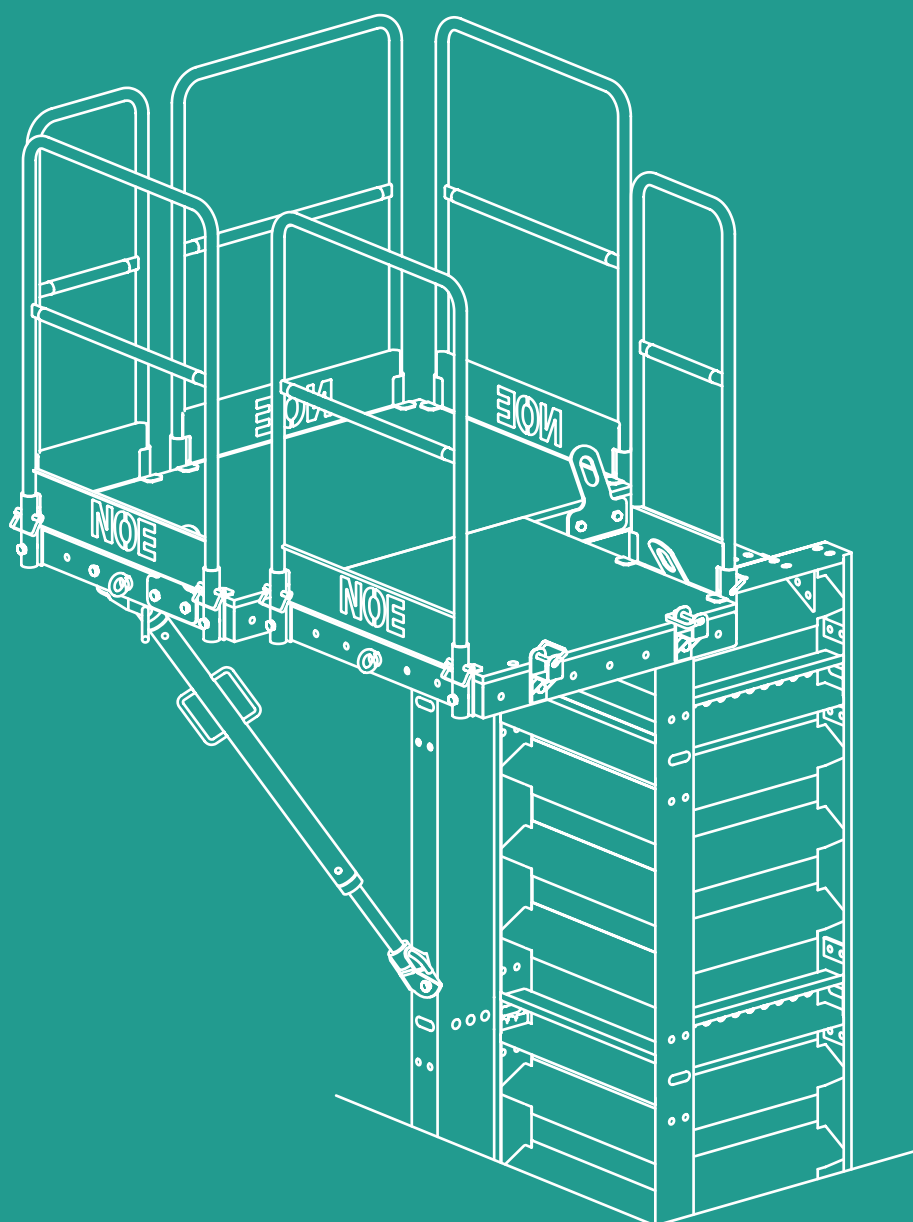


NOE Betonierpodest

Guide de montage
et d'utilisation

10/2021





NOE plateforme de bétonnage coffrage de poteaux

- pour coffrage de poteaux NOE Vario 2000
- pour coffrage de poteaux acier NOE

Guide de montage et d'utilisation

(Etat 10/2021)

NOE-Schaltechnik Kuntzestr. 72 D-73079 Süßen, Allemagne
Téléphone +49 7162/13-1 Fax +49 7162/13-288



Sommaire

Page

1	Consignes de sécurité, guide GSV	3
2	Vue d'ensemble des éléments du système de plateforme de bétonnage pour les coffrages de poteaux NOE	4
3	Guide de montage de la plateforme de bétonnage	5
3.1	Préparation des poteaux	5
3.2	Montage des paliers	5
3.3	Montage des garde-corps	10
3.4	Montage des échelles et de la crinoline	11
3.4.1	Jonction des échelles et plate-forme de sortie avec crinoline	11
3.4.2	Montage de la crinoline	12
3.4.3	Jonction des échelles	12
3.4.4	Montage sur le coffrage	14
3.5	Démontage	15
4	Détails sur la mise en place du coffrage de poteaux acier NOE	16
4.1	Dimension d'écartement et vis pour le montage des paliers	16
4.2	Montage de la console d'échelle	16
4.3	Montage du stabilisateur au coffrage	16
5	Pièces constitutives	17
5.1	Palier	17
5.2	Échelles et crinoline	18

1 Consignes de sécurité, guide GSV

1.1 Instructions se rapportant à l'utilisation sécurisée en conformité avec l'usage prévu de coffrages et d'étaisements

L'établissement d'une estimation des dangers encourus et de consignes de montage fait partie des obligations de l'entrepreneur. En règle générale, ces consignes sont distinctes du guide de montage et d'utilisation.

- **Estimation des dangers encourus** : l'entrepreneur est responsable de l'établissement, la documentation, la mise en oeuvre et la révision d'une estimation des dangers pour chaque chantier. Ses collaborateurs sont tenus de respecter la mise en oeuvre conforme à la loi des mesures en découlant.
- **Consignes de montage** : l'entrepreneur est responsable de l'établissement de consignes de montage sous forme écrite. Le guide de montage et d'utilisation constitue une des bases servant à l'établissement des consignes de montage.
- **Guide de montage et d'utilisation** : les coffrages sont du matériel de travail technique uniquement réservé à un usage professionnel. L'application conforme à l'usage prévu doit exclusivement être réalisée par du personnel disposant des qualifications professionnelles nécessaires et sous la surveillance de personnes qualifiées en conséquence. Le guide de montage et d'utilisation fait partie intégrante de la construction de coffrage. Celui-ci inclut au moins des consignes de sécurité, des données relatives à l'exécution réglementaire, à l'utilisation en conformité avec l'usage prévu et au descriptif du système. Les instructions technico-fonctionnelles (exécution réglementaire) données dans le guide de montage et d'utilisation doivent être respectées à la lettre. Les extensions, variantes ou modifications apportées constituent un risque potentiel et requièrent de ce fait l'établissement d'un justificatif à part (sous la forme par ex. d'une estimation des dangers encourus) ou de consignes de montage tenant compte de la législation, des normes et consignes de sécurité applicables. La même chose s'applique par analogie dans le cas où le client met à disposition des parties de coffrages et d'étaisements.
- **Disponibilité du guide de montage et d'utilisation** : l'entrepreneur doit faire en sorte que le guide de montage et d'utilisation fourni par le fabricant ou le fournisseur du coffrage soit disponible sur le site où il est utilisé, qu'il soit connu des collaborateurs avant le montage et l'utilisation du matériel et à tout moment accessible pour consultation.
- **Schémas** : les schémas indiqués au sein du guide de montage et d'utilisation sont des situations d'assemblage et donc de ce fait pas toujours complets du point de vue de la sécurité. Les dispositifs de sécurité éventuellement absents de ces schémas doivent néanmoins être mis en place.
- **Stockage et transport** : les exigences particulières en matière de transport et de stockage de chacune des constructions de coffrage doivent être respectées. Mentionnons à titre d'exemple l'emploi des dispositifs de levage correspondants.
- **Contrôle du matériel** : l'intégrité sans faille et le bon fonctionnement du matériel de coffrage et d'étaisement doivent être vérifiés à l'arrivée sur le chantier / le lieu de destination et avant toute utilisation. Les modifications apportées au matériel de coffrage ne sont pas autorisées.
- **Pièces de rechange et réparations** : les seules pièces de rechange autorisées sont celles d'origine. Les réparations doivent être exclusivement réalisées par des établissements accrédités par le fabricant.
- **Utilisation d'autres produits** : les mélanges de composants de coffrage de différents fabricants présentent des risques. Ils doivent être contrôlés à part et peuvent impliquer la nécessité de recourir à un propre guide de montage et d'utilisation.
- **Symboles de sécurité** : les symboles de sécurité individuels doivent être respectés. Exemples :



Consigne de sécurité :

le non respect peut entraîner des dommages matériels ou nuire à la santé (danger de mort).



Contrôle visuel :

l'action entreprise doit être contrôlée par un contrôle visuel.



Indication :

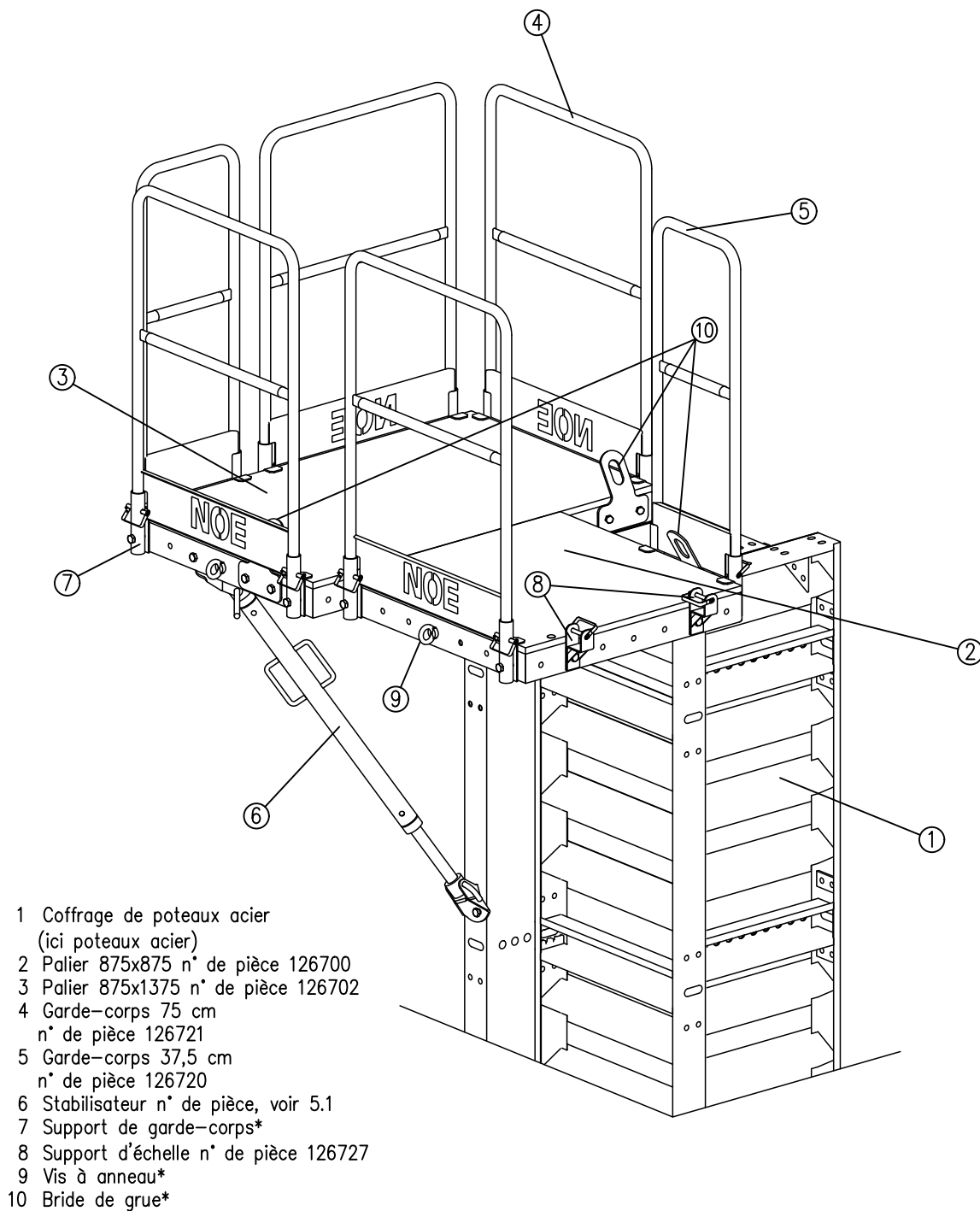
données complémentaires pour l'exécution sécurisée, adéquate et professionnelle des tâches à réaliser.

- **Otros:** Queda expresamente reservado el derecho a introducir modificaciones por avances técnicos. Para la utilización técnicamente segura de los productos deben aplicarse las disposiciones legales, las normas, así como las normas de seguridad locales en su correspondiente versión vigente. Forman parte de las obligaciones de los empresarios y los trabajadores respecto a la protección laboral. De ello resulta, entre otras cosas, la obligación del empresario de garantizar la estabilidad de las construcciones de encofrado y de andamios, así como de la edificación durante los estados de obra intermedios. Esto incluye el montaje, el desmontaje y el transporte de las construcciones de encofrado y andamios y de sus respectivas piezas. La construcción completa debe controlarse durante y después del montaje.

2 Vue d'ensemble des éléments du système de plateforme de bétonnage pour les coffrages de poteaux NOE

La plateforme de bétonnage s'utilise sur le coffrage de poteaux rectangulaires NOE Vario 2000 ainsi que sur le coffrage de poteaux acier NOE. Pour les grandes hauteurs, on accroche l'échelle à crinoline aux supports d'échelle.

Charge max. admissible du trafic : 1,5 kN/m²



- 1 Coffrage de poteaux acier
(ici poteaux acier)
- 2 Palier 875x875 n° de pièce 126700
- 3 Palier 875x1375 n° de pièce 126702
- 4 Garde-corps 75 cm
n° de pièce 126721
- 5 Garde-corps 37,5 cm
n° de pièce 126720
- 6 Stabilisateur n° de pièce, voir 5.1
- 7 Support de garde-corps*
- 8 Support d'échelle n° de pièce 126727
- 9 Vis à anneau*
- 10 Bride de grue*

avec fixation ou sécurisation.

*Les pièces sont comprises dans les paliers.

3 Guide de montage de la plateforme de bétonnage

Le montage de la plateforme de bétonnage sur le coffrage de poteaux rectangulaires NOE Vario 2000 est schématisé ci-après. Vous trouverez plus de détails sur les différents modèles ainsi que sur les spécificités pour le montage sur d'autres systèmes de coffrage de poteaux à la fin de la documentation.



Avant de procéder au coffrage, lire le guide de montage et d'utilisation en entier. Les consignes de sécurité indiquées aux chapitres correspondants doivent par ailleurs être impérativement respectées.

Toute personne travaillant avec le produit doit être instruite par un responsable qualifié de la sécurité du chantier.

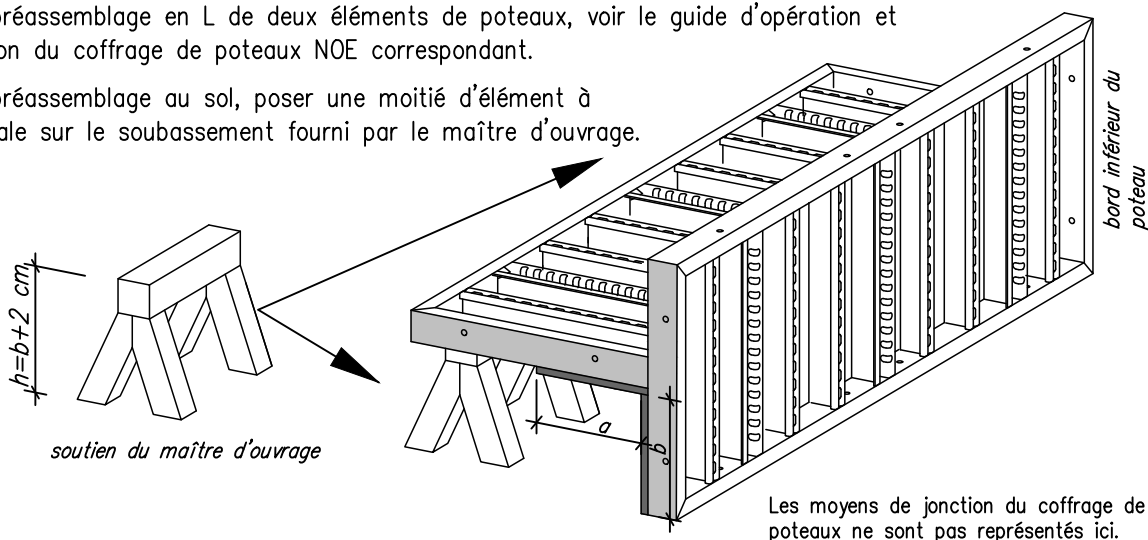


Par principe, toute situation sur le chantier nécessite qu'une analyse de danger soit effectuée par un responsable.

Seul l'emploi d'un matériel exempt de défaut est autorisé, ce qui nécessite un contrôle visuel ou une vérification de chaque composant pour l'ensemble des étapes de travail !

3.1 Préparation des poteaux

- ◆ Pour le préassemblage en L de deux éléments de poteaux, voir le guide d'opération et d'utilisation du coffrage de poteaux NOE correspondant.
- ◆ Pour le préassemblage au sol, poser une moitié d'élément à l'horizontale sur le soubassement fourni par le maître d'ouvrage.



$$a \leq b$$

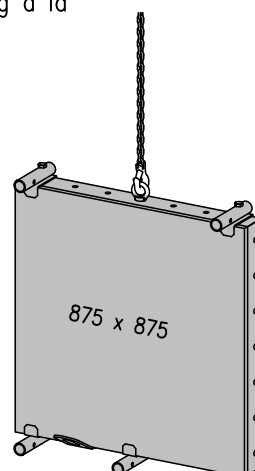
Pour les poteaux carrés, le préassemblage doit être réalisé de sorte que le côté plus étroit soit à l'horizontale et le côté plus long à la verticale.

3.2 Montage des paliers

- ◆ Pour le montage, suspendre le palier 875x875 à la vis à anneau de la grue,



LA VIS A ANNEAU sert uniquement au MONTAGE, non pas au transport ni au déplacement de la plateforme avec le coffrage !



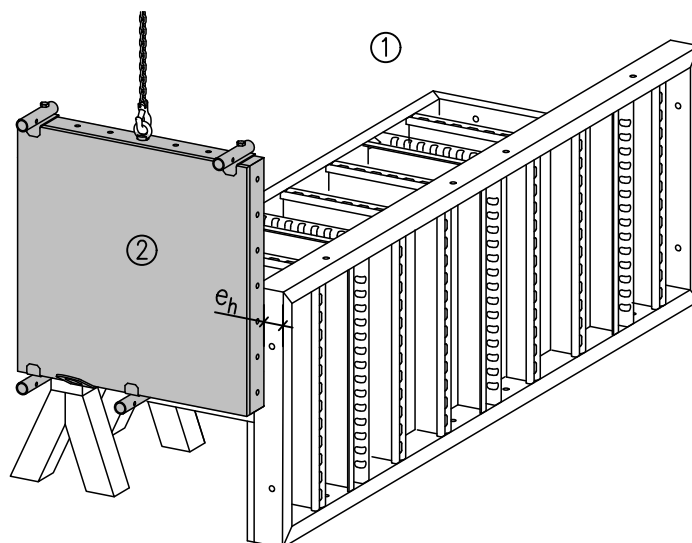
- ◆ Basculer le palier vers le bord supérieur du coffrage et l'aligner en s'aidant de la cote e_h .

Coffrage de poteaux Vario

$e_v = 70 \text{ mm}$

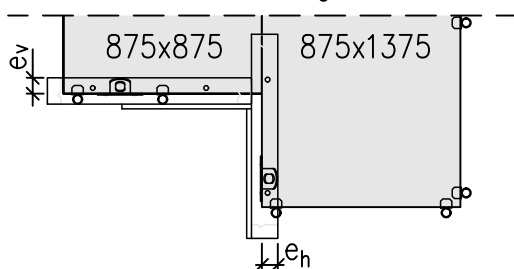
$e_h = 70 \text{ mm}$

$e =$ Ecartement entre le bord arrière du coffrage et le bord du palier



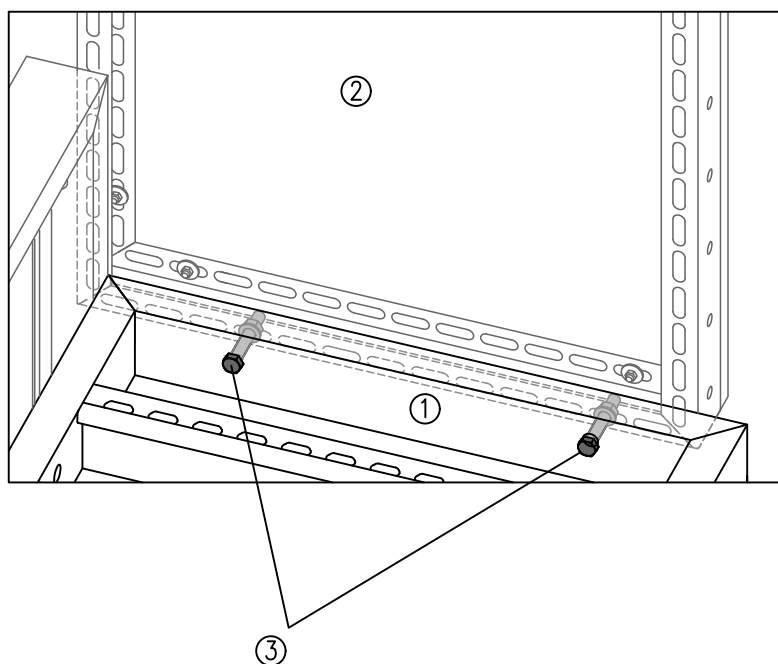
- ◆ Aligner en même temps le palier à la verticale en s'aidant de la cote e_v de sorte à faire correspondre les trous du profilé périmétrique du coffrage avec l'axe du trou oblong du palier. Fixer ensuite la position à l'aide de 2 M16x100.

Vue de dessus de montage

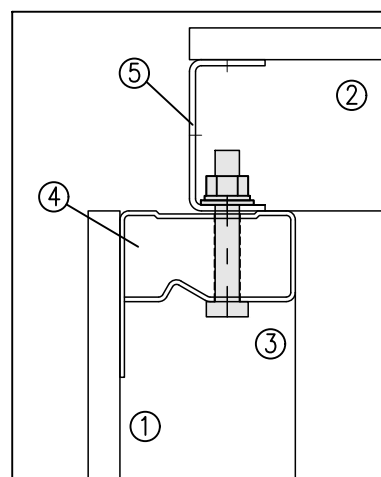


- 1 Coffrage de poteaux NOE Vario 2000
- 2 Palier 875x875 n° de pièce 126700
- 3 M16x100 avec écrou et rondelle n° de pièce 314000
- 4 Profilé périmétrique coffrage
- 5 Profilé périmétrique palier

Vue
Bord inférieur du palier/dos du coffrage

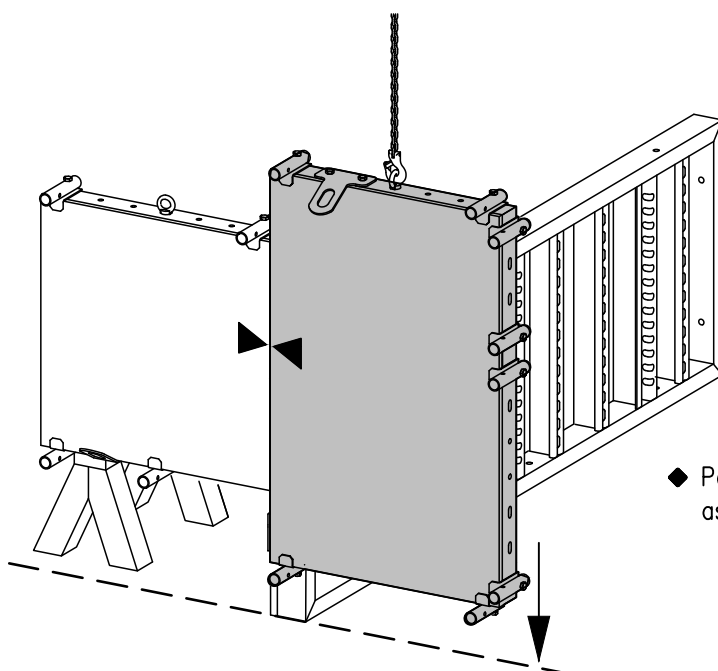
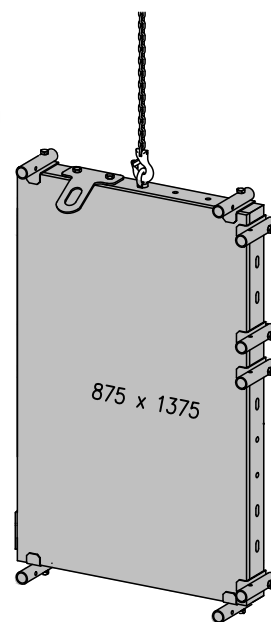


Coupe raccord vissé
panneau/palier 875 x 875

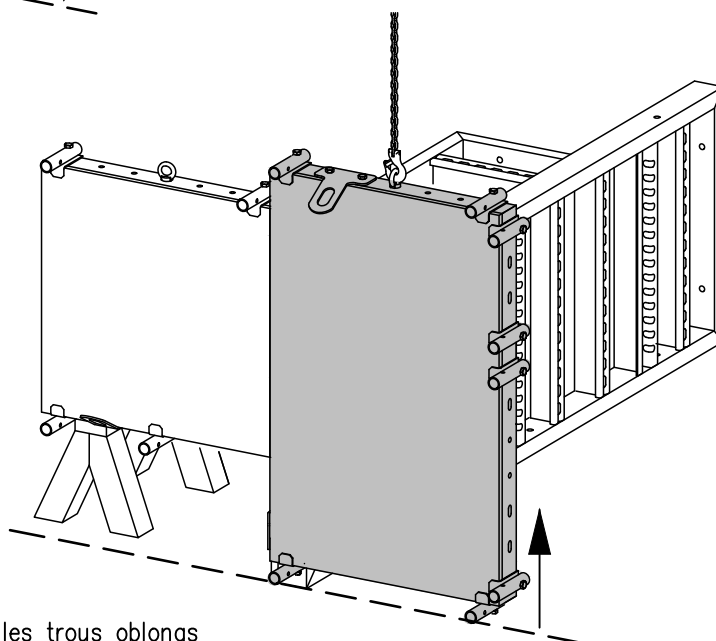


- ◆ Une fois le palier fixé par les vis, celui-ci peut être détaché de la grue.

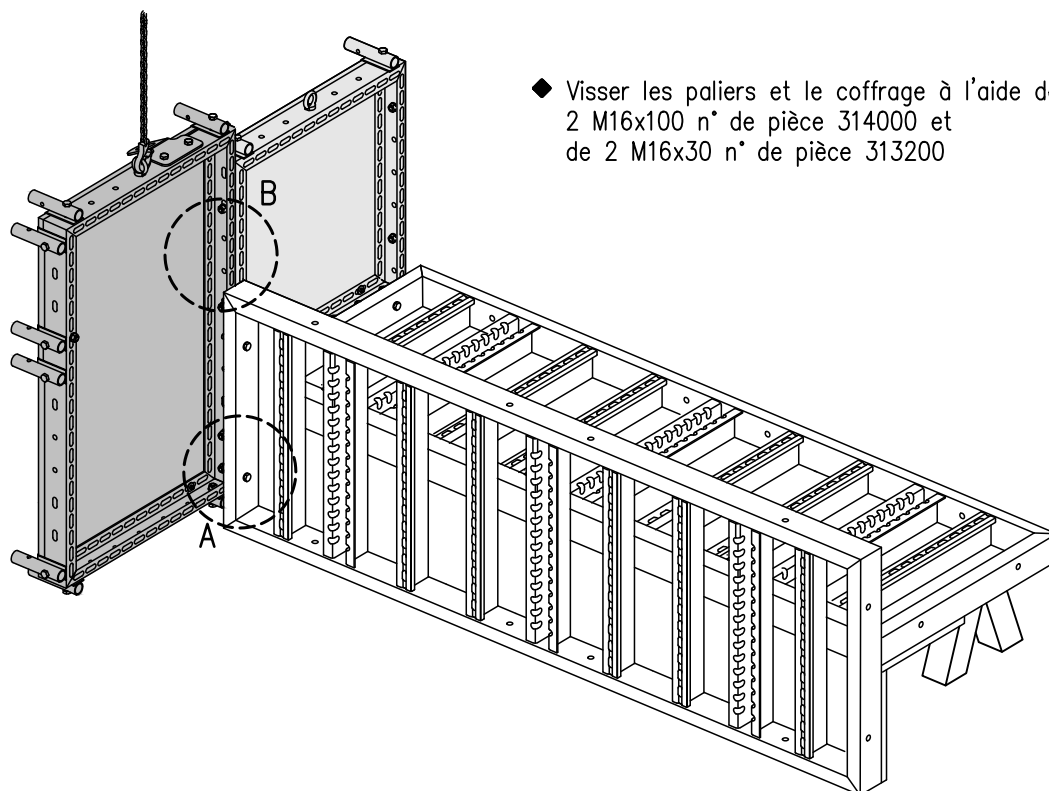
- ◆ Pour le montage, suspendre le palier 875x1375 à la vis à anneau de la grue,



- ◆ Poser le palier contre le bord de la plateforme assemblée et poser l'ensemble au sol.

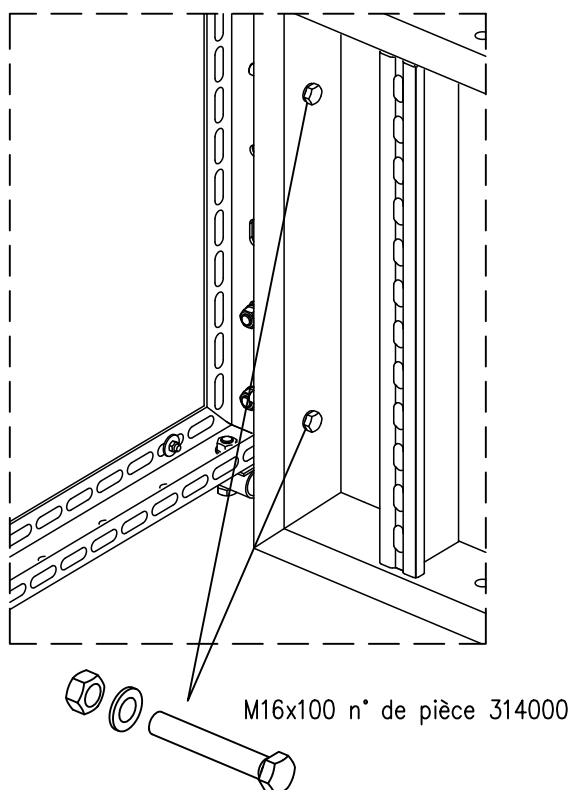


- ◆ Relever lentement le palier jusqu'à ce que les trous oblongs du palier arrivent au niveau des perçages du profilé périmétrique du coffrage (voir détail A à la page suivante) et qu'ils concordent au moins avec 2 trous de passerelle du palier (voir détail B à la page suivante).

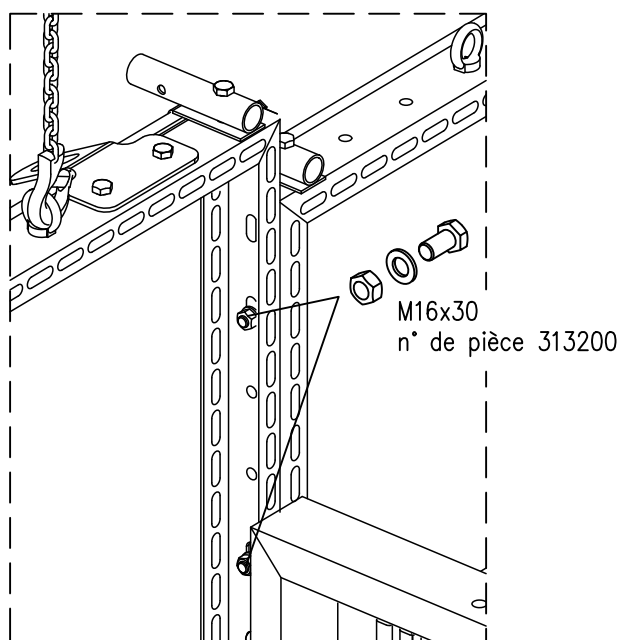


- ◆ Visser les paliers et le coffrage à l'aide de
2 M16x100 n° de pièce 314000 et
de 2 M16x30 n° de pièce 313200

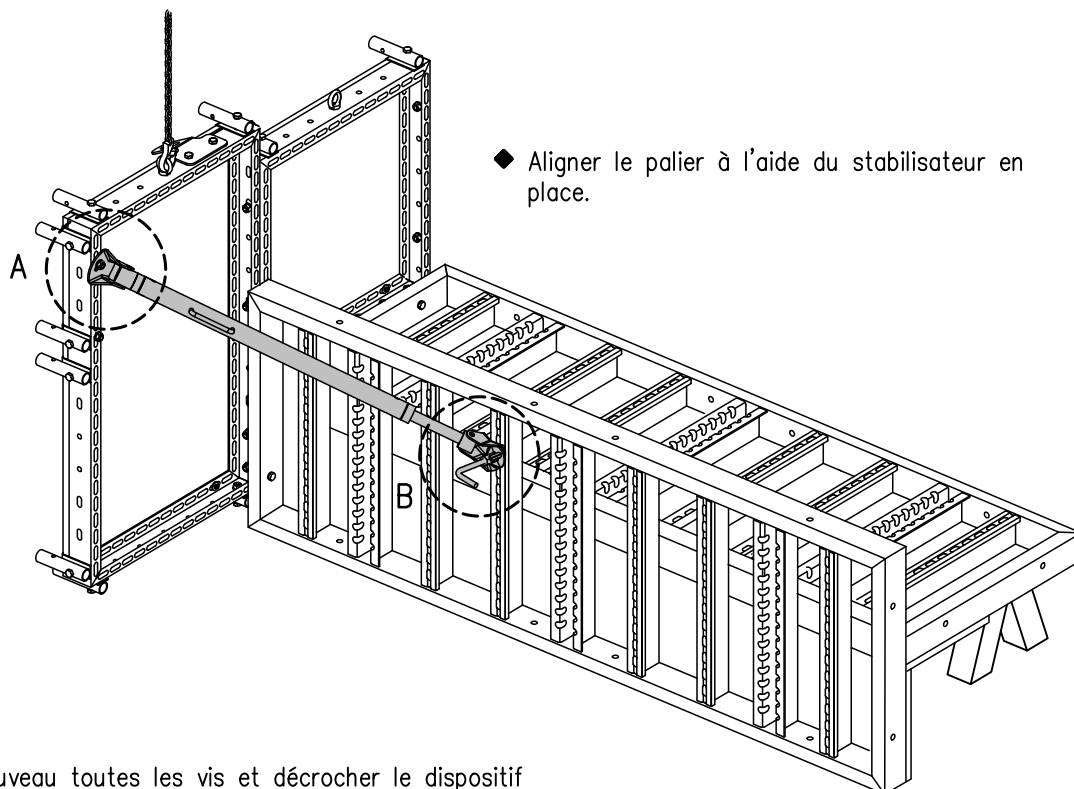
Détail A



Détail B

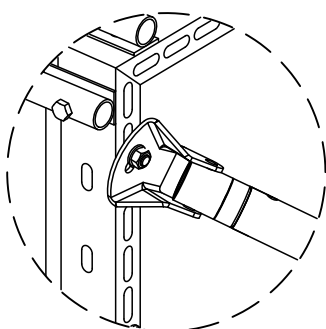


- ◆ Assembler le stabilisateur au palier 875x1375 et au coffrage.
Choisir pour ce faire un point de butée supérieur le plus à l'extérieur possible.



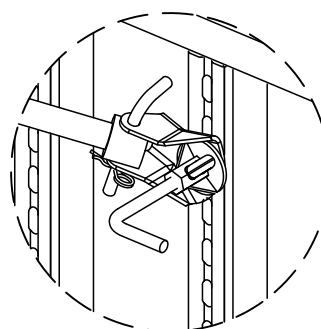
- ◆ Resserrer à nouveau toutes les vis et décrocher le dispositif de levage

Détail A



La fixation supérieure s'effectue à l'aide d'une M16x30 logée dans le profilé à trous oblongs de la plateforme.

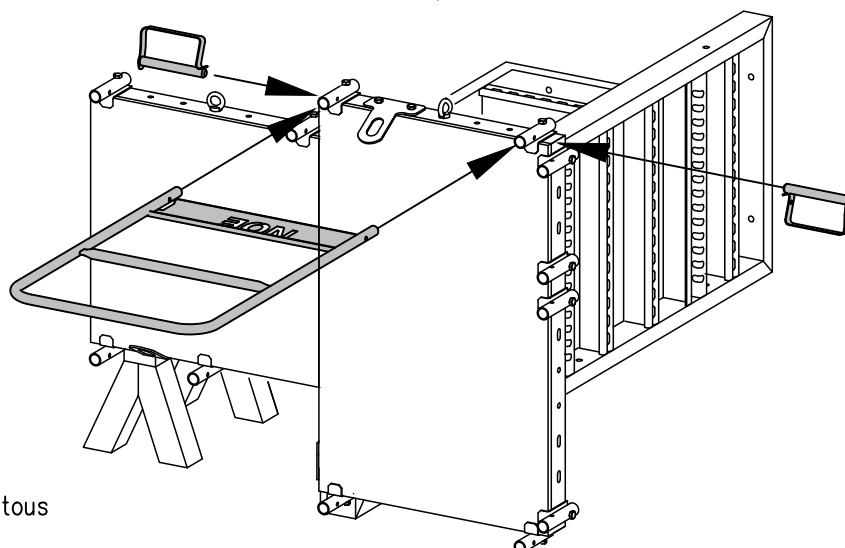
Détail B



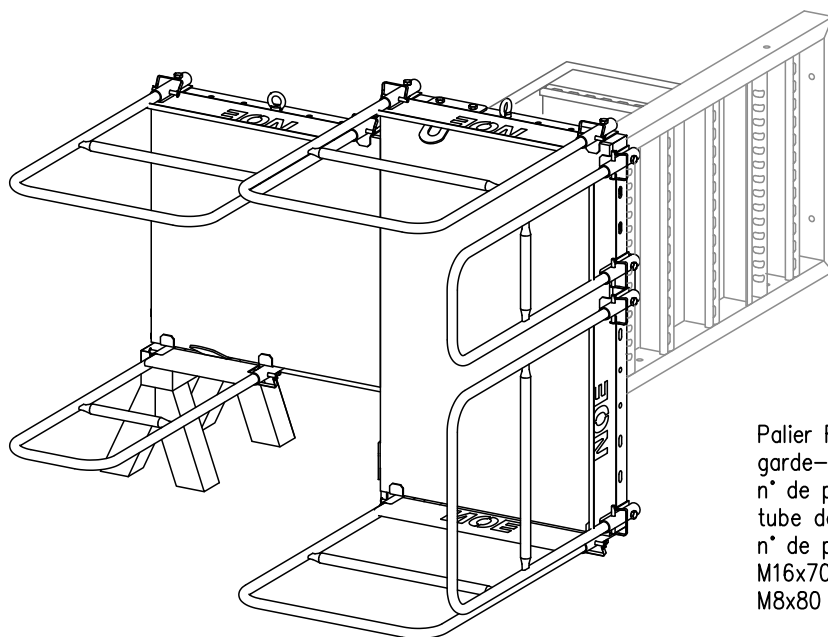
la fixation inférieure s'effectue à l'aide d'un boulon à tête de marteau logé dans le profilé du coffrage. Pour un montage correct, veiller à tourner la poignée perpendiculairement aux trous oblongs.

3.3 Montage des garde-corps

- ◆ Placer les garde-corps dans leurs supports et les sécuriser par boulons à goupilles. En fonction de l'écartement des supports, il faudra placer des gardes corps étroits ou larges. Les garde-corps se mettent en place de façon que le logo de l'entreprise « NOE » soit lisible de l'extérieur et que la bordure de la tôle d'extrémité soit orientée vers la marche du palier.

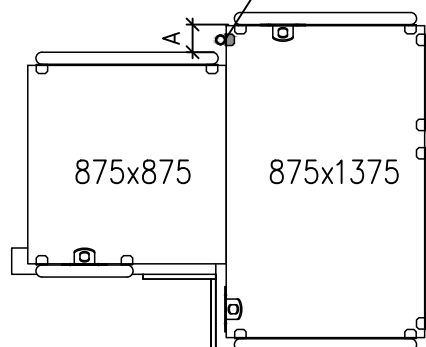


- ◆ Répéter l'opération jusqu'à ce que tous les garde-corps soient en place.



Palier RS support de
garde-corps
n° de pièce 126755 et
tube de garde-corps
n° de pièce 111400
M16x70 n° de pièce 313800
M8x80 n° de pièce 312699

- ◆ Le décalage des paliers varie en fonction de la taille des stabilisateurs. Si l'écartement A entre les garde-corps des deux moitiés d'échafaudage est supérieur à 180 mm, il faut prendre des mesures de sécurité anti-chute. Il faut alors intégrer 1 ou 2 poteaux de garde-corps (selon la compensation à réaliser) de sorte à réduire cet écartement.



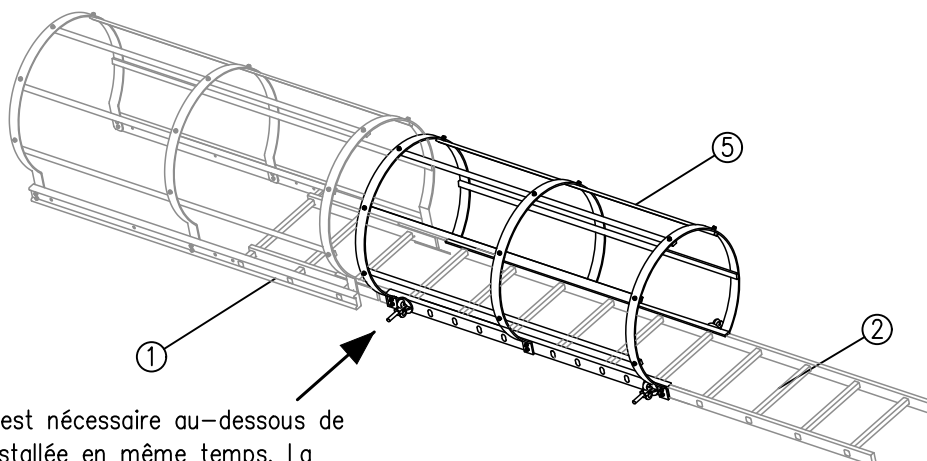
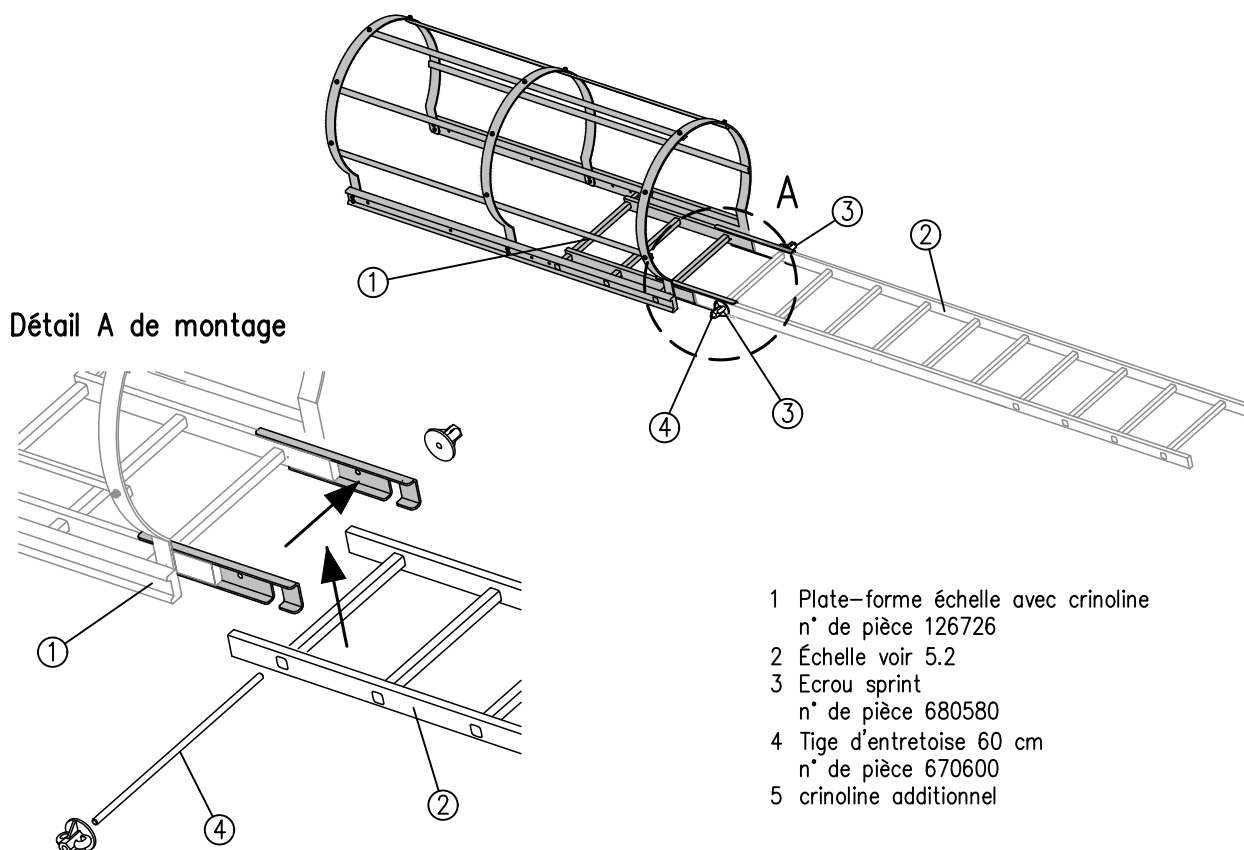
$$A_{\max} = 180 \text{ mm}$$

3.4 Montage des échelles et de la crinoline

Les échelles et la crinoline sont pré-assemblées puis réunies pour former un élément. La composition varie en fonction de la hauteur de coffrage ; les pièces constitutives doivent être choisies en fonction de la hauteur et des prescriptions pour la prévention des accidents ainsi que des normes applicables aux échafaudages.

3.4.1 Jonction des échelles et plate-forme de sortie avec crinoline

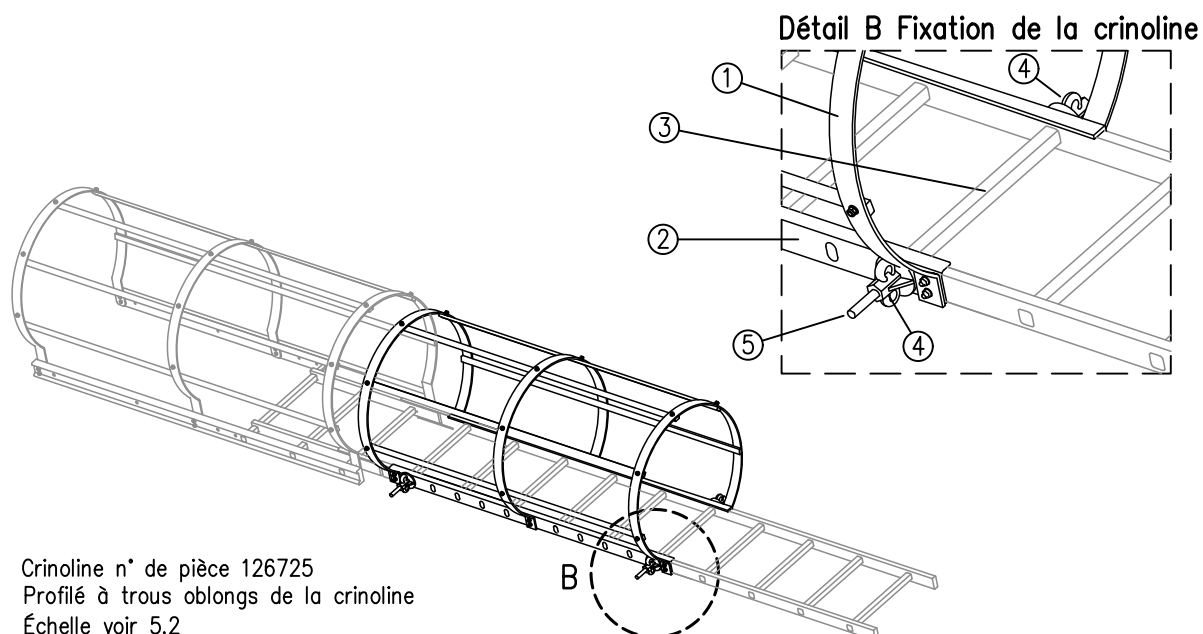
L'échelle est déjà équipée d'une crinoline. A l'extrémité inférieure 2 rails sont intégrés, dans l'échelle est insérée. Pour la fixation il faut 1 tige tourbillon $l=60$ cm et 2 écrous sprint.



Si une autre crinoline est nécessaire au-dessous de l'échelle, celle-ci est installée en même temps. La fixation de l'échelle sert également de fixation supérieure de la crinoline supplémentaire.

3.4.2 Montage de la crinoline

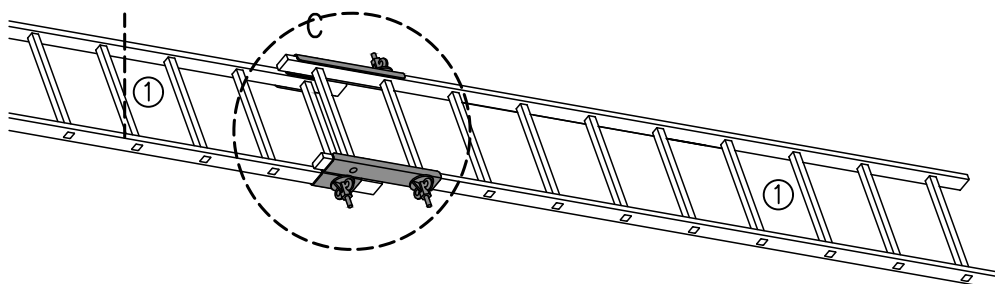
Selon la hauteur de coffrage et les prescriptions pour la prévention des accidents ainsi que les normes applicables aux échafaudages, il peut s'avérer nécessaire de monter en supplément une crinoline. Celle-ci se fixe à l'aide d'écrous le deux sprint et d'une tige d'entretoise, guidée à travers la barre perforée et l'échelon (voir détail). Sa fixation en hauteur est réglable grâce à la barre perforée en bordure.



- 1 Crinoline n° de pièce 126725
- 2 Profilé à trous oblongs de la crinoline
- 3 Échelle voir 5.2
- 4 Ecou sprint n° de pièce 680580
- 5 Tige d'entretoise 60 cm n° de pièce 670600

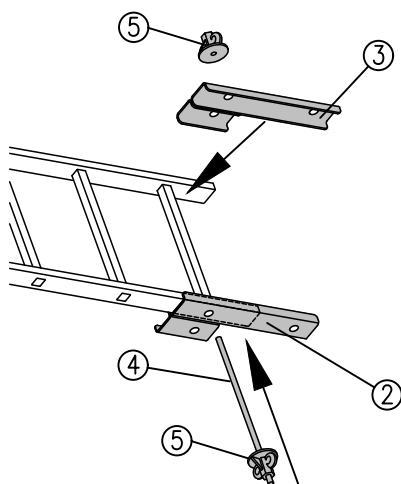
3.4.3 Jonction des échelles

La rallonge d'échelle permet de relier entre elles deux échelles. La jonction peut-être bord à bord ou décalée. Si elle est décalée, la longueur n'est pas déterminée en fonction des échelles, elle est ajustable flexiblement en fonction de la hauteur du coffrage.



Détail A – mise en place de la rallonge d'échelle

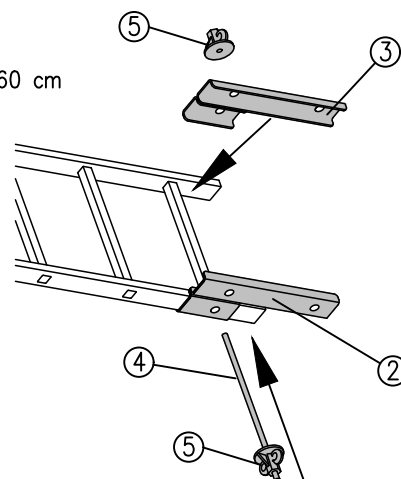
Jonction bord à bord



d'échelle

- 1 Echelle n° de pièce voir 5.2
- 2 Rallonge d'échelle gauche n° de pièce 126707
- 3 Rallonge d'échelle droite n° de pièce 126708
- 4 Tige d'entretoise Schwupp 60 cm n° de pièce 670600
- 5 Erou sprint n° de pièce 680580

Jonction décalée

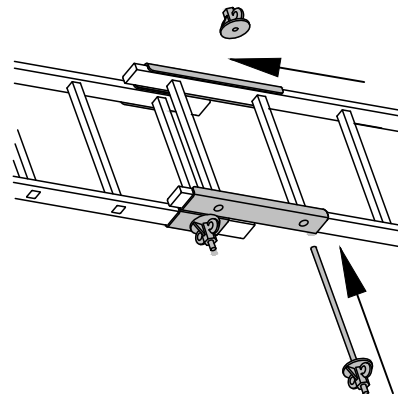
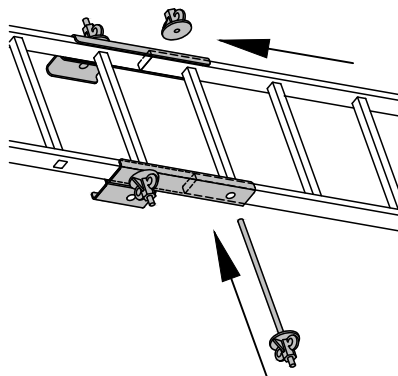


- ◆ Placer la rallonge d'échelle gauche et droite sur le montant de l'échelle.

Jonction bord à bord : positionner la joue longue
Jonction décalée : positionner la joue courte

Visser le boulon sprint sur le support d'ancrage, guider à travers les rallonges d'échelle et l'échelon puis fixer à l'aide du 2e boulon sprint.

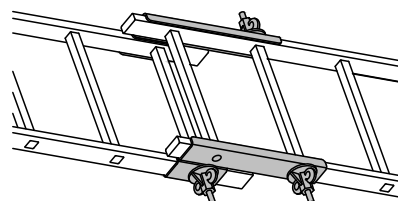
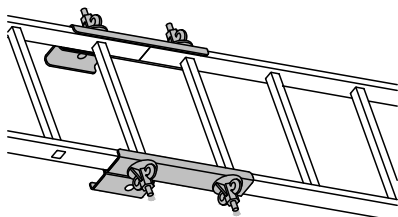
Détail C – insertion et fixation de l'échelle



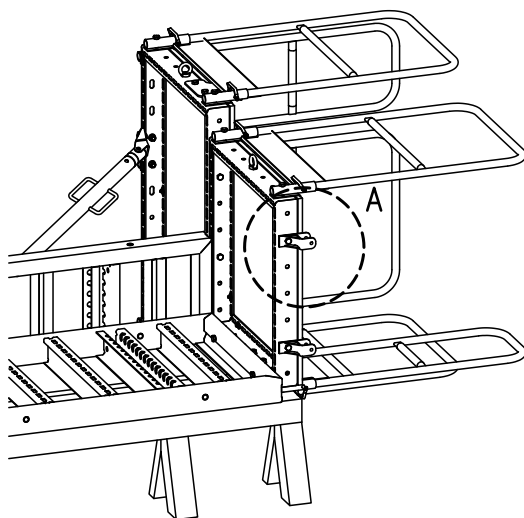
- ◆ Enfiler l'échelle dans la rallonge, guider la tige d'entretoise à travers le trou et l'échelon, sécuriser à l'aide de l'écrou sprint.

Lorsque la jonction est décalée, il est possible de choisir l'échelon en fonction de la longueur requise.

Détail C – montage terminé

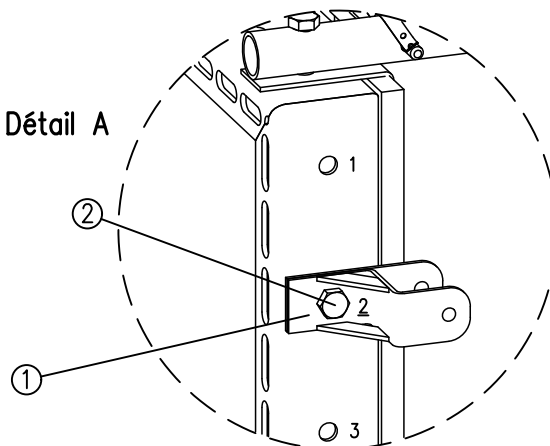


3.4.4 Montage sur le coffrage

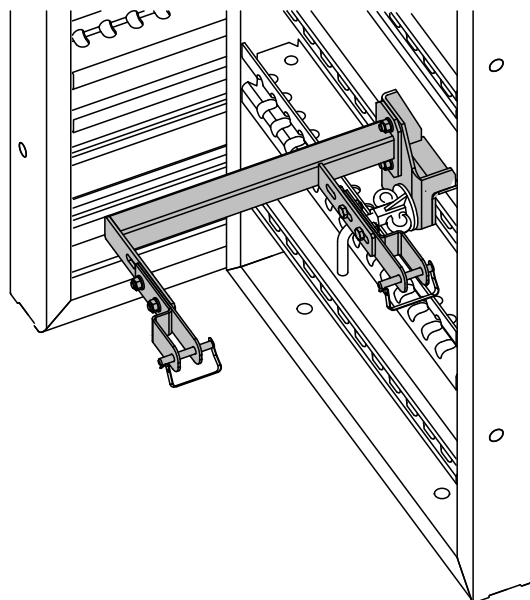


- ◆ Visser les deux supports d'échelle sur le palier. Se servir de l'avant-dernier trou sur le profilé périmétrique pour la fixation.

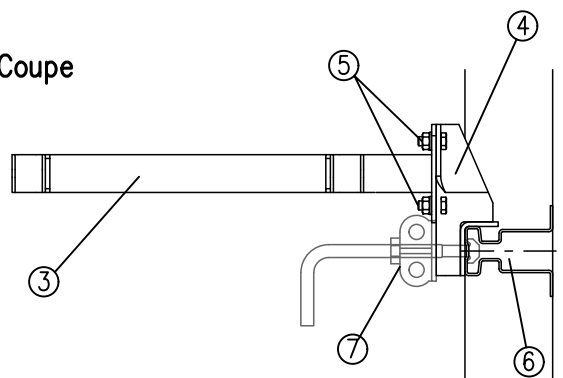
Détail A



- ◆ Accrocher la console d'échelle avec son raccord dans le profilé oméga du panneau de coffrage et la fixer à l'aide d'un boulon à tête de marteau. Afin d'assurer un montage correct, il faut que la poignée soit orientée à la perpendiculaire du trou oblong.



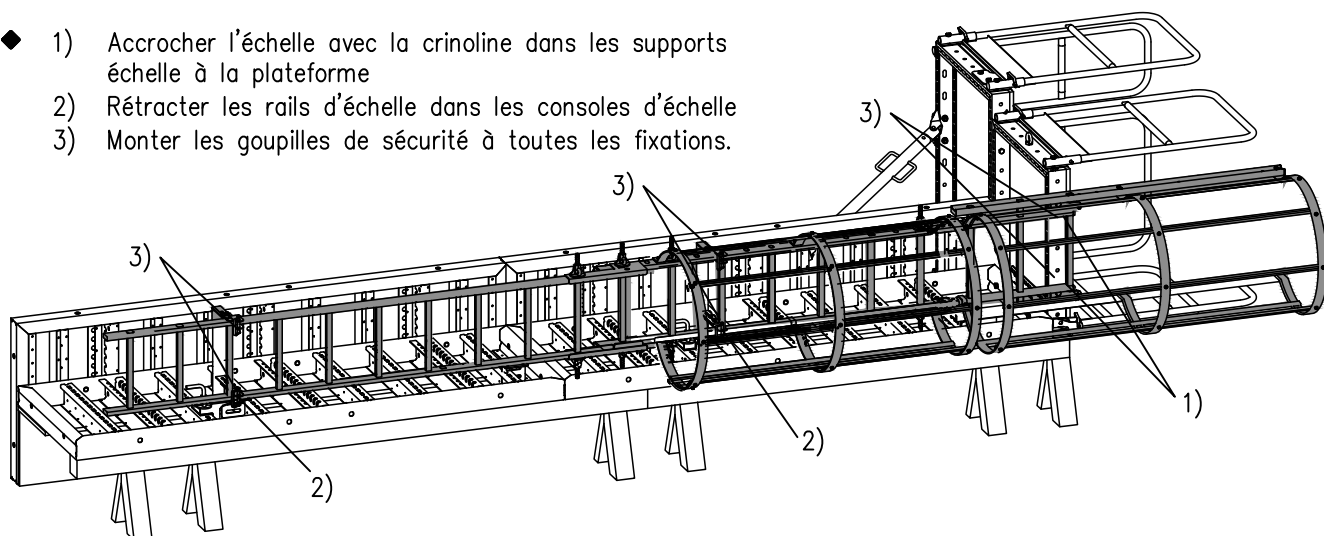
Coupe



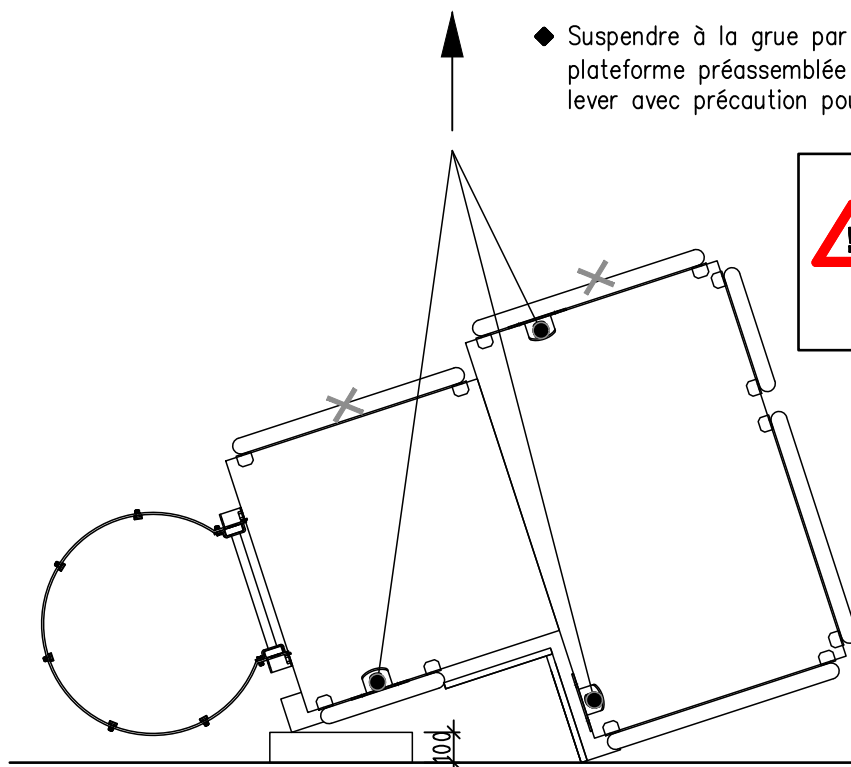
1 console d'échelle par jonction d'échelle
+
1 console d'échelle supplémentaire au pied de l'échelle inférieure

- 1 Palier RS support d'échelle
n° de pièce 126727
- 2 M16x30 n° de pièce 313200
- 3 LSS Console d'échelle n° de pièce 126706
- 4 LSS Raccord d'échelle n° de pièce 126729
- 5 M12x30, compris dans ③
- 6 Profilé oméga coffrage de poteau
Vario 2000
- 7 Boulon à tête de marteau
n° de pièce 319338

- ◆ 1) Accrocher l'échelle avec la crinoline dans les supports échelle à la plateforme
- 2) Rétracter les rails d'échelle dans les consoles d'échelle
- 3) Monter les goupilles de sécurité à toutes les fixations.



- ◆ Soulever le coffrage, retirer la partie inférieure. Descendre le stabilisateur en prenant soin de caler le bord du coffrage sur au moins 10 cm afin d'éviter les déformations de la crinoline.



- ◆ Suspendre à la grue par trois câbles le coffrage avec sa plateforme préassemblée à l'aide des brides de grue et le lever avec précaution pour le poser.



✗ La vis à anneau sert uniquement au montage, non pas au transport ni au déplacement de la plateforme avec le coffrage !

- ◆ Avant de décrocher le dispositif de levage, fixer d'abord le coffrage de sorte qu'il puisse résister à la traction et à la pression.

3.5 Démontage des paliers et des échelles

- ◆ Les opérations de démontage s'effectuent dans le sens inverse de celles du montage tel que décrit précédemment. Lors du couchage du coffrage au sol, veiller à placer des bastinges par dessous afin de ne pas endommager la crinoline.

4 Détails sur la mise en place du coffrage de poteaux acier NOE

Les illustrations données jusqu'à présent se rapportaient au coffrage de poteaux NOE Vario 2000. Pour le coffrage de poteaux acier NOE, il convient de tenir compte des particularités suivantes.

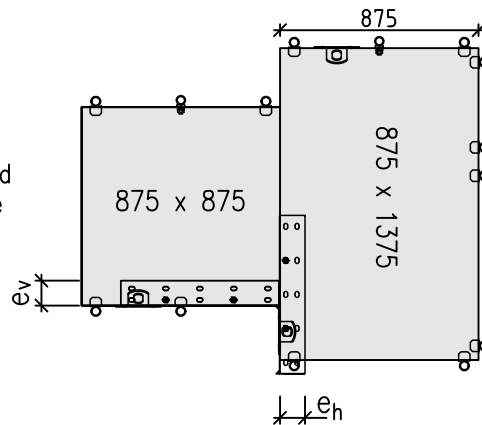
4.1 Dimension d'écartement et vis pour le montage du palier

Coffrage de poteaux acier

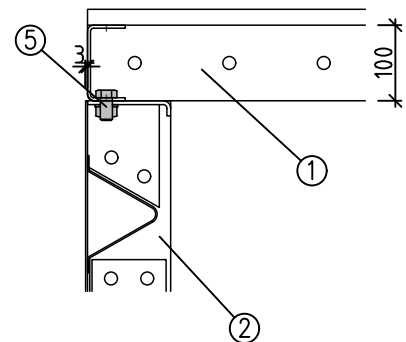
$e_v = 110 \text{ mm}$

$e_{\text{acier}} = 110 \text{ mm}$

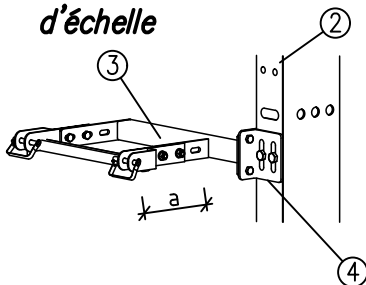
e = Ecartement entre le bord arrière du coffrage et le bord du palier



Coupe panneau – palier

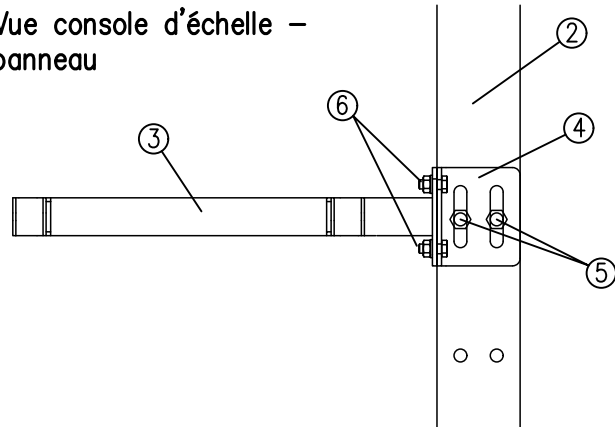


4.2 Montage de la console d'échelle



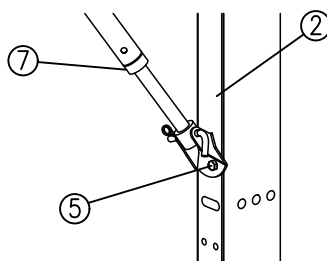
Ajuster l'écartement a en fonction de l'axe de l'échelle !

Vue console d'échelle – panneau



4.3 Montage du stabilisateur au coffrage

Le stabilisateur permettant d'aligner et de soutenir la plateforme se fixe au profilé périmétrique du coffrage de poteaux acier.



- 1 Palier 875x875 ou 875x1375
- 2 Coffrage de poteaux acier NOE
- 3 LSS Console d'échelle n° de pièce 126706
- 4 LSS Raccord d'échelle sur poteau acier n° de pièce 126728
- 5 M16x30 n° de pièce 313200
- 6 M12x30, comprise dans ③
- 7 Stabilisateur 1,00–1,20 m n° de pièce, voir 5.1

5 Pièces constitutives

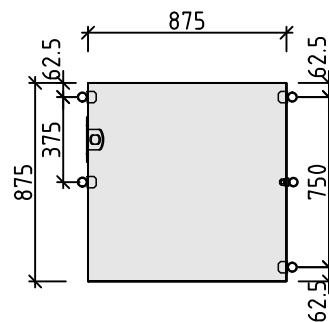
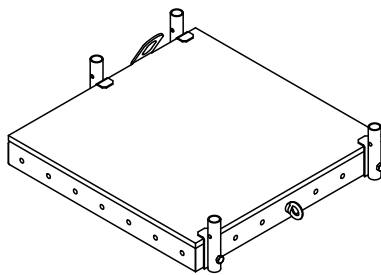
5.1 Palier

Palier RS 875x875

avec support de garde-corps, brides de grue et vis à anneau, tels qu'illustrés

N° de pièce 126700

Poids 36,3 kg

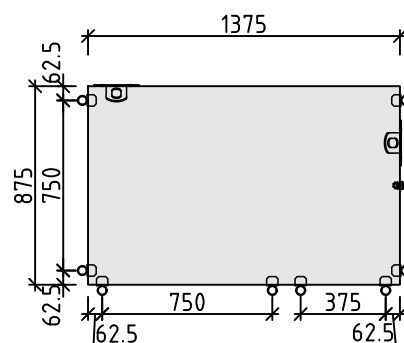
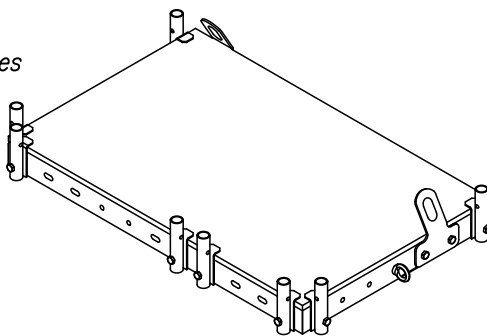


Palier RS 875x1375

avec support de garde-corps, brides de grue et vis à anneau, tels qu'illustrés

N° de pièce 126702

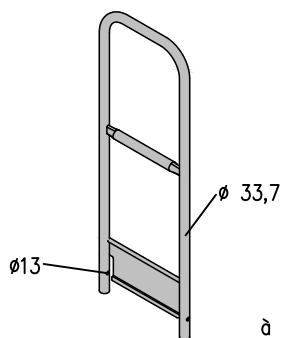
Poids 54,3 kg



Palier RS de garde-corps 375

N° de pièce 126720

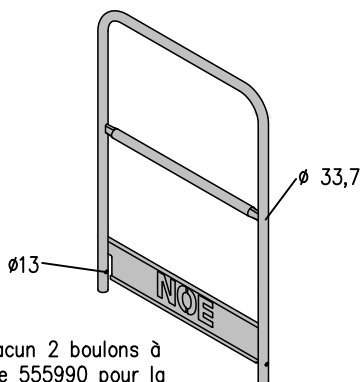
Poids 10,1 kg



Palier RS de garde-corps 750

N° de pièce 126721

Poids 13,5 kg



à ajouter pour chacun 2 boulons à goupille n° de pièce 555990 pour la sécurisation

Palier RS support de garde-corps

N° de pièce 126755

Poids 0,9 kg



à ajouter M16x70 n° de pièce 313800 pour la fixation

Tube de garde-corps

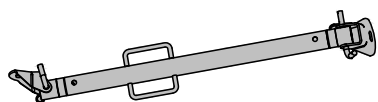
Ø33,7, 106 cm de long

N° de pièce 111400

Poids 4 kg

à ajouter M8x80 n° de pièce 312699 pour la sécurisation

Stabilisateur 1,00 – 1,20 m



se compose de

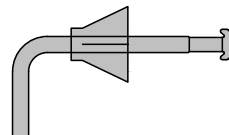
1x stabilisateur	n° de pièce 697045	8,43 kg
2x platines articulées	n° de pièce 697012	0,80 kg
2x goupilles en L Ø16	n° de pièce 697010	0,34 kg
2x goupilles	n° de pièce 913304	0,02 kg

Boulon à tête de marteau

pour la fixation du stabilisateur et du raccord d'échelle acier au profilé oméga du stabilisateur Vario 2000, longueur de serrage 125 mm.

N° de pièce 319338

Poids 1,15 kg





M16x30

N° de pièce 313200
Poids 0,11 kg



M16x70

N° de pièce 313800
Poids 0,18 kg



M16x100

N° de pièce 314000
Poids 0,22 kg



M8x80

N° de pièce 312699
Poids 0,04 kg



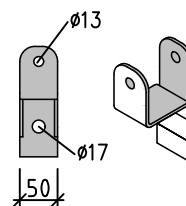
Boulon à goupille Ø12, 80 mm

N° de pièce 555990
Poids 0,1 kg



Support d'échelle pour plateforme

N° de pièce 126727
Poids 0,6 kg

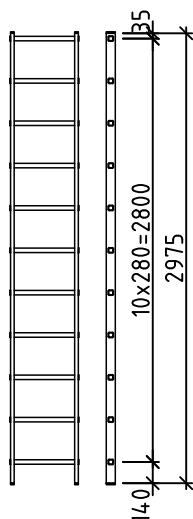


à ajouter M16x30 n° de pièce 313200
pour la fixation au palier,
avec boulon à goupille n° de pièce 555990
pour la sécurisation de l'échelle.

5.2 Échelles et crinoline

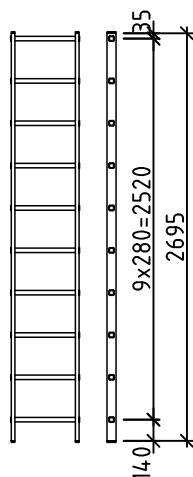
Échelle 2975-11

N° de pièce 126760
Poids 7,8 kg



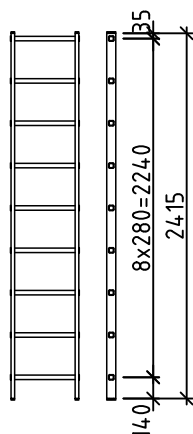
Échelle 2695-10

N° de pièce 126761
Poids 7,0 kg



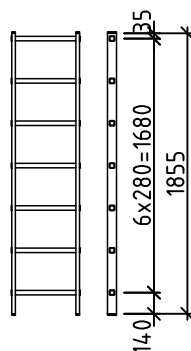
Échelle 2415-9

N° de pièce 126762
Poids 6,3 kg



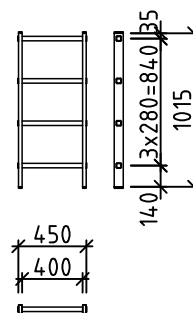
Échelle 1855-7

N° de pièce 126763
Poids 4,9 kg



Échelle 1015-4

N° de pièce 126764
Poids 2,7 kg

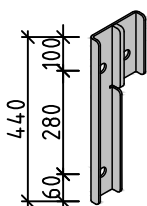


Il faut, par jonction d'échelle:

Unités	N° de pièce	Désignation
1	126707	Rallonge d'échelle gauche
1	126708	Rallonge d'échelle droite
2	670600	Tige d'entretoise 60 cm
4	680580	Ecrou sprint

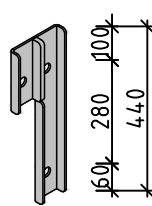
Rallonge d'échelle gauche

N° de pièce 126707
Poids 2,6 kg



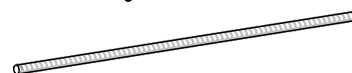
Rallonge d'échelle droite

N° de pièce 126708
Poids 2,6 kg



Tige d'entretoise Ø15 L=60 cm

N° de pièce 670600
Poids 0,82 kg



Ecrou sprint

N° de pièce 680580
Poids 0,69 kg



Technical drawing of a bent metal profile (L-shaped). The dimensions are as follows:

- Horizontal leg length: 517
- Vertical leg length: 365
- Horizontal leg width: 245
- Vertical leg width: 120

Technical drawing of a rectangular frame. The overall dimensions are 1590 (width) by 718 (height). The inner opening is 770 (width) by 140 (height). The frame has a consistent thickness of 25. The drawing shows a top-down view of the frame structure.

Etat : 10/2021



NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG

Kuntzestr. 72, 73079 Süssen, Allemagne
T + 49 7162 13-1
F + 49 7162 13-288
info@noe.de
www.noe.eu

NOE-France – Technique de Coffrage Depot Central

7 rue Maurice Bellonte, 02100 Saint Quentin, France
T +33 3 23 05 21 12
F +33 3 23 05 21 13
info@noefrance.fr
www.noe.eu

Autriche

NOE-Schaltechnik
noe@noe-schaltechnik.at
www.noe.eu

Belgique

NOE-Bekistingtechniek N.V.
info@noe.be
www.noe.eu

Pays-Bas

NOE-Bekistingtechniek b.v.
info@noe.nl
www.noe.eu

Pologne

NOE-PL Sp. Zo.o.
noe@noe.pl
www.noe.pl

Suisse

NOE-Schaltechnik
info@noe.ch
www.noe.eu