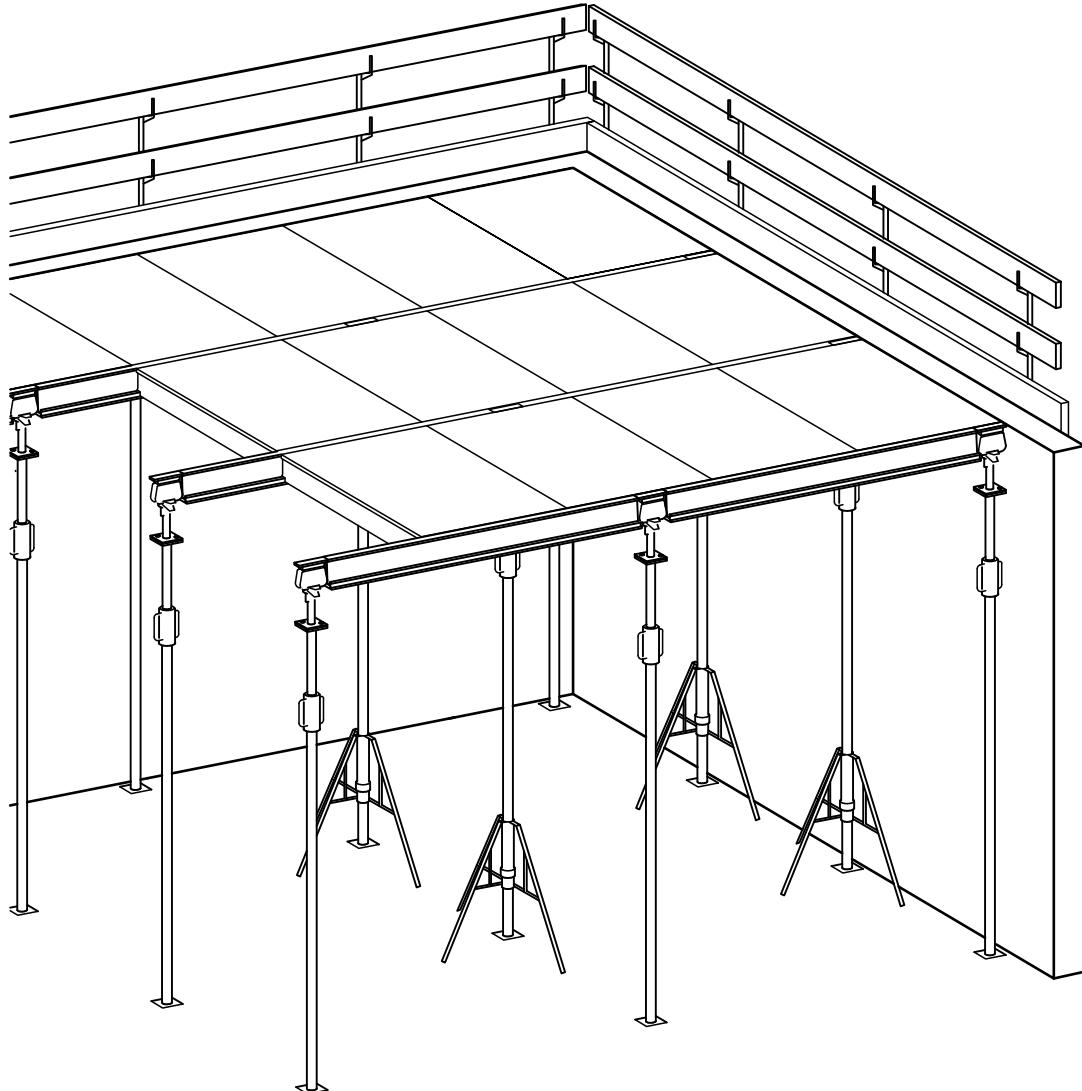


NOEdeck

Guide de montage et d'utilisation (Etat 11/2025)



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

Guide de montage et d'utilisation
NOEdeck



Guide de montage et d'utilisation

NOEdeck



Table des matières

| | Page |
|--|------|
| 1 Consignes de sécurité, guide GSV | 4 |
| 1.1 Indications concernant l'utilisation correcte et sécurisée de coffrages et d'étalements | 4 |
| 2 Aperçu du système NOEdeck | 5 |
| 2.1 Description du système, aperçu succinct | 5 |
| 2.2 Coffrage avec NOEdeck panneaux | 6 |
| 2.3 Coffrage avec NOEdeck poutrelles de compensation - Revêtement entre les NOEdeck primaires | 7 |
| 2.4 Coffrage avec NOEdeck poutres secondaires - revêtement continu | 7 |
| 3 Guide de montage | 8 |
| 3.1 Déchargement des éléments | 8 |
| 3.2 Coffrage | 9 |
| 4 Tableau des charges d'appui | 13 |
| 4.1 Pour NOEdeck poutres primaires 2400 et 1555 mm | 13 |
| 4.2 Pour NOEdeck poutres primaires 2100 et 1555 mm | 13 |
| 4.3 Tableau pour NOEdeck panneaux | 14 |
| 4.4 Tableau pour NOEdeck poutres secondaires | 14 |
| 5 NOEdeck Tête escamotable et pièce de tête | 15 |
| 5.1 NOEdeck Tête escamotable | 15 |
| 5.2 NOEdeck Pièce de tête | 16 |
| 6 Montage NOEdeck poutre primaire et NOEdeck panneau | 17 |
| 6.1 Accrochage de la NOEdeck poutre primaire dans la NOEdeck tête escamotable | 17 |
| 6.2 Accrochage des NOEdeck panneaux dans la NOEdeck poutre primaire | 17 |
| 7 Cotes résiduelles pour NOEdeck poutres primaires | 18 |
| 7.1 Avec dépassement des panneaux au-dessus de la NOEdeck tête escamotable ou de la NOEdeck poutre primaire sans faire de démarches supplémentaires | 18 |
| 7.2 Avec dépassement des NOEdeck tableaux au-dessus de la NOEdeck tête escamotable ou de la NOEdeck poutre primaire avec joug d'extrémité supplémentaire | 19 |
| 7.3 Dépassements lors de l'utilisation des NOEdeck poutrelles de compensation et poutrelles secondaires | 20 |
| 7.4 Jonction des rangées de poutres | 20 |
| 7.5 Exemples pour cotes résiduelles de rangées de poutres | 21 |
| 8 Compensations entre les NOEdeck panneaux | 22 |
| 8.1 Compensation avec NOEdeck poutrelle de compensation | 22 |
| 8.2 Compensation avec bastaings | 23 |
| 8.3 Compensation entre NOEdeck panneaux avec NOEdeck bride de compensation | 24 |
| 9 Eléments de compensation pour les NOEdeck poutres primaires | 25 |
| 9.1 Compensation entre les NOEdeck poutres primaires avec bastaing | 25 |
| 9.2 Compensation entre les NOEdeck poutres primaires et le mur | 26 |
| 10 Coffrage d'about pour bord de dalle libre | 27 |
| 10.1 Coffrage d'about perpendiculairement à la NOEdeck poutre primaire | 27 |
| 10.2 Coffrage d'about le long de la NOEdeck poutre primaire | 28 |
| 11 Possibilité de raccords des NOEdeck poutres primaires | 29 |
| 11.1 Perpendiculairement au sens des poutres pour des épaisseurs de dalle allant jusqu'à 400 mm | 29 |
| 12 Solutions de coffrage | 30 |
| 12.1 Sous-poutres jusqu'à 450 mm avec NOE brides de sous-poutre | 30 |
| 12.2 Sous-poutres entre 450 et 700 mm avec NOE brides de sous-poutre et rallonge | 30 |
| 12.3 Rehausse de plafond | 31 |
| 13 Transport du coffrage | 32 |
| 13.1 Transport de NOEdeck panneaux avec la palette de transport | 32 |
| 13.2 Transport d'étais de dalle avec la NOE palette pour étais de dalle | 32 |
| 13.3 Transport de petites pièces avec la caisse NOE Box | 33 |
| 14 Pièces constitutives | 34 |

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'étalements

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'étalements.
- 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'étalement 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'étalement 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'étalement, respectivement de leurs parties. L'ensemble de la construction doit être vérifié pendant et après le montage.

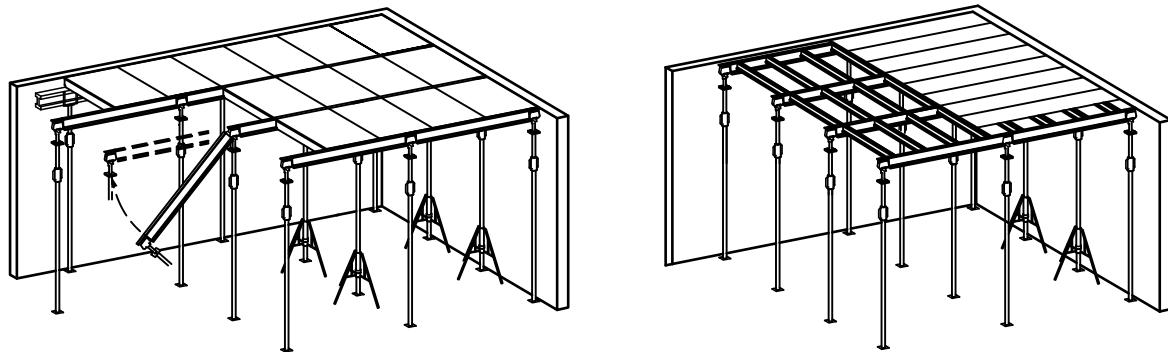
2 Description du système

2.1 Aperçu du système NOEdeck

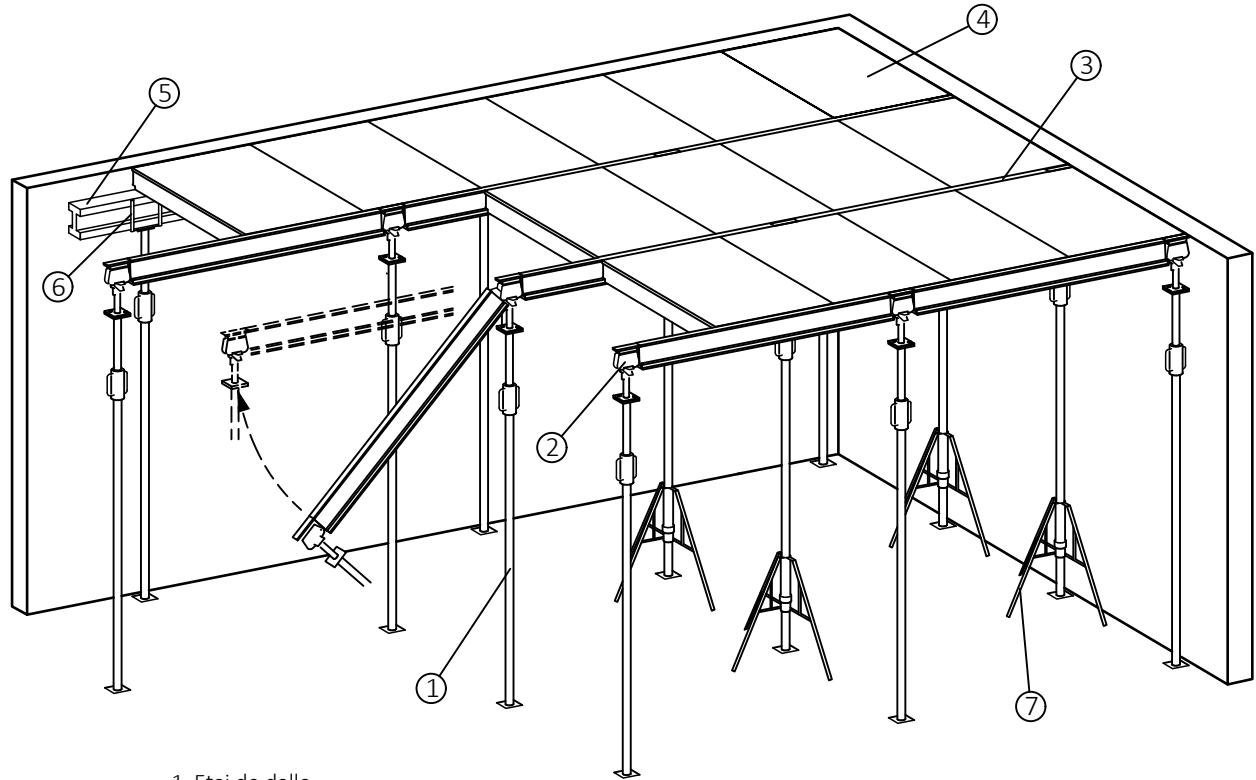
- Super puissant : Charge sur tête escamotable 48 kN
- Super rapide : 1,6 pièces au m² seulement à poser
- Super long : Poutrelle primaire jusqu'à 2,40 m
- XXL : Grandeur de panneaux jusqu'à 90x150 cm
- Professionnel : Un système, deux options
 - avec tête escamotable et poutrelle primaire
 - avec poutrelle secondaire alu
- Super léger
- Adaptation : Système intelligent grâce aux solutions intégrées d'adaptation et de compensation
- Propre : Chants de panneaux biaisés maintiennent les faces latérales propres et réduisent le nettoyage

Caractéristiques techniques

- Panneaux de coffrage : Largeur : 90, 60, 45 cm
Longueur : 150, 90 cm
- Poutrelles primaires : Longueur : 240, 210, 155,5 cm
- Tête escamotable : Hauteur : 36 cm
Hauteur de déclinage : 17 cm
- Peau coquante : NOEform revêtu avec résine phénolique collée, elasticité permanente
- Construction : Cadres et poutrelles primaires
 - Alliage d'aluminium à très haute résistance, revêtement par poudre
 - Tête escamotable
 - Construction soudée en acier, galvanisée

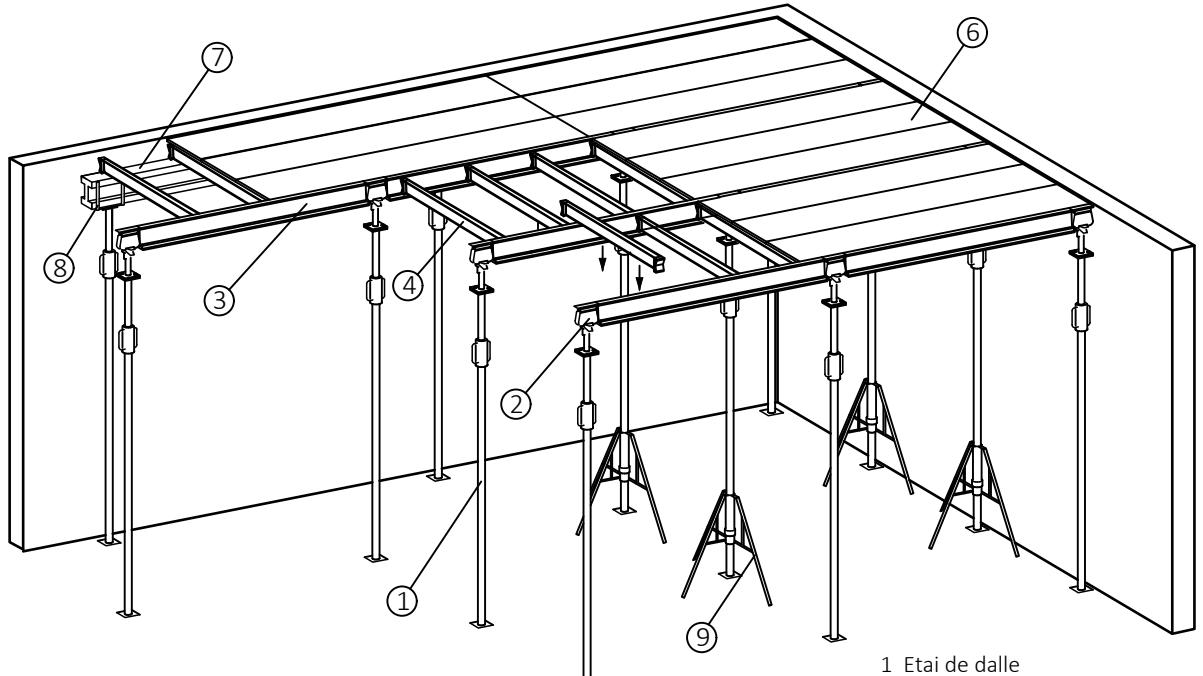


2.2 Coffrage avec panneaux de dalle



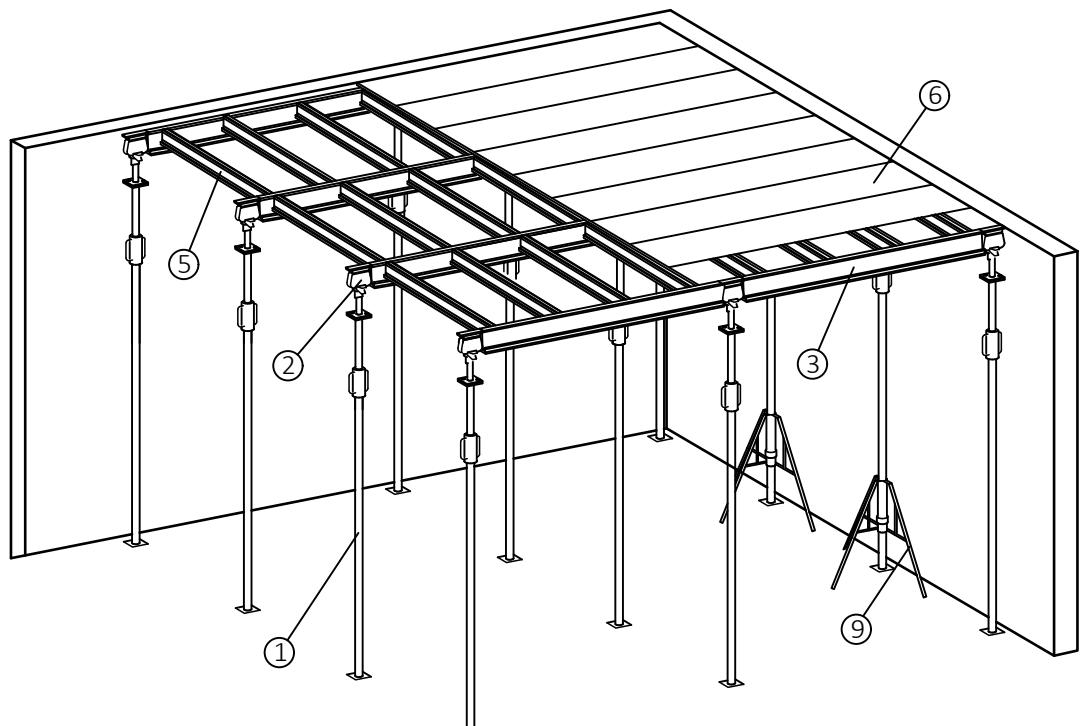
- 1 Etais de dalle
- 2 NOEdeck tête escamot
- 3 NOEdeck poutre longitud
- 4 NOEdeck panneau
- 5 Poutrelle H20
- 6 Fourche de tête
- 7 Trépied

2.3 Coffrage avec NOEdeck poutrelles de compensation - face coffrante entre les NOEdeck poutres primaires



- 1 Etaï de dalle
- 2 NOEdeck tête escamot
- 3 NOEdeck poutre longitud
- 4 NOEdeck secondaire de comp.
- 5 NOEdeck secondaire
- 6 Face coffrante
- 7 Poutrelle H20
- 8 Fourche de tête
- 9 Trépied

2.4 Coffrage avec NOEdeck poutres secondaires - face coffrante continue par ex. pour exigences élevées quant à la surface



3 Guide de montage

L'exécution des différentes étapes de travail est représentée de façon schématique comme suit.

Dans la mesure où aucune planification avec plans de coffrage et nomenclatures n'a été établie par NOE pour l'utilisation du coffrage, celui-ci doit encore être dimensionné. Pour la répartition du système, les dimensions des panneaux et des poutres ainsi que les étais de dalle nécessaires sont calculés en fonction de l'épaisseur et de la hauteur de dalle.

Voir à ce propos le point 4.

Il est recommandé d'effectuer le coffrage en partant du bord vers le centre de la surface dallée. Il est judicieux que les murs longitudinal et transversal forment un angle droit et que les poutres et les panneaux soient répartis en laissant le moins d'espace restant possible. Le décoffrage s'effectue dans le meilleur des cas en partant des profilés de compensation vers le bord de dalle.

Veuillez vous référer à la description détaillée et exhaustive des étapes de travail aux chapitres corresp. indiqués par →

 Vor dem Schalungseinsatz ist die Aufbau- und Verwendungsanleitung durchzulesen, und es sind die Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln unbedingt zu beachten! Sämtliche Personen, die mit dem Produkt arbeiten, sind von einem fachlich geeigneten Aufsichtsführenden der Baustelle einzuweisen.



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 Déchargement des éléments

- ◆ Les panneaux sont empaquetés en palettes de transport, les étais en NOE palettes et les autres pièces constitutives dans des caisses NOE Box. Tous ces dispositifs de transport sont dotés de possibilités de butée adaptées au palan pour le déchargement.

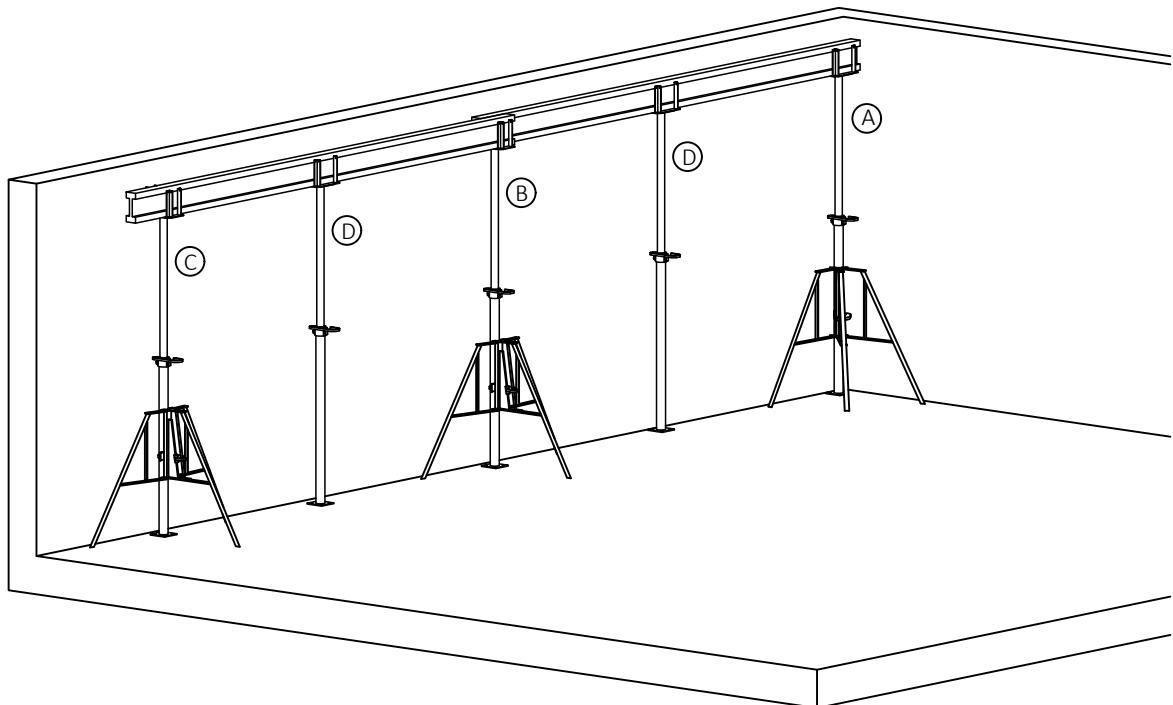
→ 13. Respecter les instructions pour le transport du coffrage

3.2 Coffrage

Pour connaître les éléments du système utilisés ainsi que le sens de répartition, consulter le plan de coffrage ou le dimensionnement effectué sur chantier par le client.

3.2.1 Positionnement du joug d'extrémité

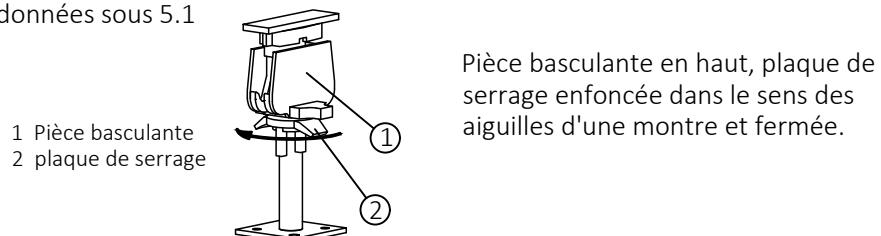
- ◆ Préparation : Enficher les fourches de tête sur les étais de dalle, les sécuriser et régler à la hauteur de coffrage nécessaire. Respecter à cet effet la hauteur de montage résultant de la poutrelle d'extrémité et du NOEdeck panneau.
Bord supérieur fourche de tête = bord inférieur dalle - 340 mm avec les poutrelles H20.
Mettre à disposition les poutrelles.
- ◆ Mettre en place l'étaï A avec fourche de tête et trépied dans l'angle, positionner l'étaï B avec fourche de tête et trépied au bout de la poutrelle d'extrémité. Poser la poutrelle d'extrémité dans les fourches de tête.
- ◆ Positionner consécutivement l'étaï suivant C et placer les poutrelles. Positionner les étais médians D avec fourche de tête en dessous des poutrelles ; ne pas dépasser l'écart autorisé. Répéter l'opération jusqu'à ce que la longueur de soutien nécessaire soit atteinte.



3.2.2 Pose des rangées de poutres

- ◆ Monter les têtes escamotables sur les étai ; ce faisant, veiller à ce que la pièce basculante se trouve en haut et que la plaque de serrage des têtes escamotables soit fermée. Ajuster les étai montés à la hauteur de coffrage (bord supérieur NOEdeck tête escamotable = bord inférieur dalle).

→ Respecter les consignes données sous 5.1



- ◆ Mettre en place l'étai A avec NOEdeck tête escamotable au mur transversal à un écart intérieur de 1500 mm (900 mm) par rapport au mur longitudinal et sécuriser avec le trépied. L'axe longitudinal de la NOEdeck tête escamotable est alors parallèle au mur longitudinal.

Accrocher la NOEdeck poutre primaire sans serrer dans la NOEdeck tête escamotable de l'étai A.

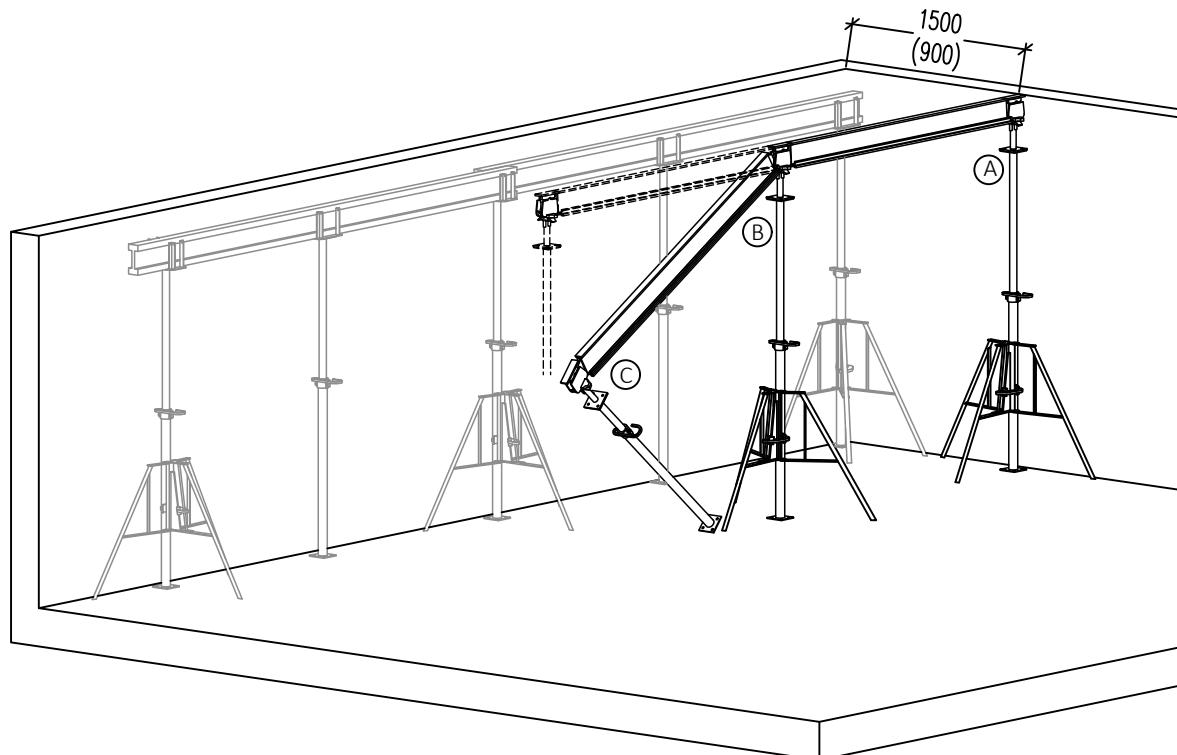
Accrocher l'étai B avec la NOEdeck tête escamotable dans la NOEdeck poutre primaire et le basculer vers le haut, le mettre en place et le sécuriser avec le trépied.

- ◆ Accrocher la NOEdeck poutre primaire suivante sans serrer dans la NOEdeck tête escamotable de l'étai B déjà mis en place (voir illustration). A l'autre extrémité de la poutre, rentrer l'étai C et les basculer vers le haut.

Mettre l'étai à l'aplomb et le sécuriser avec le trépied.

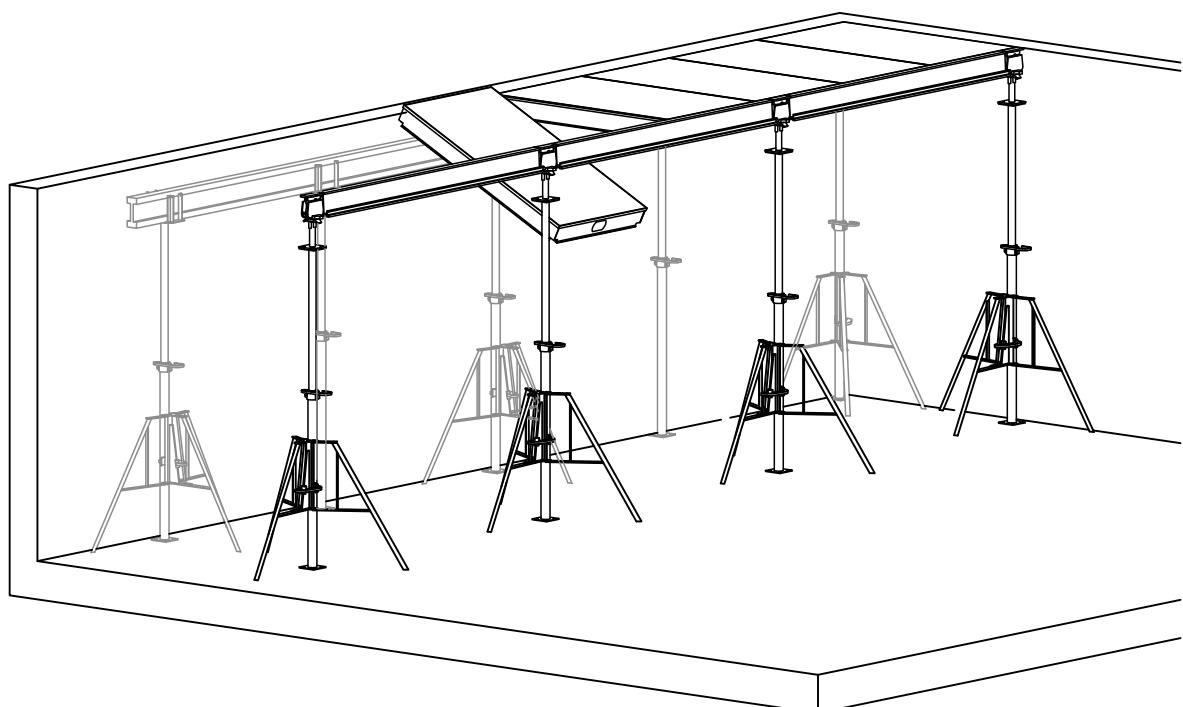
Répéter l'opération jusqu'à ce que la longueur nécessaire pour la rangée de poutres soit atteinte.
Le cas échéant, insérer la pièce de tête pour le renfort médian conformément au tableau.

→ Respecter les consignes données sous 5.2



3.2.3 Accrocher la série de panneaux

- ◆ Lever le NOEdeck panneau entre les rangées de poutres. Lors de l'abaissement, insérer l'extrémité du panneau dans la rainure de la NOEdeck poutre primaire et déposer l'autre côté sur le joug d'extrémité. Veiller à ce que le premier tableau soit au même niveau que le mur longitudinal et que le mur transversal.
- ◆ Poser les panneaux suivants de la même manière. A cet effet, fixer les panneaux à angle droit par rapport au panneau existant.



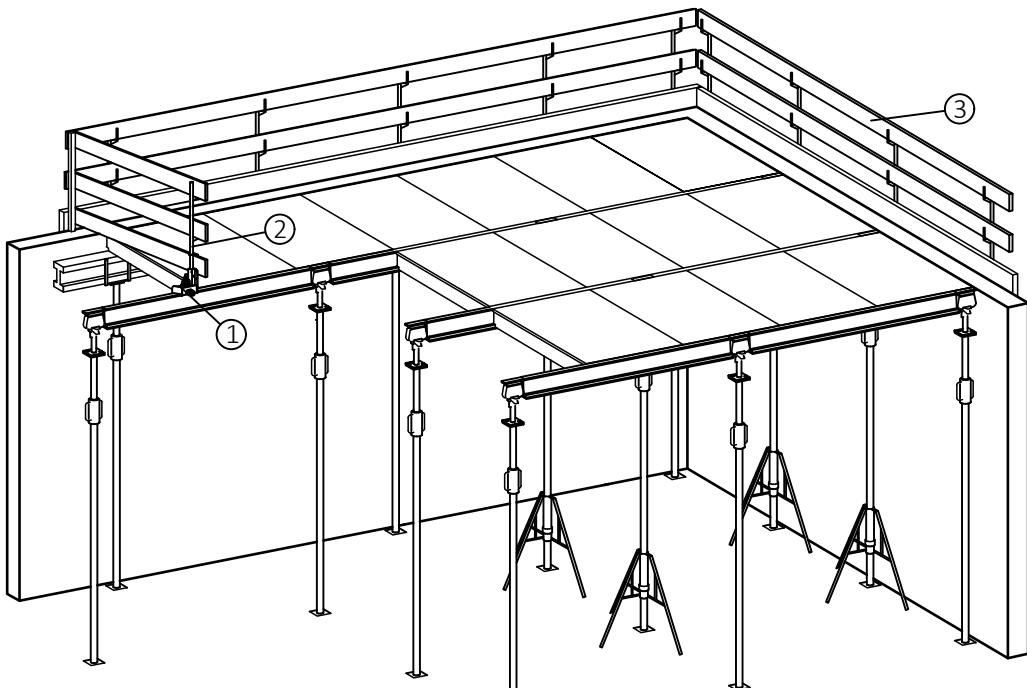
- ◆ Mettre en place la rangée de poutres suivante à une distance entre axes de 1555 mm (955 mm) tel qu'indiqué, puis poser les panneaux. Si la surface dallée est stable, on peut renoncer à utiliser des trépieds pour les rangées de poutres suivantes.



L'utilisateur du système NOE doit veiller à ce qu'il se déplace sur une plateforme de travail sécurisée (estrade, échafaudage mobile, passerelle de translation ou autre).



Lorsque les panneaux sont posés par le haut ou si des personnes se trouvent sur le coffrage, des mesures de protection antichute doivent être prises pour les zones avec risque de chute.



- 1 Support pour tube de garde-corps
n° de pièce 114920
- 2 Tube de garde-corps
n° de pièce 111400
- 3 Installer le garde-corps sur place

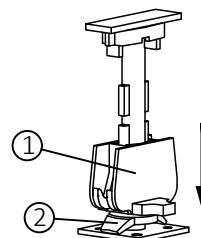
3.2.4 Décoffrage

- ◆ Abaisser la NOEdeck tête escamotable par un coup de marteau.

Pour décoffrer, détacher la plaque de serrage et la pièce basculante tombe.



Risque de blessure par pincement lorsque la pièce basculante tombe alors que les NOEdeck poutres primaires sont accrochées.



- ◆ Décrocher les NOEdeck panneaux.
- ◆ Décrocher les NOEdeck poutres primaires.
- ◆ Les étais avec NOEdeck tête escamotable restent en place et servent de soutien jusqu'à ce que le béton soit durci. Le démontage s'effectue par abaissement des étais de dalle.

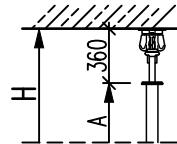
4 Tableau pour charges d'appui



Lors de la sélection des dimensions du système, tenir compte des épaisseurs max. de dalle pour les NOEdeck panneaux et les NOEdeck poutres secondaires.

Choisir les étais de dalle en fonction de la hauteur de coffrage.

Pour l'évaluation de la capacité de charge d'étais max. admissible ce n'est pas la hauteur d'extension A de l'étais mais la hauteur sous dalle H arase sol jusqu'à arete sous dalle qui est déterminante (correspond à la hauteur d'extension+360 mm)!



4.1 Poutre longitudinale sans le renfort médian

◆ Capacité de charge d'étais en kN pour les dimensions du système correspondantes

| Epaisseur de dalle (mm) | Charge selon DIN DIN EN 12812 (kN/m ²) | Poutre longitudinale 2400/2400 | | | Poutre longitudinale 2100/2100 | | | Poutre longitudinale 1555/1555 | | |
|----------------------------|---|--------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| | | B1/B2 1500/1500 | B1/B2 1500/900 | B1/B2 900/900 | B1/B2 1500/1500 | B1/B2 1500/900 | B1/B2 900/900 | B1/B2 1500/1500 | B1/B2 1500/900 | B1/B2 900/900 |
| | | | | | | | | | | |
| 100 | 4,4 | 16,4 | 13,3 | 10,1 | 14,4 | 11,6 | 8,8 | 10,6 | 8,6 | 6,5 |
| 120 | 4,9 | 18,3 | 14,8 | 11,2 | 16,0 | 12,9 | 9,8 | 11,8 | 9,6 | 7,3 |
| 140 | 5,4 | 20,2 | 16,3 | 12,4 | 17,6 | 14,2 | 10,8 | 13,1 | 10,5 | 8,0 |
| 160 | 5,9 | 22,0 | 17,8 | 13,5 | 19,3 | 15,5 | 11,8 | 14,3 | 11,5 | 8,8 |
| 180 | 6,4 | 23,9 | 19,3 | 14,7 | 20,9 | 16,9 | 12,8 | 15,5 | 12,5 | 9,5 |
| 200 | 6,9 | 25,8 | 20,8 | 15,8 | 22,5 | 18,2 | 13,8 | 16,7 | 13,5 | 10,2 |
| 220 | 7,4 | 27,6 | 22,3 | 17,0 | 24,2 | 19,5 | 14,8 | 17,9 | 14,4 | 11,0 |
| 240 | 7,9 | 29,5 | 23,8 | 18,1 | 25,8 | 20,8 | 15,8 | 19,1 | 15,4 | 11,7 |
| 260 | 8,4 | 31,3 | 25,3 | 19,3 | 27,4 | 22,1 | 16,8 | 20,3 | 16,4 | 12,5 |
| 280 | 8,9 | 33,2 | 26,8 | 20,4 | 29,1 | 23,5 | 17,8 | 21,5 | 17,4 | 13,2 |
| 300 | 9,4 | 35,1 | 28,3 | 21,5 | 30,7 | 24,8 | 18,9 | 22,7 | 18,3 | 14,0 |
| 350 | 10,7 | 39,9 | 32,2 | 24,5 | 34,9 | 28,2 | 21,5 | 25,9 | 20,9 | 15,9 |
| 400 | 12,1 | 45,2 | 36,4 | 27,7 | 39,5 | 31,9 | 24,3 | 29,3 | 23,6 | 18,0 |
| 450 | 13,5 | - | 40,7 | 30,9 | 44,1 | 35,6 | 27,1 | 32,6 | 26,3 | 20,0 |
| 500 | 14,9 | - | 44,9 | 34,2 | - | 39,3 | 29,9 | 36,0 | 29,1 | 22,1 |
| 600 | 17,6 | - | - | 40,3 | - | 46,4 | 35,3 | 42,6 | 34,3 | 26,1 |
| 700 | 20,4 | - | - | 46,8 | - | - | 40,9 | - | 39,8 | 30,3 |
| 800 | 22,9 | - | - | - | - | - | 45,9 | - | 44,7 | 34,0 |

4.2 Poutre longitudinale avec le renfort médian

◆ Capacité de charge d'étais en kN pour les dimensions du système correspondantes

| Epaisseur de dalle (mm) | Charge selon DIN DIN EN 12812 (kN/m ²) | Poutre longitudinale 2400/2400 | | | | | | Poutre longitudinale 2100/2100 | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------|------|-------------------|------|------------------|------|--------------------------------|------|-------------------|------|------------------|------|
| | | B1/B2 1500/1500 | | B1/B2 1500/900 | | B1/B2 900/900 | | B1/B2 1500/1500 | | B1/B2 1500/900 | | B1/B2 900/900 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4,4 | 6,2 | 10,3 | 5,0 | 8,3 | 3,8 | 6,3 | 5,4 | 9,0 | 4,3 | 7,2 | 3,3 | 5,5 |
| 120 | 4,9 | 6,9 | 11,4 | 5,5 | 9,2 | 4,2 | 7,0 | 6,0 | 10,0 | 4,8 | 8,1 | 3,7 | 6,1 |
| 140 | 5,4 | 7,6 | 12,6 | 6,1 | 10,2 | 4,6 | 7,7 | 6,6 | 11,0 | 5,3 | 8,9 | 4,1 | 6,8 |
| 160 | 5,9 | 8,3 | 13,8 | 6,7 | 11,1 | 5,1 | 8,5 | 7,2 | 12,0 | 5,8 | 9,7 | 4,4 | 7,4 |
| 180 | 6,4 | 9,0 | 14,9 | 7,2 | 12,0 | 5,5 | 9,2 | 7,8 | 13,1 | 6,3 | 10,5 | 4,8 | 8,0 |
| 200 | 6,9 | 9,7 | 16,1 | 7,8 | 13,0 | 5,9 | 9,9 | 8,4 | 14,1 | 6,8 | 11,4 | 5,2 | 8,6 |
| 220 | 7,4 | 10,4 | 17,3 | 8,4 | 13,9 | 6,4 | 10,6 | 9,1 | 15,1 | 7,3 | 12,2 | 5,6 | 9,3 |
| 240 | 7,9 | 11,1 | 18,4 | 8,9 | 14,9 | 6,8 | 11,3 | 9,7 | 16,1 | 7,8 | 13,0 | 5,9 | 9,9 |
| 260 | 8,4 | 11,8 | 19,6 | 9,5 | 15,8 | 7,2 | 12,0 | 10,3 | 17,1 | 8,3 | 13,8 | 6,3 | 10,5 |
| 280 | 8,9 | 12,5 | 20,8 | 10,1 | 16,8 | 7,6 | 12,7 | 10,9 | 18,2 | 8,8 | 14,7 | 6,7 | 11,2 |
| 300 | 9,4 | 13,2 | 21,9 | 10,6 | 17,7 | 8,1 | 13,5 | 11,5 | 19,2 | 9,3 | 15,5 | 7,1 | 11,8 |
| 350 | 10,7 | 15,0 | 25,0 | 12,1 | 20,1 | 9,2 | 15,3 | 13,1 | 21,8 | 10,6 | 17,6 | 8,0 | 13,4 |
| 400 | 12,1 | 16,9 | 28,2 | 13,7 | 22,8 | 10,4 | 17,3 | 14,8 | 24,7 | 12,0 | 19,9 | 9,1 | 15,2 |
| 450 | 13,5 | 18,9 | 31,5 | 15,2 | 25,4 | 11,6 | 19,3 | 16,5 | 27,6 | 13,3 | 22,2 | 10,2 | 16,9 |
| 500 | 14,9 | 20,9 | 34,8 | 16,8 | 28,0 | 12,8 | 21,3 | 18,2 | 30,4 | 14,7 | 24,5 | 11,2 | 18,7 |
| 600 | 17,6 | 24,6 | 41,1 | 19,9 | 33,1 | 15,1 | 25,2 | 21,6 | 35,9 | 17,4 | 29,0 | 13,2 | 22,1 |
| 700 | 20,4 | 28,5 | 47,6 | 23,0 | 38,4 | 17,5 | 29,2 | 25,0 | 41,6 | 20,2 | 33,6 | 15,3 | 25,6 |
| 800 | 22,9 | 32,0 | - | 25,9 | 43,1 | 19,7 | 32,8 | 28,0 | 46,7 | 22,6 | 37,7 | 17,2 | 28,7 |

4.3 Tableau pour panneaux de dalle

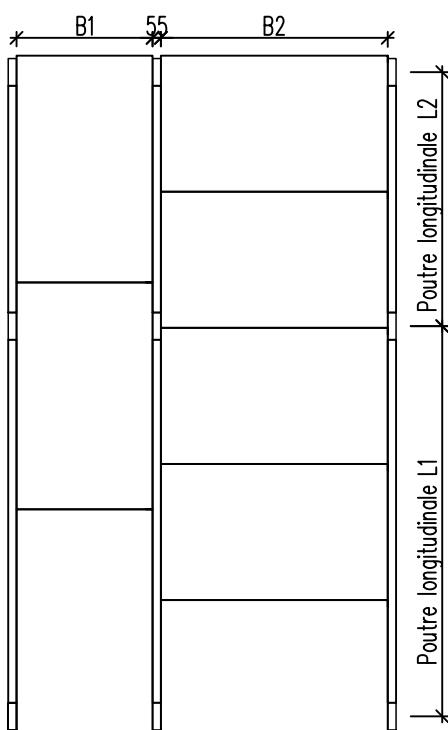
| Portée (mm) | Largeur de panneau (mm) | Epaisseur de dalle max. (mm.) |
|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1500 | 900 | 400 |
| | 600 | 600 |
| | 450 | 800 |
| 900 | 1500 * | 800 |
| | 900 / 600 / 450 | 800 |

* Panneau 1599x900 mm dans l'autre sens, idem pour les tableaux 1500x600 et 1500x450 mm

4.4 Tableau pour secondaire

| Portée (mm) | Écart (mm) | Epaisseur de dalle max. (mm.) |
|----------------|---------------|----------------------------------|
| 1500 | 750 | 450 |
| | 625 | 550 |
| | 500 | 700 |
| | 400 | 800 |
| 900 | 750 | 800 |

◆ Vue de dessus schématique



◆ Soudures selon la norme DIN EN 12812

Poids Coffrage : $g = 0.35 \text{ kN/m}$
 Surcharges : $v = 0.75 \text{ kN/m}$ (Classe de charge 1)
 Charge Béton : $b = 25 \times d \text{ kN/m}$
 Remplissez béton : $p = 0.1 \times b \text{ kN/m}$
 de masse $0.75 \leq p \leq 1.75 \text{ kN/m}$
 Soudures : $q = g + v + b + p$

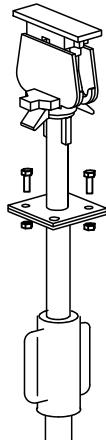
Die zul. Les écarts autorisés entre les étais dépendent des NOEdeck poutres primaires choisies.

Veuillez respecter que la charge portante indiquée dans le tableau ne dépasse pas la charge max. admissible des étais utilisés. Pour les étais au niveau du joug d'extrémité, ceux-ci doivent être dimensionnés sur chantier par l'utilisateur.

5 NOEdeck tête escamotable et pièce basculante

5.1 NOEdeck tête escamotable

5.1.1 Montage de la tête de pièce sur les étais de dalle



Fixation de la NOEdeck tête escamotable :

- sur étais en acier :

2 unités M10x40 n° de pièce 311100 par étai

- sur NOE étais en alu :

2 unités M16x40 n° de pièce 313400 par étai

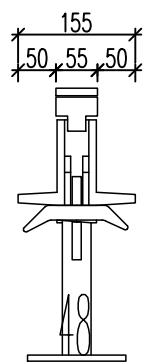
5.1.2 Charge portante et dimensions



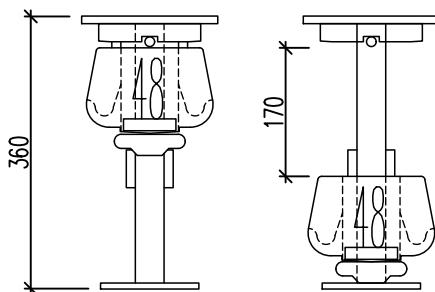
La NOEdeck tête escamotable doit uniquement être soumise à des charges verticales, et la plaque de serrage doit être correctement serrée en cours de bétonnage !

→ voir aussi 3.2.2

Charge portante admissible : 48 kN (respecter la charge portante de l'étau !)



La NOEdeck tête escamotable dépasse la largeur supérieure de 50 mm à gauche et à droite ; c'est-à-dire que l'écart intérieur par rapport au mur ou aux étais est d'au moins 60 mm.
2 rangées de poutres doivent avoir un écart intérieur d'au moins 105 mm.



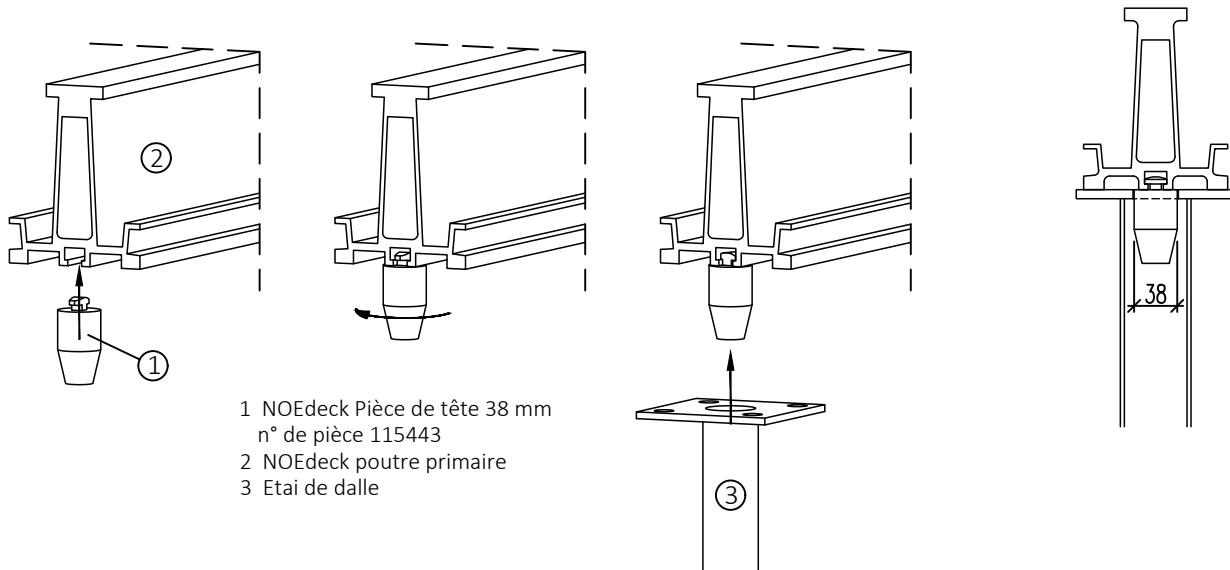
La hauteur totale de la tête est de 360 mm (bord sup. tête = bord inf. dalle).

La course d'abaissement est de 170 mm.

5.2 NOEdeck Pièce de tête

5.2.1 Montage de la NOEdeck pièce de tête

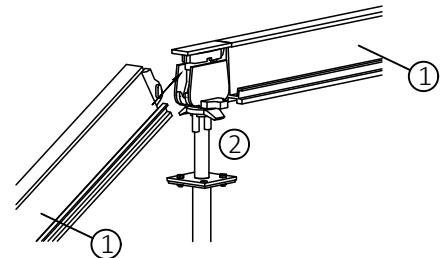
- ◆ La pièce de tête est placée dans la poutre au cas où un renfort médian du support serait nécessaire ou en cas d'extrémités de poutre en porte-à-faux.
- ◆ Insérer la pièce de tête dans la rainure médiane au milieu du support et la fixer en la tournant. Une fois la poutre installée, l'étau de dalle pour le renfort médian peut être enfoncé par le bas dans la pièce de tête.



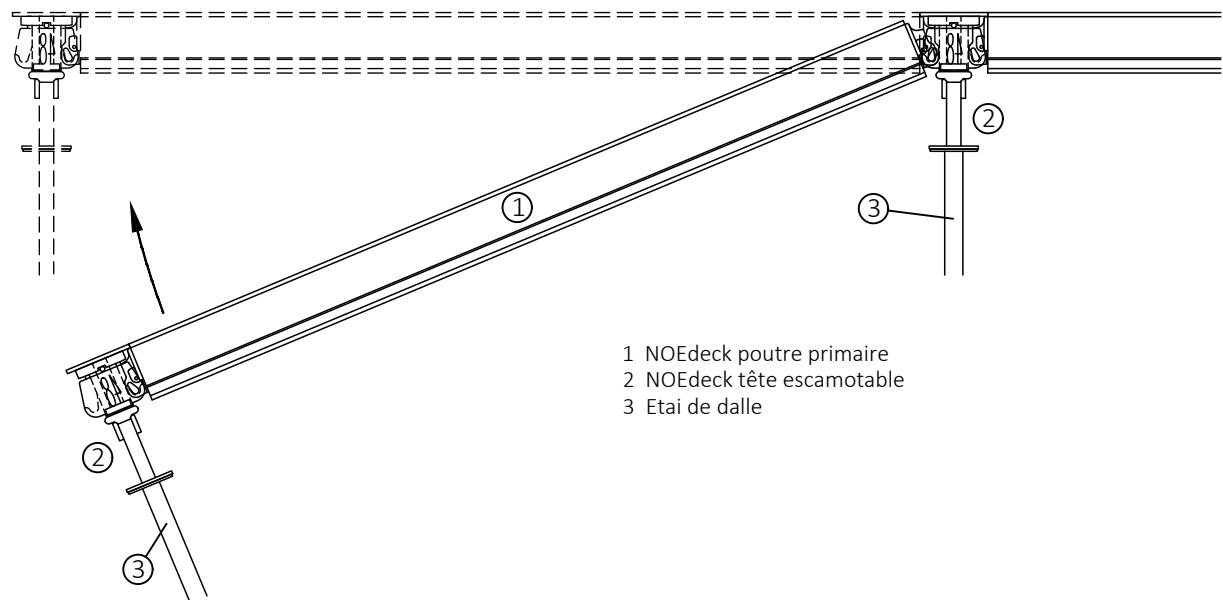
6 Montage NOEdeck poutre primaire et NOEdeck panneau

6.1 Accrochage de la NOEdeck poutre primaire dans la NOEdeck tête escamotable

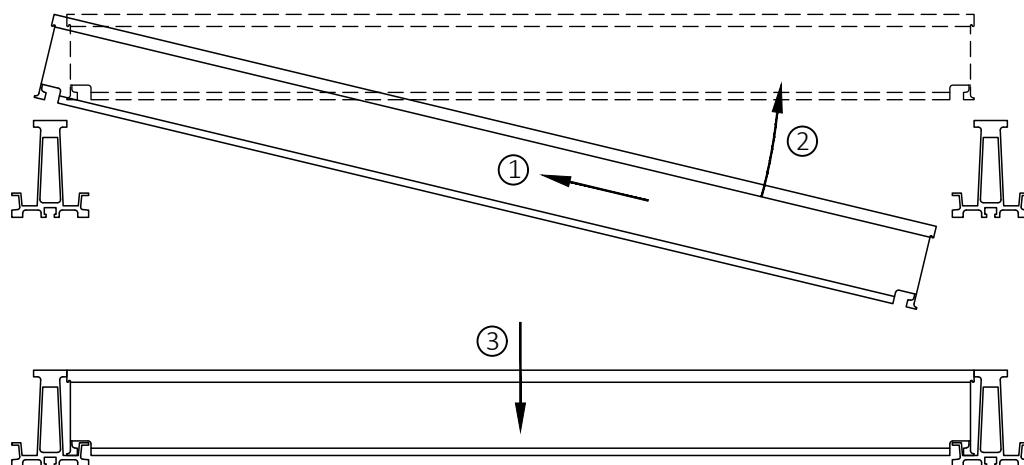
- ◆ Enfoncer la NOEdeck poutre primaire par le bas dans la NOEdeck tête escamotable et l'accrocher.



- ◆ A l'autre extrémité de poutre, accrocher l'étai avec la NOEdeck tête escamotable dans le support et pivoter vers le haut.



6.2 Accrochage des NOEdeck panneaux dans la NOEdeck poutre primaire



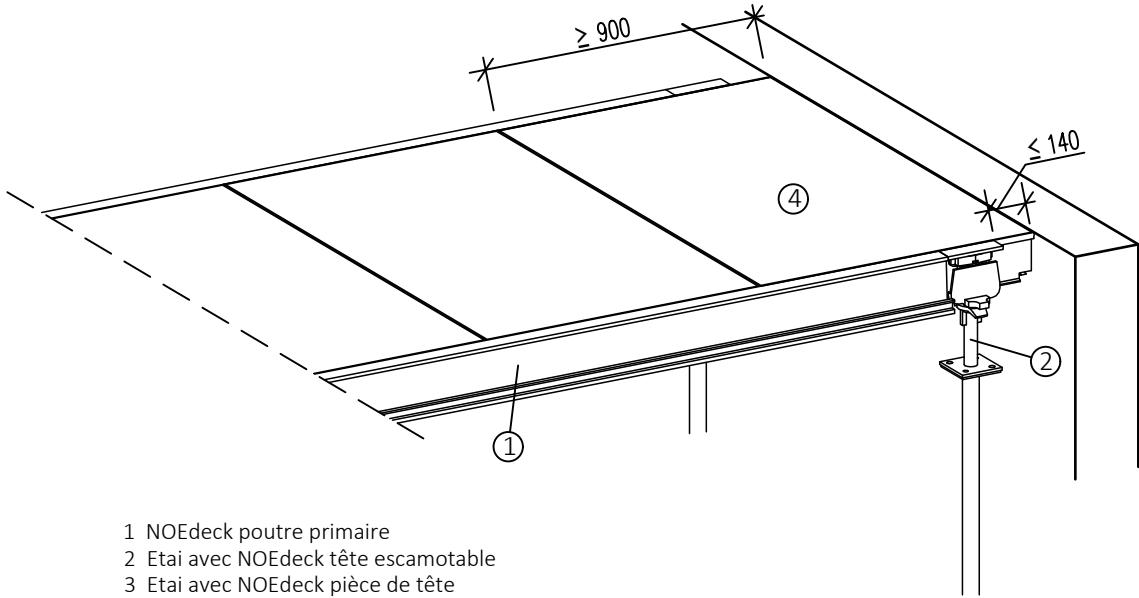
1. Engager le panneau obliquement, par le bas
2. Tourner le panneau à l'horizontale
3. Abaisser le panneau dans la rainure de poutre.

Les NOEdeck panneaux peuvent être déplacés dans la poutre dans le sens longitudinal.

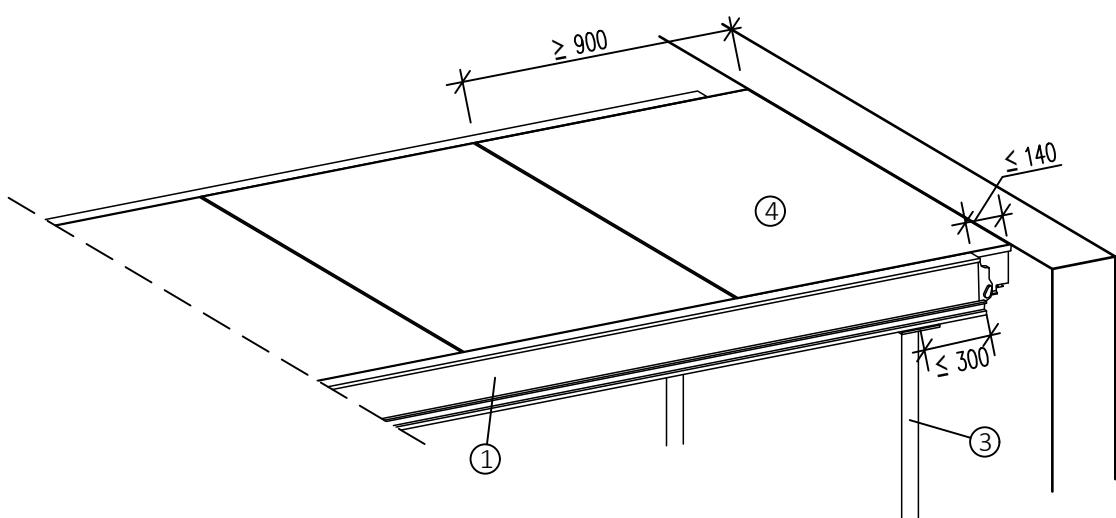
7 Cotes résiduelles pour poutres longitudinales

7.1 Avec dépassement des panneaux au-dessus de la NOEdeck tête escamotable ou de NOEdeck poutre primaire sans faire de démarches supplémentaires

7.1.1. NOEdeck tête escamotable à l'extrémité de poutre



7.1.2 Extrémité de poutre avec NOEdeck pièce de tête

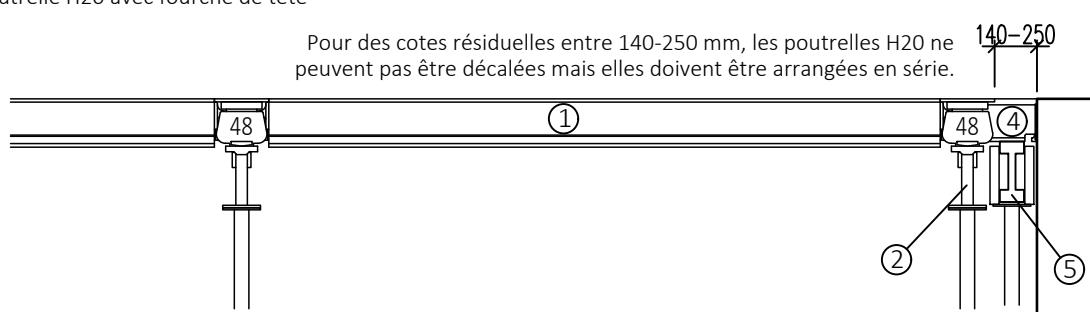
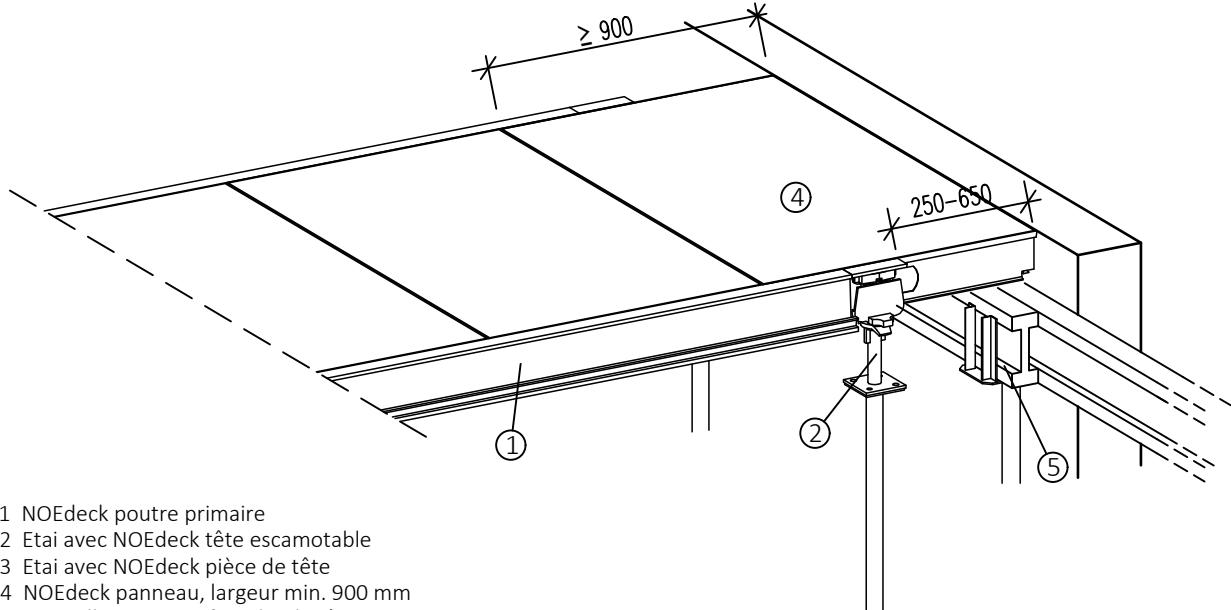


Le dépassement des NOEdeck panneaux à la NOEdeck tête escamotable ou à la NOEdeck poutre primaire ne doit pas être supérieur à 140 mm.
 Le panneau en porte-à-faux doit avoir une largeur de 900 mm min.

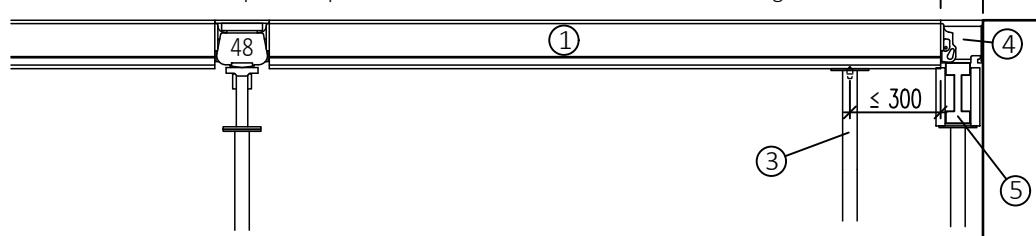
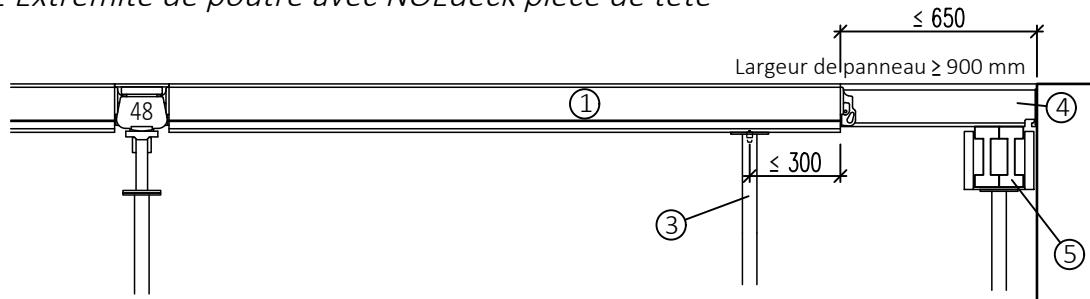
ATTENTION : Risque de basculement en cas d'un chargement inapproprié au bord du panneau.

7.2 Avec dépassement des NOEdeck tableaux au-dessus de la NOEdeck tête escamotable ou de la poutre primaire avec joug d'extrémité supplémentaire

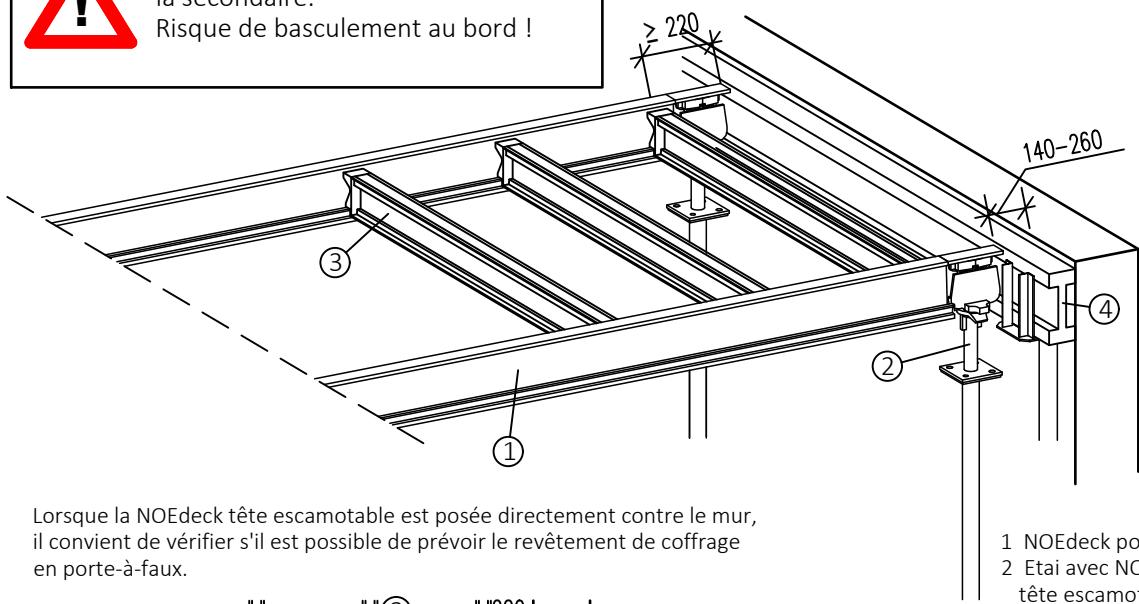
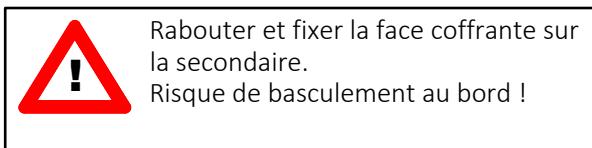
7.2.1 NOEdeck tête escamotable à l'extrémité de poutre



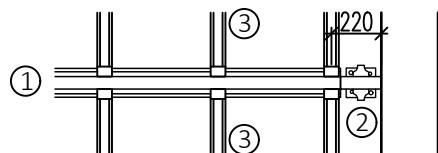
7.2.2 Extrémité de poutre avec NOEdeck pièce de tête



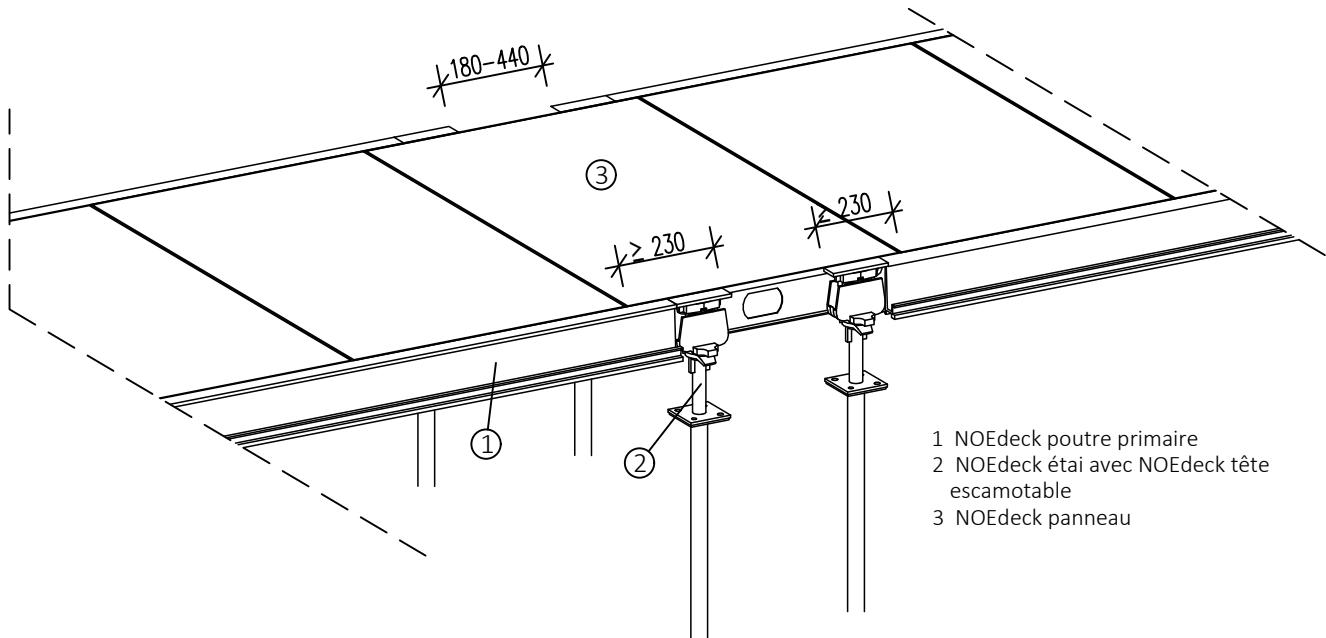
7.3 Dépassements lors de l'utilisation des NOEdeck poutrelles de compensation et poutrelles secondaires



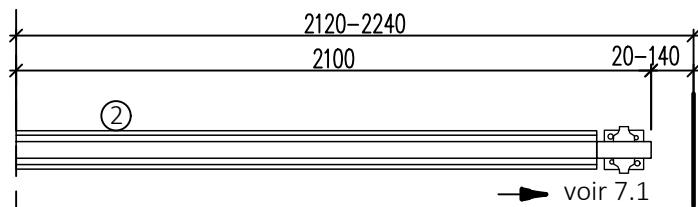
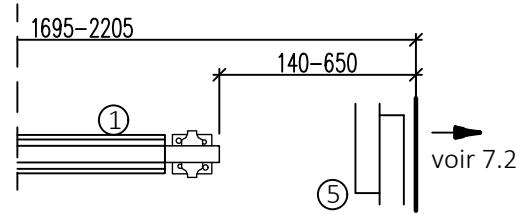
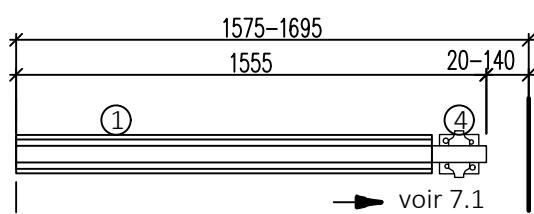
- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 Etaï avec NOEdeck tête escamotable
- 3 Etaï avec NOEdeck poutrelle
- 4 de compensation ou secondaire
- 5 Poutrelle d'extrémité



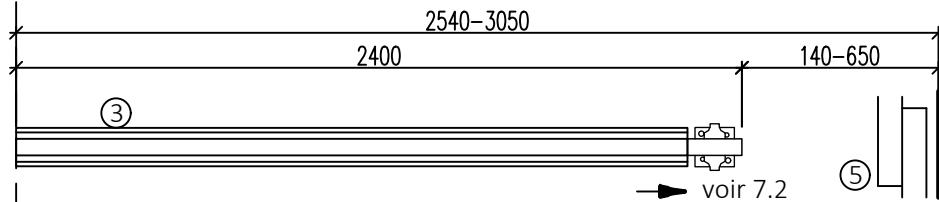
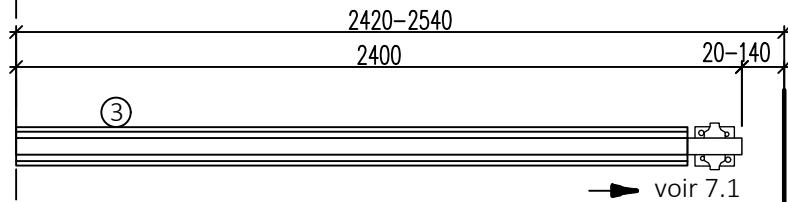
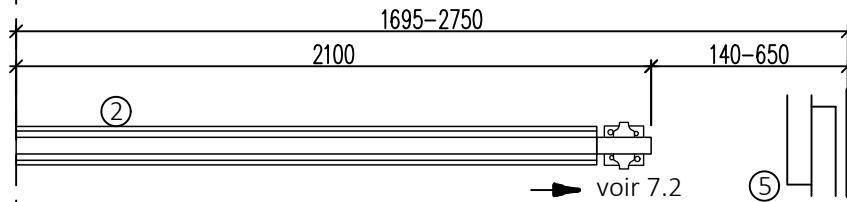
7.4 Jonction des rangées de poutres



- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck étaï avec NOEdeck tête escamotable
- 3 NOEdeck panneau

7.5 Exemples pour cotes résiduelles de rangées de poutres


- 1 NOEdeck poutre primaire 1555 mm
- 2 NOEdeck poutre primaire 2100 mm
- 3 NOEdeck poutre primaire 2400 mm
- 4 Etaï avec NOEdeck tête escamotable
- 5 Joug d'extrémité



Il n'est pas possible de compenser une cote résiduelle de 3050 mm à 3130 mm (= 2x1555+20 mm) avec les possibilités démontrées.

Dans un tel cas, on devrait éviter cette cote en réalisant d'autres répartitions de poutres ou prévoir la jonction de la rangée de poutres à un autre endroit.

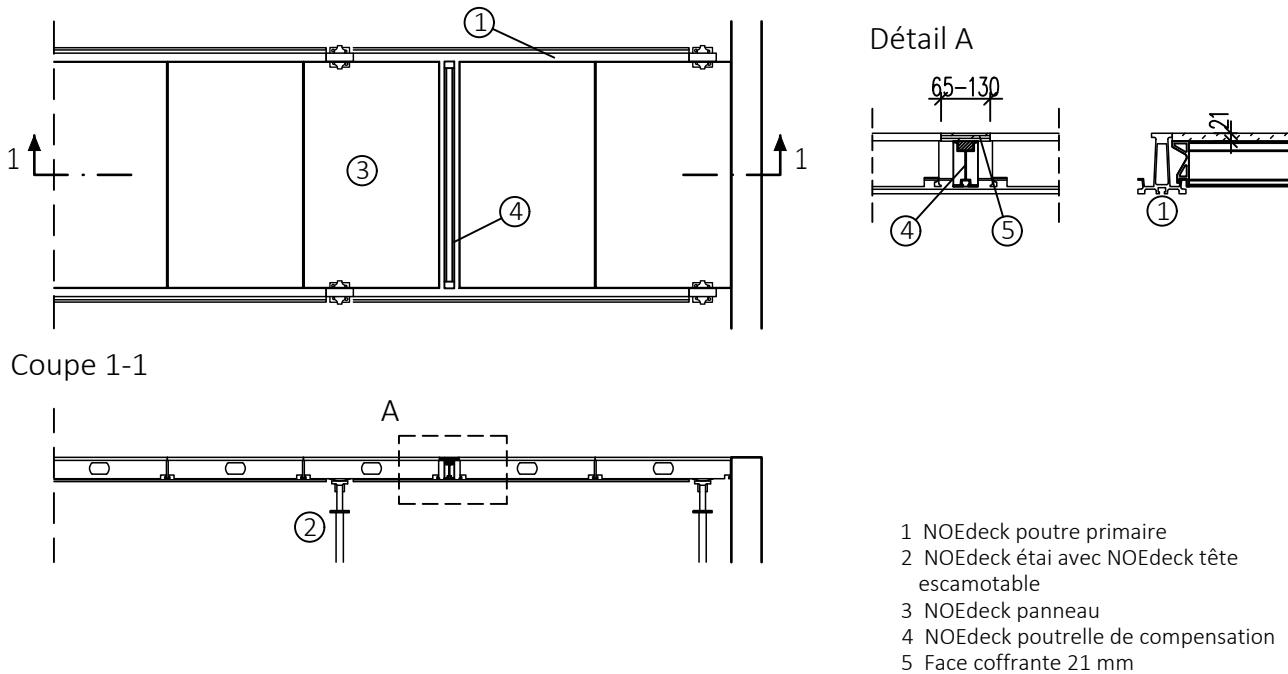
— voir 7.4

8 Compensations entre panneaux

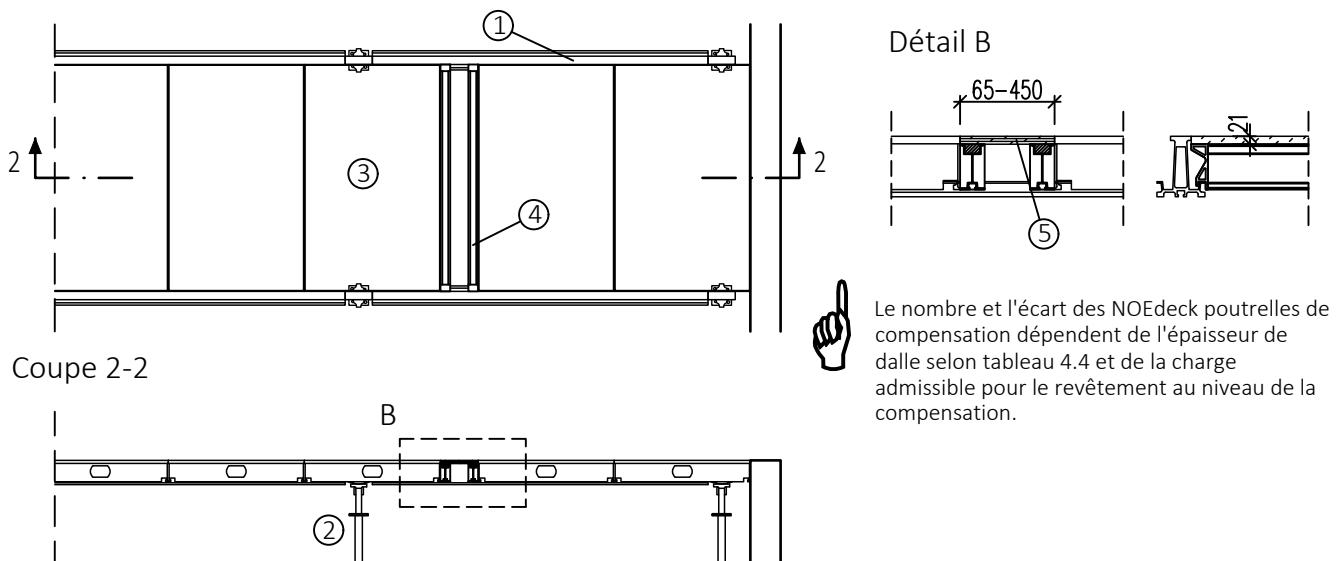
8.1 Compensations avec secondaire de compensation NOEdeck

- Les NOEdeck panneaux devraient toujours être en contact avec le mur et les cotes résiduelles devraient être coffrées par des éléments de compensation dans le champ avec des NOEdeck poutrelles de compensation. Cette procédure est recommandée également pour des éléments de construction à doter d'un coffrage circulaire (par ex. poteaux, étais).

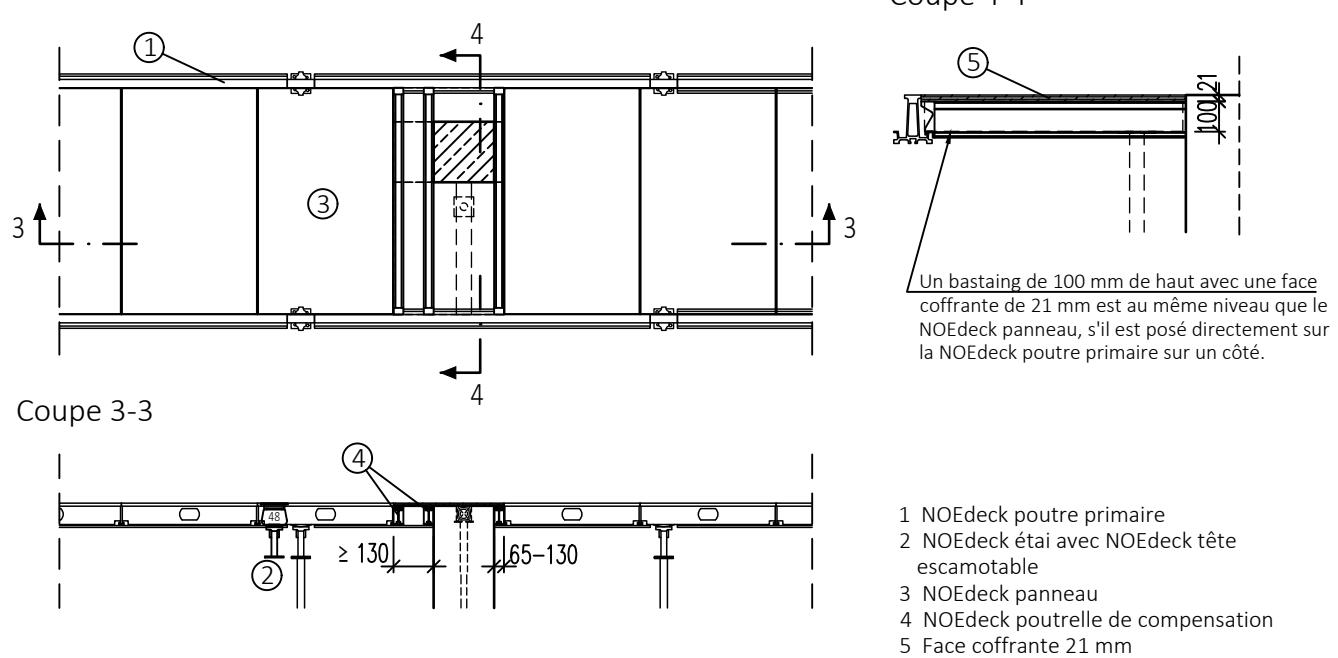
8.1.1. Compensations 65-130 mm



8.1.2 Compensations à partir de 130 mm



8.1.3 Compensations aux étai

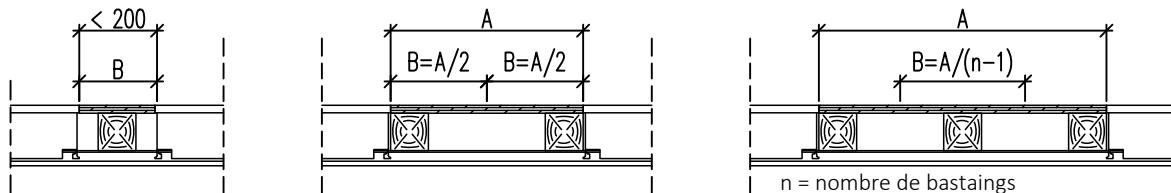


En fonction de la répartition des NOEdeck panneaux, une ou plusieurs NOEdeck poutrelles de compensation peuvent être agencées sur le côté latéral de l'étai. Le renfort du champ au niveau de l'étai dépend de l'épaisseur de dalle et de la charge admissible du revêtement pour le reste de la surface.

8.2 Compensations avec bastaing

- Par principe, il est possible de réaliser des compensations avec des bastaings d'une hauteur de 100 mm et d'une face coffrante de 21 mm, comme on vient de le démontrer avec l'exemple des NOEdeck poutrelles de compensation. Les distances d'influence pour des bastaings 100x100 mm avec un écart des poutres primaires de 1500 mm figurent dans les tableaux ci-dessous.

Pour les distances effectives, il convient de respecter la portée admissible du revêtement.



| Epaisseur de dalle (mm) | Charge selon DIN EN 12812 (kN/m ²) | Distance d'influences B admissible pour bastaing 100x100 mm (mm) |
|-------------------------|--|--|
| 100 | 4,5 | 840 |
| 120 | 5,0 | 750 |
| 140 | 5,5 | 680 |
| 160 | 6,1 | 620 |
| 180 | 6,6 | 570 |
| 200 | 7,1 | 530 |
| 220 | 7,6 | 490 |
| 240 | 8,1 | 460 |
| 260 | 8,7 | 430 |

| Epaisseur de dalle (mm) | Charge selon DIN EN 12812 (kN/m ²) | Distance d'influences B admissible pour bastaing 100x100 mm (mm) |
|-------------------------|--|--|
| 280 | 9,2 | 410 |
| 300 | 9,8 | 380 |
| 350 | 11,3 | 330 |
| 400 | 12,9 | 290 |
| 450 | 14,5 | 260 |
| 500 | 16,0 | 230 |
| 600 | 19,1 | 190 |
| 700 | 22,2 | 170 |
| 800 | 25,4 | 140 |

8.3 Compensation entre NOEdeck panneaux avec NOEdeck bride de compensation

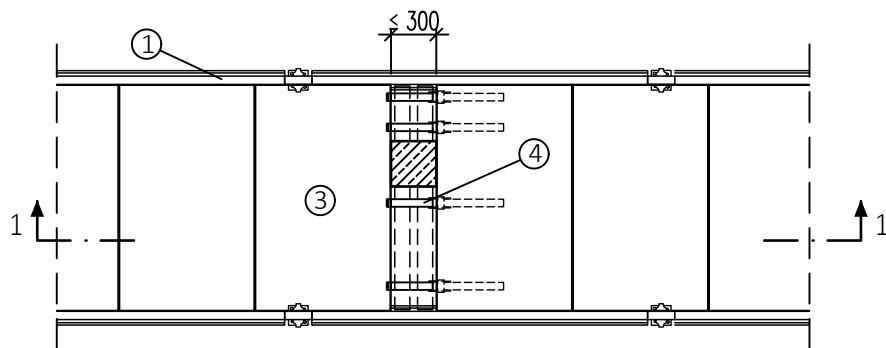
◆ Les NOEdeck brides de compensation peuvent être accrochées en bas au profilé des NOEdeck panneaux. Ils assurent une connexion résistant à la traction et à la pression.

De ce fait, il est possible de poser les NOEdeck tableaux directement contre des étais ou autres éléments de construction sans avoir besoin d'autres moyens de soutien.

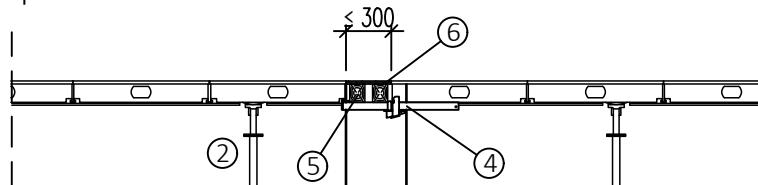


La largeur max. pour l'emploi des NOEdeck brides de compensation sur les NOEdeck panneaux est de 300 mm pour une épaisseur de dalle max. de 300 mm.

2 brides de compensation sont à prévoir au minimum par champ de compensation.

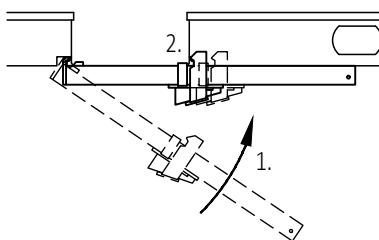


Coupe 1-1

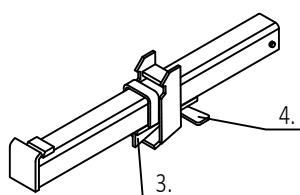


- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck étai avec NOEdeck tête escamotable
- 3 NOEdeck panneau
- 4 NOEdeck bride de compensation
n° de pièce 112900
- 5 Bastaing 120x100 mm
- 6 Face coffrante 21 mm

Pose de la NOEdeck bride de compensation



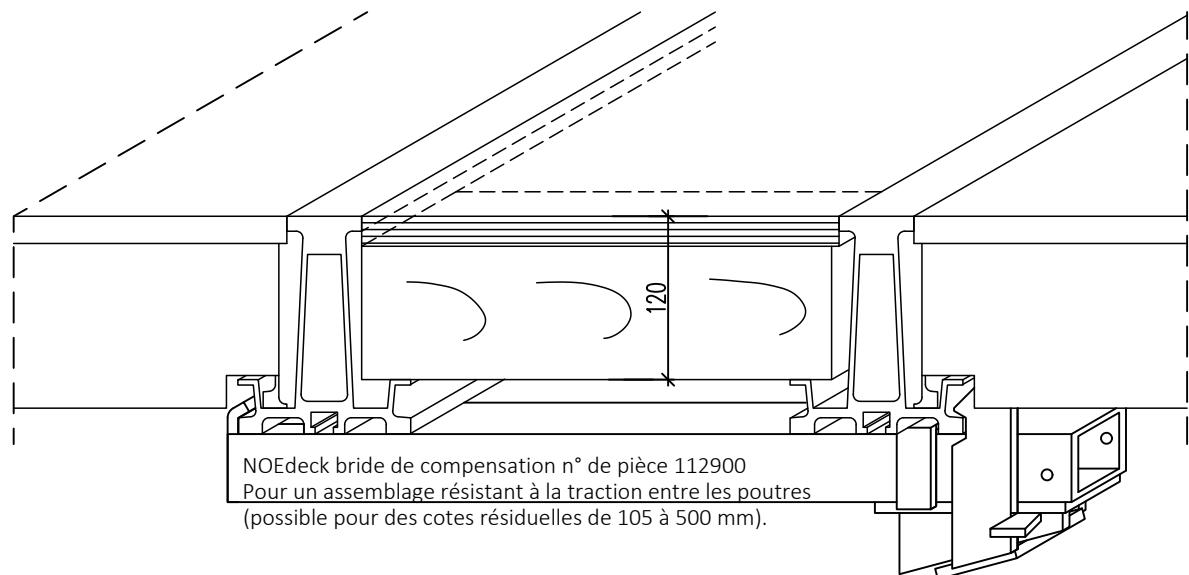
1. Accrocher l'extrémité fixe de la bride de compensation dans le NOEdeck panneau ou la poutre primaire et la pivoter vers le haut.
2. Accrocher la partie coulissable de l'autre côté.
3. Enfoncer la clavette inférieure pour haubaner la bride de compensation.
4. Enfoncer la clavette latérale afin d'éviter tout déplacement.



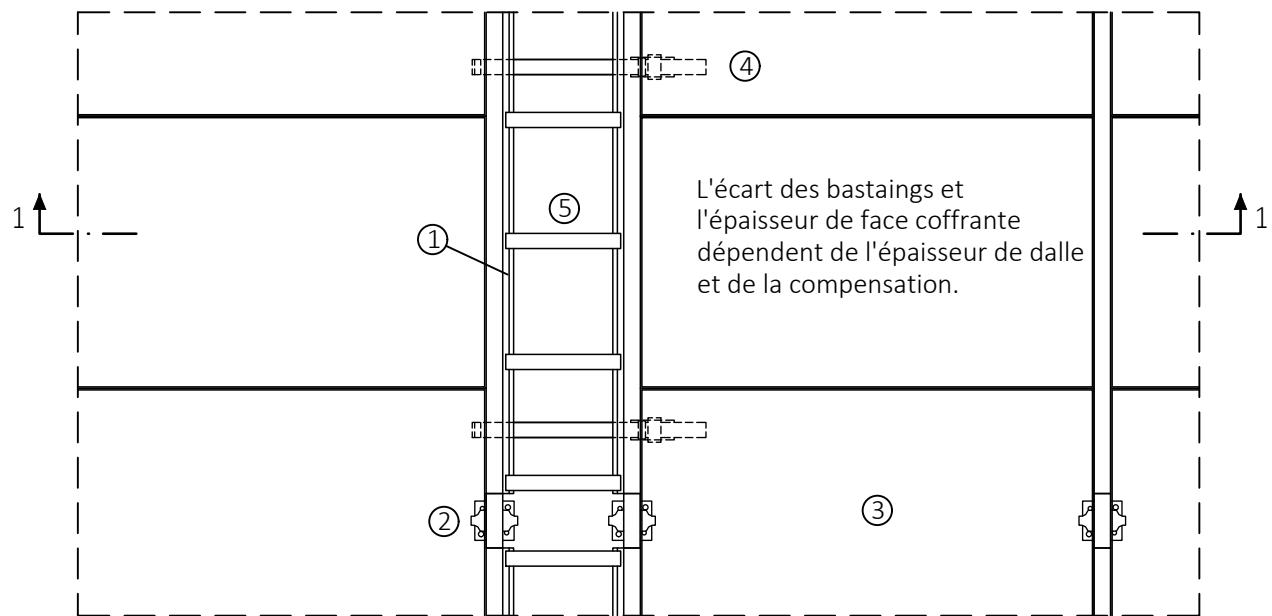
9 Eléments de compensation pour les NOEdeck poutres primaires

9.1 Compensation entre poutres longitudinales avec bastaing

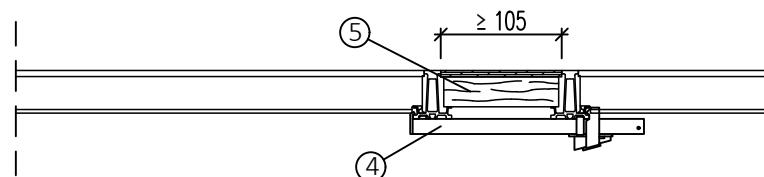
Pour cotes résiduelles à partir de 105 mm



Vue de dessus



Coupe 1-1

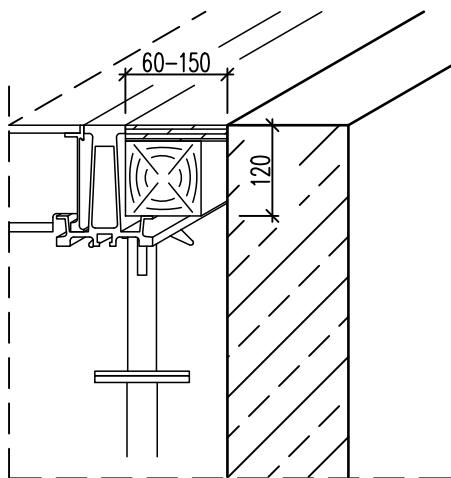


- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck étai avec NOEdeck tête escamotable
- 3 NOEdeck panneau
- 4 NOEdeck bride de compensation n° de pièce 112900
- 5 Bastaing avec revêtement

9.2 Compensations entre poutres longitudinales et mur

9.2.1 Compensation avec bastaing

Pour cotes résiduelles
de 60-150 mm

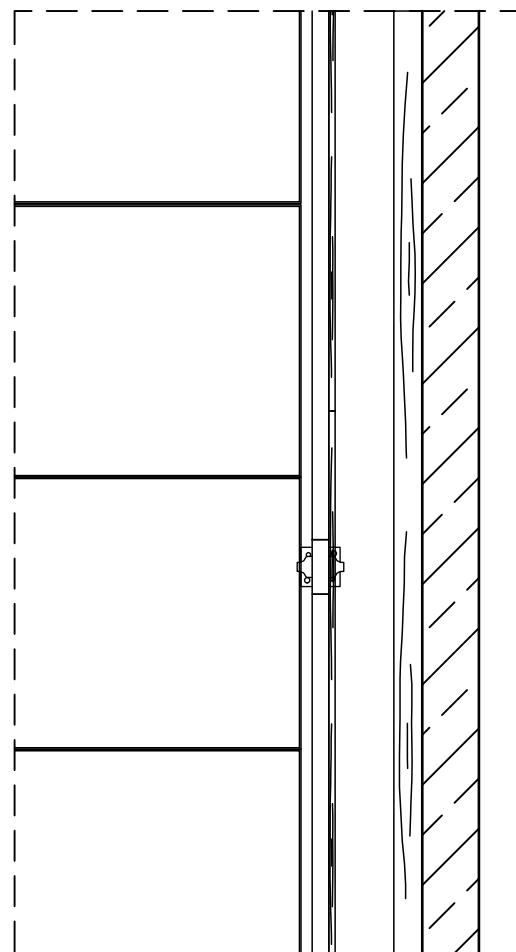
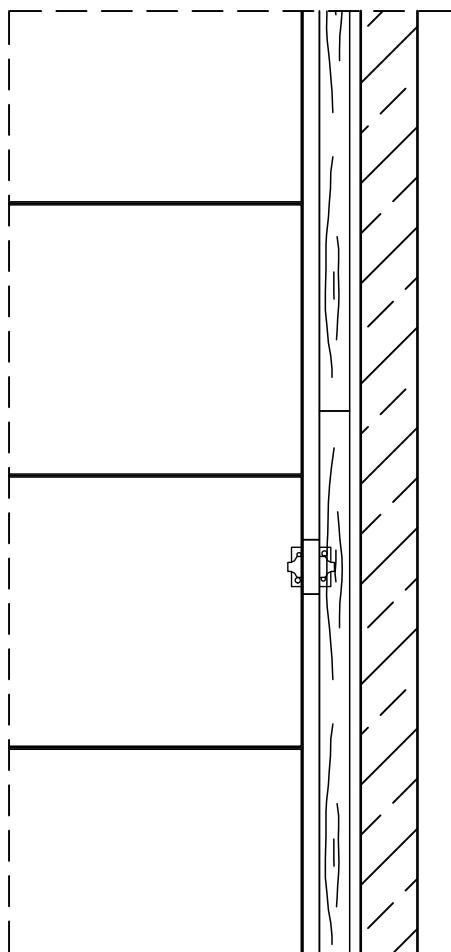
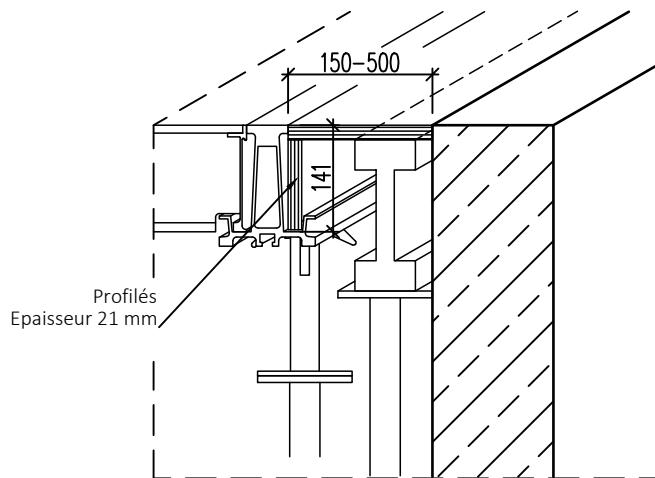


9.2.2 Compensation avec joug d'extrémité

Pour cotes résiduelles
de 150-500 mm

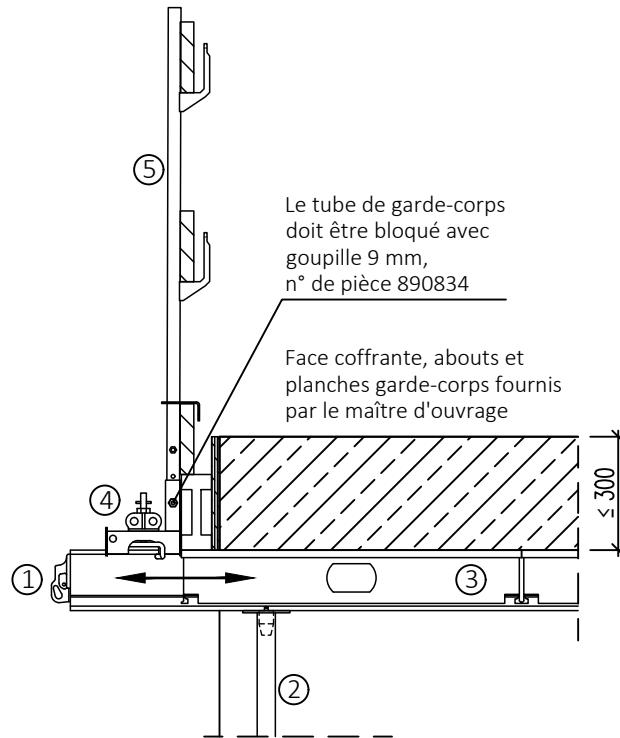


La cote résiduelle dépend entre autres de l'épaisseur de dalle et de la charge admissible du revêtement pour le reste de la surface.



10 Coffrage d'about pour bord de dalle libre

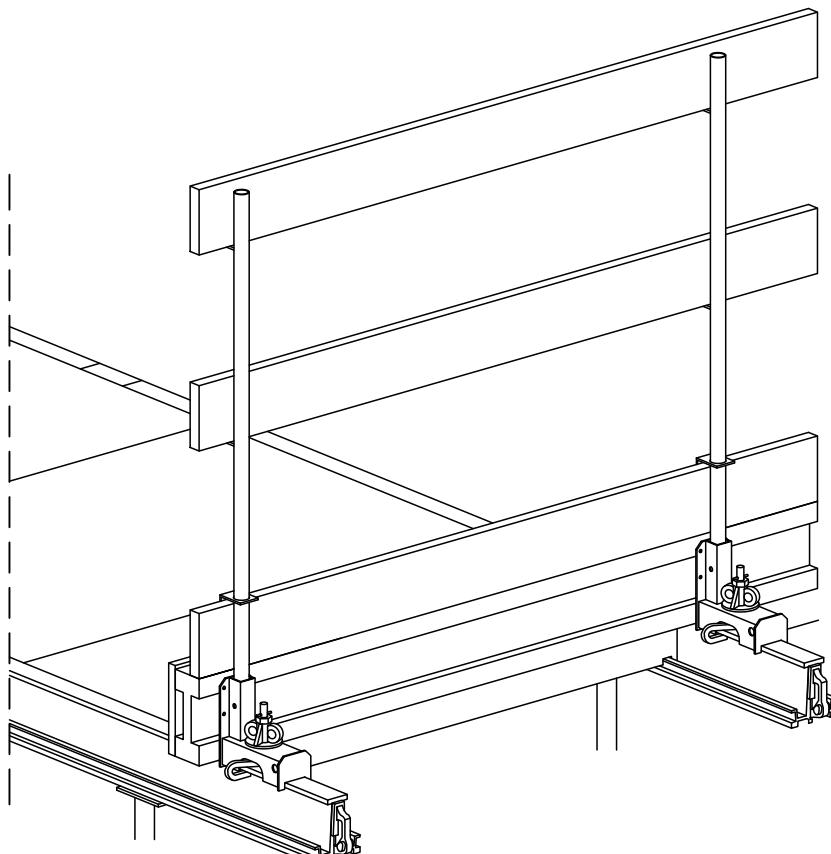
10.1 Coffrage d'about perpendiculairement à la poutre longitudinale



!
Lors des travaux en bordure de dalle, respecter les consignes de sécurité et prendre des mesures appropriées.

- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck étaï avec NOEdeck tête escamotable
- 3 NOEdeck panneau
- 4 Support pour tube de garde-corps n° de pièce 114920
- 5 Tube de garde-corps n° de pièce 111403

!
Choisir une poutre longitudinale alu suffisamment longue et la bloquer avec une einture p. ex., pour l'empêcher de basculer ou de se déplacer.

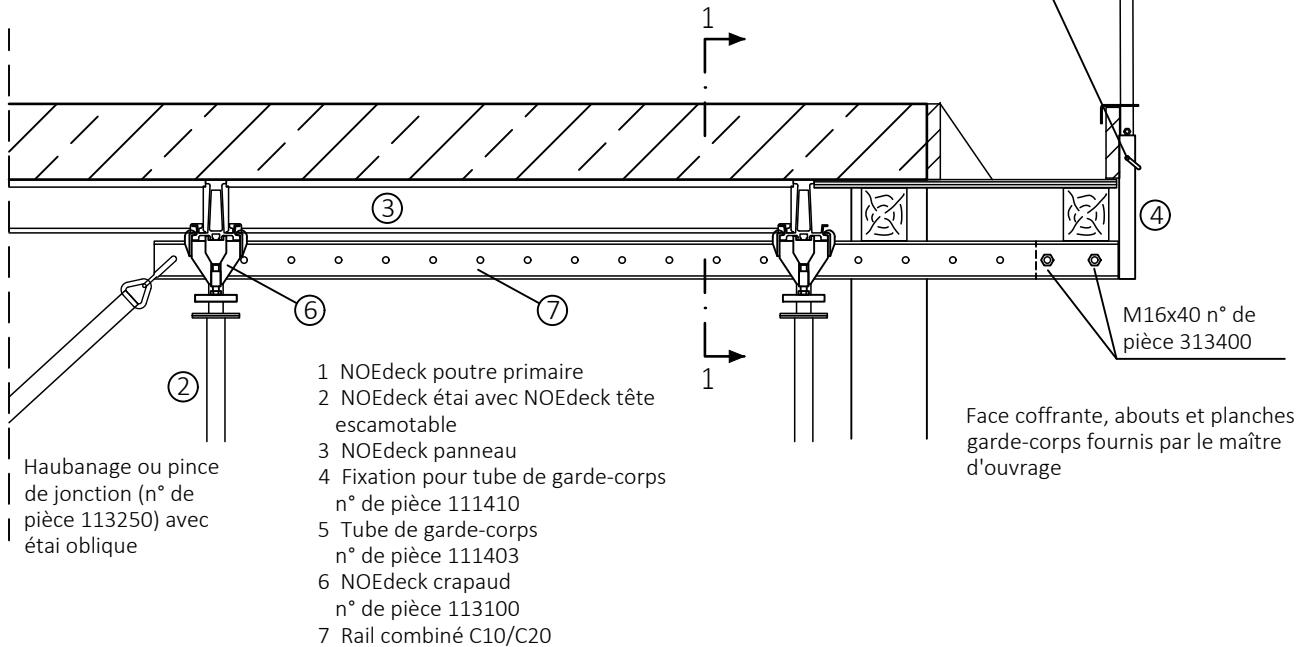


La fixation pour le tube de garde-corps peut être déplacée sur la poutre longitudinale alu. Elle est fixée sur la poutre à l'aide de l'écrou sprint.

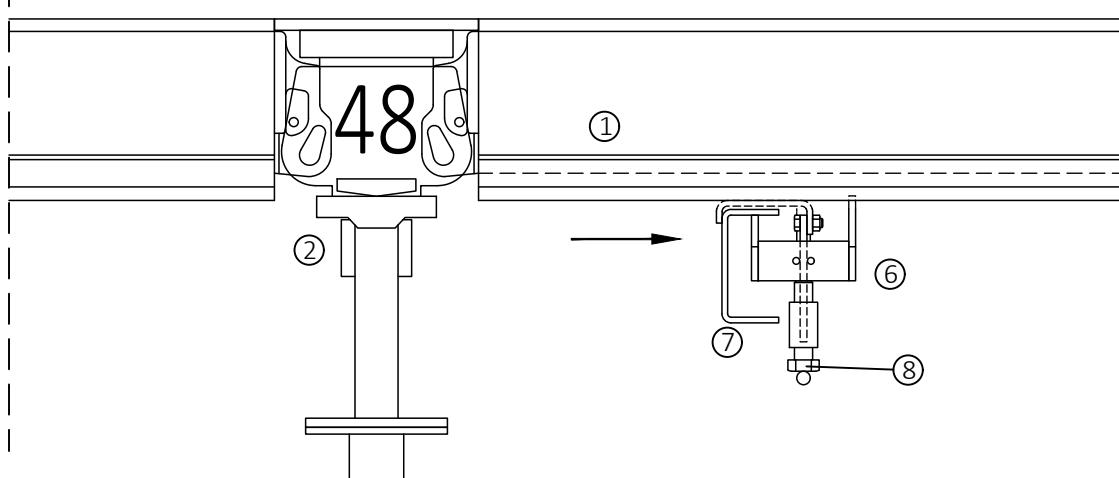
10.2 Coffrage d'about le long de la NOEdeck poutre primaire

 Lors des travaux en bordure de dalle, respecter les consignes de sécurité et prendre des mesures appropriées.

Le tube de garde-corps doit être bloqué avec goupille 9 mm, n° de pièce 890834



Coupe 1-1



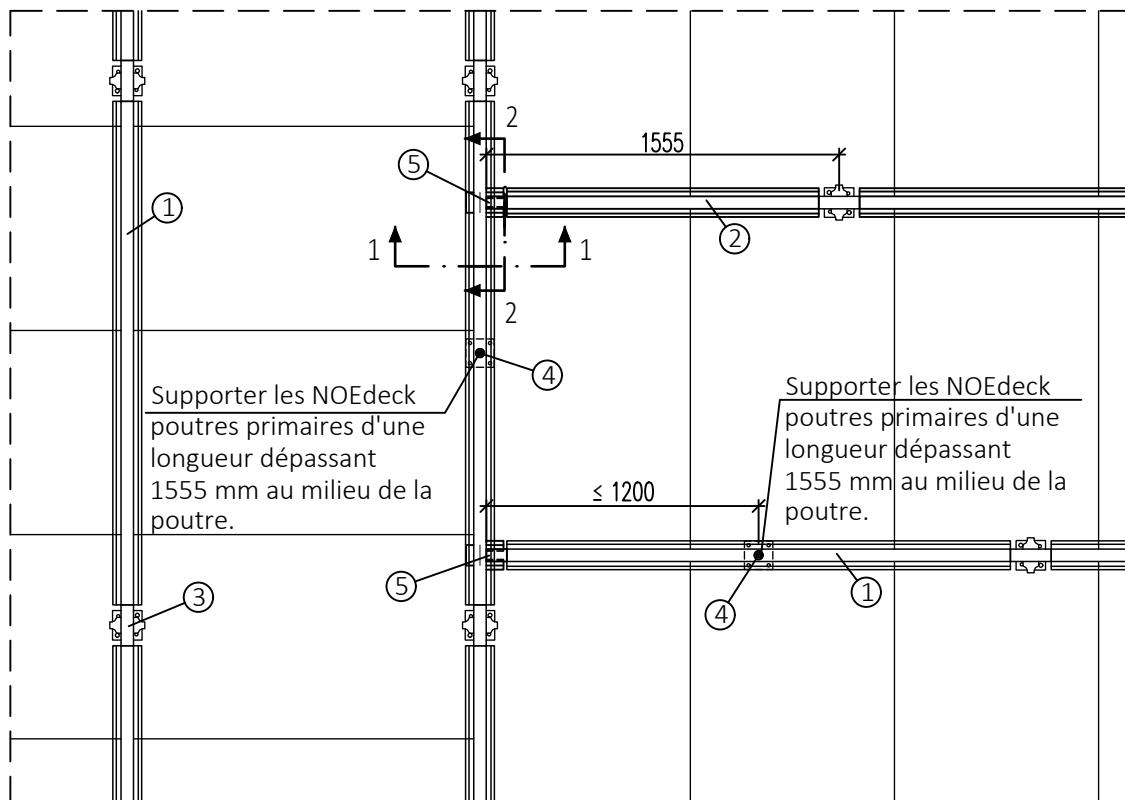
Montage du crapaud

1. Engager le crapaud (6) sur la NOEdeck poutre primaire (1).
2. Accrocher la NOEdeck poutre primaire dans la NOEdeck tête escamotable (2).
3. Accrocher le rail combiné (7) dans le crapaud
4. Serrer la vis de réglage (8).

11 Possibilité de raccords des NOEdeck poutres primaires

11.1 Perpendiculairement au sens des poutres pour des épaisseurs de dalle allant jusqu'à 400 mm

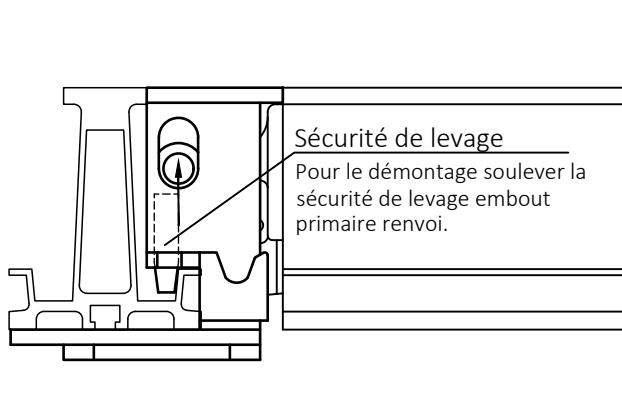
Vue de dessus



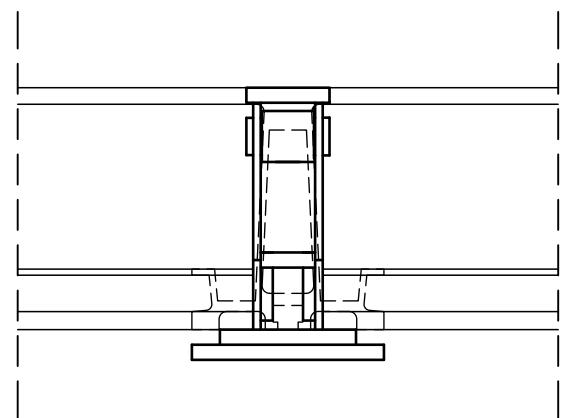
Raccordement transversal impossible avec
NOEdeck Poutre longitudinale 2
(hauteur de construction 220 mm)

- 1 NOEdeck poutre primaire 2400 mm
- 2 NOEdeck poutre primaire 1555 mm
- 3 Etais avec NOEdeck tête escamotable
- 4 Etais avec NOEdeck pièce de tête
- 5 Embout primaire renvoi n° de pièce 115430,
pour épaisseur de dalle ≤ 400 mm

Coupe 1-1

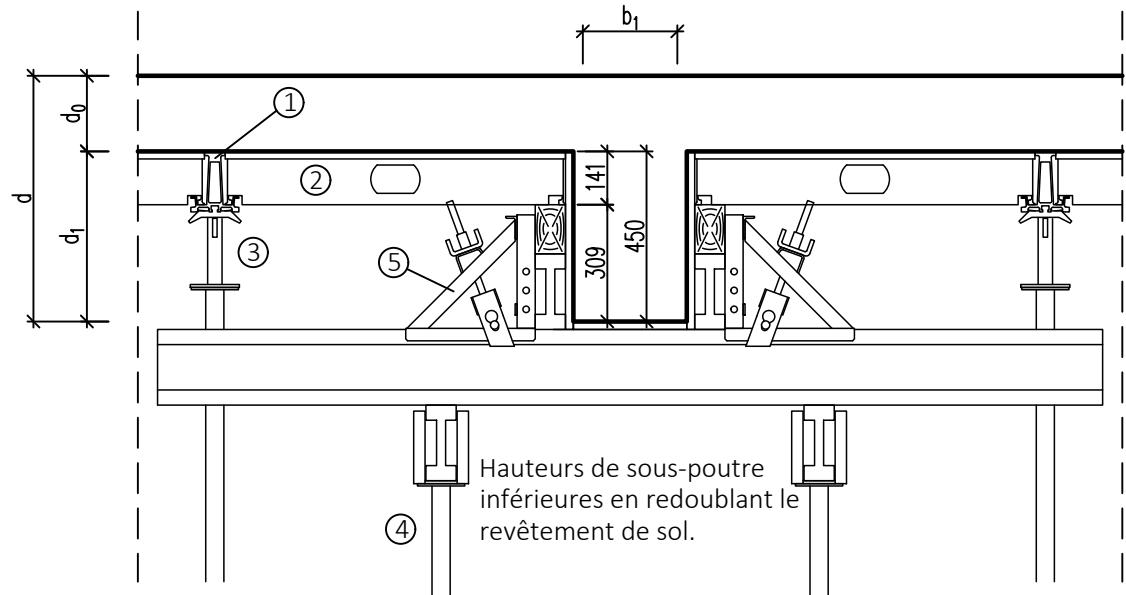


Coupe 2-2



12 Solutions de coffrage

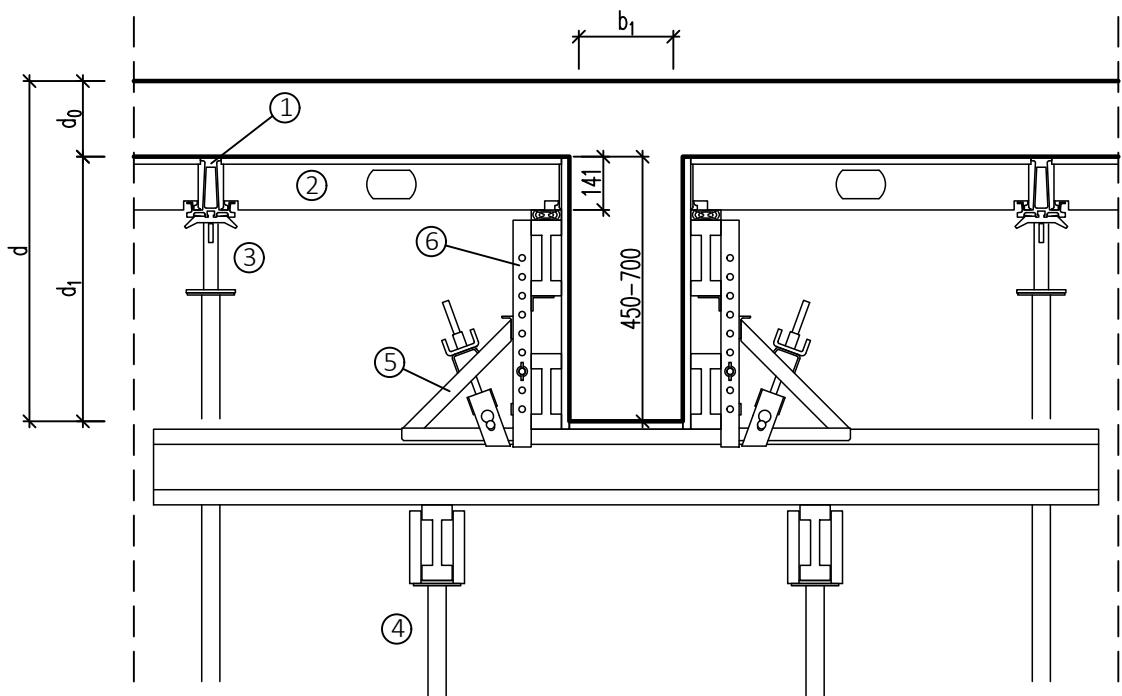
12.1 Sous-poutres jusqu'à 450 mm avec NOE brides de sous-poutre

Epaisseur de dalle = d_0 Hauteur de sous-poutre = d_1 Largeur de sous-poutre = b_1

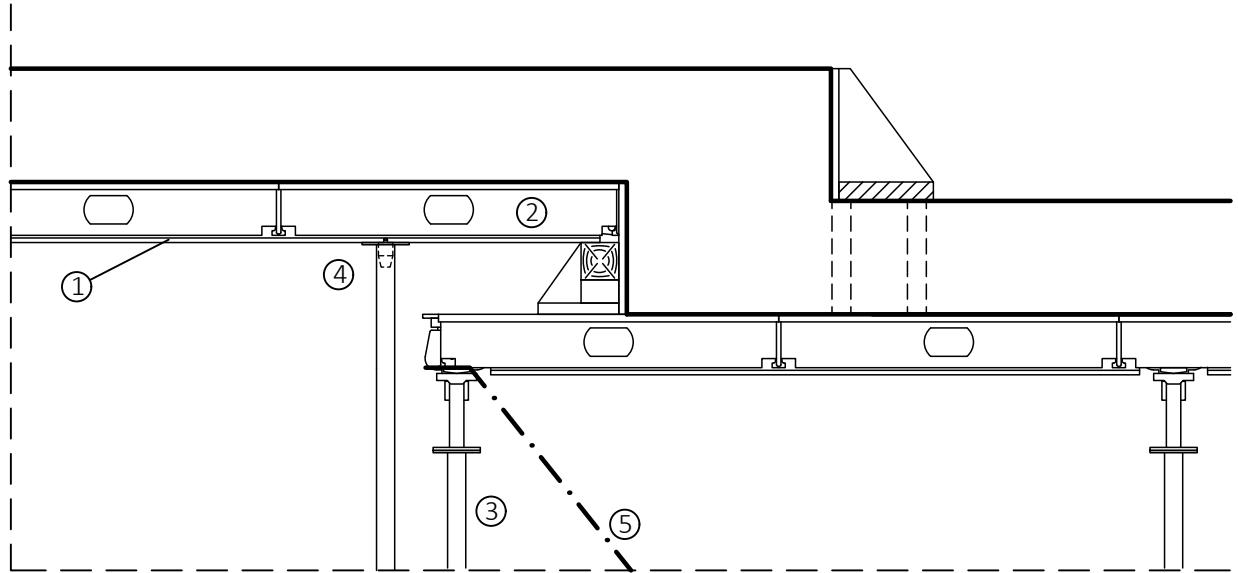
Dimensionner les écarts des poutrelles H20 et des brides de sous-poutre séparément (cf. Guide de montage et d'utilisation à part).

- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck panneaux
- 3 Etaï avec NOEdeck tête escamotable
- 4 Etaï avec tête de fourche
- 5 Bride de sous-poutre 300 mm
n° de pièce 110800
- 6 Rallonge de sous-poutre 600 mm
n° de pièce 110810

12.2 Sous-poutres entre 450 et 700 mm avec NOE brides de sous-poutre et rallonge



12.3 Rehausse de plafond



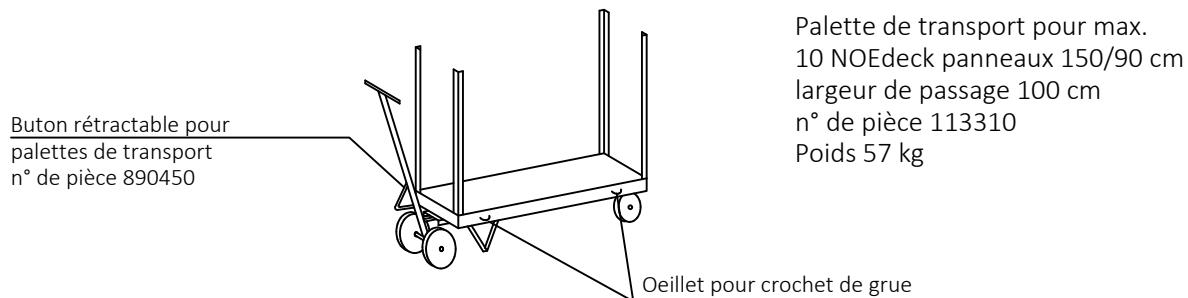
- 1 NOEdeck poutre primaire
- 2 NOEdeck panneau
- 3 Etaï avec NOEdeck tête escamotable
- 4 Etaï avec pièce de tête
- 5 Haubanage

NOEdeck

13 Transport du coffrage

13.1 Transport de NOEdeck panneaux avec la palette de transport

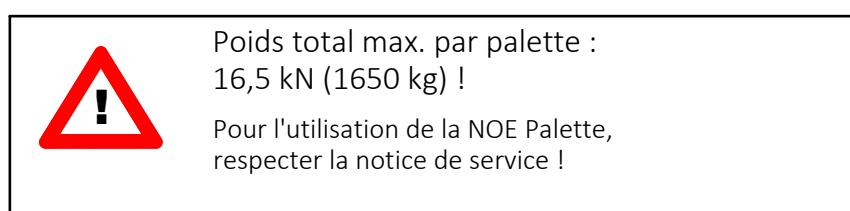
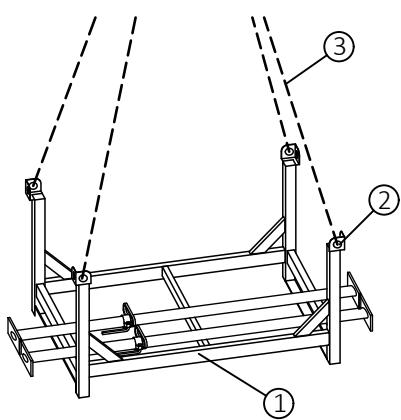
- ◆ Lors du décoffrage, les NOEdeck panneaux peuvent être empilés directement dans la palette de transport. La palette de transport peut être positionnée à l'aide du bouton rétractable et déplacée à l'aide de la grue. Pour l'accrochage à la grue, accrocher des quadruples chaînes de transport dans les oeillets pour le crochet de grue.



La palette de transport doit uniquement être utilisée pour transporter des NOEdeck panneaux sur le chantier.

13.2 Transport d'étais de dalle avec la NOE palette pour étais de dalle

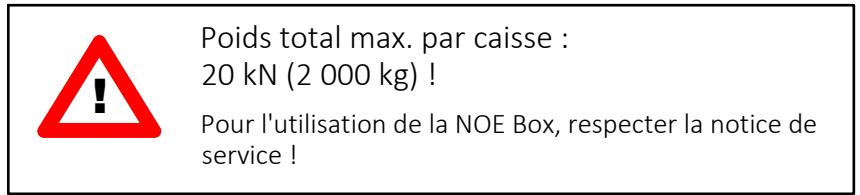
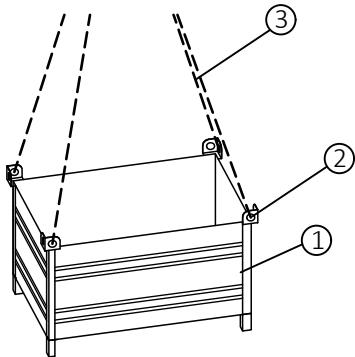
- ◆ Pour le transport sécurisé d'étais de dalle ou autres accessoires de longues dimensions, entre autres aussi pour faciliter leur chargement et leur déchargement, ces pièces doivent être empilées et rassemblées dans des NOE palettes.



- 1 NOE Palette pour étais de dalle
n° de pièce 697599
- 2 Oeillets pour accrocher les crochets de grue
- 3 Jeu d'élingues

13.3 Transport de petites pièces avec la caisse NOE Box

- ◆ Pour le transport sécurisé de petites pièces (têtes escamotables, etc.), il convient d'utiliser des caisses NOE Box.

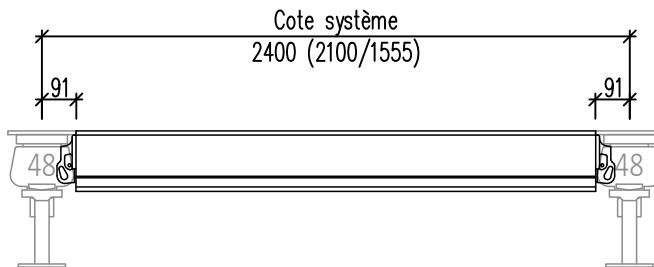
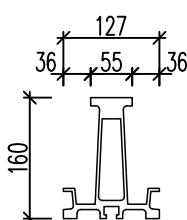


Les accessoires d'une longueur plus importante, tels que les trépieds, les tubes de garde-corps, etc., doivent être reliés par des bandes d'acier pour pouvoir être transportés de manière sécurisée.

- 1 NOE Box 1180X780 mm
n° de pièce 697598
Poids 78 kg
- 2 Oeillets pour accrocher les crochets de grue
- 3 Jeu d'élingue

14 Pièces constitutives

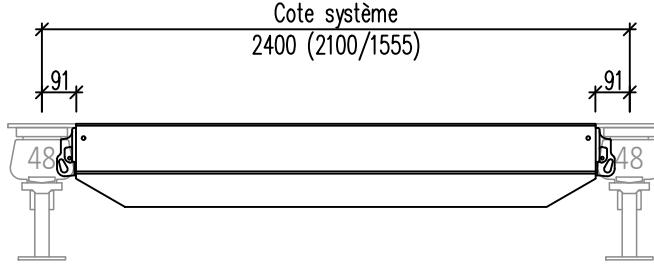
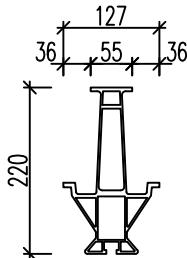
Poutre longitudinale NOEdeck, hauteur de construction 160 mm



| Cote système (mm) | N° de pièce | Poids (kg) |
|-------------------|-------------|------------|
| 2400 | 115402 | 22,6 |
| 2100 | 115401 | 20,3 |
| 1550 | 115407 | 14,7 |

Cote système = écart d'axe de tête escamotable à axe de tête escamotable

Poutre longitudinale NOEdeck 2, hauteur de construction 220 mm, revêtement par poudre (rpp)

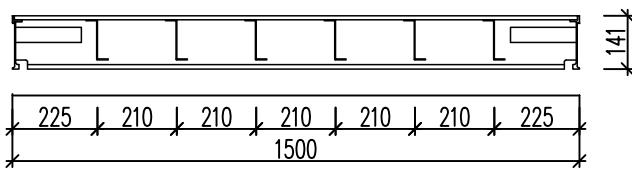


| Cote système (mm) | N° de pièce (rpp) | Poids (kg) |
|-------------------|-------------------|------------|
| 2400 | 115425 | 18,8 |
| 2100 | 115409 | 15,8 |
| 1550 | 115404 | 11,7 |

Cote système = écart d'axe de tête escamotable à axe de tête escamotable

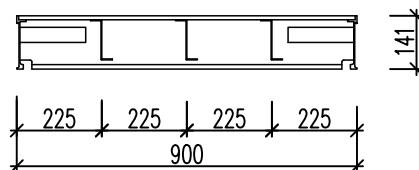
Panneaux de dalle

Longueur 1 500 mm



| Largeur (mm) | N° de pièce | N° de pièce (rpp) | Poids (kg) | Surface (m²) |
|--------------|-------------|-------------------|------------|--------------|
| 900 | 115312 | 115310 | 22.3 | 1.35 |
| 600 | 115322 | 115320 | 16.7 | 0.90 |
| 450 | 115332 | 115330 | 10.9 | 0.675 |

Longueur 900 mm



| Largeur (mm) | N° de pièce | Poids (kg) | Surface (m²) |
|--------------|-------------|------------|--------------|
| 900 | 115342 | 14.7 | 0.81 |
| 600 | 115352 | 11.0 | 0.54 |
| 450 | 115362 | 7.2 | 0.405 |

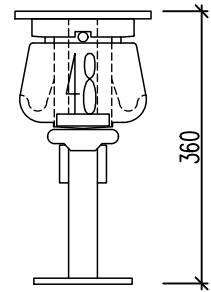
Guide de montage et d'utilisation

NOEdeck

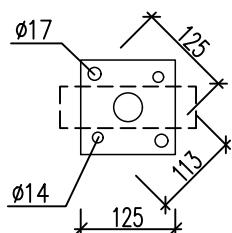
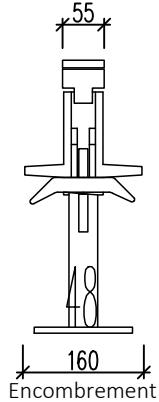


NOEdeck tête escamotable 48 kN
Charge admiss. 48 kN

N° de pièce 112520
Poids 8,0 kg



Course 170 mm

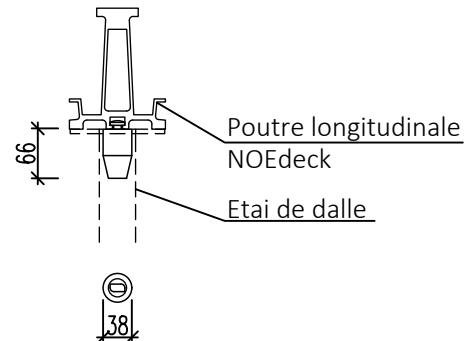


Fixation sur étai ADS ou NOEprop
avec 2 boulons M16x40 n°. de pièce 313400

Fixation sur étai acier
avec 2 boulons M10x40 n°. de pièce 311100

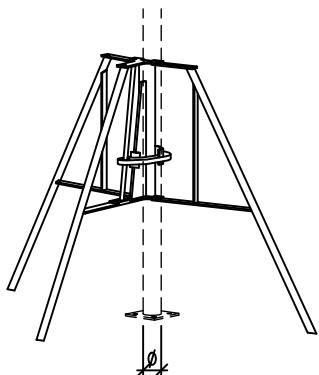
NOEdeck pièce de tête 38 mm

N° de pièce 115443
Poids 0.1 kg



Pour fixer les étais de dalle à la NOEdeck poutre primaire.

Trépied



Trépied d'étaï pour Ø 48- 90 mm
n° de pièce 900072

Trépied d'étaï pour Ø 90-120 mm
n° de pièce 900073

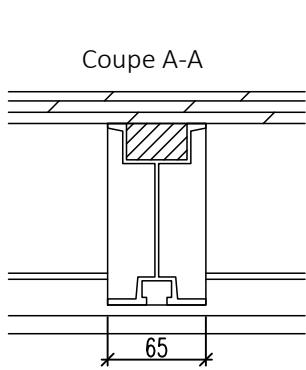
Guide de montage et d'utilisation

NOEdeck

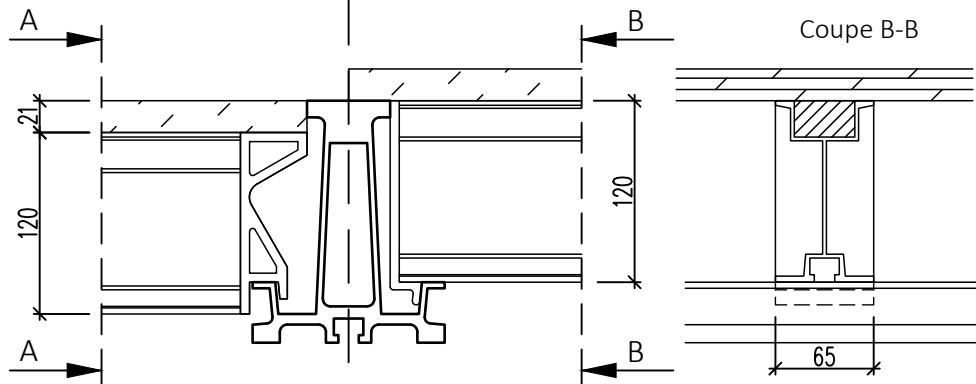


NOEdeck secondaire de compensation pour compensations avec le système à tête escamotable

Bord supérieur NOEdeck secondaire de compensation = 21 mm plus profond que la poutre longitudinale



La face cofrante repose sur la secondaire de compensation entre les poutres longitudinales

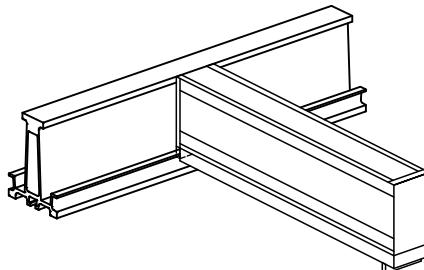
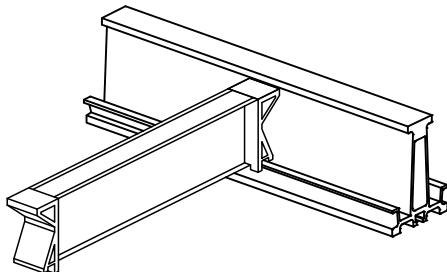


NOEdeck secondaire pour revêtement de coffrage continu

Bord supérieur secondaire NOEdeck = bord supérieur poutre longitudinale

| Désignation | N° de pièce | Poids (kg) |
|--------------------------------------|-------------|------------|
| NOEdeck secondaire de comp. alu 900 | 115412 | 3,0 |
| NOEdeck secondaire de comp. alu 1500 | 115416 | 4,7 |

| Désignation | N° de pièce | Poids (kg) |
|-----------------------------|-------------|------------|
| NOEdeck secondaire alu 1500 | 115410 | 2,8 |
| NOEdeck secondaire alu 900 | 115414 | 4,6 |



Solution alternative:

| Désignation | N° de pièce | Poids (kg) |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| NOEdeck secondaire de comp. bois 900 | 116090 | 6,3 |
| NOEdeck secondaire de comp. bois 1500 | 116150 | 8,6 |

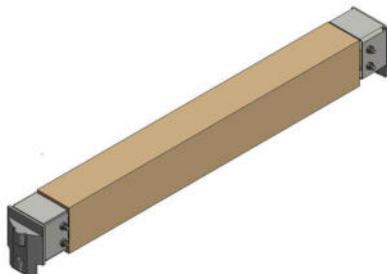


Tableau de chargement voir 4.4

Guide de montage et d'utilisation

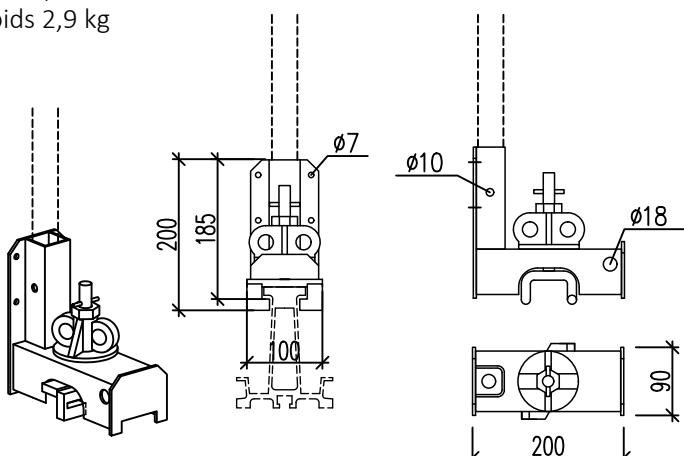
NOEdeck



Support pour tube de garde-corps

N° de pièce 114920

Poids 2,9 kg



Tube de garde-corps 1380 H

N° de pièce 111403

Poids 5,1 kg

Goupille 9 mm
n° de pièce 890834

