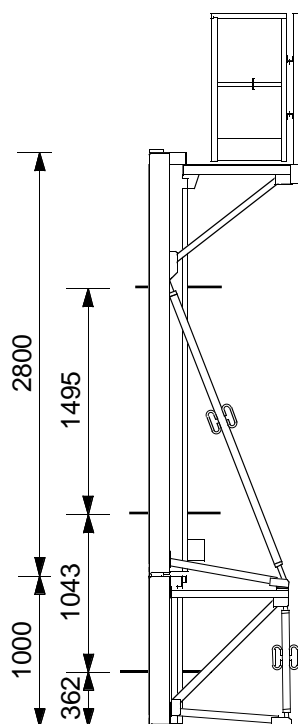
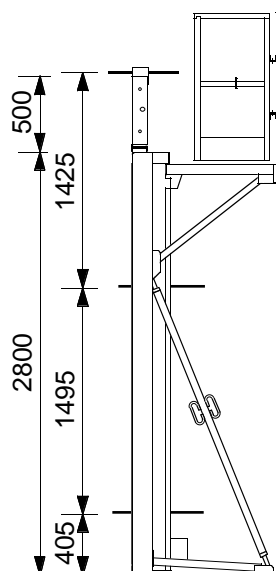
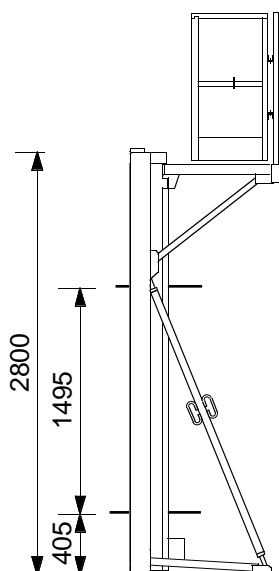
Mise en oeuvre des banches sur chantierPages 52 et 53

Réhausse 500 : réglage de l'aplomb et fixation sur la banchePage 54

Alignement banche + sous-hausse en superpositionPage 55

Tiges TourbillonsPage 56

LES GENERALITES

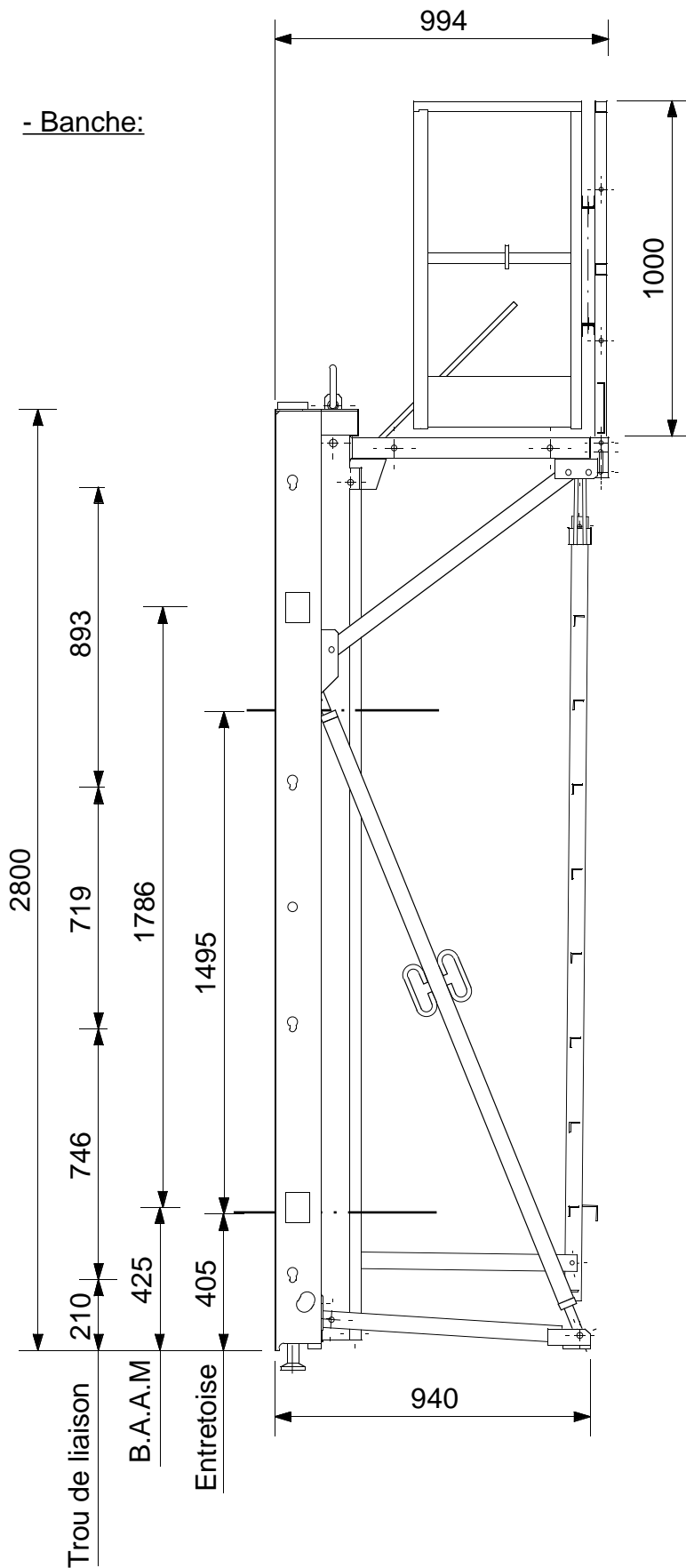


PRESSION ADMISSIBLE : 8000 KG/M²

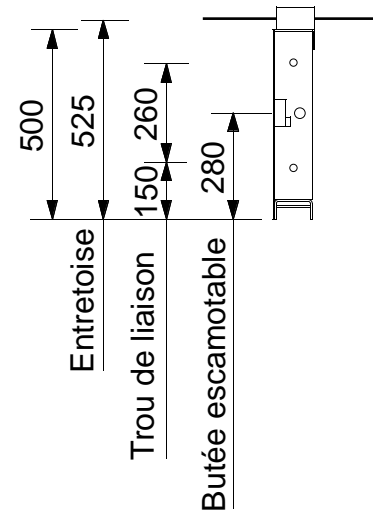
Nota : Dimensions et montage des entretoises voir page 39

GAMME DES BANCHES
POSITION DES ENTRETOISES

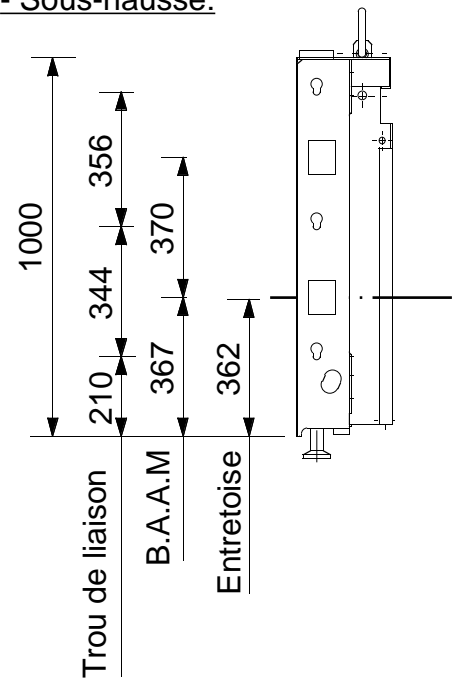
- Banche:



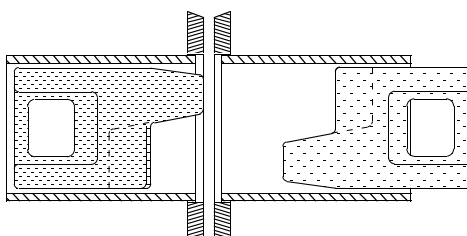
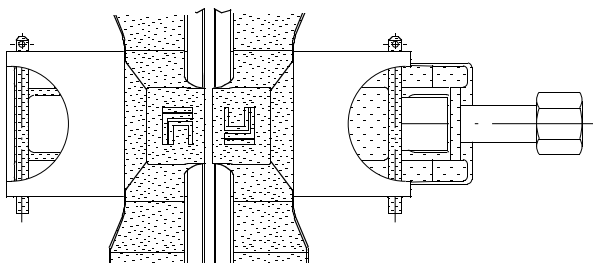
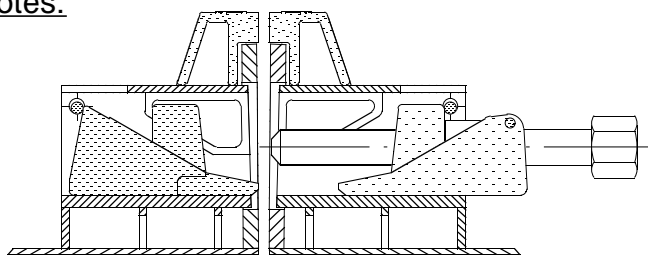
- Réhausse:



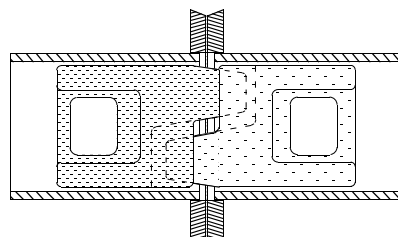
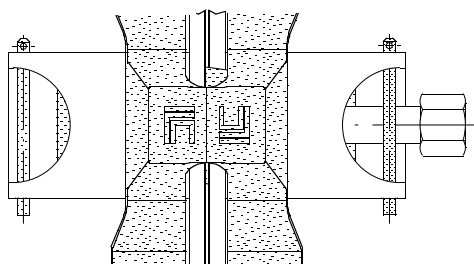
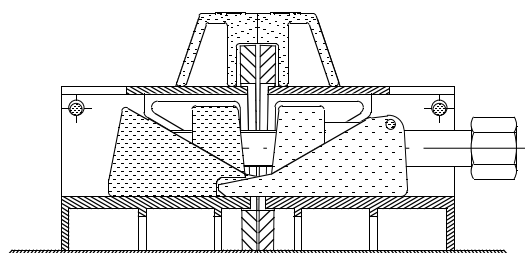
- Sous-hausse:



- Verrous de BAAM escamotés:

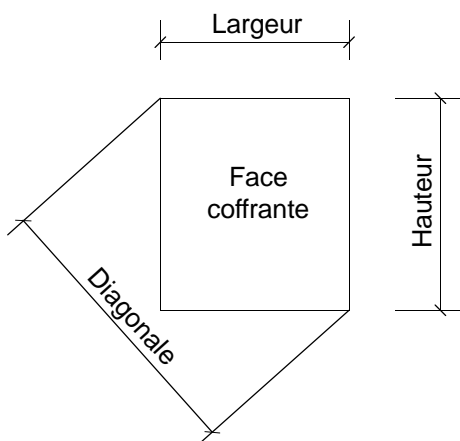


- Verrous de BAAM serrés:



Assure le rapprochement et l'affleurement des banches

- Tolérances dimensionnelles:

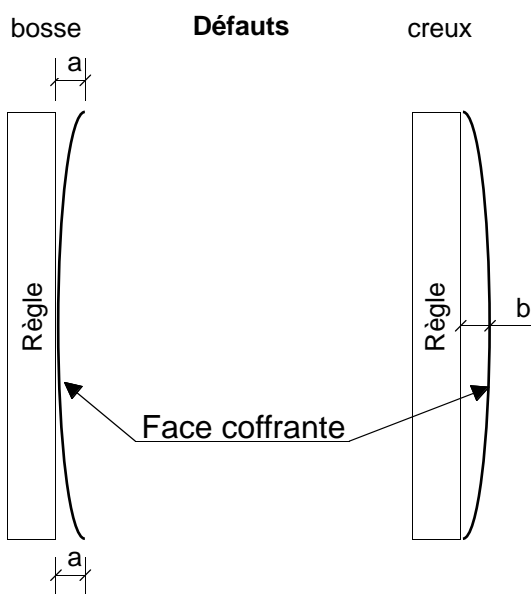


Largeur: de 0 à -1 mm

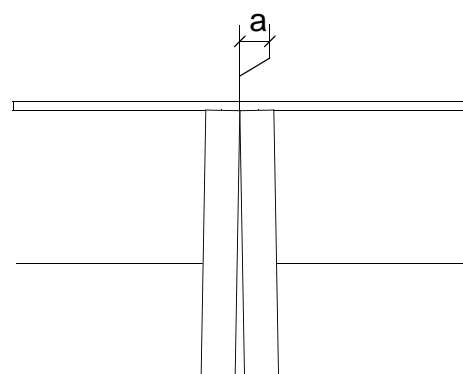
Hauteur: de 0 à -1 mm

Différence entre diagonale: ∂ 2 mm

- Tolérances de planéité:

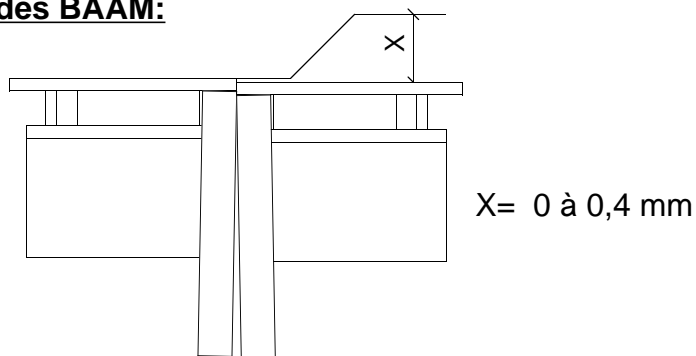


- Jeu entre rives: a = 0 à 0,5 mm

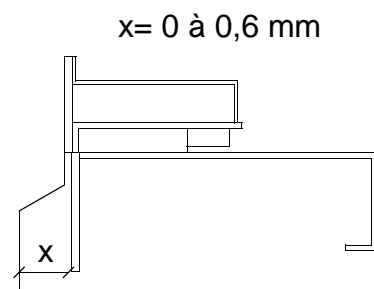


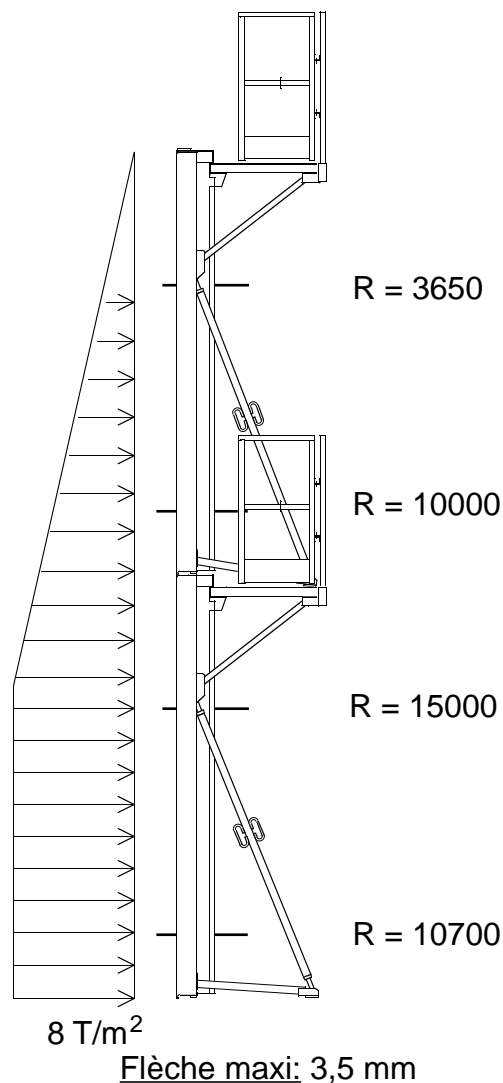
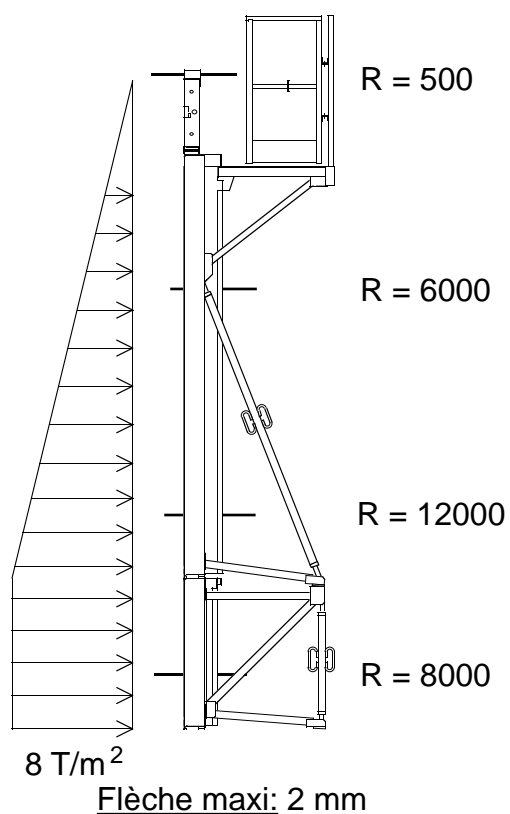
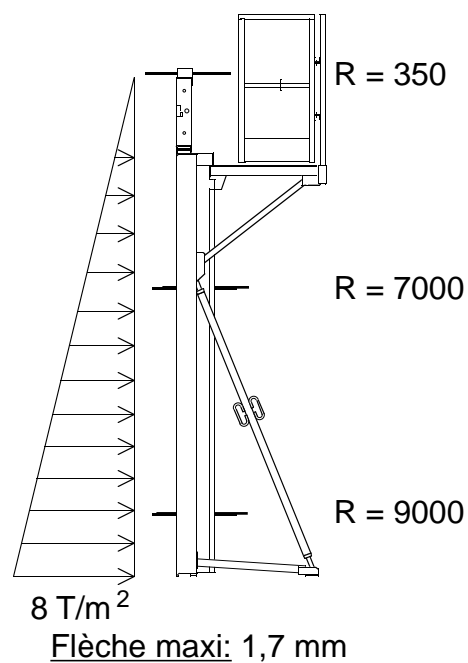
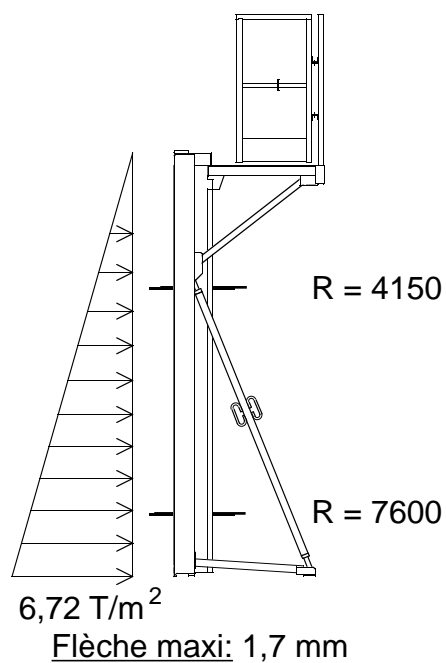
Sous une règle de 3 m	En panneau:	En rives:
	a = 1 mm	a = 0
	b = 1 mm	b = 0,5 mm

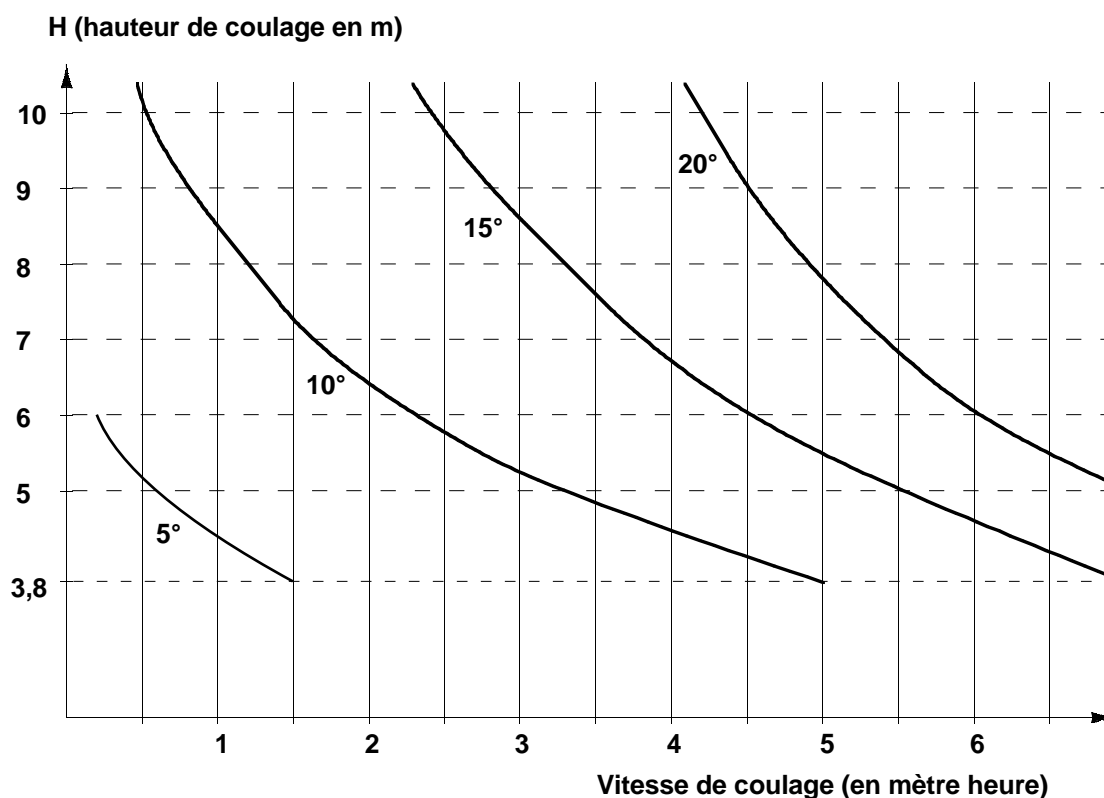
- Tolérances de désaffleur au droit des BAAM:



- 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/m^2 en fonction de la hauteur du mur à couler et de la température :

- Masse volumique du béton: 2400 Kg/m^3
- 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:

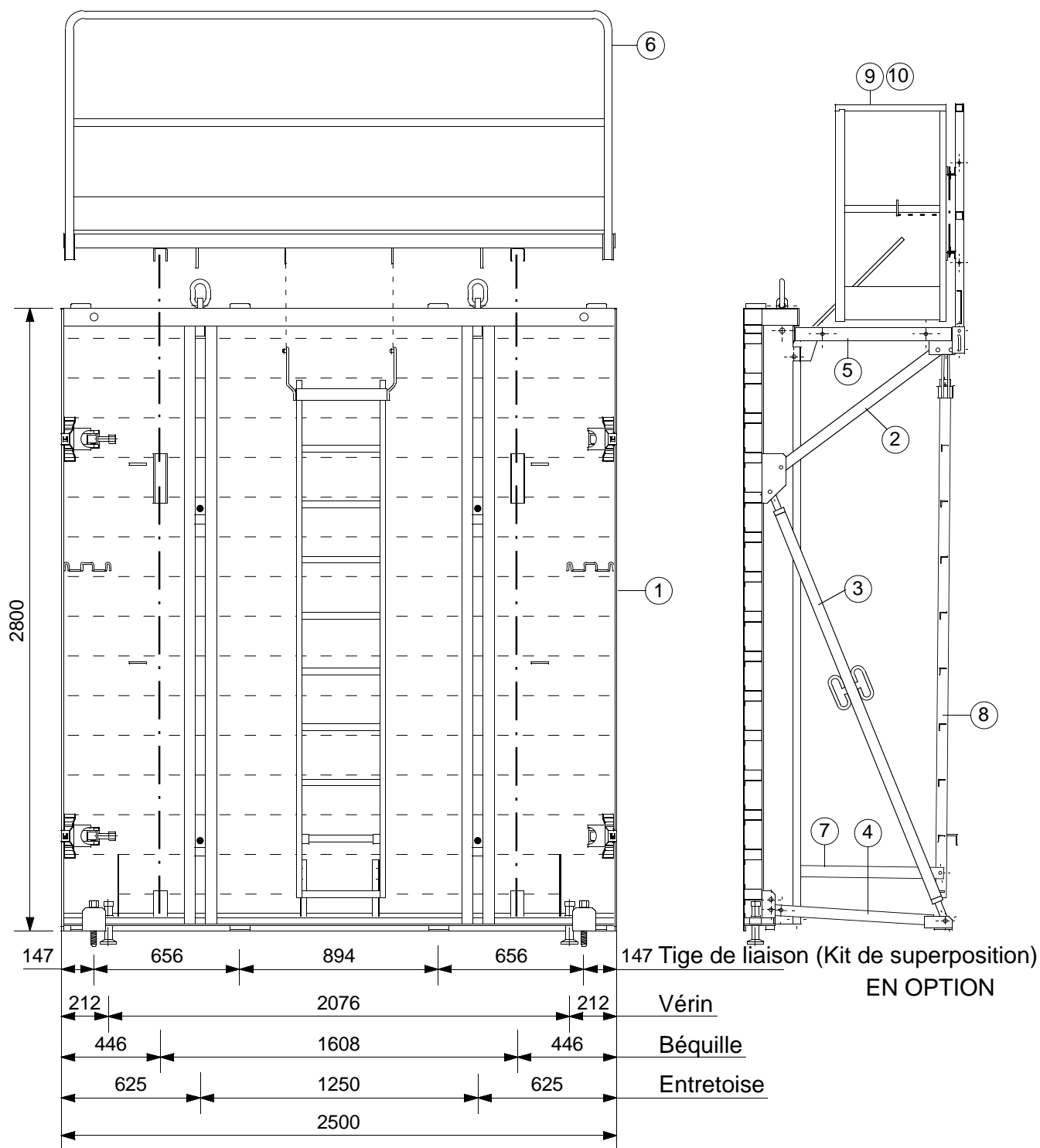
- 1) Tiges et écrou d'entretoise neuves
- 2) Vitesse de bétonnage limitée: Avec ces bétons, la pression dans le coffrage tend vers la pression hydrostatique. Par conséquent, il est impératif de réduire les vitesses de bétonnage et en l'absence de données suffisantes (étalement, adjuvants, température,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

LE MATERIEL STANDARD



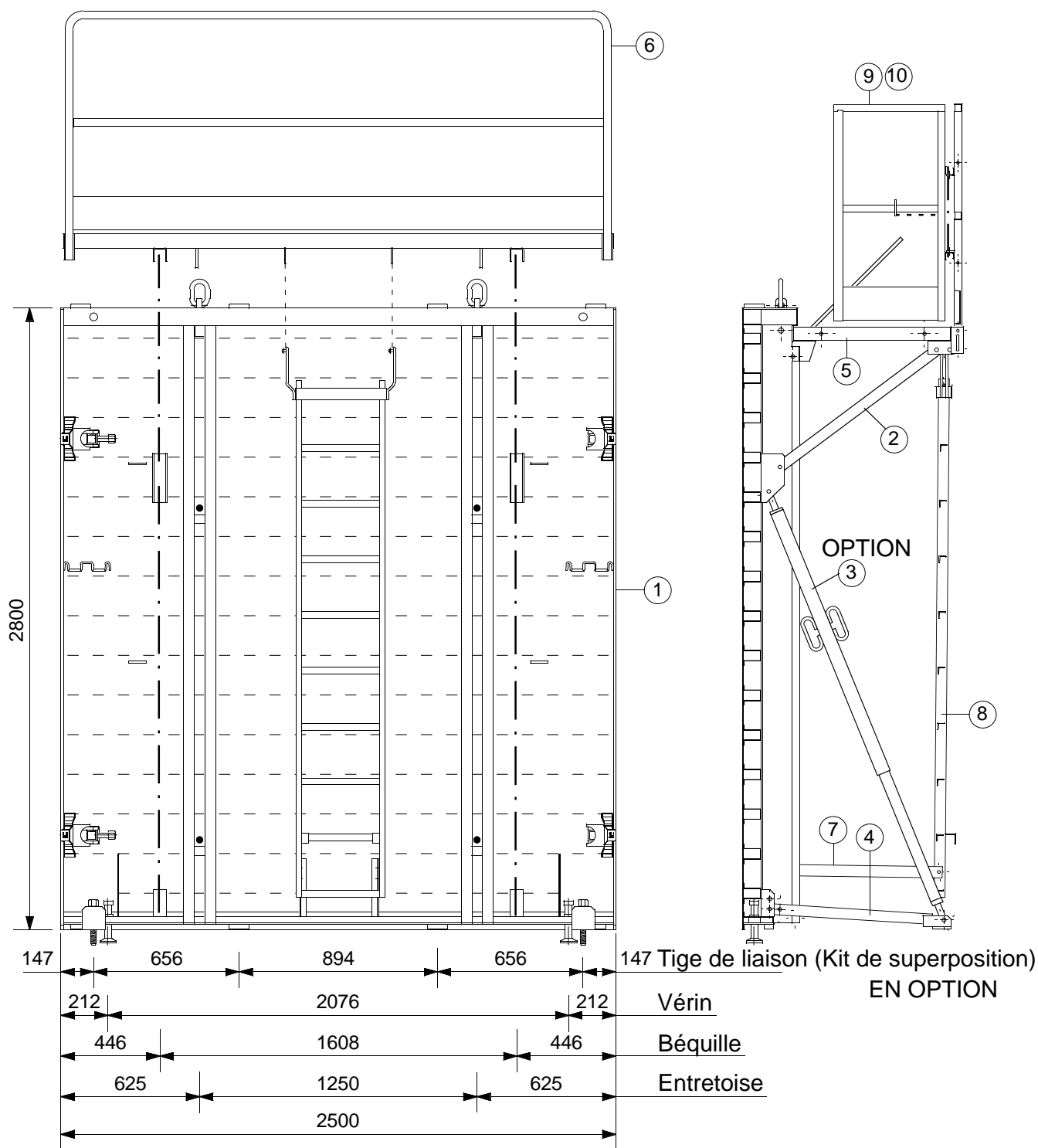
Poids total: 780 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT 2800x2500	40839
2	2	Bracon passerelle 2500	40846
3	2	Béquille fixe 2800 (ss pied)	10365
4	2	Pied béquille bch - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue avec trappe télene	41281

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
6	1	Garde-corps 2500	40845
7	1	Bracon fixation d'échelle	40848
8	1	Echelle E9 nue (av coulisse)	10983
9	1	Portillon d'extrémité droit sans extension sans cornière d'articulation	39394
10	1	Portillon d'extrémité gauche sans extension sans cornière d'articulation	39395

BANCHE 2800 X 2500
AVEC ACCES PAR TRAPPE

 **Outinord**



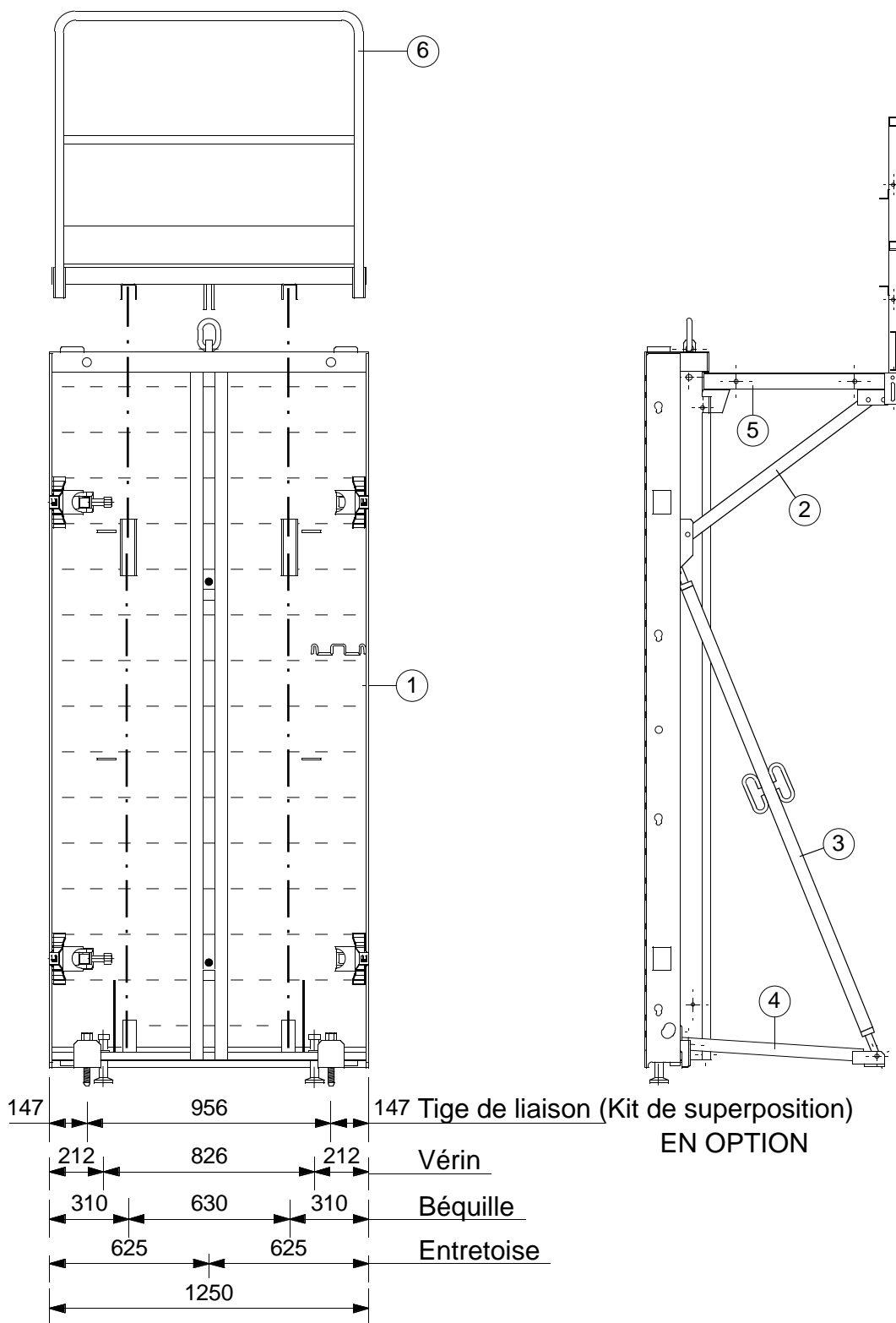
Poids total: 780 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT 2800x2500	40839
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 télene	41281

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
6	1	Garde-corps 2500	40845
7	1	Bracon fixation d'échelle	40848
8	1	Echelle E9 nue (av coulisse)	10983
9	1	Portillon d'extrémité droit sans extension sans cornière d'articulation	39394
10	1	Portillon d'extrémité gauche sans extension sans cornière d'articulation	39395

BANCHE 2800 X 2500
 AVEC ACCES PAR TRAPPE

 **Outinord**

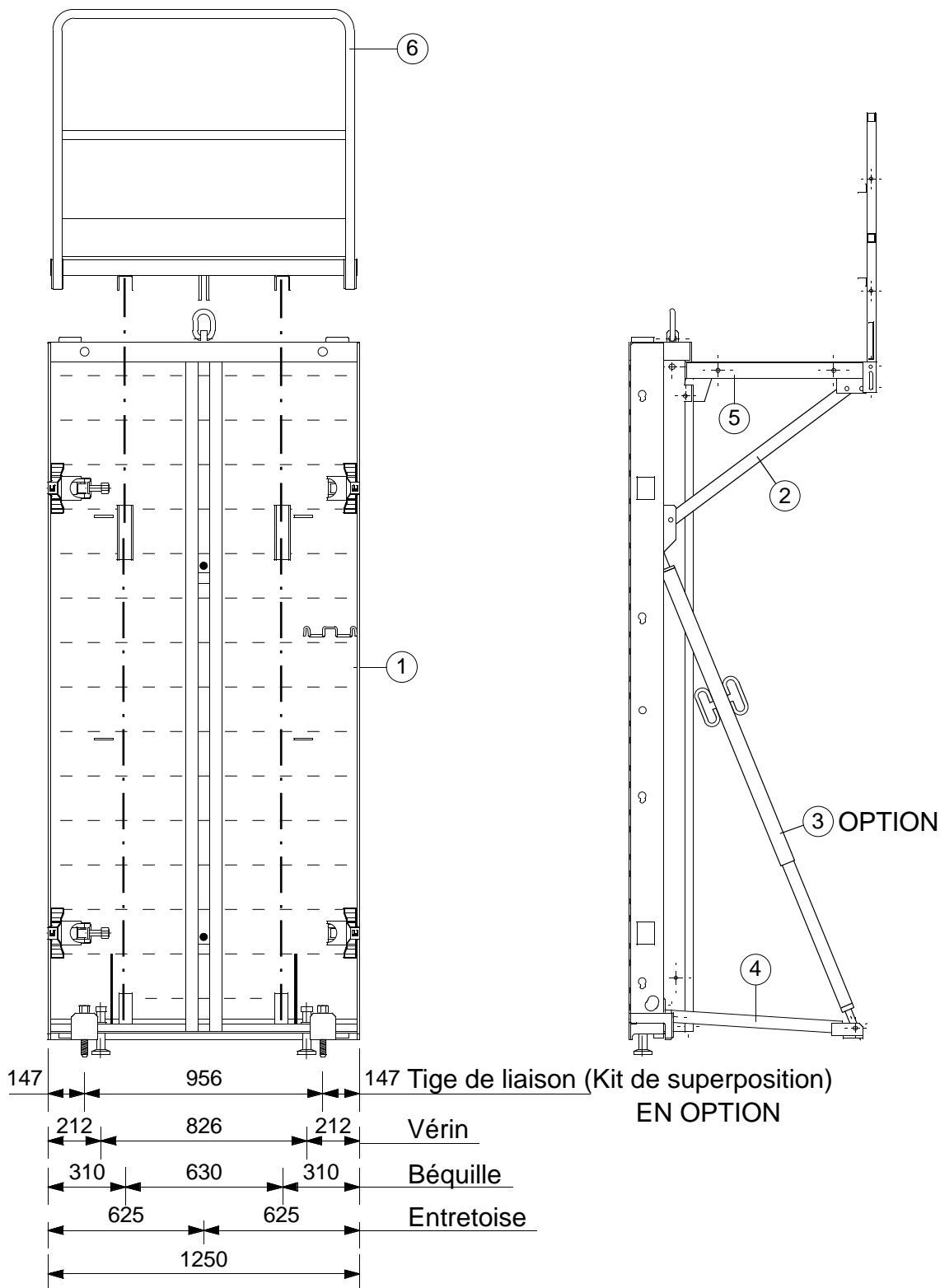


Poids total: 445 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT 2800x1250	40840
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	2	Béquille fixe 2800 (ss pied)	10365

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	2	Pied béquille bch. - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue ss GC	40843
6	1	Garde-corps C6	10342

BANCHE 2800 X 1250
 SANS ACCES

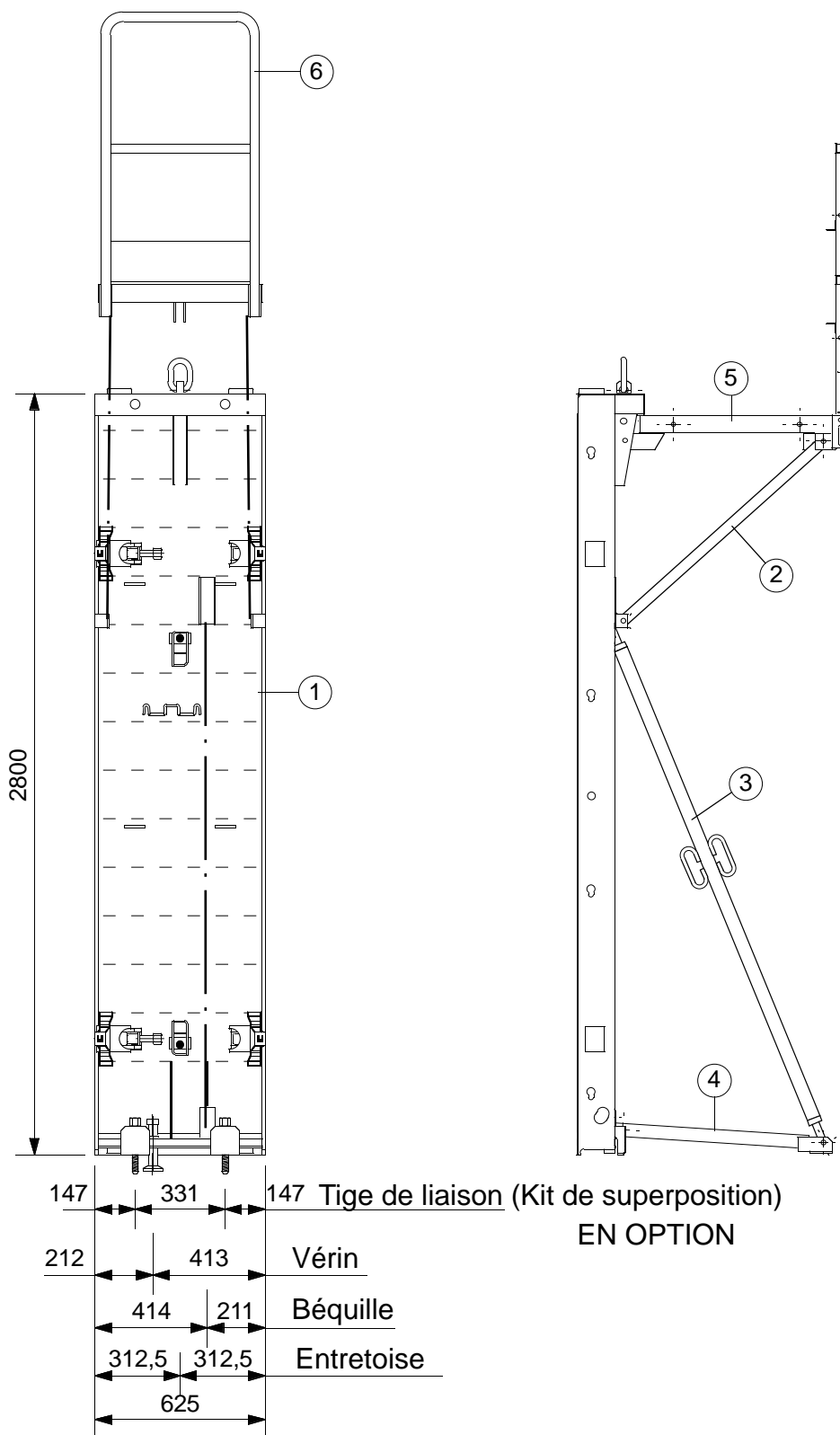


Poids total: 445 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT 2800x1250	40840
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	2	Béquille télescopique 2800 (ss pied)	11608

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	2	Pied béquille bch. - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue ss GC	40843
6	1	Garde-corps C6	10342

BANCHE 2800 X 1250
SANS ACCES

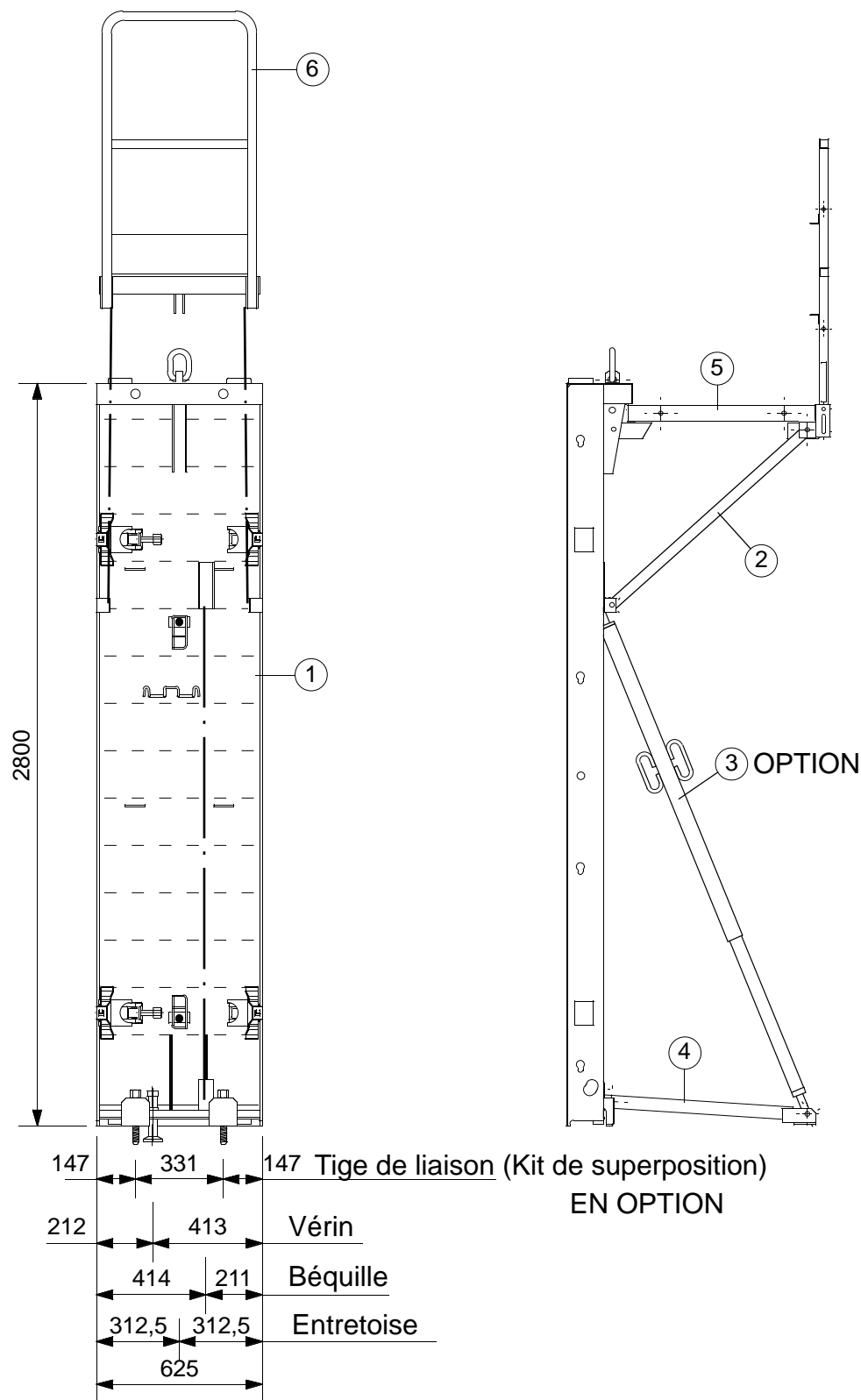


Poids total (sans portillon): 255 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT - B8000 DT 2800x625	40841
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	1	Béquille fixe 2800 (ss pied)	10365

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

BANCHE 2800 X 625



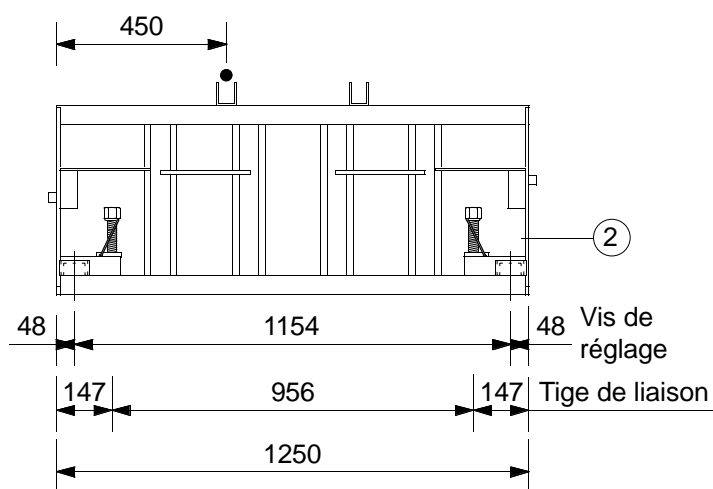
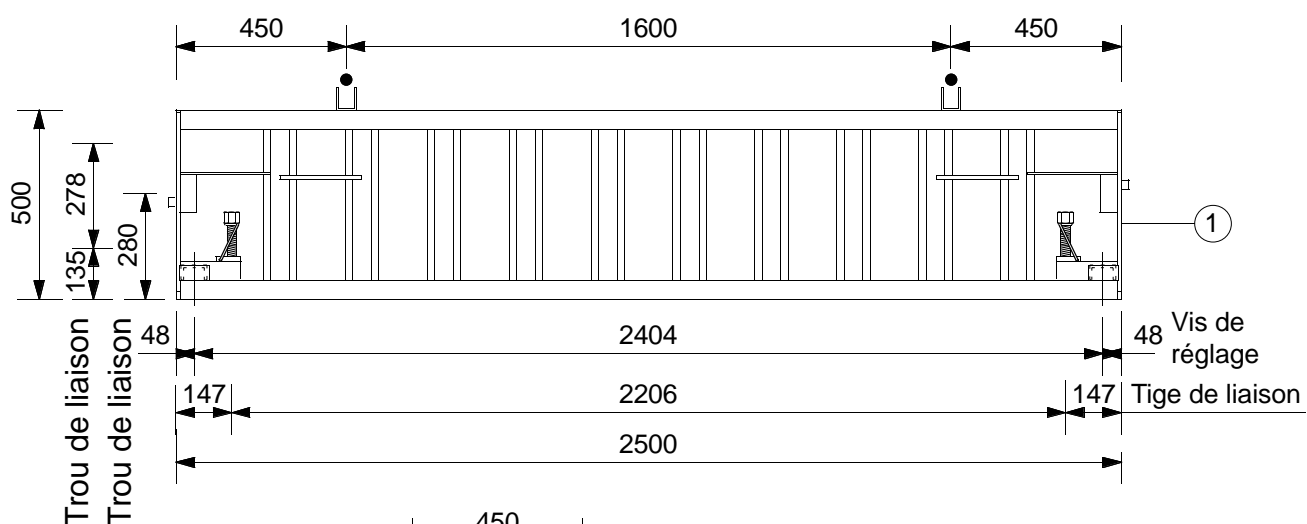
Poids total (sans portillon): 265 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Banche nue DT - B8000 DT 2800x625	40841
2	2	Bracon passerelle 1250-625	40847
3	1	Béquille télescopique 2800 (ss pied)	11608

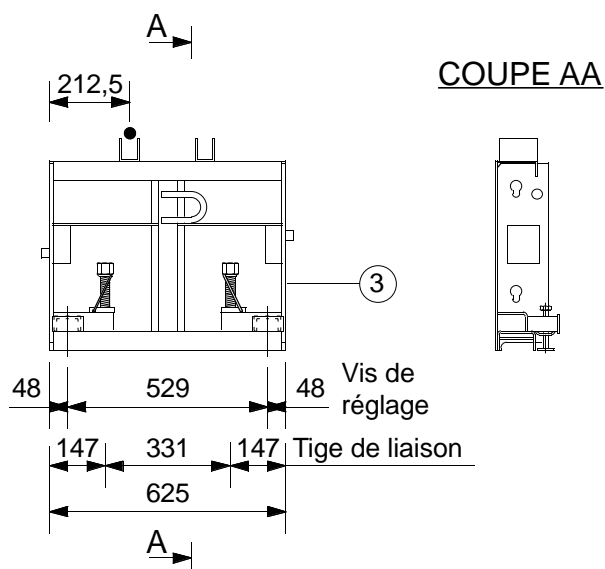
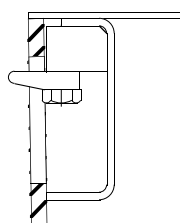
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
4	1	Pied béquille bch. - s/h (1250 - 2500)	10348
5	1	Passerelle nue ss GC	40844
6	1	Garde-corps C9	10343

BANCHE 2800 X 625

 **Outinord**

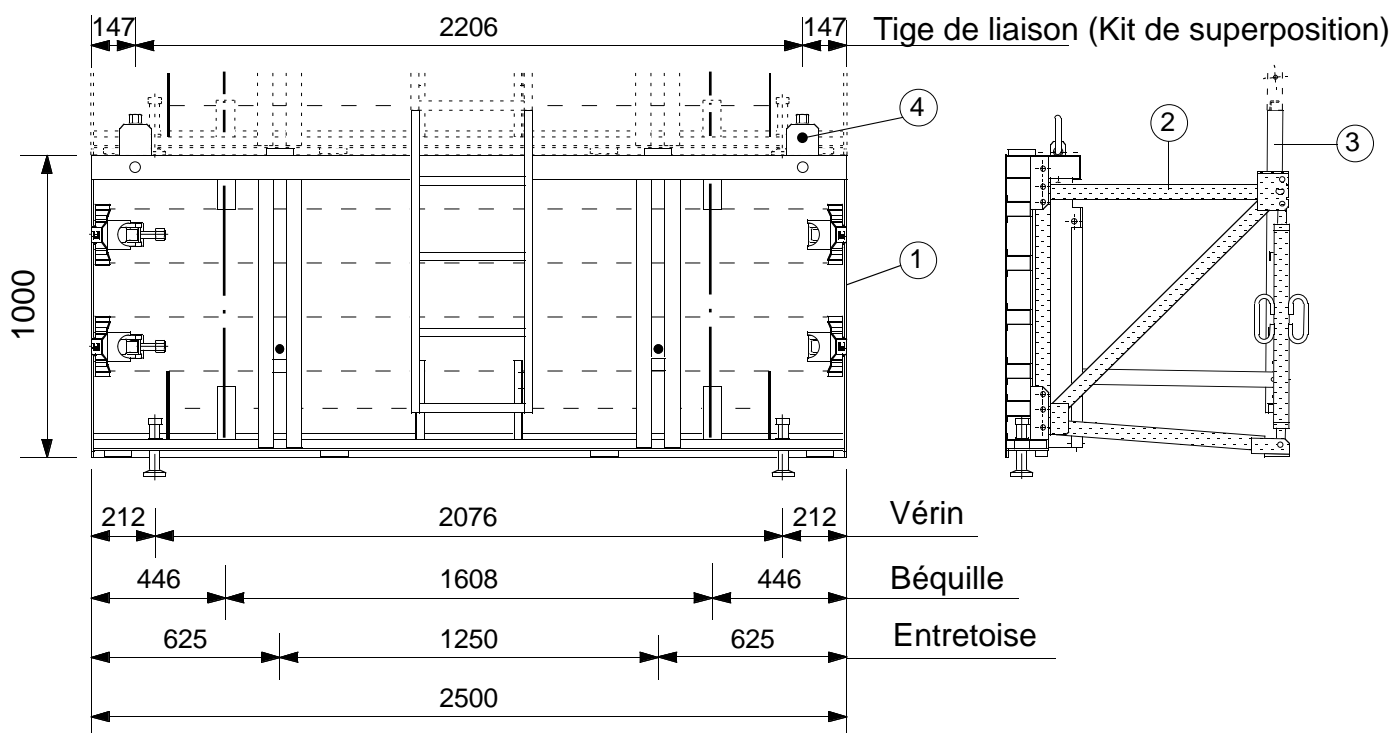


Détail des butées escamotables



COUPE AA

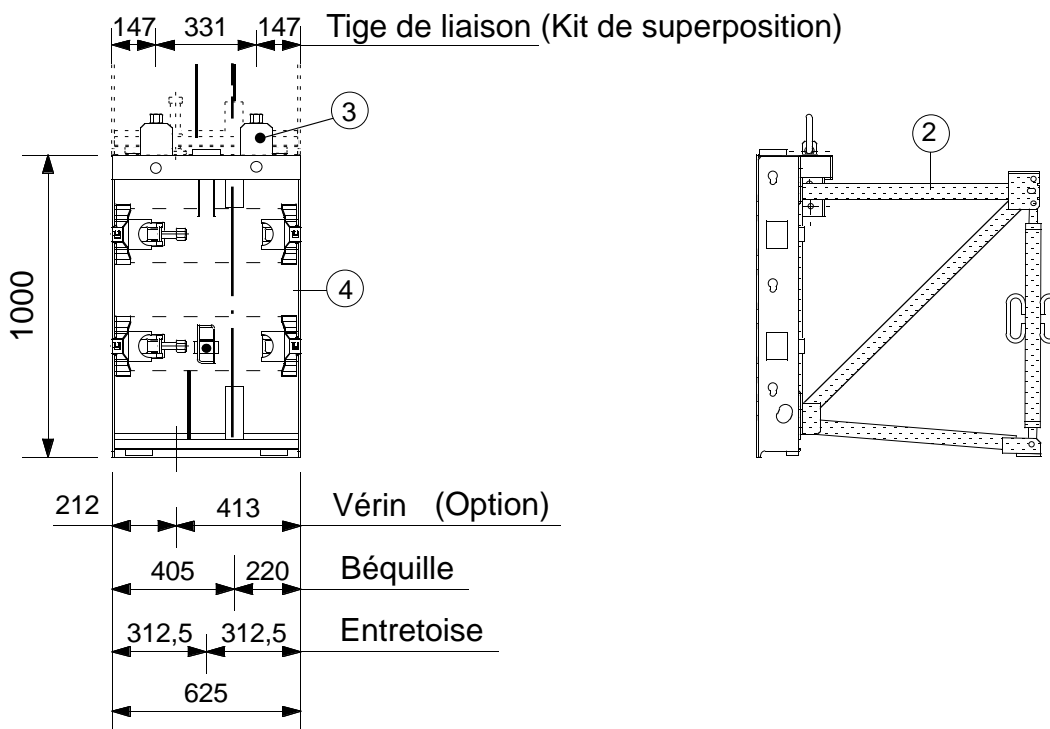
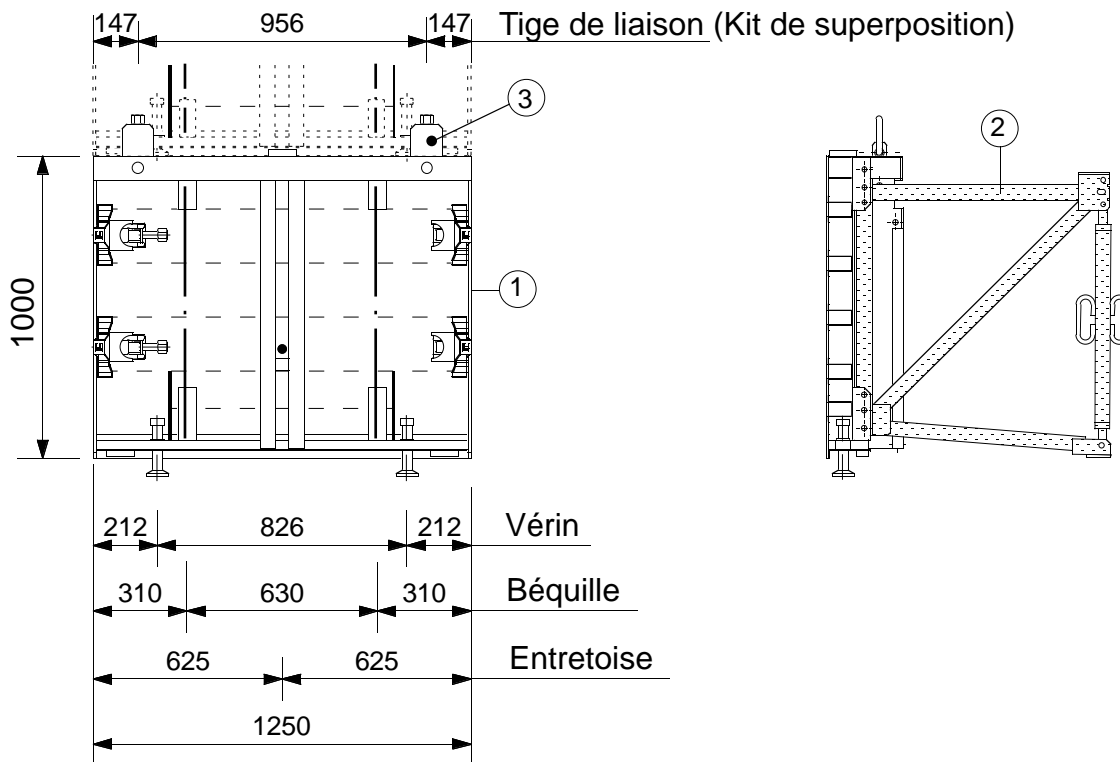
Rp	Qt	Désignation	N° Art.	Poids
1	1	Réhausse T1 500 x 2500	40877	100 Kg
2	1	Réhausse T1 500 x 1250	40878	50 Kg
3	1	Réhausse T1 500 x 625	40879	25 Kg



Poids total: 325 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.	Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x2500	40849	3	1	Rallonge d'échelle 4 échelons pas 251	11434
2	2	Fermette s/h B8000 DT - B8000S	41135	4	2	Kit B8000 S et DT : 2 boitiers avec tige	41255

SOUS-HAUSSE 1000 X 2500
SANS ACCES



Poids total: 190 Kg

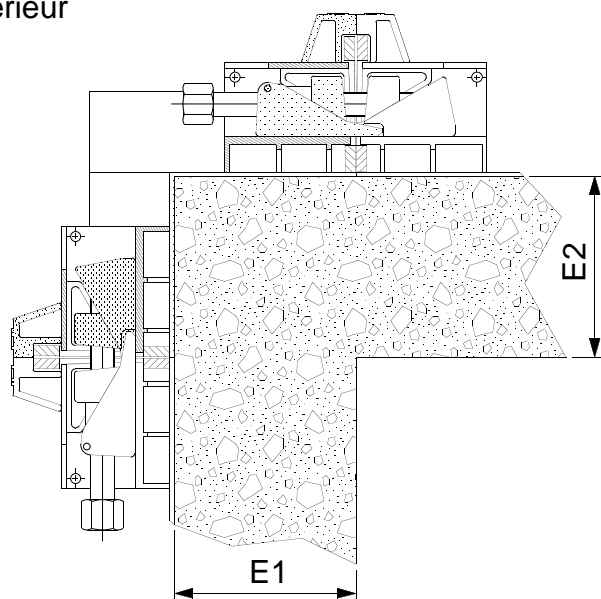
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x1250	40850
2	2	Fermette s/h B8000 DT - B8000 S	41135
3	1	Kit B8000 S et DT : 2 boîtiers avec tige	41255

Poids total: 145 Kg

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
2	1	Fermette s/h B8000 DT - B8000 S	41135
3	1	Kit B8000 S et DT : 2 boîtiers avec tige	41255
4	1	Sous-hausse B8000 DT nue 1000x625	

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

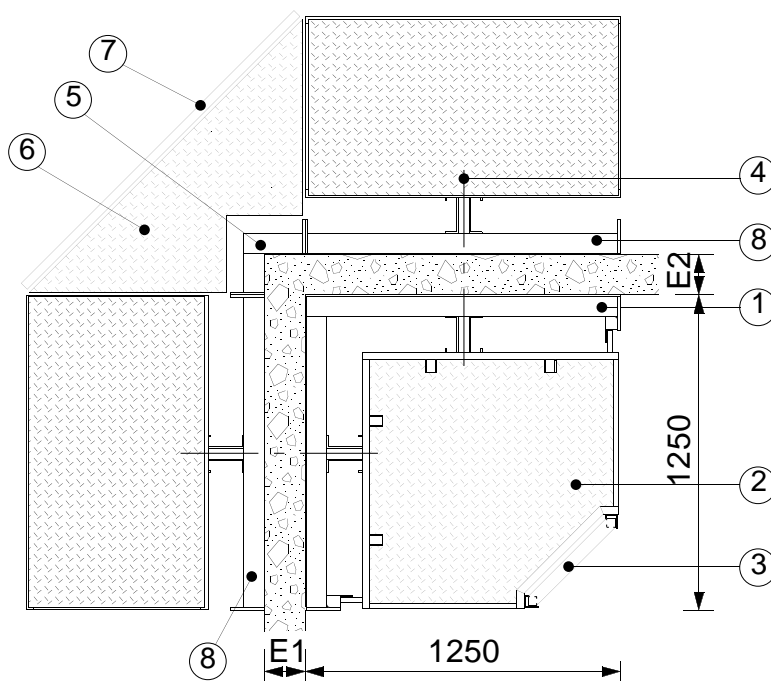
- Angle extérieur



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

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

- Angle intérieur

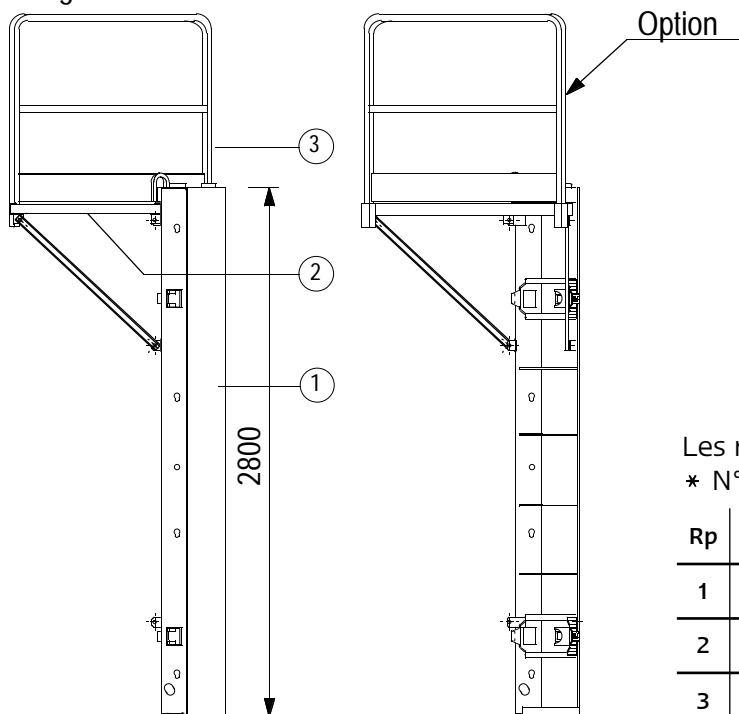


Nota : L'épaisseur des voiles E1 et E2 ≥ 140 mm.

** 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 DT Ht: 2800	41067	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 \emptyset 23 LAC lg: 1000	28666	8	2	Banche de 1250 à 1 poutre	

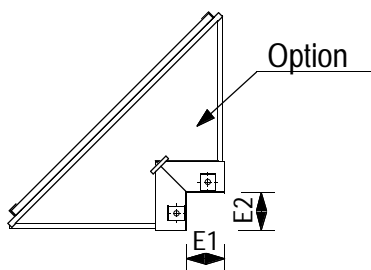
Angle extérieur:



Les repères **2** et **3** sont en **OPTION**

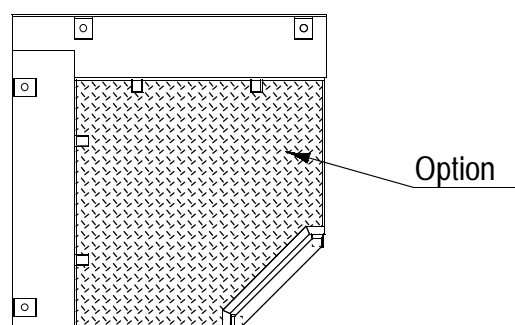
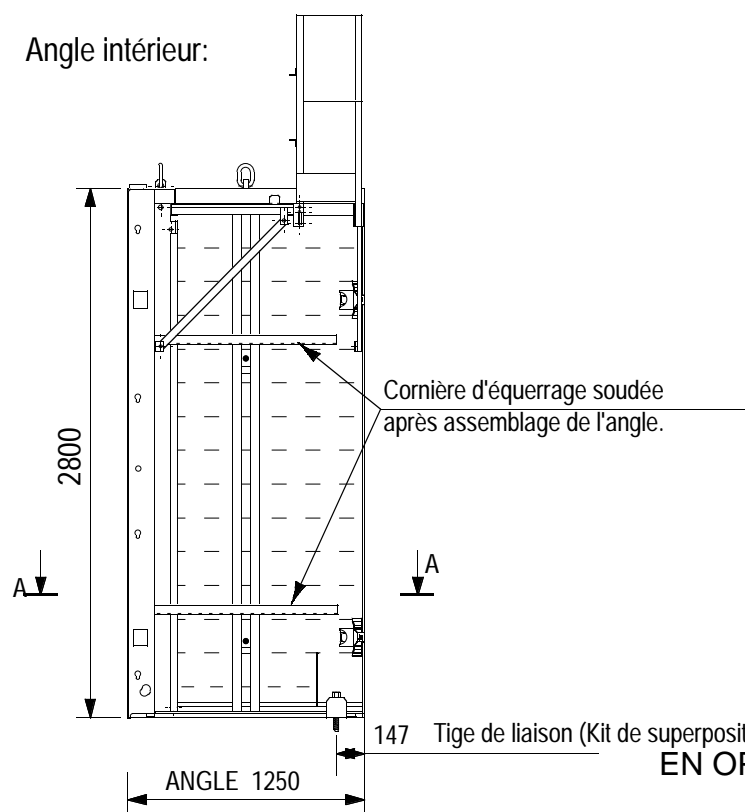
* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

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.)	**

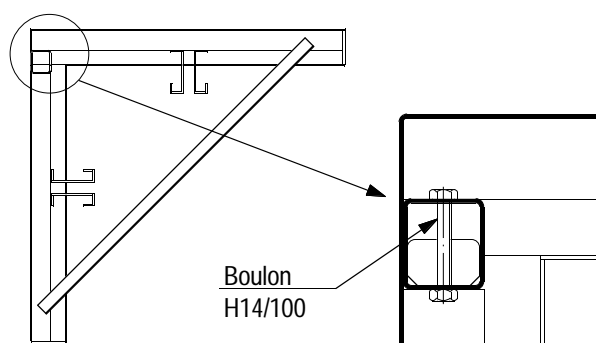


Nota : Dans le cas des angles extérieurs pour des voiles :
E1 = E2 = 160, 180 et 200, la passerelle et le garde-corps sont identiques.

Angle intérieur:

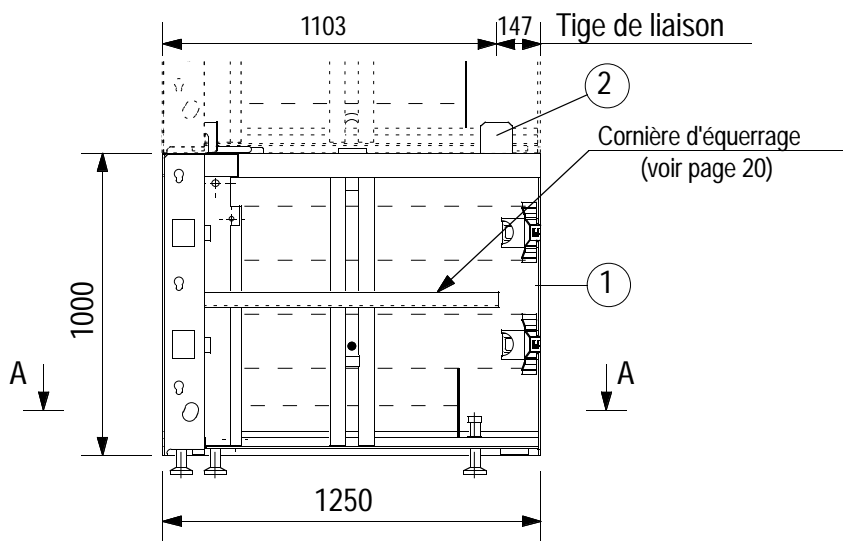


Section AA

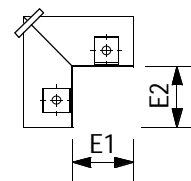
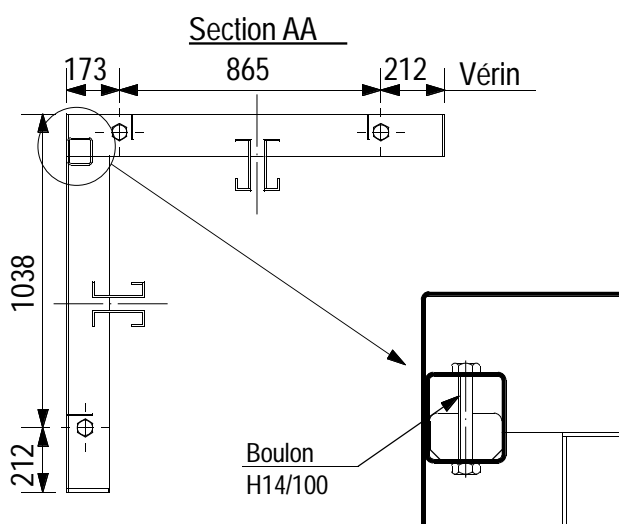
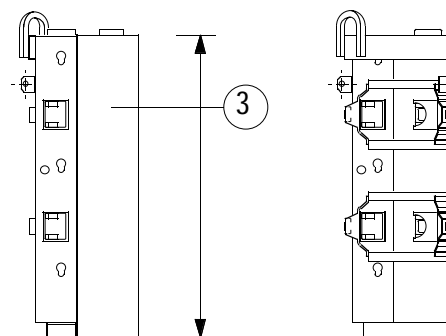


Boulon
H14/100

-Sous-hausse angle intérieur



-Sous-hausse angle extérieur

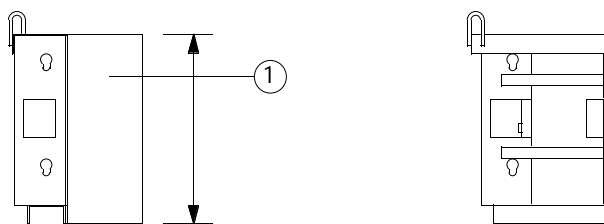


* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

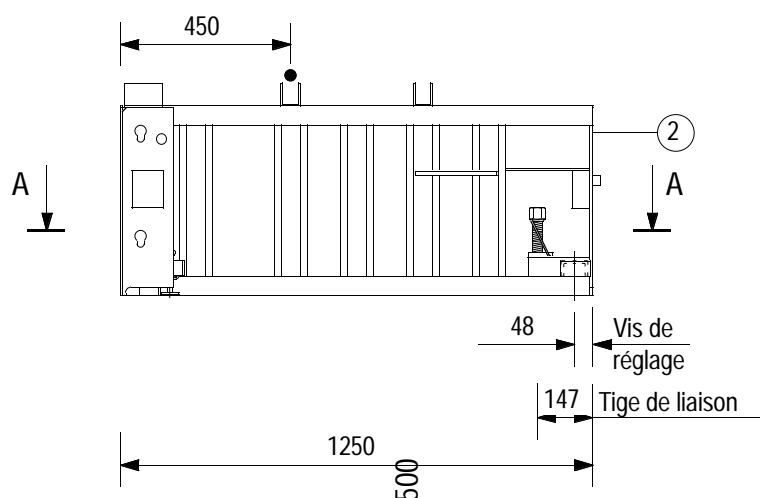
Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Sous-hausse angle B8000 1] [41076
2	1	Kit B8000 S et DT : 2 boîtiers avec tige	41255
3	1	Sous-hausse angle B8000 ext. HT:1000	*

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

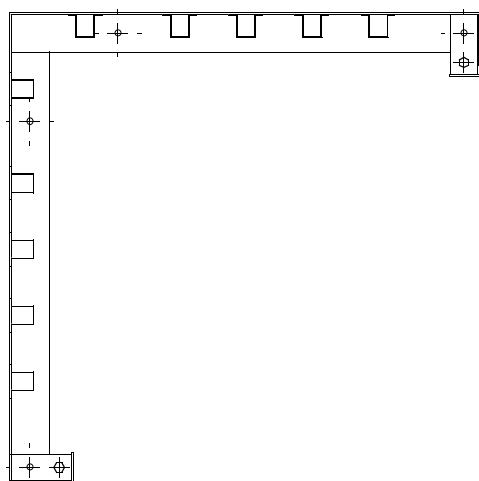
Rehausse d'angle extérieur



Rehausse d'angle intérieur



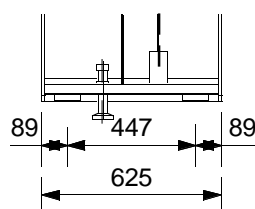
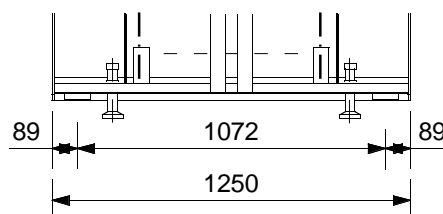
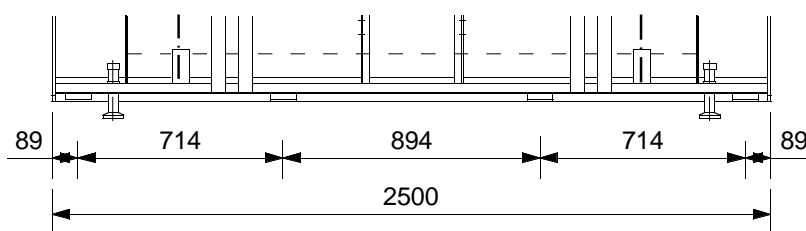
Section AA



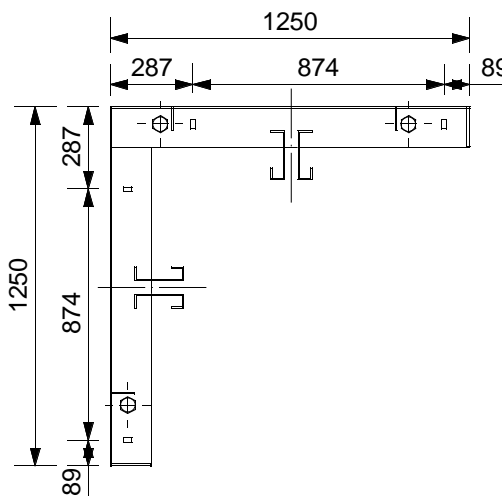
* N°Article suivant épaisseur des voiles (E1 et E2)

Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Réhausse angle B8000 ext. HT:500	*
2	1	Réhausse angle B8000 DT int. HT:500	40880

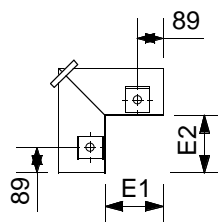
BANCHE

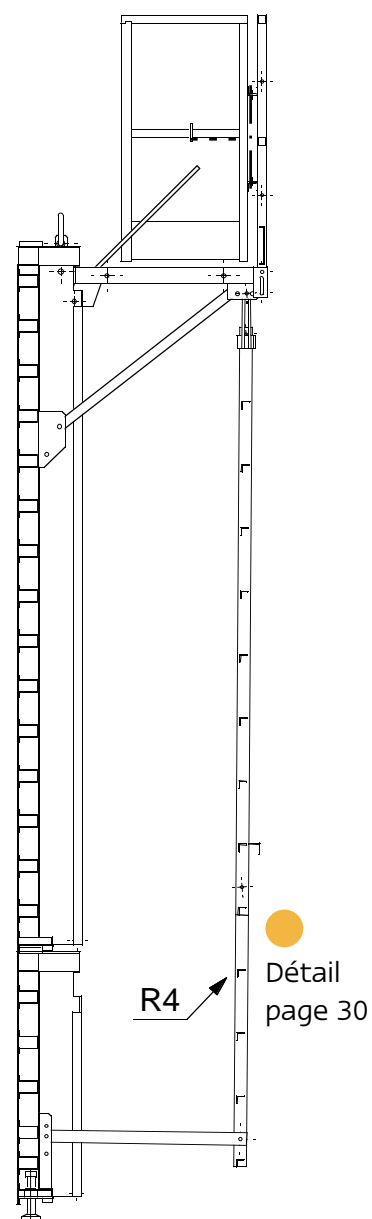
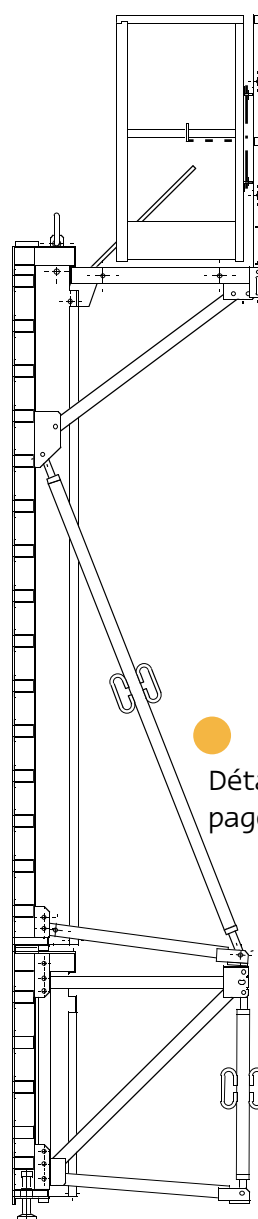
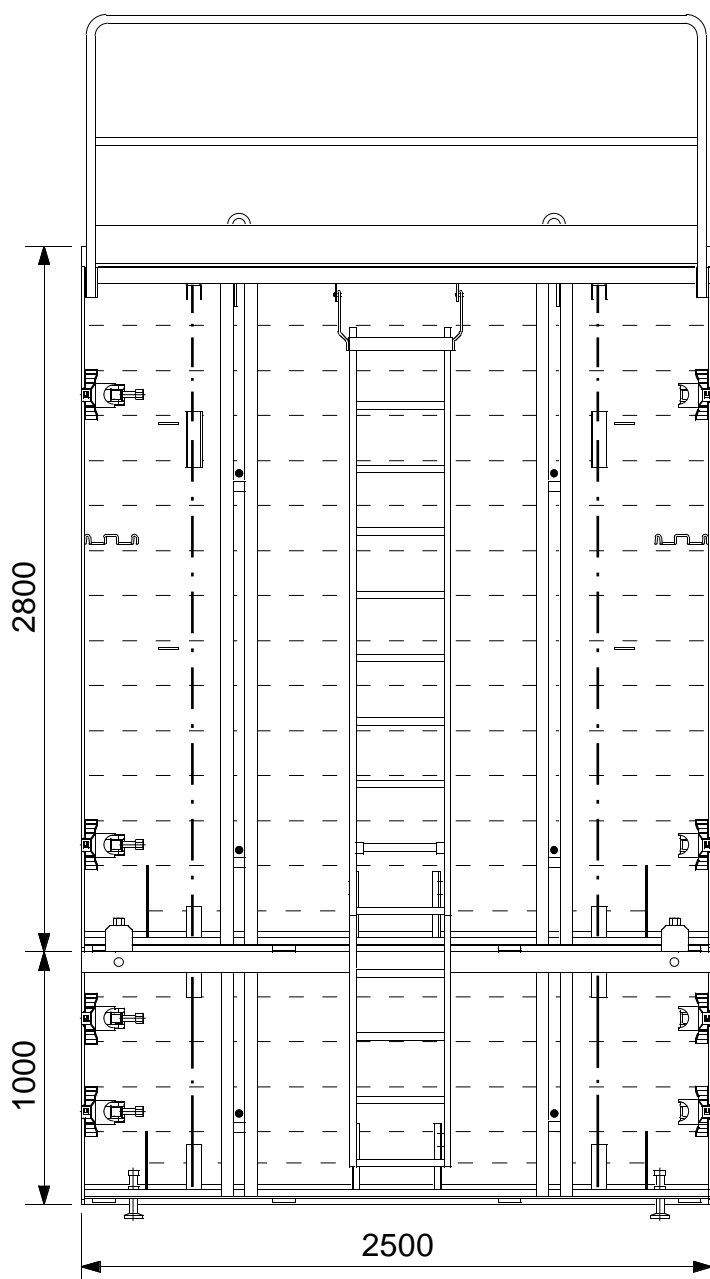


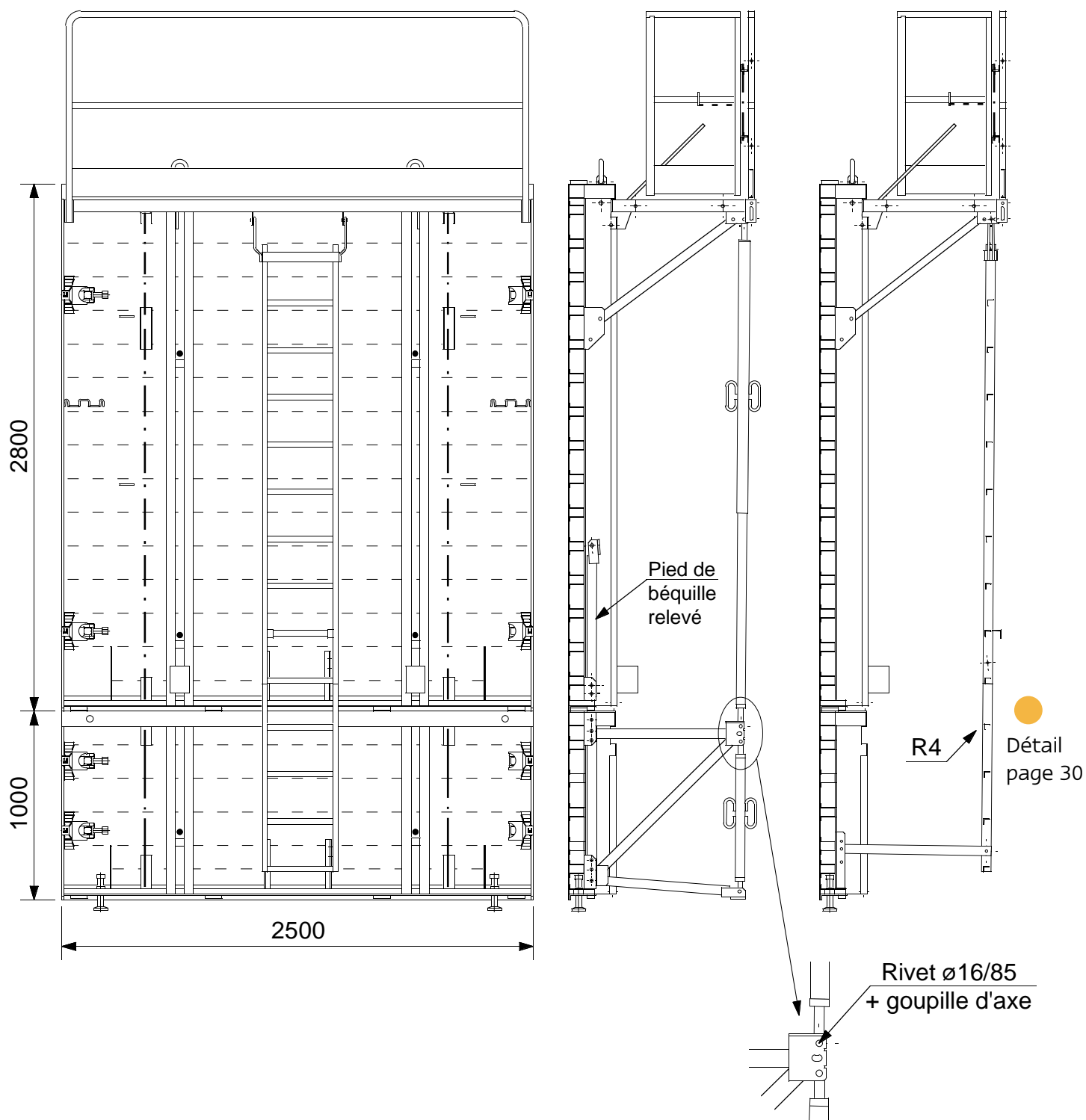
ANGLE INTERIEUR



ANGLE EXTERIEUR





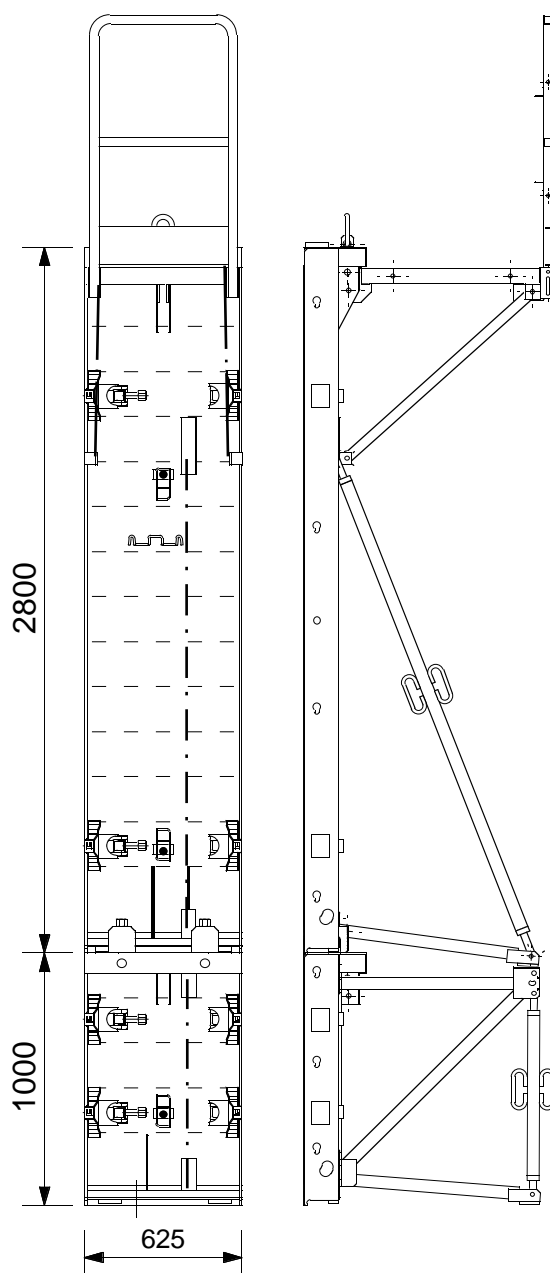
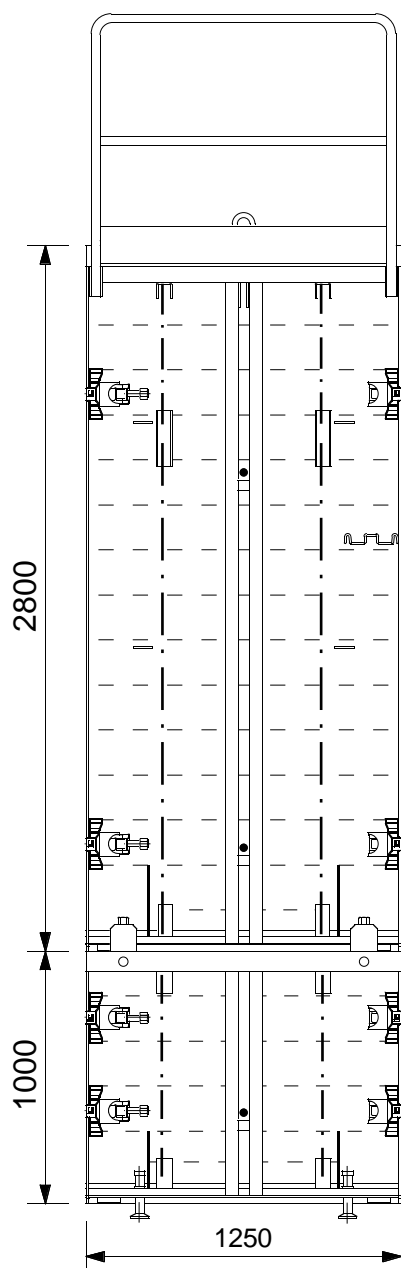


Remarque: Montage avec béquille télescopique en option

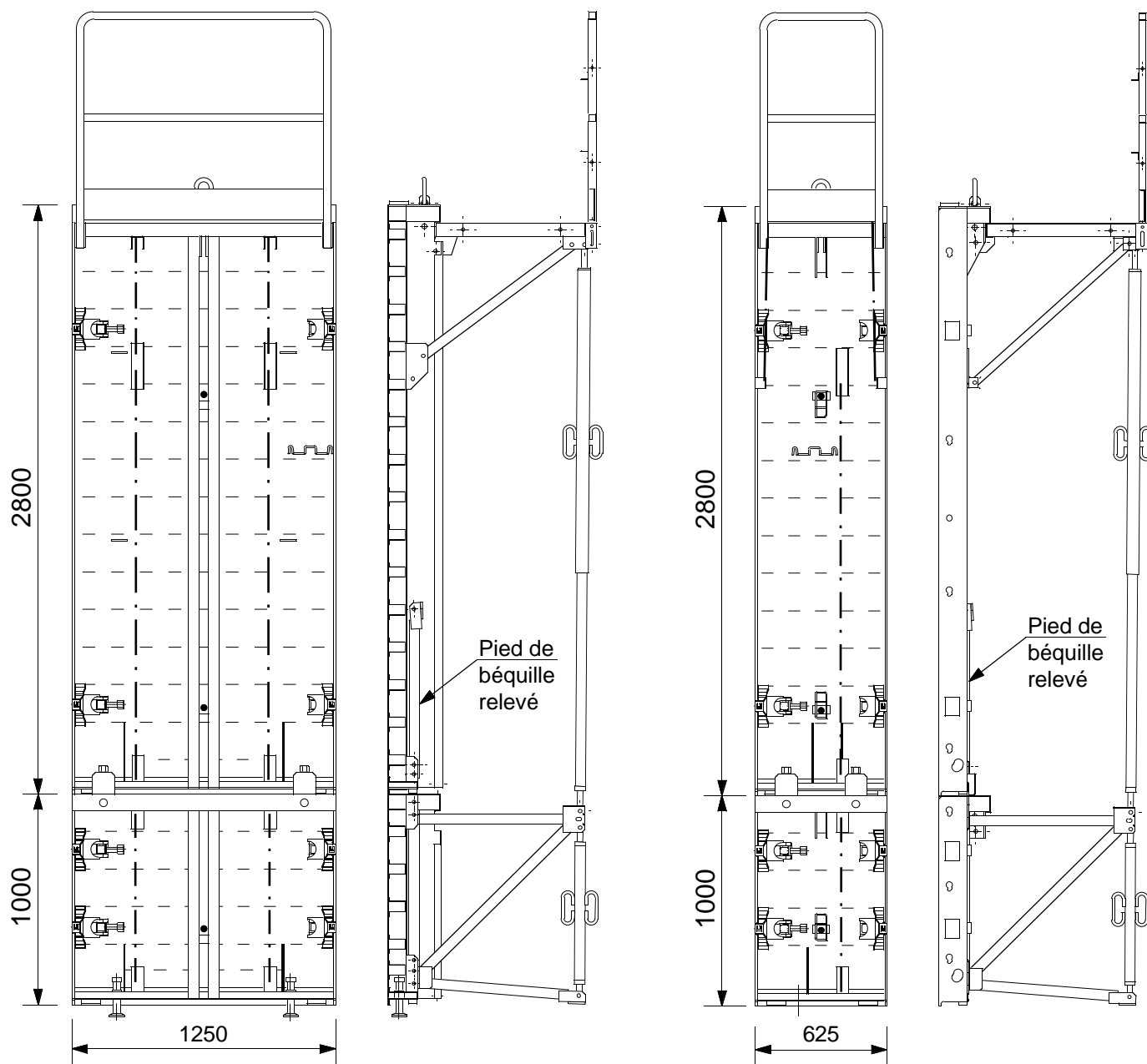
SUPERPOSITION BANCHE 2800

SOUS-HAUSSE 1000 X 2500 ACCES PAR TRAPPE



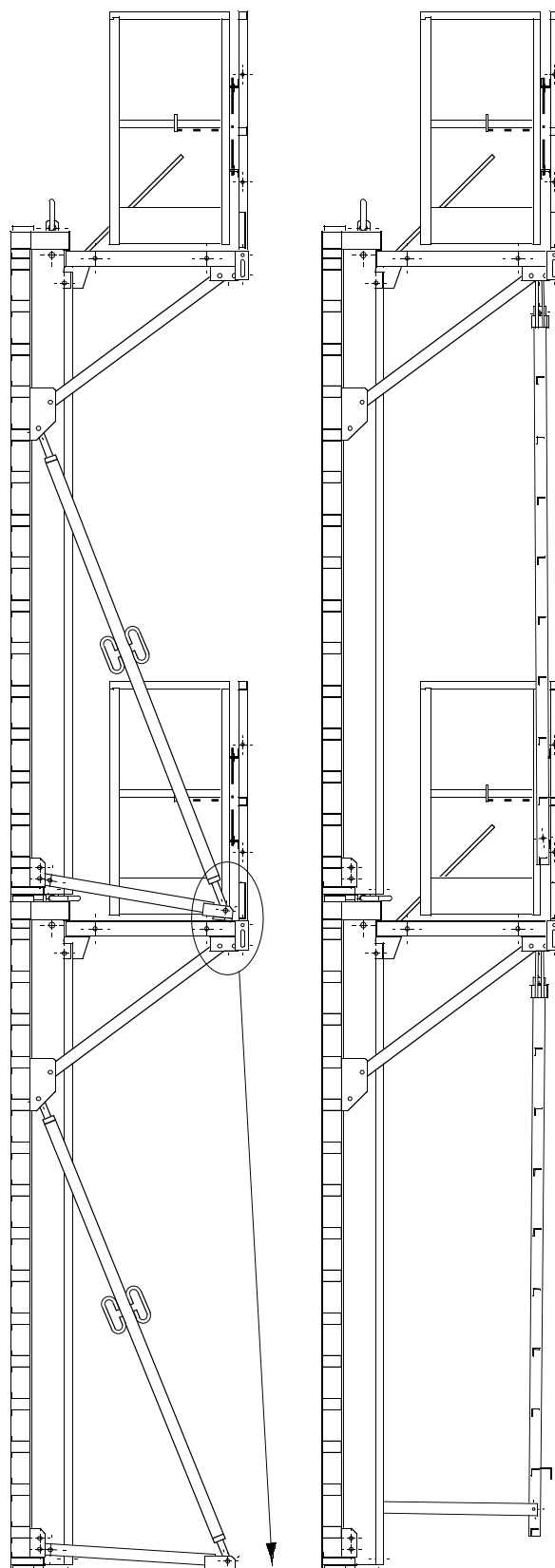
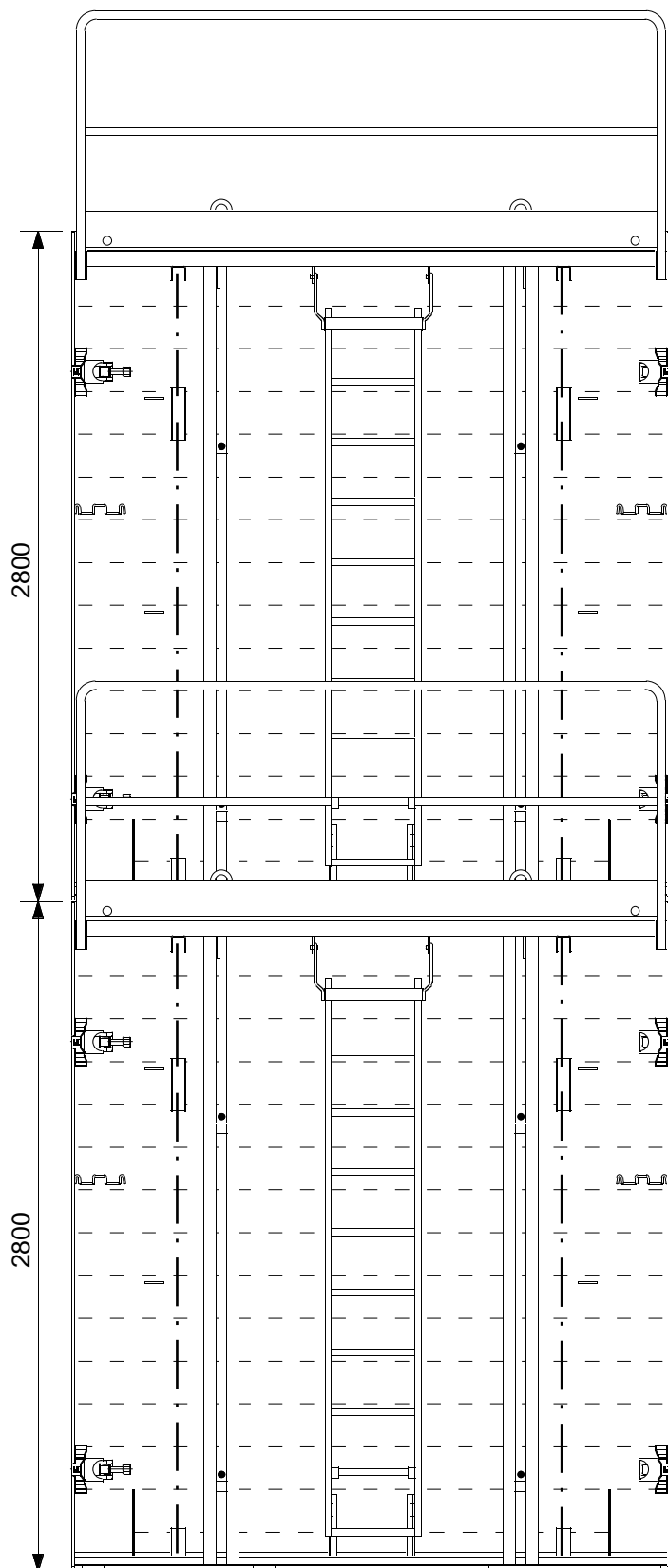


SUPERPOSITION BANCHE 2800 + SOUS-HAUSSE 1000 X 1250 BANCHE 2800 + SOUS-HAUSSE 1000 X 625

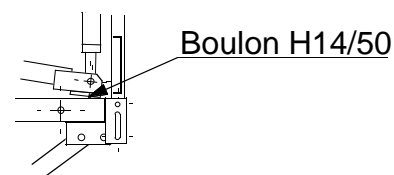


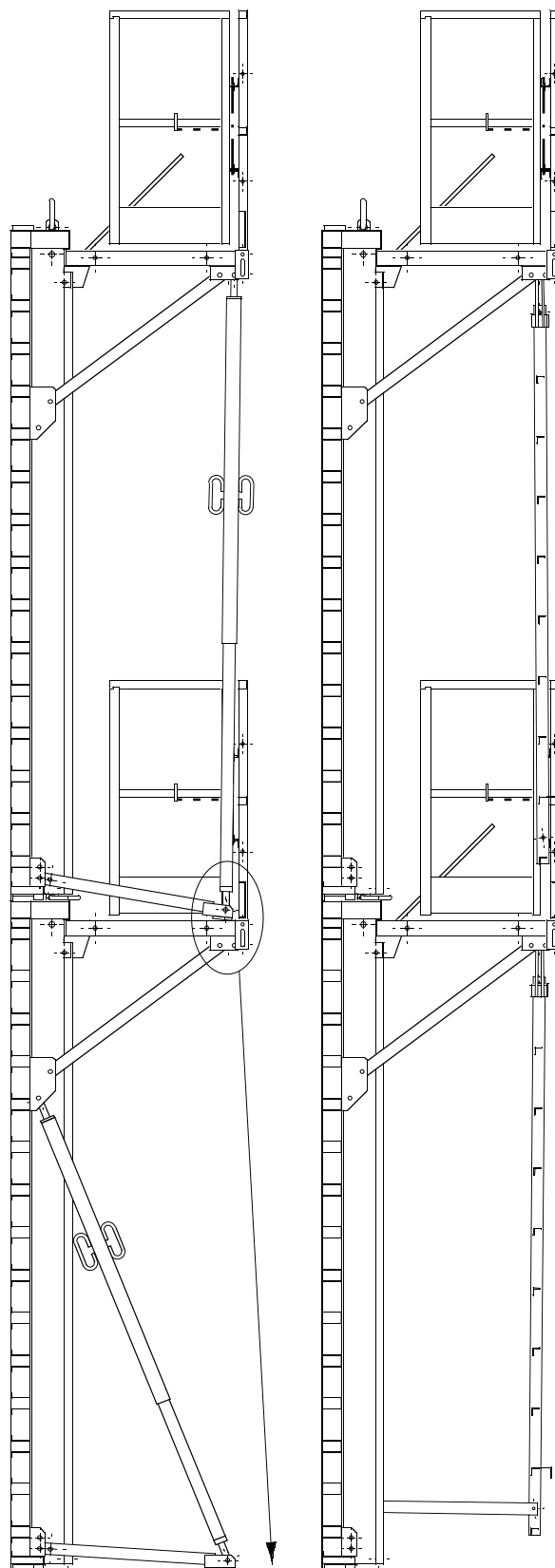
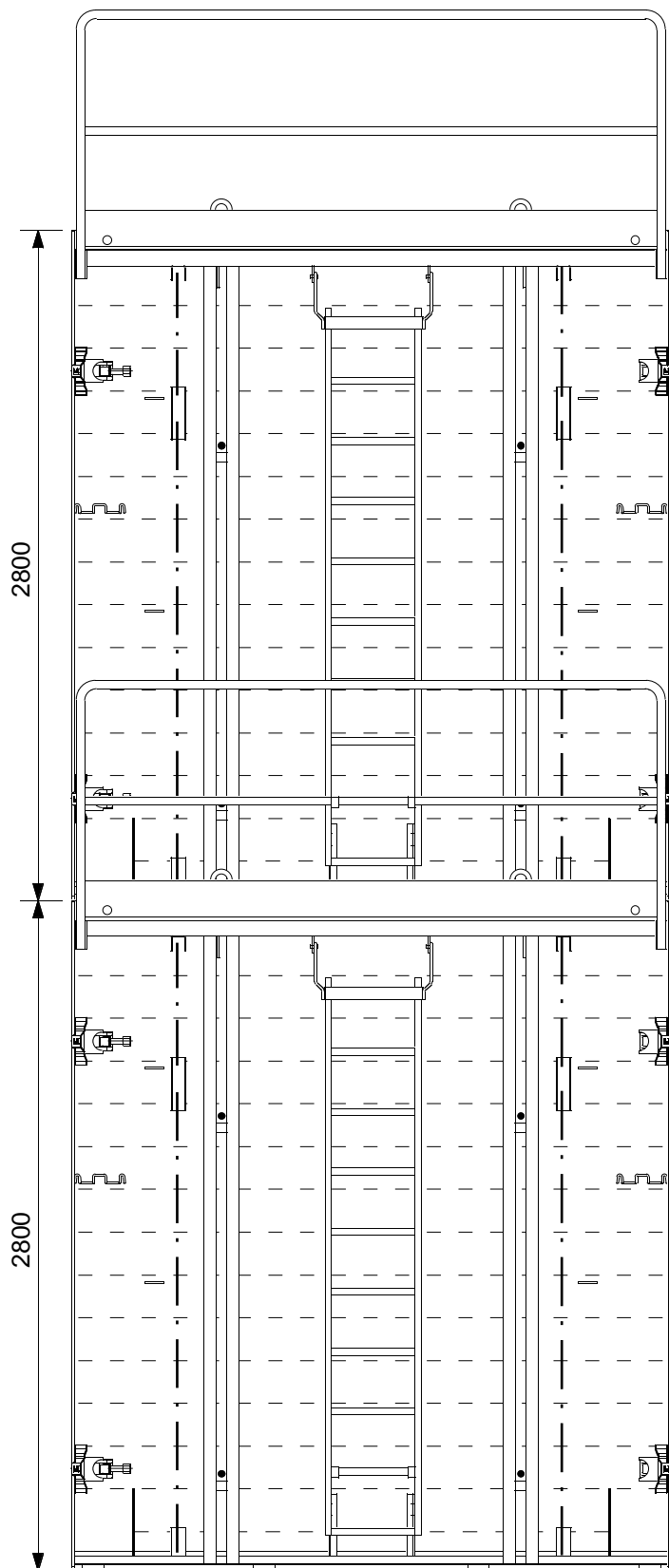
Remarque: Montage avec béquille télescopique en option

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

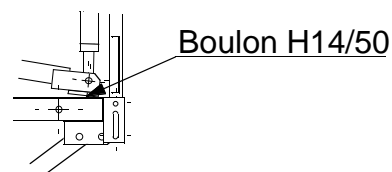


 ← Kit de superposition à prévoir





 ← Kit de superposition à prévoir



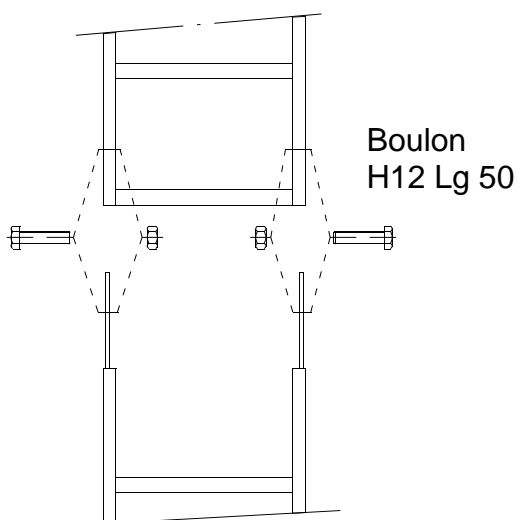
Remarque: Montage avec béquille télescopique en option

SUPERPOSITION

2 BANCHES 2800

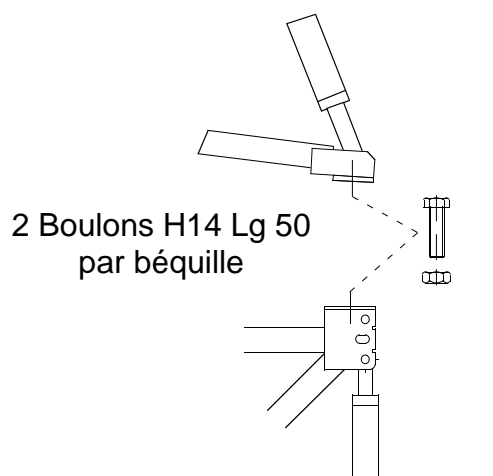
DETAIL SUR ACCESSOIRES STANDARDS

Fixation échelle - rallonge
d' échelle

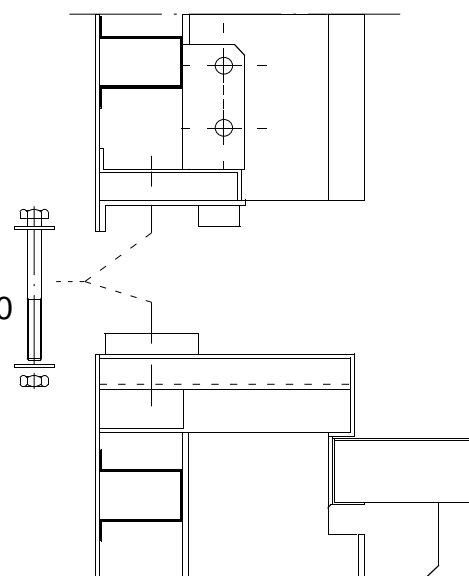


Fixation de deux panneaux
en superposition

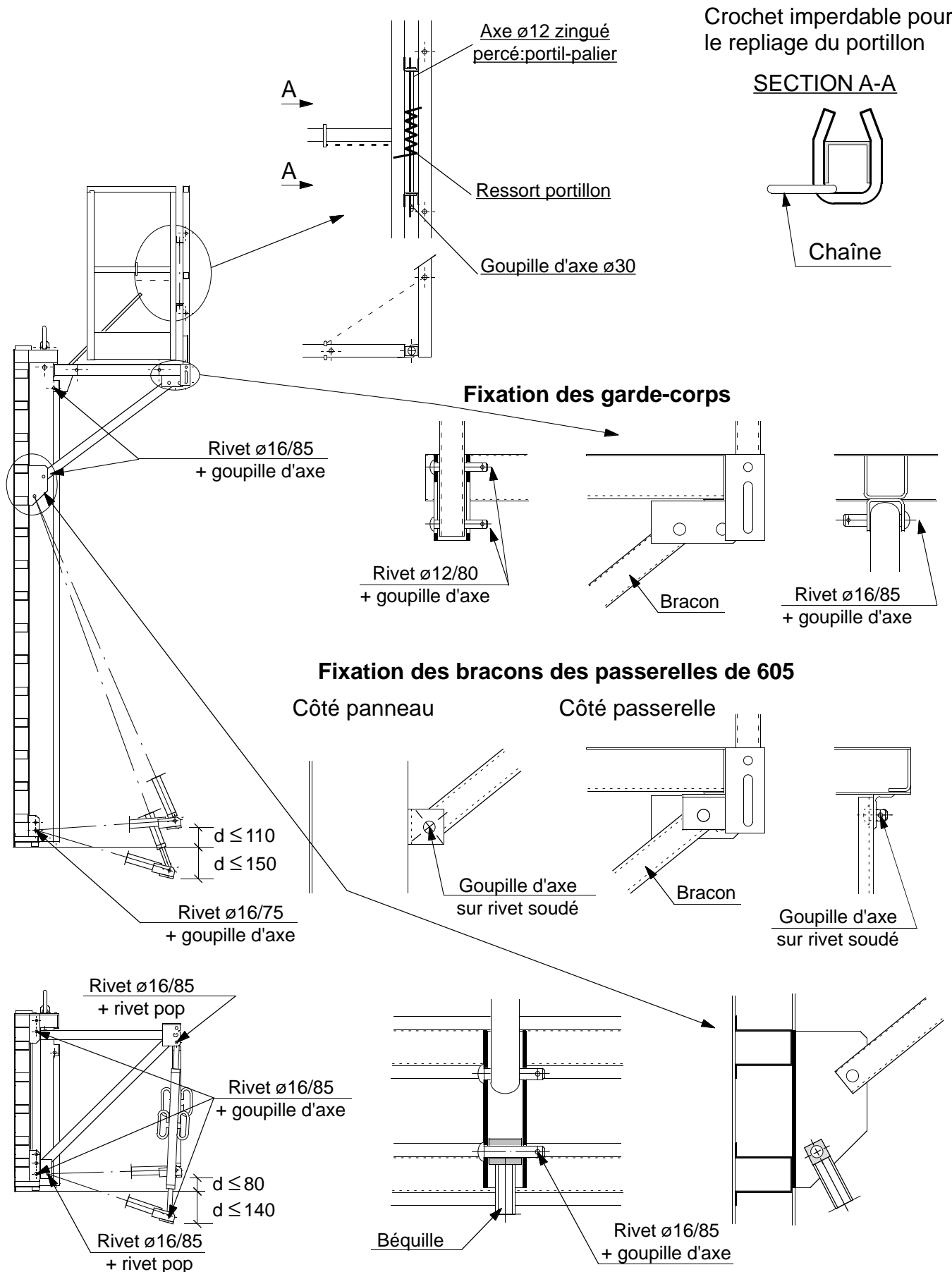
Fixation béquille+ped de
béquille sur pied de béquille



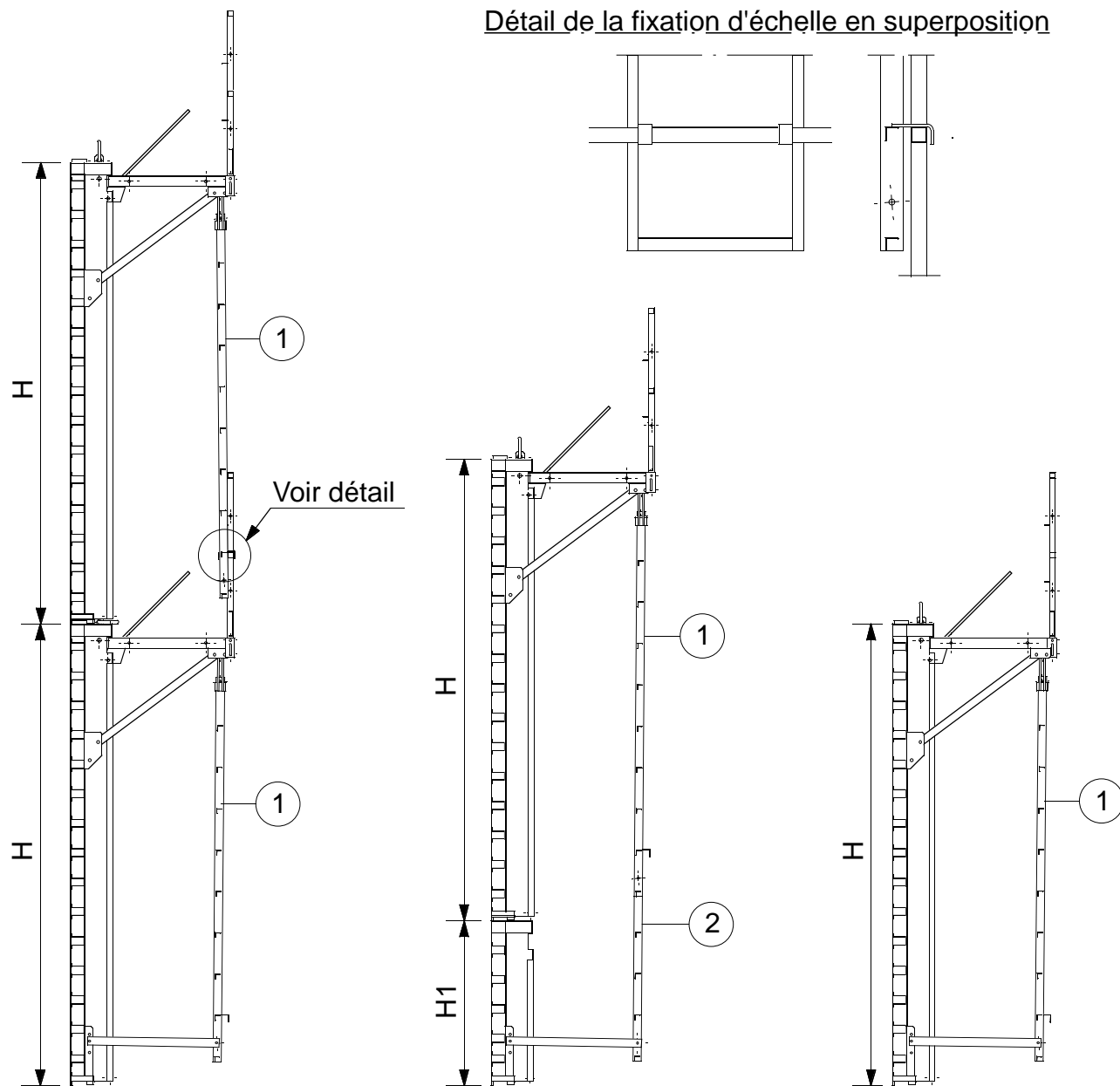
Boulon
H14 Lg 130/60
+ 2 rondelles



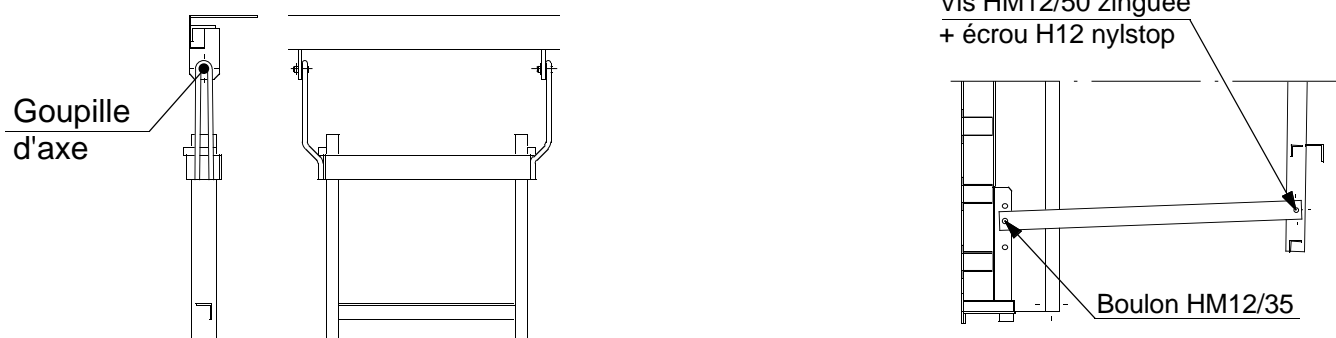
Longueur du panneau	Nombre de boulons H14 Lg 130/60
2500	4
1250	2
625	2



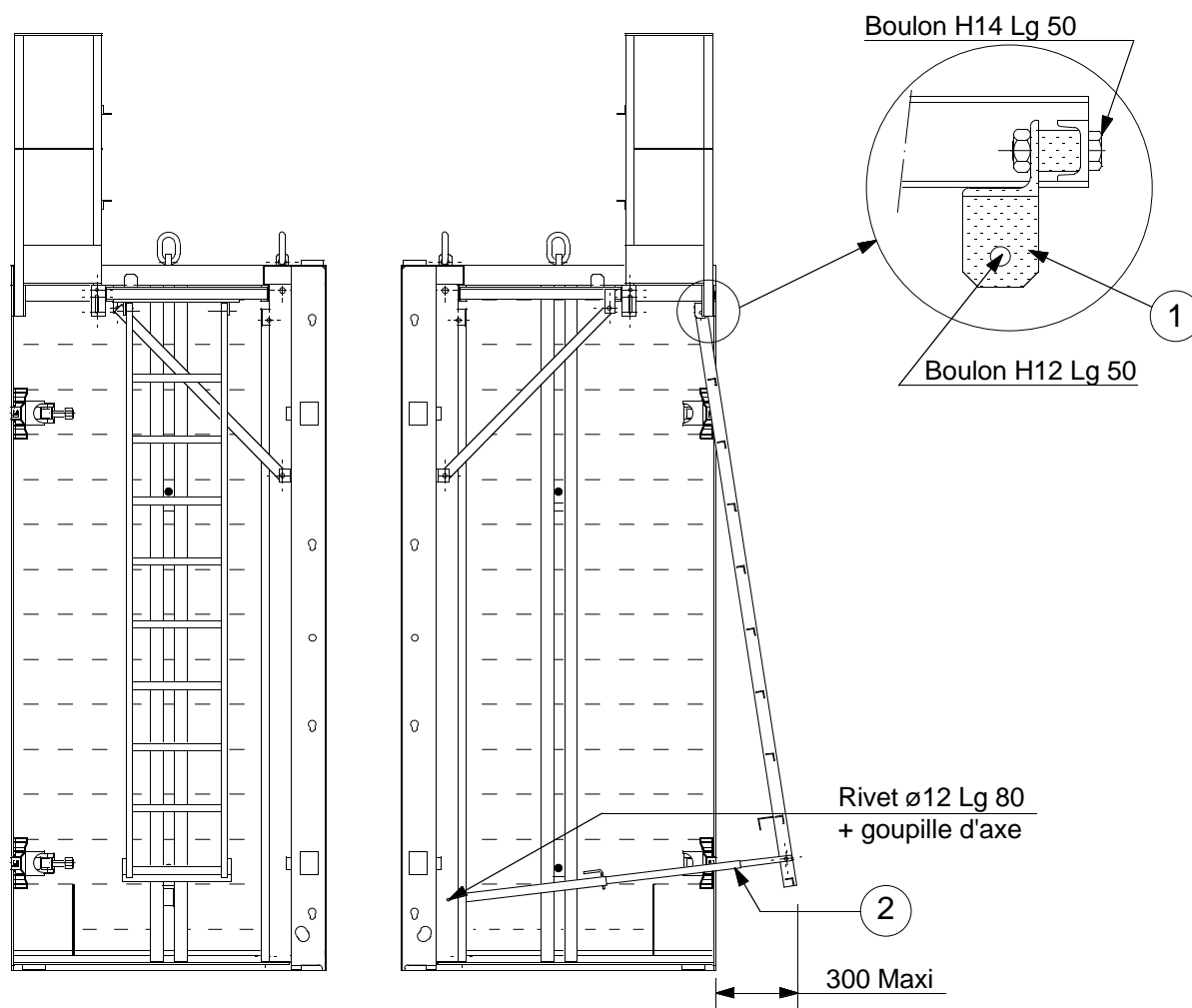
Détail de la fixation d'échelle en superposition



Détail de la fixation de l'échelle

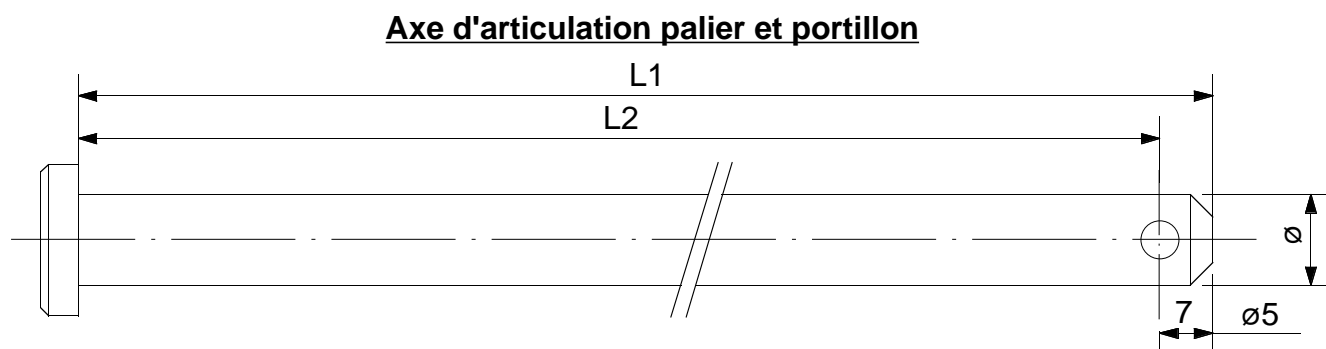
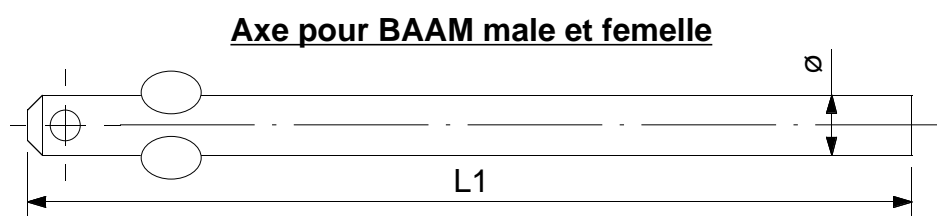
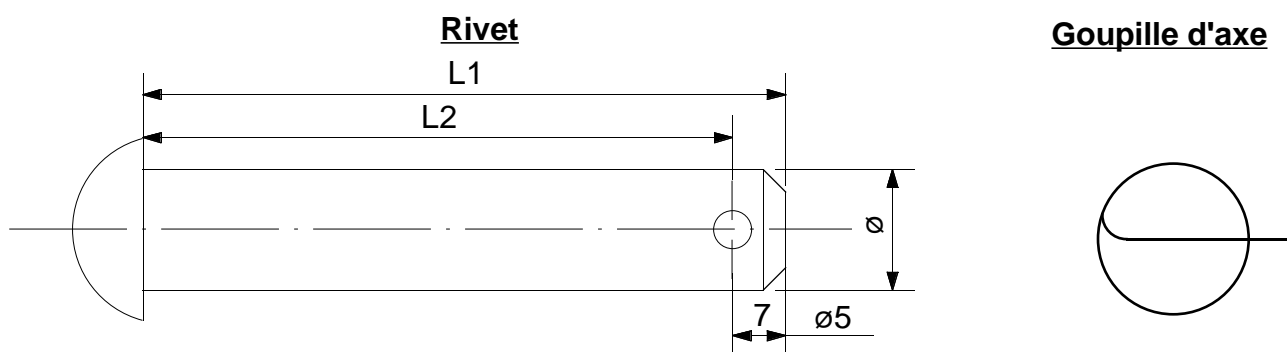


Repère	Désignation	H	H1
		2800	1000
1	Echelle	E9	
	Longueur	2333	
2	Rallonge d' échelle		R4
	Longueur		999

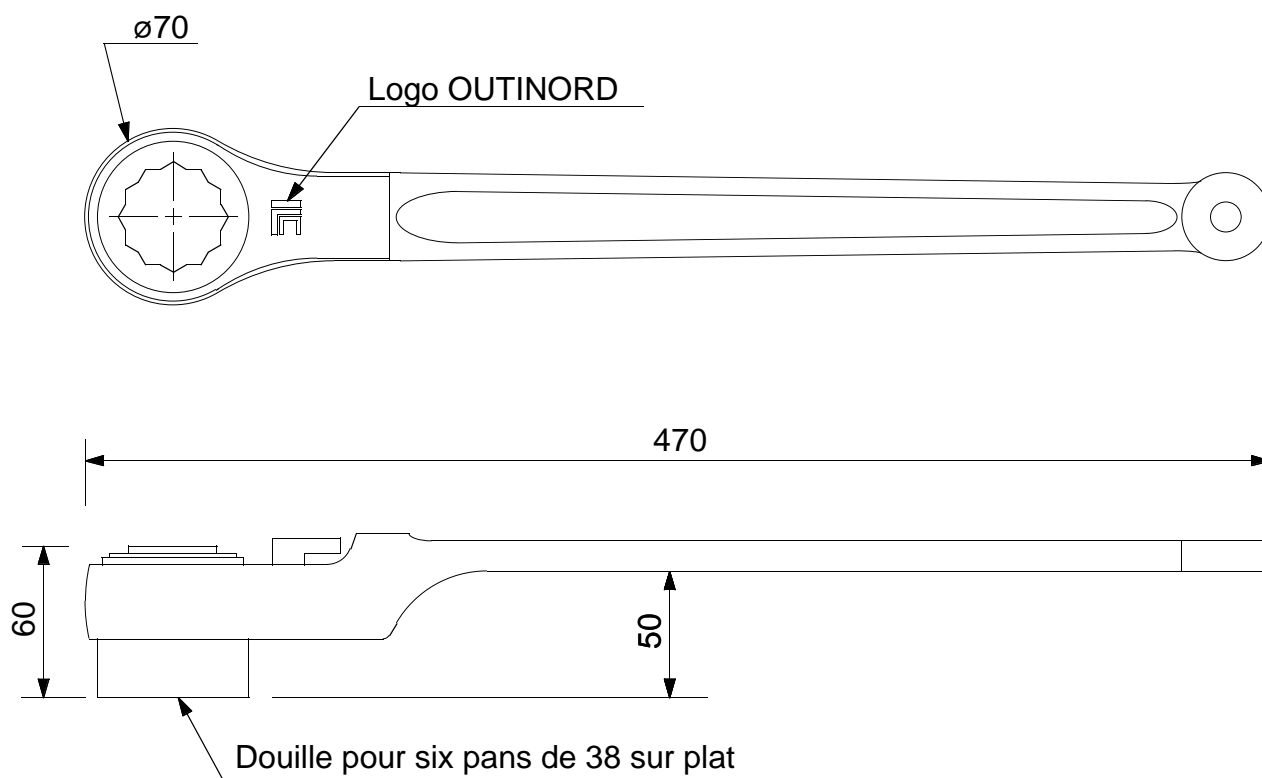


Rp	Qt	Désignation	N° Art.
1	1	Support d'échelle latérale polyvalent B8000	39960
2	1	Fourche d'échelle	8930

ACCES LATÉRAL
POUR ANGLE 1250+1250

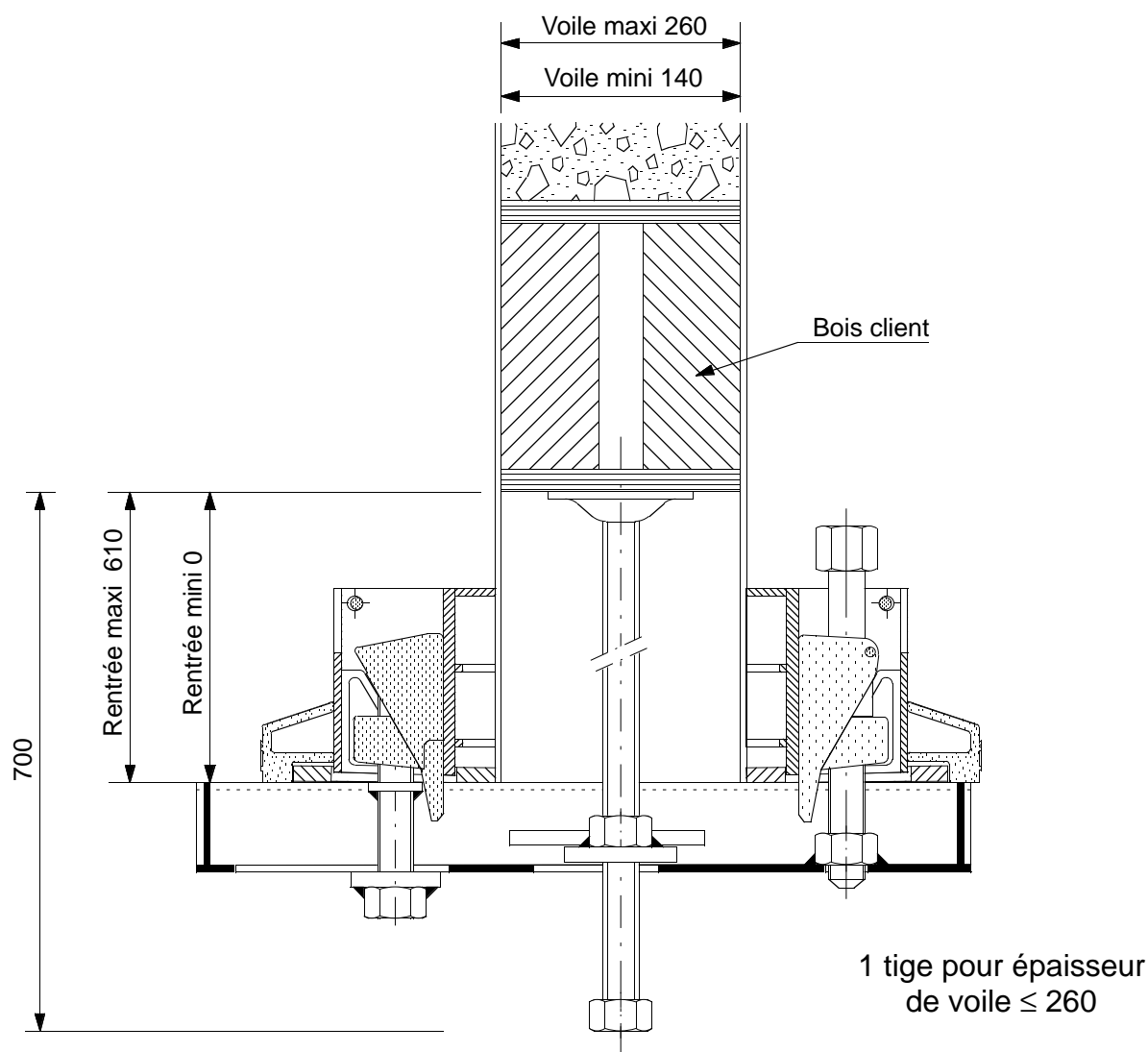


L1	L2	ø	Désignation	N° Art.
			Goupille d'axe ø30	8238
110		8	Axe ø8 lg:110 BAAM male et femelle	39084
400	386	12	Axe ø12 lg:400 zingué percé (palier - portillon)	11493
110	103	16	Rivet ø16 Lg:110 + goupille d'axe	6953
85	78	16	Rivet ø16 Lg:85 + goupille d'axe	10978
80	73	12	Rivet ø12 Lg:80 + goupille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

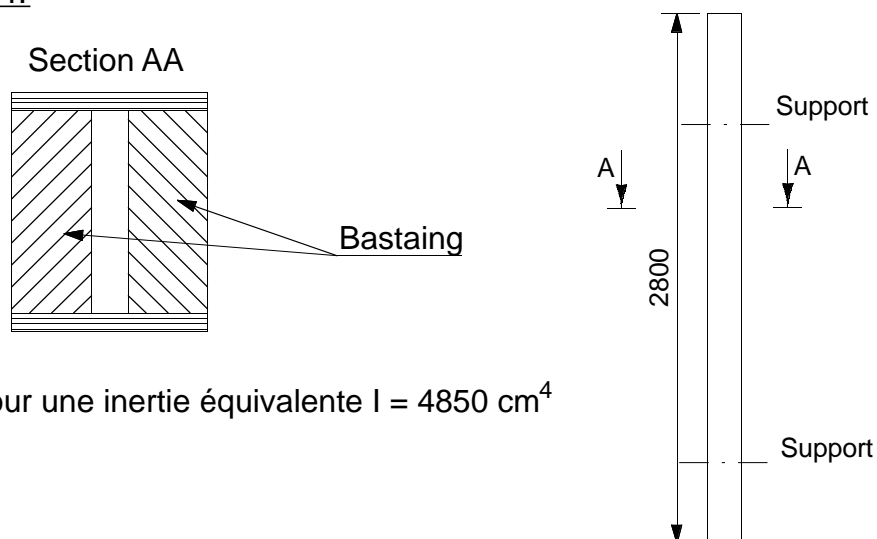


Clé à douille à cliquet 38 - N°Article: 15013
Kit réparation clé à douille 38 - N°Article: 15164

CLE A DOUILLE

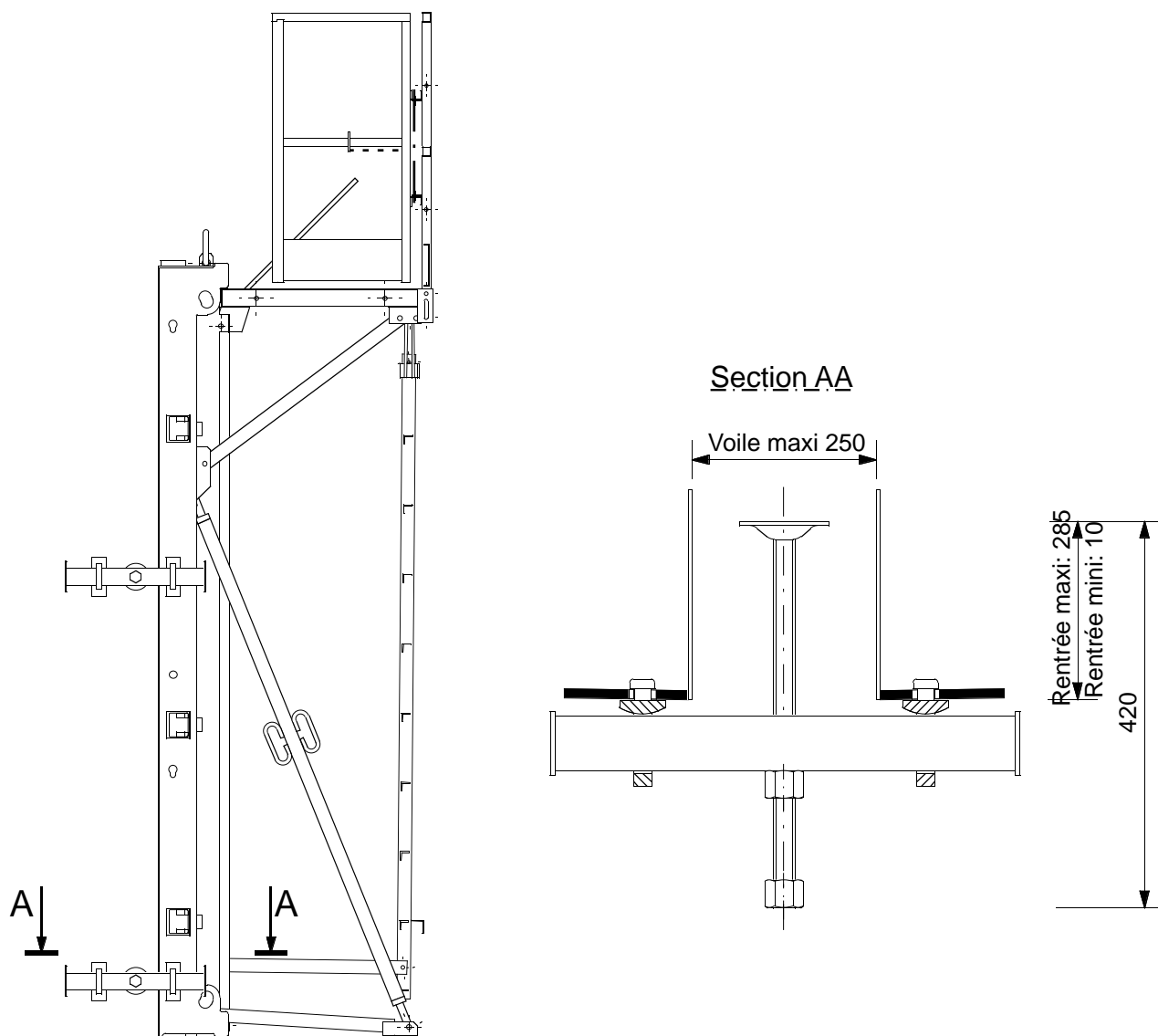


EXEMPLE BOIS CLIENT:

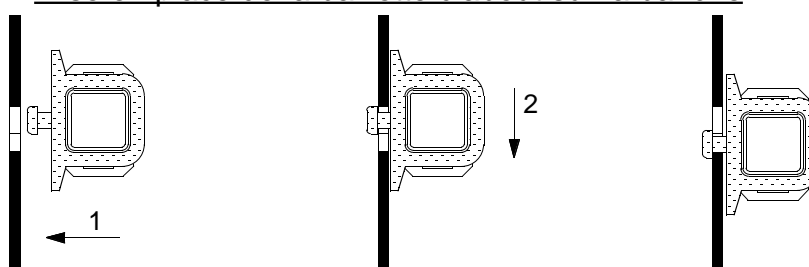


2 bastaings 165x65 pour une inertie équivalente $I = 4850 \text{ cm}^4$

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

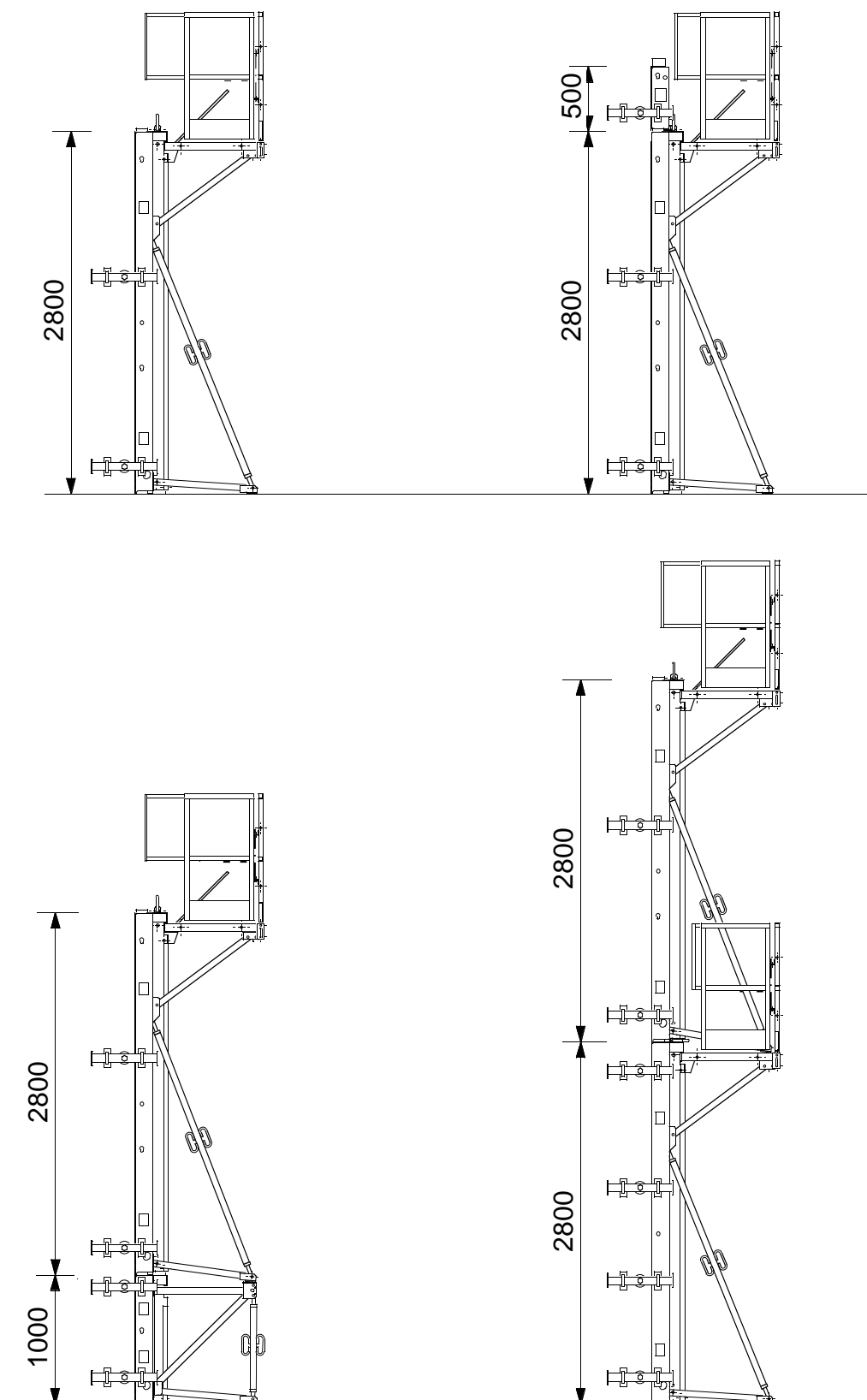


Mise en place de la barrette d'about sur la banche



Voile d'épaisseur maxi 250 mm.

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



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

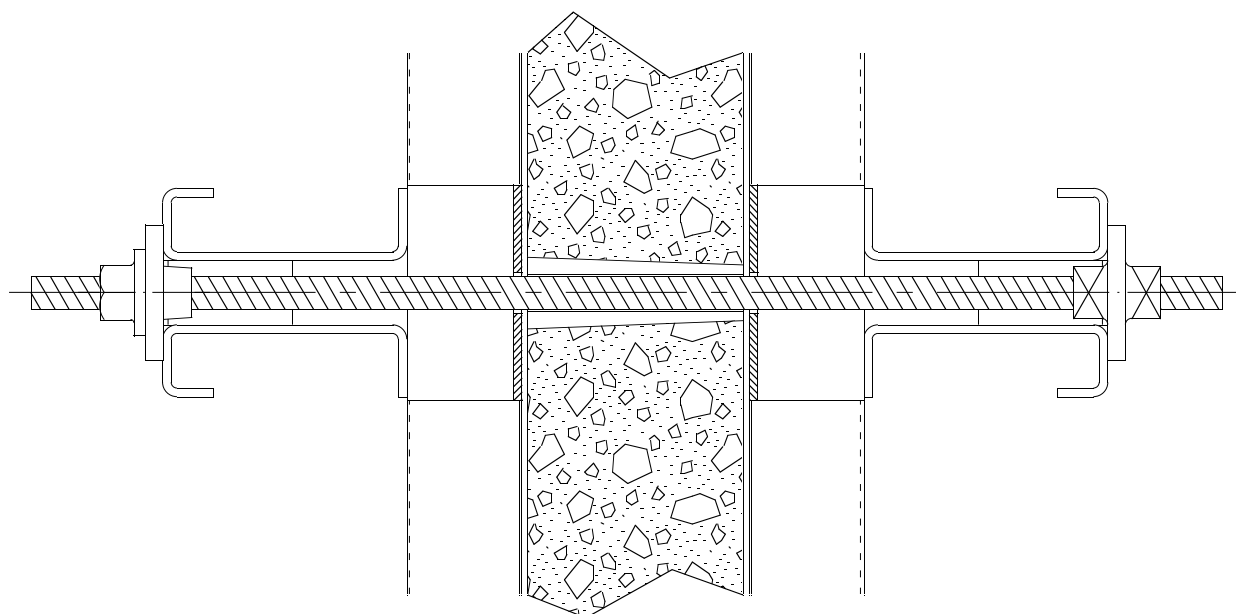
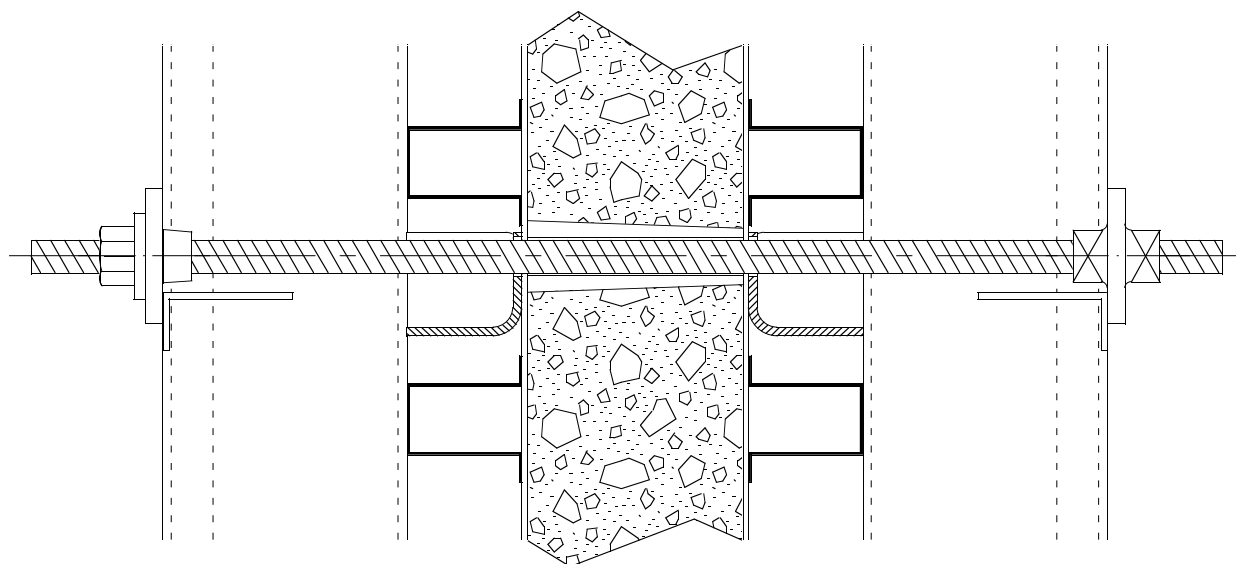
NOTA: Charge maxi 1500 Kg par barrette.

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: $E.I = 200.10^6 \text{ daN.cm}^2$

BANCHE B8000 DT
REPARTITION DES BARRETTES

 **Outinord**



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.

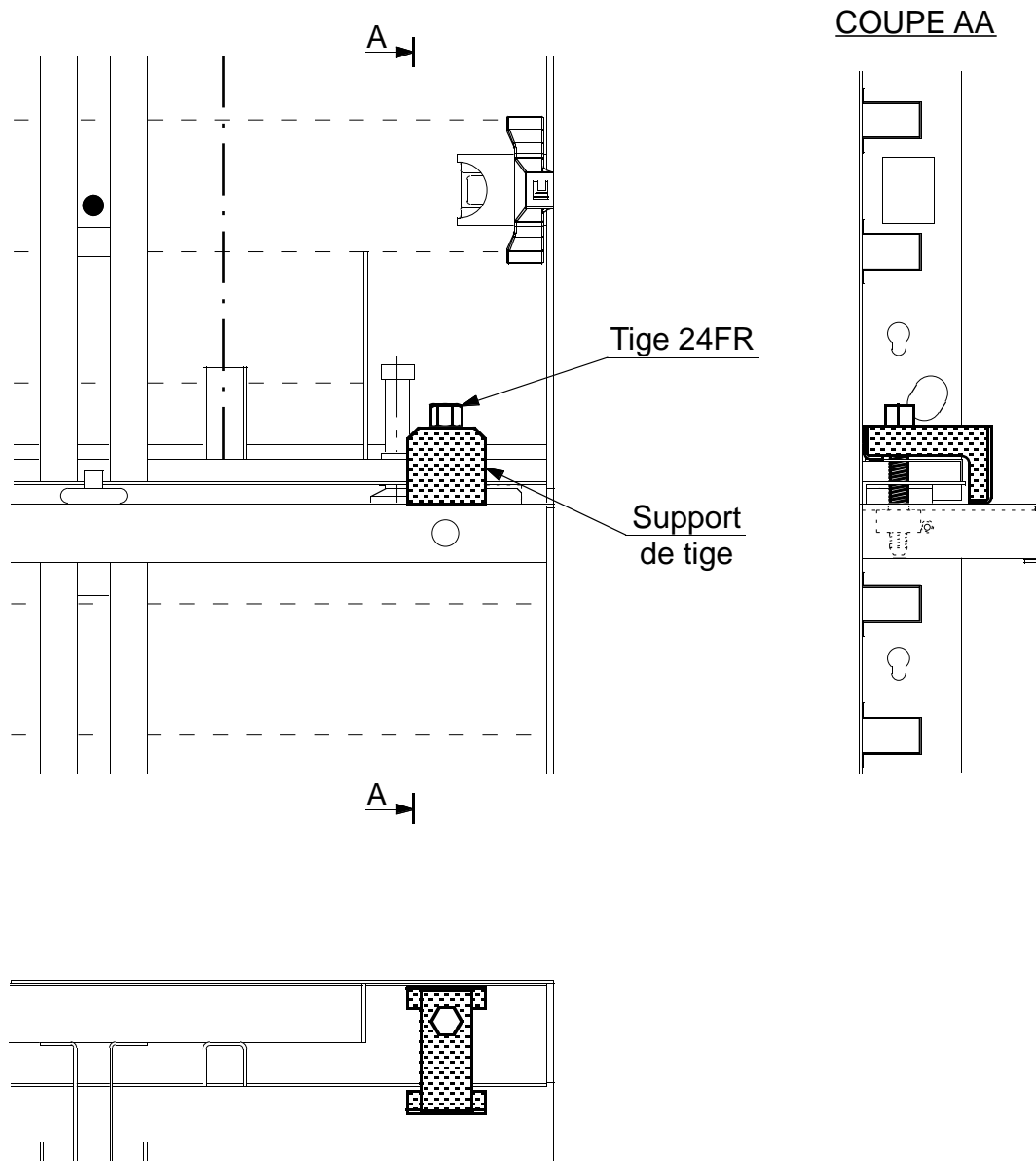
Charge d'utilisation : 170 KN

Entretoise d=23 (Erou 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 56) ●

MONTAGE DES ENTRETOISES TIGE
D'ENTRETOISE Ø 23 L.A.C (LAMINE A CHAUD)

 **Outinord**



Poids total (2 boîtiers avec tige) : 7 kg

Kit de superposition DT - B8S - B8000 - N°Article: 41255

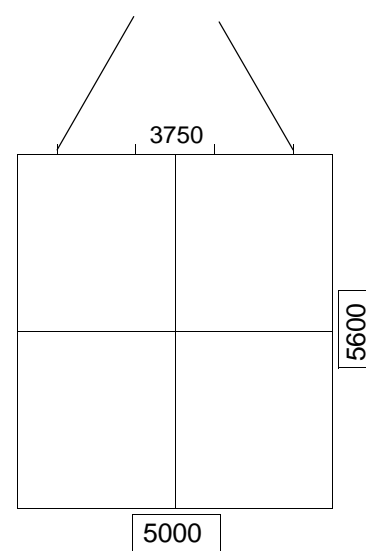
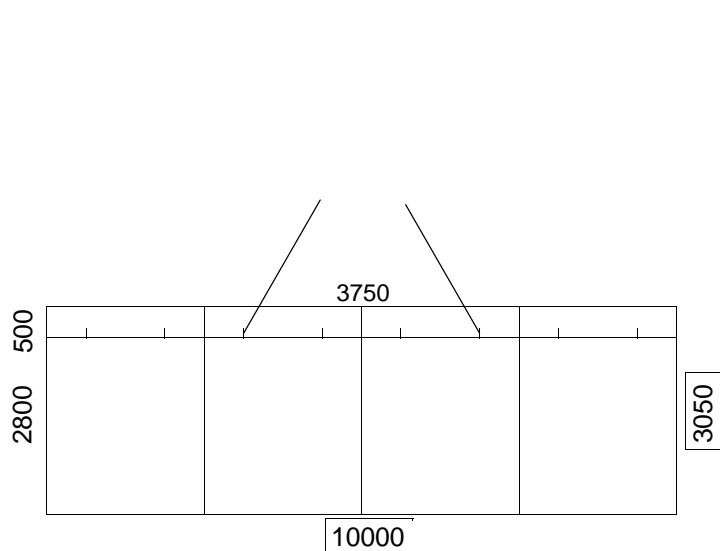
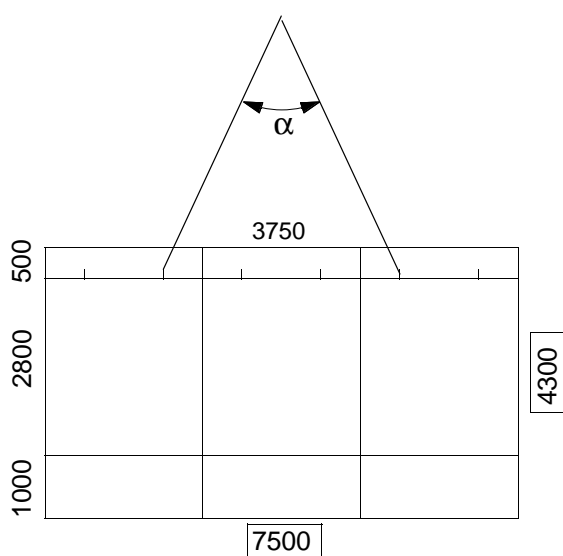
KIT DE SUPERPOSITION
LIAISON PAR TIGE DE 24FR

**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

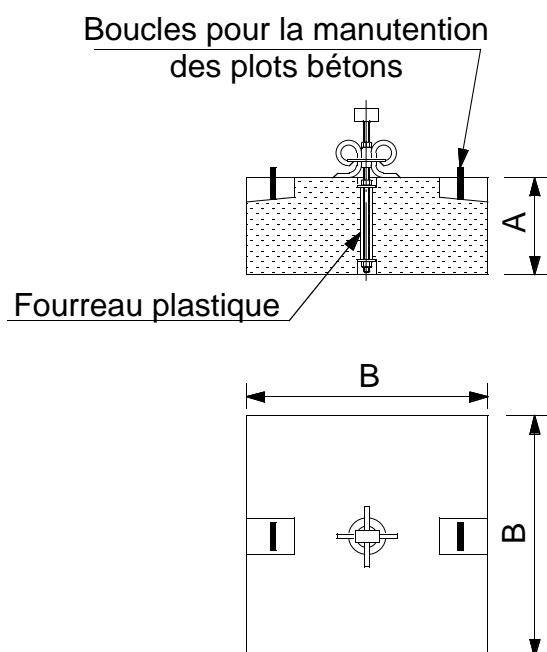
Hypothèses :

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

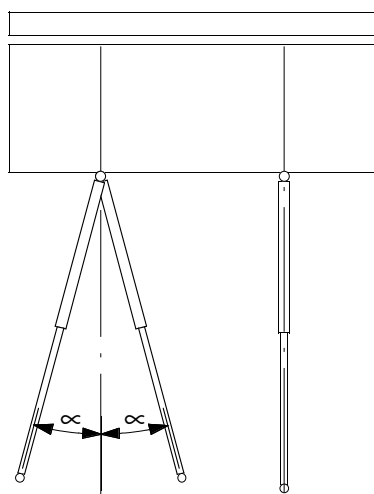
Coefficient de glissement :

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

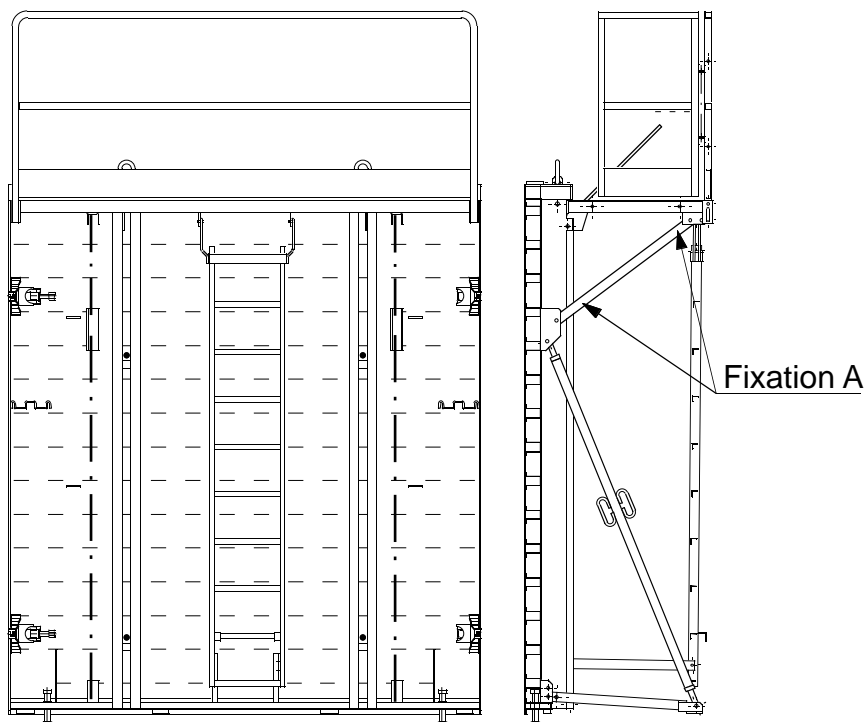
Poids du coffrage : 125 Kg/m²



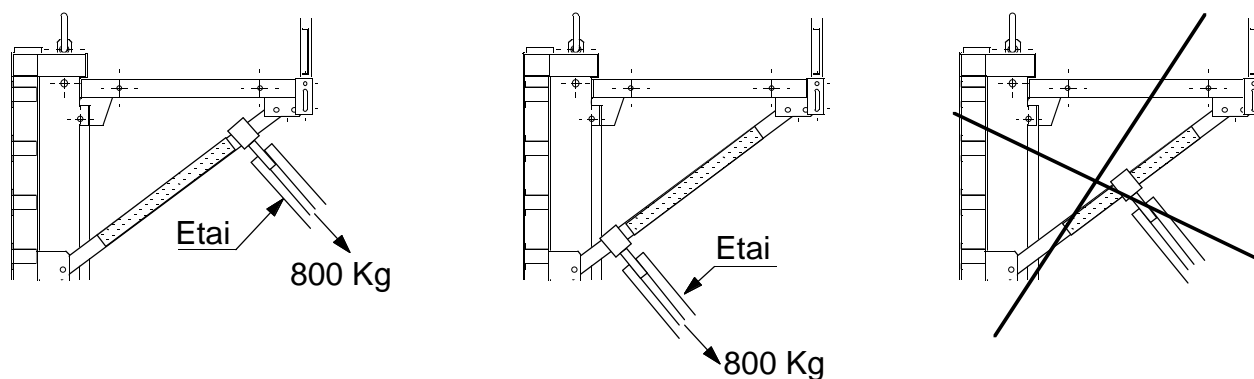
Poids en Kg	Dimensions (mm)	
	A	B
1000	400	1000
1500	600	1000



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



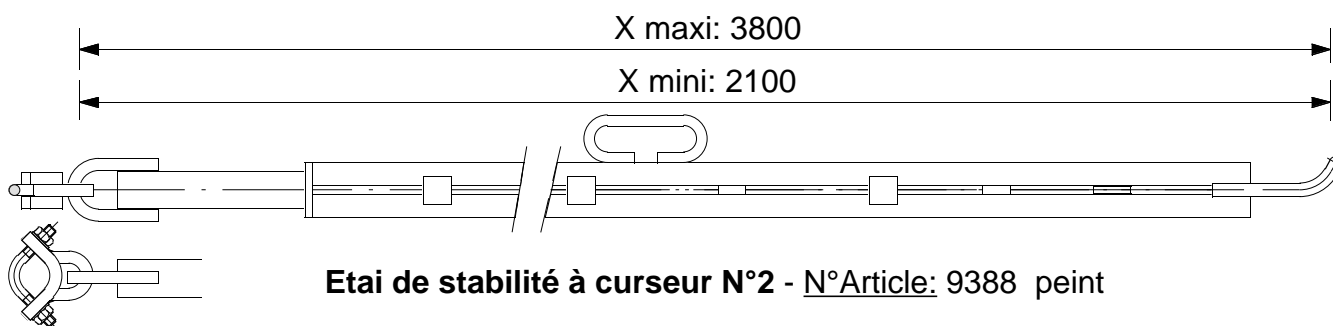
1) Fixation A :



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

Position incorrecte

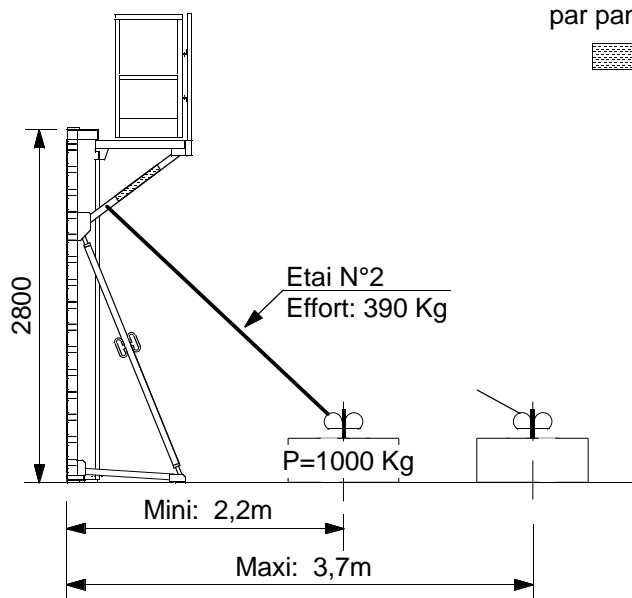
2) Caractéristique de l'étais à curseur



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

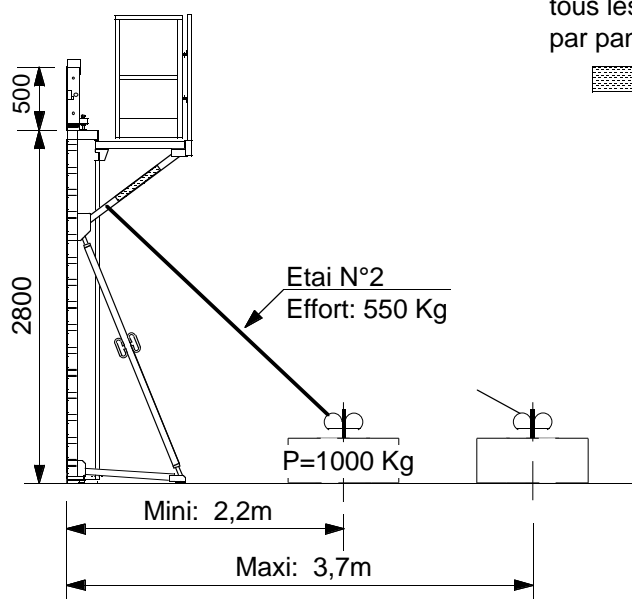
1 ensemble de stabilité (étau + plot béton)
 tous les 2,5m , avec 2 ensembles minimum
 par panneau isolé.

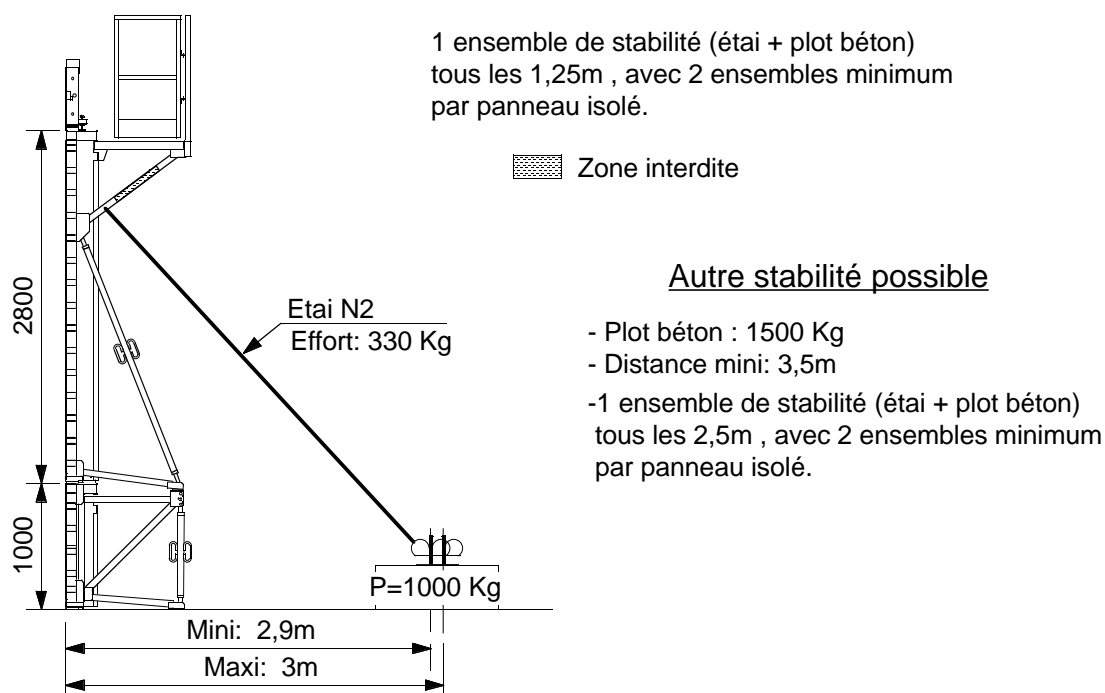
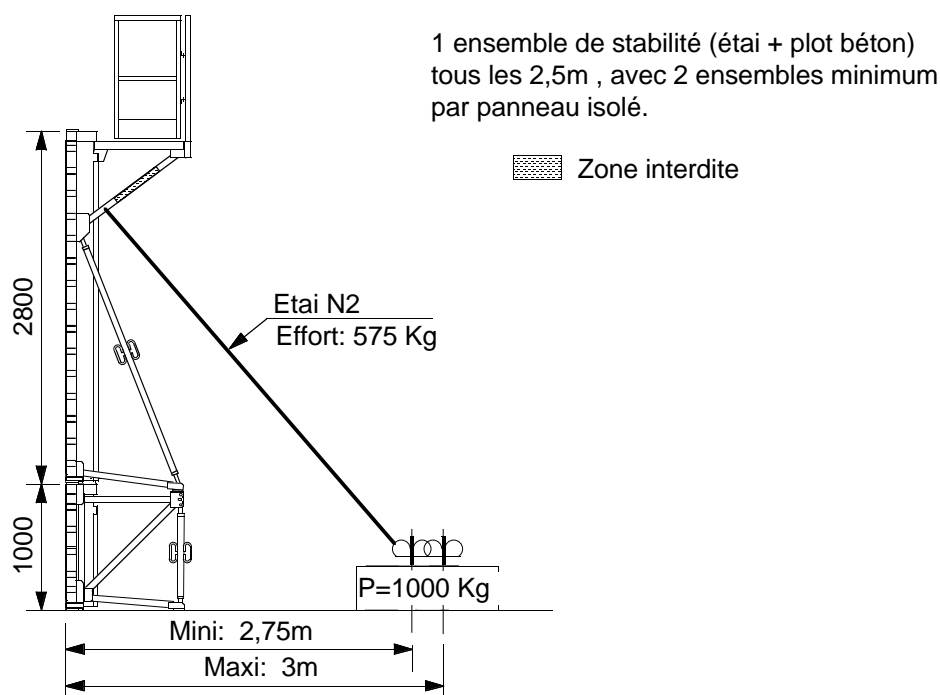
 Zone interdite



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

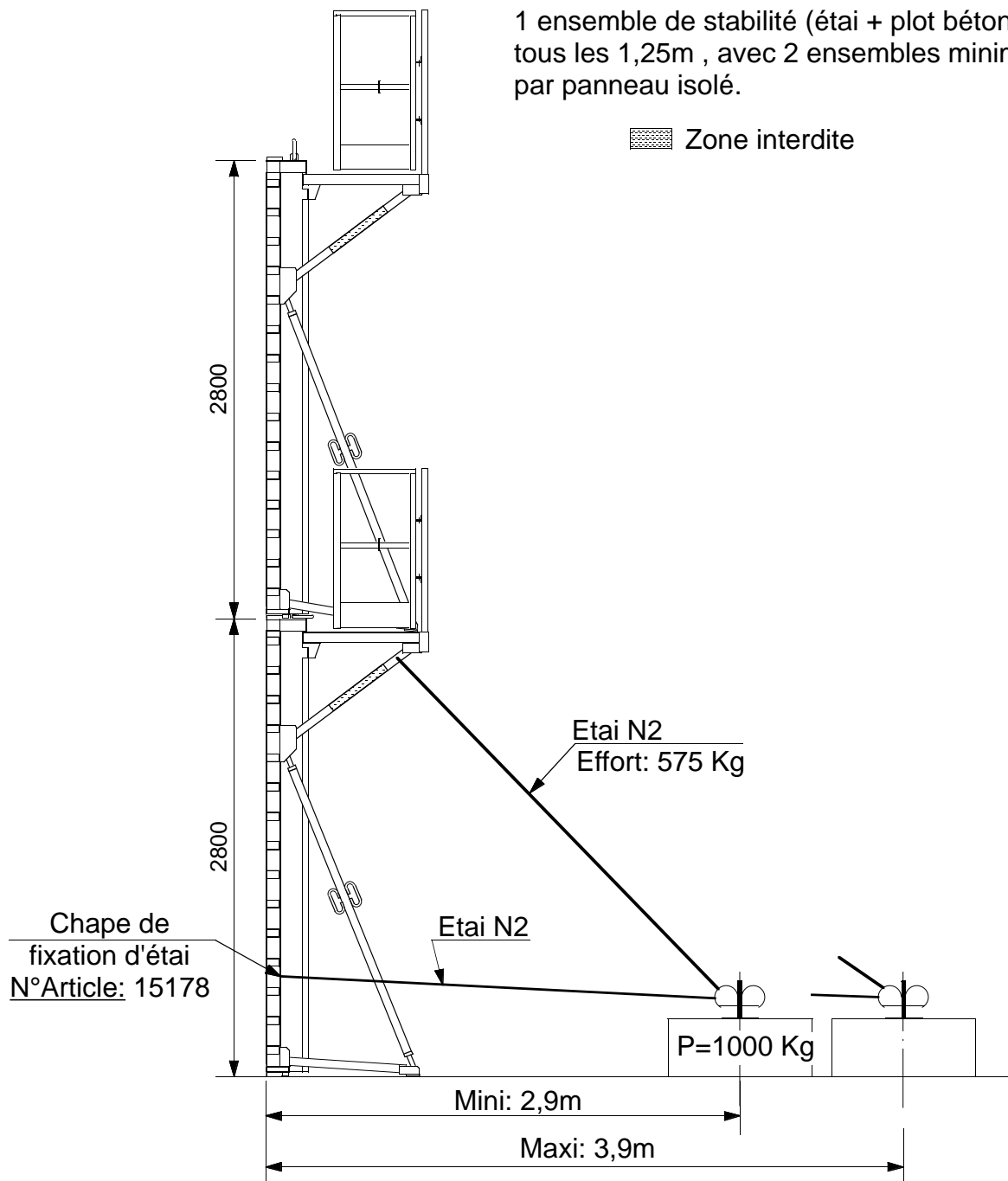
 Zone interdite

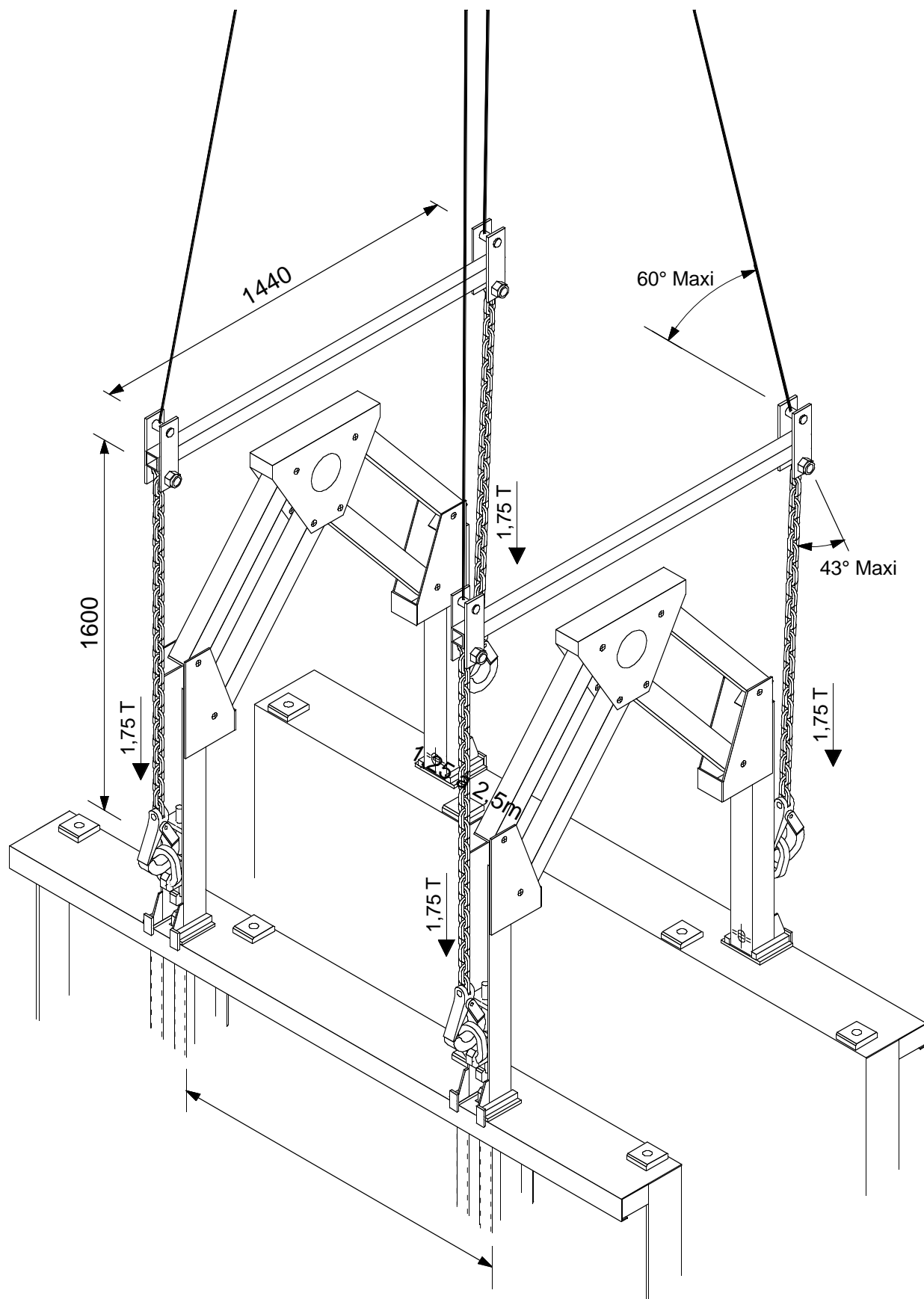




1 ensemble de stabilité (étau + plot béton)
tous les 1,25m , avec 2 ensembles minimum
par panneau isolé.

 Zone interdite



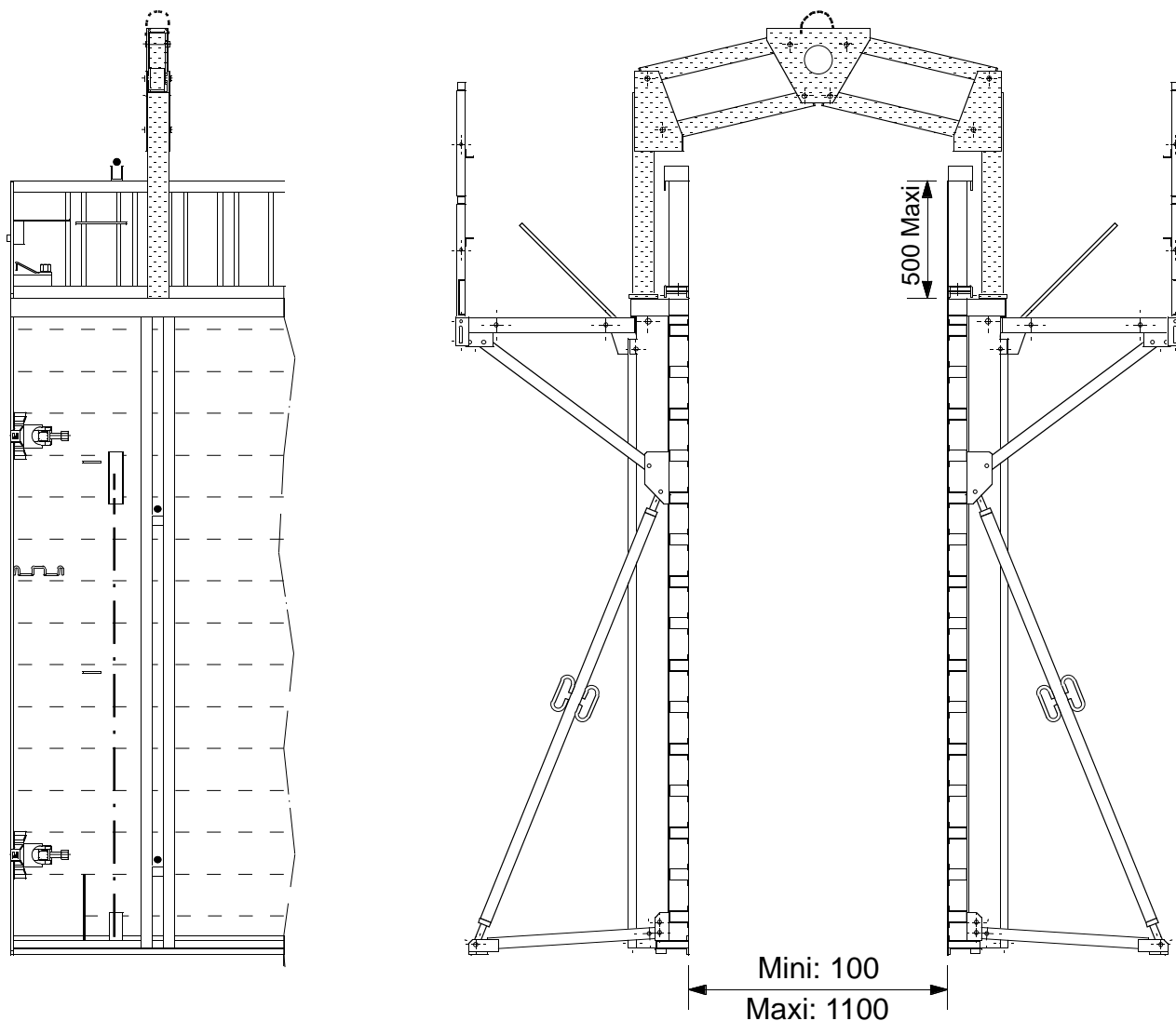


Les palonniers doivent être examinés à fond lors de leur mise en service, après réparation, et à 12 mois d'intervalle.

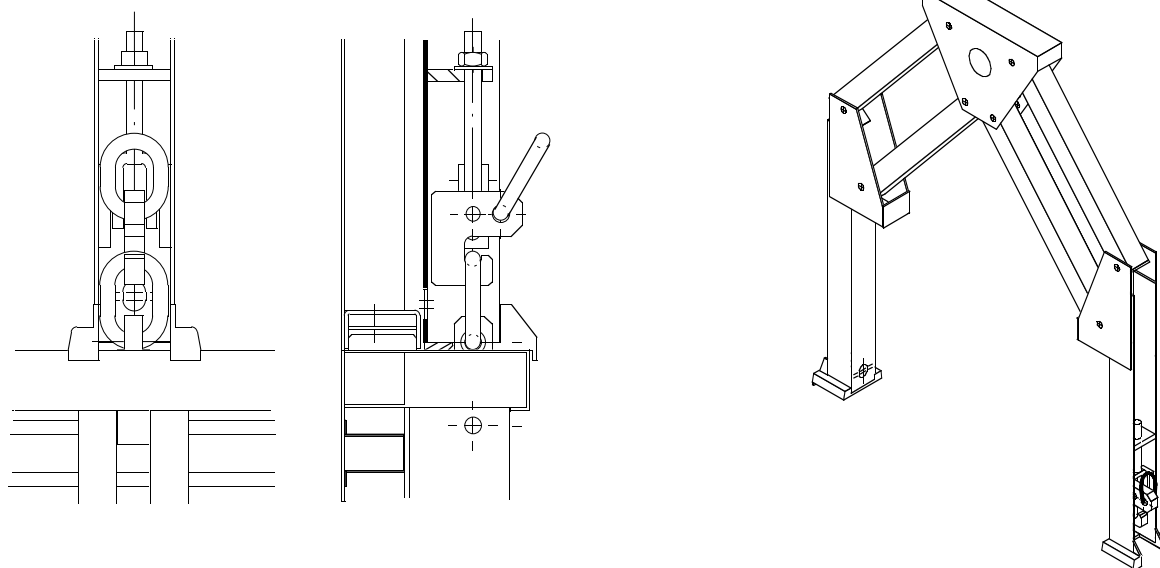
Le résultat de ces examens, la date, le nom et la qualité de la personne compétente (choisie par le chef d'établissement) qui a procédé à ces vérifications doivent être consignés sur le registre de sécurité.

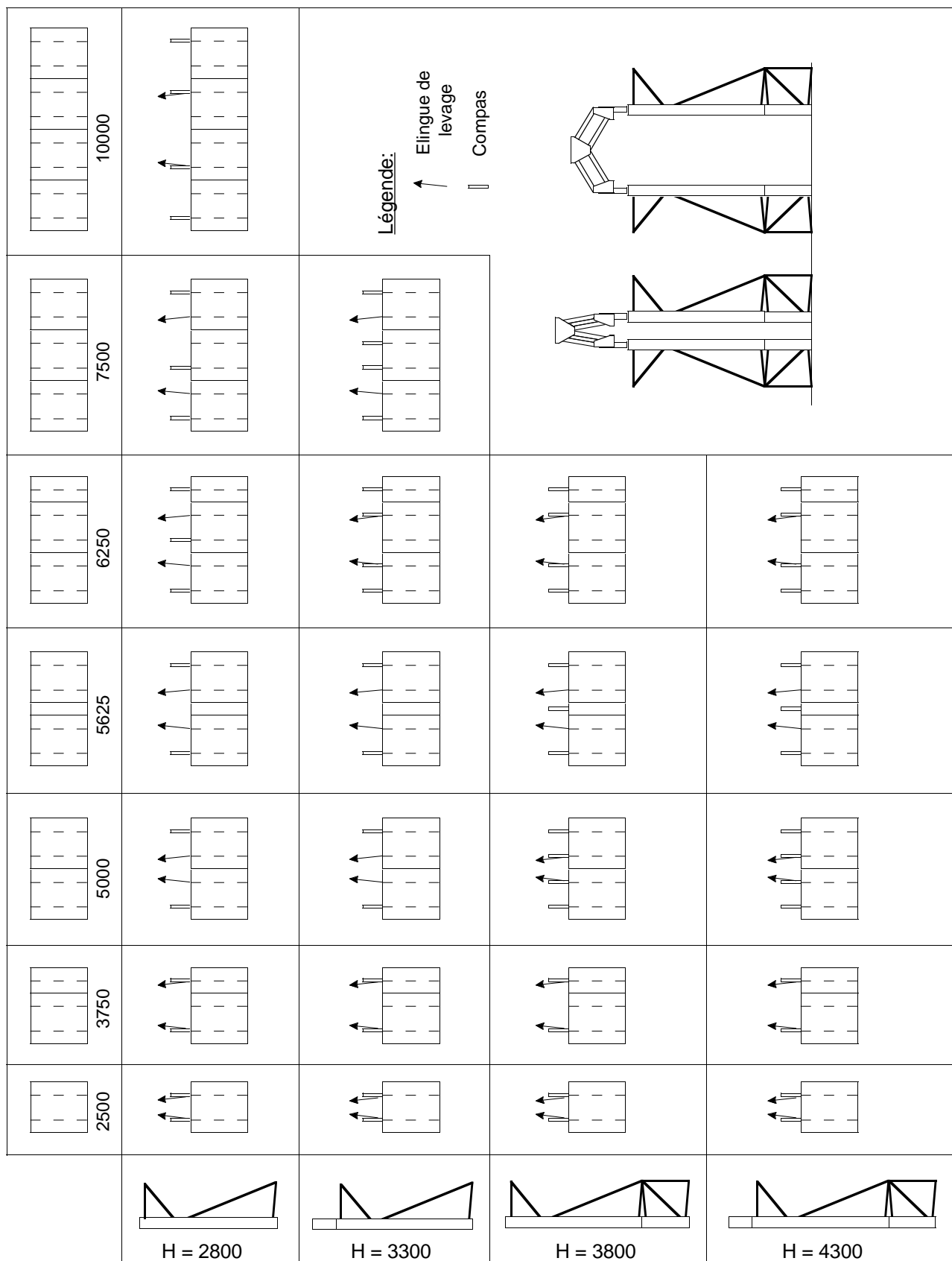
PALONNIER ECARTEUR (CHARGE
UTILE : 3,5T PAR BARRE) AVEC BANCHE
EQUIPEE DE COMPAS

 **Outinord**



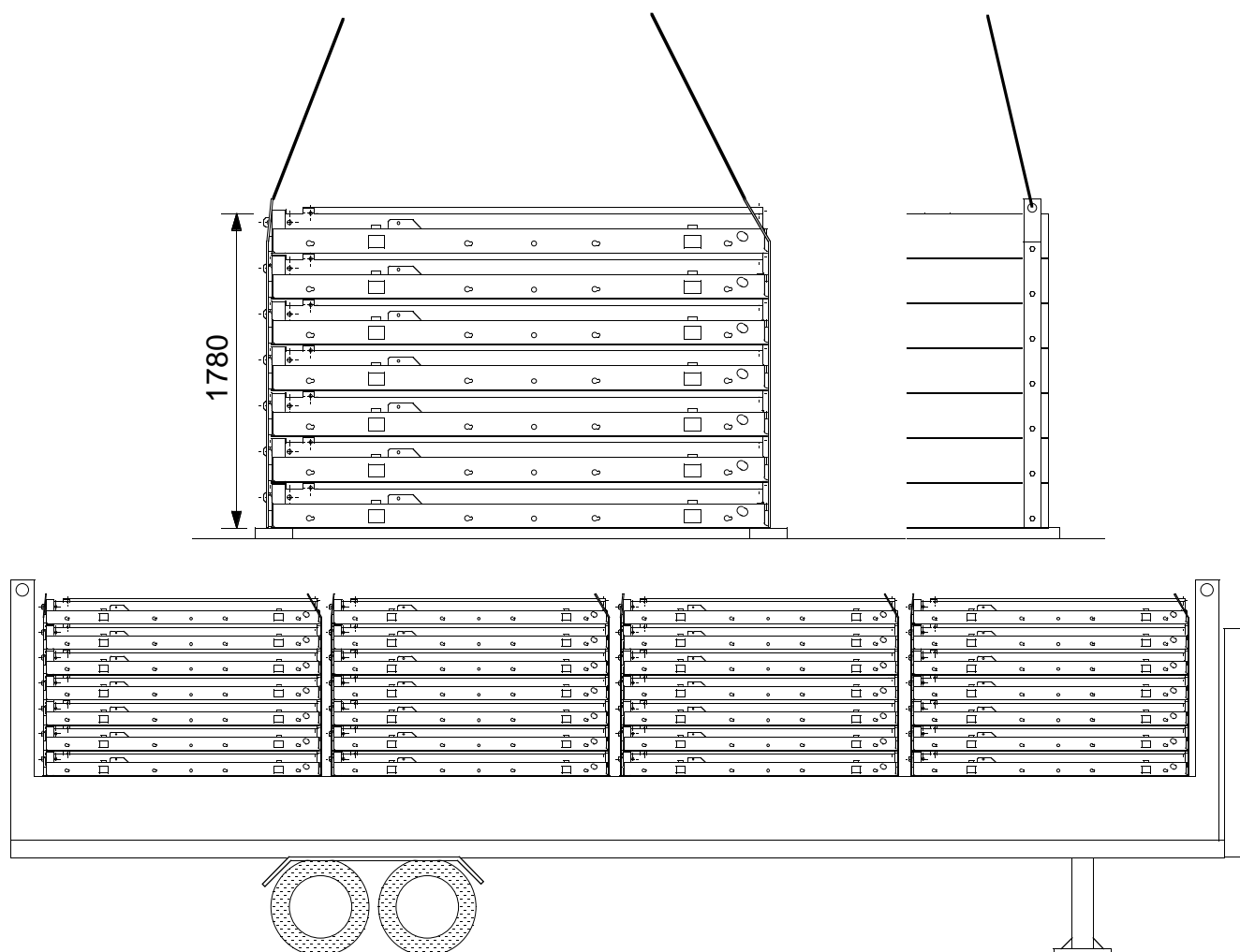
Détail de la fixation du compas sur la banche



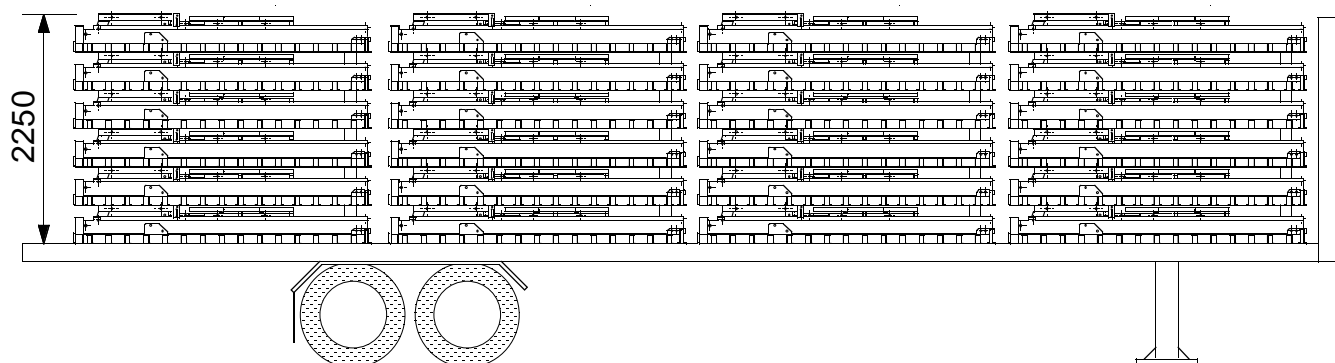


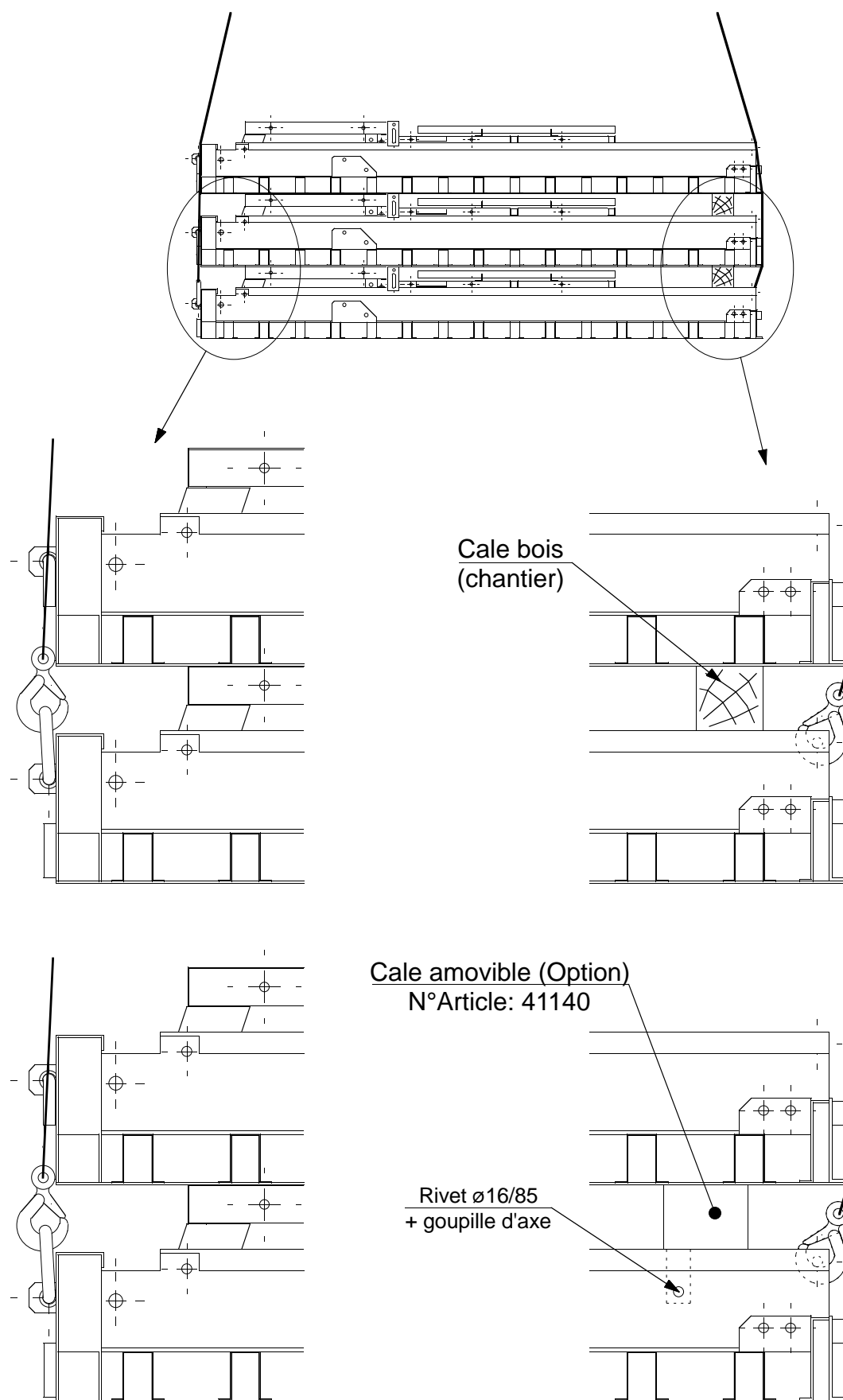
CHARGEMENT MISE EN ŒUVRE

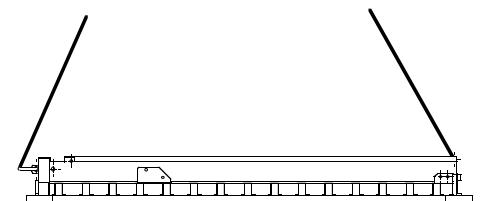
- Chargement sortie d'usine "sur flat"



- Chargement après première utilisation

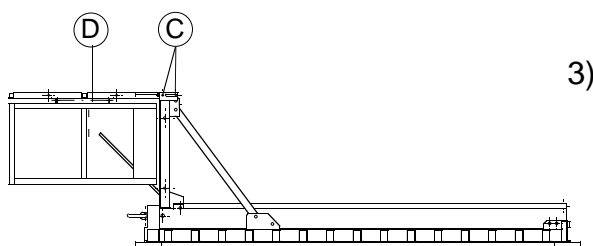
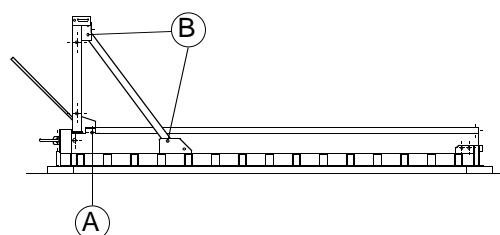






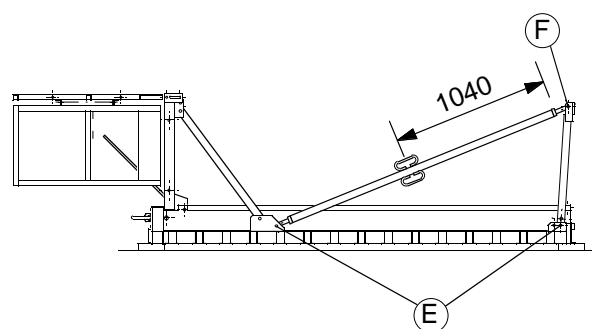
- 1) La banche est déposée bien à plat sur 4 cales en bois prévues aux 4 coins.

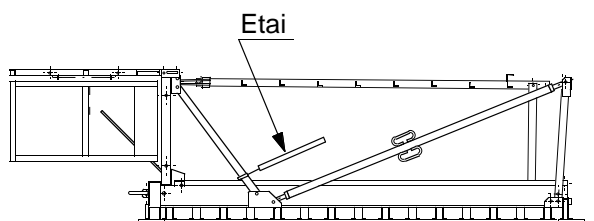
- 2) Retirer tous les accessoires du panneau. Mettre la passerelle en position de travail et placés les axes en A. Montés les bracons de passerelle et placés les axes en B.



- 3) Le garde-corps est mis en place et les axes $\varnothing 12$ sont placés en C. Le portillon latérale est monté sur le garde-corps avec l'axe et le ressort en D.

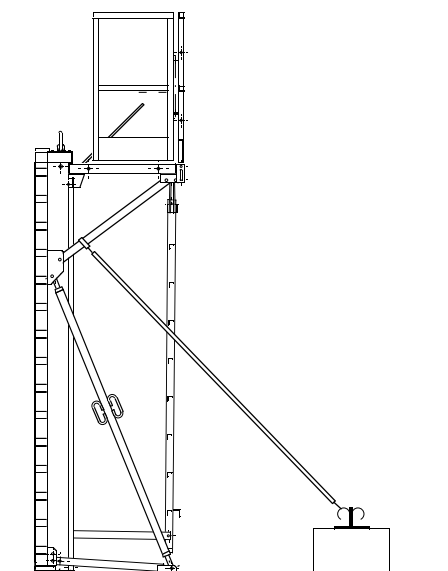
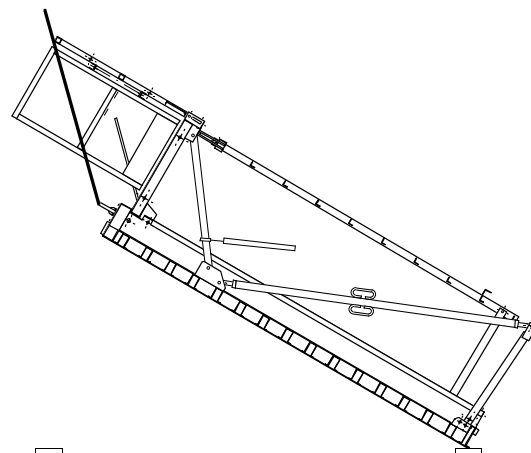
- 4) Monter la béquille et le pied de béquille , les axes $\varnothing 16$ sont placés en E. S' assurer, avant de placer l'axe de la béquille, que les deux vérins d'extrémités sont bien rentrés à fond de filet . Respecter le sens de montage de la béquille (voir figure). Placés un axe $\varnothing 16$ en F. Rentrer les vérins de bas de banche.





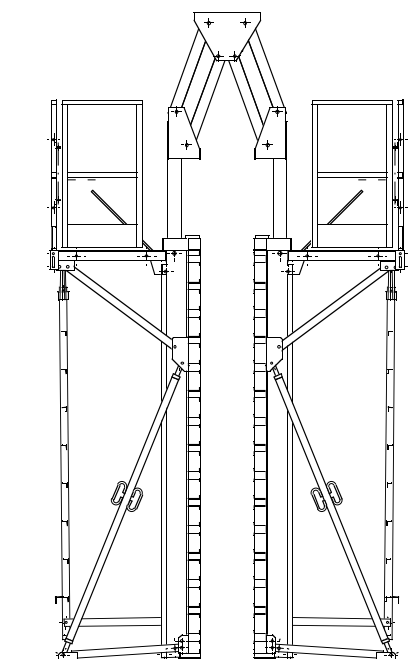
5) Procéder ensuite au montage de l'échelle, de la cornière de fixation d'échelle et de l'étau de stabilité.

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.

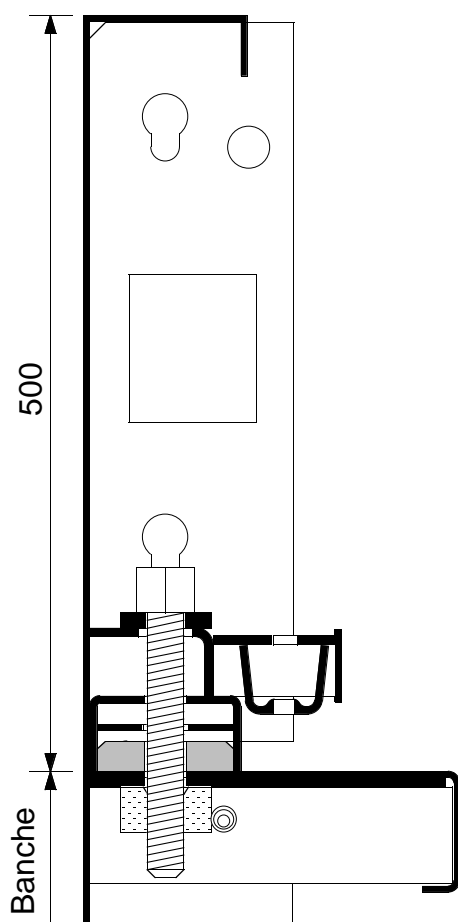


7) Déposer la banche inclinée sur un sol stabilisé. Amarrer la banche à l'aide de deux étais. Décrocher ensuite les élingues de levage.

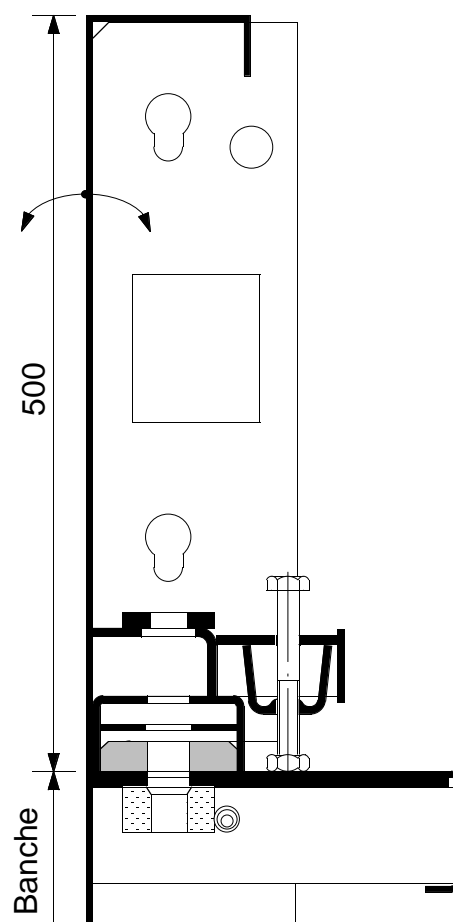
8) Procéder de la même manière avec la seconde banche. Monter les deux portiques en vis-à-vis. Enlever les étais.



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

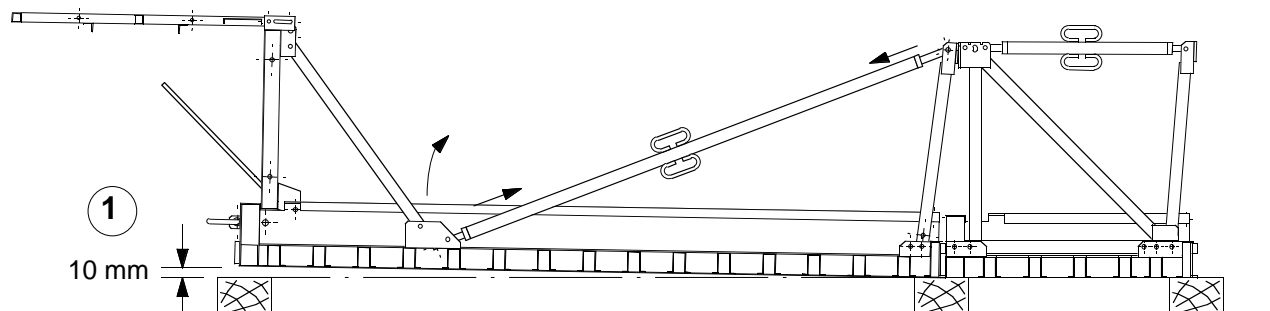


1° Opération: Serrage des tiges 24 FR
pour contact face coffrante
et devers de 2mm

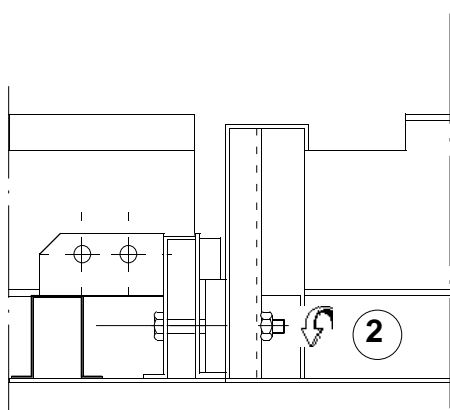


2° Opération: Serrage de la vis de stabilité
pour aligner la réhausse avec
la banche.

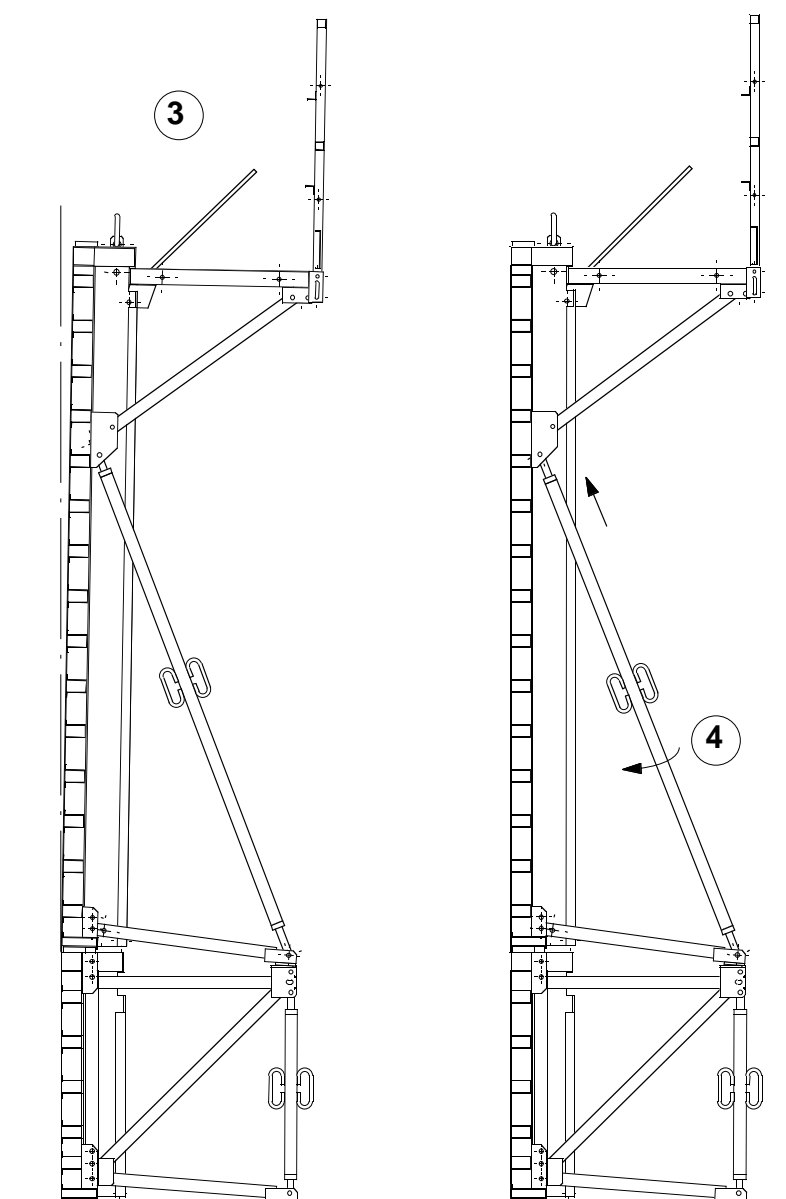
1°) Réglage d'alignement avec la banche supérieure relevée de 10mm environ avec les béquilles en traction



2°) Serrage des boulons



3°) Redresser les banches



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

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



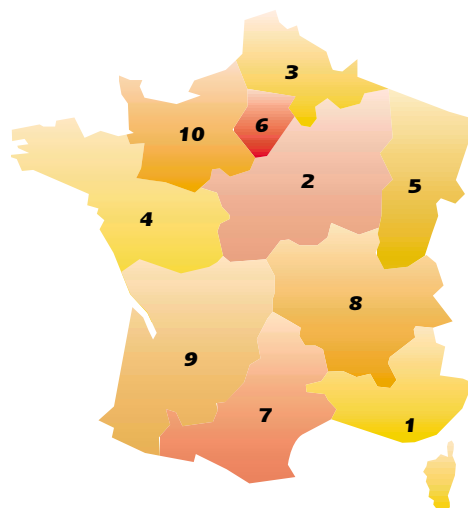
RAFFO Stéphane 6

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