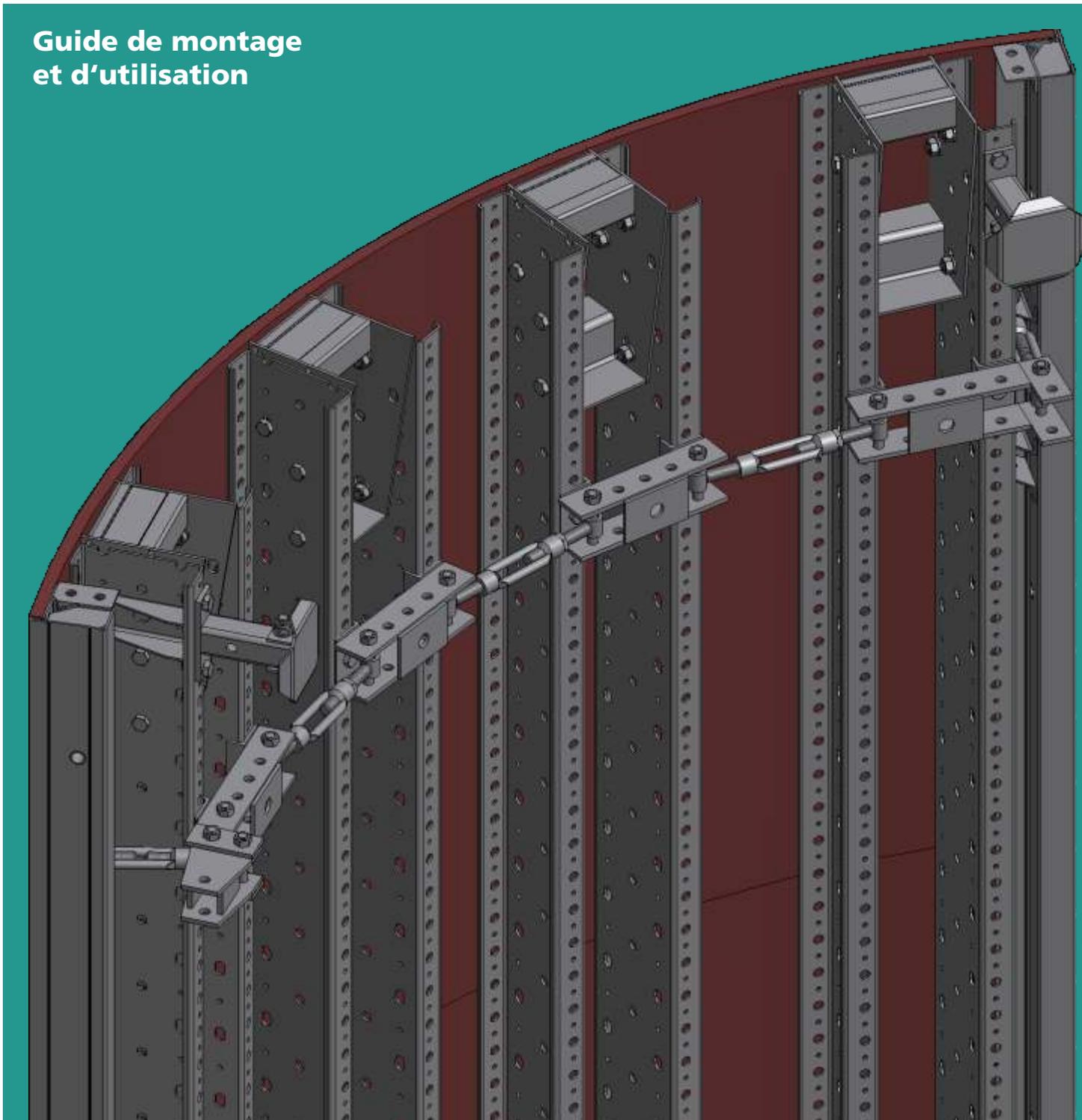




# NOE<sup>®</sup> top R275

Etat : 01.2021

**Guide de montage  
et d'utilisation**





Sommaire		Page
1	Consignes de sécurité, guide GSV	4
1.1	Guide GSV	4
1.2	Règles de sécurité pour l'utilisation	5
1.2.1	Pose sécurisée des éléments de coffrage	5
1.2.2	Pose de l'éclisse	6
1.3	Garde-corps et platelage	7
1.3.1	Protection latérale	7
1.3.2	Platelage	7
1.3.3	Garde-corps frontaux	8
2	Aperçu de l'élément	9
2.1	Éléments entiers standard	9
2.2	Demi-éléments standard	10
3	Construction du coffrage	11
3.1	Coupe coffrage 3,00 m	11
3.2	Jonction des éléments	12
3.2.1	Compensation extérieur	12
3.2.2	Compensation intérieur	12
3.2.3	Tableau dimensions compensation	13
3.3	Entretoise	14
3.4	Coffrage d'about	14
4	Rehausse	15
4.1	Rehausse 0,75 m de haut	15
4.2	Rehausse 1,50 m de haut	15
4.3	Exemples de rehausse	16
4.3.1	Hauteur 3,00 m (1,50 + 1,50 m)	16
4.3.2	Hauteur 3,75 m (3,00 + 0,75 m)	17
4.3.3	Hauteur 4,50 m (1,50 + 3,00 m)	17
4.3.4	Hauteur 5,25 m (1,50 + 3,00 + 0,75 m)	18
4.3.5	Hauteur 6,00 m (3,00 + 3,00 m)	18
4.4	Rehausse jusqu'à 25 cm	19
5	Jonction avec d'autres systèmes de coffrage NOE	19
6	Mise en place des éléments de coffrage	20
7	Coffrage de murs sur une face	21
8	Réglage des rayons	21
9	Renforcement en cas de rayons importants	22
10	Passerelle	23
11	Transport des éléments	24
11.1	Suspension de levage	24
11.2	Empilage des éléments	24
12	Pièces constitutives	25

## 1 Consignes de sécurité, guide GSV

### 1.1 Guide GSV

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



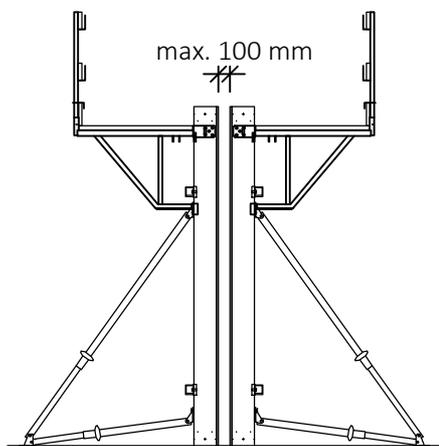
Indication : données complémentaires pour l'exécution sécurisée, adéquate et professionnelle des tâches à réaliser.

- Divers : sous réserve expresse de modifications techniques liées à l'évolution technologique. L'application et l'utilisation sécurisées des produits sont soumises au respect des législations nationales spécifiques, normes et autres consignes de sécurité dans leur version en vigueur. Elles font partie des obligations tant des employeurs que des employés en matière de protection sur le lieu de travail. Il en résulte notamment l'obligation pour l'entreprise de garantir la stabilité des constructions de coffrage et d'étaisement ainsi que celle de l'ouvrage en entier durant toutes les phases de la construction. En fait également partie l'assemblage de base, le démontage et le transport des constructions de coffrage et d'étaisement, respectivement de leurs parties. L'ensemble de la construction doit être vérifié pendant et après le montage.

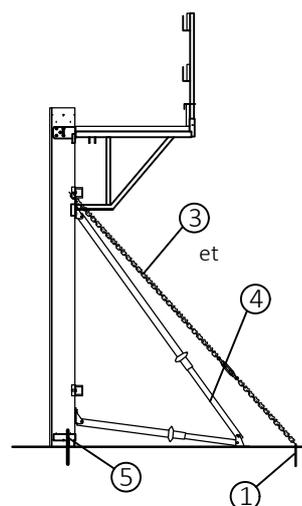
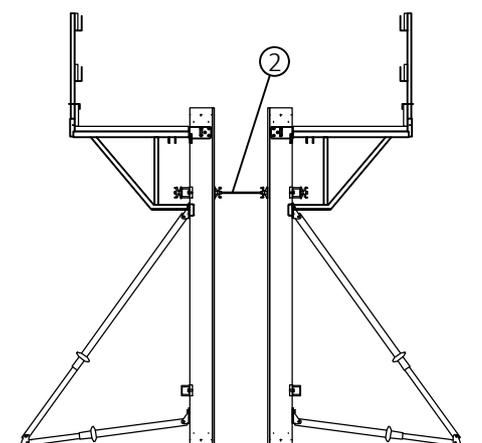
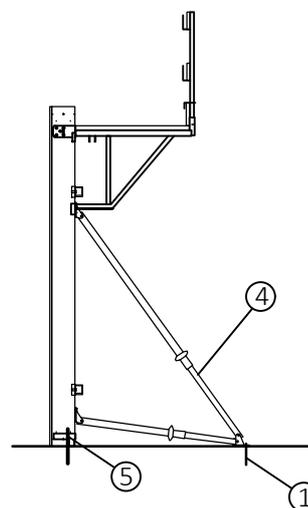
## 1.2 Règles de sécurité pour l'utilisation

### 1.2.1 Pose sécurisée des éléments de coffrage

*Coffrage des deux côtés*



*Coffrage d'un seul côté*



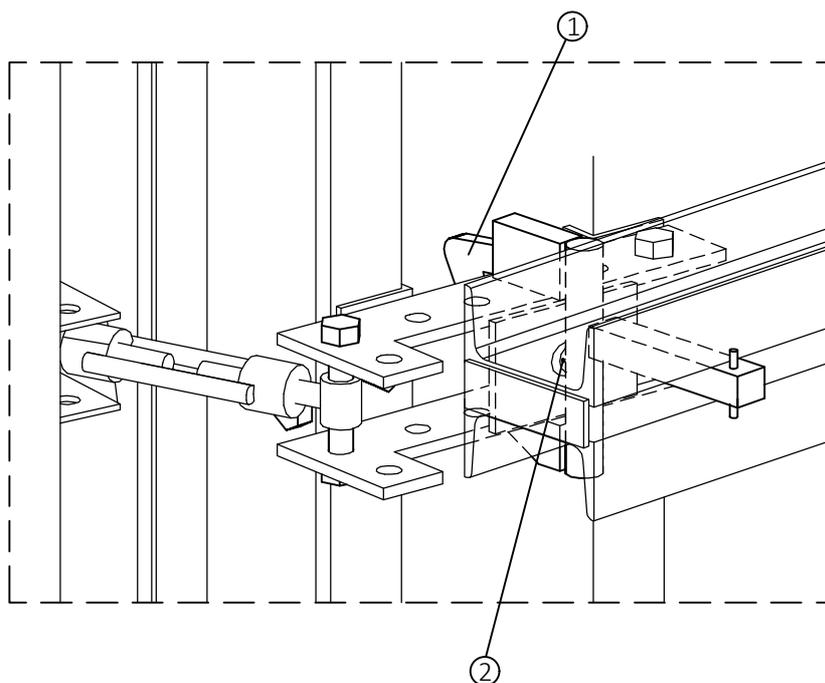
Afin de prévenir tout accident, toujours poser les éléments de façon stable (ancrer, haubaner, cheviller), le cas échéant les poser au sol de façon sécurisée.

Si les stabilisateurs sont chevillés par ancrage au sol, ils doivent pouvoir résister à la traction et à la pression. Chacun des éléments doit être soutenu par au moins 2 stabilisateurs. Afin de garantir la stabilité de l'ensemble, mettre en place la protection de levage lorsque le vent exerce des contraintes.

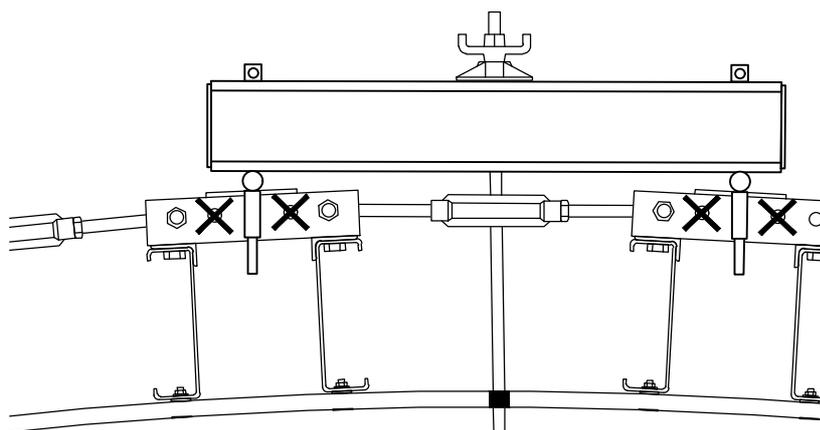
- 1 Ancrage au sol
- 2 Barre de tension (fixée pour pouvoir résister à la traction et à la pression)
- 3 Câble d'ancrage résistant à la traction
- 4 Stabilisateur chevillé
- 5 Protection de levage

### 1.2.2 Pose de l'éclisse

Les crochets de l'éclisse doivent être accrochés avec le boulon au milieu de la poutrelle, non pas à côté !  
Il convient de s'assurer que les boulons de guidage sont bien dans le perçage de la travée et que les étriers de sécurité sont accrochés au dessus de la travée.



- 1 Accrocher l'étrier de sécurité au dessus de la travée
- 2 Boulon de guidage de l'éclisse dans le perçage de la travée



### Consignes supplémentaires pour le transport

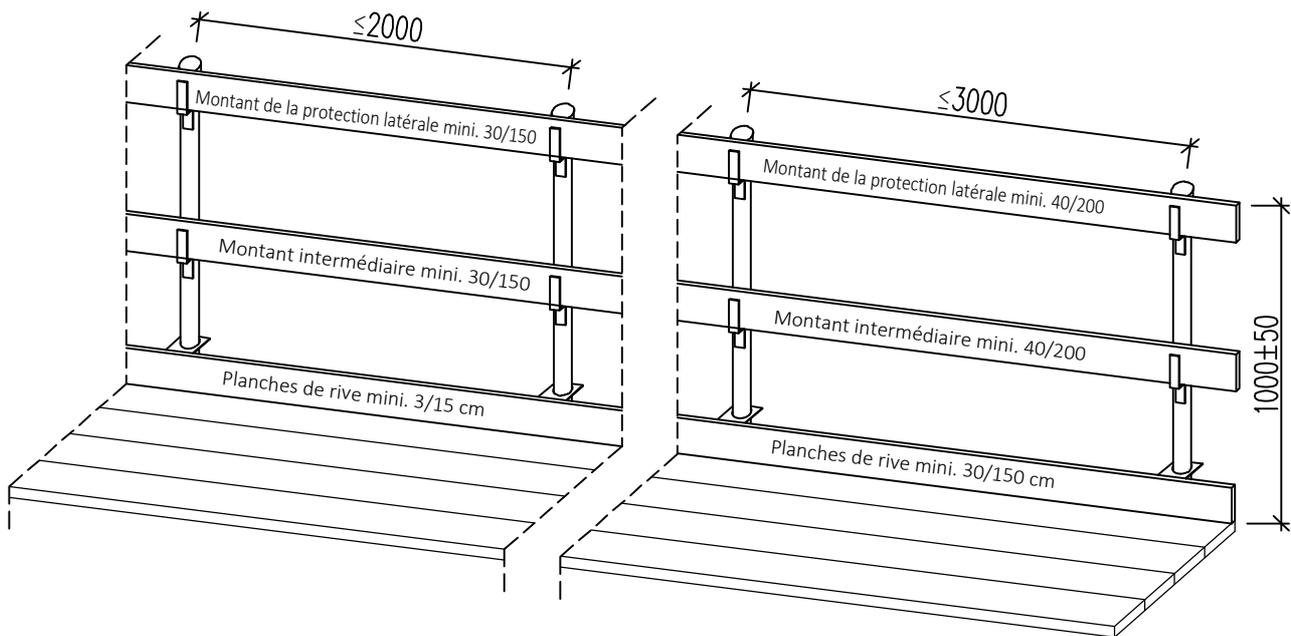
Avant le transport à la grue, vérifier la bonne tenue des éclisses.  
Monter et démonter les éclisses uniquement sur éléments debout.  
Si les éléments sont transportés à l'horizontale, les éclisses doivent être retirées.

### 1.3 Garde-corps et platelage

#### 1.3.1 Protection latérale

Les postes de travail ainsi que les voies d'accès doivent être protégés par des protections latérales pour prévenir la chute de personnes.

Les revêtements d'échafaudage et les protections latérales mis en place doivent être exclusivement constitués de bois spécifiques répondant à la norme DIN 4074, partie 1, classe de qualité S10 ou MS10.



#### 1.3.2 Platelage

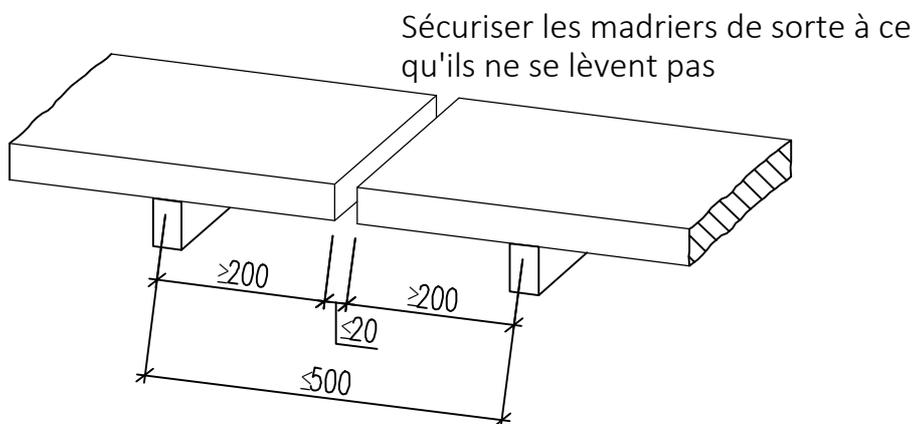
Les revêtements d'échafaudage et les protections latérales mis en place doivent être exclusivement constitués de bois spécifiques répondant à la norme DIN 4074, partie 1, classe de qualité S10 ou MS10. Le débordement des consoles de bétonnage correspond ainsi aux données stipulées dans le tableau 8 de la norme DIN 4420, partie 1, section 5.

Groupe d'échafaudages	Largeur des planches et des madriers (mm)	Epaisseur des planches et des madriers (mm)			
		35	40	45	50
2, 3	200	1500	1750	2250	2500
	240 / 280	1750	2250	2500	2750

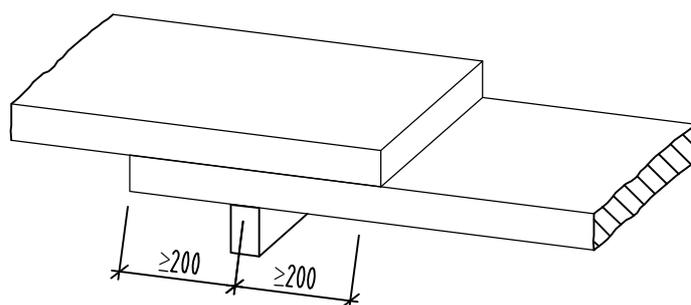
Tableau 1 : Portées admissibles en mm pour les revêtements d'échafaudage faits à partir de planches / madriers en bois selon DIN 4420

### *Jonction du platelage*

On peut renoncer à une telle sécurité si les planches et madriers de l'échafaudage font au moins 3000 mm de long et présentent une section d'au moins 200x40 mm.

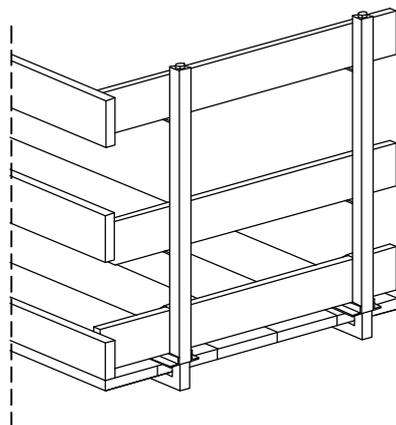


### *Chevauchement du platelage*



### *1.3.3 Garde-corps frontaux*

Les échafaudages mis en place doivent être exclusivement constitués de bois spécifiques répondant à la norme DIN 4074, partie 1, classe de qualité S10 ou MS10.



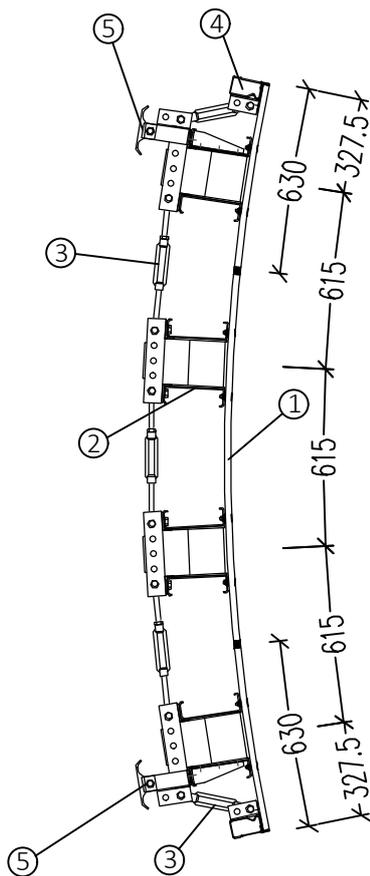
L'éclisse de rehausse du garde-corps peut par ex. faire office de protection frontale n° de pièce 900052.

## 2 Aperçu de l'élément

### 2.1 Eléments entiers standard

Platelage 21 mm, rayon minimal 4,00 m.

extérieur (L=2,50 m)



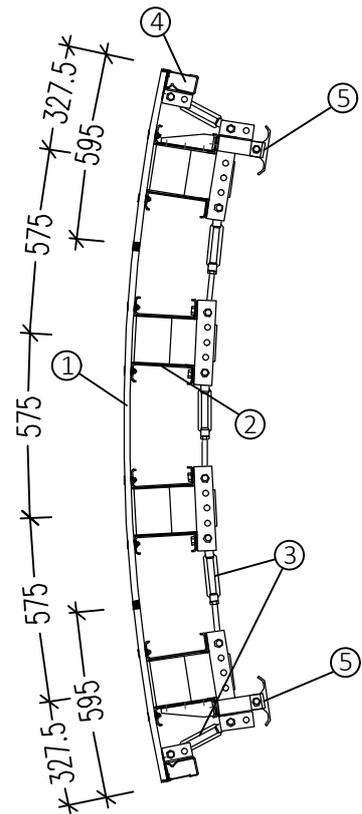
#### Eléments extérieurs

Hauteur [mm]	N° de pièce	Poids [kg]
3000	351000	569
1500	351010	349
750	351020	213

#### Eléments intérieurs

Hauteur [mm]	N° de pièce	Poids [kg]
3000	351100	561
1500	351110	343
750	351120	208

intérieur (L=2,38 m)



Pression admiss. du béton 50  
kN/m<sup>2</sup>  
rayon minimal : 4,00 m

- 1 Platelage 21 mm
- 2 Support C20
- 3 Vérin tendeur
- 4 Profilé périphérique
- 5 Stabilisateur n° de pièce 350412

Des stabilisateurs sont prévus pour permettre l'empilage des éléments. Le transport à la grue s'effectue au moyen d'étriers de levage.

En plus des éléments standard, on fait également appel à des pièces détachées pour la liaison et l'accouplement d'éléments, de consoles de travail, de stabilisateurs, d'éclisses et d'entretoises.

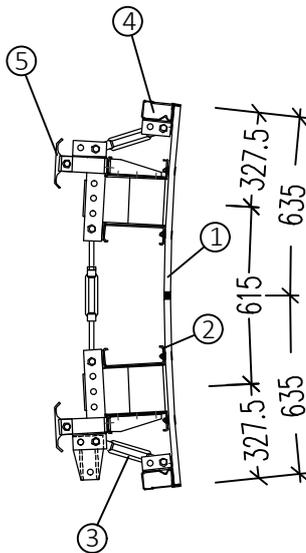
Il est possible de commander des éléments entiers à platelage de 18 mm pour des rayons à partir de 2,75 m.

## 2.2 Demi-éléments standard

Platelage 18 mm, rayon minimal 2,75 m

extérieur (L=1,27 m)

intérieur (L=1,23 m)

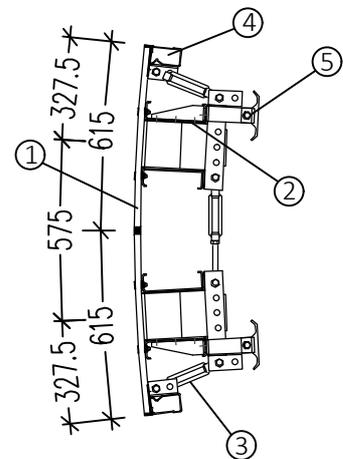


### Éléments extérieurs

Hauteur [mm]	N° de pièce	Poids [kg]
3000	351030	334
1500	351040	204
750	351050	125

### Éléments intérieurs

Hauteur [mm]	N° de pièce	Poids [kg]
3000	351130	328
1500	351140	198
750	351150	122



Pression admiss. du béton  
50 kN/m<sup>2</sup>  
rayon minimal : 2,75 m

- 1 Platelage 18 mm
- 2 Support C20
- 3 Vérin tendeur
- 4 Profilé périphérique
- 5 Stabilisateur n° de pièce 350412

Des vis à anneau pour le transport à la grue sont montées sur les éléments intérieurs et extérieurs de 3,00 m de haut.

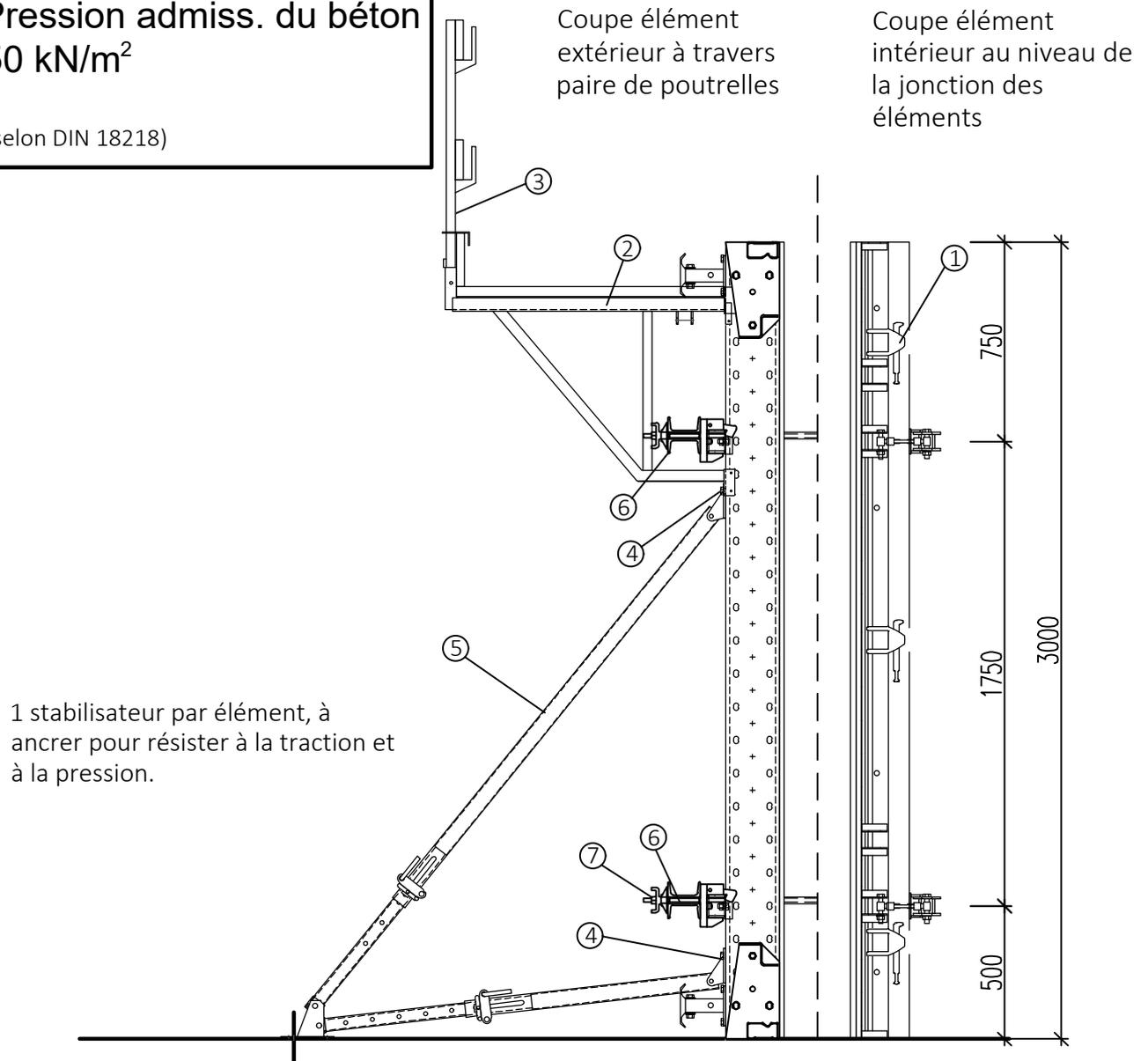
Des stabilisateurs sont prévus pour permettre l'empilage des éléments.

En plus des éléments standard, on fait également appel à des pièces détachées pour la liaison et l'accouplement d'éléments, de consoles de travail, de stabilisateurs, d'éclisses et d'entretoises.

### 3 Construction du coffrage

#### 3.1 Coupe coffrage 3,00 m

**Pression admiss. du béton**  
**50 kN/m<sup>2</sup>**  
(selon DIN 18218)



1 stabilisateur par élément, à ancrer pour résister à la traction et à la pression.

#### Toplock V ou de serrures par pression à la jonction

Hauteur d'élément 3,00 m :	3 pièces
Hauteur d'élément 1,50 m :	2 pièces
Hauteur d'élément 0,75 m :	2 pièces

- 1 NOEtoplock V n° de pièce 137976
- 2 Console de travail n° de pièce 530014
- 3 Tube de garde-corps n° de pièce 111400
- 4 M16x30 n° de pièce 313200
- 5 Stabilisateur
- 6 Eclisse n° de pièce 350330
- 7 Entretoise

#### Stabilisateurs

jusqu'à 4,50 m de haut	2,10-3,65 m	(+ 2x M16x30, n° de pièce 313200)
jusqu'à 6,00 m de haut	2,77-5,00 m	(+ 2x M16x30, n° de pièce 313200)
jusqu'à 9,00 m de haut	> 7,00 m	(+ 3x M16x30, n° de pièce 313200)
et de haut	2,10-3,65 m additionnel	

Stabilisateurs pour grandes hauteurs sur demande.

### 3.2 Jonction des éléments

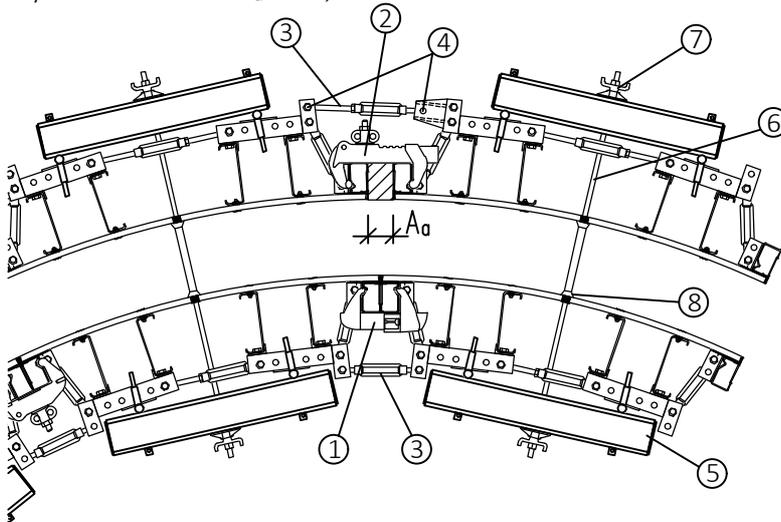
En fonction du rayon et de l'épaisseur du mur, une compensation doit avoir lieu à la jonction des éléments au niveau des éléments intérieurs ou extérieurs

Respecter impérativement les règles de sécurité lors de la pose des éclisses !

Pour le coffrage intérieur, le vérin doit être réglé sur environ 2 mm de plus par rapport au revêtement (réglage du rayon soumis à charge de traction) avant le bétonnage car il sera ensuite soumis à la pression (il est tenu compte du jeu du vérin).

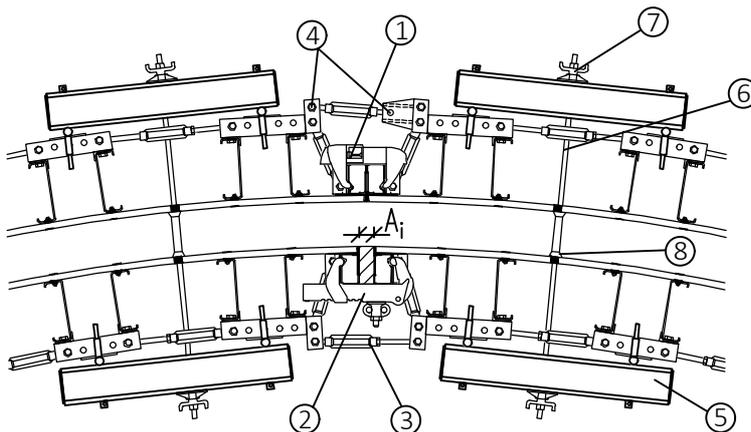
#### 3.2.1 Compensation extérieur

Compensation max.  $A_a = 13,5$  cm



#### 3.2.2 Compensation intérieur

Compensation max.  $A_i = 12$  cm



- 1 NOEtoplock V n° de pièce 137976
- 2 Top serrure par pression n° de pièce 137985
- 3 Vérin tendeur à la jonction (n° de pièce voir pièces constitutives)
- 4 M16x100 n° de pièce 314000
- 5 Eclisse n° de pièce 350330
- 6 Tige d'entretoise  $\varnothing 15$
- 7 Plaque d'ancrage avec écrou papillon n° de pièce 691700
- 8 Support conique n° de pièce 694809 avec gaine  $\varnothing 26$

#### Liaisons à la jonction

Éléments de 3,00 m de haut : 3 x la hauteur  
 Éléments 1,50 m de haut : 2 x la hauteur  
 Éléments 0,75 m de haut : 2 x la hauteur

### 3.2.3 Tableau dimensions compensation

Tableau pour les compensations (en cm) entre les éléments entiers

Rayon intérieur [m] \ Epaisseur du mur [cm]	15	17,5	20	22,5	25	30	35	40	45	50
2,75	2,6**	4,7**	6,9**	9,1**	11,2**	-	-	-	-	-
3,00	1,4**	3,3**	5,3**	7,3**	9,3**	13,3**	-	-	-	-
3,25	0**	2,2**	4,0**	5,8**	7,7**	11,3**	-	-	-	-
3,50	0,5**	1,2**	2,9**	4,6**	6,3**	9,7**	13,1**	-	-	-
4,00	1,7	0	1,2	2,7	4,2	7,1	10,1	13,1	-	-
4,50	2,8	1,5	0	1,0	2,4	5,0	7,7	10,3	12,9*	-
5,00	3,7	2,6	1,4	0	0,9	3,3	5,7	8,1	10,4*	12,8*
6,00	5,1	4,1	3,1	2,1	1,2	0,8	2,7	4,7	6,7*	8,7*
7,00	6,0	5,2	4,3	3,5	2,7	1,0	0,6	2,3	4,0*	5,7*
8,00	6,8	6,0	5,3	4,5	3,8	2,3	0,9	0,5	2,0*	3,5*
9,00	7,3	6,7	6,0	5,3	4,7	3,4	2,1	0,8	0,5*	1,8*
10,00	7,8	7,2	6,6	6,0	5,4	4,2	3,1	1,9	0,7*	0,4*
15,00	9,2*	8,8*	8,4	8,0	7,6	6,8	6,0	5,2	4,4*	3,6*
20,00	9,9*	9,6*	9,3	9,0	8,7	8,1	7,4	6,8	6,2*	5,7*
30,00	10,6*	10,4*	10,2	10,0	9,8	9,4	8,9	8,5	8,1*	7,7*
50,00	11,2*	11,0*	10,9	10,8	10,7	10,4	10,2	9,9	9,7*	9,4*

□ Compensation intérieur



Compensation extérieur

- autre solution

\* Eléments avec orifices d'entretoisement supplémentaires

\*\* Eléments entiers avec revêtement de 18 mm pouvant être commandés

Tableau pour les compensations (en cm) entre les demi-éléments

Rayon intérieur [m] \ Epaisseur du mur [cm]	15	17,5	20	22,5	25	30	35	40	45	50
2,75	3,7	4,8	5,9	7,0	8,1	10,4	12,6	-	-	-
3,00	3,0	4,1	5,1	6,1	7,1	9,2	11,2	13,3	-	-
3,25	2,5	3,4	4,4	5,3	6,3	8,2	10,1	12,0	13,8	-
3,50	2,0	2,9	3,8	4,7	5,5	7,3	9,1	10,8	12,6	-
4,00	1,3	2,0	2,8	3,6	4,3	5,9	7,4	9,0	10,5	12,0
4,50	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4	4,8	6,2	7,5	8,9	10,3
5,00	0	0,8	1,4	2,1	2,7	3,9	5,1	6,4	7,6	8,8
6,00	0,5	0	0,5	1,1	1,6	2,6	3,6	4,6	5,7	6,7
7,00	1,0	0,5	0	0	0,8	1,6	2,5	3,4	4,3	5,2
8,00	1,3	1,0	0,6	0	0	0,9	1,7	2,5	3,2	4,0
9,00	1,6	1,3	1,0	0,6	0	0,4	1,1	1,8	2,4	3,1
10,00	1,9	1,6	1,3	0,9	0,6	0	0,6	1,2	1,8	2,4
15,00	2,6	2,4	2,2	2,0	1,7	1,3	0,9	0,5	0	0
20,00	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8
30,00	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8
50,00	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	2,8	2,7

□ Compensation intérieur



Compensation extérieur

- autre solution

Lorsque des éléments entiers et des demi-éléments sont placés les uns à côté des autres, la compensation correspond à la moyenne des deux tableaux.

### 3.3. Entretoise

L'entretoisement de banches entières à travers les trous d'entretoisement prédéfinis est généralement possible pour les cas suivants et dépend de la relation du rayon intérieur à l'épaisseur de mur.

Des rayons intérieurs 4,00 - 14,00 m pour une épaisseur de mur 0,15 - 0,40 m et  
des rayons intérieurs 14,00 - 25,00 m pour une épaisseur de mur 0,20 - 0,40 m

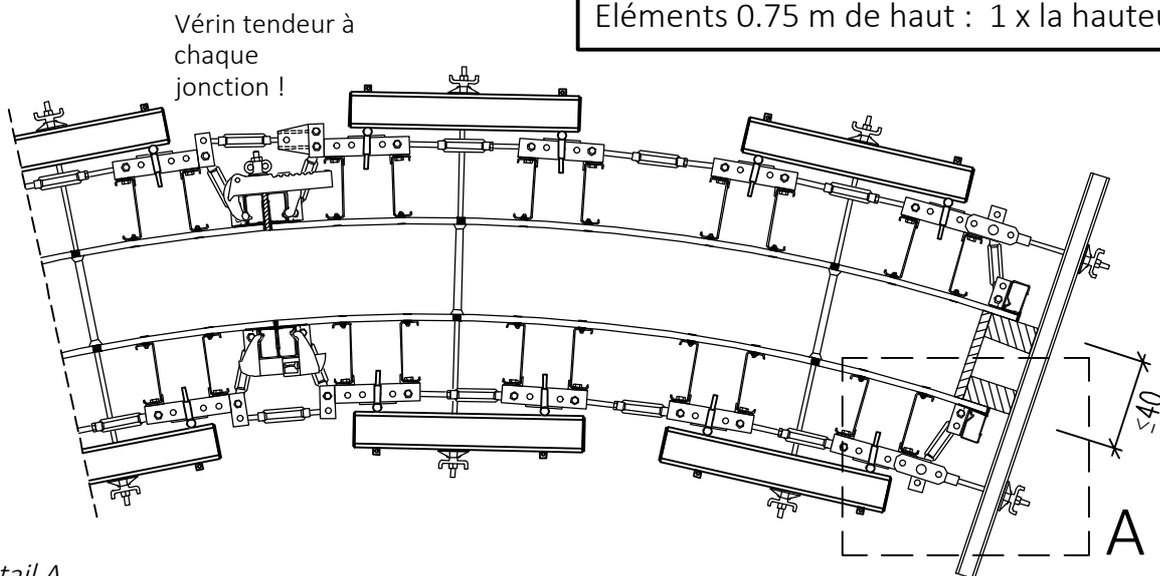
Dans les cas où ces trous d'entretoisement ne peuvent pas être utilisés il faut utiliser des demi-banches ou il faut percer des trous d'entretoisement supplémentaires.

### 3.4 Coffrage d'about

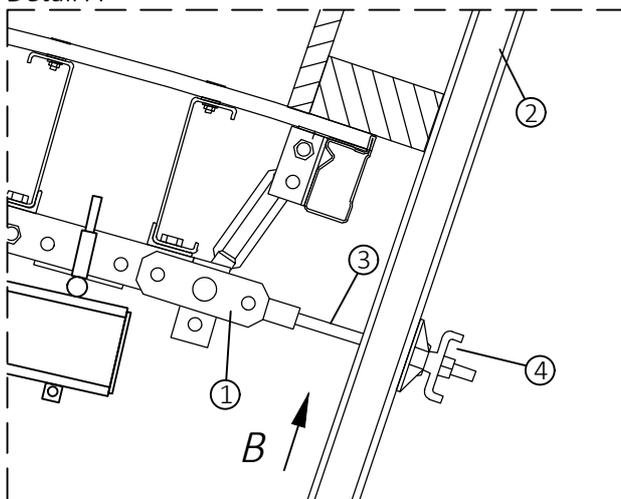
Épaisseur de mur max. 40 cm

#### Nombre de supports de coffrage

Éléments 3.00 m de haut : 2 x la hauteur  
Éléments 1.50 m de haut : 2 x la hauteur  
Éléments 0.75 m de haut : 1 x la hauteur

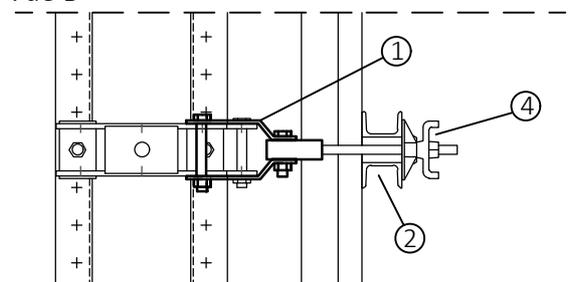


Détail A



- 1 Support de coffrage n° de pièce 350390 y comp. moyens de fixation
- 2 Ceinture d'alignement 1425 mm n° de pièce 135210
- 3 Tige d'entretoise 30 cm n° de pièce 670300
- 4 Plaque d'ancrage avec écrou papillon n° de pièce 691700

Vue B



#### Attention :

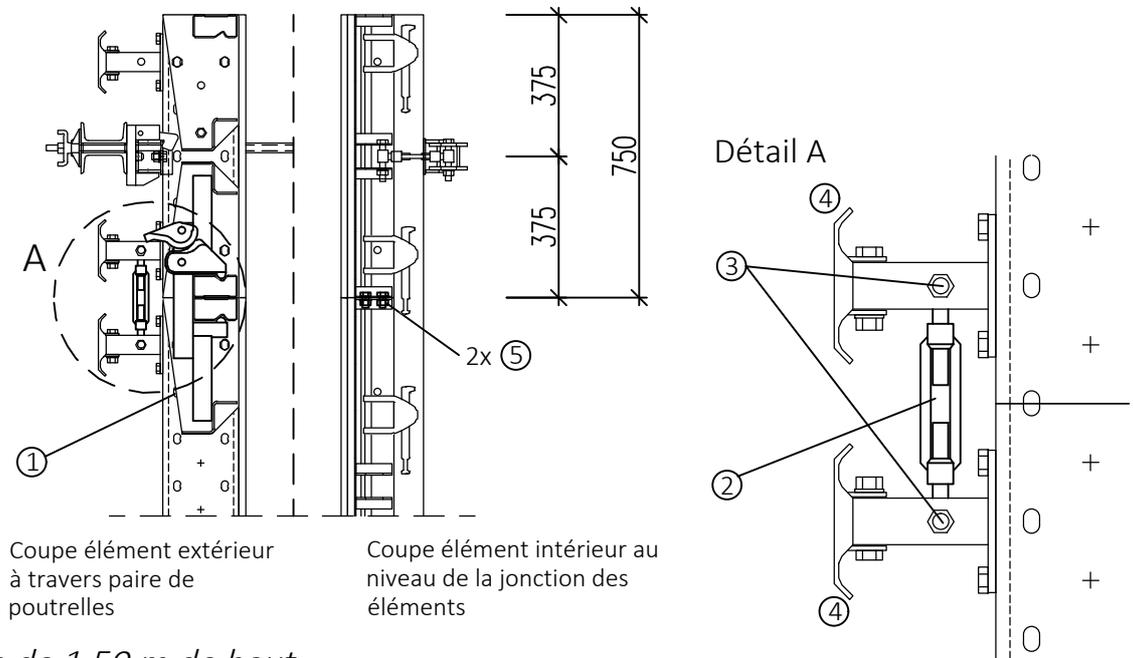
Si le coffrage est réalisé sans faire appel à des supports, la pression exercée sur le coffrage doit intégralement être réceptionnée sur un étai. Le coffrage ne doit en aucun cas être directement fixé au profilé périmétrique.

Les évidements importants au niveau des murs doivent être rigidifiés de sorte à ce que le coffrage puisse s'appuyer contre. Dans le cas contraire, des déformations du revêtement de coffrage peuvent survenir.

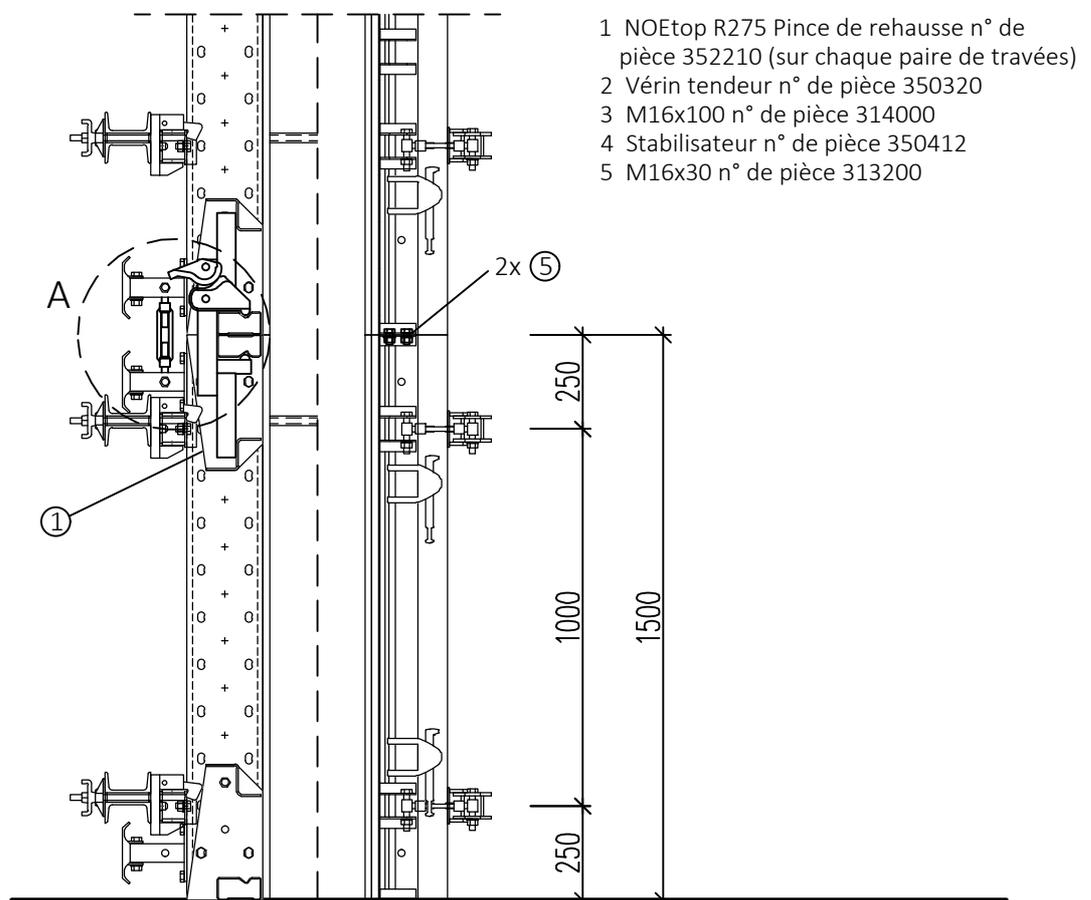
## 4 Rehausse

### 4.1 Rehausse de 0,75 m de haut Élément de rehausse monté en haut

Pour aligner les éléments, visser le vérin tendeur avec 2 vis M16x100 entre les stabilisateurs.



### 4.2 Rehausse de 1,50 m de haut Élément de rehausse monté en bas



- 1 NOEtop R275 Pince de rehausse n° de pièce 352210 (sur chaque paire de travées)
- 2 Vérin tendeur n° de pièce 350320
- 3 M16x100 n° de pièce 314000
- 4 Stabilisateur n° de pièce 350412
- 5 M16x30 n° de pièce 313200

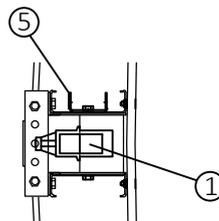
### 4.3 Exemples de rehausse

#### 4.3.1 Hauteur 3,00 m (2 x 1,50 m)

Rehausse avec R275 pince de rehausse non réalisable !  
Mise en place de la serrure par pression et du rail perforé.

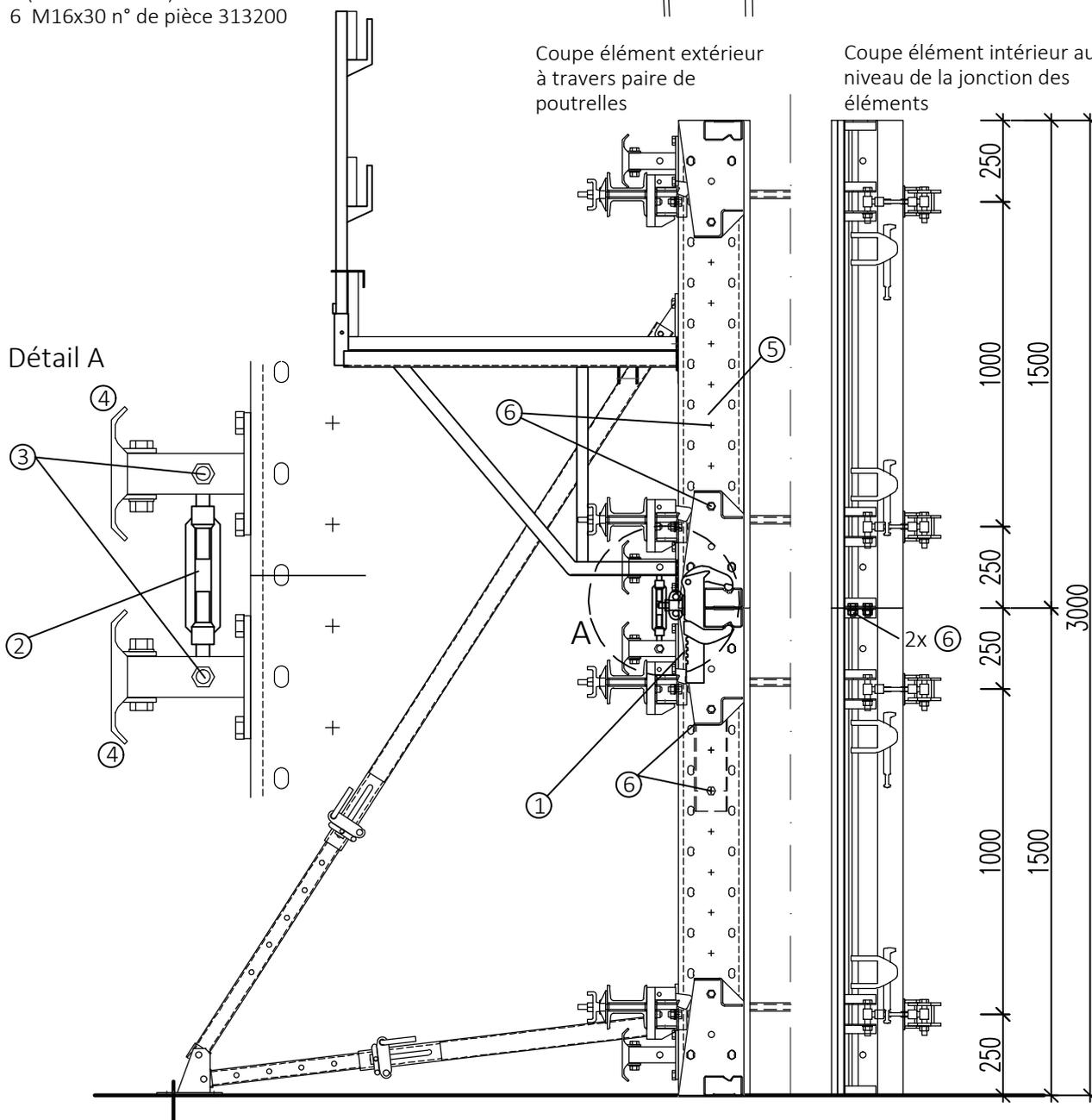
- 1 NOEtop R275 serrure par pression n° de pièce 137985 (sur chaque paire de travées)
- 2 Vérin tendeur n° de pièce 350320
- 3 M16x100 n° de pièce 314000
- 4 Stabilisateur n° de pièce 350412
- 5 Rail perforé 1,25 m n° de pièce 261250 (vissé d'un côté)
- 6 M16x30 n° de pièce 313200

Vue de dessus jonction des éléments



Coupe élément extérieur à travers paire de poutrelles

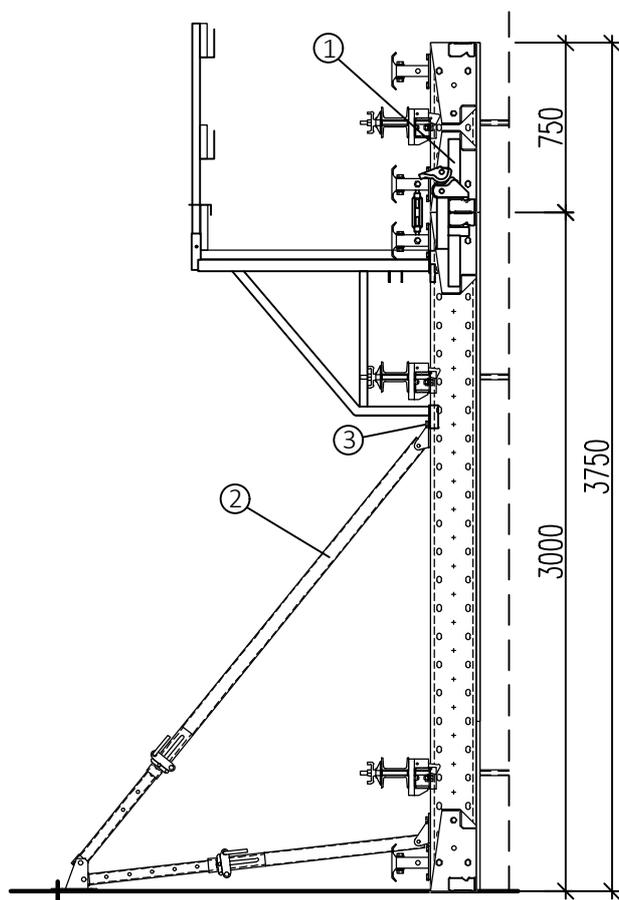
Coupe élément intérieur au niveau de la jonction des éléments



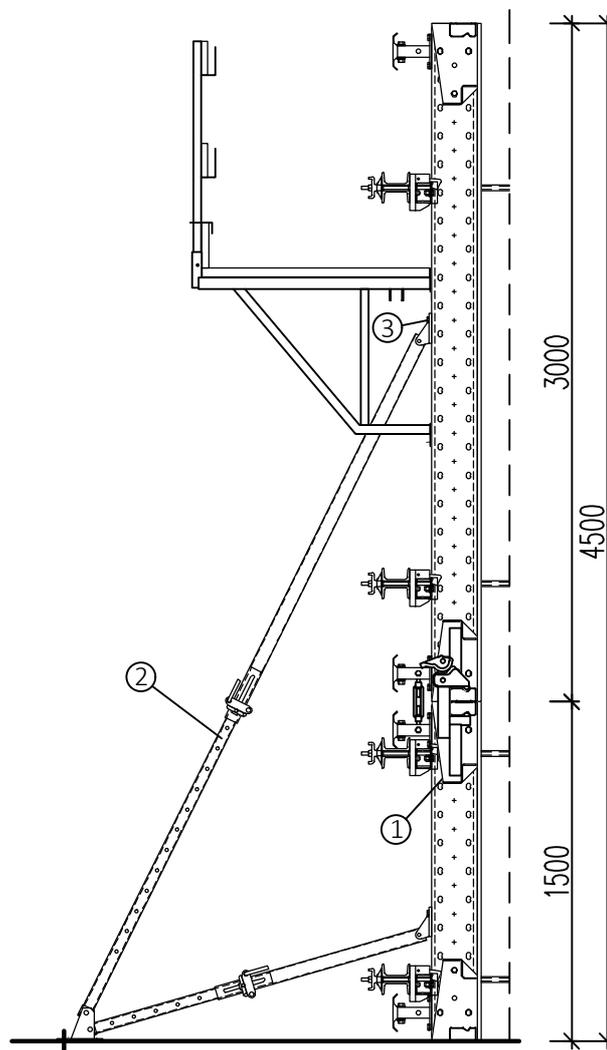
4.3.2 Hauteur 3,75 m (3,00 x 0,75 m)

4.3.3 Hauteur 4,50 m (1,50 + 3,00 m)

- 1 NOEtop R275 pince de rehausse n° de pièce 352210
- 2 Stabilisateur
- 3 M16x30 n° de pièce 313200



Ancrer le stabilisateur pour qu'il puisse résister à la traction et à la pression



Ancrer le stabilisateur pour qu'il puisse résister à la traction et à la pression



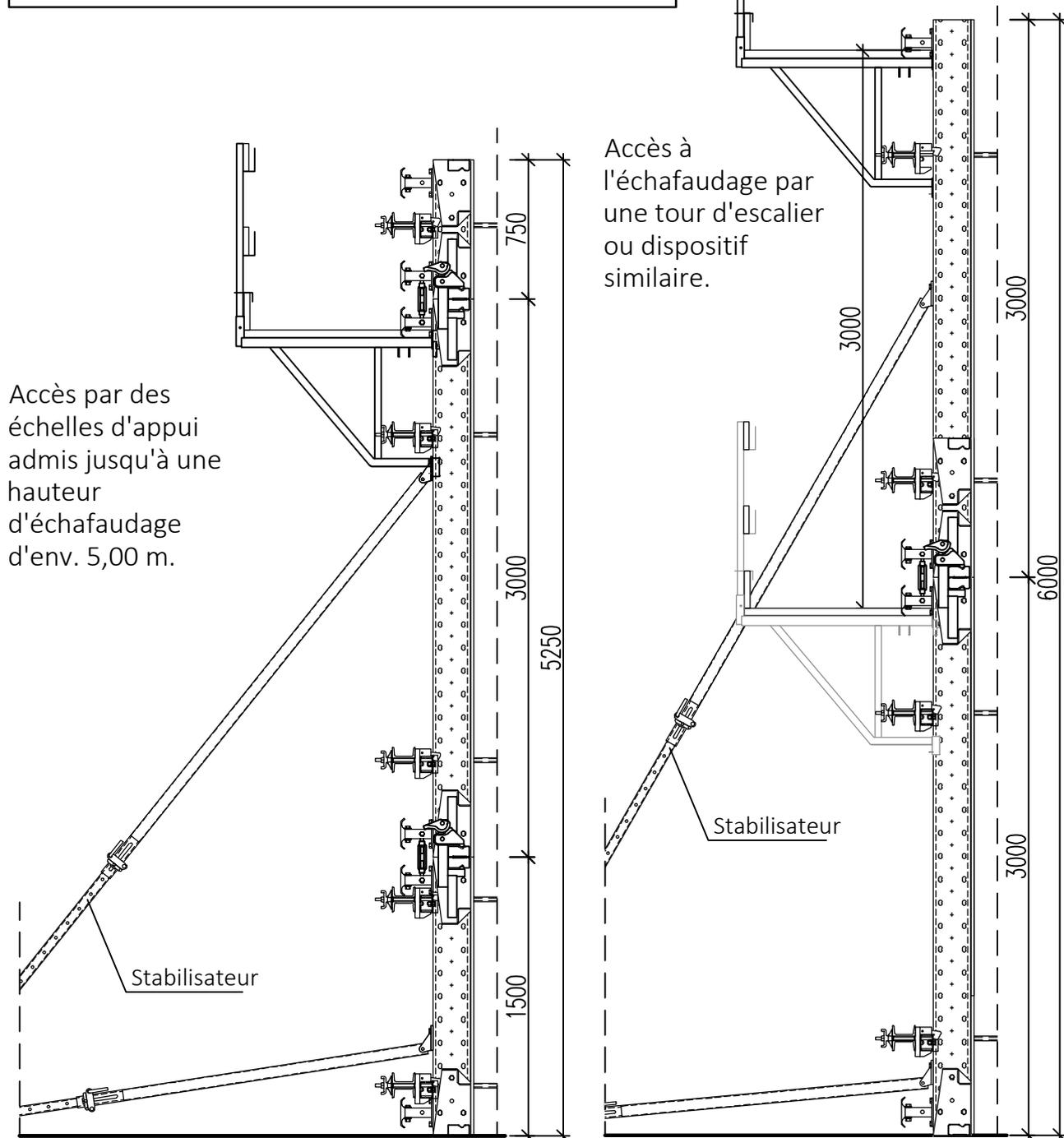
Pour des hauteurs d'implantation supérieures à 2,00 m, le contre-coffrage devra être protégé par un garde-corps ou un autre échafaudage.

4.3.4 Hauteur 5,25 m (1,50 + 3,00 + 0,75 m)

4.3.5 Hauteur 6,00 m (3,00 + 3,00 m)

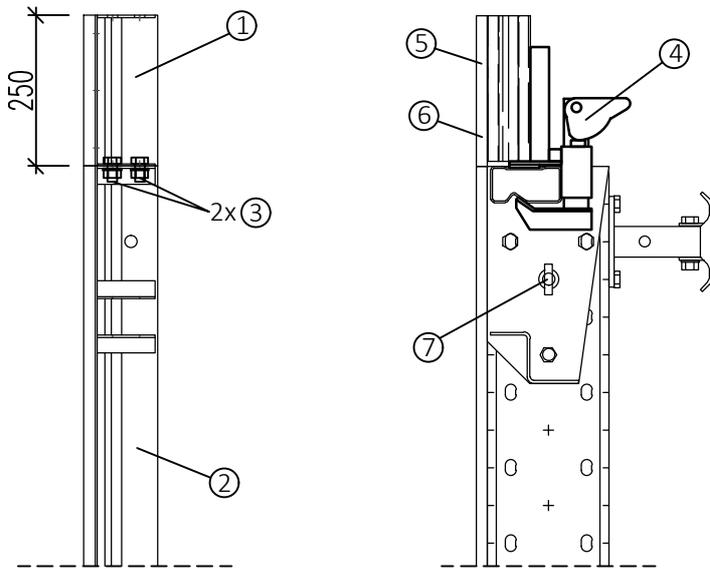


Pour des hauteurs d'implantation supérieures à 2,00 m, le contre-coffrage devra être protégé par un garde-corps ou un autre échafaudage.



Pour un coffrage de plus de 6,00 m de haut ou d'une hauteur d'implantation de plus de 5,00 m, recourir à une tour d'escaliers ou un dispositif similaire, et, si les circonstances le nécessitent, à un échafaudage intermédiaire, respecter la réglementation relative à la sécurité et à la prévention des accidents !

#### 4.4 Rehausse jusqu'à 25 cm



En cas d'utilisation de pinces de rehausse, il est impossible d'utiliser les étriers de levage pour le transport à la grue. Monter la suspension de levage avec une vis à anneau.

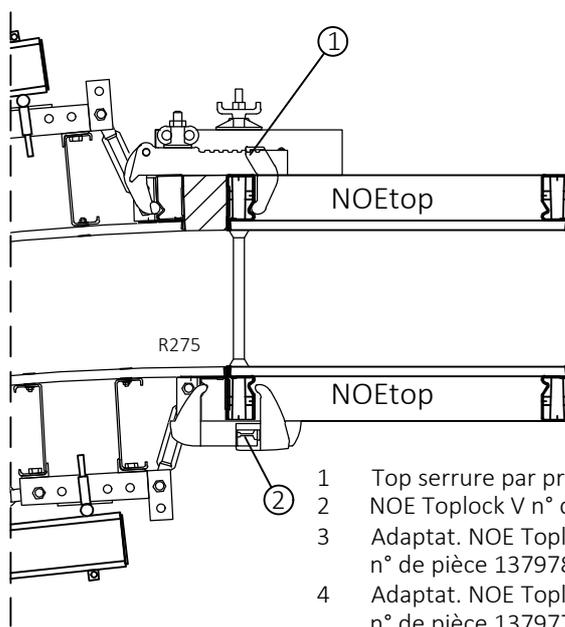
- 1 NOEtop R275 barre de rehausse n° de pièce 352212
- 2 Profilé périphérique
- 3 M16x30 n° de pièce 313200
- 4 NOEtop pince de rehausse n° de pièce 137850
- 5 Bois de remplissage
- 6 Platelage
- 7 Vis à anneau M16 n° de pièce 821110 et écrou de sécurité n° de pièce 327000

Lors des opérations de rehausse, placer une pince de rehausse à chaque paire de supports C20.

	N° de pièce	Élément entier	Demi-élément
NOEtop pince de rehausse	137850	4	2
Barre de rehausse	352212	2	2
Vis M16x30	313200	4	4

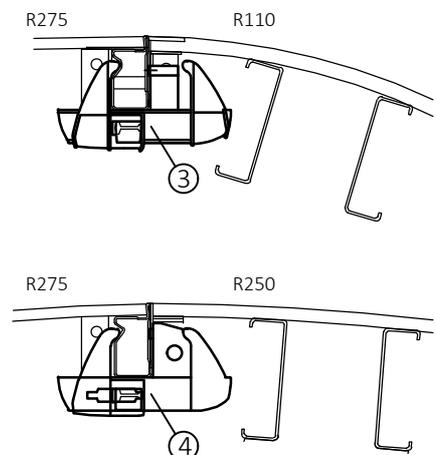
### 5 liaison avec d'autres systèmes de coffrage NOE

avec coffrage NOEtop



- 1 Top serrure par pression n° de pièce 137985
- 2 NOE Toplock V n° de pièce 137976
- 3 Adaptat. NOE Toplock V R110/R275 n° de pièce 137978
- 4 Adaptat. NOE Toplock V R250/R275 n° de pièce 137977

avec R110 et R250



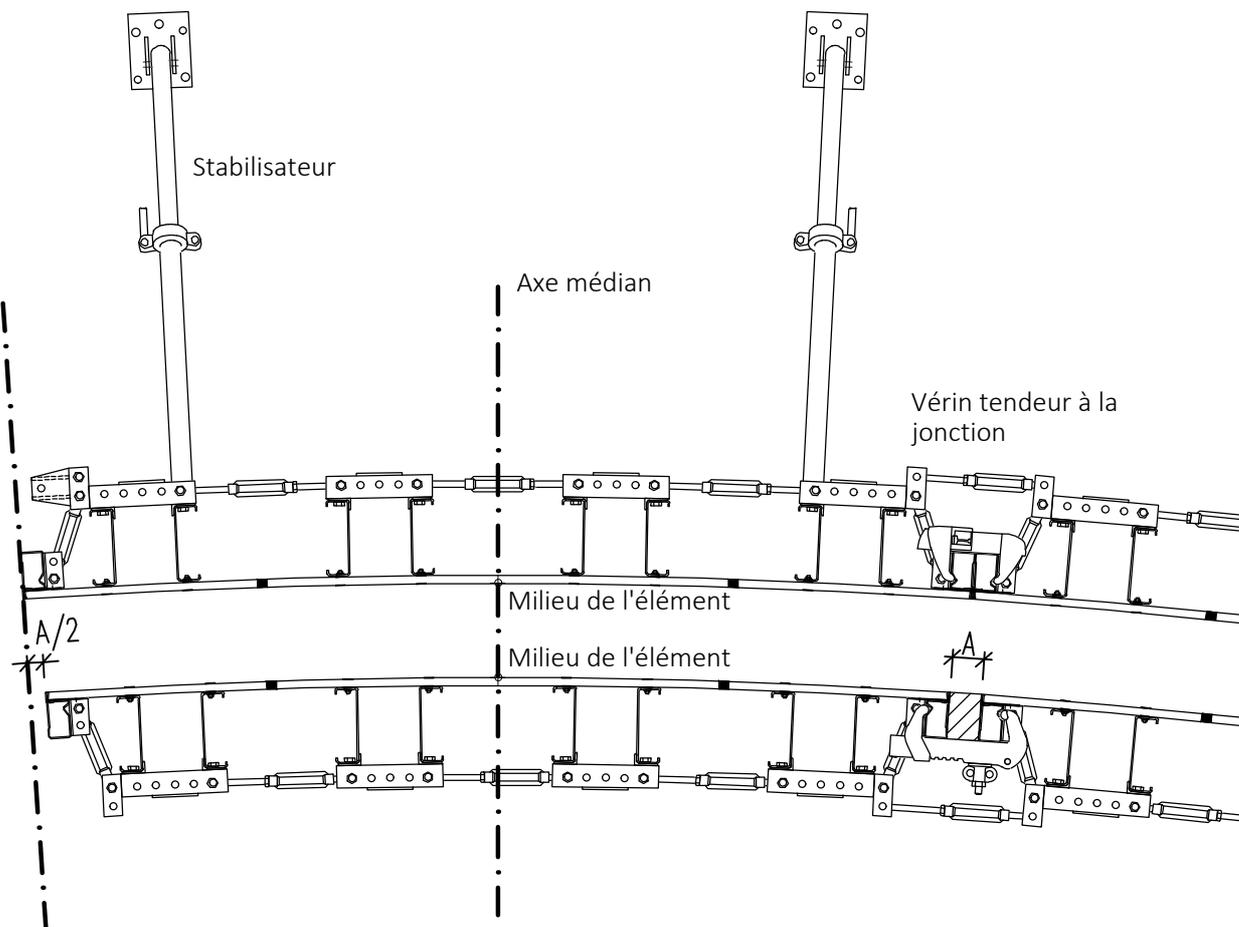
## 6 Mise en place des éléments de coffrage

Selon les exigences du chantier, soit les éléments intérieurs soit ceux extérieurs pourront être placés en premier.

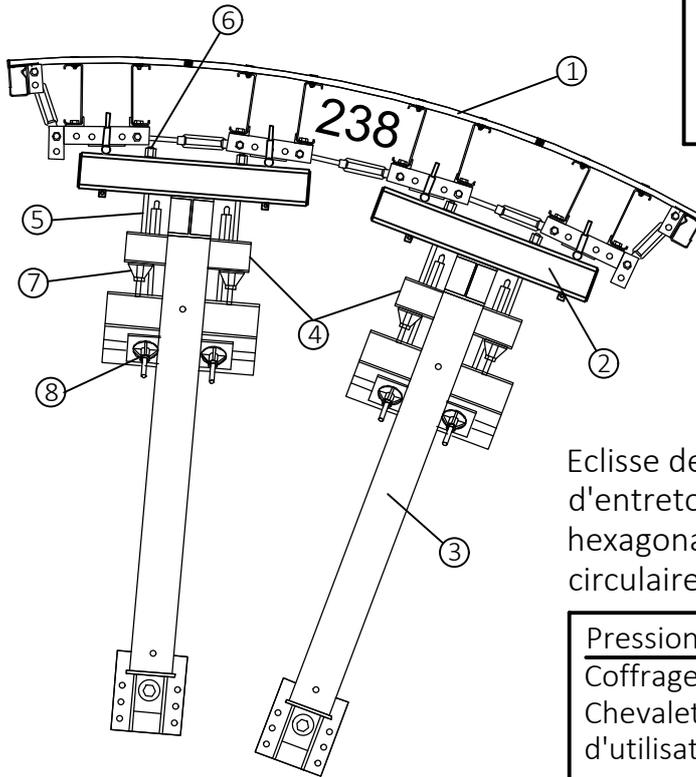
1. Positionner le premier élément à l'endroit prévu.
2. Avant de desserrer l'étrier de levage, poser et cheviller 2 stabilisateurs.
3. Mettre en place l'élément suivant et le solidariser au profilé périmétrique avec NOEtoplock V ou, si une compensation est nécessaire, intégrer le bois et le fixer à l'ensemble avec des serrures par pression.
4. Avant de desserrer l'étrier de levage, poser et cheviller un stabilisateur.
5. Aligner l'élément et placer le vérin tendeur à la jonction.
6. Placer d'autres éléments de la même manière et les aligner.
7. Accrocher les consoles de travail et poser les revêtements d'échafaudage.

Lors de la pose du contre-coffrage, veiller à ce que les éléments soient alignés par rapport à l'axe médian, c'est à dire que les terminaisons des éléments soient éventuellement décalées (demi-mesure de compensation  $A/2$ ).

Accrocher ou décrocher les éclisses uniquement sur coffrage debout en respectant les consignes données au point 1.2 « Pose sécurisée des éléments de coffrage ».



## 7 Coffrage de murs sur une face



### ATTENTION !

Le coffrage et les chevalets doivent être déplacés séparément !

- 1 R275 Élément
- 2 Eclisse n° de pièce 350330
- 3 Chevalet
- 4 Eclisse de compensation n° de pièce 135109
- 5 Tige d'entretoise 50 cm n° de pièce 670500
- 6 Ecrou hexagonal n° de pièce 680900
- 7 Tige tourbillon n° de pièce 680580
- 8 Entretoise chevalet

Eclisse de compensation avec 2 tiges d'entretoise de 50 cm et boulon sprint et écrou hexagonal fixés sur l'éclisse du coffrage circulaire C20.

### Pression admissible du béton

Coffrage circulaire: 50 kN/m<sup>2</sup>

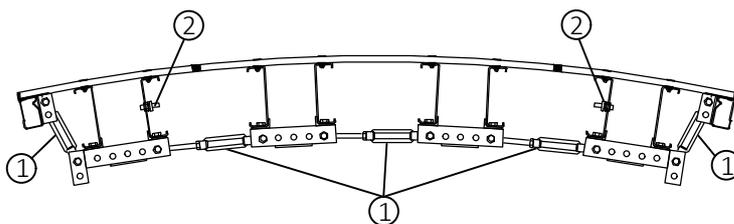
Chevalet: voir tableaux du guide de montage et d'utilisation Chevalet

L'agencement des chevalets et des tiges d'ancrage est fonction du rayon.

## 8 Réglage des rayons

Les éléments sont réglés en usine et livrés prêts à l'emploi pour le rayon de leur première utilisation.

A l'aide d'un gabarit en bois, vous pouvez régler très exactement sur chantier les rayons suivants. Il faut à cet effet régler les vérins tendeurs en tournant l'écrou d'ancrage, ce qui modifie l'incurvation des éléments.



### Gabarit en bois

Coffrage intérieur n° de pièce 352220

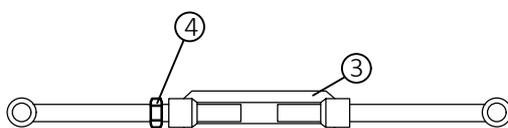
Coffrage extérieur n° de pièce 352221

(Veuillez renseigner le rayon à la commande, les gabarits vous seront alors fournis avec la commande.)

Pour le coffrage intérieur, passant d'une charge de traction à une charge de pression, il convient de tourner le vérin d'env. un tour et demi (soit env. 2 mm) par rapport au platelage.

- 1 Vérin tendeur
- 2 Vis à anneau pour le transport à la grue (pour la rehausse avec pince de rehausse)
- 3 Ecrou d'ancrage
- 4 Contre-écrou

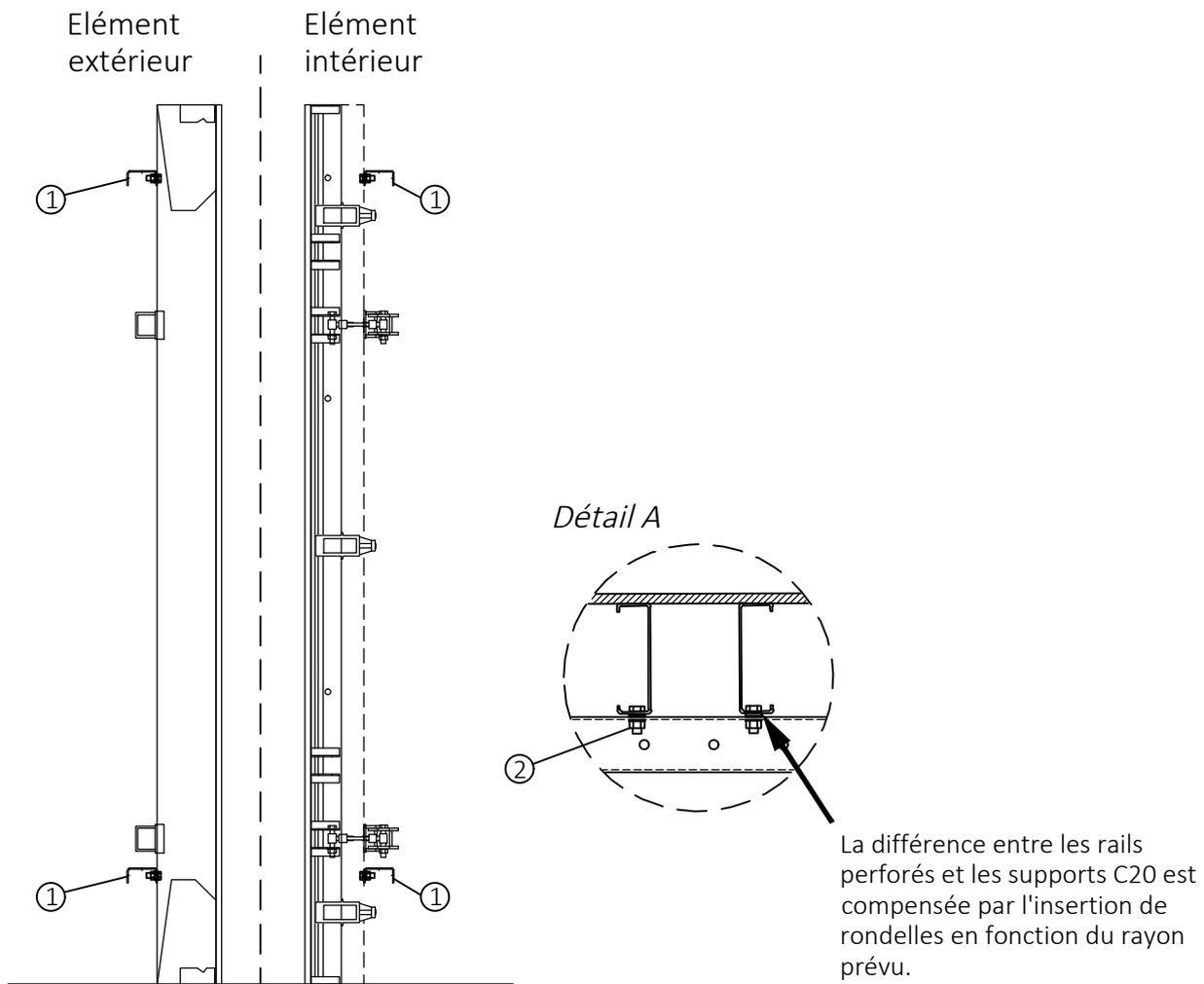
### Réglage du vérin tendeur



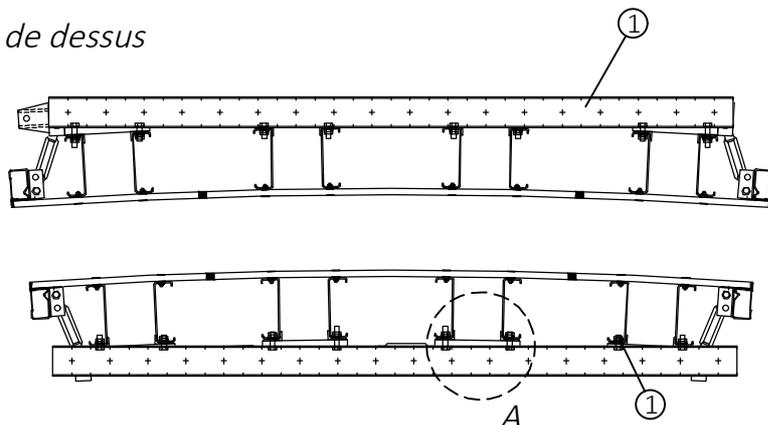
Réglage du vérin tendeur en tournant l'écrou d'ancrage. Après le réglage des vérins tendeurs, serrer le contre-écrou.

## 9 Renforcement en cas de rayons importants

Pour des rayons à partir de 18 m sur des éléments de 3,0 m de hauteur, il convient de visser deux fois à l'horizontale un rail perforé au dessus des supports Combi C20. Pour les éléments de rehausse de 1,5 m et 0,75 m de haut, il convient de poser un rail par élément. Pour les revêtements plus anciens, la pose de rails perforés est conseillée dès 12 m de rayon.



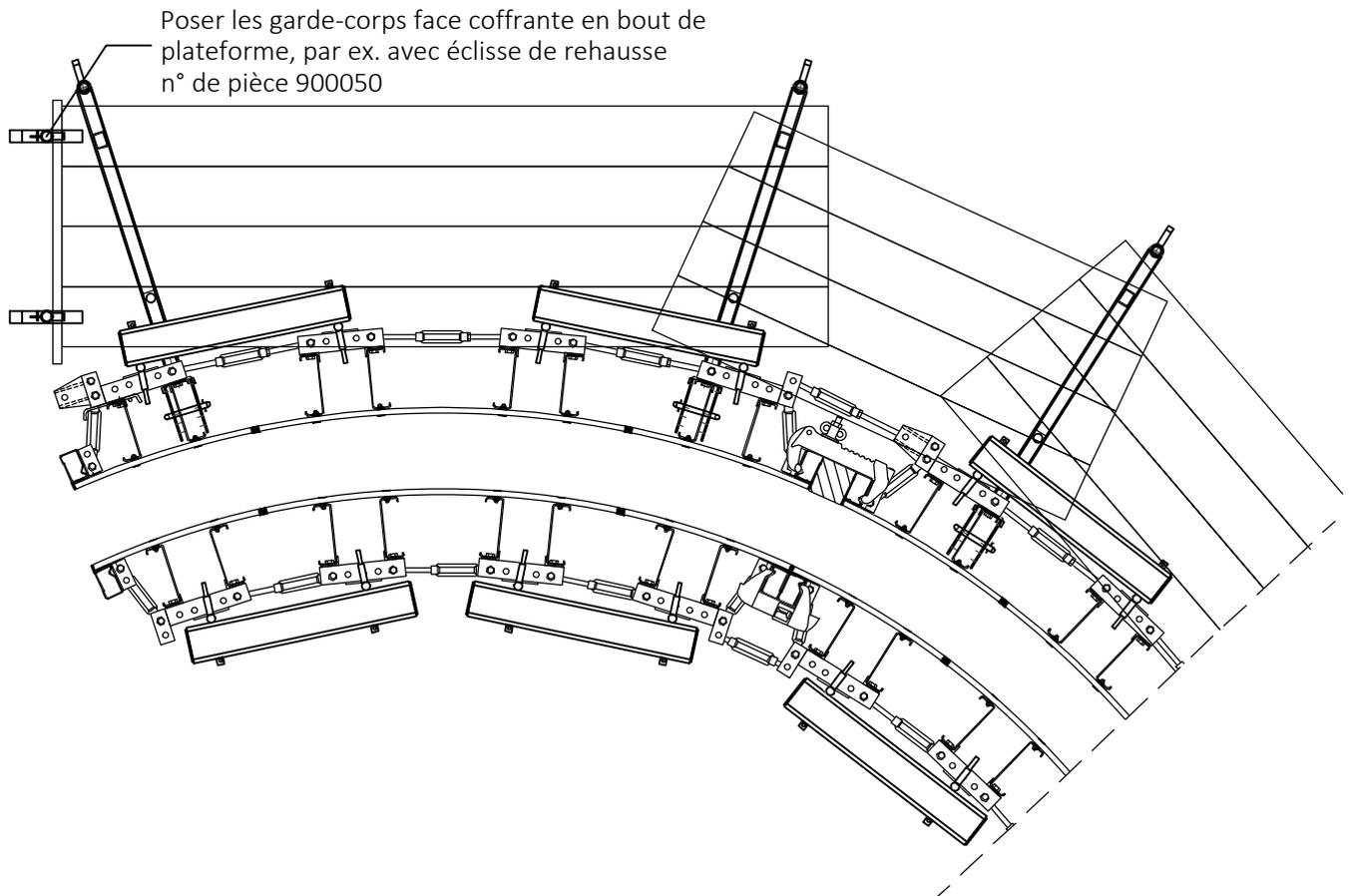
Vue de dessus



- 1 Rail perforé n° de pièce 262250
- 2 Vis M16, longueur et rondelles au besoin

## 10 Passerelle

*Vue de dessus*



Implantation et fixation de la console de travail, voir également Point 3 et 4.

Les revêtements d'échafaudage et les protections latérales mis en place doivent être exclusivement constitués de bois spécifiques répondant à la norme DIN 4074, partie 1, classe de qualité S10 ou MS10.

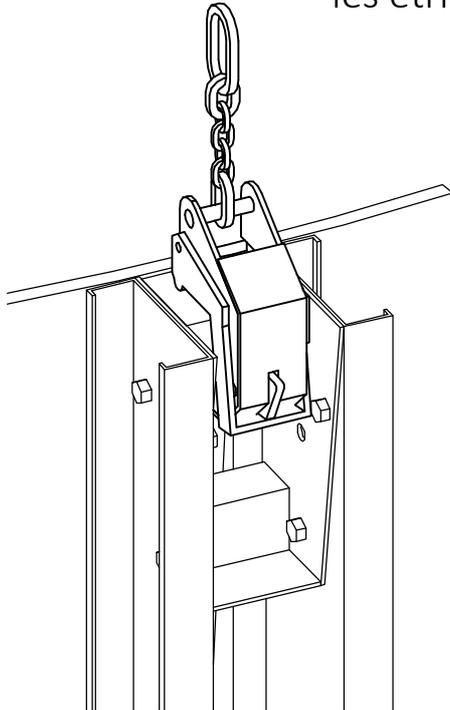
L'épaisseur du revêtement doit correspondre, selon le débordement des consoles de bétonnage, aux données mentionnées dans le tableau 8 de la norme DIN 4420, partie 1, section 5 (voir également 1.3).

## 11 Transport des éléments

### 11.1 Suspension de levage

Tableau 1 : Charges de suspension admiss. pour les étriers de levage

Etrier de levage N° de pièce	Traction inclinée 60° T admiss. [kg]	Traction inclinée 90° T admiss. [kg]
	135905	1500



Pour le transport des éléments, accrocher l'étrier de levage dans la terminaison entre les paires de supports C20 (2x par élément).

Etrier de levage (force portante 2000 kg en traction verticale)



N° de pièce 135905  
Poids 7,4 kg

alternative :

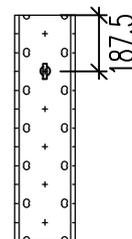
Fixer la vis à anneau sur l'écrou M16 (2x par élément) par ex. pour une rehausse avec NOEtop pince de rehausse.

Vis à anneau

N° de pièce 821110  
Poids 0,4 kg

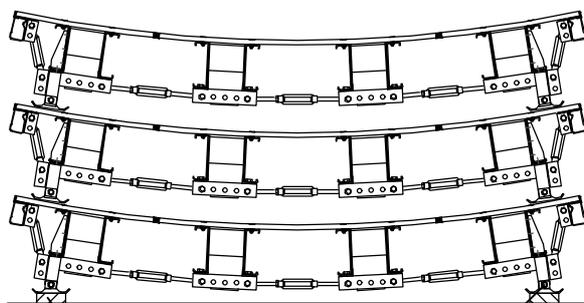
Écrou de sécurité M16

N° de pièce 327000



### 11.2 Empilage des éléments

#### Éléments extérieurs

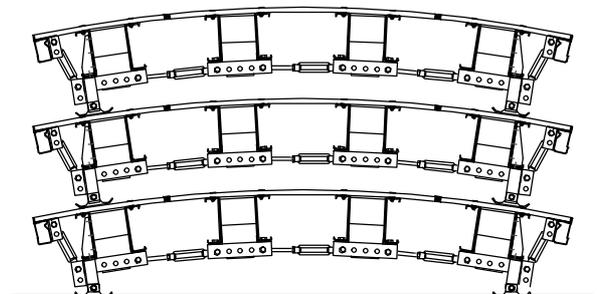


Bastaing de support

Stabilisateur

Les stabilisateurs sont vissés aux éléments.

#### Éléments intérieurs

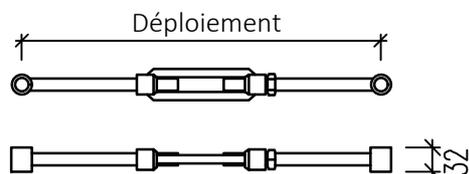


## 12 Pièces constitutives

(Aperçu des éléments cf. Point 2)

### Vérins tendeurs

Filetage droit / gauche M20



Dési- -gnation	Déploiement		N° de pièce	Poids [kg]
	[mm] MIN - MAX			
long	412-530		350310	0.8
moyen	312-430		350315	0.7
court	212-315		350320	0.6

(n° de pièce 350320 sans contre-écrou)

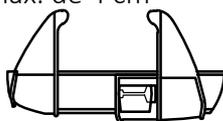
2x M16x100 n° de pièce 314000 sont nécessaires par vérin tendeur.

### NOE Toplock V

N° de pièce 137976

Poids 3,7 kg

également pour une compensation max. de 4 cm

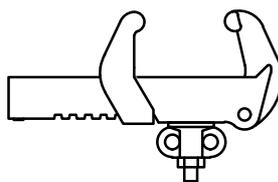


### Top serrure par pression

pour compensation jusqu'à 13,5 cm

N° de pièce 137985

Poids 5,2 kg

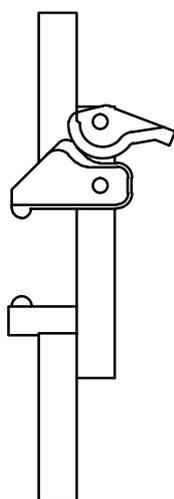


### NOEtop R275 pince de rehausse

pour rehausse d'éléments

N° de pièce 352210

Poids 10,5 kg

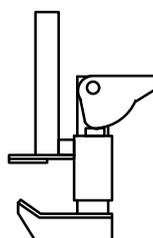


### NOEtop pince de rehausse

pour rehausse jusqu'à 25 cm

N° de pièce 137850

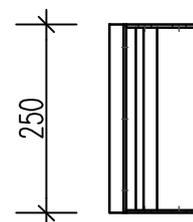
Poids 7,5 kg



### NOE R275 eclisse de rehausse

N° de pièce 352212

Poids 3,2 kg

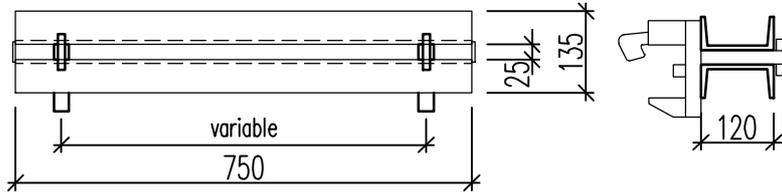


# Guide de montage et d'utilisation NOEtop R275 coffrage circulaire



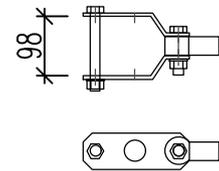
## Eclisse

N° de pièce 350330  
Poids 22,3 kg



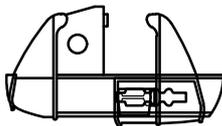
## Support de coffrage

N° de pièce 350390  
Poids 1,91 kg



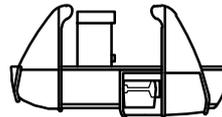
## Adaptat. NOE Toplock V

R250/R275  
N° de pièce 137977  
Poids 4,4 kg



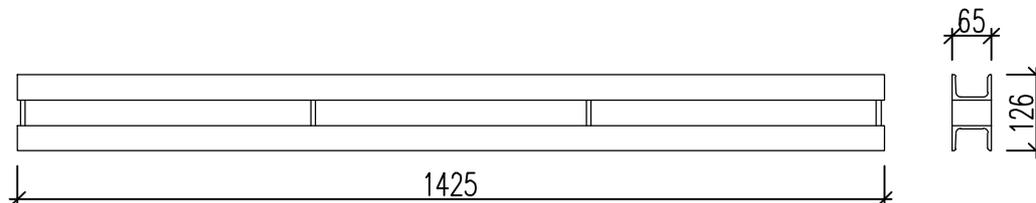
## Adaptat. NOE Toplock V

R110/R275  
N° de pièce 137978  
Poids 4,4 kg



## Ceinture d'alignement 1425

N° de pièce 135210  
Poids 21,5 kg



## M16x30

N° de pièce 313200  
Poids 0,11 kg



## M16x100

N° de pièce 314000  
Poids 0,22 kg



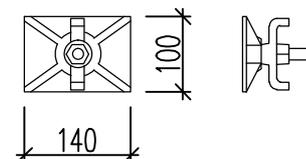
## Tige d'entretoise de 300 mm de long

N° de pièce 670300  
Poids 0,42 kg



## Plaque d'ancrage avec écrou papillon

N° de pièce 691700  
Poids 1,2 kg



## Tige d'entretoise de 1500 mm de long

N° de pièce 671500  
Poids 2,12 kg





**LE COFFRAGE**



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

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

**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.noefrance.fr  
www.noeplast.com

**Autriche**

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

**Belgique**

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

**Pays-Bas**

NOE Bekistingtechniek B.V.  
www.noe.nl  
info@noe.nl

**Pologne**

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

**Suisse**

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