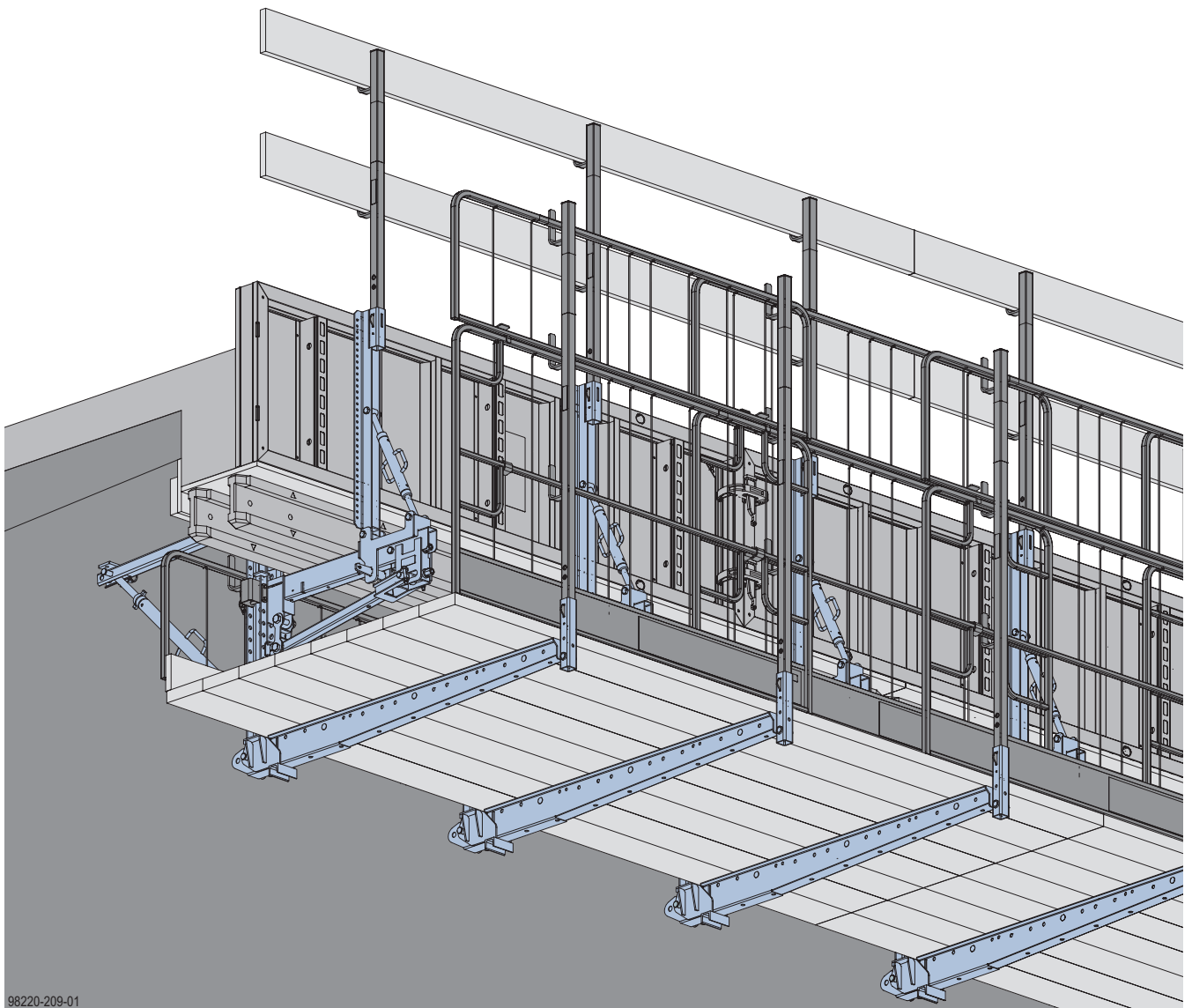


Coffrage de corniche NG

Information à l'attention de l'utilisateur Instructions de montage et d'utilisation



98220-209-01

Sommaire

4 Introduction

- 4 Informations essentielles de sécurité

7 Description du système

- 7 Utilisation conforme aux directives
- 8 Construction du système
- 9 Cotes système
- 11 Adaptation à la section de la corniche, à la hauteur de passage et au tablier

13 Dimensionnement

21 Ancrage sur l'ouvrage

- 21 Suspension avec ancrage de corniche
- 24 Points d'accrochage réalisés a posteriori

25 Montage

- 25 Montage de la passerelle de corniche
- 32 Montage du coffrage
- 38 Zone de la culée
- 40 Porte-à-faux étroits

42 Démontage

- 42 Décoffrage
- 43 Démonter la passerelle de corniche
- 44 Translation d'unités de passerelle préassemblées

45 Autres domaines d'application

49 Généralités

- 49 Sécurité anti-chute sur l'ouvrage
- 50 Transport, empilage et stockage

55 Liste des articles

Introduction

Informations essentielles de sécurité

Groupes d'utilisateurs

- Ce document s'adresse à toute personne amenée à travailler avec le produit/système Doka décrit et contient des renseignements relatifs au montage et à l'utilisation du système, conformes aux directives.
- Toutes les personnes qui travaillent avec ces différents produits doivent connaître parfaitement le contenu de ces documents et leurs informations relatives à la sécurité.
- Le client doit informer et former les personnes qui ont des difficultés à lire et à comprendre ces documents.
- Le client doit s'assurer que les informations (comme les informations à l'attention de l'utilisateur, les instructions de montage et d'utilisation, les notices techniques, les plans etc.), mises à disposition par Doka sont disponibles et actuelles, qu'elles ont fait l'objet d'une présentation et qu'elles sont à la disposition des utilisateurs sur le lieu d'utilisation.
- Doka présente sur les illustrations de sa documentation technique et sur les plans de mise en oeuvre des coffrages correspondants, des mesures de sécurité au travail garantissant une sûreté maximale dans l'utilisation des produits Doka dans les applications décrites.
En toutes circonstances, l'utilisateur s'engage à respecter les lois, les normes et les réglementations en vigueur dans le pays concerné, pour l'ensemble du projet et à prendre, si nécessaire, d'autres mesures ou des mesures complémentaires appropriées de sécurité au travail.

Évaluation du risque

- Le client est responsable de l'établissement, de la documentation, de l'application et de la révision d'une évaluation du risque sur le chantier.
Le présent document sert de base à l'évaluation du risque spécifique à chaque chantier et aux instructions de mise à disposition et d'application du système par l'utilisateur. Il ne remplace cependant pas ces instructions.

Remarques relatives à ces documents

- Le présent document peut également servir d'instructions de montage et d'utilisation applicables en général ou être intégré à des instructions de montage et d'utilisation spécifiques à un chantier.
- **Les représentations, animations et vidéos de cette brochure ou appli peuvent montrer des situations de montage partiel et ne sont donc pas toujours complètes en matière de sécurité.**
Pour se conformer aux prescriptions en vigueur, le client doit utiliser certains dispositifs de sécurité qui ne sont pas toujours représentés sur ces illustrations, animations et vidéos.
- **D'autres conseils de sécurité et des mises en garde particulières sont développés dans les chapitres suivants.**

Études

- Prévoir pour la mise en oeuvre des coffrages des postes de travail répondant à toutes les normes de sécurité (par ex. : pour le montage et le démontage, les travaux de modification et lors de la translation, etc.). L'accès aux postes de travail doit se faire en toute sécurité.
- **Toute divergence par rapport aux indications portées sur ces documents ou application supplémentaire nécessite des documents justificatifs statiques spécifiques et des instructions complémentaires de montage.**

Dispositions / Protection du travail

- Pour que nos produits soient utilisés en toute sécurité, il est indispensable de respecter les lois, les normes et les réglementations en vigueur dans les différents états et pays, relatives à la protection du travail et aux autres directives de sécurité dans leur version en vigueur.
- En cas de chute d'une personne ou d'un objet contre ou sur le garde-corps latéral ou ses accessoires, toute réutilisation de cet élément de garde-corps est uniquement autorisée après vérification par une personne compétente.

Mesures s'appliquant à toutes les phases d'utilisation

- Le client doit s'assurer que le montage et le démontage, la translation, tout comme l'utilisation du produit sont effectués conformément aux directives et inspectés par du personnel techniquement qualifié et habilité selon les consignes.
La capacité d'intervention de ce personnel ne doit pas être diminuée par la prise d'alcool, de médicaments ou de drogues.
- Les produits Doka sont des outils de travail techniques dont l'utilisation est réservée à un cadre industriel, conformément aux informations à l'attention de l'utilisateur Doka correspondantes ou aux autres documents techniques rédigés par Doka.
- S'assurer de la stabilité statique et de la force portante de l'ensemble de la construction et des éléments à chaque stade du montage !
- Les porte-à faux, compensations, etc., ne doivent être pratiqués que lorsque des mesures visant à assurer la stabilité statique ont été prises (par ex. : avec des haubanages).
- Observer et respecter strictement les directives fonctionnelles, les consignes de sécurité et les indications de charges. Leur non-observation peut provoquer des accidents, porter gravement atteinte à la santé (danger de mort) et causer de graves dommages matériels.
- Aucun feu n'est autorisé à proximité du coffrage. L'utilisation d'appareils chauffants est uniquement permise à des spécialistes habilités et à bonne distance du coffrage.
- Le client doit tenir compte de toutes les conditions météorologiques influant sur l'appareil lui-même ainsi que pour l'utilisation et le stockage de l'appareil (par ex. surfaces glissantes, risque de glissade, influences du vent, etc.), et prendre les mesures préventives destinées à sécuriser l'appareil ou les zones environnantes et assurer la protection des opérateurs.
- Vérifier régulièrement que les raccords tiennent et fonctionnent bien.
Vérifier en particulier les raccords vissés et à clavettes, à mesure du déroulement de la construction et tout spécialement après des événements inhabituels (par ex. après une tempête) et si besoin, les resserrer.
- Il est strictement interdit de souder ou de chauffer les produits Doka, en particulier les pièces d'ancrage, d'accrochage, d'assemblage, coulées, etc.
La soudure provoque une modification de la structure des matériaux de ces composants qui peut être lourde de conséquences. Cela conduit à une grave diminution de la charge de rupture et constitue un risque important au niveau de la sécurité.
Il est possible de couper certaines tiges d'ancrage avec des disques de coupe en métal (apport thermique uniquement à l'extrémité de la tige), mais il faut éviter que les étincelles ne chauffent d'autres tiges d'ancrage et donc ne les endommagent.
Seuls les articles expressément mentionnés comme tels dans la documentation Doka peuvent être soudés.

Montage

- L'état irréprochable du matériel/système doit être vérifié avant d'être utilisé par le client. Les pièces endommagées, déformées ou présentant des signes d'usure, de corrosion ou de pourrissement (par ex. attaque fongique) doivent être exclues de toute utilisation.
- L'utilisation conjointe de nos systèmes de coffrage et de sécurité avec ceux d'autres fabricants n'est pas sans risque et peut porter atteinte à la santé ou causer des dommages matériels ; elle nécessite donc de procéder à un contrôle spécial préalable par l'utilisateur.
- Seul le personnel spécialisé du client est habilité à réaliser le montage ou tout éventuel contrôle visuel, dans le respect de la législation, des normes et des prescriptions en vigueur.
- Aucune modification des produits Doka n'est autorisée ; elle constituerait un risque au niveau de la sécurité.

Coffrage

- Les systèmes/produits Doka doivent être montés de façon à assurer la reprise de toutes les charges en toute sécurité !

Bétonnage

- Respecter les pressions de bétonnage admissibles. Des vitesses de bétonnage trop élevées conduisent à une surcharge sur les coffrages, présentent des risques accrus en terme de flèche et comportent un danger de rupture.

Décoffrage

- Ne procéder au décoffrage que lorsque le béton a atteint une résistance suffisante et que le décoffrage a été ordonné par un responsable !
- Lors du décoffrage, veiller à ne pas arracher le coffrage avec la grue. Utiliser un outil approprié comme par ex. des clavettes en bois, un outil de réglage ou des dispositifs prévus pour ces systèmes comme des angles de décoffrage Framax.
- Lors du décoffrage, ne pas altérer la stabilité des éléments, de l'étalement et du coffrage !

Transport, empilage et stockage

- Observer toutes les directives en vigueur et spécifiques aux pays concernés pour le transport des coffrages et des étalements. Pour les systèmes de coffrage, il est obligatoire d'utiliser les élingues Doka répertoriées.

Si le type d'élingue n'est pas défini dans le présent document, le client est tenu d'utiliser l'élingue appropriée au cas d'application et correspondant aux prescriptions.

- En soulevant, veiller à ce que l'unité de translation et ses différents composants puissent assurer la reprise des efforts en présence.
- Retirer les pièces mobiles ou éviter qu'elles ne glissent ou tombent !
- Pendant l'opération de translation de coffrages ou d'accessoires de coffrage avec la grue, il est interdit de transporter des personnes, par ex. sur des passerelles de travail ou dans des accessoires de transport.
- Stocker tous les composants en prenant toutes les mesures de sécurité, pour ce faire veiller à respecter les consignes particulières Doka contenues dans les chapitres correspondants !

Entretien

- Toute réparation doit être exclusivement effectuée par le fabricant ou un établissement agréé.

Autres

Les indications de poids sont des valeurs moyennes basées sur du matériel neuf et peuvent diverger en raison des tolérances de matériaux. De plus, les poids peuvent différer du fait des salissures, de l'imprégnation, etc.

Sous réserve de modifications selon le développement technique.

Les Eurocodes chez Doka

Sauf mention contraire, les valeurs admissibles indiquées dans les documents Doka (par ex. $F_{adm} = 70 \text{ kN}$) **ne sont pas des valeurs de calcul** (par ex. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Il est essentiel de ne pas confondre les valeurs admissibles avec les valeurs de calcul !
- Les documents Doka continueront à indiquer les valeurs admissibles.

Ont été pris en compte les coefficients partiels de sécurité suivants :

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{bois}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{acier}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Ces coefficients permettent de calculer, à partir des valeurs admissibles, toutes les valeurs de calcul pour l'élaboration d'un calcul EC.

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



DANGER

Cette mention signale une situation extrêmement dangereuse qui, en cas de non-observation, provoquera des blessures graves irréversibles voire mortelles.



AVERTISSEMENT

Cette mention signale une situation dangereuse qui, en cas de non-observation, peut provoquer des blessures graves irréversibles voire mortelles.



ATTENTION

Cette mention signale une situation dangereuse qui, en cas de non-observation, peut provoquer des blessures légères réversibles.



REMARQUE

Cette mention signale des situations qui, en cas de non-observation, peut entraîner des dysfonctionnements ou des dommages matériels.



Instructions

Ce signe indique, que l'utilisateur doit entreprendre des actions.



Contrôle visuel

Indique qu'il faut vérifier les actions réalisées par un contrôle visuel.



Conseil

Donne des conseils utiles sur la mise en oeuvre.



Renvoi

Renvoie à d'autres documents.

Description du système

Utilisation conforme aux directives

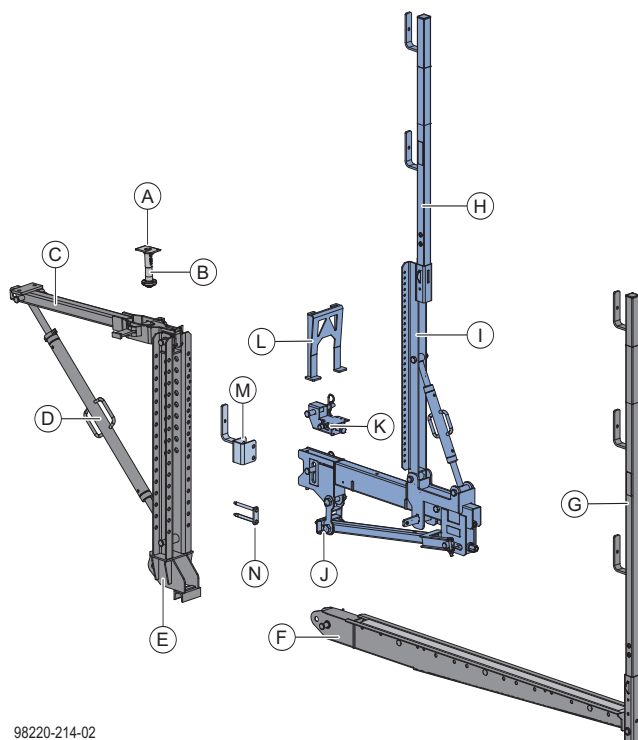
Le coffrage de corniche NG est un système de coffrage destiné à la réalisation et à la réparation de corniches de ponts en béton coulé en place. Le coffrage de corniche NG est conçu pour une mise en œuvre manuelle ou à la grue.

Caractéristiques techniques :

- Largeur de corniche max. : 50 cm
- Hauteur de corniche max. : 88 cm
- Protection sur toute la surface jusqu'à une hauteur de 2 m

Les limites d'utilisation peuvent varier dans les applications spéciales. Les indications dans les documents techniques de Doka doivent être observées. Toute autre utilisation ou toute utilisation dépassant ce cadre est considérée comme non conforme à l'utilisation prévue !

Construction du système



98220-214-02



Le coffrage de corniche NG peut être configuré de différentes manières. Les composants modulaires permettent une adaptation à la section de la corniche, à la hauteur de passage et au tablier.

Matériel nécessaire pour une console de corniche :

	Composants pour sections de corniche standard	Quantité	Composants modulaires
A	Ancrage corniche 15,0	1	
B	Cône à visser 15,0	1	
C	Profil de suspension NG 0,95m	1	Profil de suspension NG 0,55m
D	Vérin réglable NG 90/125cm	1	Vérin réglable NG 60/95cm
E	Profilé vertical NG 1,13m	1	Profilé vertical NG 0,82m
F	Filière de plate-forme NG 1,60m	1	Filière de plate-forme NG 1,60m top
G	Montant de garde-corps NG 2,00m	1	Montant de garde-corps XP 1,80m
H	Montant de garde-corps XP 1,20m	1	
I	Pince de corniche NG 1,00m	1	
J	Profilé horizontal de corniche NG 1,16m	1	Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
K	Support de coffrage intérieur NG	1	Support de coffrage intérieur NG eco
L	Clavette de décoffrage Coffrage intérieur NG	1	
M	Support de garde-corps NG	1	
N	Goujon double NG D12	1	
	Broche de sécurité 6x42 St galv.	1	
	Boulon D20 160	6	
	Épingle de sécurité 5mm	6	

Position d'accrochage

- **Ancrage corniche 15,0**
 - Pièce d'ancrage perdue pour l'ancrage unilatéral des cônes à visser.
- **Cône à visser 15,0**
 - Pour la suspension sûre du profil de suspension.

Passerelle de corniche

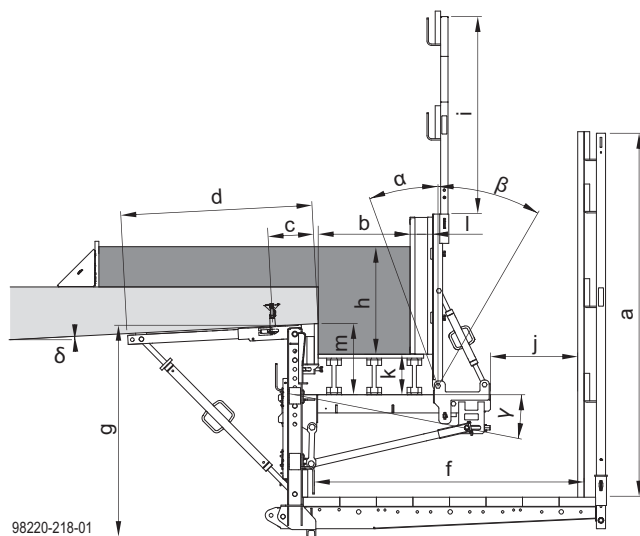
- **Profil de suspension NG**
 - Profil destiné à la suspension du coffrage de corniche.
- **Vérin réglable NG**
 - Vérin du coffrage de corniche permettant le réglage du profilé vertical.
- **Profilé vertical NG**
 - Profilé vertical du coffrage de corniche destiné au montage de la filière de plate-forme et du coffrage intérieur.
- **Filière de plate-forme NG 1,60m**
 - Poutrelle boulonnée au profilé vertical, destinée à la réalisation d'une passerelle de travail.
- **Montant de garde-corps NG 2,00m ou XP 1,80m**
 - Destiné à la mise en place d'une sécurité anti-chute sur la passerelle de corniche.
- **Support de garde-corps NG**
 - Support destiné à l'accrochage de la protection latérale. Se monte sur le profilé vertical à l'aide d'un goujon double.
- **Boulon D20 160 avec épingle de sécurité 5mm**
 - Accessoires de liaison de la passerelle de corniche.
- **Revêtement de système**
 - Platelage prémonté permettant un montage rapide.

Coffrage de corniche

- **Coin de décoffrage NG**
 - Élément de clavette permettant le décoffrage du coffrage intérieur.
- **Support de coffrage intérieur NG**
 - Appui réglable pour le coffrage intérieur, pouvant être combiné avec la clavette de décoffrage NG.
- **Profilé horizontal de corniche NG**
 - Profilé permettant le réglage de l'inclinaison et de la hauteur du coffrage.
- **Pince de corniche NG 1,00m**
 - Profilé destiné au réglage du coffrage latéral.
- **Montant de garde-corps XP 1,20m**
 - Destiné à la mise en place d'une sécurité anti-chute sur le coffrage de corniche.
- **Boulon D20 160 avec épingle de sécurité 5mm**
 - Accessoires de liaison du coffrage de corniche.

Cotes système

Configuration pour sections de corniche standard



b ... Largeur de la corniche : max. 50 cm

h ... Hauteur de la corniche : max. 88 cm

a ... 2000 mm

c ... 250 mm

d ... 1044 mm

f ... 1470 mm

g ... 1165 mm

i ... 1080 mm

j ... 510 mm

k ... 230 mm

l ... 120 mm

m ... max. 480 mm

α ... 0° - 20°

β ... 0° - 30°

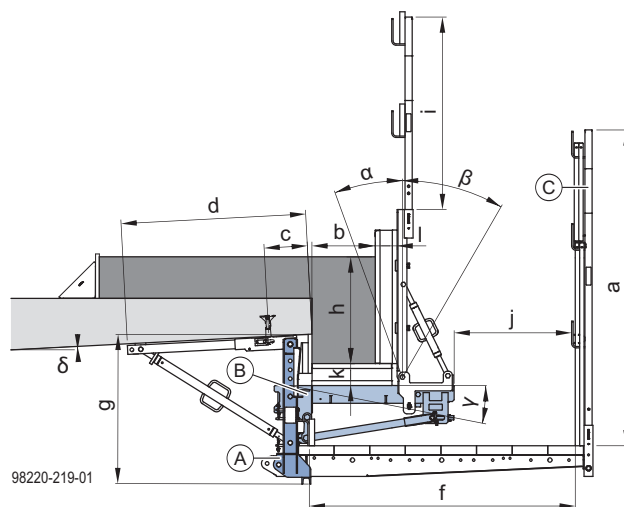
γ ... 0° - 10°

δ ... 0° - 25°



Pour les faibles longueurs de porte-à-faux, l'écartement en rive **c** peut être réduit à 200 mm.

Configuration pour les sections de corniche de faibles dimensions et une hauteur de passage maximale



b ... Largeur de la corniche : max. 35 cm

h ... Hauteur de la corniche : max. 60 cm

a ... 1774 mm

c ... 250 mm

d ... 1044 mm

f ... 1470 mm

g ... 840 mm

i ... 1080 mm

j ... 600 mm

k ... 120 mm

l ... 120 mm

α ... 0° - 20°

β ... 0° - 30°

γ ... 0° - 10°

δ ... 0° - 25°

A Profilé vertical NG 0,82m

B Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

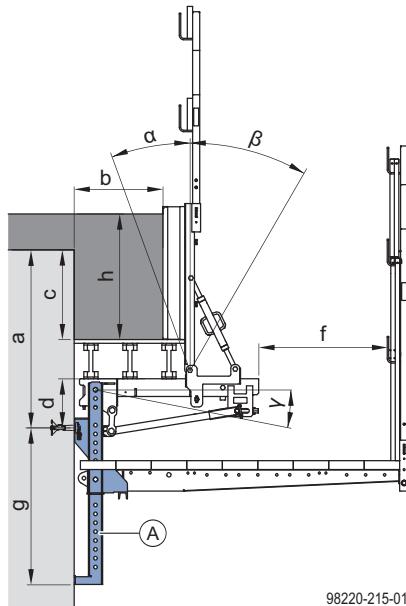
C Montant de garde-corps XP 1,80m

Zone de la culée



RECOMMANDATION

La position de l'ancrage dépend du porte-à-faux de la corniche.



98220-215-01

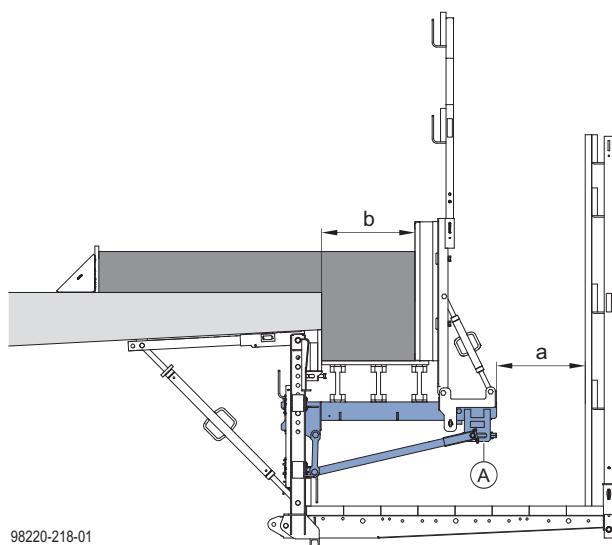
b ... Largeur de la corniche : max. 50 cm
h ... Hauteur de la corniche : max. 88 cm

a ... 1010 mm (pour un porte-à-faux de corniche c = 500 mm)
d ... 280 mm
f ... 570 mm avec le profilé horizontal de corniche NG 1,16m
f ... 720 mm avec le profilé horizontal de corniche NG 1,01m
g ... 885 mm
α ... 0° - 20°
β ... 0° - 30°
γ ... 0° - 10°

A Profilé de culée NG 1,14m

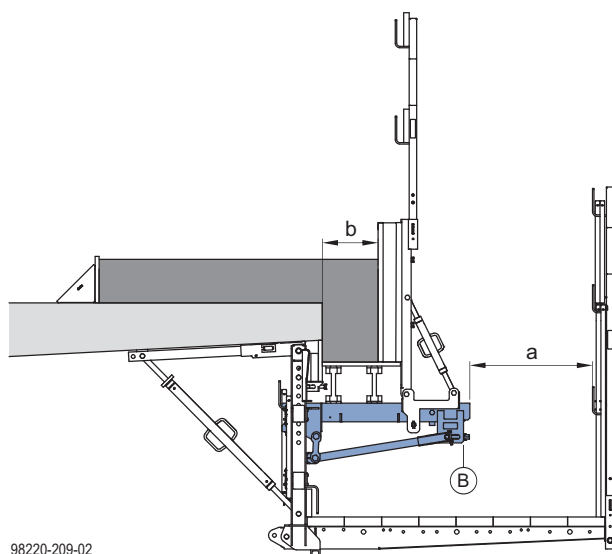
Adaptation à la section de la corniche, à la hauteur de passage et au tablier

Adaptation à la section de la corniche



a ... 510 mm
b ... max. 500 mm

A Profilé horizontal de corniche NG 1,16m



a ... 600 mm
b ... max. 350 mm

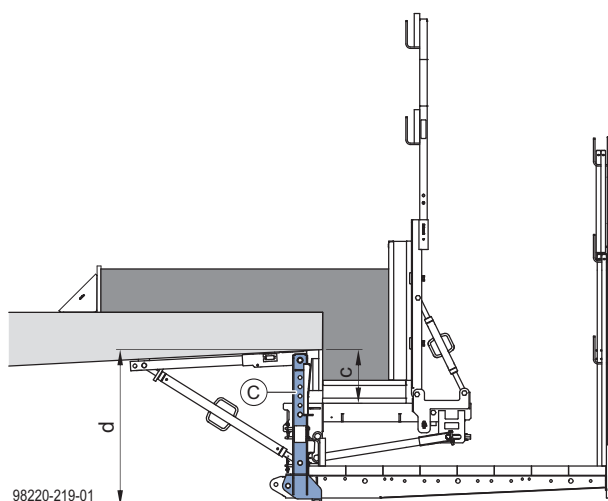
B Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

Adaptation à la hauteur de passage



RECOMMANDATION

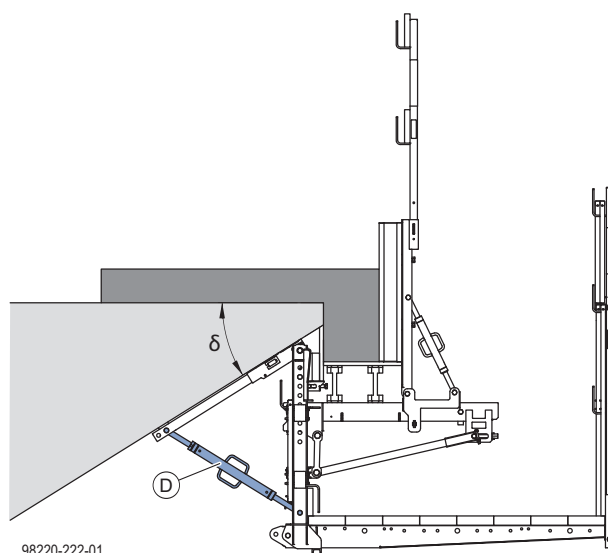
- Le profilé vertical NG 0,82m permet d'optimiser la hauteur de passage.
- La hauteur de corniche réalisable dépend de la configuration du coffrage inférieur.



c ... 338,5 mm
d ... 840 mm

C Profilé vertical NG 0,82m

Adaptation aux grandes inclinaisons de porte-à-faux

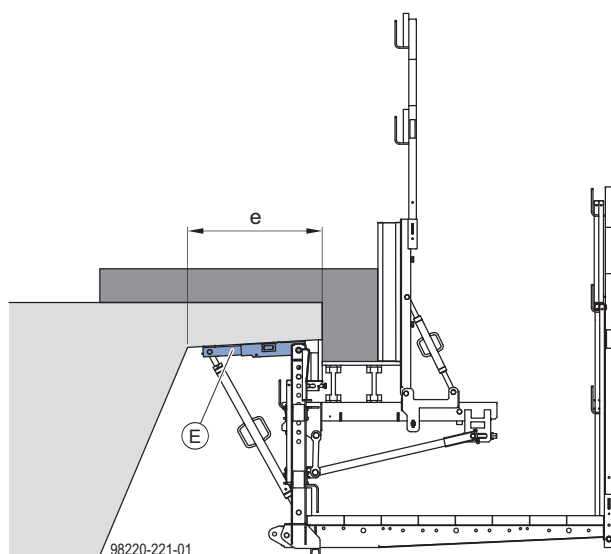


δ ... max. 30°

D Vérin réglable NG 60/95cm

Adaptation aux porte-à-faux étroits

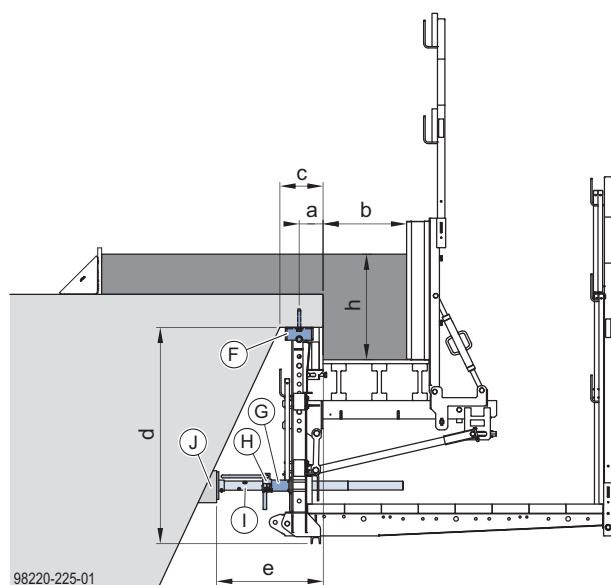
Porte-à-faux > 600 mm



e ... min. 600 mm

E Profil de suspension NG 0,55m

Porte-à-faux > 200 mm



b ... Largeur de la corniche : max. 50 cm
h ... Hauteur de la corniche : max. 78 cm

a ... min. 100 mm

c ... min. 200 mm

d ... 1175 mm

e ... 350 - 900 mm

F Profil de suspension NG 0,15m

G Pièce d'appui NG

H Écrou à blocage rapide B

I Vérin de reprise 70

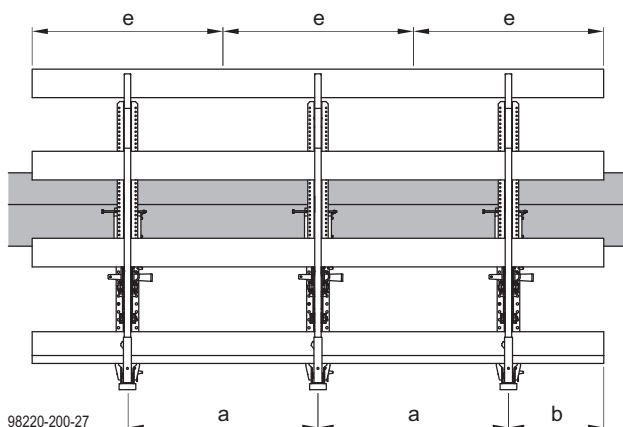
J Bois de compensation

Dimensionnement



RECOMMANDATION

- La largeur d'influence admissible **e** dépend des dimensions de la corniche (**b** et **h**) et doit être dimensionnée en fonction du projet.
- Pour des pentes longitudinales de pont > 4 %, des mesures complémentaires spécifiques au projet doivent être prises pour la reprise des charges horizontales dans le sens longitudinal du pont (par ex. renfort avec des tubes d'échafaudage).



98220-200-27

a ... Entraxe des consoles

b ... Porte-à-faux

e ... Largeur d'influence



RECOMMANDATION

Il convient de distinguer fondamentalement l'entraxe des consoles (**a**) et la largeur d'influence (**e**) :

- La largeur d'influence admissible d'une console de corniche est indiquée dans les tableaux correspondants.
- La largeur d'influence (**e**) est approximativement égale à l'entraxe des consoles (**a**), lorsque
 - leur entraxe est régulier ;
 - le platelage de la passerelle est disposé en continu ;
 - en cas d'absence de porte-à-faux.



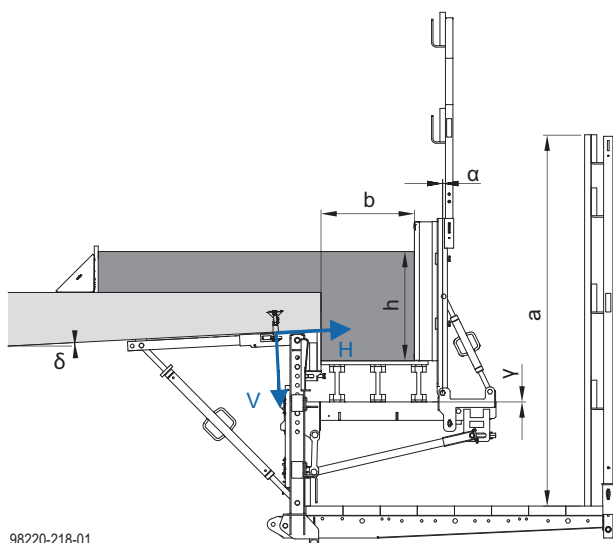
Les charges dues au vent suivantes ont été prises en compte dans les diagrammes de dimensionnement :

- Vent de service maximal adm. : 0,20 kN/m² (64 km/h).
- Vent de tempête : max. 0,60 kN/m² (108 km/h).

En cas de charges dues au vent différentes, un contrôle statique particulier est nécessaire.

Configuration pour sections de corniche standard

Forces d'appui



98220-218-01

- a ... 1,80 m ou 2,0 m
 b ... Largeur de la corniche
 h ... Hauteur de la corniche
 α ... 0°
 γ ... 0°
 δ ... 3°, 10° ou 20°

Forces d'appui max. :

- V_d
 - Déclivité longitudinale : 0 % : 34,2 kN ($V_k = 22,8$ kN)
 - Déclivité longitudinale : 2 % : 39,2 kN ($V_k = 26,1$ kN)
 - Déclivité longitudinale : 4 % : 44,1 kN ($V_k = 29,4$ kN)
- $H_d = 10,6$ kN ($H_k = 7,1$ kN)

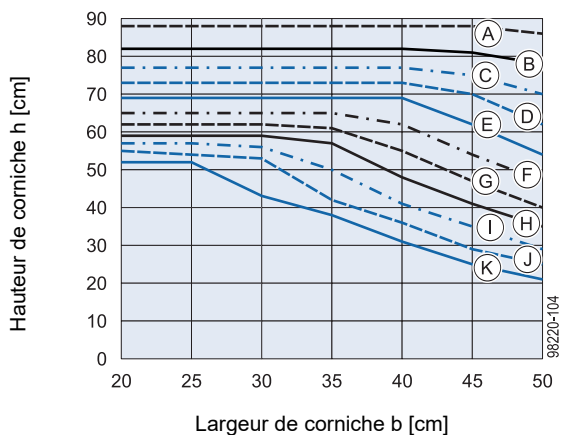
La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.

Largeurs d'influence pour une hauteur de garde-corps de 1,80 m

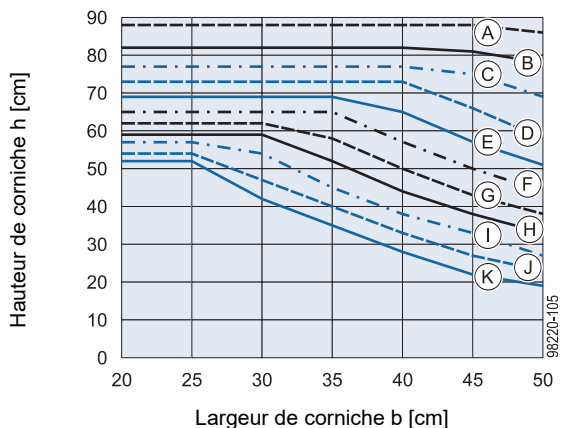
Les schémas s'appliquent aux conditions cadres suivantes :

- Sections de corniche standard avec respect des dimensions indiquées.
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 1,80 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Barrière de protection XP ou plinthe et planches de garde-corps

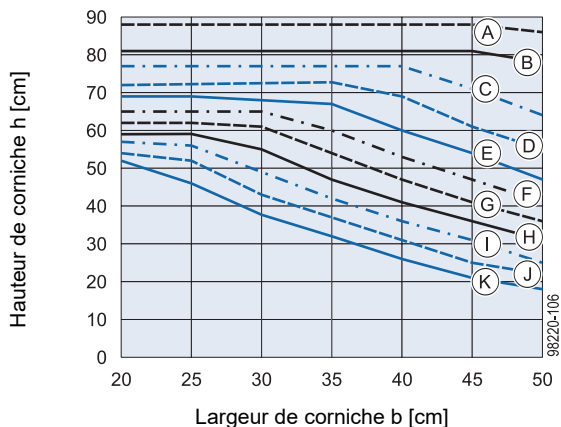
Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 3^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 10^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 20^\circ$



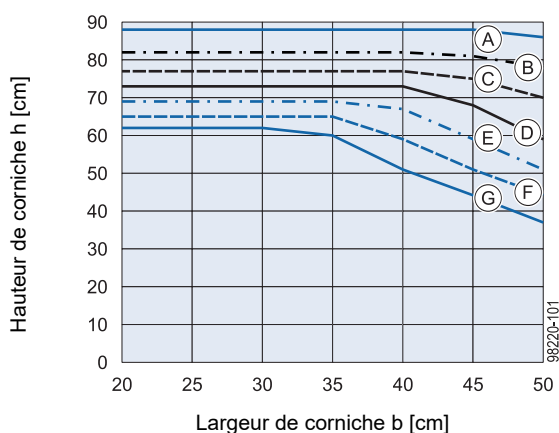
- A Largeur d'influence e ... 0,6 m
- B Largeur d'influence e ... 0,7 m
- C Largeur d'influence e ... 0,8 m
- D Largeur d'influence e ... 0,9 m
- E Largeur d'influence e ... 1,0 m
- F Largeur d'influence e ... 1,1 m
- G Largeur d'influence e ... 1,2 m
- H Largeur d'influence e ... 1,3 m
- I Largeur d'influence e ... 1,4 m
- J Largeur d'influence e ... 1,5 m
- K Largeur d'influence e ... 1,6 m

Largeurs d'influence pour une protection sur toute la surface de 2,0 m

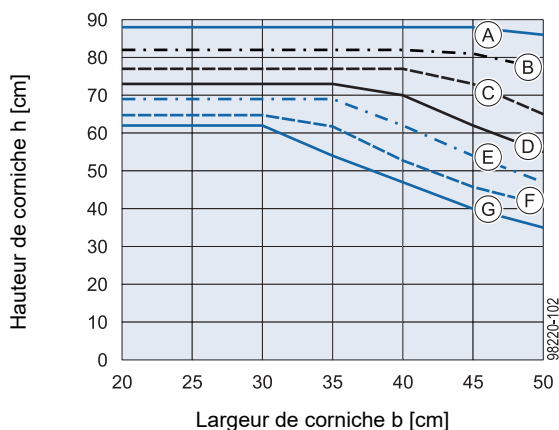
Le diagramme s'applique dans les conditions cadres suivantes :

- Sections de corniche standard avec respect des dimensions indiquées.
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 2,0 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Protection sur toute la surface

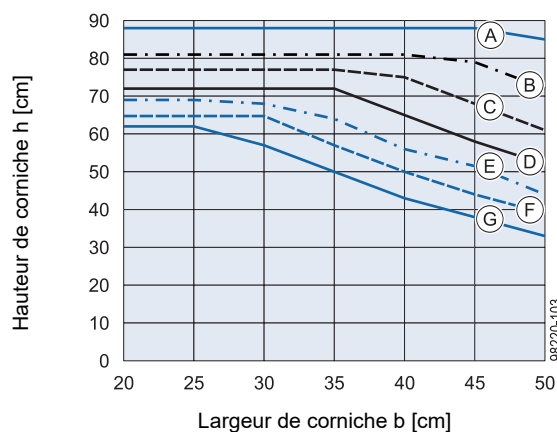
Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 3^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 10^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 20^\circ$



A Largeur d'influence $e \dots 0,6$ m

B Largeur d'influence $e \dots 0,7$ m

C Largeur d'influence $e \dots 0,8$ m

D Largeur d'influence $e \dots 0,9$ m

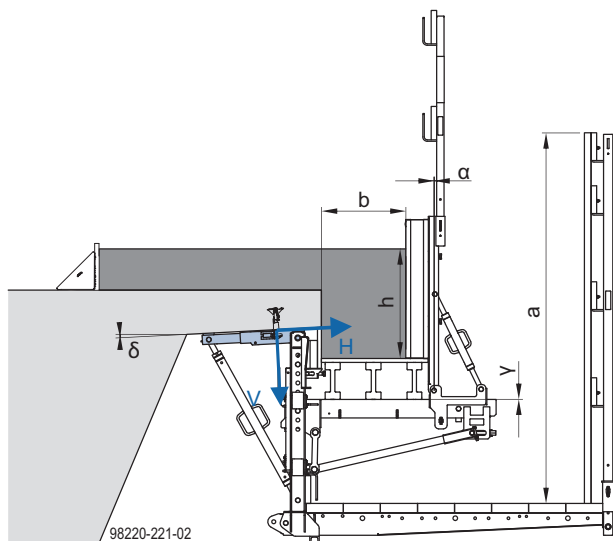
E Largeur d'influence $e \dots 1,0$ m

F Largeur d'influence $e \dots 1,1$ m

G Largeur d'influence $e \dots 1,2$ m

Configuration avec profil de suspension NG 0,55m

Forces d'appui



- a ... 1,80 m ou 2,0 m
 b ... Largeur de la corniche
 h ... Hauteur de la corniche
 α ... 0°
 γ ... 0°
 δ ... 3°, 10° ou 20°

Forces d'appui max. :

- V_d
 - Déclivité longitudinale : 0 % : 49,0 kN ($V_k = 32,7$ kN)
 - Déclivité longitudinale : 2 % : 53,9 kN ($V_k = 36,0$ kN)
 - Déclivité longitudinale : 4 % : 58,9 kN ($V_k = 39,3$ kN)
- $H_d = 10,6$ kN ($H_k = 7,1$ kN)

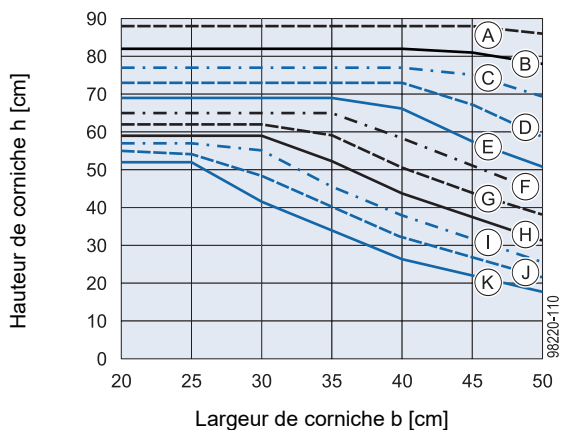
La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.

Largeurs d'influence pour une hauteur de garde-corps de 1,80 m

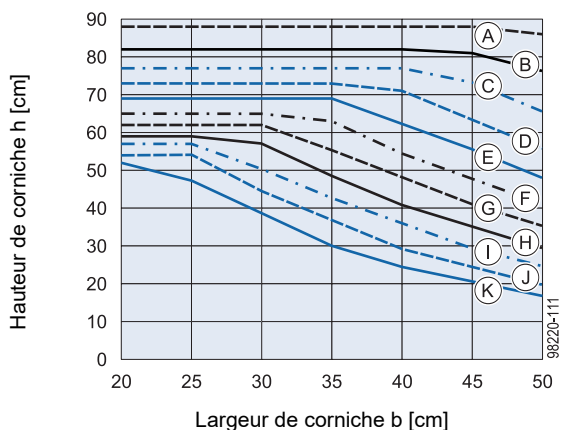
Le diagramme s'applique dans les conditions cadres suivantes :

- Configuration avec profil de suspension court, sous réserve du respect des dimensions indiquées
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 1,80 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Barrière de protection XP ou plinthe et planches de garde-corps

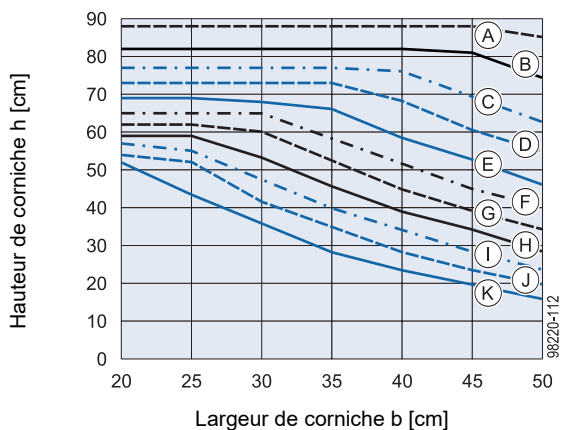
Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 3^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 10^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 20^\circ$



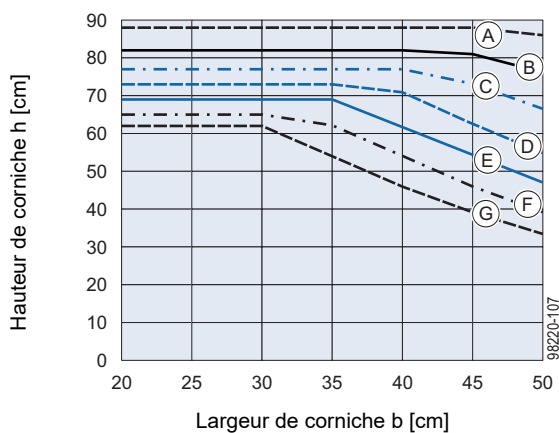
- A** Largeur d'influence e ... 0,6 m
- B** Largeur d'influence e ... 0,7 m
- C** Largeur d'influence e ... 0,8 m
- D** Largeur d'influence e ... 0,9 m
- E** Largeur d'influence e ... 1,0 m
- F** Largeur d'influence e ... 1,1 m
- G** Largeur d'influence e ... 1,2 m
- H** Largeur d'influence e ... 1,3 m
- I** Largeur d'influence e ... 1,4 m
- J** Largeur d'influence e ... 1,5 m
- K** Largeur d'influence e ... 1,6 m

Largeurs d'influence pour une protection sur toute la surface de 2,0 m

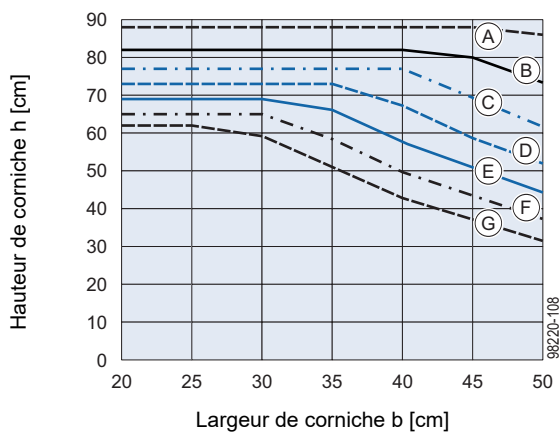
Le diagramme s'applique dans les conditions cadres suivantes :

- Configuration avec un profil de suspension court, sous réserve du respect des dimensions indiquées
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 2,0 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Protection sur toute la surface

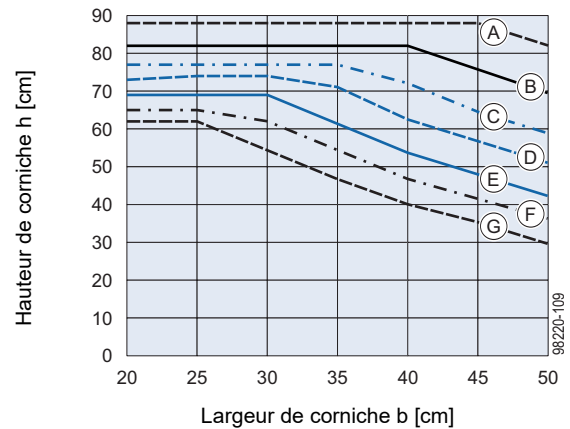
Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 3^\circ$



Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 10^\circ$

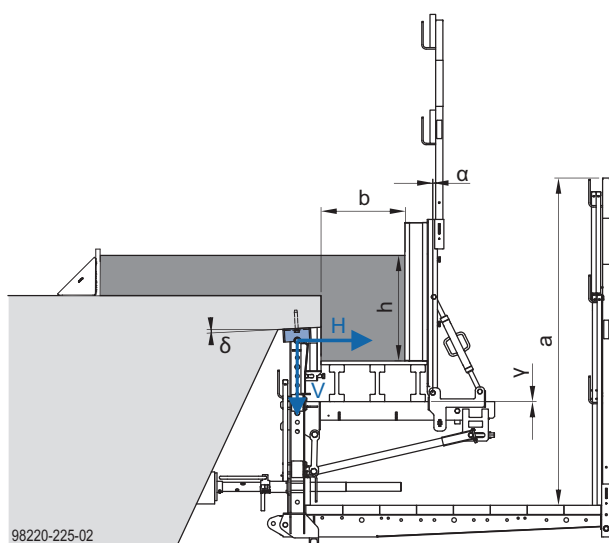


Largeurs d'influence pour une inclinaison de la face inférieure de l'ouvrage porteur $\delta = 20^\circ$

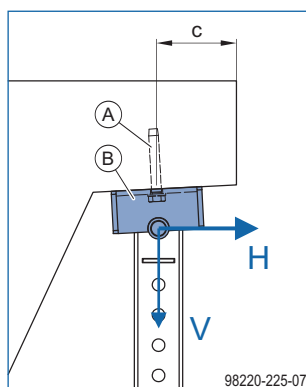


- A** Largeur d'influence e ... 0,6 m
B Largeur d'influence e ... 0,7 m
C Largeur d'influence e ... 0,8 m
D Largeur d'influence e ... 0,9 m
E Largeur d'influence e ... 1,0 m
F Largeur d'influence e ... 1,1 m
G Largeur d'influence e ... 1,2 m

Configuration avec profil de suspension 0,15m



- a ... 1,80 m ou 2,0 m
 b ... Largeur de la corniche
 h ... Hauteur de la corniche
 α ... 0°
 γ ... 0°
 δ ... 3° - 20°

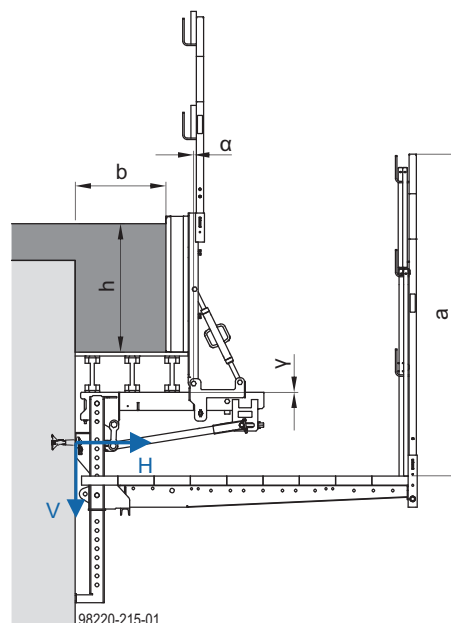


c ... min. 100 mm

A Cheville mécanique

B Profil de suspension 0,15m

Zone de la culée



- a ... 1,80 m ou 2,0 m
 b ... Largeur de la corniche
 h ... Hauteur de la corniche
 α ... 0°
 γ ... 0°

Forces d'appui max. :

$V_d = 18 \text{ kN}$ ($V_k = 12 \text{ kN}$)

$H_d = 33 \text{ kN}$ ($H_k = 22 \text{ kN}$)

La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.

Charge max. appliquée sur l'axe :

- $V_d = 16,5 \text{ kN}$
- $H_d = 23,5 \text{ kN}$

Le dimensionnement de la position d'accrochage doit être justifié par le fabricant du système d'ancrage (par ex. HILTI HUS4 H(F) 16x165 mm).

La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.



RECOMMANDATION

Pour le cas de charge tempête (sans charge utile), une vérification statique particulière est généralement nécessaire !

Possibilités de sécurisation :

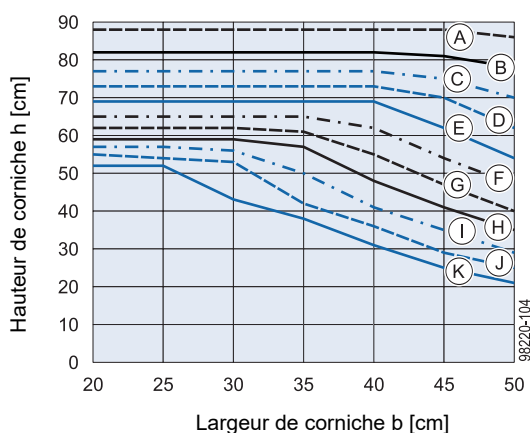
- Ancrage
- Lest

Largeurs d'influence pour une hauteur de garde-corps de 1,80 m

Le diagramme s'applique dans les conditions cadres suivantes :

- Configuration pour la zone de la culée avec respect des dimensions indiquées
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 1,80 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Barrière de protection XP ou plinthe et planches de garde-corps

Largeurs d'influence



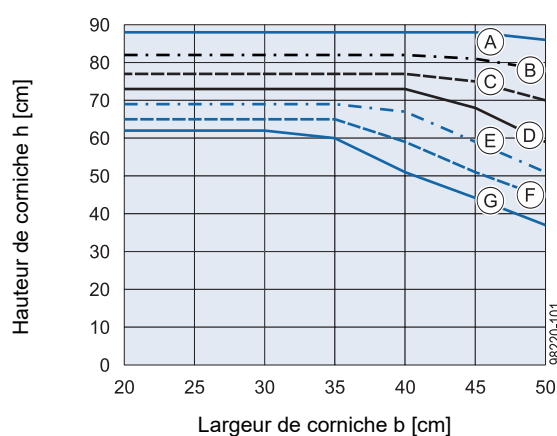
- A** Largeur d'influence e ... 0,6 m
- B** Largeur d'influence e ... 0,7 m
- C** Largeur d'influence e ... 0,8 m
- D** Largeur d'influence e ... 0,9 m
- E** Largeur d'influence e ... 1,0 m
- F** Largeur d'influence e ... 1,1 m
- G** Largeur d'influence e ... 1,2 m
- H** Largeur d'influence e ... 1,3 m
- I** Largeur d'influence e ... 1,4 m
- J** Largeur d'influence e ... 1,5 m
- K** Largeur d'influence e ... 1,6 m

Largeurs d'influence pour une protection sur toute la surface de 2,0 m

Le diagramme s'applique dans les conditions cadres suivantes :

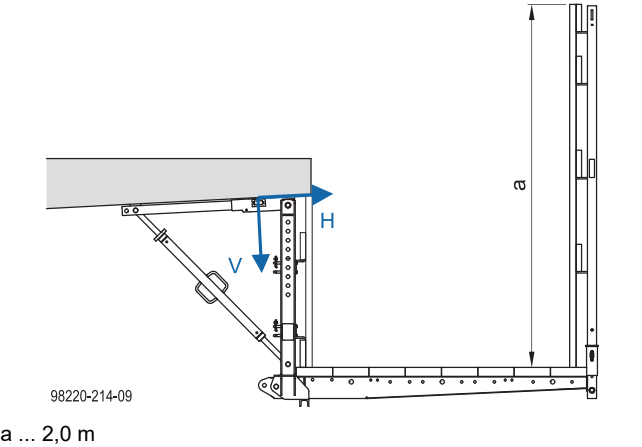
- Configuration pour la zone de la culée avec respect des dimensions indiquées
- Hauteur du garde-corps de la passerelle de corniche : 2,0 m
- Charge utile admissible sur la passerelle de corniche :
 - Lors des travaux avant le bétonnage : 2,0 kN/m²
 - À partir du bétonnage : 0,75 kN/m²
- Protection latérale :
 - Protection sur toute la surface

Largeurs d'influence



- A** Largeur d'influence e ... 0,6 m
- B** Largeur d'influence e ... 0,7 m
- C** Largeur d'influence e ... 0,8 m
- D** Largeur d'influence e ... 0,9 m
- E** Largeur d'influence e ... 1,0 m
- F** Largeur d'influence e ... 1,1 m
- G** Largeur d'influence e ... 1,2 m

Passerelle de travail

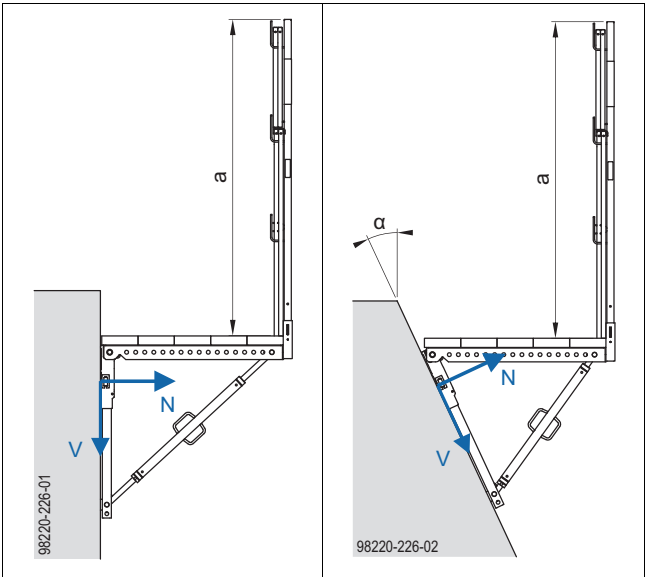


Configuration de la protection latérale	Classe de charge	Charge surfacique [kN/m²]	e ... Influence [m]	V _k ... Charge verticale [kN]			H _k ... Charge horizontale [kN]
				Pente longitudinale du pont			
				0 %	2 %	4 %	
Protection sur toute la surface	1	0,75	1,25	9,6	11,0	12,4	1,9
	2	1,50	1,25	11,9	13,9	15,9	1,9
	3	2,00	1,25	14,1	16,6	19,0	1,9
	4	3,00	0,77	17,7	20,0	22,2	1,2
	1) ¹ charge utile 3,0 kN/m²	3,00	1,13	17,1	20,1	23,1	1,7
Planches de garde-corps	1	0,75	2,25	14,0	16,3	18,4	1,6
	2	1,50	1,85	16,9	19,7	22,4	1,3
	3	2,00	1,55	17,3	20,2	23,1	1,1
	4	3,00	0,80	18,3	20,6	22,9	0,5
	1) ¹ charge utile 3,0 kN/m²	3,00	1,18	17,8	20,9	24,0	0,9

¹⁾ Charge surfacique correspondant à la classe de charge 4, sans prise en compte des charges concentrées ni des charges surfaciques partielles conformément à la norme EN 12811-1

La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.

Passerelle de travail avec profilé de passerelle NG



a ... max. 2,0 m
α ... 0° - 20°

Classe de charge	Charge surfacique [kN/m²]	e ... Influence [m]	V _k ... Effort de traction existant [kN]	N _k ... Effort tranchant existant [kN]
2	1,50	2,35	7,4	15,1
3	2,00		9,1	15,1
4	3,00		19,4	16,1

La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.

Ancrage sur l'ouvrage

Suspension avec ancrage de corniche

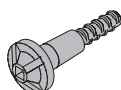


RECOMMANDATION

Lors de la réalisation du tablier, prévoir dès le départ les positions d'accrochage à l'entraxe requis.
Pour d'autres variantes d'ancrage, une vérification statique spécifique est nécessaire.

Pièce d'ancrage récupérable

Cône à visser 15,0



Pièces d'ancrage perdues

Cône à clouer 15,0	Ancrage de corniche 15,0 ou ancrage de corniche 15,0 galvanisé	Ancrage de corniche 15,0 inoxydable



Respecter l'agrément « Z-21.6-1982 » pour la conception et le dimensionnement du point d'ancrage !



Respecter les consignes de la notice d'information à l'attention de l'utilisateur « Ancrage de corniche 15,0 » !

Dimensionnement de la position d'ancrage

La résistance nécessaire à la **compression sur cube** du béton au moment de la charge dépend du projet et doit être fixée **par le concepteur de tablier** et dépend des facteurs suivants :

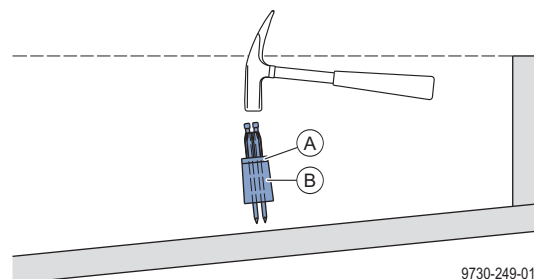
- Charge effective
- Ferrailage ou ferrailage supplémentaire
- Écartement en rive

Le concepteur de tablier devra vérifier l'introduction des charges, leur transmission à l'ouvrage ainsi que la stabilité de l'ensemble de la construction.

La résistance nécessaire à la compression $f_{ck, cube, current}$ doit toutefois être 10 N/mm² au minimum.

Monter l'ancrage corniche

- Clouer le cône à clouer sur la peau coffrante (le positionner selon le plan d'exécution ou le plan de montage).



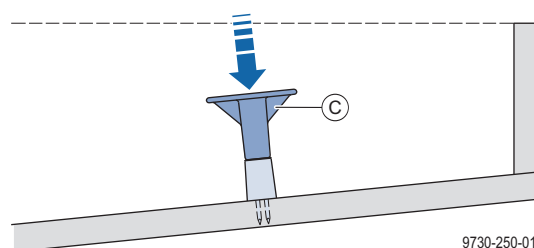
A Joint d'étanchéité

B Cône à clouer 15,0



Veiller à ce que le joint d'étanchéité soit solidement fixé !

- Faire glisser l'ancrage corniche sur le cône à clouer.

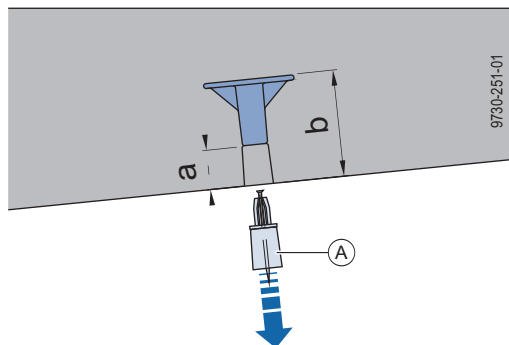


C Ancrage corniche 15,0

- Attacher l'ancrage corniche à la ferraille, à l'aide de fil de ligature. Cela évite qu'il se desserre lors du bétonnage et du vibrage.

Après le décoffrage

- Enlever le cône à clouer du point d'ancrage.

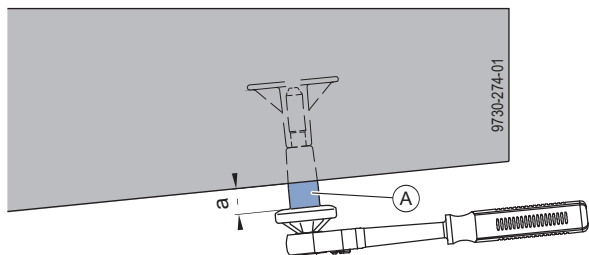


a ... Enrobage de béton 4,0 cm
b ... Profondeur d'installation 11,5 cm

A Cône à clouer 15,0

Accrochage rapide avec cône à visser 15,0

- Serrer le cône à visser 15,0.



a ... de 23 mm à 25 mm

A Cône à visser 15,0

Outils nécessaires :

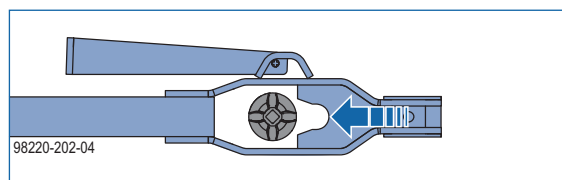
- Clé à douille à rochet 1/2"
- Rallonge 11cm 1/2"



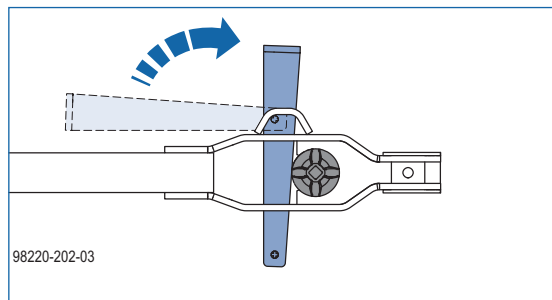
Ne pas serrer le cône à visser. L'écartement **a** facilite la mise en place du profil de suspension.

Montage du profil de suspension (vue de dessous)

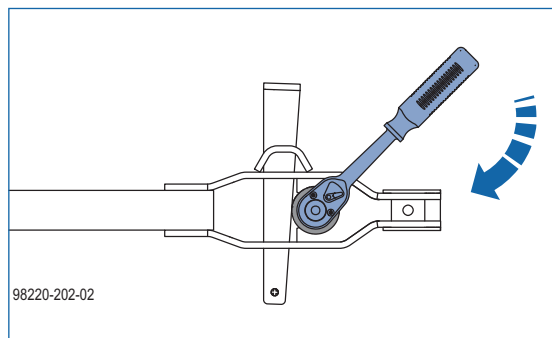
- Présenter le profil de suspension et l'introduire dans l'ouverture de suspension.



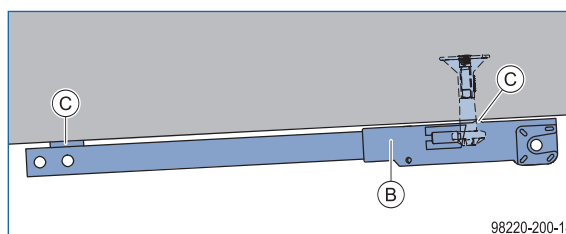
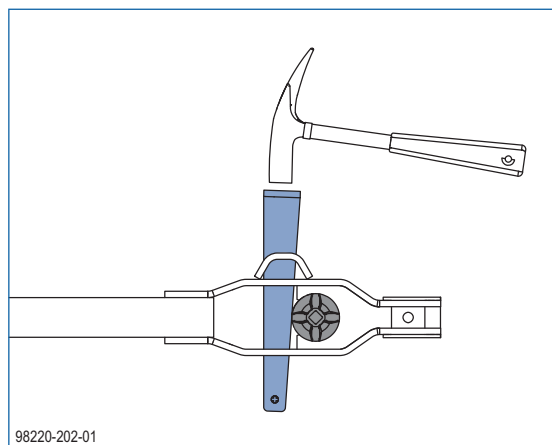
- Enfoncer la clavette à la main.



- Aligner le profil de suspension perpendiculairement au bord extérieur.
► Serrer le cône de vissage 15,0.



- Enfoncer fermement la clavette (un seul coup de marteau suffit).



B Profil de suspension NG 0,95m

C Points d'appui du profil de suspension



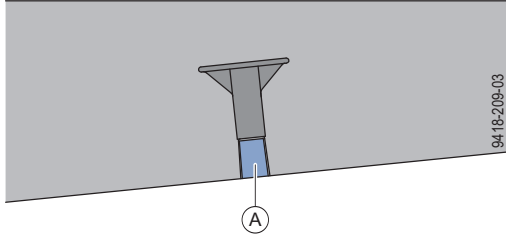
Les points d'appui du profil de suspension doivent être en contact avec le béton.

Rebouchage du trou de cône

Obturation de manière permanente de la position d'accrochage

Tout point de fixation qui ne doit plus être réutilisé doit être obturé de manière permanente.

- Coller le cône à béton dans le trou de la position d'accrochage.



A Bouchon en béton D26/24 38mm



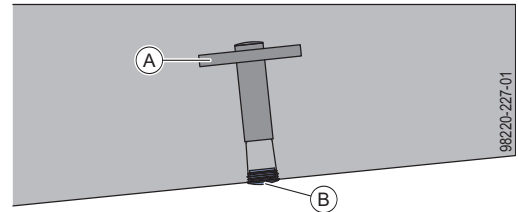
Le collage s'effectue à l'aide d'une colle pour béton du commerce.

Obturation de la position d'accrochage en vue d'une réutilisation ultérieure

Ancrage de corniche 15,0 inoxydable

Si la position d'accrochage doit être conservée en vue d'une réutilisation ultérieure, utiliser de préférence l'ancrage de corniche 15,0 en acier inoxydable.

- Enfoncer le bouchon de fermeture dans l'orifice de la position d'accrochage.



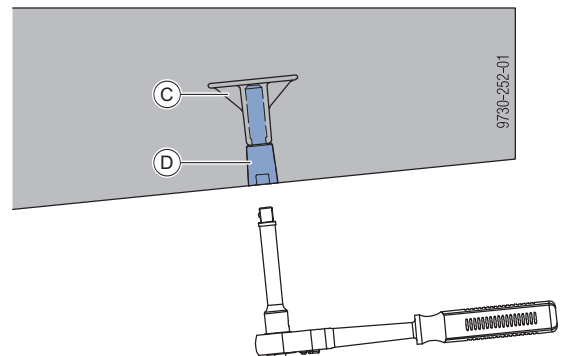
A Ancrage de corniche 15,0 inoxydable

B Bouchon de fermeture 29mm

Ancrage de corniche 15,0 ou ancrage de corniche 15,0 galvanisé

Si l'on utilise un ancrage corniche 15,0 « standard » non galvanisé, il est possible, d'obtenir par effet électrochimique une protection durable contre la corrosion de la position d'accrochage en vissant ultérieurement un bouchon en zinc 15,0.

- Visser entièrement le bouchon en zinc dans l'orifice de la position d'accrochage.



C Ancrage de corniche 15,0 ou ancrage de corniche 15,0 galvanisé

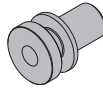
D Bouchon en zinc 15,0

Outils nécessaires :

- Clé à douille à rochet 1/2"
- Rallonge 11cm 1/2"

Points d'accrochage réalisés a posteriori

Le coffrage de corniche NG est également parfaitement adapté aux travaux de réhabilitation. Toutefois, il existe rarement des points d'ancrage prévus à cet effet. Pour suspendre les consoles de corniche, il est nécessaire de réaliser des points d'accrochage a posteriori à l'aide de douilles de corniche.

Douille de corniche 21	Douille de corniche 21/84	Douille de corniche 25
		
pour diamètre extérieur de filetage de 16 à 20 mm	pour diamètre extérieur de filetage de 16 à 20 mm	pour diamètre extérieur de filetage de 21 à 24 mm

Possibilités de réalisation a posteriori d'un point d'accrochage sûr :

- Cheville chimique
- Cheville chimico-mécanique
- Vis d'ancrage pour lourdes charges
- Ancrage à contre-dépouille
- Douille expansible écarteur 15,0



Respecter la notice d'installation du fabricant !

Pour les efforts d'appui maximaux, voir chapitre « [Dimensionnement](#) ».

La reprise et la transmission des forces d'appui dans l'ouvrage doivent être vérifiées par le concepteur de structure.



Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre technicien Doka !

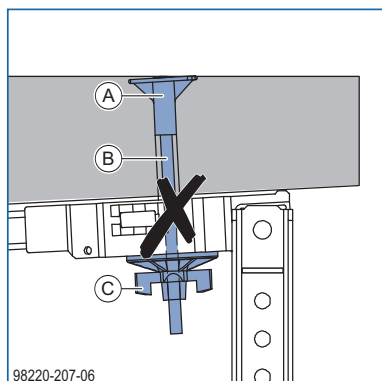


AVERTISSEMENT

Point d'accrochage réalisé de manière non conforme !

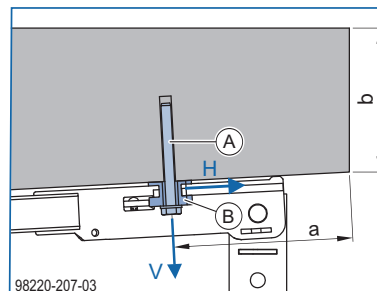
Risque de réduction de la force portante et de défaillance de la position d'accrochage.

- Les positions d'accrochage dont le fonctionnement repose sur le frottement ne sont pas autorisées (par ex. ancrage avec ancrage de corniche, tige d'ancrage et plaque super).



- A Ancrage corniche 15,0
- B Tige d'ancrage 15,0
- C Plaque super 15,0

Exemple avec cheville chimico-mécanique



A Cheville chimico-mécanique

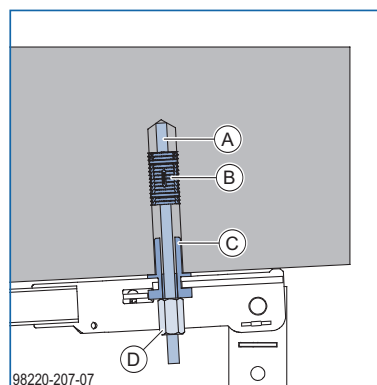
B Douille de corniche 21

Le dimensionnement de la position d'accrochage doit être justifié par le fabricant du système d'ancrage (par ex. HILTI HUS4 H(F) 16x165 mm).

Les indications suivantes doivent être impérativement fournies au fabricant pour cela :

- Résistance du béton
- a ... Écartement en rive
- b ... Épaisseur de l'élément
- V_d ... Valeur de calcul de la charge d'effort de traction ($\gamma_F = 1,5$)
- H_d ... Valeur de calcul de l'effort tranchant ($\gamma_F = 1,5$)

Exemple avec douille expansible écarteur 15,0



A Tige d'ancrage 15,0

B Douille expansible écarteur 15,0

C Douille de corniche 21/84

D Écrou hexagonal 15,0



Respecter les instructions d'utilisation « Douille expansible écarteur 15,0 » !



Respecter « l'agrément Z-21.6-1850 » !

Montage

Montage de la passerelle de corniche

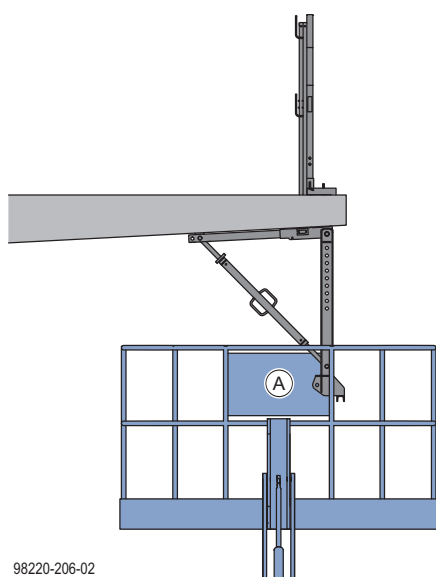
A noter avant toute utilisation :

Les positions d'accrochage doivent être prévues dans la structure à l'entraxe requis (voir chapitre « [Ancrage sur l'ouvrage](#) »).

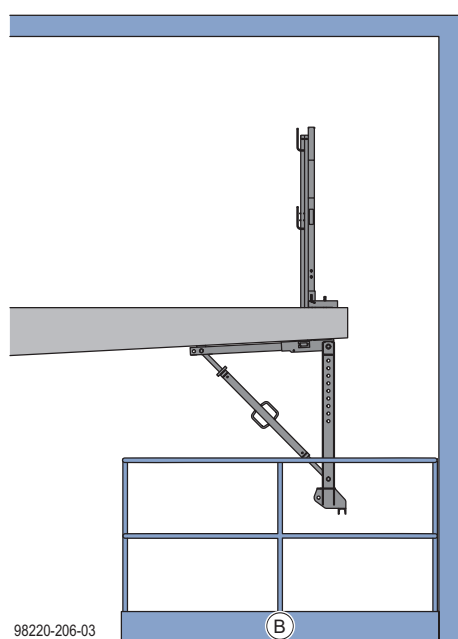


RECOMMANDATION

- Prévoir des postes de travail sécurisés pour le montage de la passerelle de corniche (par ex. une plateforme élévatrice ou un chariot de montage).
- Les équipements doivent être homologués pour le transport de personnes !



A Plateforme élévatrice



B Chariot de montage

La construction modulaire du coffrage de corniche NG permet des combinaisons polyvalentes.

C'est pourquoi, en fonction du projet, le montage effectif peut varier considérablement du type de base décrit.

- Dans ce cas, veuillez discuter du déroulement du montage avec le technicien Doka responsable de votre chantier.
- Suivre le plan d'exécution ou de montage.

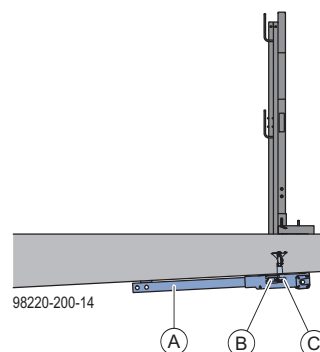
Remarque :

Les planches de platelage et les planches de garde-corps doivent être au moins de classe de résistance C24 conformément à la norme EN 338.

Observer les réglementations nationales concernant les planches de platelage et les planches de garde-corps.

Montage du profil de suspension

- Monter le profil de suspension (voir chapitre « [Accrochage rapide avec cône à visser 15,0](#) »).



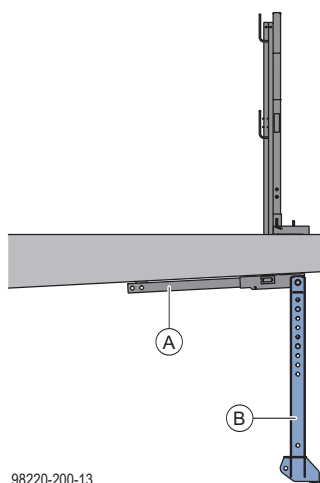
A Profil de suspension NG 0,95m

B Clavette

C Cône à visser 15,0

Monter les profilés verticaux.

- Accrocher le profilé vertical au profil de suspension en position de stationnement.



98220-200-13

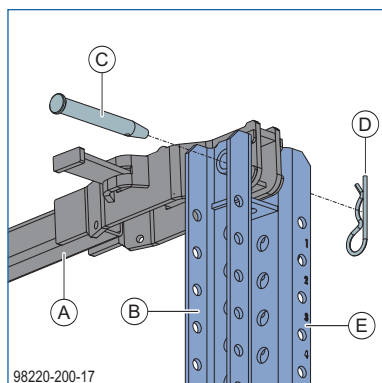
A Profil de suspension NG 0,95m

B Profilé vertical NG 1,13m



Veiller à ce que le profilé vertical soit correctement positionné ! (Numérotation côté extérieur)

- Introduire le boulon dans le trou de verrouillage, puis le bloquer.



98220-200-17

A Profil de suspension NG 0,95m

B Profilé vertical NG 1,13m

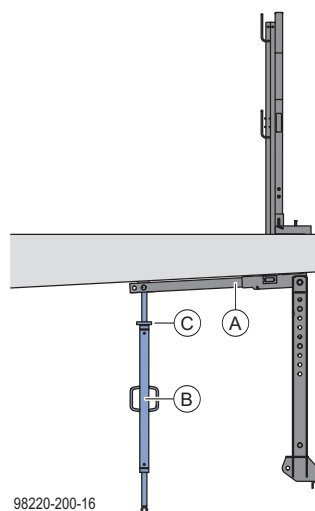
C Boulon D20 160

D Épingle de sécurité 5mm

E Numérotation

Montage du vérin réglable

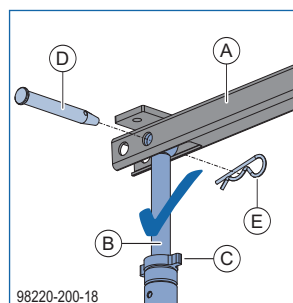
- Boulonner le vérin réglable sur le profil de suspension puis le verrouiller.



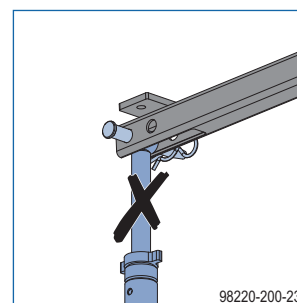
98220-200-16



- Veiller au bon positionnement du vérin réglable lors de son boulonnage.
- Le contre-écrou doit être situé sur la face supérieure du vérin réglable.



98220-200-18



98220-200-23

A Profil de suspension NG 0,95m

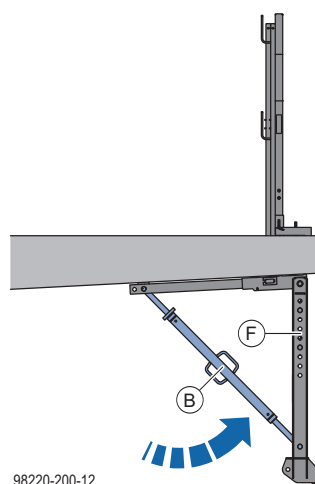
B Vérin réglable NG 90/125cm

C Contre-écrou

D Boulon D20 160

E Épingle de sécurité 5mm

- Faire pivoter le vérin réglable jusqu'au profilé vertical.

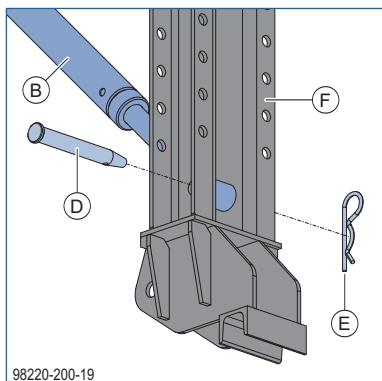


98220-200-12

B Vérin réglable NG 90/125cm

F Profilé vertical NG 1,13m

- Boulonner le vérin réglable au profilé vertical de suspension puis le verrouiller.
- Mettre le profilé vertical d'aplomb à l'aide du vérin réglable.
- Serrer le contre-écrou situé sur le vérin réglable.



B Vérin réglable NG 90/125cm

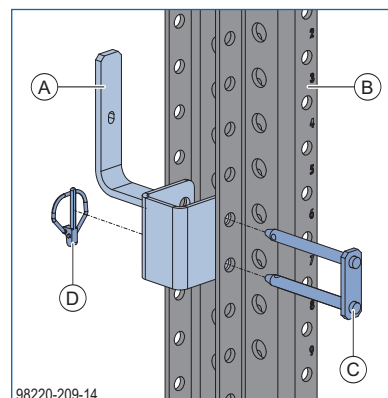
D Boulon D20 160

E Épingle de sécurité 5mm

F Profilé vertical NG 1,13m

Monter le dispositif anti-chute

- Fixer le support de garde-corps sur le profilé vertical à l'aide du goujon double.
- Verrouiller le goujon double à l'aide de la broche de sécurité.



A Support de garde-corps NG

B Profilé vertical NG 1,13m

C Goujon double NG D12

D Broche de sécurité 6x42 St galv.

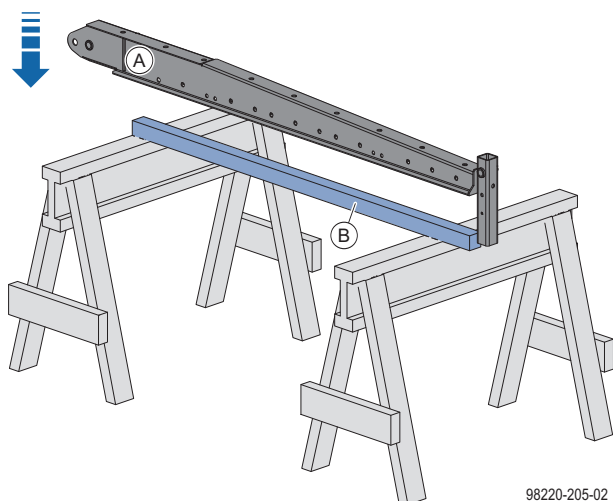
- Monter le dispositif anti-chute.

Tube d'échafaudage	Planche de garde-corps	Barrière de protection XP

Montage de la filière de plate-forme

Prémontage du bastaing dans la filière de plate-forme

- Déposer le bastaing sur un support.
- Poser la filière de plate-forme retournée de 180° sur le bastaing.

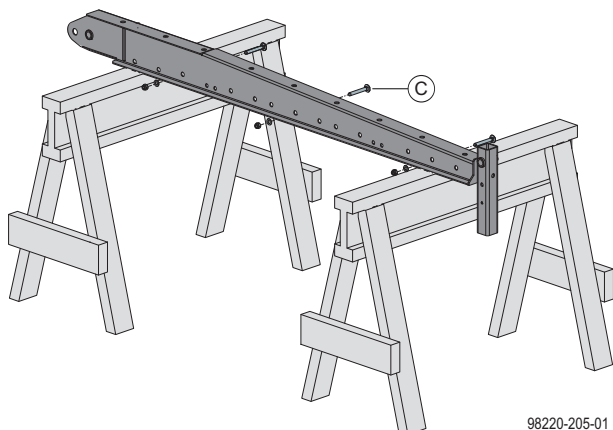


98220-205-02

A Filière de plate-forme NG 1,60m

B Bastaing 150/5/6 cm (fourniture chantier)

- Percer les trous de vissage dans le bastaing.
- Visser le bastaing sur la filière de plate-forme.



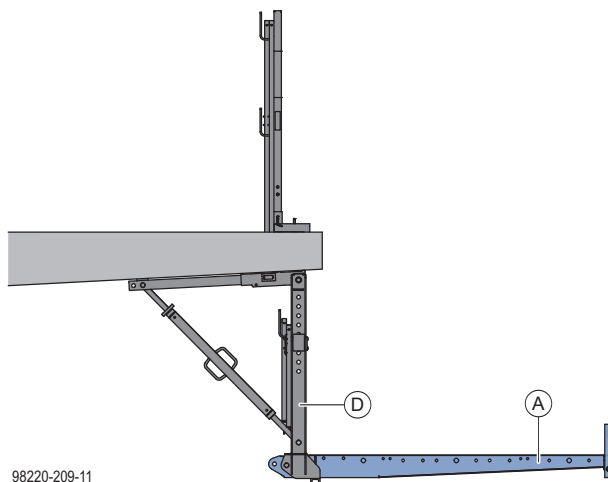
98220-205-01

C Visserie

Visserie nécessaire pour chaque filière de plate-forme

- 3 x vis hexagonales ISO 4014 M10x80 8.8
- 3 x écrous hexagonaux ISO 7040 M10 auto-freinés, 8 galvanisés
- 6 x rondelles ISO 7089 10

- Positionner la filière de plate-forme dans le profilé vertical.



98220-209-11

A Filière de plate-forme NG 1,60m

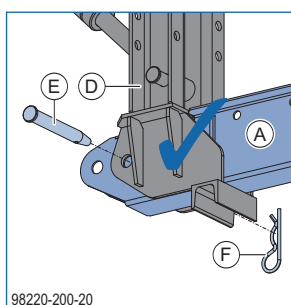
D Profilé vertical NG 1,13m

- Boulonner la filière de plate-forme au profilé vertical, puis la verrouiller.

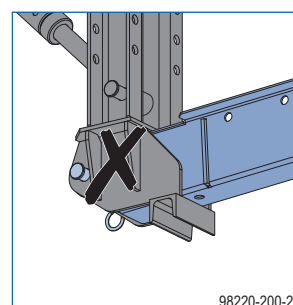


RECOMMANDATION

Veiller au bon positionnement de la filière de plate-forme lors de son boulonnage !



98220-200-20



98220-200-24

A Filière de plate-forme NG 1,60m

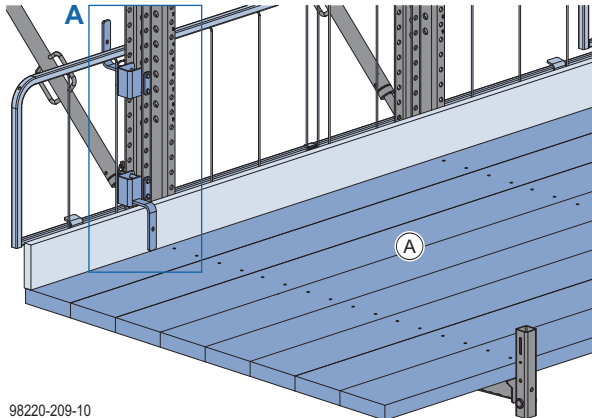
D Profilé vertical NG 1,13m

E Boulon D20 160

F Épingle de sécurité 5mm

Monter le platelage de la passerelle

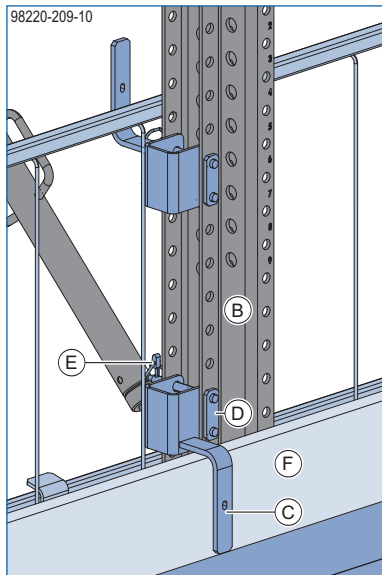
- Poser les planches de platelage sur la filière de plate-forme, puis les visser dans le bastaing.
- Visserie nécessaire par planche de platelage et par filière de plate-forme
- 2 × vis à tête plate universelle Torx TG6x90
- Mettre en place le plancher.
 - Fixer le support de garde-corps sur le profilé vertical à l'aide du goujon double.
 - Verrouiller le goujon double à l'aide de la broche de sécurité.
 - Clouer le plancher au support de garde-corps.



98220-209-10

A Planche de platelage 20/5cm

Détail A

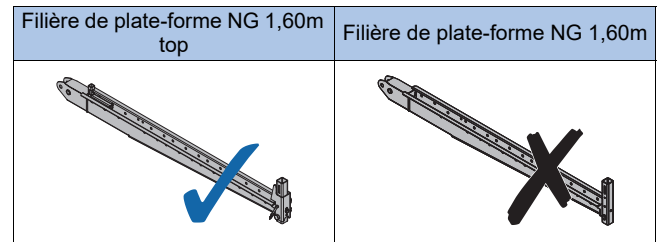


98220-209-10

- B** Profilé vertical NG 1,13m
- C** Support de garde-corps NG
- D** Goujon double NG D12
- E** Broche de sécurité 6x42 St galv.
- F** Planche de pied

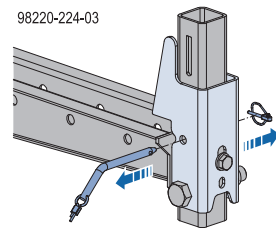
Montage du revêtement de système

Le revêtement de système peut également être utilisé à la place du platelage de la passerelle. L'utilisation du revêtement de système nécessite la filière de plate-forme NG 1,60m top.

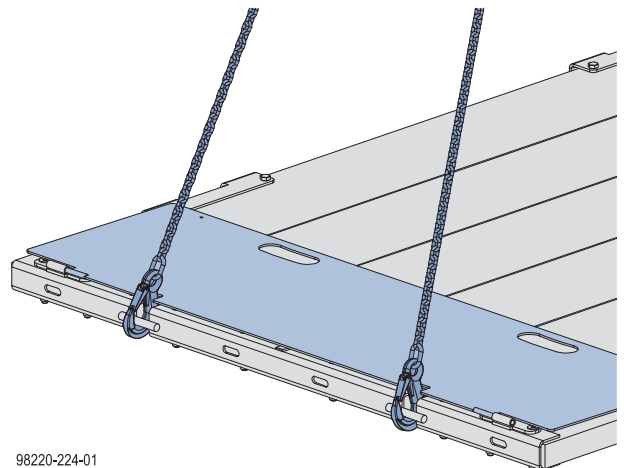


- Desserrer le boulon de sécurité du linguet de sécurité sur la filière de plate-forme.

98220-224-03



- Accrocher le revêtement de système à l'aide des élingues de grue.



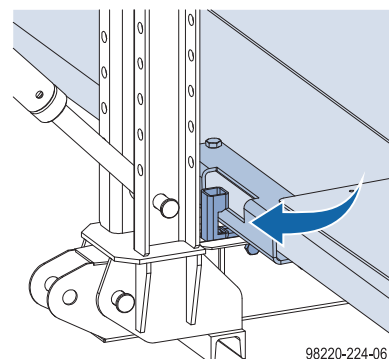
98220-224-01

Laisser le platelage de recouvrement en place sur le revêtement de système.



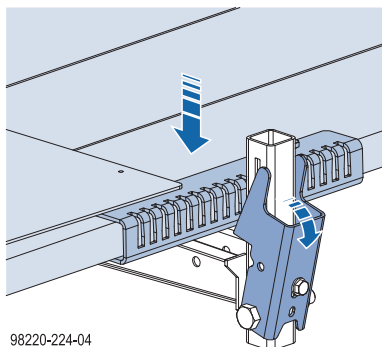
Raccourcir les élingues de grue d'environ 10 à 15 cm du côté de la tôle peigne. Cette opération facilite le montage du revêtement de système sur la filière de plate-forme.

- Mettre le revêtement de système en place et l'engager dans le crochet de sécurité.



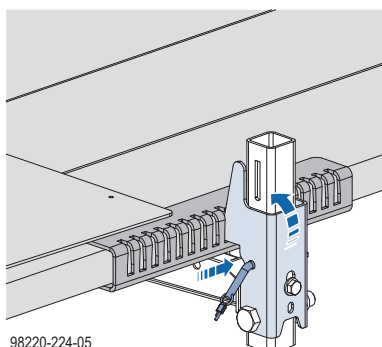
98220-224-06

- Poursuivre la descente jusqu'à l'enclenchement du linguet de sécurité dans la tôle peigne.



98220-224-04

- Introduire le boulon de sécurité dans le trou de verrouillage, puis le sécuriser à l'aide de la fiche pliante.

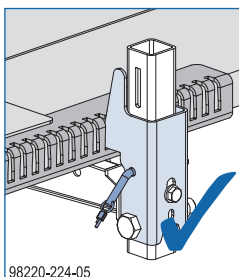


98220-224-05

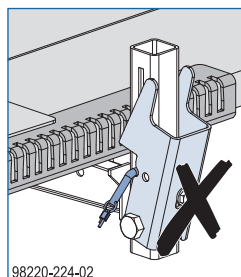


Contrôle visuel

Vérifier le montage correct du mécanisme de sécurité !



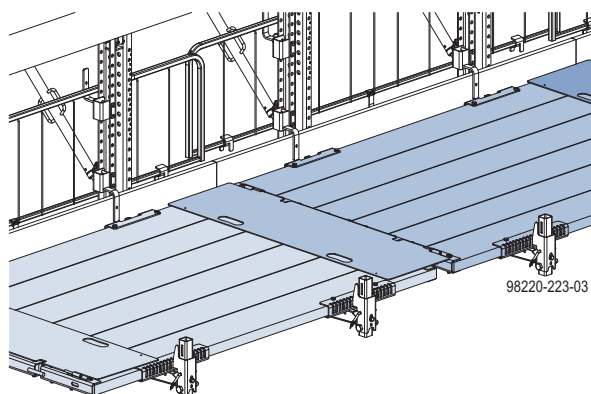
98220-224-05



98220-224-02

- Détacher les élingues de la grue du revêtement de système.
- Rabattre le platelage de recouvrement sur le revêtement de système précédent.

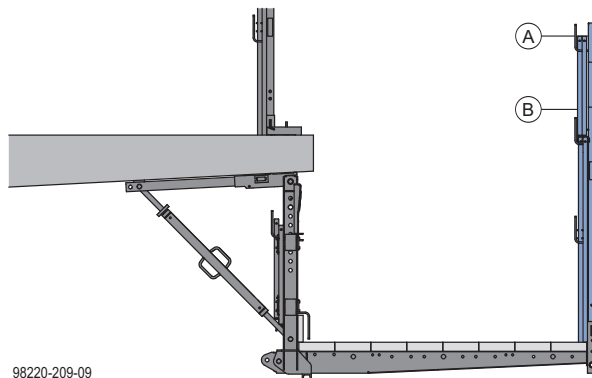
Monter les autres platelages système de la même manière.



98220-223-03

Montage de l'unité de garde-corps latéral

- Enfiler le montant de garde-corps dans la filière de plate-forme jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- Mettre la barrière de protection XP en place, puis la monter.



98220-209-09

A Montant de garde-corps XP 1,80m

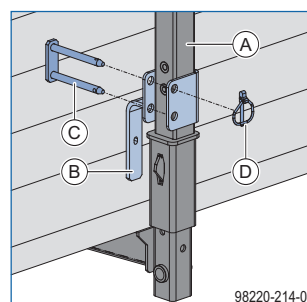
B Barrière de protection XP



Respecter les consignes de la notice d'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale XP Xsafe ».

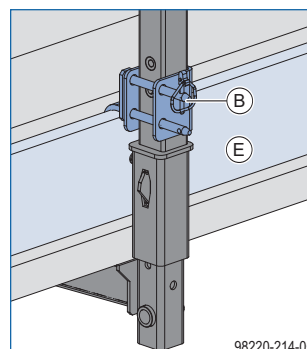
Version avec planches de garde-corps

- Mettre les planches de garde-corps en place, puis les fixer.
- Fixer le support de garde-corps sur le montant de garde-corps à l'aide du goujon double.
- Verrouiller le goujon double à l'aide de la broche de sécurité.



98220-214-04

- Positionner le plancher, puis le clouer au support de garde-corps.



98220-214-05

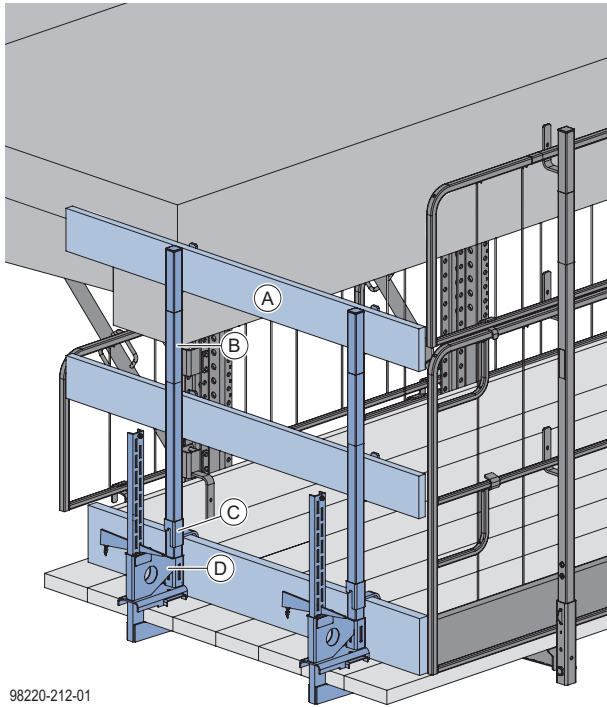
A Montant de garde-corps NG 2,00m

C Support de garde-corps NG

- D** Goujon double NG D12
- E** Broche de sécurité 6x42 St galv.
- F** Planche de pied

Protection latérale

Utilisation avec le montant de garde-corps XP 1,20m



98220-212-01

- A** Planche de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- B** Montant de garde-corps XP 1,20m
- C** Support de plinthe XP 1,20m
- D** Fixation à pince XP 40cm

Montage :

- ▶ Bloquer la clavette de serrage de la fixation à pince sur les planches de platelage du coffrage de corniche.
- ▶ Faire coulisser le support de plinthe par le dessous sur le montant de garde-corps ; l'étrier de plinthe doit être orienté vers le bas et en direction de la passerelle de coffrage.
- ▶ Enficher le montant de garde-corps jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- ▶ Installer les planches de garde-corps sur l'étrier de garde-corps et clouer (clous Ø 5 mm).



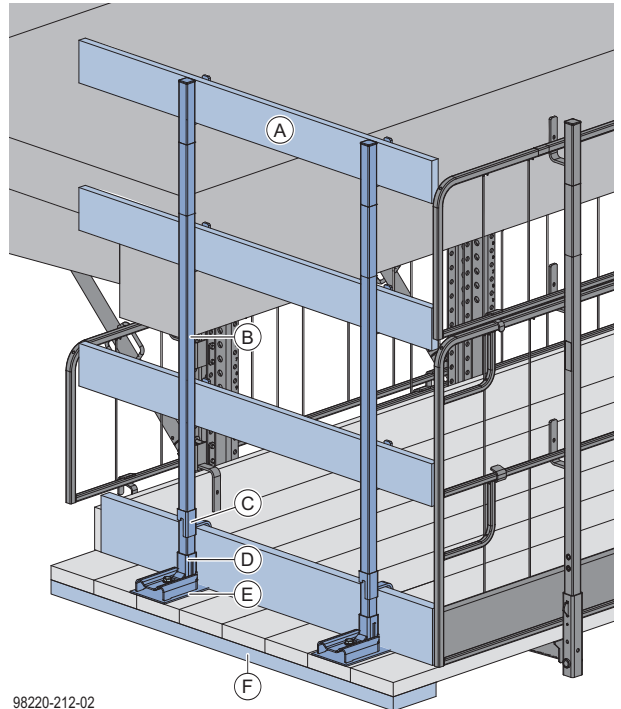
Respecter les consignes de la notice d'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale XP Xsafe » !

Utilisation avec le montant de garde-corps XP 1,80m



RECOMMANDATION

- Visser une planche de renfort pour répartir la charge dans le bas des planches de platelage.
- Positionner la plaque d'acier entre le platelage de la passerelle et le sabot de garde-corps XP.



98220-212-02

- A** Planche de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- B** Montant de garde-corps XP 1,80m
- C** Support de plinthe XP 1,20m
- D** Sabot de garde-corps XP
- E** Plaque d'acier 16/21/0,3 cm
- F** Planche de renfort

- ▶ Visser le sabot de garde-corps sur les planches de platelage du coffrage de corniche.

Visserie nécessaire pour chaque sabot de garde-corps

- 1 x vis hexagonale ISO 4014 M16x160, 8.8 galvanisée (Longueur en fonction de l'épaisseur du platelage)
- 1 x rondelle ISO 7094 16 (côté bois)
- 1 x rondelle ISO 7089 16 (côté ferrailage)
- 1 x écrou hexagonal ISO 7040 autofreiné M16

- ▶ Faire coulisser le support de plinthe par le dessous sur le montant de garde-corps ; l'étrier de plinthe doit être orienté vers le bas et en direction de la passerelle de coffrage.
- ▶ Enficher le montant de garde-corps jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- ▶ Installer les planches de garde-corps sur l'étrier de garde-corps et clouer (clous Ø 5 mm).



Respecter les consignes de la notice d'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale XP Xsafe » !

Montage du coffrage

Conditions préalables au montage du coffrage



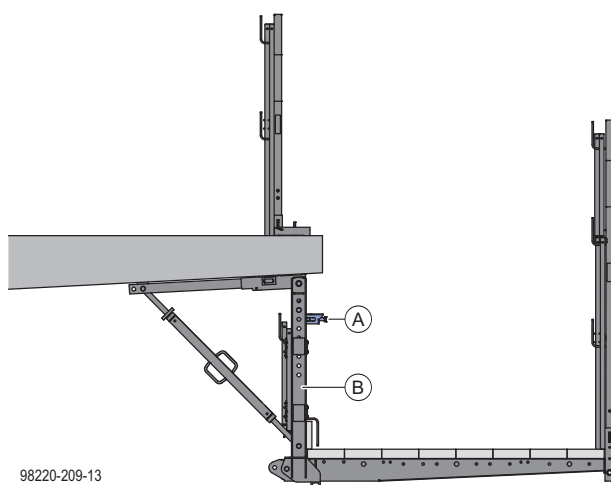
AVERTISSEMENT

Risque de chute !

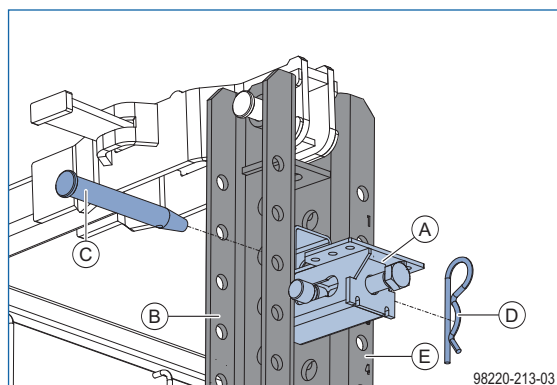
- N'accéder à la passerelle de corniche que lorsque les garde-corps sont entièrement montés.

Montage du support de coffrage intérieur

- Boulonner le support de coffrage intérieur au profilé vertical puis le verrouiller.



Veiller à utiliser les trous de réglage numérotés du profilé vertical pour le réglage en hauteur (voir chapitre « [Montage du profilé horizontal de corniche](#) »).



A Support de coffrage intérieur NG

B Profilé vertical NG 1,13m

C Boulon D20 160

D Épingle de sécurité 5mm

E Numérotation

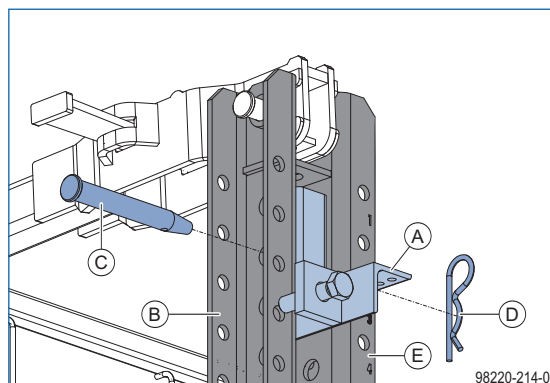
Support de coffrage intérieur NG eco

Le support de coffrage intérieur NG eco peut également être utilisé à la place du support de coffrage intérieur NG.



RECOMMANDATION

- Le support de coffrage intérieur NG eco n'est pas compatible avec la clavette de décoffrage.
- Boulonner le support de coffrage intérieur au profilé vertical.



A Support de coffrage intérieur NG eco

B Profilé vertical NG 1,13m

C Boulon D20 160

D Épingle de sécurité 5mm

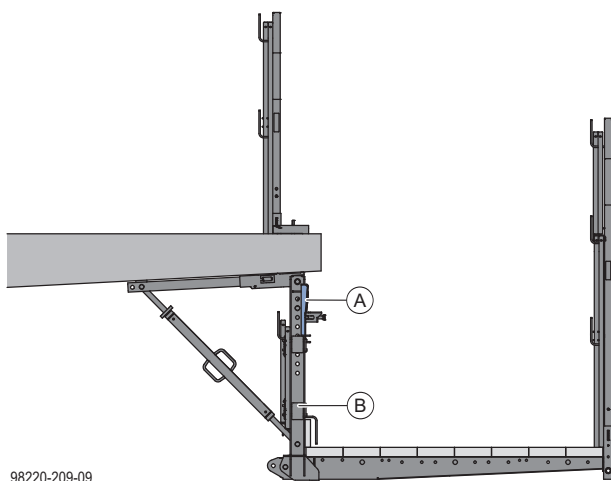
E Numérotation



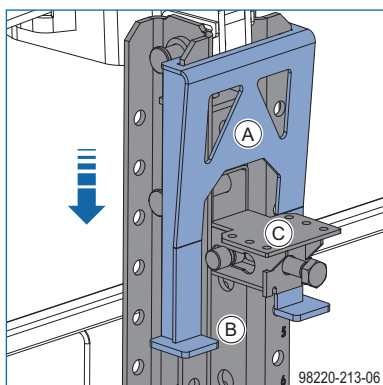
Veiller à utiliser les trous de réglage numérotés du profilé vertical pour le réglage en hauteur (voir chapitre « [Montage du profilé horizontal de corniche](#) »).

Montage de la clavette de décoffrage

- Faire coulisser la clavette de décoffrage sur le profilé vertical.



98220-209-09

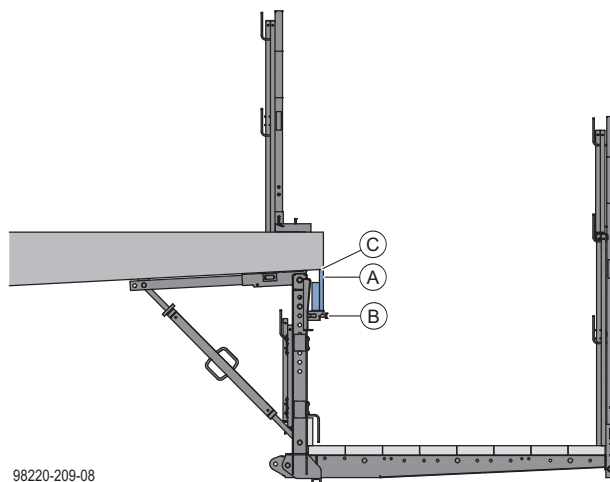


98220-213-06

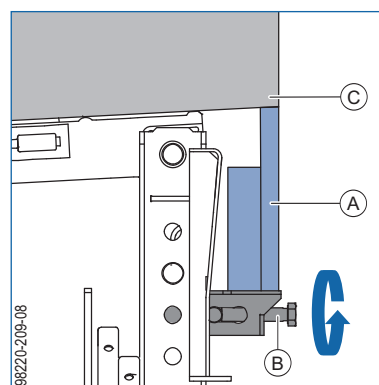
- A** Coin de décoffrage NG
- B** Profilé vertical NG 1,13m
- C** Support de coffrage intérieur NG

Montage du coffrage intérieur

- En serrant la vis hexagonale, plaquer le panneau coffrant contre la sous-face du porte-à-faux à l'aide du support de coffrage intérieur.



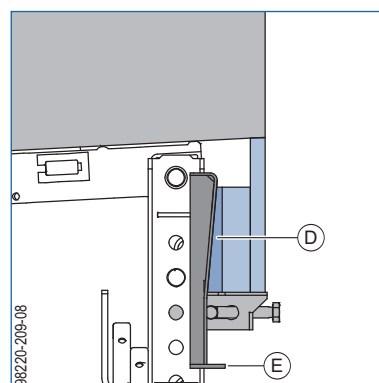
98220-209-08



98220-209-08

- A** Panneau coffrant et bastaing
- B** Support de coffrage intérieur NG
- C** Sous-face du porte-à-faux

- Caler le panneau coffrant et le bastaing contre la clavette de décoffrage au moyen d'une cale en bois fournie par le chantier.

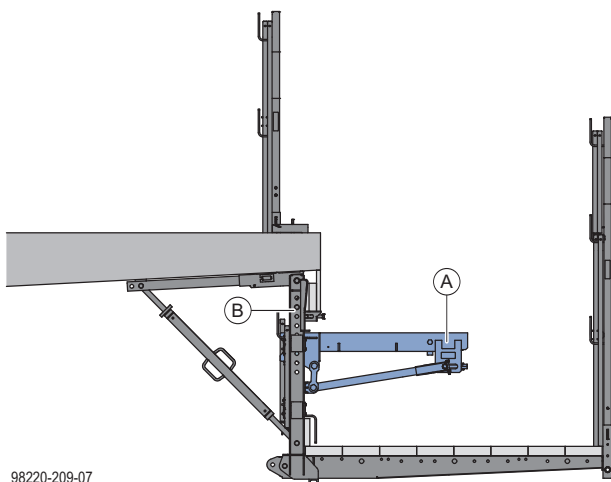


98220-209-08

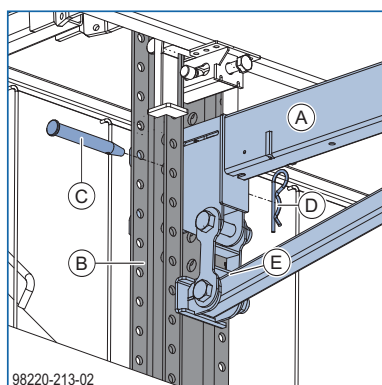
- D** Cale en bois (fourniture chantier)
- E** Coin de décoffrage NG

Montage du profilé horizontal de corniche

- Boulonner le profilé horizontal de corniche au profilé vertical, puis le verrouiller.



98220-209-07



98220-213-02

A Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

B Profilé vertical NG 1,13m

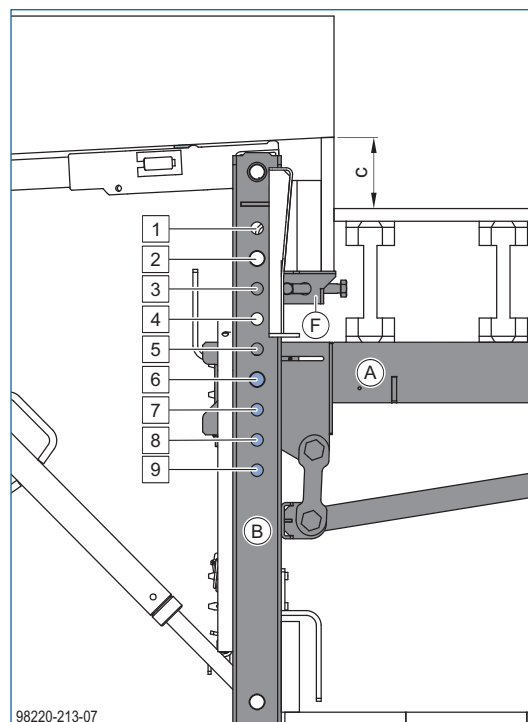
C Boulon D20 160

D Épingle de sécurité 5mm

E Numérotation



Les trous de réglage numérotés du profilé vertical facilitent le positionnement du profilé horizontal de corniche et du support de coffrage intérieur.



98220-213-07

A Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

B Profilé vertical NG 1,13m

F Support de coffrage intérieur NG

Exemple : Coffrage inférieur avec poutrelle Doka H20

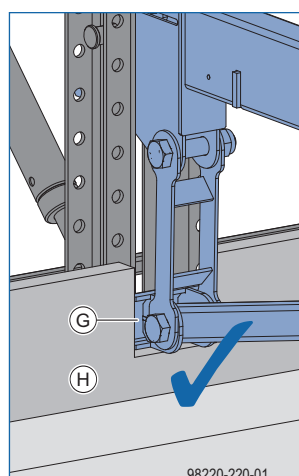
c	Position de fixation du profilé vertical
10 cm	6
15 cm	7
20 cm	8
25 cm	9



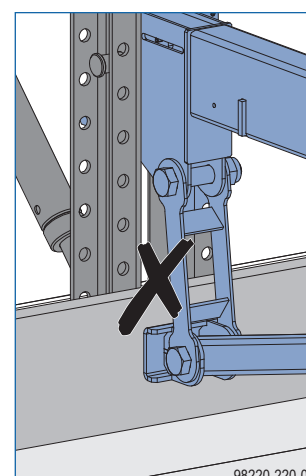
RECOMMANDATION

Le point d'appui du sabot d'appui doit être en contact franc avec le profilé vertical.

- Si nécessaire, découper le plancher.



98220-220-01



98220-220-02

G Sabot d'appui

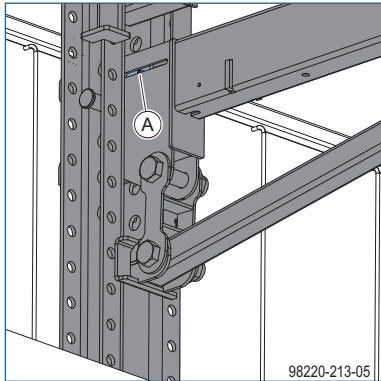
H Plaque de pied

Montage du coffrage inférieur

- Amener le réglage en hauteur du profilé horizontal de corniche dans sa position initiale (position médiane).



Le réglage en hauteur est repérable grâce à une goupille de serrage située sur le profilé horizontal de corniche.

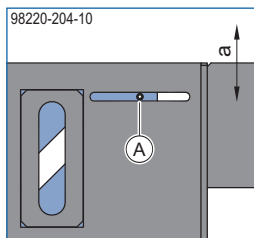


A Goupille de serrage



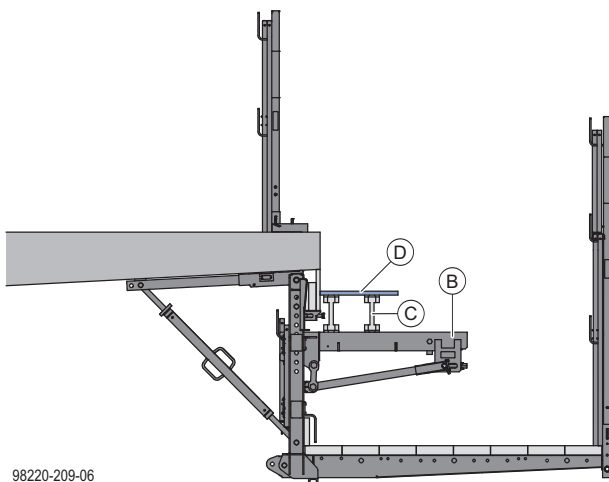
RECOMMANDATION

En position initiale, la goupille de serrage se trouve en position médiane.
Course de déplacement maximale a : ± 35 mm



A Goupille de serrage en position médiane

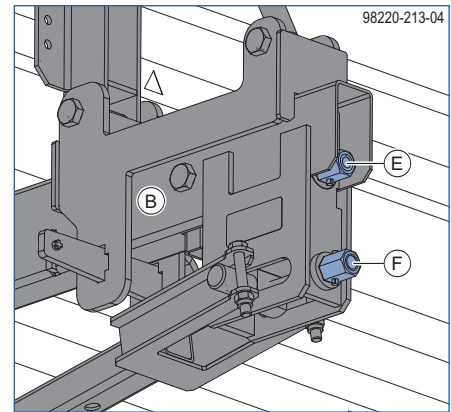
- Positionner les poutrelles Doka sur les profilés horizontaux de corniche.
- Poser le panneau coffrant sur les poutrelles Doka et le clouer.



98220-209-06

B Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
C Poutrelle Doka H20
D Panneau coffrant

- Régler le profilé horizontal de corniche en hauteur et en inclinaison.



B Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

E Réglage en hauteur

F Réglage de l'inclinaison

Outils nécessaires :

- Clé à douille à rochet 1/2"
- Douille 6 pans 24 1/2"
- Clé à fourche 24
- Visseuse à percussion, couple max. : 450 Nm

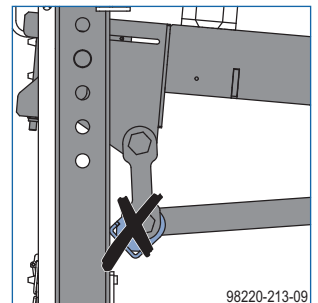
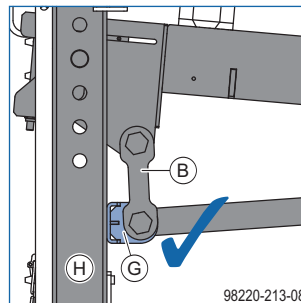


RECOMMANDATION

Régler la contre-flèche du profilé horizontal de corniche en fonction du projet.



Le point d'appui du sabot d'appui doit être en contact franc avec le profilé vertical.



B Profilé horizontal de corniche NG 1,01m

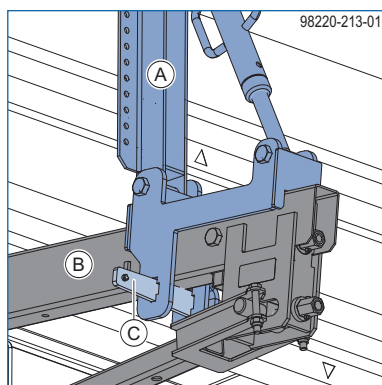
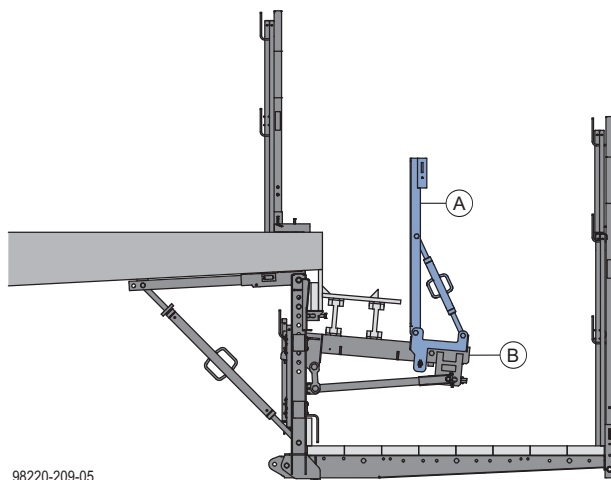
G Sabot d'appui

H Profilé vertical NG 1,13m

- Monter les liteaux triangulaires sur le panneau coffrant.

Montage de la pince de corniche

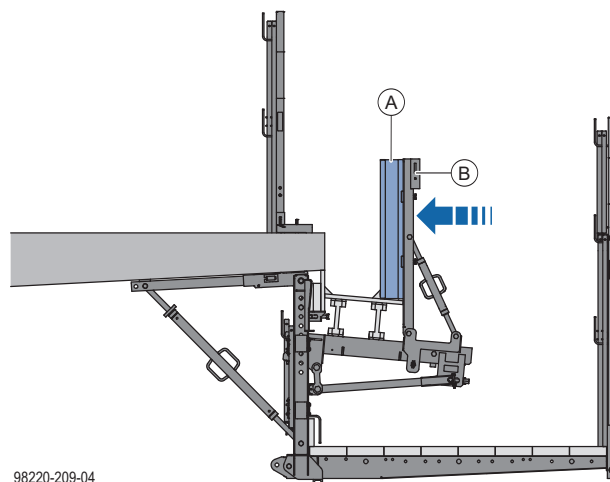
- Desserrer la clavette de la pince de corniche.
- Mettre en place la pince de corniche sur le profilé horizontal de corniche.
- Serrer légèrement la clavette.



- A** Pince de corniche NG 1,00m
- B** Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
- C** Clavette

Montage du coffrage latéral

- Mettre en place le coffrage latéral à l'aide d'un appareil de levage.
- Régler le coffrage latéral au moyen de la pince de corniche.



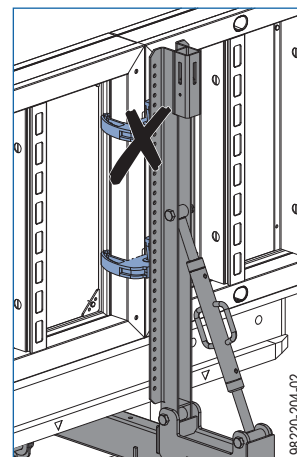
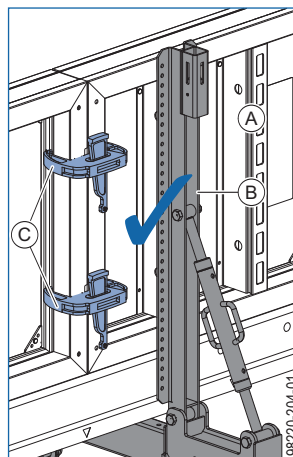
- A** Coffrage latéral
- B** Pince de corniche NG 1,00m

- Enfoncer la clavette de la pince de corniche jusqu'à la butée.



RECOMMANDATION

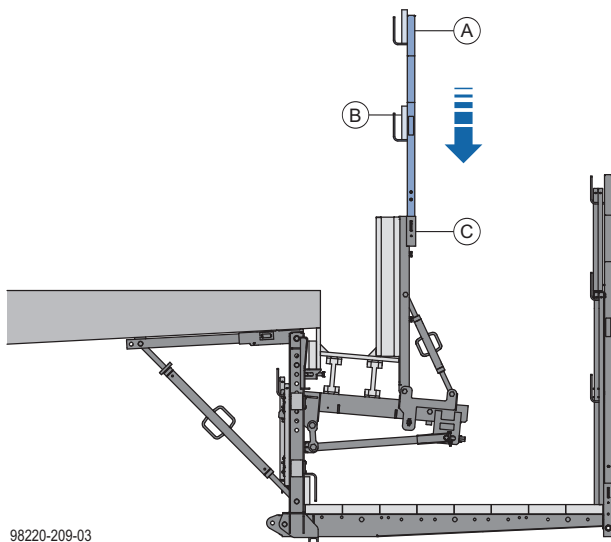
- Prévoir dès la phase de conception l'emplacement des accessoires de liaison des panneaux de coffrage.
- Assembler les panneaux de coffrage.



- A** Panneaux de coffrage
- B** Pince de corniche NG 1,00m
- C** Accessoires de liaison

Montage de l'unité de garde-corps latéral

- Enfiler le montant de garde-corps dans la pince de corniche jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- Mettre les planches de garde-corps en place, puis les fixer.



98220-209-03

- A** Montant de garde-corps XP 1,20m
- B** Planches de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- C** Pince de corniche NG 1,00m



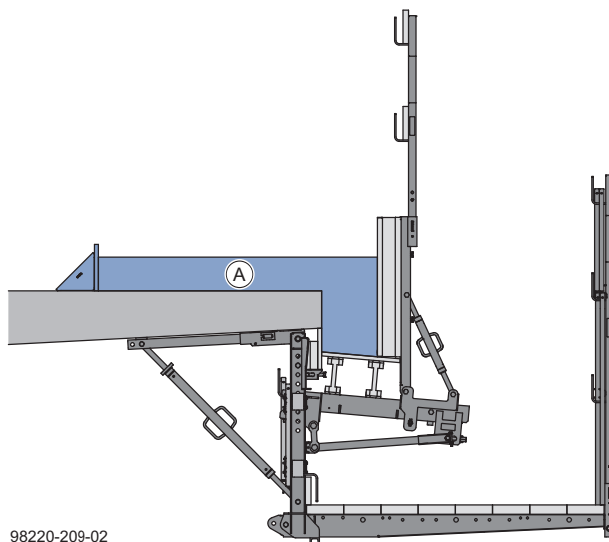
Respecter les consignes de la notice d'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale XP Xsafe ».

Bétonnage de la corniche de pont



RECOMMANDATION

- La mise en place du ferrailage et des armatures et le bétonnage de la corniche de pont s'effectuent depuis la structure du pont.
- Pose des armatures.
- Bétonner la corniche de pont.



98220-209-02

- A** Corniche de pont

Zone de la culée

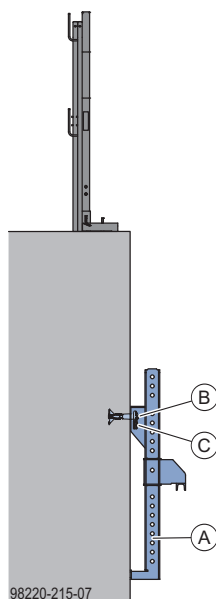


RECOMMANDATION

Pour cette variante d'exécution, une vérification statique spécifique est nécessaire.

Monter la passerelle de corniche au niveau de la culée

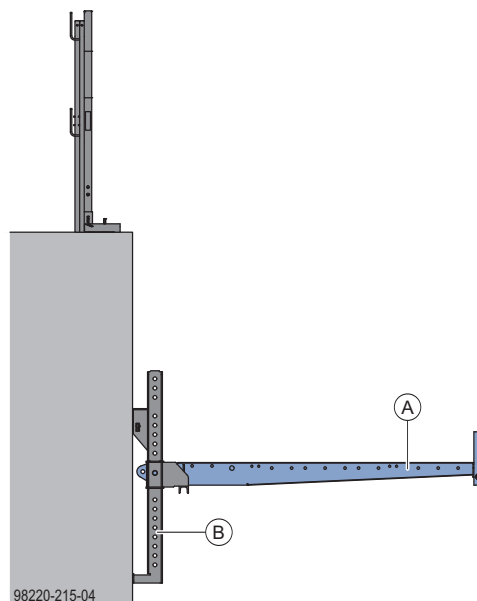
- Monter le profilé de culée (voir chapitre « [Accrochage rapide avec cône à visser 15,0](#) »).



- A** Profilé de culée NG 1,14m
B Clavette
C Cône à visser 15,0

Montage de la filière de plate-forme

- Positionner la filière de plate-forme dans le profilé de culée.



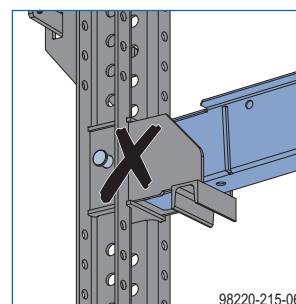
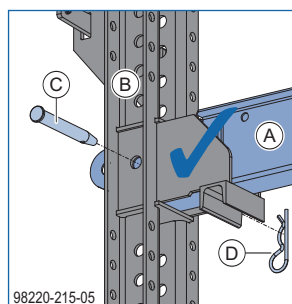
- A** Filière de plate-forme NG 1,60m
B Profilé de culée NG 1,14m

- Boulonner la filière de plate-forme au profilé de culée puis la verrouiller.



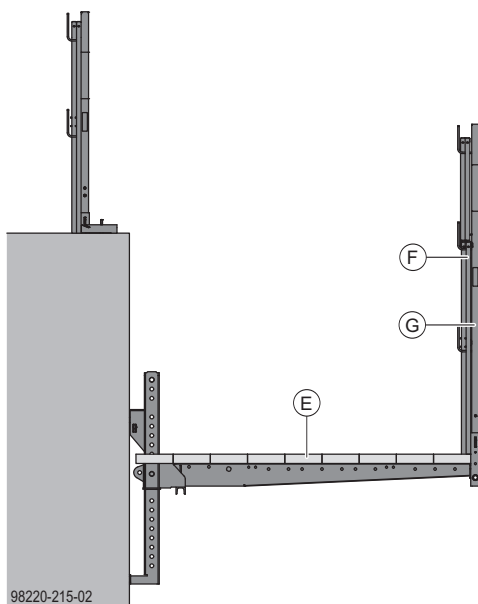
RECOMMANDATION

Veiller au bon positionnement de la filière de plate-forme lors de son boulonnage !

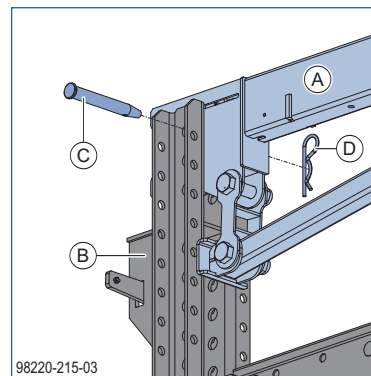


- A** Filière de plate-forme NG 1,60m
B Profilé de culée NG 1,14m
C Boulon D20 160
D Épingle de sécurité 5mm

- Monter le platelage de la passerelle (voir chapitre « [Monter le platelage de la passerelle](#) »).
- Monter l'unité de garde-corps latéral (voir chapitre « [Montage de l'unité de garde-corps latéral](#) »).



- E Platelage de la passerelle
- F Protection latérale XP Xsafe
- G Montant de garde-corps XP 1,80m

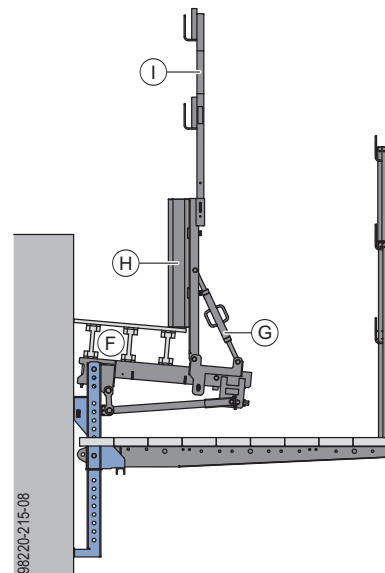
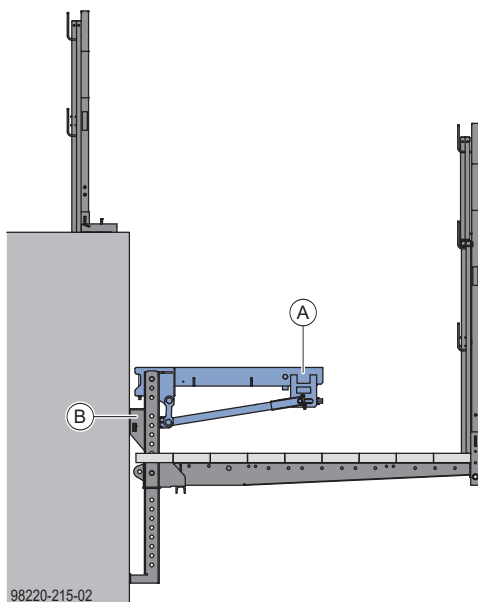


- A Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
- B Profilé de culée NG 1,14m
- C Boulon D20 160
- D Épingle de sécurité 5mm

- Monter le coffrage inférieur (voir chapitre « [Montage du coffrage inférieur](#) »).
- Monter la pince de corniche.
- Monter le coffrage latéral (voir chapitre « [Montage du coffrage latéral](#) »).
- Monter l'unité de garde-corps latéral.

Monter le profilé horizontal de corniche au niveau de la culée

- Boulonner le profilé horizontal de corniche dans le trou de verrouillage supérieur du profil de culée.

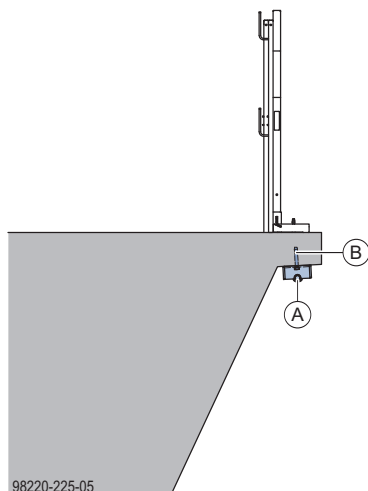


- F Coffrage inférieur
- G Pince de corniche NG 1,00m
- H Coffrage latéral
- I Montant de garde-corps XP 1,20m

Porte-à-faux étroits

Montage du profil de suspension

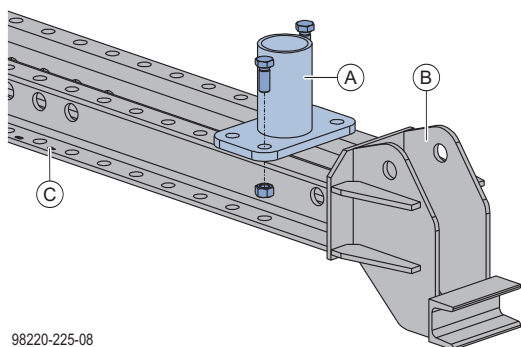
- Monter le profil de suspension 0,15m.



- A** Profil de suspension 0,15m
B Cheville mécanique

Monter les profilés verticaux.

- Prémonter la pièce d'appui NG sur le profilé vertical.



- A** Pièce d'appui NG
B Profilé vertical NG 1,13m
C Numérotation

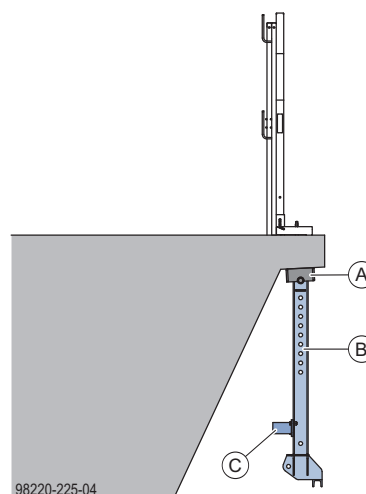


Veiller à monter correctement la pièce d'appui ! (Numérotation sur la face opposée)

Visserie nécessaire pour chaque pièce d'appui NG

- 2 x vis hexagonales ISO 4017 M12x30, 8.8 galvanisées
- 2 écrous hexagonaux ISO 4032 M12 8 galva

- Boulonner le profilé vertical avec la pièce d'appui NG au profil de suspension.

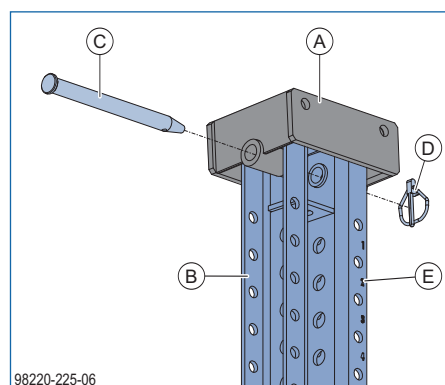


- A** Profil de suspension NG 0,95m
B Profilé vertical NG 1,13m
C Pièce d'appui NG



Veiller à ce que le profilé vertical soit correctement positionné ! (Numérotation côté extérieur)

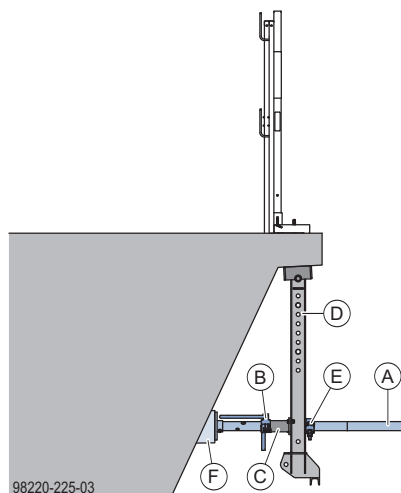
- Introduire le boulon dans le trou de verrouillage, puis le bloquer.



- A** Profil de suspension 0,15m
B Profilé vertical NG 1,13m
C Boulon D20 200
D Goupille 6x42mm
E Numérotation

Montage du vérin

- Fixer le bois de compensation sur le vérin de reprise.
- Introduire le vérin de reprise avec l'écrou à blocage rapide dans la pièce d'appui NG.
- Mettre le profilé vertical d'aplomb à l'aide du vérin de reprise et de l'écrou à blocage rapide.
- Bloquer le vérin de reprise contre tout déplacement au moyen du raccord à boulonner 48mm.



A Vérin de reprise 70

B Écrou à blocage rapide B

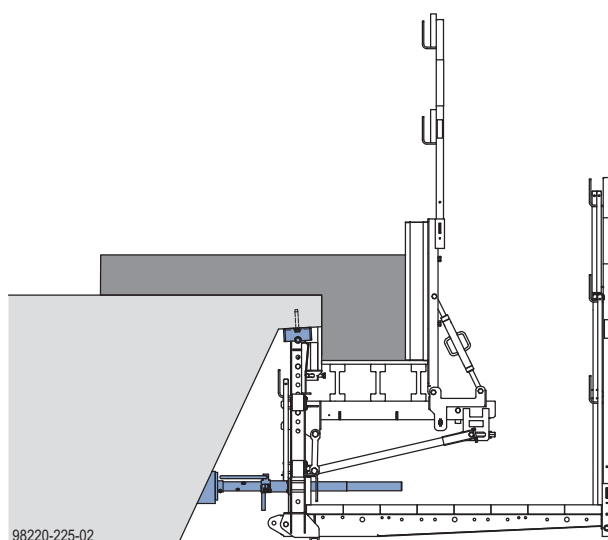
C Pièce d'appui NG

D Profilé vertical NG 1,13m

E Raccord à boulonner 48mm

F Bois de compensation

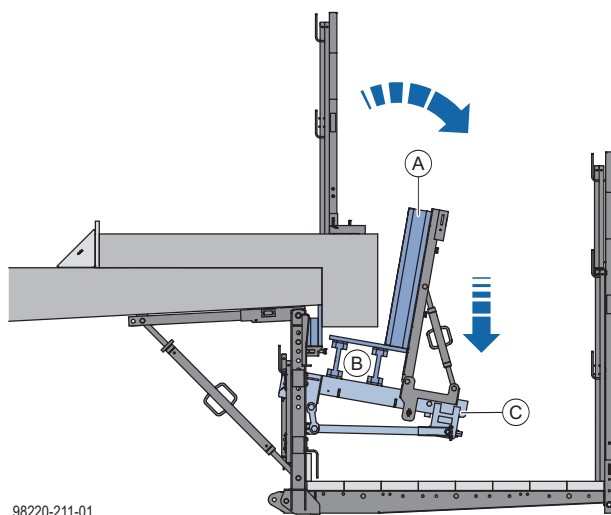
La suite du montage de la passerelle de corniche et du coffrage s'effectue de la même manière que pour la configuration destinée aux sections transversales standard.



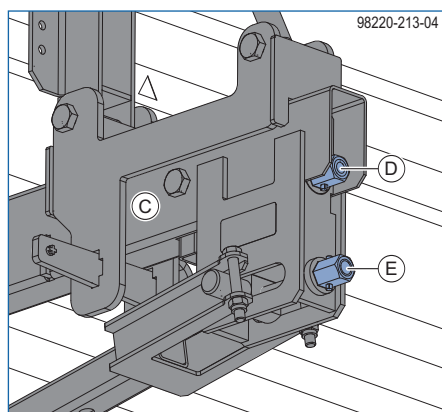
Démontage

Décoffrage

- Monter le dispositif anti-chute sur l'ouvrage.
- Démontez les montants de garde-corps de la pince de corniche.
- Décoller le coffrage de la corniche en agissant sur le réglage de l'inclinaison et le réglage en hauteur du profilé horizontal de corniche.



98220-211-01



98220-213-04

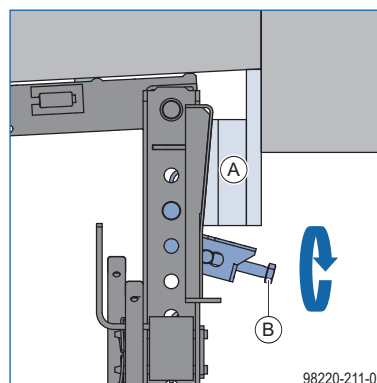
- A** Coffrage latéral
- B** Coffrage inférieur
- C** Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
- D** Réglage en hauteur
- E** Réglage de l'inclinaison

Outils nécessaires :

- Clé à douille à rochet 1/2"
- Douille 6 pans 24 1/2"
- Clé à fourche 24
- Visseuse à percussion, couple max. : 450 Nm
- Démontez le coffrage latéral.
- Démontez la pince de corniche.
- Démontez le coffrage inférieur.
- Démontez le profilé horizontal de corniche.

Décoffrage du coffrage intérieur

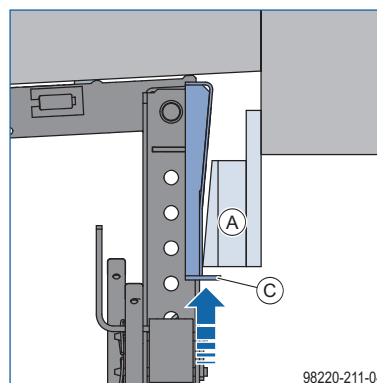
- Desserrer le support de coffrage intérieur de la vis hexagonale.



98220-211-02

- A** Coffrage intérieur
- B** Support de coffrage intérieur NG

- Démontez le support de coffrage intérieur.
- Frapper la clavette de décoffrage vers le haut.



98220-211-04

- A** Coffrage intérieur
- C** Coin de décoffrage NG

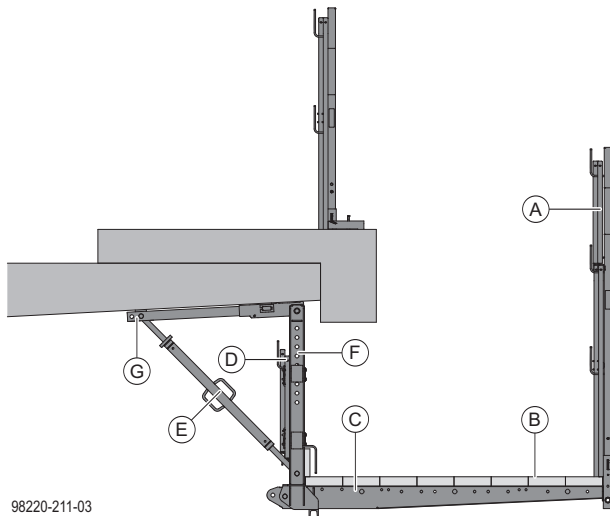


RECOMMANDATION

- Maintenir les éléments en bois non fixés du coffrage intérieur lors de la remontée de la clavette de décoffrage.
- Déposer le coffrage intérieur.
- Retirer la clavette de décoffrage.

Démonter la passerelle de corniche

Pour le démontage, procéder dans l'ordre inverse du montage (voir chapitre « [Montage](#) »).



98220-211-03

- A** Montant de garde-corps XP 1,80m
- B** Planches de platelage et plinthe
- C** Filière de plate-forme NG 1,60m
- D** Barrière de protection XP 0,60m
- E** Vérin réglable NG 90/125cm
- F** Profilé vertical NG 1,13m
- G** Profil de suspension NG 0,95m

Translation d'unités de passerelle préassemblées

Grâce au revêtement de système, une passerelle de corniche peut être déplacée à la grue en une seule unité de translation.

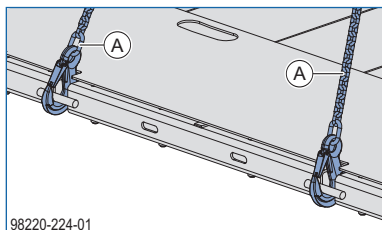


RECOMMANDATION

- Démontez le coffrage de corniche de la passerelle de corniche.

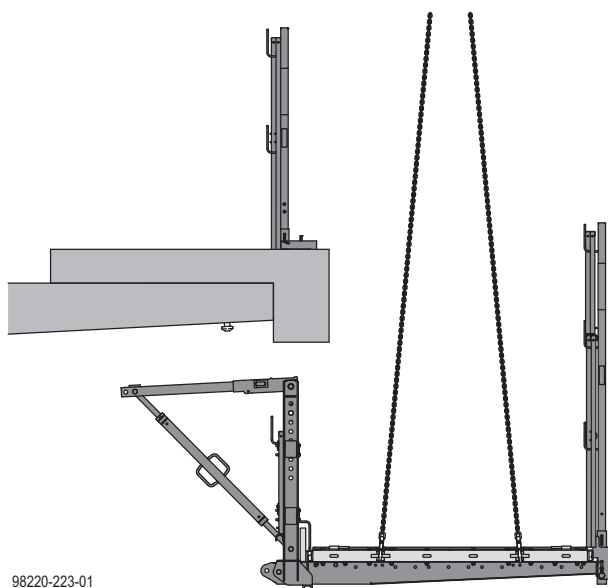
Le déplacement simultané de la passerelle de corniche et du coffrage de corniche n'est pas autorisé !

- Accrocher le revêtement de système à l'aide des élingues de grue.



A Chaîne quatre brins Doka 3,20m

- Translater la passerelle de corniche.



Poids d'une unité de translation : env. 340 kg



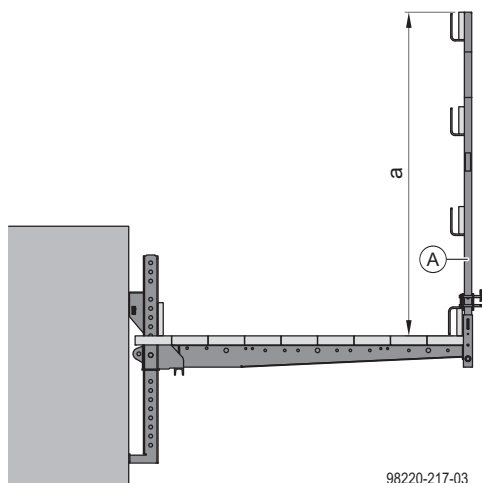
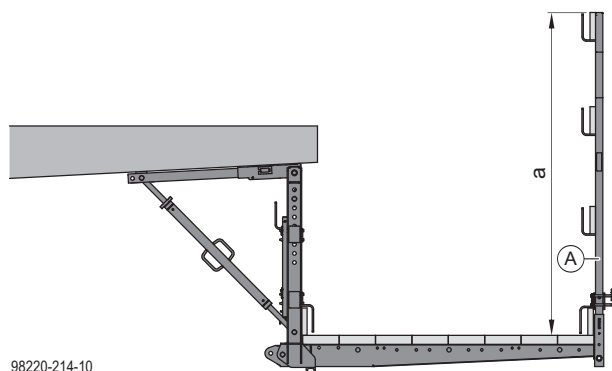
Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre technicien Doka.

Autres domaines d'application

Console pare-chute

Remarque :

Le coffrage de corniche NG satisfait aux exigences des essais de chute conformément à la norme DIN EN 12810-2, annexe B.



a ... min. 1,80 m

A Montant de garde-corps XP 1,80m ou montant de garde-corps NG 2,00m

Hauteur de garde-corps jusqu'à 3,20 m

Pour obtenir une hauteur de garde-corps jusqu'à 3,20 m, il est possible de prolonger un montant de garde-corps NG 2,00m par un montant de garde-corps XP 1,20m.



RECOMMANDATION

- Pour cette variante d'exécution, une vérification statique spécifique est nécessaire.
- Le bardage intégral n'est autorisé que jusqu'à une hauteur de 2,0 m.

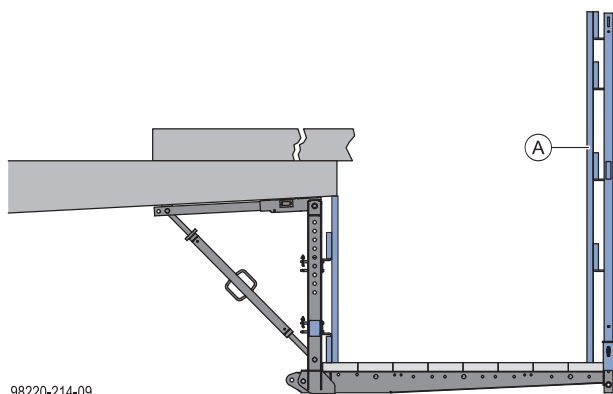
Planche de garde-corps	Grillage	Protection sur toute la surface
98220-214-03 	98220-214-08 	98220-214-07

a ... 2,0 m

- A** Montant de garde-corps XP 1,20m
- B** Montant de garde-corps NG 2,00m
- C** Planche de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- D** Goujon double NG D12
- E** Support de garde-corps NG
- F** Filière de plate-forme NG 1,60m
- G** Barrière de protection XP 0,60m
- H** Barrière de protection XP 1,20m
- I** Bardage / bardage perforé / panneau en bois

Passerelle de travail pour travaux de démolition

Pour les travaux de démolition, le garde-corps intérieur et le garde-corps extérieur peuvent être réalisés avec une protection sur toute la surface.



98220-214-09

A Protection sur toute la surface avec le montant de garde-corps NG 2,00m



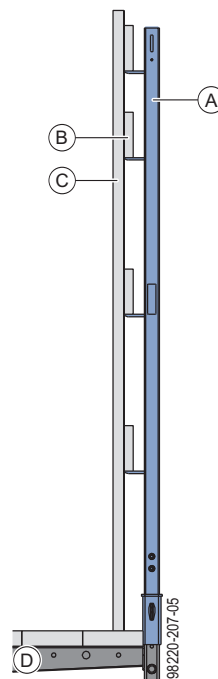
AVERTISSEMENT

Selon la méthode de démolition utilisée, les matériaux en chute peuvent engendrer des charges dynamiques nettement supérieures aux charges statiques.

- Il est interdit de stocker des matériaux de démolition sur la passerelle de corniche.
- Dans tous les cas, un justificatif de calcul statique spécifique au projet doit être établi pour ces charges.

Protection sur toute la surface jusqu'à 2 m

Pour la variante d'exécution avec protection sur toute la surface jusqu'à 2 m, utiliser le montant de garde-corps NG 2,00m.



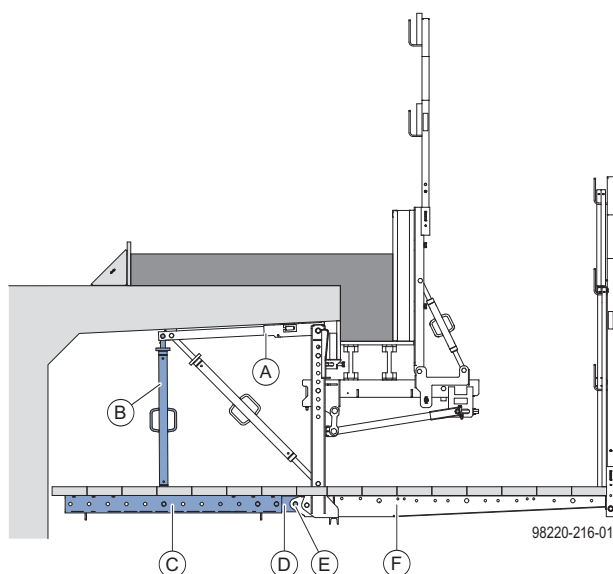
- A** Montant de garde-corps NG 2,00m
- B** Planche de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- C** Bardage / bardage perforé / panneau en bois
- D** Filière de plate-forme NG 1,60m

Visserie nécessaire pour chaque console de corniche

- 4 x boulons TRCC M8
- 4 x écrous hexagonaux ISO 7040 auto-freinés, 8 galvanisés
- 4 x rondelles ISO 7098

Rallonge de passerelle

Pour les travaux de rénovation ou de montage sur le porte-à-faux, la passerelle de corniche peut être prolongée sous l'ouvrage. La filière de plate-forme est équipée d'un point de fixation pour une filière multi-fonctions.



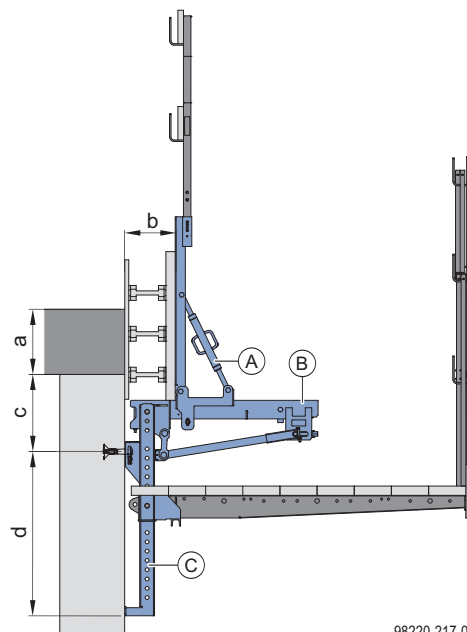
- A** Profil de suspension NG 0,95m
- B** Vérin réglable NG 90/125cm
- C** Filières multi-fonctions WS10 Top50
- D** Éclisses de panneaux FF20/50 Z
- E** Boulon D20 160
- F** Filière de plate-forme NG 1,60m

Coffrage de rive de dalle



RECOMMANDATION

Pour cette variante d'exécution, une vérification statique spécifique est nécessaire.

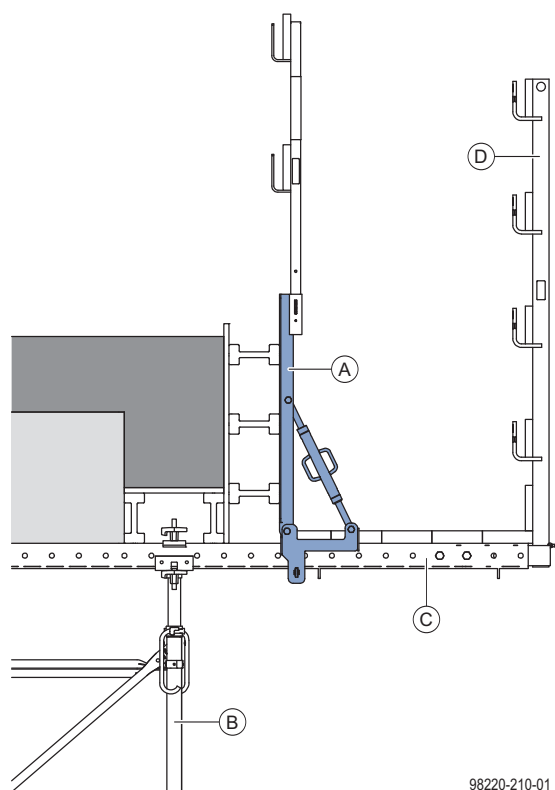


- a ... épaisseur de dalle max. 700 mm
- b ... ≥ 240 mm
- c ... 415 mm
- d ... 885 mm

- A** Pince de corniche NG 1,00m
- B** Profilé horizontal de corniche NG 1,01m
- C** Profilé de culée NG 1,14m

Pince de corniche sur filières multi-fonctions Doka WS10 Top50

La pince de corniche est conçue pour une section de profilé de 100x50 mm. Cela permet également l'utilisation sur toute filière multi-fonctions WS10 et produits similaires.



A Pince de corniche NG 1,00m

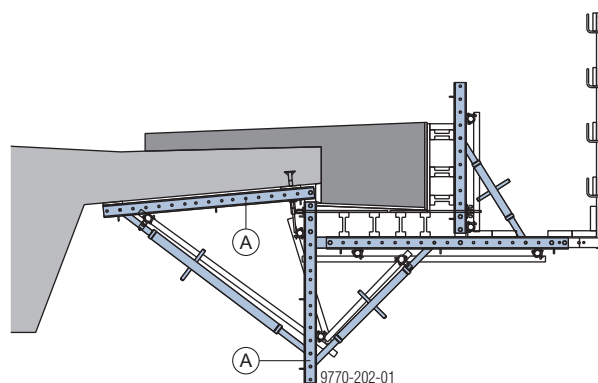
B Étaie

C Filières multi-fonctions WS10 Top50

D Montant de garde-corps T 1,80 m

Corniches de pont de grande section

Pour les corniches de pont de grande largeur, des consoles spéciales à filières multi-fonctions WS10 peuvent être réalisées.



A Filières multi-fonctions WS10 Top50



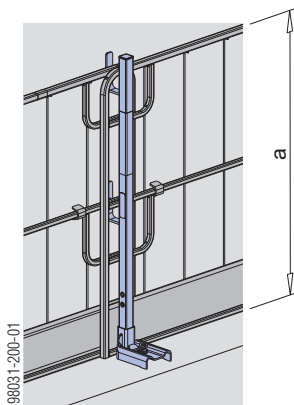
Votre technicien Doka vous donnera de plus amples informations.

Généralités

Sécurité anti-chute sur l'ouvrage

Montant de garde-corps 1,20m

- Fixation à l'aide du support à boulonner, fixation à pince, sabot garde-corps ou support escalier XP
- Équipement de sécurité à l'aide de barrière de protection XP, de planches de garde-corps ou de tubes d'échafaudage



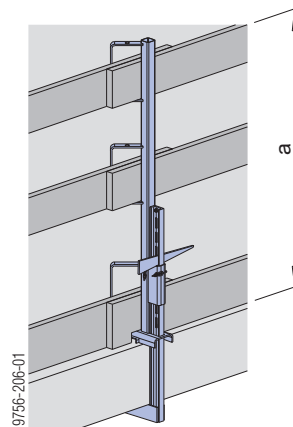
a ... > 1,00 m



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale XP Xsafe » !

Montant de garde-corps à pince S

- Fixation avec le montant du garde-corps à pince intégré
- Équipement de sécurité à l'aide de planches de garde-corps ou de tubes d'échafaudage



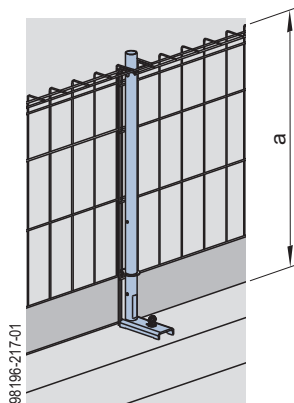
a ... > 1,00 m



Veiller à tenir compte de l'information à l'attention de l'utilisateur « Montant de garde-corps à pince S » !

Protection latérale Z Xsafe

- Fixation avec support à boulonner intégré
- Équipement de sécurité avec grille de protection Z.



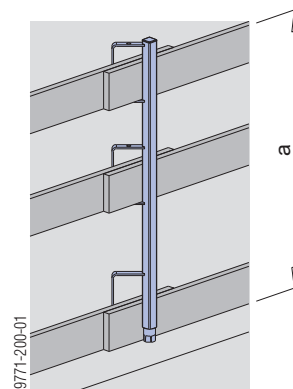
a ... > 1,17 m



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Protection latérale Z Xsafe » !

Montant de garde-corps 1,10m

- Fixation dans une douille de positionnement 20,0 ou dans une douille 24 mm
- Équipement de sécurité à l'aide de planches de garde-corps ou de tubes d'échafaudage



a ... > 1,00 m



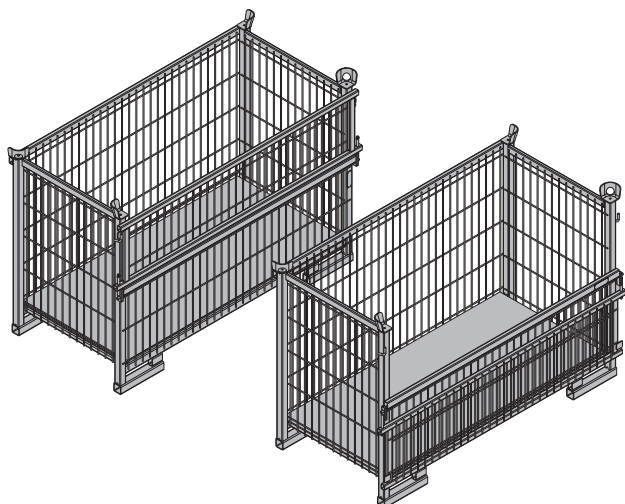
Veiller à tenir compte de l'information à l'attention de l'utilisateur « Montant de garde-corps 1,10m » !

Transport, empilage et stockage

Profitez sur vos chantiers des avantages des accessoires de transport Doka.

Les accessoires de transport, notamment les bacs, les berceaux de stockage et les bacs à claire-voie, apportent de l'ordre sur le chantier, diminuent les temps de recherche et simplifient le stockage et le transport des composants, des petites pièces et des accessoires.

Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m pour le transport



Accessoires de stockage et de transport pour le petit matériel.

Le bac à claire-voie Doka peut s'ouvrir sur un côté pour faciliter le chargement et le déchargement.

Force portante admissible : 700 kg (1540 lbs)
Charge de stockage adm. : 3 150 kg (6 950 lbs)

Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

En plein air (sur le chantier) Déclivité du sol jusqu'à 3%	En entrepôt Déclivité du sol jusqu'à 1%
2	5
Ne pas empiler des accessoires de transport vides !	



RECOMMANDATION

Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !

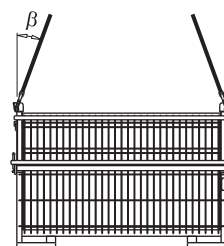
Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Déplacer uniquement en position fermée !
- Employer une élingue adaptée :
 - Par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m
 - Respecter la force portante admissible de l'élingue.
- Angle d'inclinaison β max. 30°!



9234-203-01

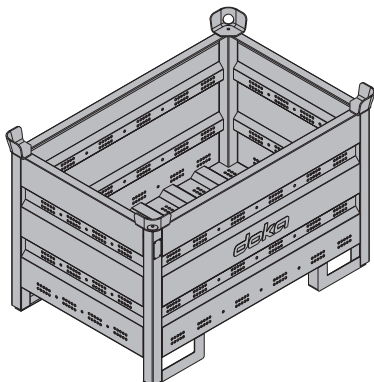
Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

Le bac peut se saisir sur la longueur ou sur la face avant.

Bac de transport réutilisable Doka

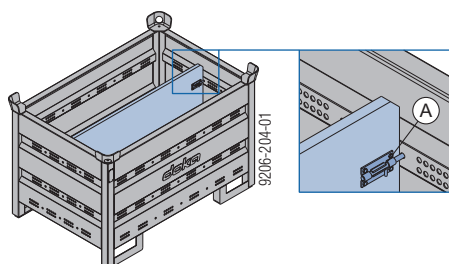
Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.

Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m



Force portante admissible : 1500 kg (3300 lbs)
Charge de stockage adm. : 7850 kg (17300 lbs)

Il est possible de séparer l'intérieur du bac de transport réutilisable 1,20x0,80m à l'aide de **plusieurs cloisons** pr. **bac de transp. réutilisable 1,20m ou 0,80m**.



A Filière de fixation des cloisons.

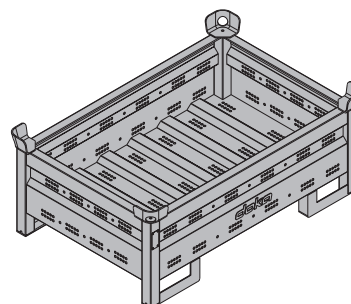
Possibilités de cloisonnage

Cloison pour bac de transport réutilisable	dans le sens de la longueur	dans le sens de la largeur
1,20 m	max. 3	-
0,80 m	-	max. 3

9206-204-02

9206-204-03

Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80mx0,41m



Force portante admissible : 750 kg (1650 lbs)
Charge de stockage adm. : 7 200 kg (15 870 lbs)

Bac de transport réutilisable Doka pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

En plein air (sur le chantier)		En entrepôt	
Déclivité du sol jusqu'à 3%		Déclivité du sol jusqu'à 1%	
Bac de transport réutilisable Doka		Bac de transport réutilisable Doka	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Ne pas empiler des accessoires de transport vides !			



RECOMMANDATION

Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !

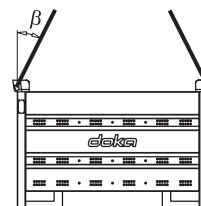
Bac de transport réutilisable Doka pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Employer une élingue adaptée :
 - par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m
 - Respecter la force portante admissible de l'élingue.
- Angle d'inclinaison β max. 30°!



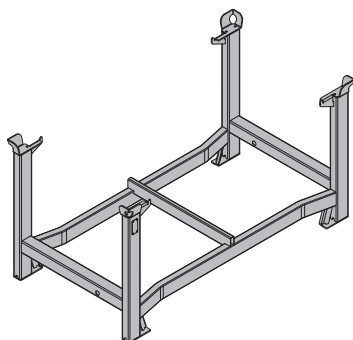
9206-202-01

Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

Le bac peut se saisir sur la longueur ou sur la face avant.

Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m et 1,20mx0,80m

Accessoire de translation et de stockage pour les pièces en longueur.



Capacité de charge adm. : 1100 kg (2420 lbs)
Charge de stockage adm. : 5900 kg (13000 lbs)

Berceau de stockage Doka pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

En plein air (sur le chantier) Déclivité du sol jusqu'à 3%	En entrepôt Déclivité du sol jusqu'à 1%
2	6
Ne pas empiler des accessoires de transport vides !	



RECOMMANDATION

- Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !
- Utilisation avec un jeu de roues orientables B :
 - en position d'arrêt, bloquer à l'aide du frein d'arrêt.
 - Dans une pile, le berceau de stockage Doka du dessous ne doit pas comporter de roue.

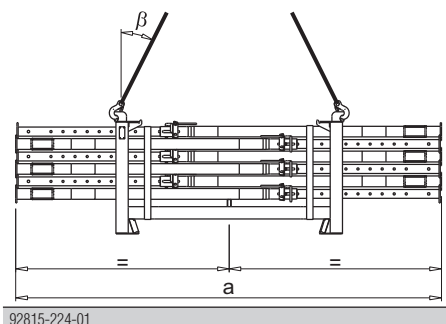
Berceau de stockage Doka pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Employer une élingue adaptée :
 - par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m
 - Respecter la force portante admissible de l'élingue.
- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse (par ex. avec une bande de serrage ou une sangle d'amarrage).
- Angle d'inclinaison β max. 30° !



	a
Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

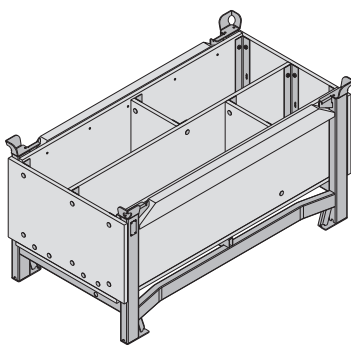


RECOMMANDATION

- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse (par ex. avec une bande de serrage ou une sangle d'amarrage).

Bac de rangement Doka

Accessoires de stockage et de transport pour le petit matériel.



Force portante admissible : 1000 kg (2200 lbs)
Charge de stockage adm. : 5530 kg (12190 lbs)

Bac de rangement Doka pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

En plein air (sur le chantier) Déclivité du sol jusqu'à 3%	En entrepôt Déclivité du sol jusqu'à 1%
3	6
Ne pas empiler des accessoires de transport vides !	



RECOMMANDATION

- Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !
- **Utilisation avec un jeu de roues orientables B :**
 - en position d'arrêt, bloquer à l'aide du frein d'arrêt.
 - Dans une pile, le berceau de stockage Doka du dessous ne doit pas comporter de roue.

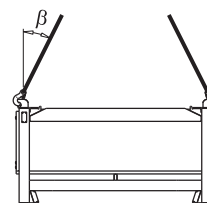
Bac de rangement Doka pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Employer une élingue adaptée :
 - par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m
 - Respecter la force portante admissible de l'élingue.
- Pour la translation avec le jeu de roues orientables B, il faut tenir compte des remarques supplémentaires de l'information à l'attention de l'utilisateur « Jeu de roues orientables B » !
- Angle d'inclinaison β max. 30° !



92816-206-01

Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

Le bac peut se saisir sur la longueur ou sur la face avant.

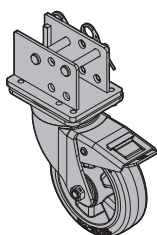
Roue amovible pour berceaux

Grâce à la roue amovible pour berceaux, le berceau de stockage, comme le bac, se transforme rapidement en accessoire de transport.

- 4 roues de guidage sont nécessaires par accessoire de transport.
- Accessoires de transport compatibles :
 - Berceaux de stockage Doka (toutes les dimensions)
 - Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m
 - Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m
 - Berceaux à panneaux DokaXdek (toutes les dimensions)
 - Palette de poutres Superdek 1,22x1,10m



Observer l'information à l'attention de l'utilisateur « Roue amovible pour berceaux ».



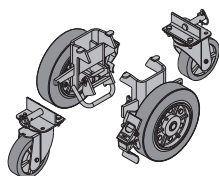
Jeu de roues orientables B

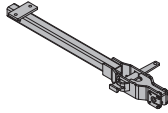
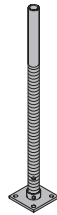
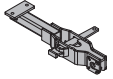
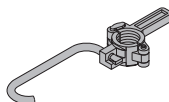
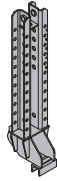
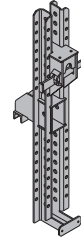
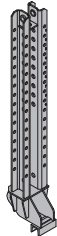
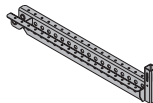
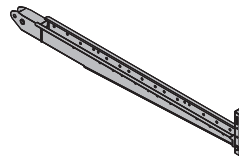
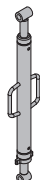
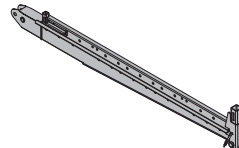
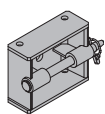
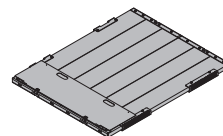
Grâce au jeu de roues orientables B, le berceau de stockage, comme le bac, se transforme rapidement en accessoire de transport.

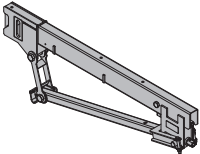
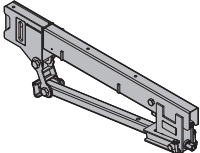
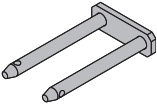
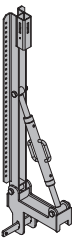
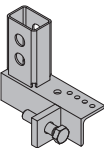
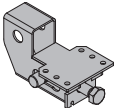
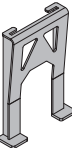
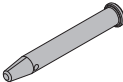
- Convient à des ouvertures de passage jusqu'à 90 cm.
- Accessoires de transport compatibles :
 - Bac de rangement Doka
 - Berceaux de stockage Doka (toutes dimensions)
 - Berceau barrière Z

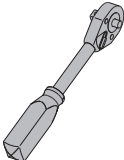
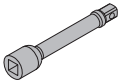
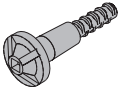
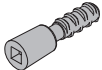
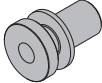


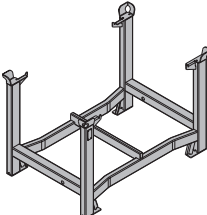
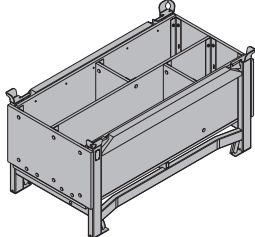
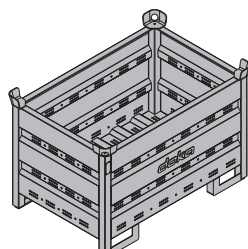
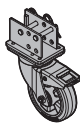
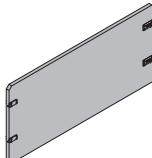
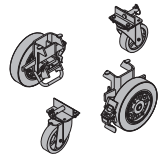
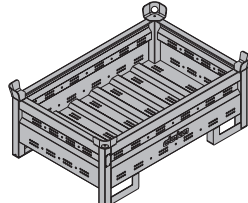
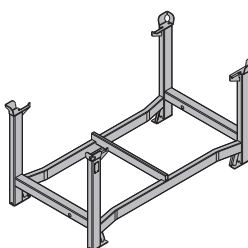
Veiller à respecter les informations à l'attention de l'utilisateur « Jeu de roues orientables B » !



	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Profil de suspension NG 0,95m Aufhängeprofil NG 0,95m  galva Longueur : 95,5 cm	9,1	584830000	Vérin de reprise 70 Lastspindel 70  galva Hauteur : 101 cm	8,8	582639000
Profil de suspension NG 0,55m Aufhängeprofil NG 0,55m  galva	7,0	584851000	Écrou à blocage rapide B Spannmutter B  galva	2,0	582634000
Profilé vertical NG 0,82m Vertikalprofil NG 0,82m  galva	13,3	584832000	Profilé de culée NG 1,14m Widerlagerprofil NG 1,14m  galva	22,0	584841000
Profilé vertical NG 1,13m Vertikalprofil NG 1,13m  galva Longueur : 114 cm	17,5	584831000	Profilé de passerelle NG 1,04m Bühnenprofil NG 1,04m  galva	8,3	584865000
Vérin réglable NG 90/125cm Spindelstrebe NG 90/125cm  galva	5,8	584834000	Filière de plate-forme NG 1,60m Bühnenträger NG 1,60m  galva Longueur : 186,5 cm	16,0	584835000
Vérin réglable NG 60/95cm Spindelstrebe NG 60/95cm  galva	4,8	584852000	Filière de plate-forme NG 1,60m top Bühnenträger NG 1,60m top 	18,0	584844000
Profil de suspension NG 0,15m Aufhängeprofil NG 0,15m  bleu galva	5,8	584862000	Système platelage NG 80 150/150cm Système platelage NG 100 150/190cm Système platelage NG 120 150/230cm Systembelag NG 	110,0 120,5 136,5	584853000 584854000 584855000
Pièce de pression NG Druckstück NG  galva	1,5	584863000			

	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Profilé horizontal corniche NG 1,16m Gesimsträger NG 1,16m  galva Longueur : 116 cm Hauteur : 41 cm	23,5	584837000	Support de garde-corps NG Geländerhalter NG  galva	1,1	584850000
Profilé horizontal corniche NG 1,01m Gesimsträger NG 1,01m  galva	21,5	584838000	Goujon double NG D12 Doppelbolzen NG D12  galva	0,3	584849000
Profilé vertical corniche NG 1,00m Gesimszwinge NG 1,00m  galva Longueur : 115 cm	16,9	584840000	Broche de sécurité 6x42 St galv. Kommerzkippstecker 6x42 St verz.  galva	0,03	020401
Support de coffrage intérieur NG eco Innenschalungshalter NG eco  galva Longueur : 17 cm Hauteur : 15,5 cm	1,4	584846000	Montant de garde-corps NG 2,00m Geländersteher NG 2,00m  galva Hauteur : 204 cm	12,4	584836000
Support de coffrage intérieur NG Innenschalungshalter NG  galva Longueur : 16 cm Hauteur : 10 cm	1,3	584847000	Montant de garde-corps XP 1,80m Geländersteher XP 1,80m  galva Hauteur : 176 cm	6,0	58482000
Coin de décoffrage NG Ausschalkeil Innenschalung NG  galva Largeur : 20 cm Hauteur : 28 cm	1,6	584848000			
Boulon D20 160 Bolzen D20 160  galva	0,37	584109000			
Épingle de sécurité 5mm Federvorstecker 5mm  galva Longueur : 13 cm	0,03	580204000	Support de plinthe XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  galva Hauteur : 21 cm	0,64	586461000

	[kg]	Art.-Nr.				[kg]	Art.-Nr.
Tube d'échafaudage 48,3mm 0,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 1,00m Tube d'échafaudage 48,3mm 1,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 2,00m Tube d'échafaudage 48,3mm 2,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 3,00m Tube d'échafaudage 48,3mm 3,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 4,00m Tube d'échafaudage 48,3mm 4,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 5,00m Tube d'échafaudage 48,3mm 5,50m Tube d'échafaudage 48,3mm 6,00m Tube d'échafaudage 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm	1,7 3,6 5,4 7,2 8,4 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000			galva		
Raccord à boulonner 48mm 50	0,8	682002000	Anschraubkupplung 48mm 50		galva Clé de 22		
Montant de garde-corps à pince S	11,5	580470000	Schutzgeländerzwinge S		galva Hauteur : 123 - 171 cm		
Montant de garde-corps 1,10m	5,5	584384000	Schutzgeländer 1,10m		galva Hauteur : 134 cm		
Douille 24mm	0,03	584385000	Steckhülse 24mm		PVC PE gris Longueur : 16,5 cm Diamètre : 2,7 cm		
Douille de positionnement 20,0	0,03	584386000	Schraubhülse 20,0		PP jaune Longueur : 20 cm Diamètre : 3,1 cm		
Clé à cliquet réversible 1/2"	0,73	580580000	Umschaltknarre 1/2"		galva		
Rallonge 11cm 1/2"	0,2	580581000	Verlängerung 11cm 1/2"				
Douille 6 pans 30 1/2"	0,2	580575000	Stecknuss 30 1/2"				
Cône à visser 15,0	0,74	581895000	Einschraubkonus 15,0		galva Longueur : 15 cm		
Ancrage corniche 15,0	0,45	581896000	Ancrage corniche 15,0 galvanisé	Gesimsanker 15,0	Longueur : 7 cm		
Ancrage corniche 15,0 inoxydable	0,6	584861000	Gesimsanker 15,0 rostfrei				
Cône à clouer 15,0	0,02	581897000	Nagelkonus 15,0		noir Longueur : 7 cm		
Bouchon de fermeture 29mm	0,003	581891000	Gesimsankerstופן 29mm		PE gris Diamètre : 3 cm		
Bouchon en zinc 15,0	0,2	581889000	Zinkstöpsel 15,0		galva Longueur : 9,9 cm Diamètre : 2,9 cm		
Douille de corniche 21/84	0,66	584860000	Gesimshülse 21/84		galva		
Douille de corniche 21	0,39	584365000	Douille de corniche 25		galva Diamètre : 6 cm		584364000

	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Chaîne quatre brins Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	15,0	588620000	Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  galva Hauteur : 77 cm	38,0	583016000
Accessoires de transport					
Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  galva Hauteur : 113 cm	87,0	583012000	Bac de rangement Doka Doka-Kleinteilebox  Pièces bois lasurées jaune Pièces acier galvanisées Longueur : 154 cm Largeur : 83 cm Hauteur : 77 cm	106,4	583010000
Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  galva Hauteur : 78 cm	70,0	583011000	Roue amovible pour berceaux Universal-Lenkrolle Transportgebinde  galva Hauteur : 28,8 cm	6,0	584043000
Cloison pr. bac de transp. réutilisable 0,80m Cloison pr. bac de transp. réutilisable 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  Pièces acier galvanisées Pièces bois lasurées jaune	3,7 5,5	583018000 583017000	Jeu de roues orientables B Anklemm-Radsatz B  avec laquage bleu	33,6	586168000
Bac de transport réut. Doka 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m  galva	42,5	583009000			
Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  galva Hauteur : 77 cm	41,0	586151000			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/bridge-edge-beam-formwork-ng