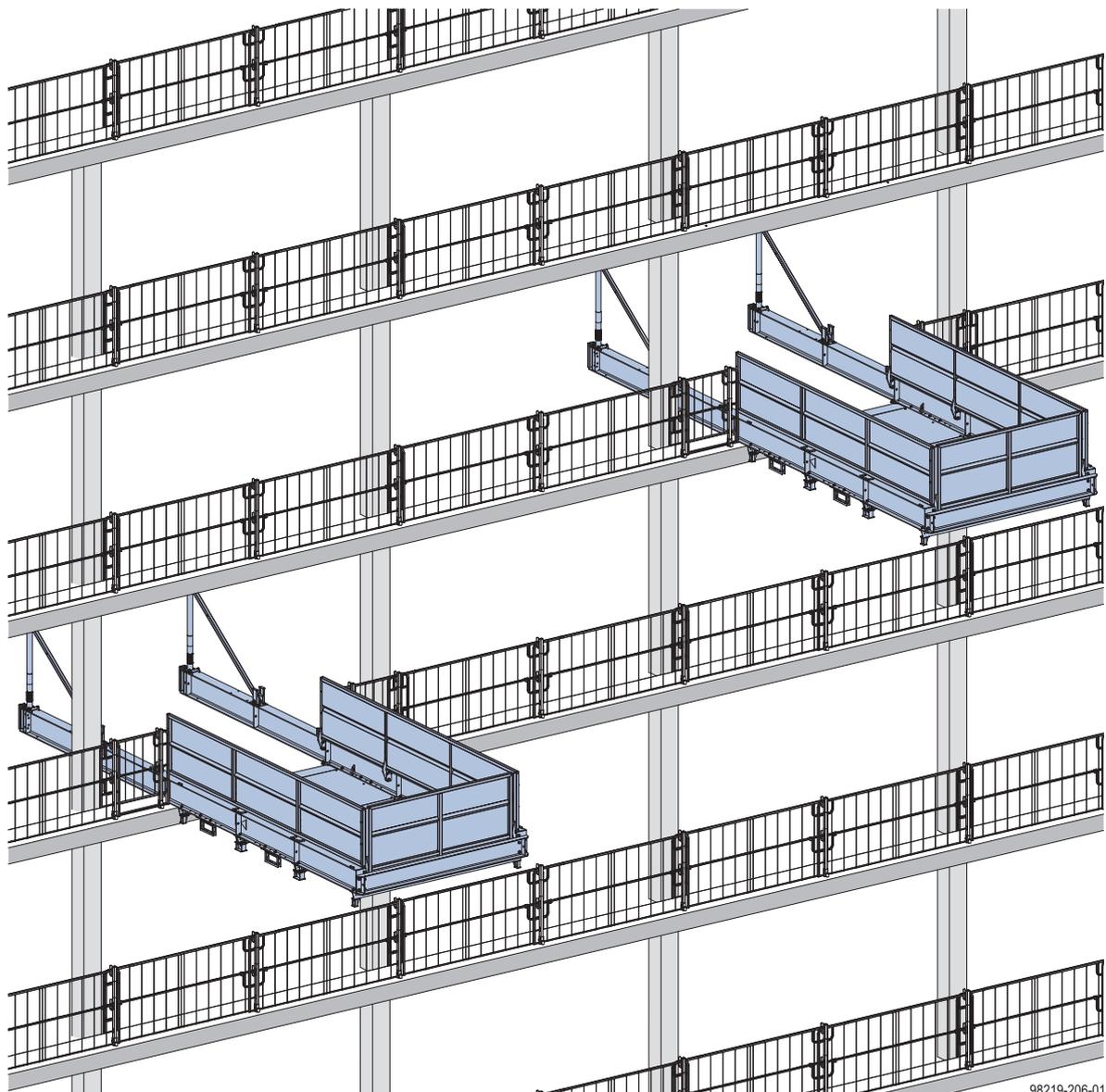


Les techniciens du coffrage.

Recette à matériaux Doka 2,95x4,50m 5,0t

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



98219-206-01

Sommaire

4 Introduction

- 4 Informations essentielles de sécurité
- 7 Services Doka

8 Description du système

- 10 Utilisation conforme aux directives
- 12 Cotes système
- 14 Variantes de fixation

15 Données de charge

16 Montage

- 16 Préparation de la recette à matériaux
- 20 Montage sur l'ouvrage

24 Fonctionnement

- 24 Utilisation avec des tables coffrantes

25 Translation

27 Généralités

- 27 Transport, empilage et stockage
- 31 Autres domaines d'application

33 Checklist d'inspection

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

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

Les valeurs admissibles indiquées dans les documents Doka (par ex. $F_{adm} = 70$ kN) ne sont pas des valeurs de calcul (par ex. $F_{Rd} = 105$ kN)!

- Évitez impérativement toute confusion !
- Les documents Doka continueront à indiquer les valeurs admissibles.

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

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

qui lui fourniront toutes les valeurs pour l'élaboration d'une note de 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

Revoit à d'autres documents.

Services Doka

Assistance à tous les stades du projet

- Garantie d'un projet réussi grâce aux produits et aux prestations fournis par un partenaire unique.
- Assistante compétente depuis la planification jusqu'au montage, directement sur le chantier

Un suivi de projet dès le début

Chaque projet est unique et exige une solution individuelle. L'équipe Doka vous assiste pour les travaux de coffrage en fournissant des prestations de conseil, de planification et de service sur site pour vous permettre de réaliser votre projet avec efficacité et en toute sécurité. Doka vous apporte son soutien avec des prestations de conseil personnalisées et des formations sur mesure.

Une planification efficace pour un déroulement du projet fiable

Pour concevoir des solutions de coffrage efficaces, il faut comprendre les exigences du projet et les processus de construction. Cette compréhension est la base de toute prestation de service assurée par le service d'ingénierie Doka.

Optimiser le déroulement des chantiers avec Doka

Doka propose des outils spéciaux qui aident à organiser les opérations en toute transparence. Ces outils permettent ainsi d'accélérer les processus de bétonnage, d'optimiser les stocks et d'organiser plus efficacement les études de coffrage.

Coffrage spécial et montage sur site

Pour compléter ses coffrages systèmes, Doka propose des unités de coffrage spécial sur mesure. En outre, le personnel Doka spécialement formé monte les étalements et les coffrages sur le chantier.

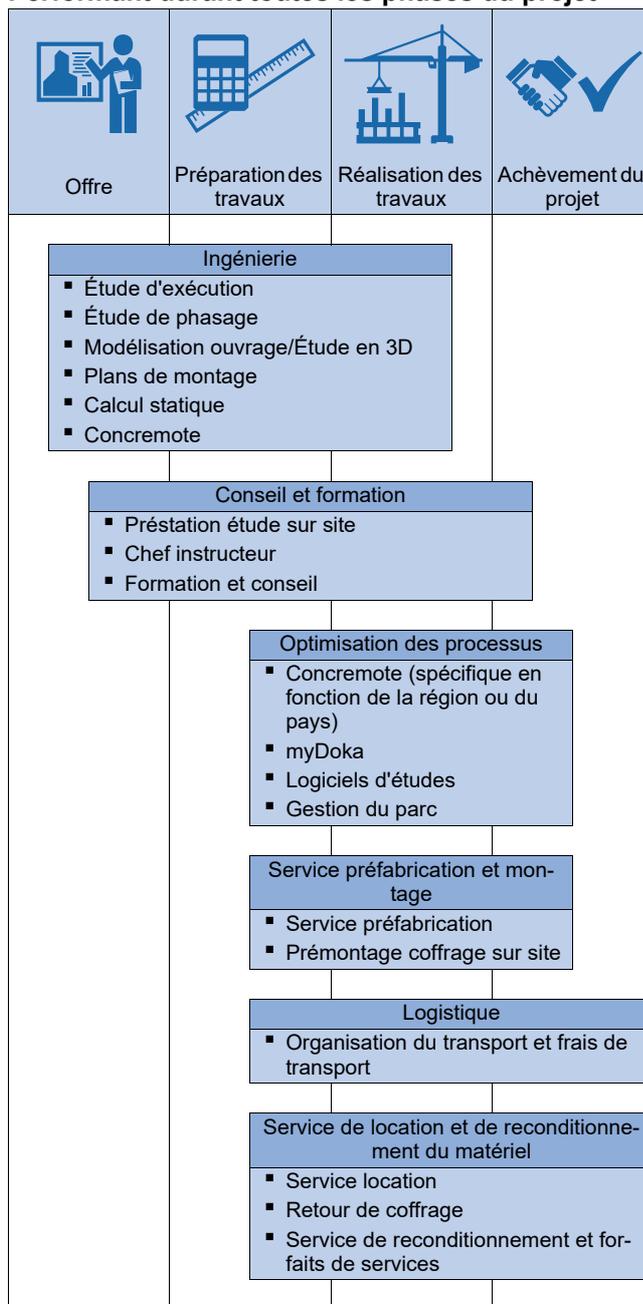
Disponibilité en « juste à temps »

Pour respecter les délais et les coûts d'organisation d'un projet, la disponibilité du coffrage représente un facteur primordial. Grâce à notre réseau logistique dans le monde entier, il est possible d'avoir accès aux volumes nécessaires de coffrages au moment convenu.

Service de location et de reconditionnement du matériel

Le matériel de coffrage peut être loué en fonction du projet dans la flotte performante de produits de location Doka. Le propre matériel des clients et le matériel de location Doka sont nettoyés et remis en état au service de reconditionnement Doka.

Performant durant toutes les phases du projet



Services numériques

pour accroître la productivité sur le chantier Depuis la planification jusqu'à l'achèvement du chantier – avec nos services numériques, nous voulons donner le ton et augmenter la productivité du chantier. Notre portefeuille numérique contient des solutions pour la planification, l'approvisionnement et la gestion jusqu'à l'exécution sur le chantier. Pour en savoir plus sur nos solutions spécialement développées, consultez message doka.com/digital.

Description du système

La recette à matériaux Doka permet de stocker des charges qui doivent être déplacées à la grue temporairement et en toute sécurité en-dehors du bâtiment. Optimisée pour le matériel de coffrage et d'échafaudage Doka, la recette à matériaux peut également être utilisée comme surface de stockage pour le matériel et les équipements de chantier.

Sécurité

Travail en sécurité à toute hauteur

- Sécurité élevée grâce au garde-corps fermé sur tout le périmètre
- Déplacement en sécurité sur une plateforme en tôle galvanisée et antidérapante
- Pas de vide entre le bord de l'ouvrage et la recette à matériaux qui repose sur la dalle
- Translation horizontale et verticale en toute sécurité grâce à des points d'accrochage intégrés et bien identifiés.

Universalité

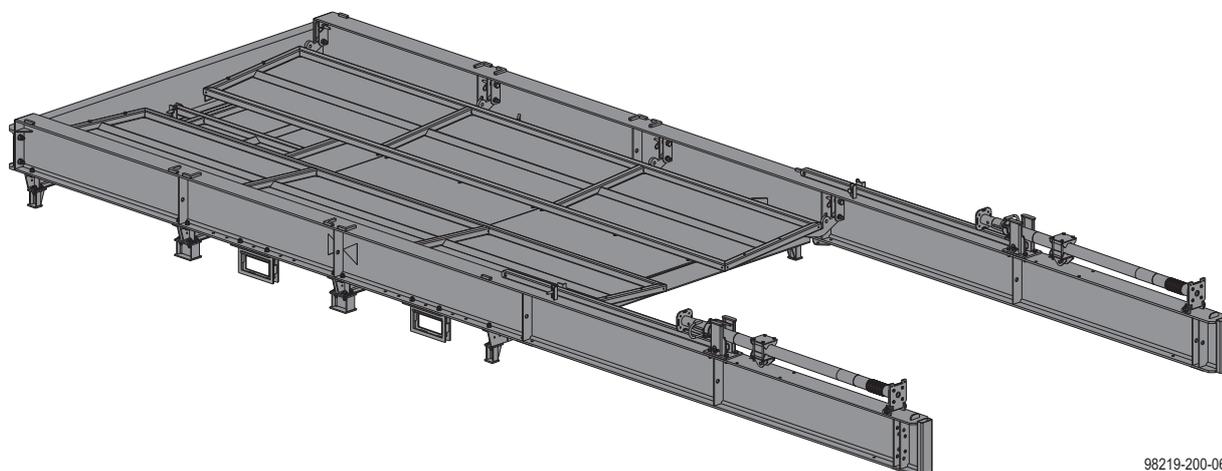
S'adapte à différents types et géométries d'ouvrages

- La solution idéale pour les immeubles de grande hauteur, en la construction neuve ou en rénovation/réhabilitation
- Positionnement libre en rive de bâtiment étant donné que la recette à matériaux est positionnée entre deux dalles. Une fixation directement sur la dalle avec des ancrages traversants est aussi possible.
- Utilisable pour les formes d'ouvrages courbes à partir d'un rayon de 7 m.

Efficacité

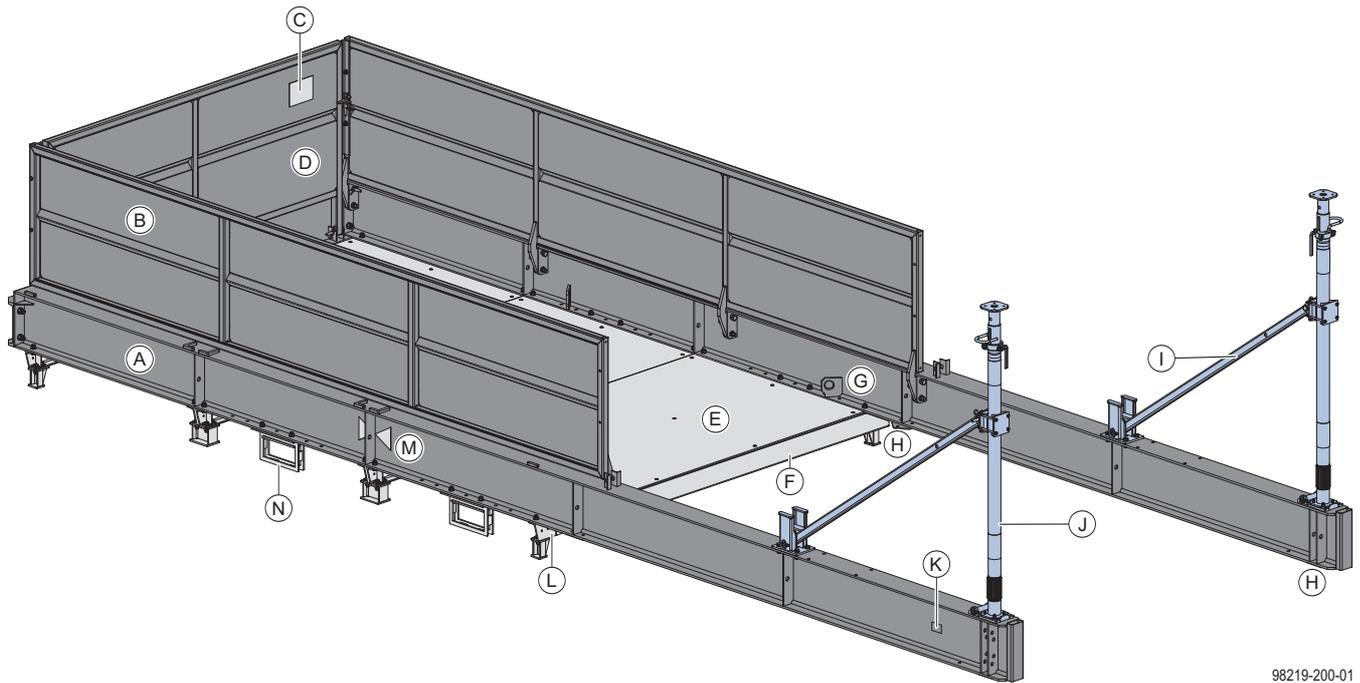
Logistique de matériel améliorée sur le chantier

- Accès facile de l'extérieur par la grue pour la manutention de matériel à tous les étages.
- Réduction des temps d'immobilisation de la grue lorsque des recettes à matériaux sont installées sur plusieurs étages
- Livraison de la recette à matériaux prémontée – Il suffit de déployer et de boulonner les gardes corps latéraux et mettre en place les étais pour le montage final
- En un ensemble complet, elle se translate rapidement en un seul levage à la grue.



98219-200-06

Construction du système



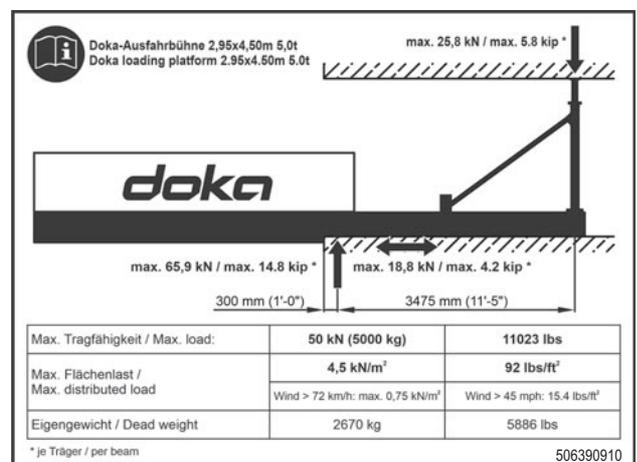
98219-200-01

- A Filière primaire
- B Garde-corps latéral
- C Autocollant avec données de charge
- D Garde-corps d'extrémité
- E Platelage de la passerelle
- F Tôle de rampe
- G Point d'élingage
- H Plaques d'appui pour la répartition des charges (marquage bleu)
- I Diagonale
- J Étai Doka Eurex 30 top 350
- K Plaquette signalétique
- L Filière secondaire d'extrémité
- M Identification du centre de gravité
- N Appuis des pointes de fourches

Données plaquette signalétique

- Référence : 586390000
- Désignation : Recette à matériaux Doka 2,95x4,50m 5,0t
- Angle de levage β : $\leq 30^\circ$
- Poids propre : 2670 kg
- Charge maximale d'utilisation : 5000 kg
- Année de fabrication : voir plaquette signalétique
- N° de série : voir plaquette signalétique
- QR-Code : informations liées au numéro de série

Autocollant avec données de charge

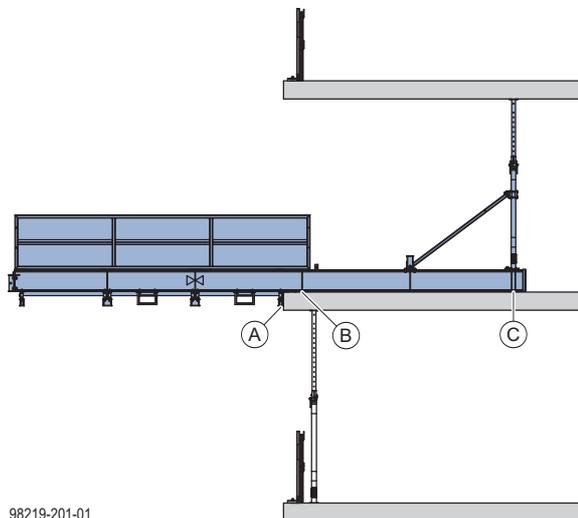


Remarque :

En plus des données de charge sur l'autocollant, tenir compte du chapitre « Données de charge » !

Utilisation conforme aux directives

La recette à matériaux Doka permet de stocker des charges qui doivent être déplacées à la grue temporairement et en toute sécurité en-dehors du bâtiment. Optimisée pour le matériel de coffrage et d'échafaudage Doka, la recette à matériaux peut également être utilisée comme surface de stockage pour le matériel et les équipements de chantier.



98219-201-01

A Filière secondaire d'extrémité

B Plaque d'appui avant

C Plaque d'appui arrière

Charge maximale d'utilisation : 50 kN (5000 kg)

- en situation stationnaire (recette ancrée) : 4,5 kN/m²
- par tempête (>72 km/h) : 0,75 kN/m²

- Effort ponctuel admissible sur le plateau : 7,0 kN



RECOMMANDATION

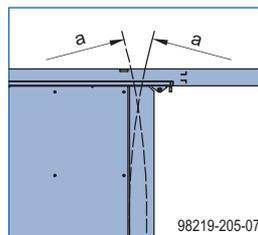
- Toute utilisation autre ou outrepassant le domaine d'utilisation prévu n'est pas conforme aux directives et requiert l'autorisation écrite de la société Doka !

A noter avant toute utilisation :



RECOMMANDATION

- La recette à matériaux ne doit être utilisée que sur des structures horizontales capables de supporter des charges.
- Ne monter la recette à matériaux que sur des rives de dalle d'un rayon > 7m.



a ... Rayon de la rive de dalle > 7 m



RECOMMANDATION

- La recette à matériaux ne peut être autorisée pour stocker du matériel que lorsqu'elle est entièrement ancrée à la structure (voir le chapitre « Variantes de fixation »).
- Les plaques d'appui doivent être en contact avec toutes leurs surfaces sur la dalle. Celles-ci sont identifiées par des marquages bleus sur la filière primaire.
- La filière secondaire d'extrémité de la recette à matériaux doit être positionnée en butée contre la rive de dalle.



AVERTISSEMENT

Risque de chute de la recette à matériaux par tempête !

- Démontez la recette à matériaux de la rive du bâtiment si des vents supérieurs à 164 km/h sont prévus.

Entretien / vérification

Avant toute utilisation

- ▶ Vérifier que les points d'éligage ne sont pas endommagés ou ne présentent pas de déformations perceptibles à l'œil nu.



Éliminer immédiatement les recettes à matériaux ainsi que les étais qui ne répondent pas aux critères qualités suivants :

- Pas de déformations
- Pas de fissures et entailles.
- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.
- L'autocollant avec les données de charge sur le garde-corps doit être bien lisible.

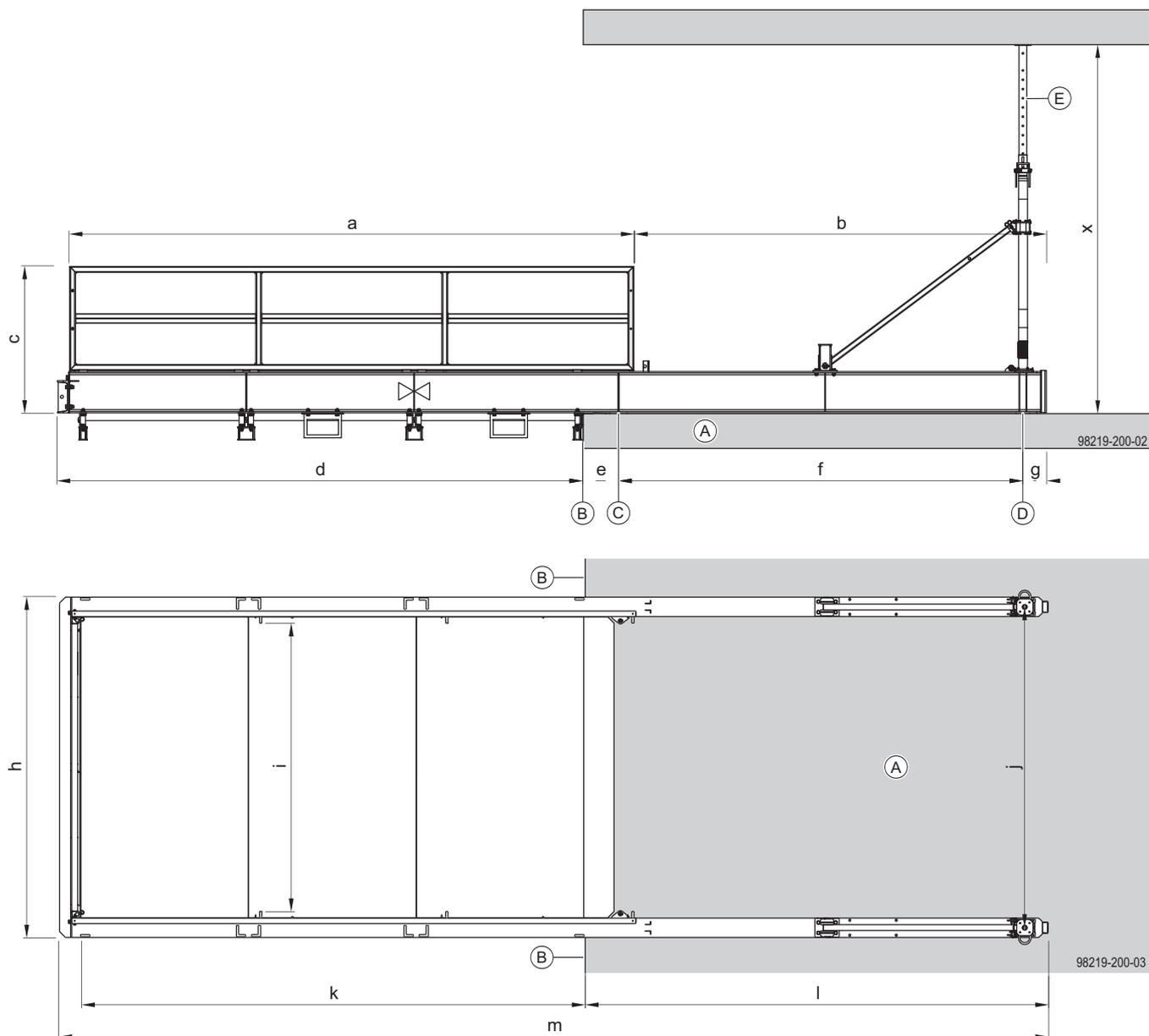


Pour la la documentation des vérifications, utiliser la « Checklist d'inspection recette à matériaux Doka ».

À intervalles réguliers

- Faire vérifier la recette à matériaux à intervalles réguliers par un **expert compétent**, conformément aux **dispositions légales locales**.
Sauf spécification contraire, le contrôle doit être effectué **au moins une fois par an**.

Cotes système



a ...	4850 mm	h ...	2950 mm
b ...	3545 mm	i ...	2500 mm
c ...	1260 mm	j ...	2780 mm
d ...	4500 mm	k ...	4340 mm
e ...	300 mm	l ...	4000 mm
f ...	3475 mm	m ...	8500 mm
g ...	200 mm	x ...	min. 2400mm - max. 3850mm

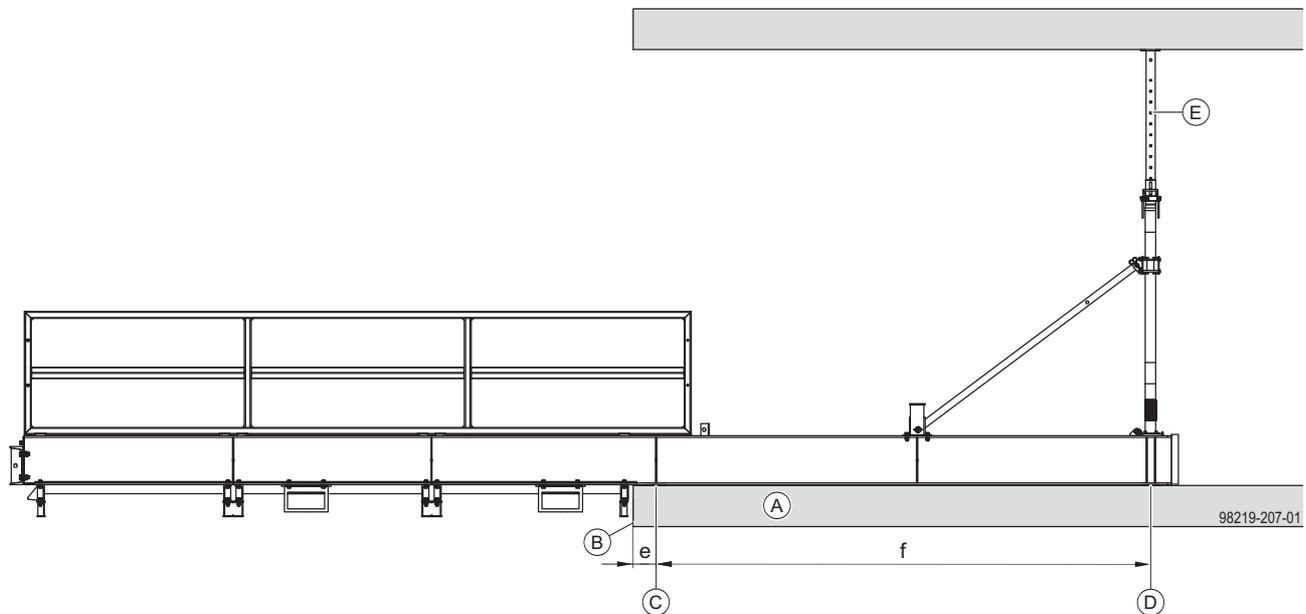
- A** Dalle
- B** Rive de dalle
- C** Plaque d'appui avant
- D** Plaque d'appui arrière
- E** Étai Doka Eurex 30 top 350

Versions jusqu'à l'année de fabrication 2022



RECOMMANDATION

- Installer la recette à matériaux uniquement sur des bâtiments avec des rives de dalle droites (pas de courbes).
- Tenir compte de la position modifiée des plaques d'appui (distance e et f) !
- Les charges admissibles peuvent être reprises du chapitre « Données de charge ».



e ... 200 mm

f ... 3600 mm

A Dalle

B Rive de dalle

C Plaque d'appui avant

D Plaque d'appui arrière

E Étai Doka Eurex 30 top 350

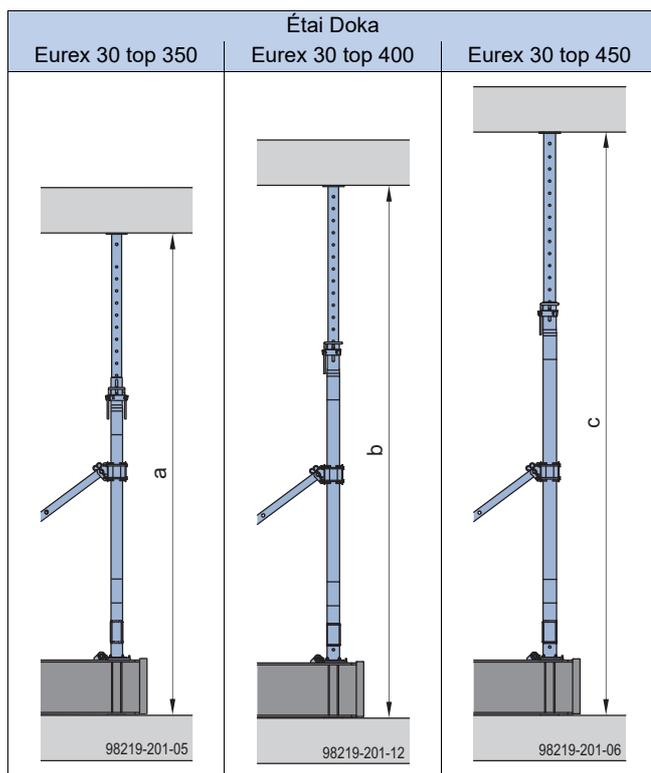
Variantes de fixation

Pour la reprise des charges verticales, la recette à matériaux peut être positionnée entre deux niveaux de plancher avec le étais fournis ou bridée sur une dalle avec des ancrages traversants.

Installation entre deux niveaux de plancher

La recette à matériaux est stabilisée contre la dalle par des étais Eurex 30 top.

La reprise des charges horizontales sur les appuis se fait au moyen de l'ancrage express Doka 16x125mm.



- a ... min. 2400mm - max. 3850mm
 b ... min. 2650mm - max. 4350mm
 c ... min. 2900mm - max. 4850mm



RECOMMANDATION

Pour les hauteurs sous dalle supérieures à 3,85 m, il faut des étais plus longs (voir le chapitre « Remplacement d'étais en cas de hauteur sous dalle supérieure à 3,85 m »).

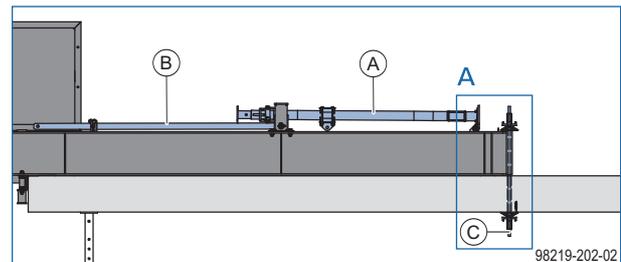
ancrée à travers la dalle

La recette à matériaux est ancrée vers le bas au travers de perçages traversants dans la dalle avec des tiges d'ancrage 20,0mm.

La reprise des charges horizontales sur les appuis se fait au moyen de l'ancrage express Doka 16x125mm.

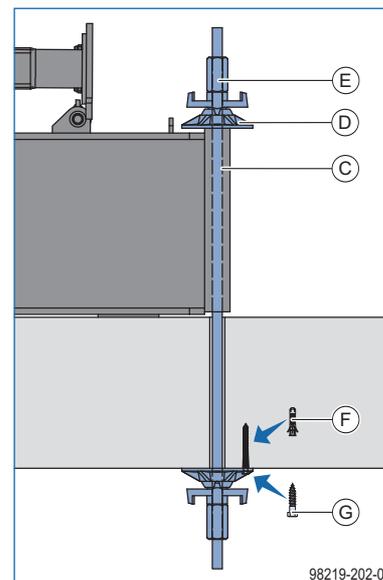


Les étais et les croisillons diagonaux restent dans la position couchée sur la recette à matériaux.



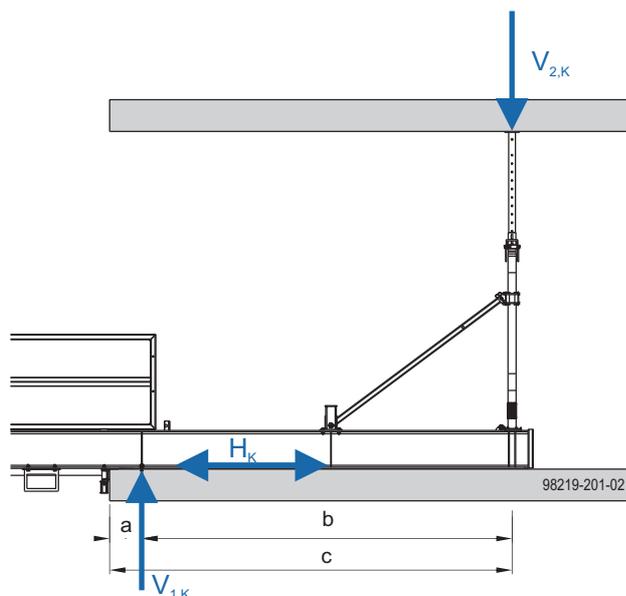
- A Étai Doka Eurex
- B Diagonale 2,00m
- C Tige d'ancrage 20,0mm
(longueur min. = épaisseur de dalle+ 750 mm)

Détail A



- C Tige d'ancrage 20,0mm
(longueur min. = épaisseur de dalle+ 750 mm)
- D Plaque super 20,0mm
- E Écrou hexagonal 20,0mm
- F Cheville Ø12
- G Vis à bois hexagonale 10x50

Données de charge



a ... 300 mm (1'-0")
 b ... 3475 mm
 c ... 3775 mm

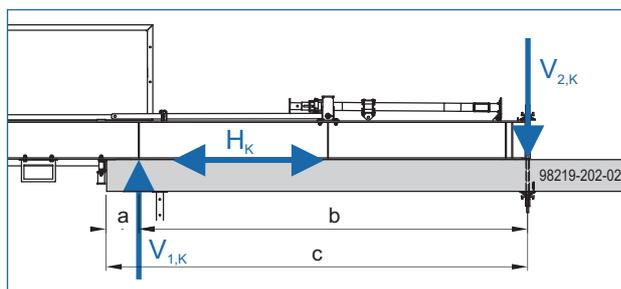
Charges sur les appuis max. par filière primaire :

Charge-ment	0	2000 kg	3000 kg	4000 kg	5000 kg
Charge verticale $V_{1,K}$	19,8 kN	46,6 kN	60,1 kN	63,4 kN	65,9 kN
Charge verticale $V_{2,K}$	6,4 kN	17,6 kN	23,3 kN	23,7 kN	25,8 kN
Charge horizontale H_K	18,8 kN				



RECOMMANDATION

Utiliser les réaction d'appuis de la même manière pour la variante de fixation « ancrée à travers la dalle ».



a ...300 mm
 b ...3680 mm
 c ...3980 mm

Fixation, charges horizontales



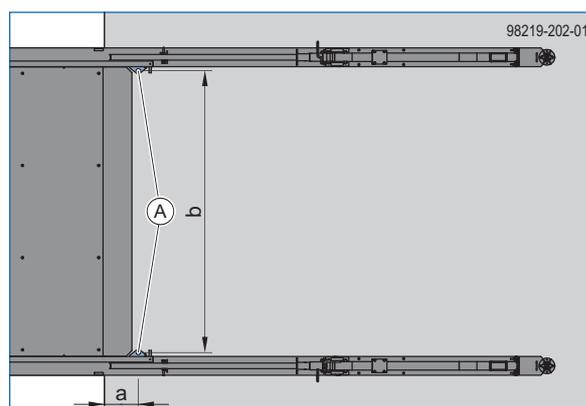
AVERTISSEMENT

Risque de chute de la recette à matériaux !

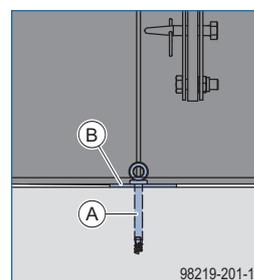
- Fixer la recette à matériaux sur les deux plaques d'appui avant avec un ancrage express Doka.

Les ancrages express Doka sont absolument nécessaires pour les deux variantes d'installation et ce pour la reprise des charges horizontales.

Exemple de perçage pour l'ancrage express Doka



a ... 300 mm
 b ... 2540 mm



- A Ancrage express Doka 16x125mm
- B Plaque d'appui avant



Veuillez respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Ancrage express Doka 16x25mm ».

Montage

Préparation de la recette à matériaux

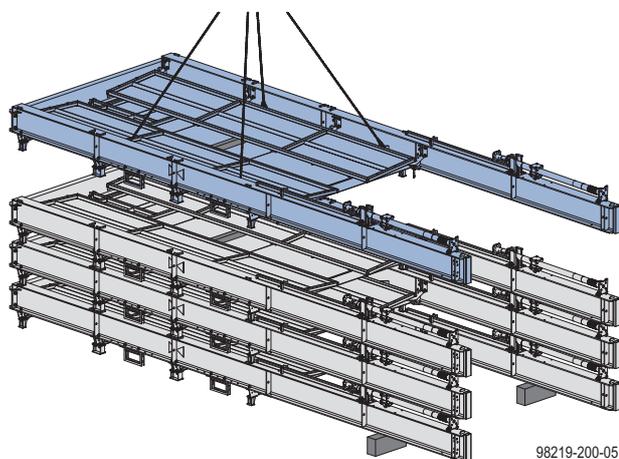
Soulever la recette à matériaux de l'endroit/pile de stockage

Soulever la recette à matériaux de la pile à la grue ou avec le chariot élévateur et la poser sur une surface plane et lisse (voir le chapitre « Transport, empilage et stockage »).

- Préparer au préalable des bastaings pour recevoir la recette à matériaux (hauteur env. 235 mm).

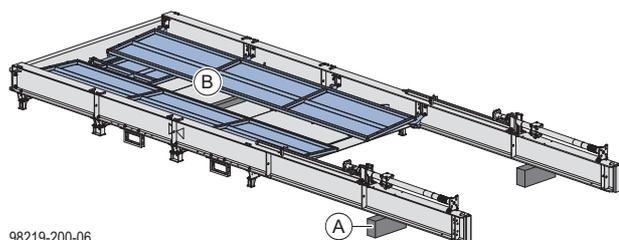
Translation à la grue :

- Accrocher la chaîne quatre brins Doka aux quatre points d'élingage soudés sur la filière primaire.
- Soulever la recette à matériaux de la pile.



98219-200-05

- Poser la recette à matériaux sur des bastaings.



98219-200-06

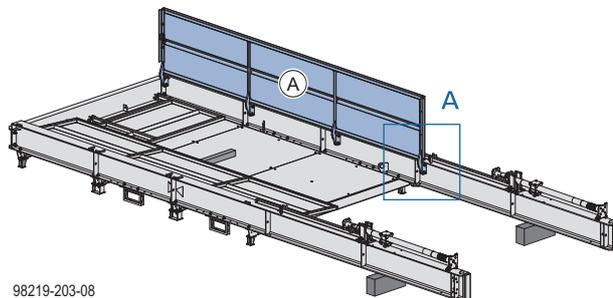
A Bastaing

B Bois de calage

- Détacher la recette à matériaux de la grue.

Monter les garde-corps

- Relever le garde-corps latéral.

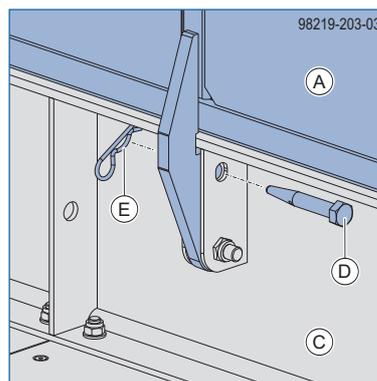


98219-203-08

A Garde-corps latéral (119 kg)

- Fixer le garde-corps latéral à la filière primaire avec 4 goujons d'assemblage et les épingles de sécurité.

Détail A



98219-203-03

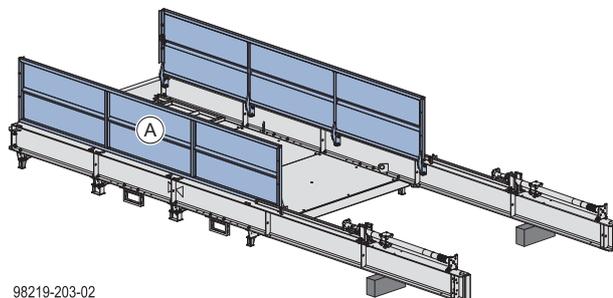
A Garde-corps latéral

C Filière primaire

D Goujon d'assemblage 10cm

E Épingle de sécurité 5mm

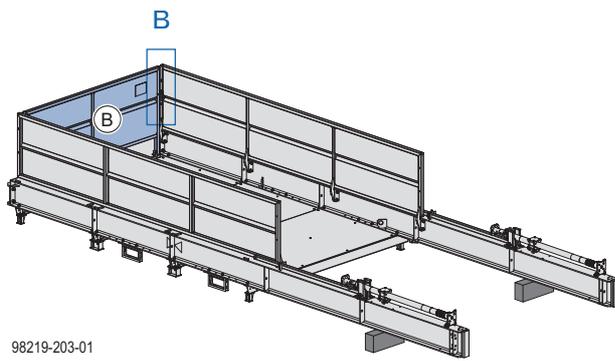
- Relever le deuxième garde-corps et le fixer de la même manière.



98219-203-02

A Garde-corps latéral (119 kg)

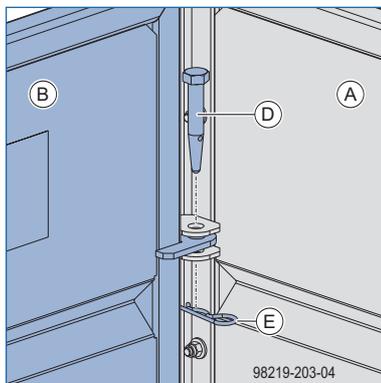
- Relever le garde corps d'extrémité.



B Garde-corps d'extrémité (67 kg)

- Fixer le garde-corps d'extrémité avec les goujons d'assemblage et épingles de sécurité à gauche et à droite sur les garde-corps latéraux.

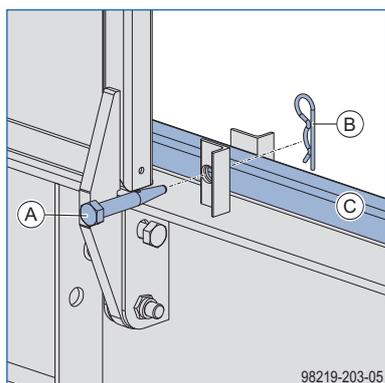
Détail B



- A** Garde-corps latéral
B Garde-corps d'extrémité
D Goujon d'assemblage 10cm
E Épingle de sécurité 5mm

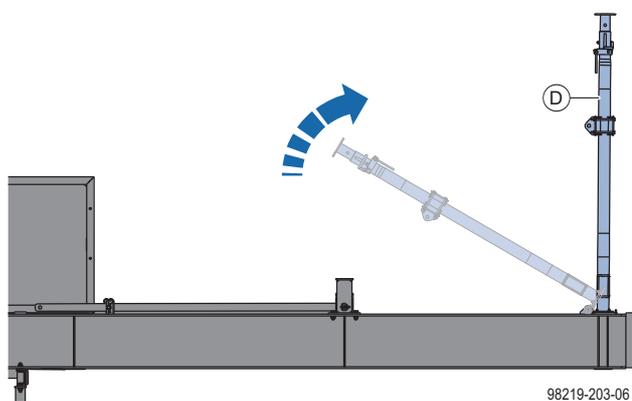
Montage des étais

- Enlever la fixation du croisillon diagonal composée du goujon d'assemblage et de l'épingle de sécurité.



- A Goujon d'assemblage 10cm
- B Épingle de sécurité 5mm
- C Diagonale 2,00m

- Pivoter l'étais vers le haut.

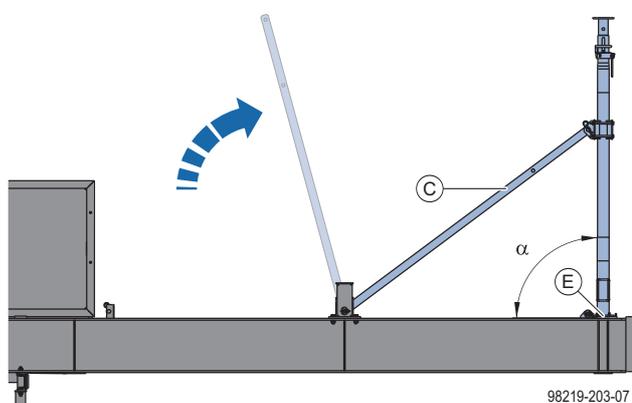


- D Étais Doka Euxet



RECOMMANDATION

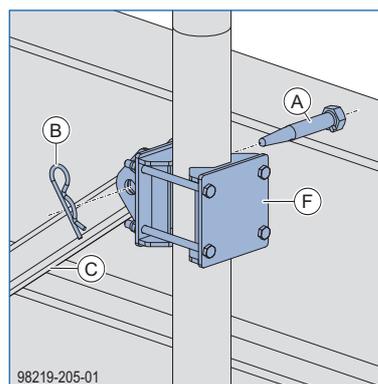
- Sécuriser l'étais par une deuxième personne lors du montage et du démontage.
- Faire pivoter le croisillon diagonal en direction de l'étais.



$\alpha \dots 90^\circ$

- C Diagonale 2,00m
- E Appui plaque articulée

- Boulonner et bloquer le croisillon diagonal sur sa connexion montée sur l'étais.



- A Goujon d'assemblage 10cm
- B Épingle de sécurité 5mm
- C Diagonale 2,00m
- F Connexion de croisillon diagonal

- Monter l'étais sur la deuxième filière primaire de la même manière.



- Après avoir monté les croisillons diagonaux, il faut que les étais soient à l'aplomb sur les filières primaires.
- Les plaques articulées doivent être en contact avec toutes leurs surfaces sur les filières primaires.



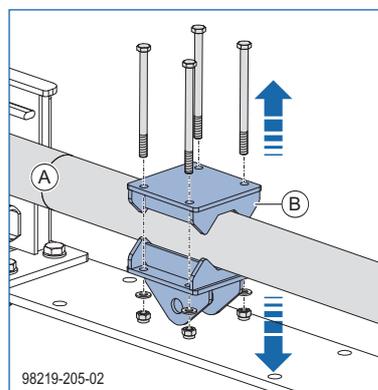
Pour la documentation, utiliser la « Checklist d'inspection recette à matériaux Doka ».

Remplacement d'étais en cas de hauteur sous dalle supérieure à 3,85 m

En cas de hauteur sous dalle supérieure à 3,85 m, il faut remplacer les étais.

Démonter l'étais

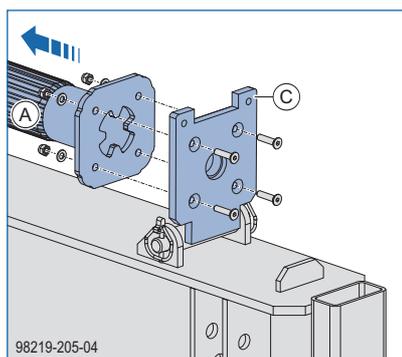
- Démontez le croisillon diagonal.
- Démontez l'étais.
- Desserrer les vis sur la connexion du croisillon diagonal.



- A Étais Doka Euxet 30 top
- B Connexion du croisillon diagonal Euxet 30

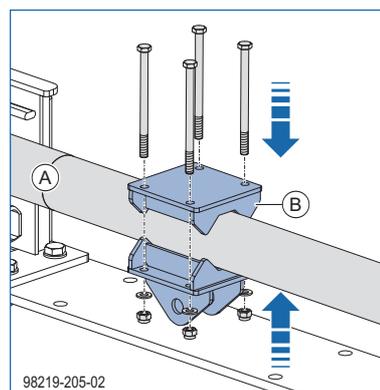
- Enlever la connexion du croisillon diagonal.

- ▶ Desserrer les vis sur la plaque articulée et enlever l'étau.



A Étau Doka Eureka 30 top
C Appui plaque articulée

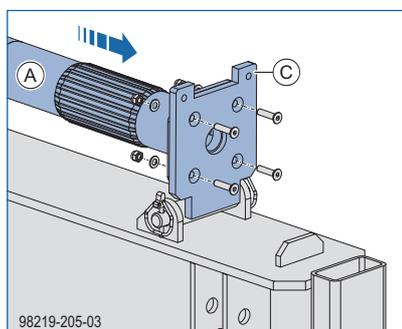
- ▶ Monter la connexion du croisillon diagonal.



A Étau Doka Eureka 30 top
B Connexion du croisillon diagonal Eureka 30

Fixer le nouvel étau

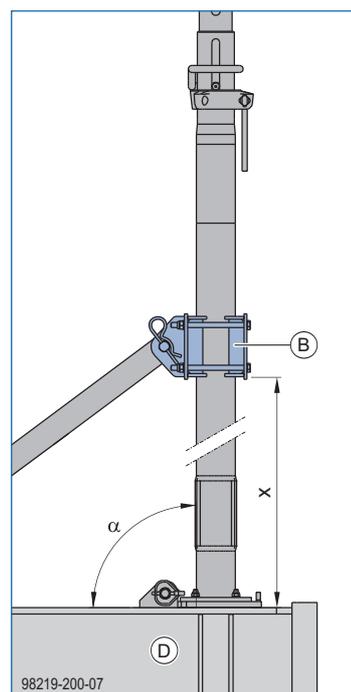
- ▶ Fixer l'étau sur la plaque articulée.



A Étau Doka Eureka 30 top
C Appui plaque articulée

Les éléments de connexion suivants sont fournis avec la recette à matériaux :

- 8 vis à tête coniques ISO 10642 M8x35 8.8
- 8 rondelles ISO 7089 8 200 HV-A4
- 8 écrous hexagonaux ISO 7040 M8 8 auto-freineuses



α ... 90°
x ... 1190 mm de distance de la connexion du croisillon diagonal à la filière primaire

B Connexion du croisillon diagonal Eureka 30
D Filière primaire

Les éléments de connexion suivants sont fournis avec la recette à matériaux :

- 8 boulons hexagonaux ISO 4014 M10x150 8.8
- 8 rondelles ISO 7089 10 St-200 HV
- 8 écrous hexagonaux ISO 7040 M10 8 auto-freineuses



RECOMMANDATION

Les écrous hexagonaux autobloquants ne sont pas réutilisables.

- ▶ Pivoter l'étau vers le haut et l'installer de la même manière que l'étau Doka Eureka 30 top 350 (voir « Montage des étais »).

Montage sur l'ouvrage

Remarques générales sur le montage



AVERTISSEMENT

Translater la recette à matériaux uniquement à vide.

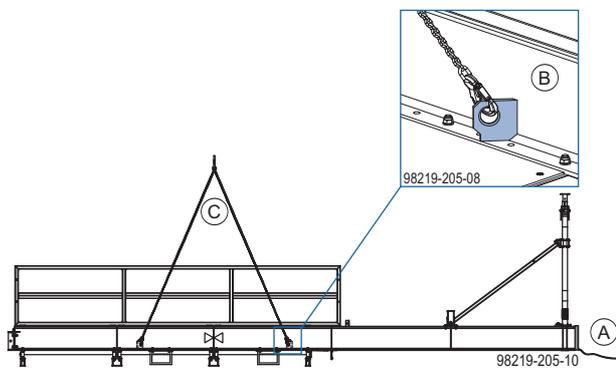
- ▶ Le stockage de matériel pendant la translation est interdit.
- ▶ Il est interdit de monter sur la recette à matériaux pendant la translation.



RECOMMANDATION

Vitesse du vent max. lors de la translation de la recette à matériaux 72 km/h.

- ▶ Fixer le câble de guidage à la recette à matériaux.
- ▶ Accrocher la recette à matériaux aux quatre points d'élingage de la grue avec la chaîne quatre brins Doka.



A Câble de guidage

B Point d'élingage

C Chaîne quatre brins Doka 3,20m



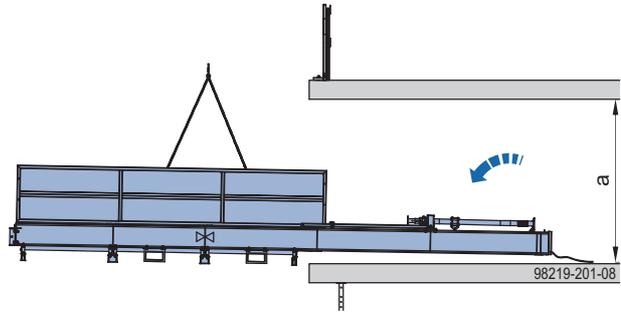
En cas de hauteur sous dalle supérieur à 2,80 m, la recette à matériaux peut être soulevée avec l'étau à la verticale. Les tubes coulissants doivent se trouver dans la position abaissée.

Montage sur l'ouvrage en cas de hauteurs d'étau peu élevées



RECOMMANDATION

- ▶ En cas de hauteur sous dalle inférieure à 2,80 m, la recette à matériaux doit être soulevée avec les étais pliés.



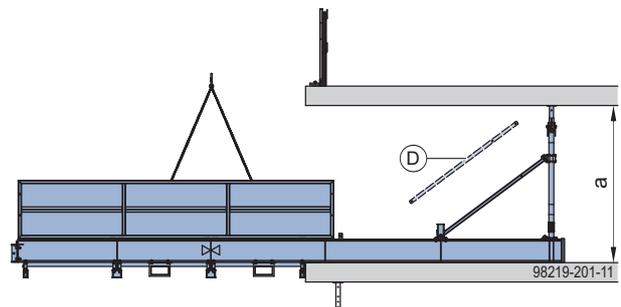
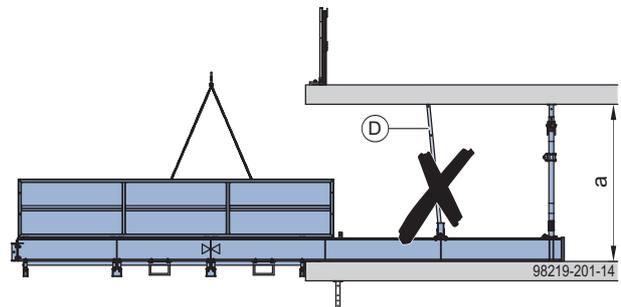
a ... hauteur sous dalle < 2,80 m



RECOMMANDATION

En cas de hauteur sous dalle inférieure à 2,50 m, tenir compte du fait que le croisillon diagonal ne peut pas être pivoté en hauteur.

- ▶ Démontez temporairement le croisillon diagonal lorsque les étais sont pivotés en hauteur et déplacés.



a ... hauteur sous dalle < 2,50 m

D Diagonale 2,00m

Variante de fixation - entre deux niveaux de plancher



AVERTISSEMENT

Risque de chute en rive !

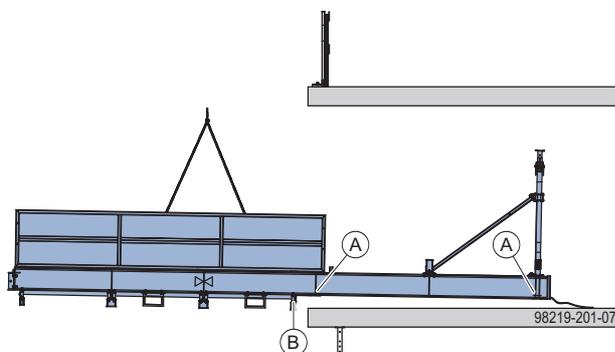
- ▶ En cas de travaux sur une rive de dalle non sécurisée, utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes (par ex. un harnais de sécurité).
- ▶ Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.



RECOMMANDATION

- ▶ Avant de soulever la recette à matériaux, vérifier que la dalle de réception est plane. Si les dalles ne sont pas planes, caler les plaques d'appui avec un matériel approprié.

- ▶ Guider et positionner la recette à matériaux dans le bâtiment.



A Plaques d'appui pour la répartition des charges

B Filière secondaire d'extrémité

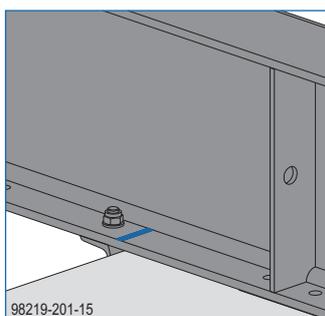


RECOMMANDATION

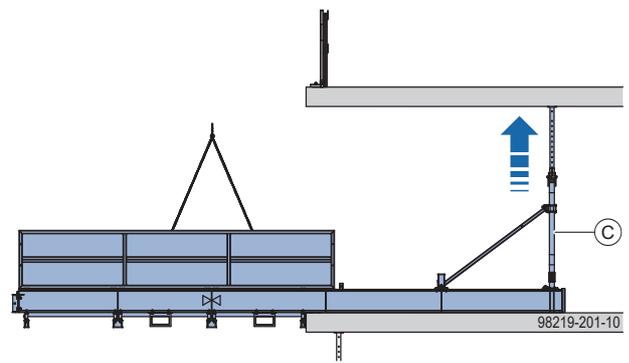
- La filière secondaire d'extrémité de la recette à matériaux doit être positionnée en butée contre la rive de dalle.
- Les plaques d'appui doivent être en contact avec toutes leurs surfaces sur la dalle.



Les marquages sur la filière primaire facilitent le positionnement de la recette à matériaux avec une rive de dalle droite.



- ▶ Fixer les étais contre la dalle.



C Étai Doka Eures 30 top 350



RECOMMANDATION

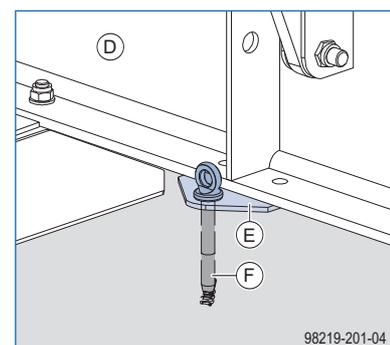
Les platines de tête des étais doivent être serrées au maximum sur la dalle.



AVERTISSEMENT

Risque de chute de la recette à matériaux !

- ▶ Fixer la recette à matériaux sur les deux plaques d'appui avant avec un ancrage express Doka.



D Filière primaire

E Plaque d'appui avant

F Ancrage express Doka 16x125mm



Veillez respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Ancrage express Doka 16x25mm ».

- ▶ Décrocher la recette à matériaux de la grue.
- ▶ Assurer vous qu'il n'ya pas de vide entre les gardes corps en rive de dalle et la recette à matériaux.

Variante de fixation - ancrage traversant sur la dalle



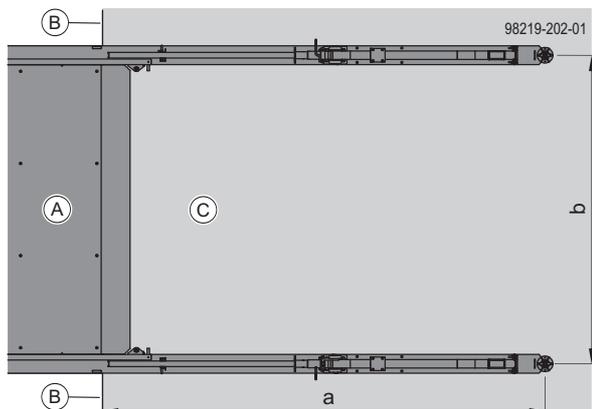
AVERTISSEMENT

Risque de chute en rive !

- ▶ En cas de travaux sur une rive de dalle non sécurisée, utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes (par ex. un harnais de sécurité).
- ▶ Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.

- ▶ Réaliser des perçages (min. Ø 30 mm) pour la fixation de la recette à matériaux sur la dalle.

Exemple de perçage pour la tige d'ancrage



a ... 3980 mm écart entre la rive de dalle et le trou de perçage
b ... 2780 mm écart entre des perçages

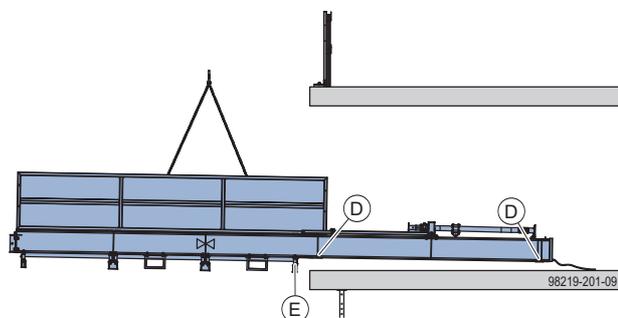
- A Recette à matériaux
- B Rive de dalle
- C Dalle



RECOMMANDATION

- ▶ Avant de soulever la recette à matériaux, vérifier que la dalle de réception est plane. Si les dalles ne sont pas planes, caler les plaques d'appui avec un matériel approprié.

- ▶ Guider et positionner la recette à matériaux dans le bâtiment.



- D Plaques d'appui pour la répartition des charges
- E Filière secondaire d'extrémité

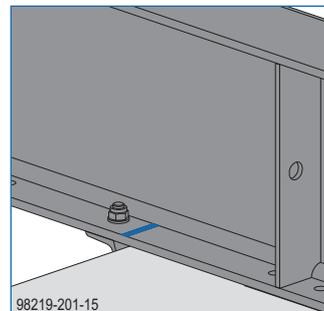


RECOMMANDATION

- La filière secondaire d'extrémité de la recette à matériaux doit être positionnée en butée contre la rive de dalle.
- Les plaques d'appui doivent être en contact avec toutes leurs surfaces sur la dalle.

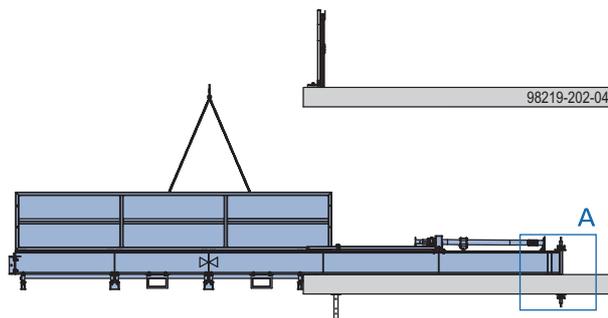


Les marquages sur la filière primaire facilitent le positionnement de la recette à matériaux avec une rive de dalle droite.



La recette à matériaux peut être **bloquée temporairement avant l'ancrage avec les étais de la filière primaire**. Après l'ancrage, démonter les étais des filières primaires.

- ▶ Ancrer les filières primaires de la recette à matériaux. Bloquer les tiges d'ancrage des deux côtés avec des plaques super et des écrous hexagonaux.



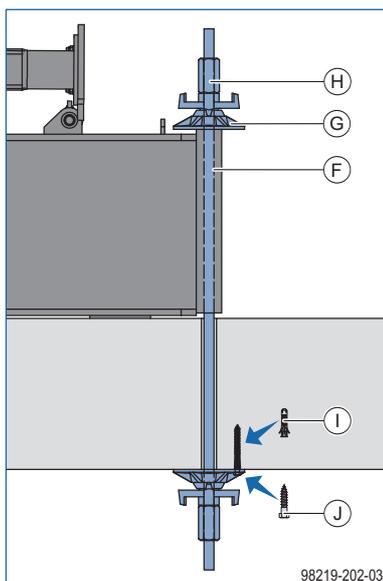


Clé pour tige d'ancrage 15,0/20,0
pour tourner et fixer les tiges d'ancrage



Veillez respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Ancrage express Doka 16x25mm ».

Détail A



F Tige d'ancrage 20,0mm
(longueur min. = épaisseur de dalle + 750 mm)

G Plaque super 20,0mm

H Écrou hexagonal 20,0mm

I Cheville Ø12

J Vis à bois hexagonale 10x50



AVERTISSEMENT

S'assurer que la plaque super n'est pas desserrée dans l'étage en-dessous !

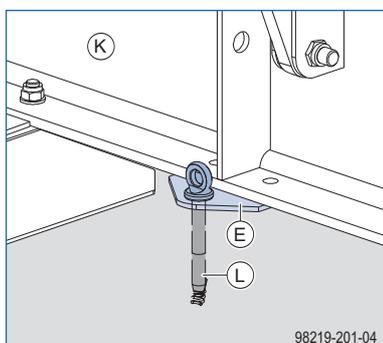
- ▶ Bloquer la plaque super avec une vis et une cheville.
- ▶ Identifier la plaque super en plus avec une couleur rouge.
- ▶ Instruire le personnel du chantier à cet effet.



AVERTISSEMENT

Risque de chute de la recette à matériaux !

- ▶ Fixer la recette à matériaux sur les deux plaques d'appui avant avec un ancrage express Doka.



E Plaque d'appui avant

K Filière primaire

L Ancrage express Doka 16x125mm

Fonctionnement

Utilisation avec des tables coffrantes

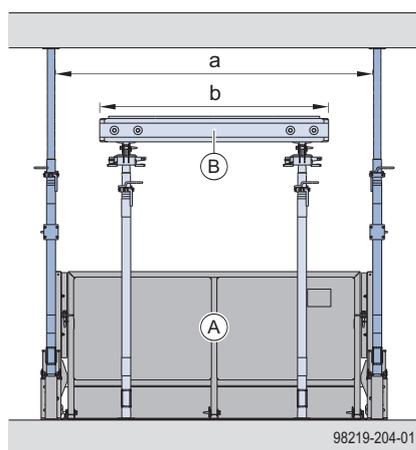


ATTENTION

Risque de collision lorsque les tables coffrantes sont rentrées et sorties !

- ▶ Maintenir un espace suffisant entre les étais de la recette à matériaux et les tables coffrantes.
- ▶ Choisir une variante de fixation appropriée pour la largeur de table respective.

Installation entre deux niveaux de plancher

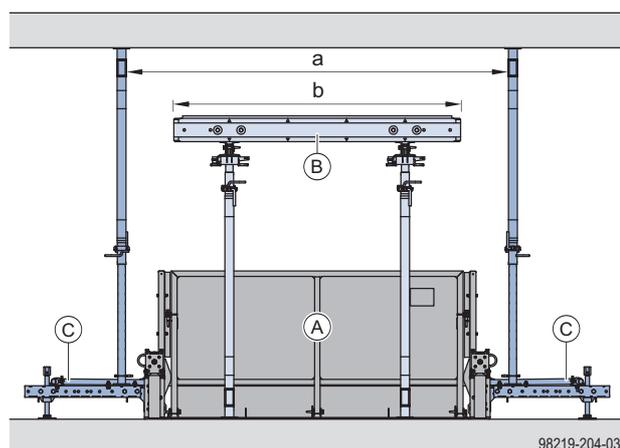


a ... 2,60 m
b ... max 2,00 m

A Recette à matériaux 2,95x4,50m 5,0t

B Table coffrante

Recette à matériaux avec étais décalés (voir le chapitre « Autres domaines d'application »)



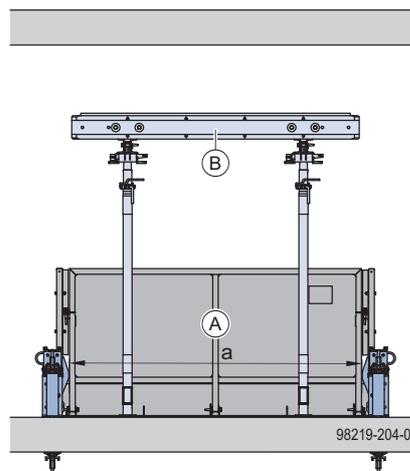
a ... 3,26 m
b ... max. 2,65 m

A Recette à matériaux 2,95x4,50m 5,0t

B Table coffrante

C Module étais décalés

ancrée à travers la dalle



a ... 2,50 m

A Recette à matériaux 2,95x4,50m 5,0t

B Table coffrante

Translation

Remarques générales concernant la translation



AVERTISSEMENT

Traduire la recette à matériaux uniquement à vide.

- Le stockage de matériel pendant la translation est interdit.
- Il est interdit de monter sur la recette à matériaux pendant la translation.



AVERTISSEMENT

Risque de chute en rive !

- En cas de travaux sur une rive de dalle non sécurisée, utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes (par ex. un harnais de sécurité).
- Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.

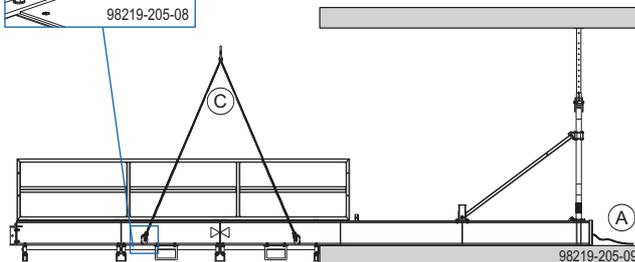
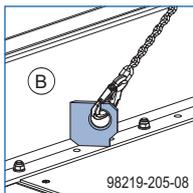


RECOMMANDATION

Vitesse du vent max. lors de la translation de la recette à matériaux 72 km/h.

Variante de fixation - entre deux niveaux de plancher

- Fixer le câble de guidage à la recette à matériaux.
- Accrocher la recette à matériaux aux quatre points d'élingage de la grue avec la chaîne quatre brins Doka.



- A Câble de guidage
- B Point d'élingage
- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m



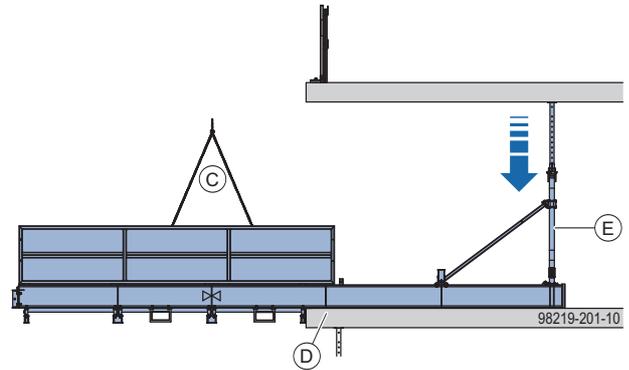
En cas de hauteur sous dalle supérieur à 2,80 m, la recette à matériaux peut être soulevée avec l'étau à la verticale. Les tubes coulissants doivent se trouver dans la position abaissée.



RECOMMANDATION

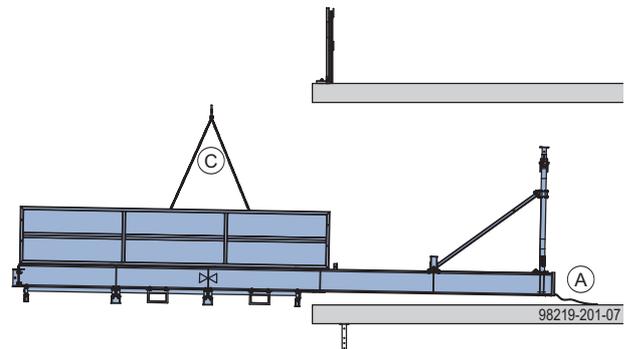
En cas de hauteur sous dalle inférieure 2,80 m, la recette à matériaux doit être traduite avec les étais pliés (voir le chapitre « Remarques générales concernant le montage »).

- Desserrer et enlever l'ancrage express Doka.
- Desserrer les étais et abaisser le tube coulissant.



- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m
- D Ancrage express Doka 16x125mm
- E Étau Doka Eurex 30 top 350

- Guider la recette à matériaux hors du bâtiment.

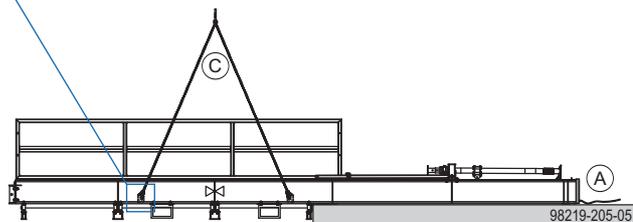
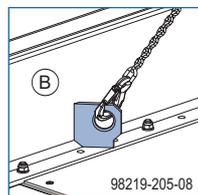


- A Câble de guidage
- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m

- Déplacer la recette à matériaux vers le nouveau point d'utilisation (voir le chapitre « Montage sur l'ouvrage »).

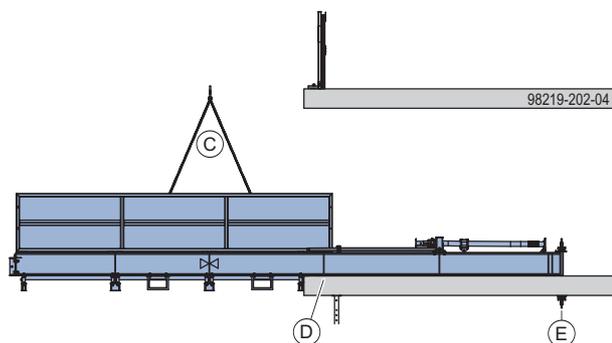
Variante de fixation - ancrage traversant sur la dalle

- Fixer le câble de guidage à la recette à matériaux.
- Accrocher la recette à matériaux aux quatre points d'élingage de la grue avec la chaîne quatre brins Doka.



- A Câble de guidage
- B Point d'élingage
- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m

- Désserer et enlever l'ancrage express Doka.
- Desserrer l'écrou hexagonal et la plaque super par le bas.



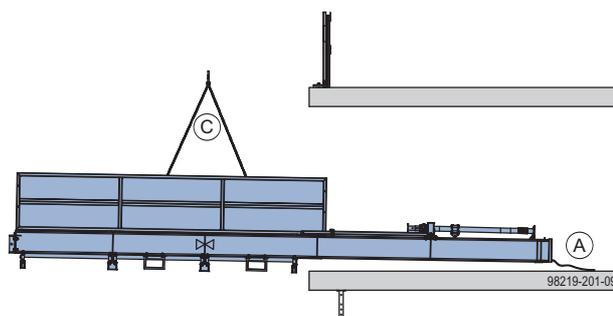
- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m
- D Ancrage express Doka 16x125mm
- E Tige d'ancrage et plaque super 20,0mm



Clé pour tige d'ancrage 15,0/20,0
pour tourner et fixer les tiges d'ancrage

- Tirer la tige d'ancrage avec la plaque super et l'écrou hexagonal par le haut.

- Guider la recette à matériaux hors du bâtiment.



- A Câble de guidage
- C Chaîne quatre brins Doka 3,20m

- Déplacer la recette à matériaux vers le nouveau point d'utilisation (voir le chapitre « Montage sur l'ouvrage »).

Généralités

Transport, empilage et stockage

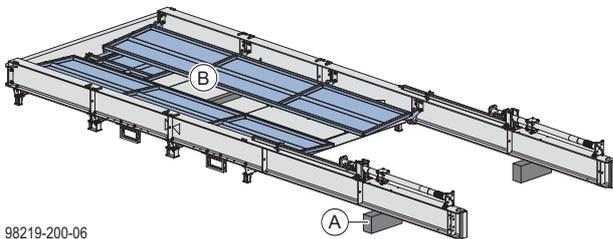
Empilage et état de livraison



RECOMMANDATION

- La recette à matériaux doit être stockée sur une surface horizontale plane et à force portante suffisante.
- Utiliser des bastaings (hauteur env. 235mm) sous la recette à matériaux en bas de la pile.
- Empiler au maximum 4 recettes à matériaux en même temps ! Des butées d'empilage sont visibles.

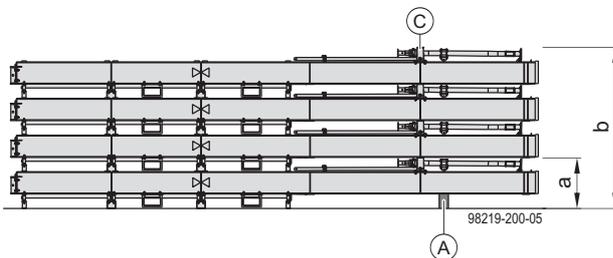
Présentation à la livraison



98219-200-06

A Bastaing**B** Bois de calage

Empilage



98219-200-05

a ... 830 mm

b ... 2616 mm

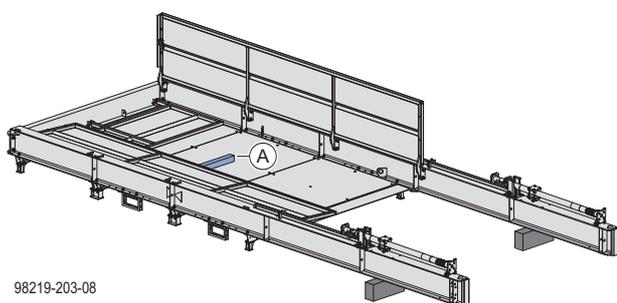
A Bastaing**C** Butées d'empilage

Préparer la recette à matériaux pour le transport



- Étai Doka Eurex 30 top 350 monté (comme reçu à la livraison).
- Trou oblong aligné latéralement à la recette à matériaux.

- Remettre la butée de transport à sa position d'origine (voir le chapitre « Transport, empilage et stockage »).
- Déserrer l'étau et le remettre à sa position plié/couché (voir le chapitre « Montage des étais »).
- Rabattre les garde-corps latéraux et d'extrémité dans l'ordre inverse au montage (voir le chapitre « Monter les garde-corps »).
- Bloquer le bois de calage avec des boulons pour éviter qu'il glisse. Utiliser les perçages dans le garde-corps latéral.



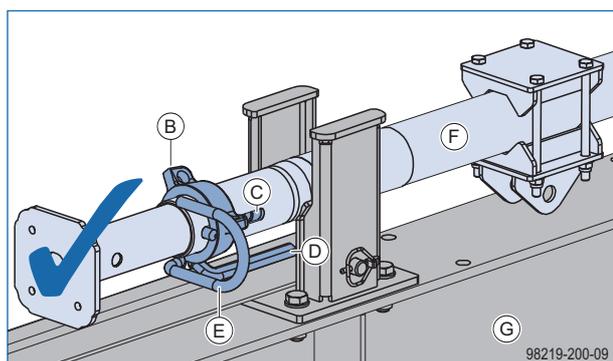
98219-203-08

A Bois de calage

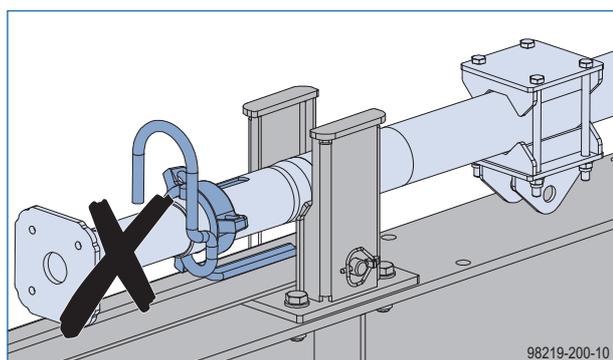
Position de l'étais lors du transport

- Positionner l'étrier de l'extérieur vers l'intérieur.
- Tourner l'écrou de réglage contre l'étrier.
- Bloquer le levier de blocage (avec bande de recouvrement) pour éviter qu'il glisse.

Position de stockage et d'empilage de l'étau



98219-200-09



98219-200-10

- B Écrou de réglage
- C Trou oblong
- D Levier de blocage
- E Étrier
- F Étai Eurex 30 top 350
- G Filière primaire (intérieur)

Transport de recettes à matériaux

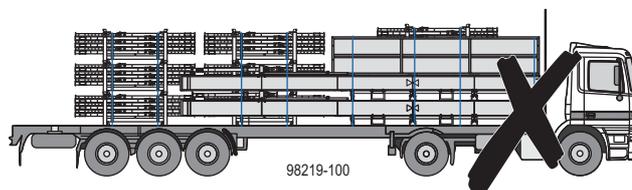
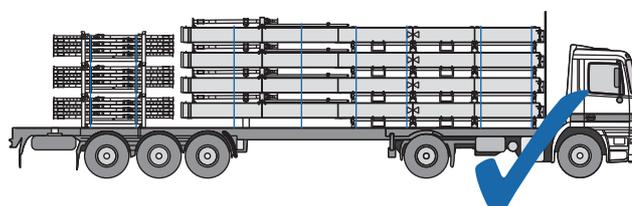
4 recettes à matériaux peuvent être chargées l'une sur l'autre sur un camion.



RECOMMANDATION

- Lors du transport par camion, aucun matériel supplémentaire ne doit être stocké sur ou entre les recettes à matériaux.
- Les garde-corps latéraux et d'extrémité doivent être rabattus pendant le transport (voir « Empilage et état de livraison »).

Transport par camion



98219-100

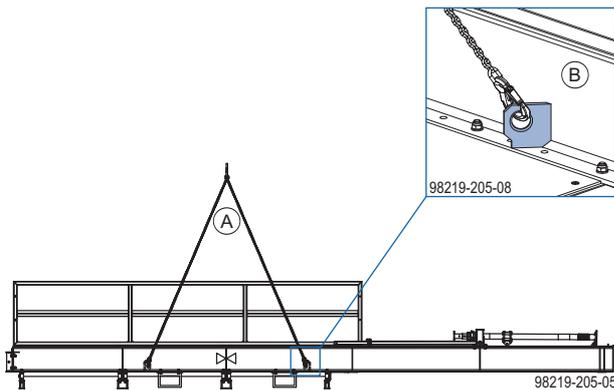
Translation à la grue

La recette à matériaux est conçue pour une translation à la grue avec quatre points d'élingage soudés aux filières primaires.



RECOMMANDATION

- Translater une recette à matériaux à la fois.
- Translater la recette à matériaux uniquement à vide.
- Longueur de l'élingue de la grue min. 3,20 m.
- Angle de levage β max. 30° !

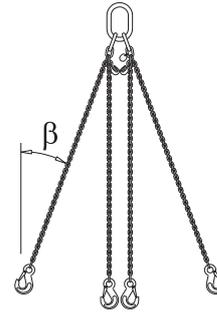


A Chaîne quatre brins Doka 3,20m

B Point d'élingage

Chaîne quatre brins Doka 3,20m

La chaîne quatre brins Doka 3,20m est un moyen d'élingage universel avec des **crochets à œil** intégrés pour le transport des recettes à matériaux Doka.



La chaîne Doka à quatre brins 3,20m peut s'adapter à la position du centre de gravité, en raccourcissant les brins individuellement.

Force portante P_{max} :

	Angle d'inclinaison β			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
un brin	1400 kg	-	-	-
deux brins	-	2400 kg	2000 kg	1400 kg
quatre brins	-	3600 kg	3000 kg	2120 kg



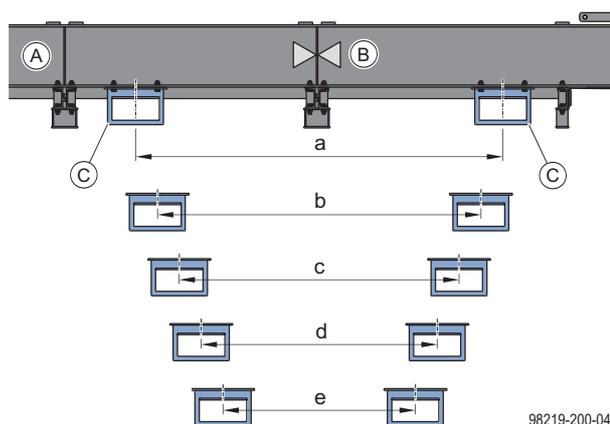
Veiller à respecter la notice d'instructions d'origine « Chaîne quatre brins Doka 3,20m » !

Translation avec le chariot élévateur

La recette à matériaux est conçue pour la translation horizontale avec le chariot élévateur avec des appuis de pointes de fourches sous les filières primaires.

! RECOMMANDATION

- Translater une recette à matériaux à la fois.
- Translater la recette à matériaux uniquement à vide.
- Utiliser des chariots élévateurs à portance suffisante correspondante avec des pointes de fourche longues (min. 3,00m).
- Les appuis de pointes de fourches peuvent être décalés sur la filière primaire pour s'adapter au chariot utilisé.



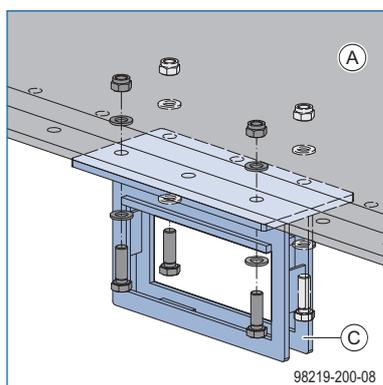
98219-200-04

- a ... 2100 mm /
- b ... 1850 mm
- c ... 1600 mm
- d ... 1350 mm
- e ... 1100 mm (contenu de la livraison)

- A** Filière primaire
- B** Identification du centre de gravité
- C** Appuis des pointes de fourches

Décaler les appuis de pointes de fourche

- Desserrer les vis.



98219-200-08

- A** Filière primaire
- C** Appuis des pointes de fourches

- Positionner les appuis de pointes de fourche dans l'entraxe souhaité.

- Monter les appuis de pointes de fourche.



Les appuis de pointes de fourche doivent être disposés symétriquement au centre de gravité de la recette à matériaux.

Compris dans la livraison :

- 4 boulons hexagonaux ISO 4017 M16x50
- 8 rondelles ISO 7089 16
- 4 écrous hexagonaux ISO 7042 M16 auto-freineuses



RECOMMANDATION

Les écrous hexagonaux autobloquants ne sont pas réutilisables.

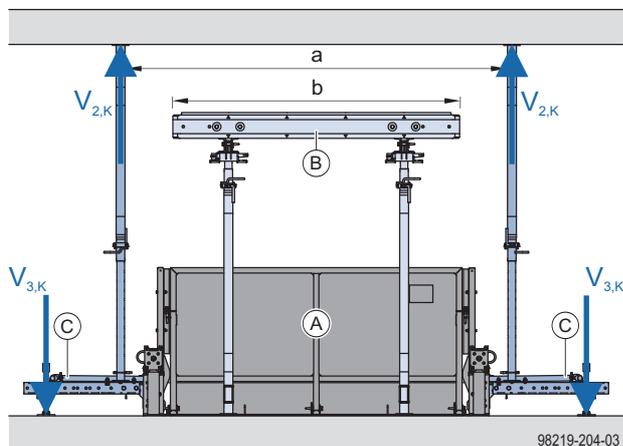
Autres domaines d'application

Étais décalés



RECOMMANDATION

- ▶ Le décalage des étais permet d'élargir l'écart entre les étais à 3,26 m.



a ... 3,26 m de portée de rentrée
b ... max. 2,65 m

- A** Recette à matériaux
- B** Table coffrante
- C** Module étais décalés

Charge verticale $V_{2,k}$... max. 37,1 kN
Charge verticale $V_{3,k}$... max. 11,3 kN



RECOMMANDATION

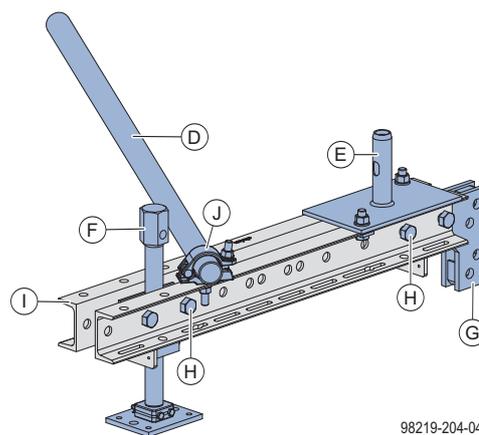
Les hauteurs sous-dalle admise en fonction des charges verticales sont les suivantes

Eurex 30 top	Hauteur sous dalle min [mm]	Hauteur sous dalle max [mm]
350	2320	3470
400	2570	3970
450	2820	4470

Prémontage module étais décalés

- ▶ Boulonner le serrage d'élément préfabriqué et l'éclisse plate-forme dans la filière multi-fonctions et les bloquer.
- ▶ Boulonner la connexion d'étais avec la filière multi-fonctions.

- ▶ Monter le raccord à boulonner et le tube d'échafaudage sur la filière multi-fonctions.

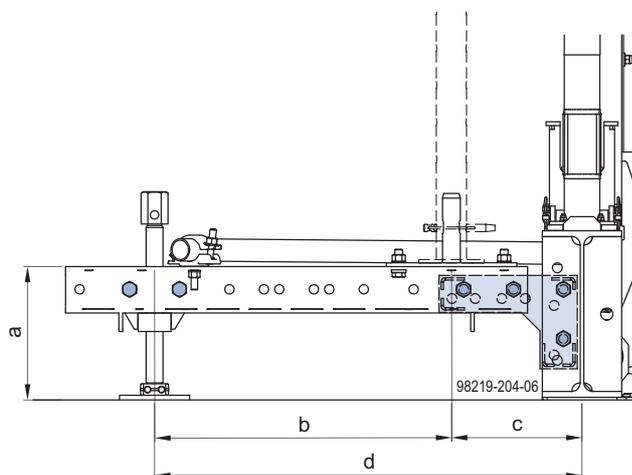


- D** Tube d'échafaudage 1,50m
- E** Connexion d'étais (pièce spéciale spécifique au projet)
- F** Serrage d'élément préfabriqué V
- G** Éclisse plate-forme TU supérieur
- H** Goujon d'assemblage 10cm et épingle de sécurité 5mm
- I** Filière multi-fonctions WS10 Top50 1,00m
- J** Raccord à boulonner 48mm 50

Montage module étau décalé

Situation de départ : Recette à matériaux avec variante de fixation - entre deux niveaux de plancher et montée sur le bâtiment.

- ▶ Boulonner le module étau décalé avec l'éclisse plate-forme sur la filière primaire et le bloquer.



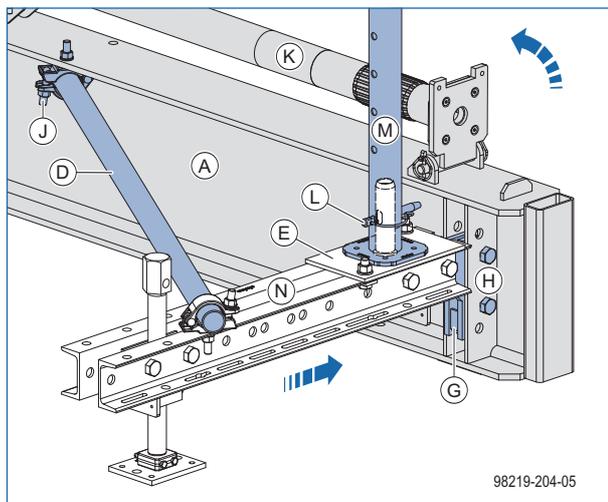
a...297 mm
b...637 mm
c...280 mm
d...917 mm

- ▶ Aligner la filière multi-fonctions à l'horizontale au moyen du serrage d'élément préfabriqué.
- ▶ Monter le raccord à boulonner sur la filière primaire.
- ▶ Bloquer le module avec le tube d'échafaudage en angle droit par rapport à la filière primaire.
- ▶ Monter l'étais tourné avec le tube coulissant vers le bas sur la connexion d'étais.
- ▶ Bloquer l'étais avec la broche à clips 16mm.
- ▶ Serrer l'étais contre la dalle.

**RECOMMANDATION**

Les platines de pied des étais doivent être serrées au maximum sur la dalle.

- ▶ Desserrer les étais de la recette à matériaux, les tirer et les pivoter.



- A** Filière primaire
- D** Tube d'échafaudage 1,50m
- E** Connexion d'étau (pièce spéciale spécifique au projet)
- G** Éclisse plate-forme TU supérieur
- H** Goujon d'assemblage 10cm et épingle de sécurité 5mm
- J** Raccord à boulonner 48mm 50
- K** Étau Doka Eurex 30 top 350 (recette à matériaux)
- L** Broche à clips 16mm
- M** Étau Doka Eurex 30 top 350
- N** Module étais décalés

Translation

Lors de la translation, le « Module étau décalé » peut rester monté sur la filière primaire de la recette à matériaux.

**RECOMMANDATION**

- ▶ Démontez l'étau de la connexion d'étau.
- ▶ Attention aux collisions lors de la translation de la recette à matériaux (barrière de protection latérale, rive de dalle).

Charges de longueur exceptionnelle

Si des charges de longueur exceptionnelle doivent être déposées sur la recette à matériaux, le garde-corps d'extrémité peut être démonté temporairement.

**AVERTISSEMENT**

Risque de chute !

- ▶ Utiliser un équipement de protection individuelle anti-chute (par ex. un harnais de sécurité).
- ▶ Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.

**RECOMMANDATION**

Pour déposer des charges de longueur exceptionnelle, une vérification statique particulière est nécessaire.

Situations d'appui différentes

Les filières primaires de la recette à matériaux sont dotées de plaques d'appui qui définissent les points d'appui de la recette à matériaux.

**AVERTISSEMENT**

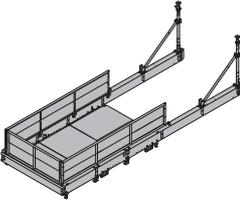
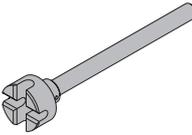
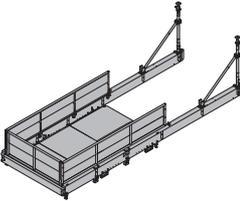
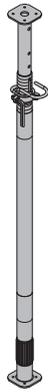
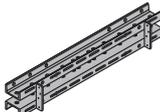
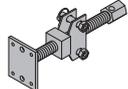
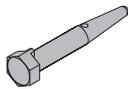
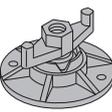
Pour les situations d'appui particulières, un contrôle statique est nécessaire.

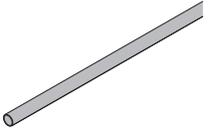
- ▶ Identifier les forces portantes différentes par des panneaux d'avertissement sur la recette à matériaux.

Checklist d'inspection

La personne responsable du contrôle doit effectuer un examen visuel complet des éléments suivants afin de garantir que ceux-ci sont correctement montés, ne sont pas endommagés et ne présentent pas de défauts.

CLIENT/ENTREPRISE GÉNÉRALE :		PERSONNE RESPONSABLE DU CONTRÔLE :	
NOM DU PROJET/OPÉRATION :		DATE D'INSTALLATION :	
NUMÉRO DE SÉRIE RECETTE À MATÉRIAUX :		LIEU D'UTILISATION :	
POS.	ÉLÉMENT À CONTRÔLER		CONTRÔLÉ
1	Filières primaires	pas d'endommagement perceptible à l'œil nu	
2	Platelage de la passerelle	pas d'endommagement perceptible à l'œil nu + boulonnage avec filières primaires	
3	Points d'accrochage pour la grue	œils d'acier et cordons de soudure non endommagés à l'examen à l'œil nu	
4	Garde-corps	pas d'endommagement perceptible à l'œil nu + tous les boulons/vis montés	
5	Étais	Fonctionnement de la tige	
6	Étais	Fixation de la plaque articulée sur le pied d'ancrage ainsi que sur la filière primaire	
7	Étais	Fixation de la connexion du croisillon diagonal	
8	Diagonale	monté	
9	Étais	Alignement d'aplomb des étais sur les filières primaires	
Avant de décrocher de la grue :			
10	La recette à matériaux est correctement positionnée (la filière secondaire du platelage doit reposer sur la rive de dalle).		
11	Les étais sont serrés et bloqués contre la dalle ou bien les fixations sont montées en traversant la dalle.		
12	Les fixations des charges horizontales sont montées sur les deux filières primaires.		
13	La barrière de protection latérale sur la rive de dalle est présente jusqu'à la recette à matériaux		
Notes (Documentation des déformations / endommagements / montage incorrect, etc.)			
DATE :		SIGNATURE :	

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Recette à matériaux Doka 2,95x4,50m 5,0t Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m 5,0t	2670,0	586390000			
Clé pour tige d'ancrage 15,0/20,0 Ankerstabschlüssel 15,0/20,0	1,8	580594000		galva	
Console de sortie Doka 2,95x4,50m NG2 Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m NG2	2799,2	820000503			
Étai Doka Eurex 30 top 350	20,7	586094400		galva	
Étai Doka Eurex 30 top 400	24,6	586095400			
Étai Doka Eurex 30 top 450 Doka-Deckenstütze Eurex 30 top	29,1	586119400			
Ancrage express Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000		galva	
Spire Doka 16mm Doka-Coil 16mm	0,009	588633000		galva	
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 0,50m	1,3	581411000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 0,75m	1,9	581417000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,00m	2,5	581412000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,25m	3,2	581418000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,50m	3,8	581413000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 2,00m	5,0	581414000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 2,50m	6,3	581430000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvaniséem	2,5	581410000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 0,50m	1,3	581405000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 0,75m	1,9	581416000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 1,00m	2,5	581406000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 1,50m	3,8	581407000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 2,00m	5,0	581408000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitéem Ankerstab 20,0mm	2,5	581403000			
Filière multi-fonctions WS10 Top50 1,00m Mehrzweckriegel WS10 Top50 1,00m	19,6	580003000		avec laquage bleu	
Serrage d'élément préfabriqué V Fassaden-Fertigteilklemme V	8,1	580694000		galva	
Éclisse plate-forme TU supérieur Bühnenlasche TU oben	6,7	584745000		galva	
Goujon d'assemblage 10cm Verbindungsbolzen 10cm	0,34	580201000		galva	
Épingle de sécurité 5mm Federvorstecker 5mm	0,03	580204000		galva	
Plaque super 20,0 B Superplatte 20,0 B	2,0	581424000		galva	
Écrou hexagonal 20,0 Sechskantmutter 20,0	0,4	581420000		galva	
Broche à clips 16mm Federbolzen 16mm	0,25	582528000		galva	
Raccord à boulonner 48mm 50 Anschraubkupplung 48mm 50	0,8	682002000		galva	

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Tube d'échafaudage 48,3mm 1,50m Gerüstrohr 48,3mm 1,50m  galva	5,4	682015000			
Chaîne quatre brins Doka 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Veuillez consulter la notice d'utilisation !	15,0	588620000	CE		

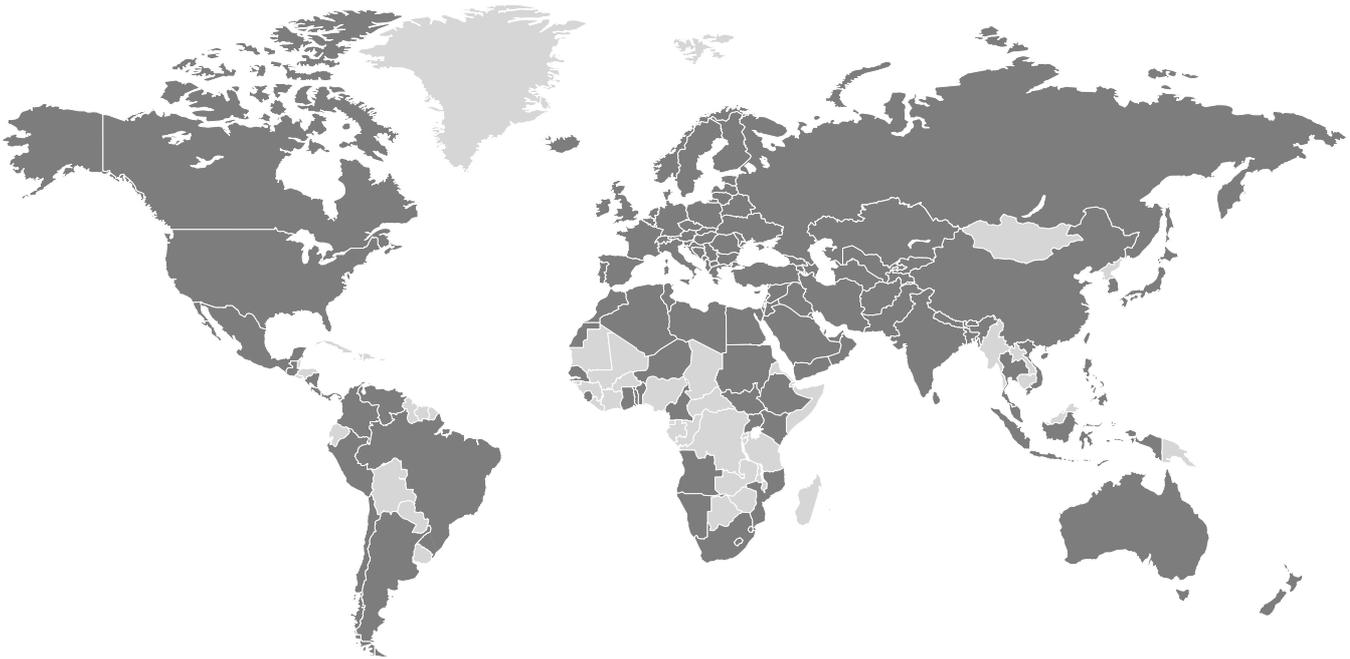
A vos côtés dans le monde entier

L'entreprise Doka compte parmi les leaders mondiaux dans le développement, la fabrication et la commercialisation des systèmes de coffrage, pour tous les domaines du BTP.

Avec plus de 160 succursales commerciales et logistiques dans plus de 70 pays, le Doka Group dispose

d'un réseau de distribution performant qui lui permet de fournir rapidement et avec professionnalisme du matériel et une assistance technique.

Le Doka Group fait partie des entreprises du Umdasch Group et emploie plus de 6 000 collaboratrices et collaborateurs à travers le monde.



www.doka.com/loading-platform