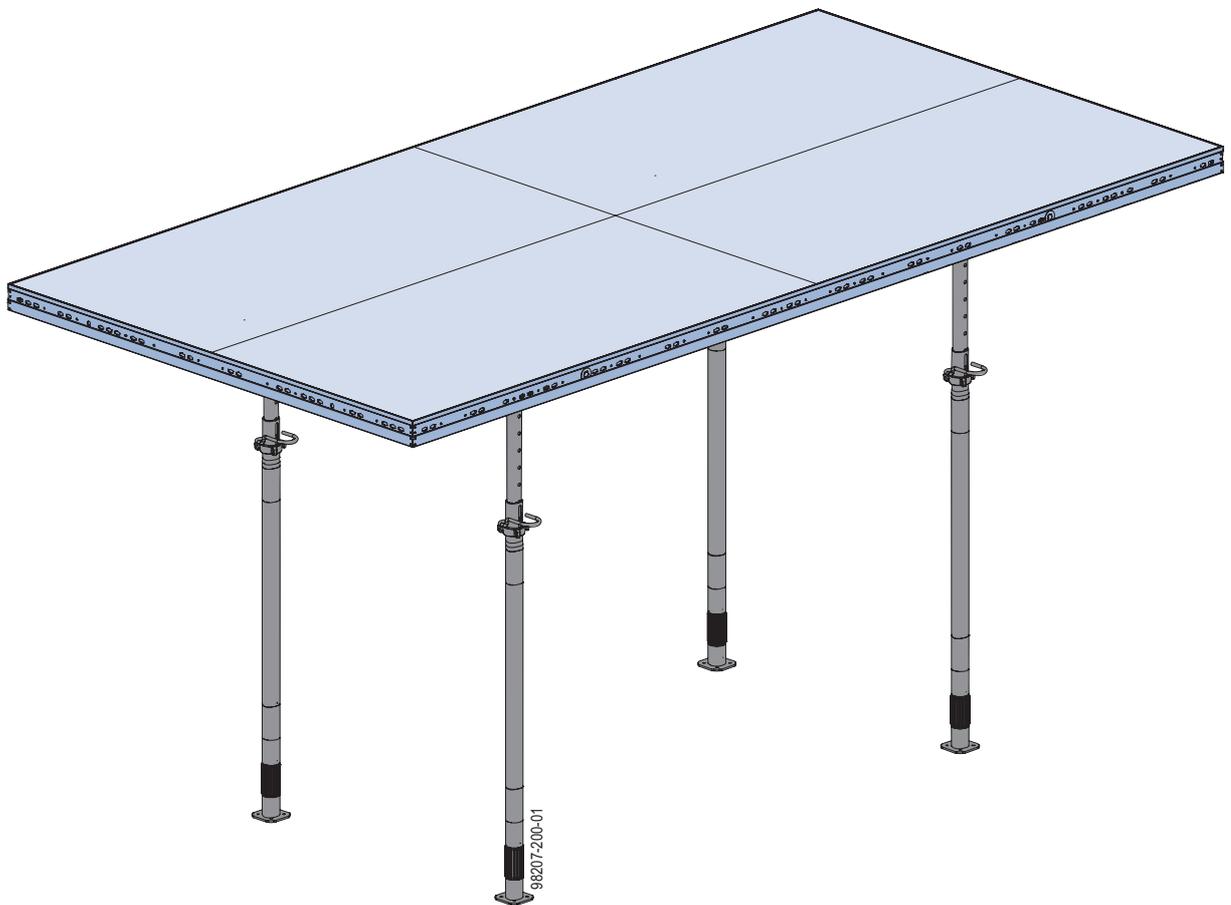


Les techniciens du coffrage.

Table DokaXdek

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



Sommaire

4	Introduction
4	Informations essentielles de sécurité
7	Services Doka
8	Description du système
8	Table DokaXdek
9	Cotes système
10	La table DokaXdek en détail
12	Instructions de montage et d'utilisation
12	Schéma de mise en œuvre
17	Adaptation à la géométrie de l'ouvrage
17	Adaptation au tracé
24	Ajustement en hauteur
28	Adaptation à l'épaisseur de dalle
31	Dimensionnement
36	Tables en rive de dalle
37	Solutions de haubanage
41	Table de rive avec passerelle
43	Table de rive sans passerelle
46	Coffrages d'arrêt de dalle
47	Table de rive avec coffrage de retombée de poutre
48	Table de rive au niveau des angles
49	Tables de balcon
50	Translation
50	Remarques générales concernant la translation
51	Translation horizontale / déplacement
55	Translation verticale
62	Montage des tables DokaXdek
63	Généralités
63	Autres domaines d'application
64	Accès
65	Sécurité anti-chute sur l'ouvrage
67	Transport, empilage et stockage
77	Nettoyage et entretien
79	Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage
82	Charges horizontales des coffrages de dalles
84	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 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.

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 étaitements. 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.

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.
- Assistance 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.

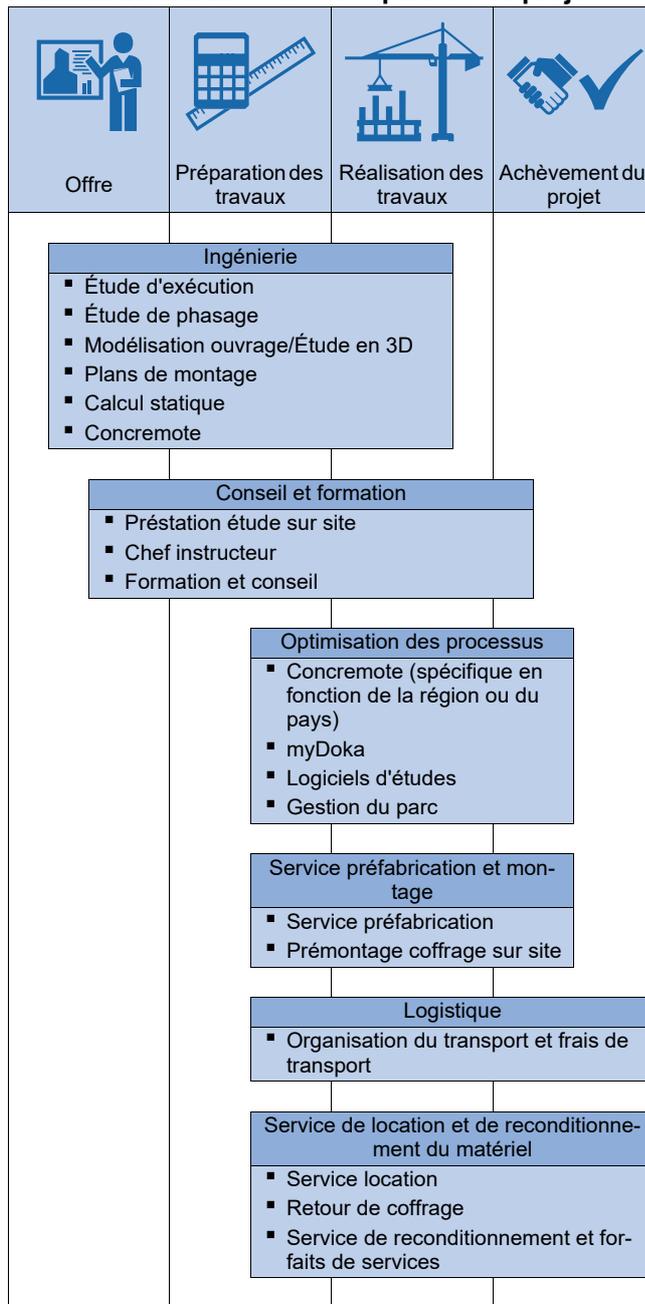
Disponibilité en « juste à temps »

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



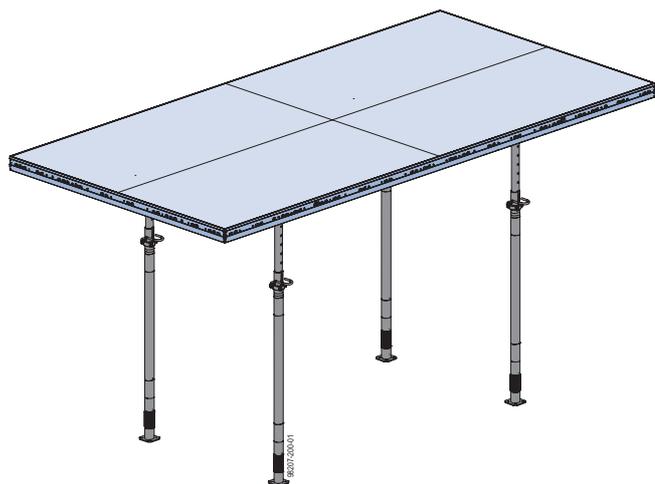
Services numériques

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 <https://www.doka.com/digital>.

Description du système

Table DokaXdek

La table DokaXdek est le membre le plus puissant de la famille DokaXdek et convient aux chantiers de grande et moyenne envergure. Avec des tables allant jusqu'à 12,5 m², le système joue vraiment ses avantages pour les dalles de grande surface. Grâce au cadre en acier galvanisé et au panneau Xlife, la table DokaXdek a une durée de vie élevée et est facile au nettoyage. Le système solutionne une transition en continu vers le coffrage de dalle à panneaux DokaXdek.



Ergonomique

- Montage facilité de la tête orientable par l'accrochage dans des broches coudées
- Travail sans fatigue grâce à l'utilisation de DoKart plus adapté au chantier

Sûr

- Grande stabilité grâce à l'écartement de 1,50 m entre étais dans le sens de la largeur
- Le positionnement flexible de la tête orientable sur les profilés longitudinaux et fonctionnels permet une utilisation sécurisée, par exemple pour les balcons
- Tête orientable avec fonction de blocage pour une circulation en toute sécurité au-dessus des allèges et du garde-corps
- Peut être combinée au protection latérale XP Xsafe et aux passerelles de table

Polyvalence

- 4 dimensions de table :
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
- Épaisseurs de dalles jusqu'à 108 cm
- Système modulaire logique pour une combinaison au choix des tables DokaXdek dans le sens longitudinal et transversal
- Transition en continu vers les systèmes manuels DokaXdek et Dokaflex

Hauteurs sous dalle possibles

Étalement des tables	Hauteur sous dalle
Étais Eures 30 top ou Eures 30 eco	jusqu'à 5,65 m
Étais Eures 30 top ou Eures 30 eco et cadre de table 1,50m	jusqu'à 7,15 m
Étalement Staxo 100	au-dessus de 7,15 m

Cotes système

Table DokaXdek 2,50x5,00m

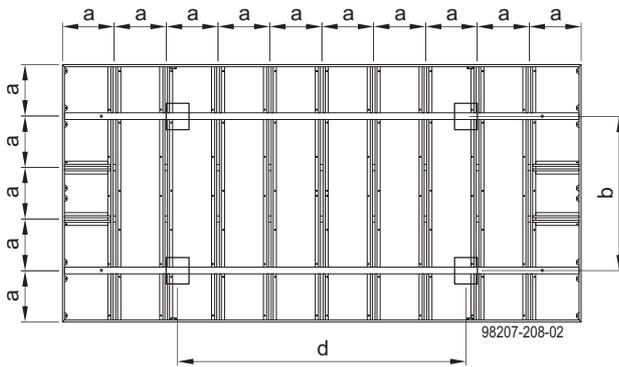


Table DokaXdek 2,00x5,00m

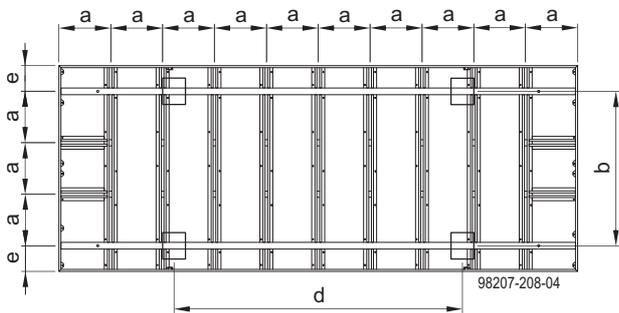


Table DokaXdek 2,00x4,00m

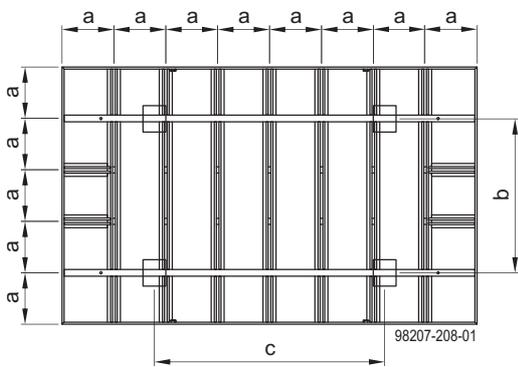
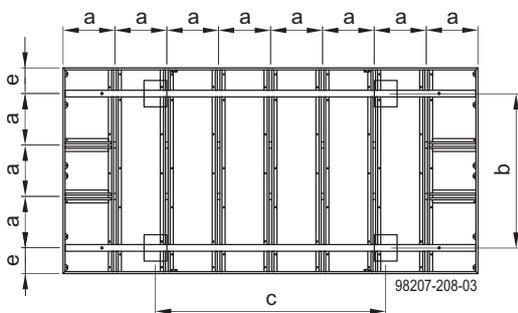
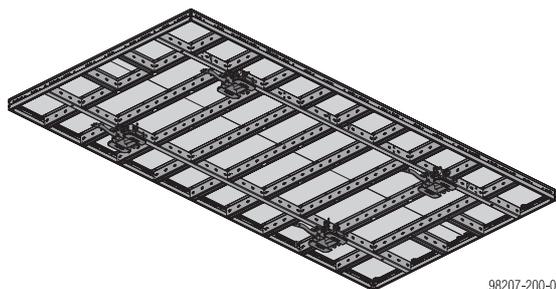


Table DokaXdek 2,00x4,00m



- a ... 50 cm
- b ... 150 cm
- c ... 225 cm
- d ... 275 cm
- e ... 25 cm

La table DokaXdek en détail



98207-200-04

Variantes de livraison :

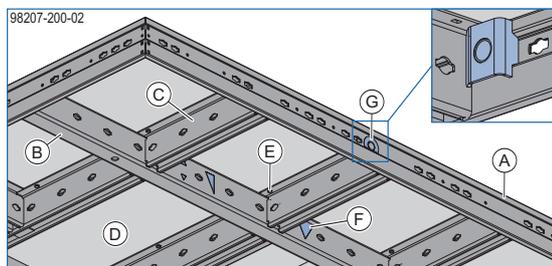
- 4 têtes orientables pré-montées DokaXdek et 8 boulons de sécurité D20 195 **inclus** (par ex. table DokaXdek 2,50x5,00m)
- Têtes orientables DokaXdek et boulons de fixation D20 195 **non inclus** (par ex. table DokaXdek 2,50x5,00m **ES**)

Cadre DokaXdek

- Profilés de cadre, profilés primaires et profilés fonctionnels indéformables (hauteur de construction : 12,3 cm)
- Facile à nettoyer grâce au revêtement par immersion cathodique
- Grande longévité grâce à la galvanisation
- Protection latéral des bords du panneau Xlife
- Trous transversaux pour visser les tables entre elles
- Quatre points d'accrochage intégrés sur les côtés longitudinaux de la table pour la translation à la grue (marquage rouge)
- Marquages triangulaires pour aide au positionnement des têtes orientables DokaXdek
- Possibilité de connexion universelle grâce à la modularité du système des trous
- Fixation simple des accessoires dans le système de filière intégré

Remarque :

Il est interdit de connecter horizontalement des panneaux de coffrage de voile sur la table DokaXdek !



- A Profilé du cadre
- B Profilé primaire
- C Profilé fonctionnel
- D Panneau Xlife 18mm
- E Boulon
- F Marquages triangulaires
- G Point d'accrochage pour broche de transport (vue détaillée de l'intérieur)

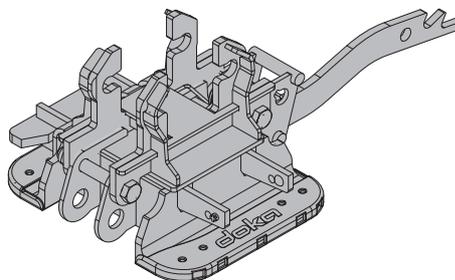
Panneaux Xlife

Le panneau Xlife se compose d'une âme en contreplaqué traditionnel combiné avec un revêtement innovant en matière synthétique.

Cet assemblage assure un nombre important de réemplois avec les meilleurs résultats de béton et réduit la sensibilité aux détériorations.

- des parements béton de grande qualité
- limite les zones à assainir
- frais de nettoyage réduits - le panneau Xlife peut également se nettoyer avec un procédé à haute pression
- Le vissage par l'arrière pour éviter l'empreinte des vis sur le béton et faciliter le nettoyage.

Tête orientable DokaXdek



- Montage simple sur le profil primaire ou fonctionnel DokaXdek avec 2 boulons de fixation (non compris dans la fourniture).
- Fixation rapide des étais par clavetage (avec le marteau).
- Fixation de la clavette pour le transport grâce à la broche à clips intégrée.
- La liaison rigide avec la superstructure augmente la force portante des étais.
- Étais orientables pouvant être arrêtés à 80° et 90° (positions de déploiement)
- Linguet de la tête pivotante actionné depuis le sol.
- Trous prévus pour un haubannage incliné des tables de rive.
- La tête orientable DokaXdek peut rester sur la table lors du gerbage sur le camion (max. 10 tables).
- Protection en caoutchouc pour protéger la peau coffrante lors de la superposition des tables.

Étais Eurex 30 top et Eurex 30 eco

Étai répondant à la norme EN 1065



Pour une force portante élevée avec de nombreux détails pratiques pour simplifier la manipulation :

- Trous de réglage numérotés pour l'ajustement en hauteur
- Brides d'arrêt imperdables réduisant le risque de blessure et facilitant leur manipulation.
- Géométrie spéciale du filetage facilitant le desserrage des étais, même sous une charge élevée.

- La liaison résistante à la flexion avec la tête orientable sur le profilé primaire augmente la force portante admise des étais Eurex 30 top et Eurex 30 eco à 41,2 kN.
- La liaison avec la tête orientable sur le profilé fonctionnel réduit la force portante admise à 22 kN.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Étais Eurex top » et « Étais Eurex eco »!



RECOMMANDATION

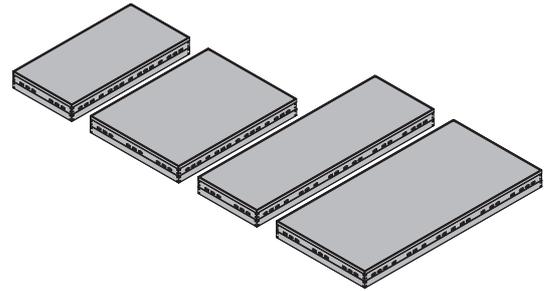
Les valeurs indiquées au chapitre « Dimensionnement » sont basées sur l'utilisation avec des étais Eurex 30 top. Pour les types d'étais qui s'en écartent, un contrôle statique particulier est nécessaire.



AVERTISSEMENT

- ▶ Il est interdit d'utiliser une rallonge d'étau 0,50m !
- ▶ Pour les zones courantes et les zones de compensation ou lorsque des tables DokaXdek sont combinées à Dokaflex, utiliser un seul type d'étais.

Panneaux de table DokaXdek



Pour la fabrication de compensations et de tables de rive.

- Profilés de cadre et profilés fonctionnels indéformables (hauteur de construction : 12,3 cm) servent en même temps de protection des bords pour le panneau Xlife.
- Trous transversaux pour visser ensemble des tables et des panneaux de table avec connecteur de centrage 15,0 et écrou de centrage 15,0.
- Possibilité de connexion universelle grâce à la modularité du système des trous.
- Fixation simple des accessoires dans le système de filière intégré.

Formats disponibles :

- 0,50x1,00m
- 0,75x1,00m
- 0,50x1,50m
- 0,75x1,50m

Instructions de montage et d'utilisation

Schéma de mise en œuvre

Les tables DokaXdek couvrent un vaste domaine d'application dans la pratique.

Leur montage flexible autorise de multiples combinaisons.

En raison de leur composition et leur montage peuvent, en fonction du projet, varier par rapport au schéma indiqué (par ex. dans le cas de dalles inclinées).



ATTENTION

- ▶ Les tables DokaXdek avec étais de dalles peuvent être utilisées jusqu'à une inclinaison de dalle de 2%.
- ▶ Pour les inclinaisons de dalles >2%, il est indispensable de réaliser une note de calcul spécifique et de prévoir les mesures d'appoint nécessaires (par ex. un haubanage).
- ▶ Ne jamais placer des tables avec étais de dalles les unes sur les autres.
- ▶ La stabilité horizontale doit être assurée (par ex. par haubanage des tables de rive, fixation à l'ouvrage, assemblage de surfaces).
- ▶ Avant toute intervention sur sa surface, assurer une stabilité totale du coffrage (avec par ex. un haubanage ou des bracons principaux).
- ▶ Toute charge sur le coffrage de dalle (par ex. poutrelles, panneaux, ferrailage) n'est autorisée qu'une fois une stabilité suffisante assurée !
- ▶ La reprise des charges horizontales lors du bétonnage doit être assurée par d'autres mesures (par ex. par le transfert de charge dans l'ouvrage ou par des ancrages). Voir le chapitre « Solutions de haubanage » !



RECOMMANDATION

Les voies de circulation nécessaires sont à réaliser hors coffrage par le chantier !



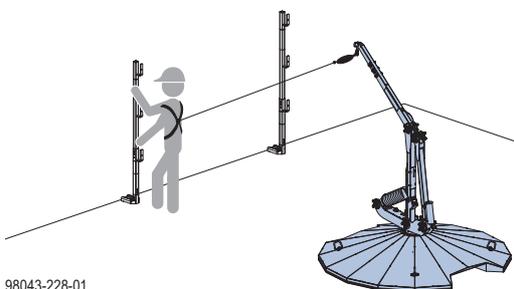
AVERTISSEMENT

Risque de chute en rive !

- ▶ Jusqu'à ce que tous les dispositifs anti-chute soient montés, 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.



Le mât d'ancrage mobile FreeFalcon permet de réaliser un point d'accrochage sûr pour le harnais de sécurité.



98043-228-01



La formation est obligatoire avant d'utiliser le FreeFalcon.

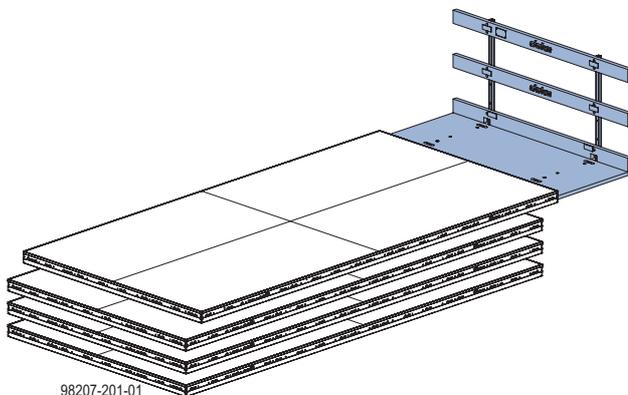
Veiller à respecter la notice d'utilisation « FreeFalcon ».

Translation de tables Doka

- ▶ Déchargement du camion ou translation de la pile de tables complète à l'aide de la sangle de levage Dokamatic 13,00m ou des broches de transport Framax. Consulter le chapitre « Transport, gerbage et stockage ».

Prémontage

- ▶ Monter les têtes orientables si celles-ci ne sont pas déjà prémontées sur les tables DokaXdek (voir le chapitre « Ajustement à l'épaisseur de dalle »).
- ▶ De même, prémontez à même la pile les passerelles de table ou les dispositifs anti-chute pour les tables de rive (voir le chapitre « Tables de rive »).



98207-201-01

Coffrage

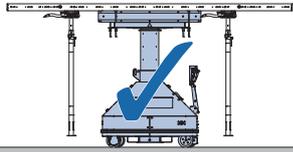


AVERTISSEMENT

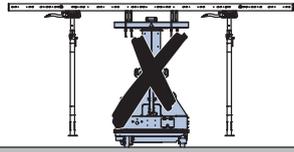
Risque de basculement !

- ▶ Déplacer les tables avec DoKart plus uniquement dans le sens de la longueur !

Les poutrelles de répartition sur le DoKart se déplacent alors parallèlement à la longueur de la table.

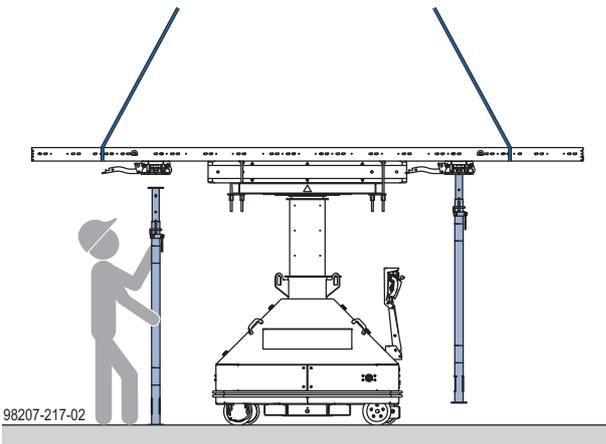


98207-217-04



98207-217-05

- ▶ Poser le plateau de table avec la sangle de levage Dokamatic 13,00m sur le DoKart plus ou un étaie-ment de séchage (voir chapitre « Transport, gerbage et stockage » et « Translation »).
- ▶ Si nécessaire, adapter la position et le nombre des têtes orientables (voir chapitre « Ajustement à l'épaisseur de dalle »).
- ▶ Monter les étais (voir le chapitre « Ajustement en hauteur »).



98207-217-02

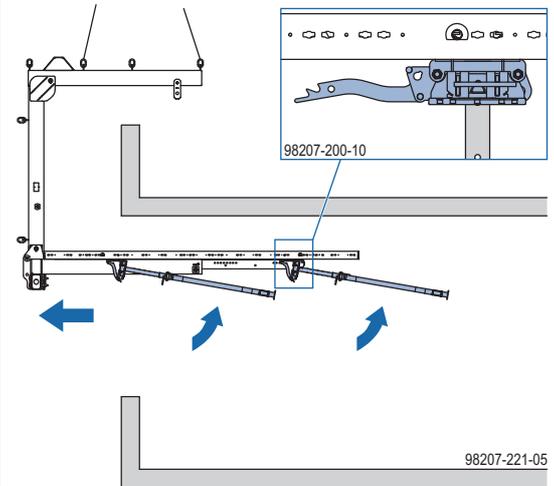


Monter les étais très longs en position inclinée de la tête orientable.



RECOMMANDATION

- ▶ Toujours positionner les tables de manière à ce que le linguet de la tête orientable soit tourné vers la rive de dalle (dans le sens du déploiement).



98207-221-05

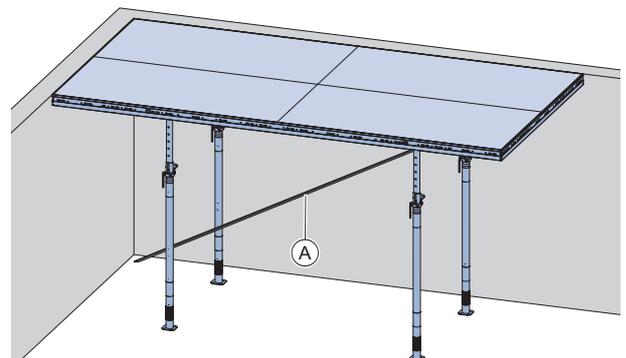
- ▶ Déplacer la table jusqu'au site de mise en oeuvre avec la sangle de levage Dokamatic 13,00m, la broche de transport Framax ou le DoKart plus, la soule- ver à la hauteur voulue, déployer les étais et ajuster la hauteur.
Si possible, commencer en positionnant la première table dans un coin du bâtiment.
- ▶ Monter les tables DokaXdek (voir le chapitre « Montage des tables DokaXdek »).



ATTENTION

Risque de bascule si les longueurs d'ex- tension des étais sont différentes !

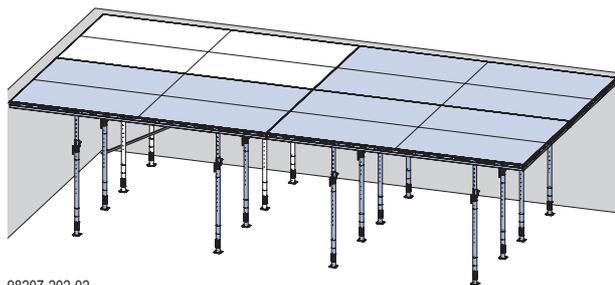
- ▶ Positionner les étais à la même longueur d'extension avant de les poser la table.
- ▶ Fixer la première table à l'ouvrage (par ex. par hau- bans, avec la sangle d'amarrage 5,00m ou des solu- tions chantier utilisant par exemple les trous de tige situés dans la voile).



98207-202-01

A Sangle d'amarrage 5,00m

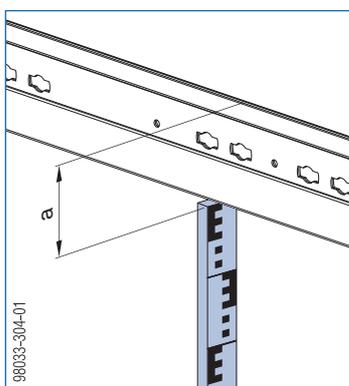
- Apporter d'autres tables de la même manière sur le site de mise en œuvre et les relier entre elles (voir le chapitre « Adaptation au tracé »).



98207-202-02

Réglage du coffrage

- Nivelier les tables coffrantes à hauteur de dalle moins 12,3 cm.



a ... 12,3 cm (hauteur de profilé de cadre des tables DokaXdek)

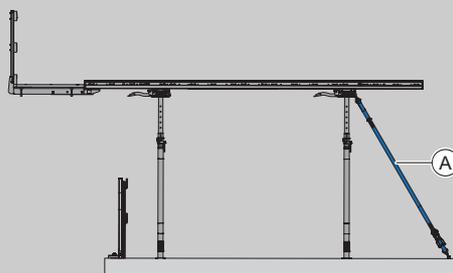
Monter le dispositif anti-chute



ATTENTION

Risque de basculement avec des tables en rive de dalle ou des tables avec des accessoires montés ! (par ex. passerelles en encorbellement, étais en rive décalés vers l'intérieur, coffrages de rive de dalle, panneaux de table, retombées de poutre)

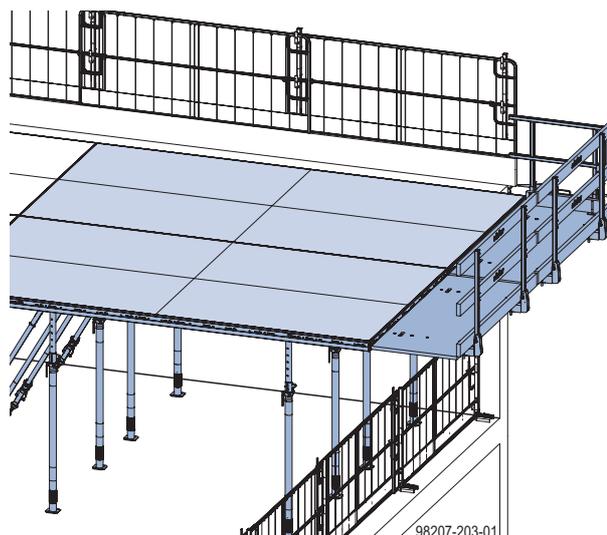
- Sécuriser toutes les tables en rive de dalle au moyen d'un **haubanage (A)** adéquat sur chaque primaire dans la zone du porte-à-faux intérieur de la table.
- Ne détacher les tables du chariot de translation qu'après avoir installé la sécurité anti-basculement, par ex. fixation sur l'ouvrage avec ancrage ou support.
- Vaut également pour le stockage intermédiaire ou l'entreposage des tables.



98207-203-02

Pour plus de détails concernant l'ancrage en traction, voir le chapitre « Solutions d'haubanage ».

- Poser les tables en rive de dalle (voir le chapitre « Tables en rive de dalle »).
- Monter la sécurité anti-chute (voir le chapitre « Ancrage sur l'ouvrage »).



98207-203-01

Avant de procéder au bétonnage

- Coffrer les zones de compensation (voir le chapitre « Adaptation au tracé »).
- Réaliser un coffrage de rive de dalle (voir le chapitre « Coffrages de rive de dalle »).

- ▶ Vaporiser la peau coffrante avec l'agent de démoulage (voir le chapitre « Agent de démoulage »).
- ▶ Pose des armatures.

Bétonnage

- ▶ Avant le bétonnage, procéder de nouveau à un contrôle des étais et des têtes orientables.



- Le support de fixation **(A)** doit être entièrement inséré dans l'étais.
- L'écrou de réglage **(B)** doit être vissé au contact de l'étrier.

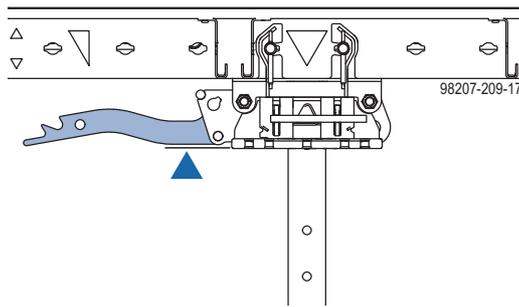


98017-202-01

- Tous les étais doivent être en contact avec le sol.



- Vérifier que les clavettes reposent bien sur les têtes orientables.
- Contrôler si la tête orientable est verrouillée : le linguet de la tête orientable doit être parallèle à la tête orientable !



98207-209-17

Nous vous recommandons d'utiliser un vibreur avec un capuchon de protection en caoutchouc pour protéger la surface de la peau coffrante.

Décoffrer et translater



RECOMMANDATION

- Respecter les temps de décoffrage.
- Parallèlement à ces instructions, veuillez impérativement consulter le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».



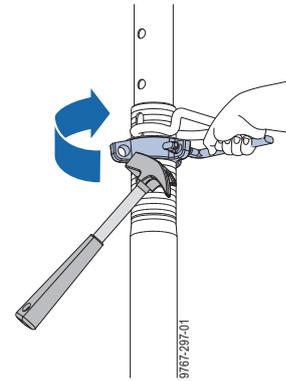
Concremote fournit en temps réel des informations normées et fiables sur l'évolution de la résistance du béton sur le chantier.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Concremote » !

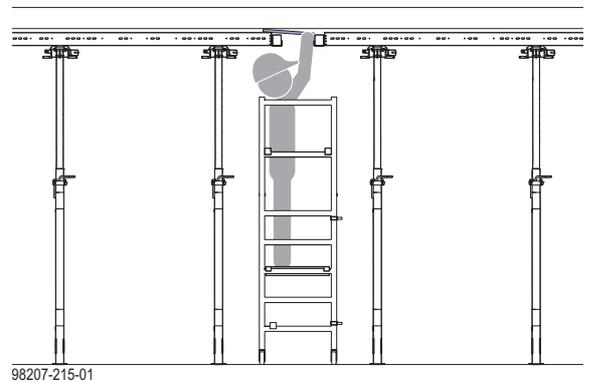
- ▶ Vérifier la résistance du béton.
- ▶ Retirer les accessoires d'assemblage des tables contiguës.

- ▶ Décoffrer les étais des tables et les abaisser d'environ 5 cm.



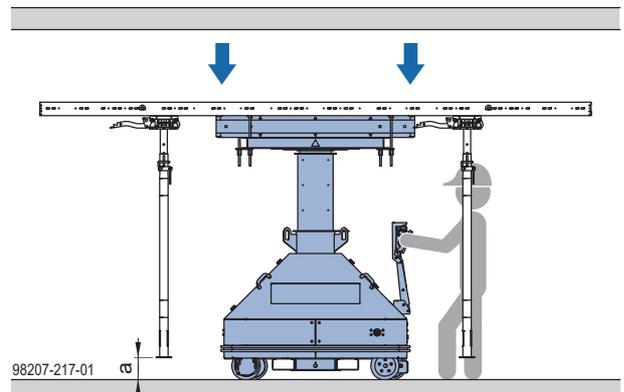
Outils pour séparer plus facilement les tables du béton durci, voir chapitre « Outil de décoffrage ».

- ▶ Retirer les compensations (voir chapitre « Adaptation au tracé »).



98207-215-01

- ▶ Positionner le chariot DoKart plus au centre et sous la table.
- ▶ Sortir la tour de levage jusqu'à ce que la table repose sur les poutrelles de répartition du DoKart plus.
- ▶ Enfoncer complètement les étais de dalles et abaisser la table avec DoKart plus (étais max. 10 cm au-dessus du sol).



98207-217-01

a ... max. 10 cm

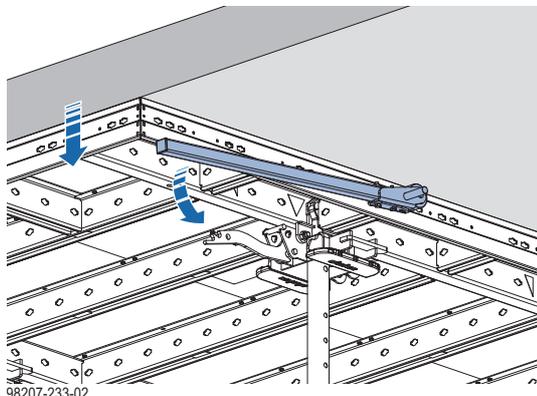
- ▶ Translater la table (voir chapitre « Translation »).

Outil pour le décoffrage

Perche de décoffrage Framax

La **perche de décoffrage Framax** permet de séparer une table du béton durci.

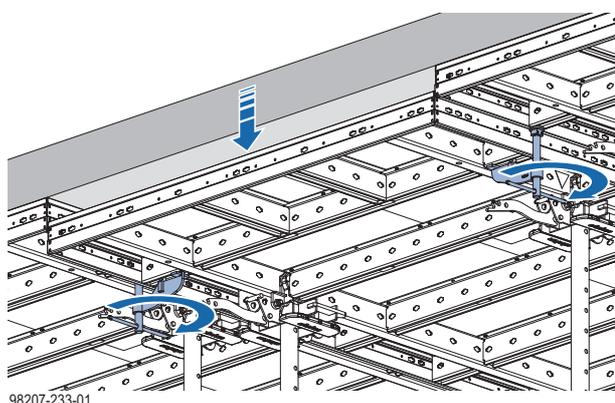
- Fixer la perche de décoffrage Framax dans le point d'ancrage de la table et enlever la table du béton, en faisant levier.



Aide au décoffrage Framax

L'**aide au décoffrage Framax** sert à séparer une table du béton durci en appuyant sur la table voisine.

- Accrocher deux aides au décoffrage Framax dans le même profilé fonctionnel et les positionner. Les vérins des aides au décoffrage Framax s'appuient sur le profilé de cadre des panneaux voisins.
- Séparer la table du béton en tournant les deux vérins en même temps.



Mettre les étais de séchage en place



RECOMMANDATION

Parallèlement à ces instructions, veuillez impérativement consulter le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

- Placer les étais de séchage avant de procéder au bétonnage de la dalle située sur le dessus.

Adaptation à la géométrie de l'ouvrage

Adaptation au tracé

Pour l'adaptation au tracé, il existe les possibilités suivantes :

▪ Zone courante :

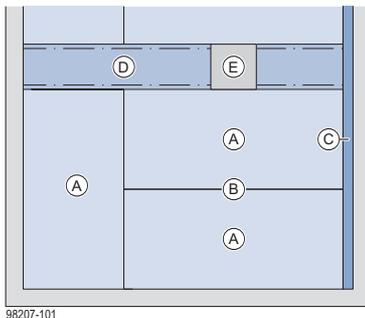
- Combinaison des différentes tailles de table
- Logique modulaire (disposition des tables dans les sens longitudinal et transversal)

▪ Zone de compensation :

- Composants du système DokaXdek ou Dokaflex pour soutenir les bandes de compensation
- Visser les bastaings directement sur le cadre de table
- Placer les tables en quinconce
- Panneaux de table DokaXdek

Remarque :

Il est interdit de connecter horizontalement des panneaux de coffrage de voile sur la table DokaXdek !



A Table DokaXdek

B Zone courante (2 tables positionnées directement l'une à côté de l'autre)

C Zone de compensation par rapport au voile

D Zone de compensation entre les tables

E Poteau

Travailler en sécurité

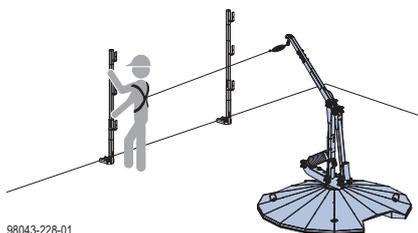
FreeFalcon

Le mât d'ancrage mobile FreeFalcon permet de réaliser un point d'accrochage sûr pour le harnais de sécurité.



La formation est obligatoire avant d'utiliser le FreeFalcon.

Veiller à respecter la notice d'utilisation « FreeFalcon ».



Exemple d'utilisation

Escabeau pliant 0,97m

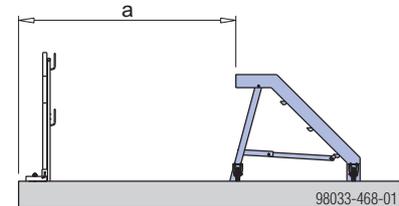


- Escabeau roulant et repliable en métal léger
- Hauteur de travail variable jusqu'à 3,00 m (hauteur max. 0,97 m)
- Largeur de l'escabeau : 1,20 m



RECOMMANDATION

Écart minimal **a** par rapport au bord pour éviter les chutes : 2,00 m

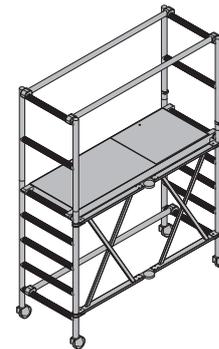


Capacité de charge max. : 150 kg



Respecter les prescriptions spécifiques à chaque région et chaque pays !

Échafaudage mobile DF



- échafaudage roulant repliable en métal léger
- hauteur de travail variable jusqu'à 3,50 m (hauteur maxi. de la plate-forme : 1,50 m)
- largeur de l'échafaudage : 0,75 m



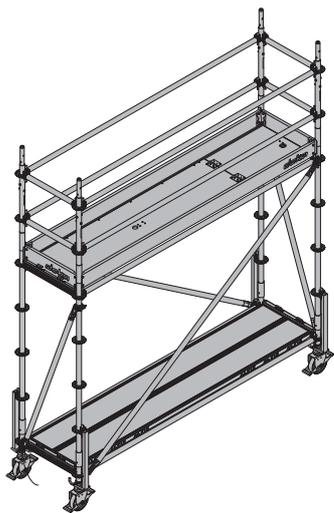
RECOMMANDATION

Dans une zone avec un risque de chutes (p. ex. en rive de dalle) à une distance < 2 m, le set d'accessoire pour échafaudage mobile DF (composé d'une plinthe et une sous-lisse) est nécessaire.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur !

Echafaudage Modul



- Plate-forme de travail roulante
- Hauteur de travail variable jusqu'à 3,50 m
- largeur de l'échafaudage : 0,73 m
- longueur de l'échafaudage : 2,07 m



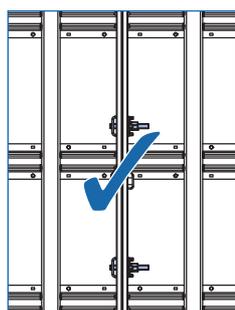
Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur !

Niveau courant

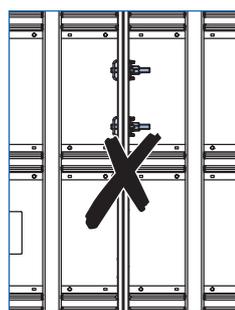
connecteurs de centrage et écrous de centrage

Effort de traction et effort tranchant admissibles :
10 kN (max. 1 assemblage par travée)
Moment admissible : 0,33 kNm

Max. 1 assemblage par travée



98207-251-02



98207-251-01

Relier les tables :

- ▶ Aligner les tables entre elles avant de les relier.



La broche angulaire SL-1 facilite l'orientation des trous transversaux lors du montage.



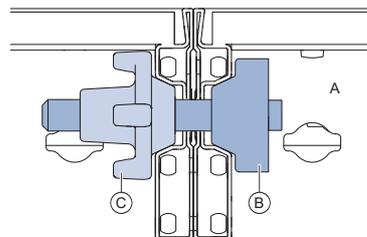
AVERTISSEMENT

Dysfonctionnement jusqu'à chute de pièces lors de la compression du béton !

- ▶ Toujours serrer l'écrou de centrage par un coup de marteau ou un outil approprié.

Couple de serrage : 80 Nm (16 kg pour 50 cm de longueur)

- ▶ Relier les tables de chaque côté sur les chants des joints de cadre avec 2 connecteurs de centrage et 2 écrous de centrage. Les tables sont ainsi alignées automatiquement verticalement.



98207-207-05

A Table DokaXdek

B Connecteur de centrage 15,0

C Ecrou de centrage 15,0



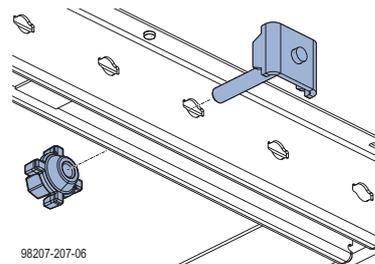
Le connecteur de centrage doit s'accrocher dans le profilé de cadre.



Utiliser une clé plate à cliquet SW27 ou une douille à canon 6 pans 27 0,65m pour desserrer et serrer l'écrou de centrage 15,0 sans bruit.

Position d'arrêt lors de la translation :

- ▶ Relier le connecteur de centrage et l'écrou de centrage sur le profilé primaire ou le profilé fonctionnel et serrer par un coup de marteau ou un outil approprié.



98207-207-06

Zone de compensation

Coffrage et décoffrage de compensations

Possibilités d'utilisation :

- entre les tables DokaXdek
- pour les reprises sur voile existant
- pour les poteaux



RECOMMANDATION

- ▶ Utiliser un équipement de protection individuel (pour éviter les chutes) pour monter les compensations à partir du haut (par ex. un harnais de sécurité).
- ▶ Monter les compensations pour le coffrage et le décoffrage de préférence par le bas (voir les chapitres « Variantes de réalisation » et « Dimensionnement »).



ATTENTION

- ▶ La stabilité horizontale doit être assurée (par ex. par haubanage des tables de rive, fixation sur l'ouvrage ou assemblage de surfaces).



AVERTISSEMENT

Risque de chute ! Ne pas marcher sur les panneaux s'ils ne sont pas fixés, ni sur les supports de compensation !

- ▶ Marcher sur le coffrage uniquement lorsque l'ensemble de la zone de compensation est sécurisé par des clous !

Longueur de clous préconisée :

- épaisseur de panneau 18 mm - env. 55 mm
- épaisseur de panneau 21 mm - env. 60 mm
- épaisseur de panneau 27 mm - env. 65 mm



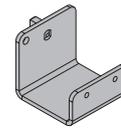
AVERTISSEMENT

Risque de chute en rive !

- ▶ Jusqu'à ce que tous les dispositifs anti-chute soient montés, 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.

Variantes de réalisation

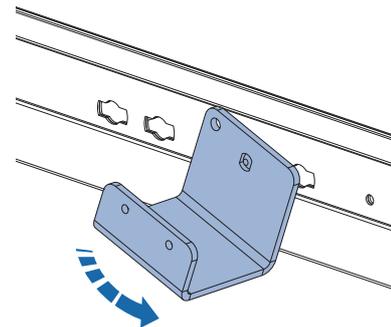
Support de bois équerri DokaXdek 8x10cm



Sert à recevoir un bois équerri pour soutenir une bande de compensation pour des épaisseurs de peau coffrante de 18, 21 ou 27 mm.

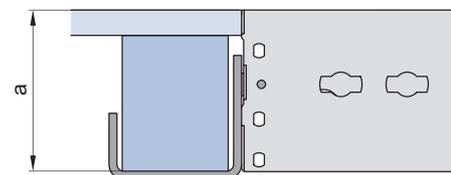
Montage :

- ▶ Insérer le support de bois équerri dans le trou de profilé transversal et l'amener en position verticale.



98207-207-01

- ▶ Adapter le bois équerri en fonction de l'épaisseur de la peau coffrante et l'insérer dans le support de bois équerri.
En cas d'humidité, attention au gonflement du bois équerri !

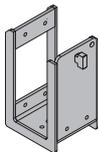


98207-229-01

a ... 12,3 cm

- ▶ Insérer des bandes de compensation de largeur variable entre les tables.

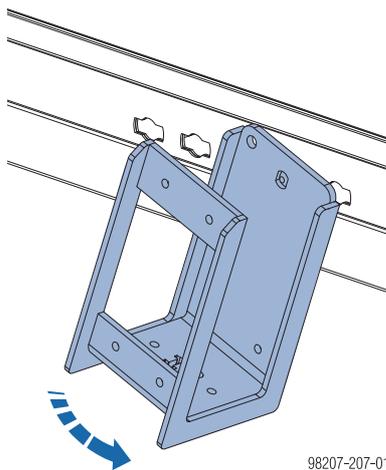
Support de poutrelle DokaXdek H20 18mm, 21mm et 27mm



Sert à recevoir une poutrelle Doka pour soutenir une bande de compensation pour des épaisseurs de peau coffrante de 18, 21 ou 27 mm.

Montage :

- Insérer le support de poutrelle dans le trou de profilé transversal et l'amener en position verticale.



- Faire glisser les poutrelles H20 Doka dans les brides de support.
- Insérer des bandes de compensation de largeur variable entre les tables.

Bride de support T DokaXdek 18mm, 21mm et 27mm

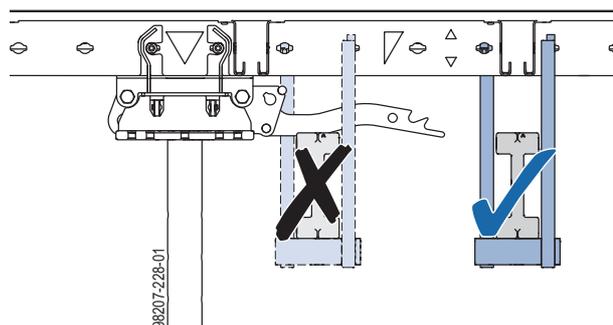


Sert à recevoir une poutrelle Doka H20 pour soutenir une bande de compensation pour des épaisseurs de peau coffrante de 18, 21 ou 27 mm.



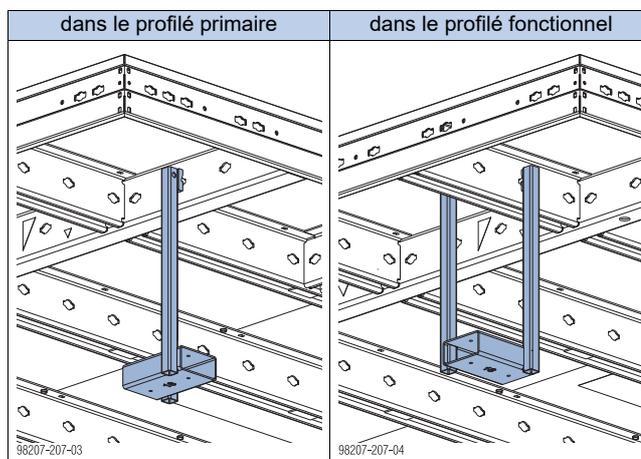
AVERTISSEMENT

- Ne pas monter la bride de support au niveau du levier.



Montage :

- Accrocher la bride de support dans les perçages du profilé primaire ou fonctionnel.



- Faire glisser les poutrelles H20 Doka dans les brides de support.

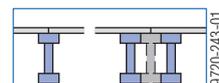


Après avoir positionné les poutrelles, vérifier si les brides de support sont encore correctement accrochées.

- Poser des poutrelles Doka H20 supplémentaires pour soutenir la bande de compensation.



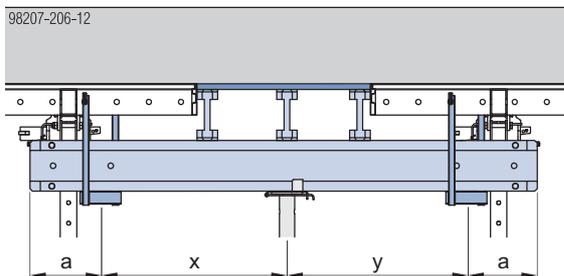
Veiller à ce qu'une poutrelle (ou une paire de poutrelles) soit positionnée à chaque joint de panneau prévisible.



► Insérer des bandes de compensation de largeur variable entre les tables.



- Veillez à un même écart des brides de support ($x = y$).
- Aligner l'étalement au centre sous la compensation.



a ... débord minimum de 15 cm des poutrelles Doka H20



RECOMMANDATION

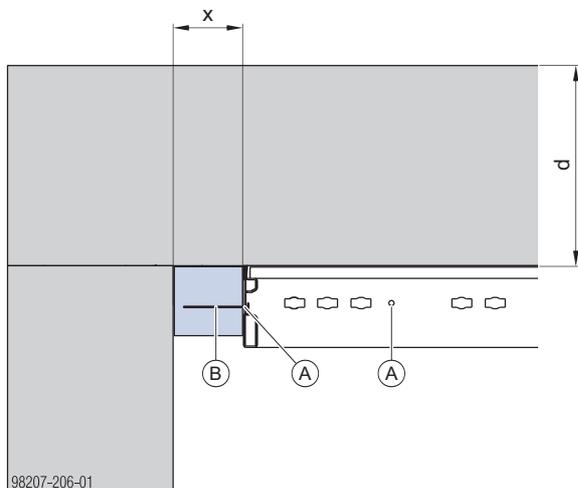
- Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Pour respecter l'ordre de montage décrit, un tour à la main sur la semelle inférieure est suffisant.
- Veiller à ce que la tête du support H20 DF soit tournée correctement sur la semelle inférieure.
- Le surhaussement des étais intermédiaires séparément n'est pas autorisé !
- Fixation supplémentaire de l'étau intermédiaire avec boulon pour panneaux 4x35 ou clou par perçage dans la tête de support en option.

Bois équarri

Montage :

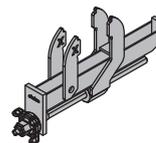
► Fixer le bois équarri (qualité C24) dans tous les perçages prévus à cet effet du profilé de cadre avec des vis d5 mm.

- Largeur max. de compensation x : 10 cm
- Épaisseur max. de dalle d : 40 cm



- A Perçage pour fixation de bois équarri
- B Vis d5 mm

Tendeur de compensation T DokaXdek



Sert à relier et serrer des tables disposées en quinconce pour qu'elles résistent à la traction.

Effort de traction adm. : 6,2 kN

Relier les tables :

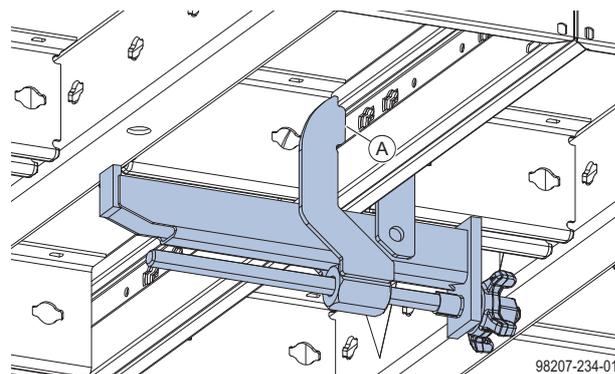
AVERTISSEMENT

Dysfonctionnement jusqu'à chute de pièces lors de la compression du béton !

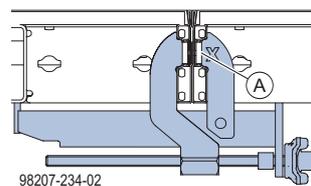
► Toujours serrer l'écrou étoilé par un coup de marteau ou un outil approprié.

Couple de serrage : 80 Nm (16 kg pour 50 cm de longueur)

► Placer 2 x tendeurs de compensation T contre les rives des tables voisines sur les profilés de cadre et serrer avec un écrou étoilé. Les tables sont ainsi alignées automatiquement verticalement.



Le tendeur de compensation T doit s'accrocher dans les engravures des profilés de cadre (A) .



Utiliser une clé plate à cliquet SW27 ou une douille à canon 6 pans 27 0,65m pour desserrer et serrer l'écrou de centrage 15,0 sans bruit.

Panneaux de table DokaXdek



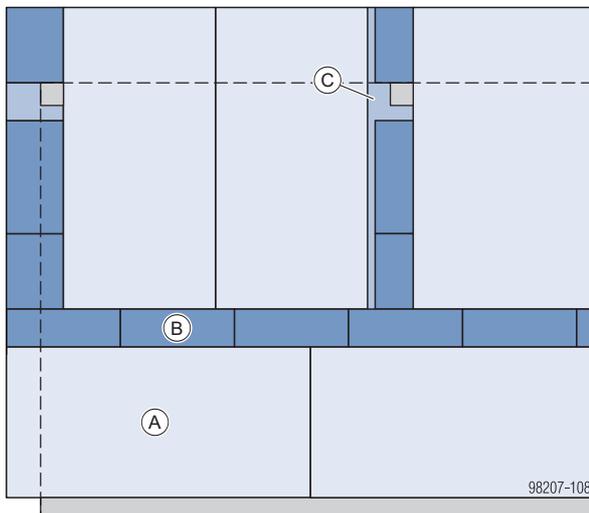
AVERTISSEMENT

- ▶ Les panneaux de table (B) ne doivent être montés qu'avec le côté longitudinal sur la table (A).



- ▶ Il est possible de marcher sur les panneaux de table en porte-à-faux des tables en rive de dalle une fois seulement qu'ils reposent sur un adaptateur plateforme ou un rail de blocage.
- ▶ Si des charges dues au bétonnage sont introduites dans les panneaux de table en porte-à-faux des tables en rive de dalle, ceux-ci doivent en plus être étayés.

Exemple d'utilisation

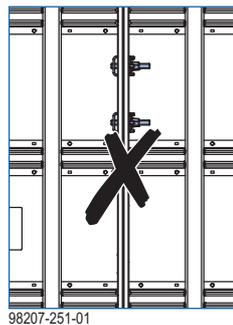
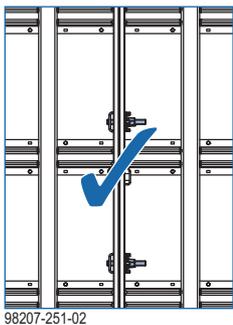


Représentation schématique

- A Table DokaXdek
- B Panneau de table DokaXdek
- C Zone de compensation, par ex. avec bois équarri

Effort de traction et effort tranchant admissibles :
10 kN (max. 1 assemblage par travée)
Moment admissible : 0,33 kNm

Max. 1 assemblage par travée

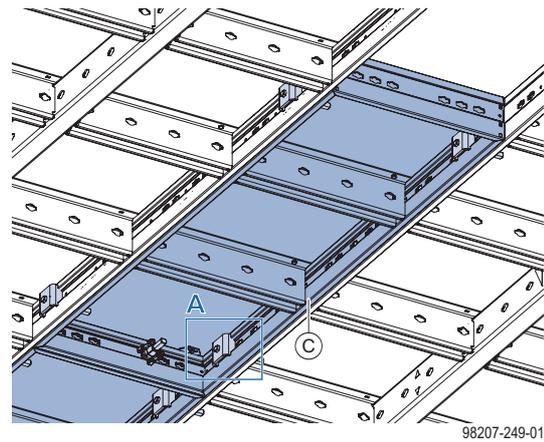


Remarque :

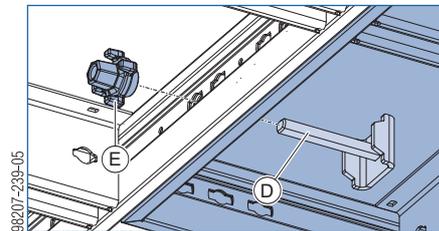
Respecter le chapitre « Translation des tables avec panneaux de table montés » !

Montage entre 2 tables :

- ▶ Fixer le panneau de table des deux côtés de la table avec 2 connecteurs de centrage et écrous de centrage.



Détail A



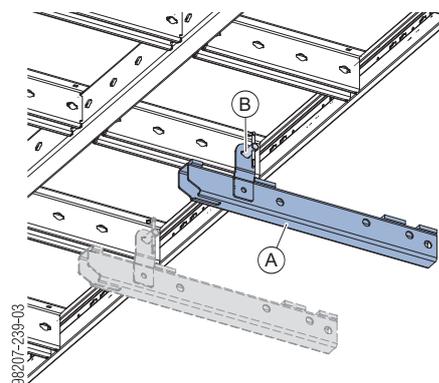
- C Panneau de table DokaXdek
- D Connecteur de centrage 15,0
- E Ecrou de centrage 15,0



Assembler les panneaux de table entre eux également avec connecteur de centrage et écrou de centrage offre une transition plus fluide et accroît la rigidité.

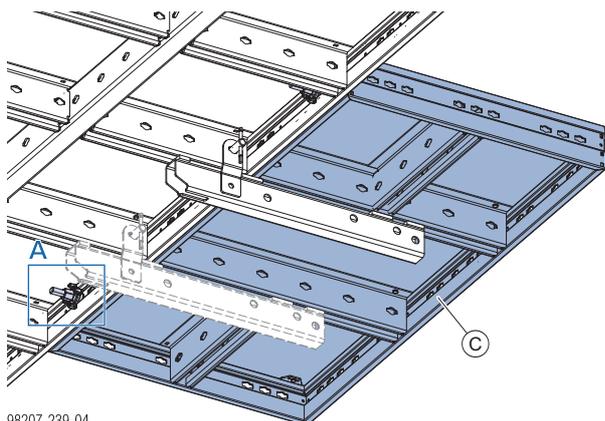
Montage avec adaptateur de table T :

- ▶ Fixer l'adaptateur de table T sur le profilé primaire ou fonctionnel de la table DokaXdek avec un boulon de sécurité.

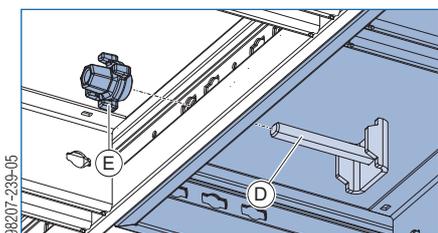


Un deuxième adaptateur plateforme par panneau de table facilite le montage.

- Poser le panneau de table sur l'adaptateur plateforme T et fixer sur la table avec 2 connecteurs de centrage et écrous de centrage.

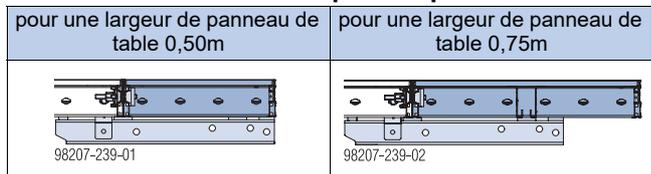


Détail A



- A Adaptateur plateforme T DokaXdek
- B Boulon de sécurité D20 195
- C Panneau de table DokaXdek
- D Connecteur de centrage 15,0
- E Ecrou de centrage 15,0

Position correcte de l'adaptateur plateforme T



Montage avec rail de blocage T :

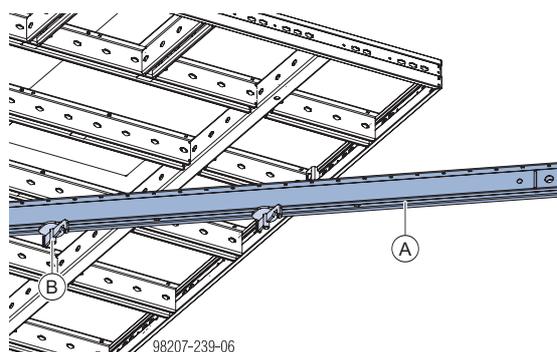


RECOMMANDATION

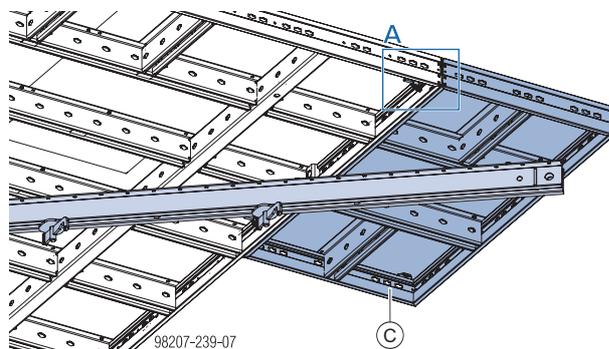
- Ne pas graisser ni huiler les raccords à clavettes.
- Fixer le rail de blocage T sur le profilé primaire ou fonctionnel de la table DokaXdek avec deux pinces de serrage.

Rail de blocage DokaXdek T 2,30m :

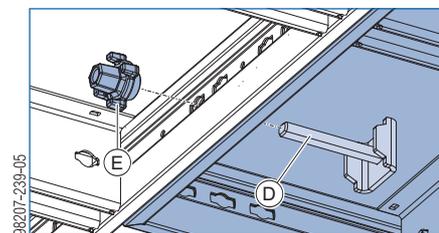
- Effort de traction admissible (dans le profilé fonctionnel) : 14 kN
- Moment admissible : 6 kNm (valable du fait de l'effort de traction admissible dans le profilé fonctionnel également pour des pièces plus raides comme la filière multi-fonctions WS10 Top50)



- Poser le panneau de table sur le rail de blocage et fixer sur la table avec 2 connecteurs de centrage et écrous de centrage.



Détail A

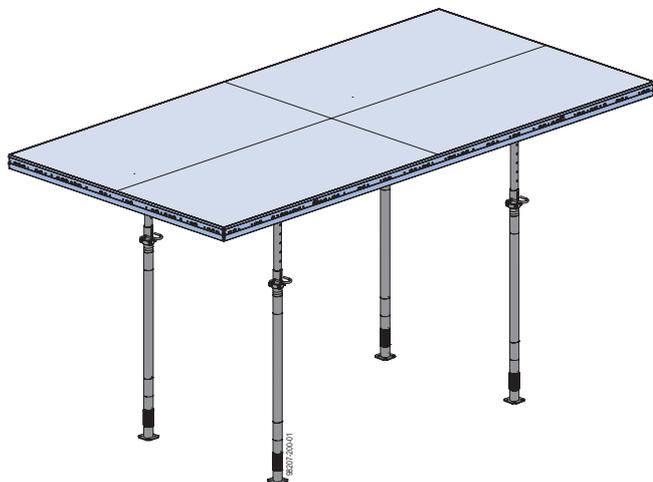


- A Rail de blocage DokaXdek T 2,30m
- B Pince de serrage Framax
- C Panneau de table DokaXdek
- D Connecteur de centrage 15,0
- E Ecrou de centrage 15,0

Ajustement en hauteur

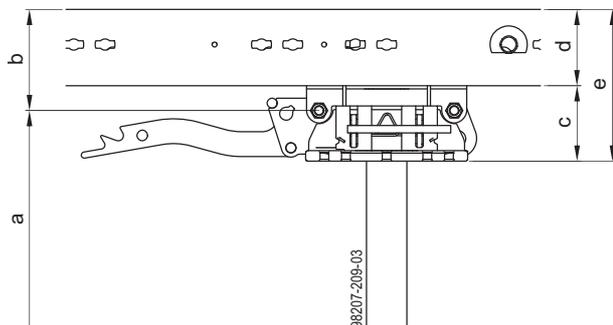
Hauteurs de dalles jusqu'à 5,65 m (table standard)

Pour ces hauteurs de dalles, la table DokaXdek est équipée d'étais Doka Eurex 30 top ou Eurex 30 eco et de têtes orientables DokaXdek.



Domaine de serrage dans la tête orientable DokaXdek pour la plaque d'étais Eurex 30 top ou Eurex 30 eco :

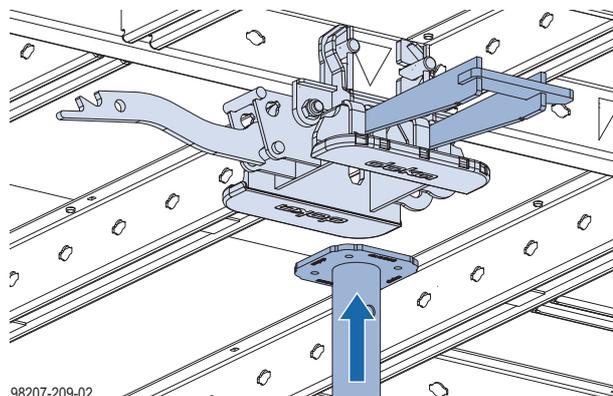
- Longueur x largeur : de 12 x 12 cm à 14 x 14 cm
- Épaisseur: de 6 à 8 mm



- a ... Longueur d'extension des étais
- b ... 16,1 cm
- c ... 12,2 cm
- d ... 12,3 cm
- e ... 24,5 cm (hauteur de la construction de table avec tête orientable)

Montage des étais

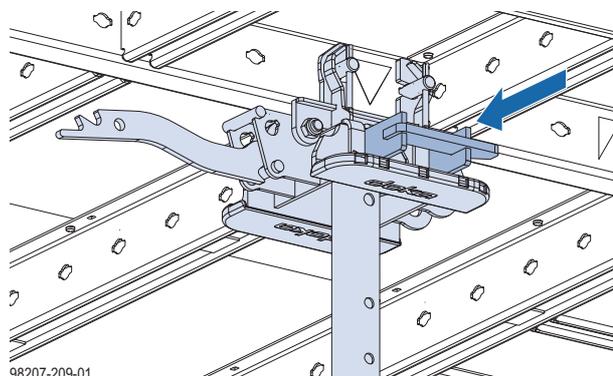
- ▶ Poser le plateau de table avec la sangle de levage Dokamatic 13,00m sur le DoKart plus ou un étaielement de séchage (voir chapitre « Transport, gerbage et stockage »).
- ▶ Ouvrir la clavette de la tête orientable DokaXdek et insérer l'étais.



98207-209-02

! RECOMMANDATION

- ▶ Ne pas graisser ni huiler les raccords à clavettes.
- ▶ Donner des coups de marteau sur la clavette jusqu'à ce qu'elle soit bloquée.



98207-209-01

! RECOMMANDATION

- Le tube principal en position haute améliore la stabilité
 - À partir d'une hauteur sous dalle de 3,50 m, fixer la clavette avec une épingle de sécurité 5mm, car l'inspection visuelle est limitée à cette hauteur.
 - Aligner les étais avec les perçages transversalement au sens de pivotement.
- 💡
- Pour faciliter l'accès à l'écrou de réglage, le tube de support peut également se trouver en bas.
 - Les étais de grande longueur peuvent également être montés avec une tête orientable inclinée.

**ATTENTION**

Risque de bascule si les longueurs d'extension des étais sont différentes !

- Positionner les étais à la même longueur d'extension avant de les poser la table.



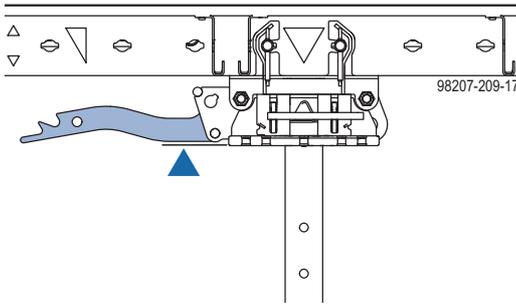
- Le support de fixation **(A)** doit être entièrement inséré dans l'étais.
- L'écrou de réglage **(B)** doit être vissé au contact de l'étrier.



- Tous les étais doivent être en contact avec le sol.



- Vérifier que les clavettes reposent bien sur les têtes orientables.
- Contrôler si la tête orientable est verrouillée : le linguet de la tête orientable doit être parallèle à la filière table !

**AVERTISSEMENT**

Risque de bascule de la table coffrante lors de l'installation des étais !

Une frappe trop forte du marteau plastique sur les étais provoque une séparation involontaire de l'étrier de l'étais ou du cliquet de pivotement de la tête orientable.

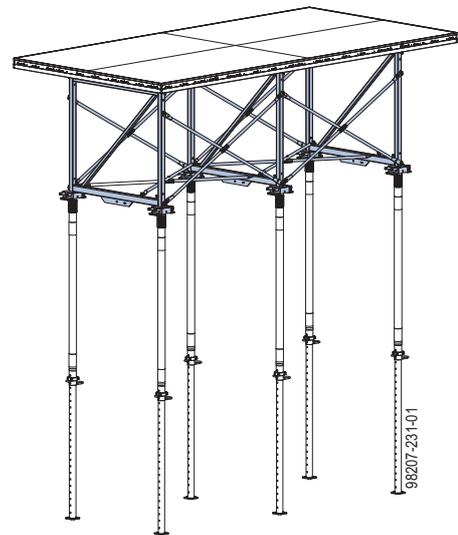
- Utiliser le marteau synthétique 4kg avec modération. Levée de marteau max. 50 cm !
- En alternant, toujours donner un coup par étais !
- Utiliser uniquement dans la zone inférieure de l'étais de dalle.

Hauteurs sous dalle jusqu'à 7,15 m

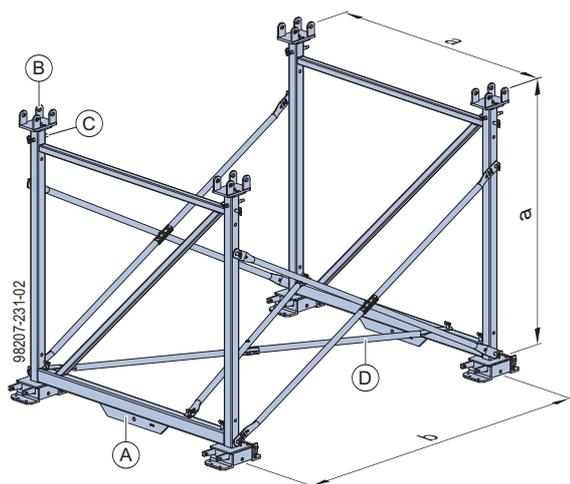
Le **cadre de table 1,50m** élargit le champ d'utilisation de la table DokaXdek à des hauteurs sous dalle jusqu'à 7,15 m.

- Rehausse rapide de 1,50 m
- Le cadre de table avec la **connexion de passerelle DokaXdek T** se monte sur la table DokaXdek.
- Raccord d'étais ayant la même forme qu'avec la tête orientable DokaXdek
- Cliquets à gravité pour connecter les **croisillons diagonaux** de l'étalement Doka Staxo
- Tôles de centrage pour la fourche de translation DF 1,5t.

La liaison résistante à la flexion avec la superstructure augmente la force portante admise des étais Eurex 30 top et Eurex 30 eco à 41,2 kN.



Montage



a ... 1,50 m

b ... variable (en fonction des exigences statiques)

A Cadre de table 1,50m

B Connexion de passerelle T DokaXdek

C Broche à clips 16mm

D Croisillon diagonal selon tableau

Besoins en matériel et épaisseurs de dalle admises¹⁾ [cm]

	Longueur de la table (m)					
	4		5			
	Nombre de cadres de tables					
	2	3	4	2	3	4
Croisillon diagonal 12.100 ²⁾	—	6 47	9 108	—	—	9 52
Croisillon diagonal 12.150 ²⁾	—	6 70	—	—	6 54	9 69
Croisillon diagonal 12.200 ²⁾	3 41	—	—	—	6 48	—
Croisillon diagonal 12.250 ²⁾	3 30	—	—	3 19	—	—
Croisillon diagonal 12.300 ²⁾	—	—	—	3 21	—	—
Cadre de table 1,50m	2	3	4	2	3	4
Connexion de passerelle T DokaXdek	4	6	8	4	6	8
Broche à clips 16mm	4	6	8	4	6	8
Étai Eurex 30 top ou Eurex 30 eco.	4	6	8	4	6	8
Boulon de sécurité D20 195	8	12	16	8	12	16

¹⁾après ligne 6 conf. DIN 18202 ; valeurs indiquées en gras dans le tableau

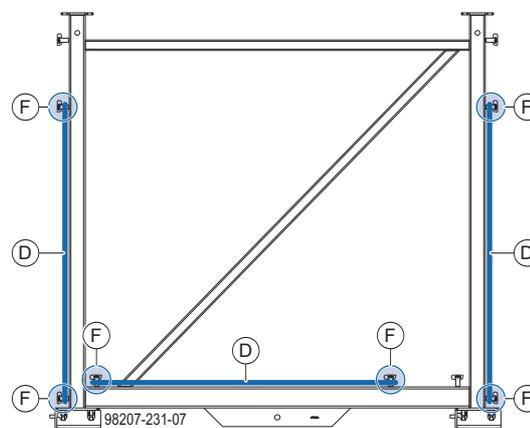
²⁾le chiffre à la fin de la désignation de l'article correspond en même temps à l'écartement entre les cadres de table. par ex. croisillon diagonal 12.100 écartement entre les cadres de table = 100 cm

► Installer les cadres de table.



- Position du raccord d'étau en bas.
- Les goupilles du cliquet pour le raccordement du croisillon diagonal doivent être face à face.

► Monter les croisillons diagonaux verticalement et horizontalement et fixez-les avec le cliquet immédiatement après les avoir placés sur les goupilles du cliquet marquées sur la figure.

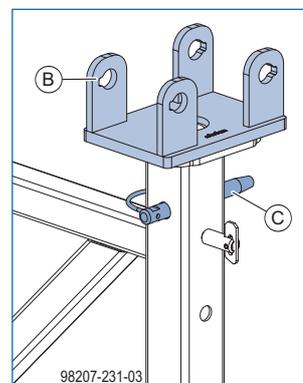


D Croisillon diagonal selon tableau

F Goupilles du cliquet

► Monter la connexion de passerelle DokaXdek T sur le cadre de table 1,50met fixez-la avec la broche à clips 16mm.

Détail connexion de passerelle DokaXdek T



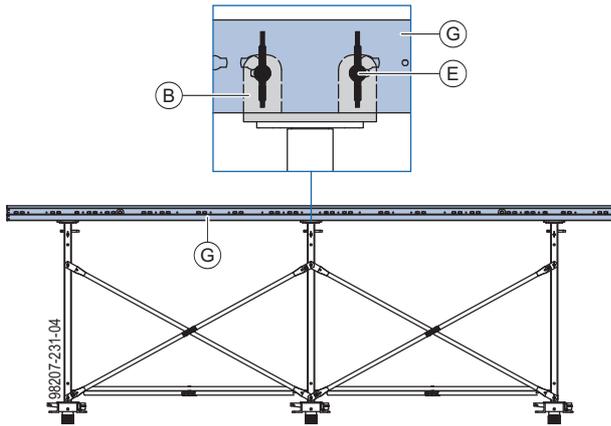
B Connexion de passerelle T DokaXdek

C Broche à clips 16mm

Fixation de la superstructure :

► Positionner la superstructure sur l'étalement préfabriqué à la grue à l'aide de deux sangles de levage Dokamatic 13m.

- ▶ Relier la connexion de passerelle DokaXdek T avec 2 boulons de fixation à la superstructure de table et tourner les boulons de fixation à 90°.



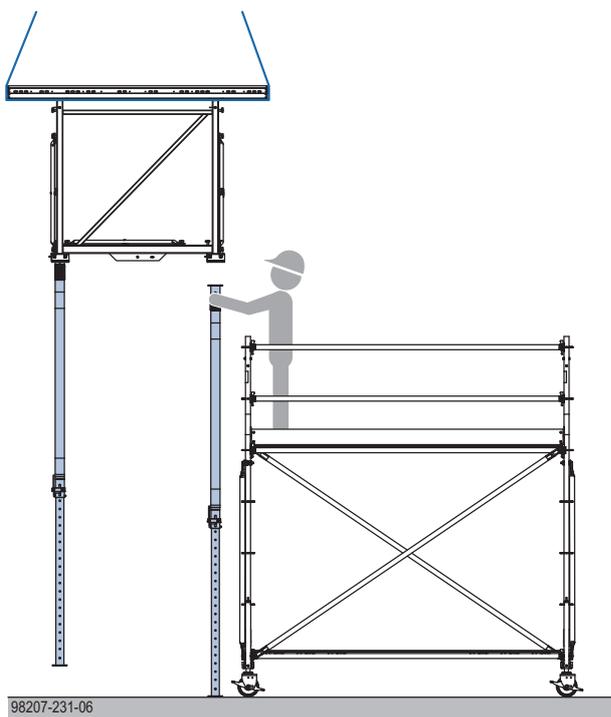
B Connexion de passerelle T DokaXdek

E Boulon de sécurité D20 195

G Superstructure de la table

Montage des étais :

- ▶ Lever l'unité complète à la grue et monter les étais à partir d'un échafaudage roulant (par ex. échafaudage Modul) (pour le montage, voir chapitre « Hauteurs de dalles jusqu'à 5,65 m (table standard) »).



- L'étrier (A) doit être entièrement inséré dans l'étau.
- L'écrou de réglage (B) doit être vissé au contact de l'étrier.



AVERTISSEMENT

Risque de bascule de la table coffrante lors de l'installation des étais !

Une frappe trop forte du marteau plastique sur les étais provoque une séparation involontaire de l'étrier de l'étau ou du cliquet de pivotement de la tête orientable.

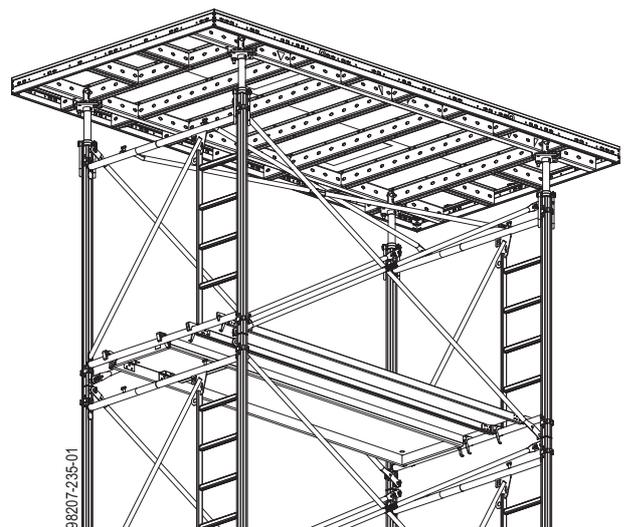
- ▶ Utiliser le marteau synthétique 4kg avec modération. Levée de marteau max. 50 cm !
- ▶ En alternant, toujours donner un coup par étau !
- ▶ Utiliser uniquement dans la zone inférieure de l'étau de dalle.

Hauteurs sous dalle supérieure à 7,15 m

La table DokaXdek peut être montée sur l'étalement Staxo 100 avec le **raccord de vérin DokaXdek**.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Étalement Staxo 100 » !



Adaptation à l'épaisseur de dalle

- Poser la table avec la sangle de levage Dokamatic 13,00m sur le DoKart plus ou un étaieage de séchage adapté (voir chapitre « Transport, gerbage et stockage »).
- Décaler les étais de rive et les têtes orientables DokaXdek.
- Monter des étais intermédiaires et des têtes orientables DokaXdek supplémentaires.

Montage des étais, voir le chapitre « Adaptation en hauteur ».

Positionnement des étais de dalles

Les marquages sur la table DokaXdek facilitent le positionnement correct de 2, 3 ou 4 étais par profilé primaire.

Remarque :

- Les marquages pour 4 étais par profilé primaire sont uniquement sur les tables de 5 mètres.
- Pour le positionnement des étais à d'autres positions, adressez-vous à votre technicien Doka.

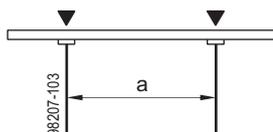
Table DokaXdek (longueur 5,00 m)



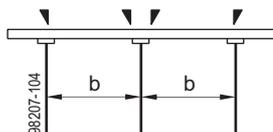
Table DokaXdek (longueur 4,00 m)



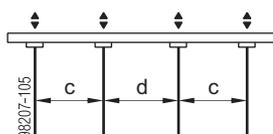
2 étais par profilé primaire



3 étais par profilé primaire



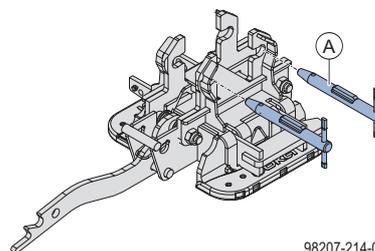
4 étais par profilé primaire



Longueur de la table DokaXdek	a	b	c	d
5,00 m	275	175	112,5	150
4,00 m	225	137,5	100	100

Dimensions en cm

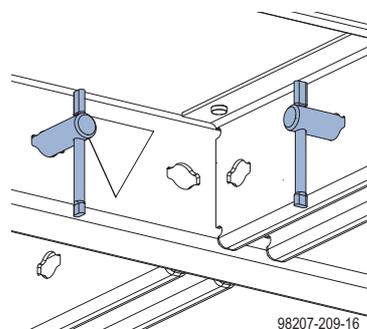
Montage de la tête orientable DokaXdek



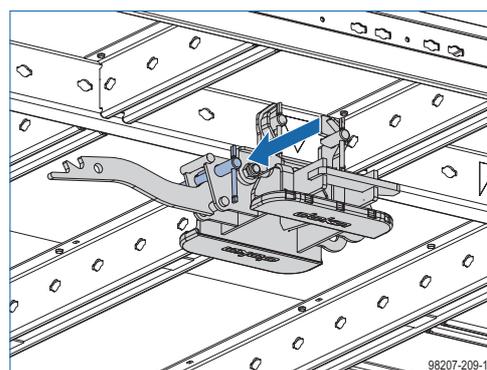
A Boulons de fixation D20 195 (non compris dans la livraison)

Remarque :

Placer les boulons de fixation qui ne sont pas nécessaires dans le profilé primaire ou fonctionnel et les tourner à 90°.



Si la fonction de pivotement n'est pas nécessaire, la tête orientable peut être verrouillée à l'aide d'un boulon de sécurité supplémentaire.



Montage sur le profilé primaire

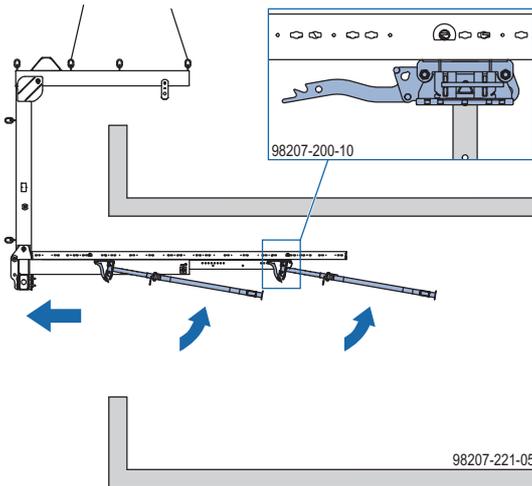
Charge d'appui adm. :

Tête orientable sur le profilé primaire : 41,2 kN

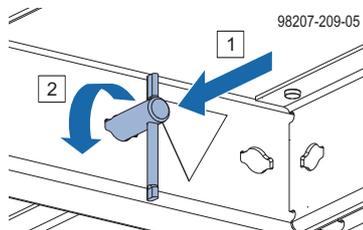


RECOMMANDATION

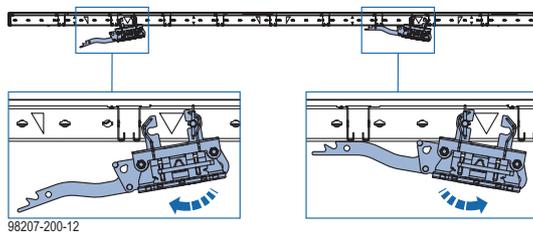
- ▶ Disposer toutes les têtes orientables d'une table dans le même direction.
- ▶ Toujours positionner les tables de manière à ce que le linguet de la tête orientable soit tourné vers la rive de dalle (dans le sens du déploiement).



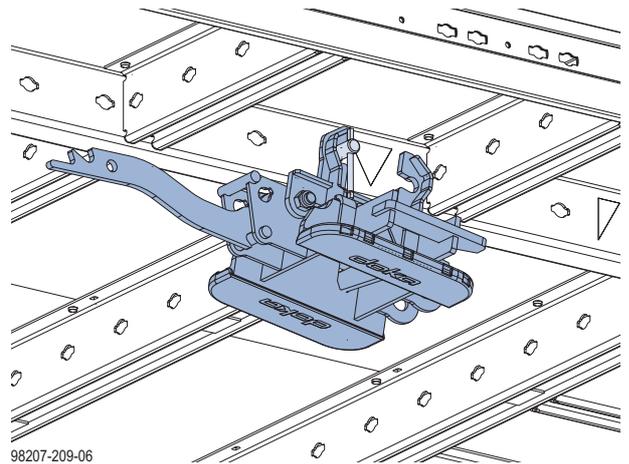
- ▶ Placer les boulons de sécurité dans le profilé primaire et les tourner à 90°. Cela active ainsi la sécurité anti-déboîtement entre les trous transversaux.



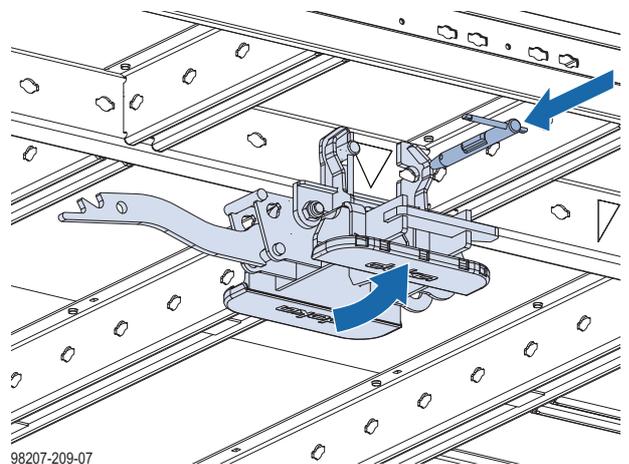
Position de la tête orientable serré contre le profilé fonctionnel : Pour un montage plus facile, placer d'abord le boulon de sécurité éloigné du profilé fonctionnel.



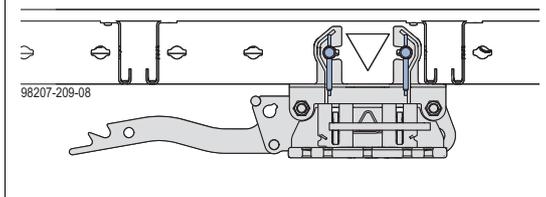
- ▶ Accrocher la tête orientable DokaXdek.



- ▶ Tourner la tête orientable DokaXdek, insérer le boulon de sécurité dans le profilé primaire et le tourner à 90°.



Veillez à ce que la barre de retenue sur le boulon de sécurité soit en position verticale.



Montage sur le profilé fonctionnel

Charge d'appui adm. :

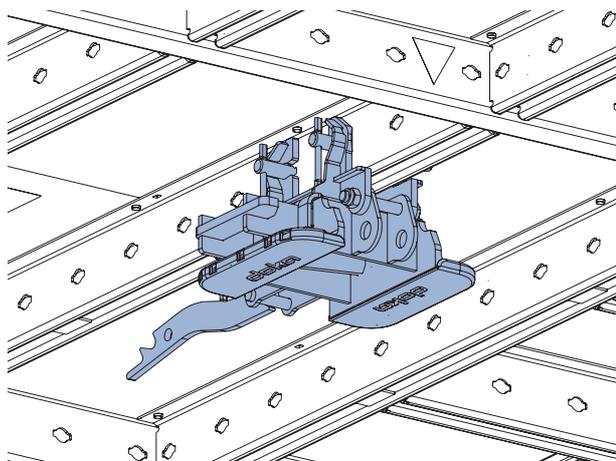
Tête orientable sur le profilé fonctionnel : 22 kN



AVERTISSEMENT

Force portante réduite pour un montage de la tête orientable sur le profilé fonctionnel !

- ▶ Les valeurs indiquées au chapitre « Dimensionnement » ne sont pas valables pour une utilisation sur le profilé fonctionnel. Une vérification statique spécifique est obligatoire.
- ▶ Le montage s'effectue de manière analogue au montage sur le profilé primaire.



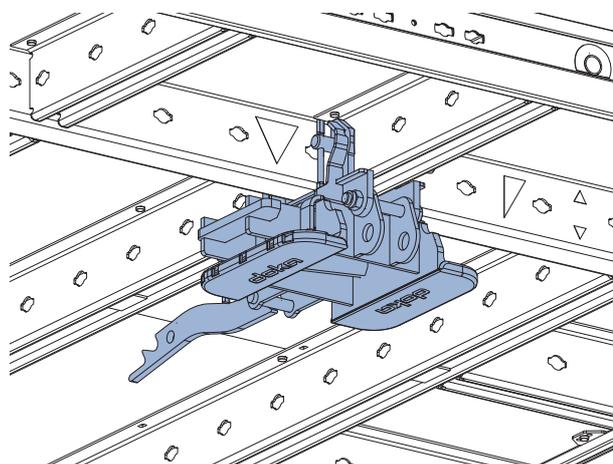
98207-209-19

Montage sur le point nodal du profilé primaire et du profilé fonctionnel

Charge d'appui adm. :

Tête orientable sur le point nodal du profilé primaire et du profilé fonctionnel : 41,2 kN

- ▶ Accrocher la tête orientable sur le profilé primaire ou le profilé fonctionnel (voir le chapitre « Montage sur le profilé primaire »).



98207-209-18

Dimensionnement



AVERTISSEMENT

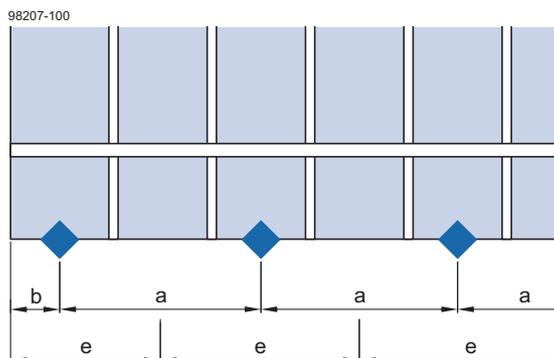
► Ce dimensionnement n'est valable que pour l'utilisation générale des étais **Eurex 30 top** ou **Eurex 30 eco** et pour le montage des **têtes orientables sur le profilé primaire** (voir le chapitre « Positionnement des étais »).

- Conformément à la norme européenne EN 12812, il est tenu compte d'une charge due au personnel de $0,75 \text{ kN/m}^2$ et d'une charge variable de 10% d'une dalle de béton massif d'au moins $0,75 \text{ kN/m}^2$, sans cependant dépasser $1,75 \text{ kN/m}^2$ (pour une densité du béton frais de 2500 kg/m^3).
- La flexion totale a été limitée selon la ligne 6, norme DIN 18202 en cas de charge sur toute la surface.
- Si la charge n'est pas sur toute la surface, effectuer un calcul statique séparé.

Montage des panneaux de coffrage et des compensations, voir le chapitre « Adaptation du tracé ».

Différence entre « portée » et « largeur d'influence » :

- La portée (**a**) correspond à l'écartement entre les supports de compensation.
- La largeur d'influence admissible (**e**) d'un support de compensation est indiquée dans les tableaux correspondants.
- La largeur d'influence effective peut uniquement se déterminer par calcul et correspond à peu près à l'écartement des supports de compensation (**a**) et, dans la zone du porte-à-faux, à environ **$b + a/2$** .
- La portée (**a**) des supports de compensation est à peu près équivalente à la largeur d'influence (**e**), quand
 - leur écartement est régulier et
 - en cas d'absence de porte-à-faux.



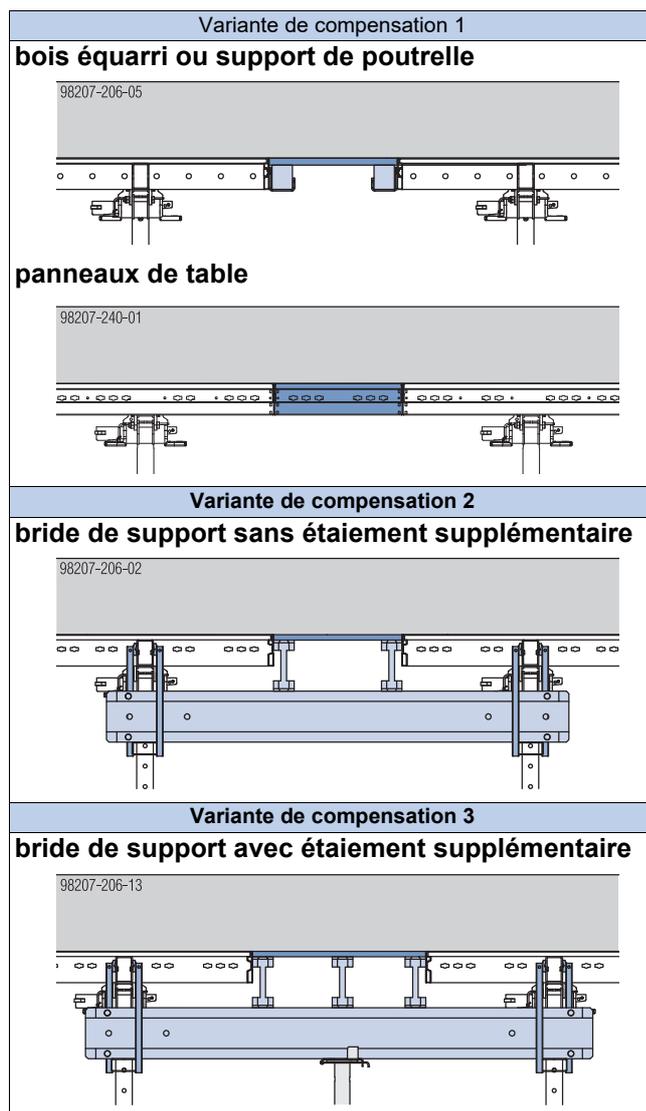
a ... Portée
b ... max. 12,5 cm
e ... Largeur d'influence

Type de table et variantes de compensation

- Déterminer le format de table et le nombre d'étais par profilé primaire à l'aide de l'épaisseur de dalles indiquée.

Facteurs influençant l'épaisseur de dalles admise :

- Largeur de compensation nécessaire
- Variante de compensation
- Montage de la compensation au choix dans le sens longitudinal, transversal ou dans le sens longitudinal et transversal de la table.



Compensation dans le sens longitudinal des tables [cm]

Format de table	Nombre d'étais par profilé primaire			Variante de compensation		
	2	3	4	1	2	3
	Épaisseur max. de dalle d			Largeur max. de compensation x		
2,50x5,00m	44	66	92	sans compensation		
	38	58	80	25	25	75
	32	51	61	50	50	150
	26	42	49	75	75	150
2,00x5,00m	55	85	108	sans compensation		
	47	73	94	25	25	75
	41	63	85	50	50	150
	37	56	78	75	75	150
2,50x4,00m	55	85	108	sans compensation		
	48	73	89	25	25	75
	42	59	66	50	50	150
	34	47	52	75	75	150
2,00x4,00m	70	108	108	sans compensation		
	60	93	108	25	25	75
	53	81	108	50	50	150
	47	72	96	75	75	150

Compensation dans le sens transversal des tables [cm]

Format de table	Nombre d'étais par profilé primaire			Variante de compensation		
	2	3	4	1	2	3
	Épaisseur max. de dalle d			Largeur max. de compensation x		
2,50x5,00m	44	66	92	sans compensation		
	29	60	79	25	25	75
	16	41	44	50	50	150
	10	44	59	75	75	150
2,00x5,00m	55	85	108	sans compensation		
	38	76	85	25	25	75
	21	54	58	50	50	150
	13	54	56	75	75	150
2,50x4,00m	55	85	108	sans compensation		
	50	72	81	25	25	75
	36	46	51	50	50	150
	22	56	67	75	75	150
2,00x4,00m	70	108	108	sans compensation		
	64	86	90	25	25	75
	46	59	66	50	50	150
	28	57	59	75	75	150

Compensation dans le sens longitudinal et transversal des tables [cm]

Format de table	Nombre d'étais par profilé primaire			Largeur max. de compensation x
	2	3	4	
2,50x5,00m	30	56	73	20
	19	47	58	40
	16	43	52	50
	13	40	46	60
	—	35	38	80
2,00x5,00m	—	29	32	100
	42	71	95	20
	25	60	78	40
	21	55	71	50
	17	52	66	60
2,50x4,00m	—	45	57	80
	—	40	51	100
	48	68	88	20
	42	58	64	40
	34	51	57	50
2,00x4,00m	29	46	51	60
	21	38	42	80
	15	32	35	100
	60	86	108	20
	53	71	91	40
2,00x4,00m	47	66	83	50
	38	61	76	60
	27	53	66	80
	21	47	58	100

Exemple de dimensionnement pour la « Compensation dans le sens longitudinal et transversal des tables » :

- Hypothèses :
 - épaisseur de dalle 30 cm
 - format de table 2,50x5,00m
 - 2 étais par profilé primaire
- Résultat : Max. 10 cm de compensation dans les deux sens en même temps possible.

Largeur d'influence adm. e des supports de compensation

- Déterminer la largeur d'influence admise des supports de compensation à l'aide de l'épaisseur de dalles indiquée.

Facteurs influençant la largeur d'influence admise :

- Largeur de compensation nécessaire
- Variante de compensation

Largeur max. de compensation x	25		50		75			100	125	150
	1	2	1	2	1	2	3	3	3	3
Épaisseur de dalle	Variante de compensation									
	20	177	250	146	250	130	250	250	197	137
	30	162	250	133	250	119	215	250	196	142
	40	150	250	124	250	109	165	200	150	109
	50	141	250	117	221	88	134	162	121	88
	60	135	250	111	186	74	112	136	102	74
	70	129	250	96	160	64	97	117	88	64
	80	125	250	85	142	57	86	104	78	57
	90	122	250	77	128	51	78	94	70	51
	100	118	250	70	116	47	71	85	64	47
108	116	241	65	108	43	66	80	60	43	

Dimensions en cm

Type de panneau de la compensation

- Vérifier si le type de panneau choisi pour la compensation est approprié pour l'épaisseur de dalles indiquée.

Facteurs influençant l'épaisseur de dalles admise :

- Type de panneau
- Portée

Portée s [cm]	Épaisseur max. de dalle d [cm]					
	3-SO 21mm	3-SO 27mm	Dokaplex 18mm	Dokaplex 21mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
20	108*	108*	108*	108*	108*	108*
25	108*	108*	108*	108*	108*	108*
30	90	108*	108*	108*	108*	108*
35	55	108*	108*	108*	108*	108*
40	37	108	108	108*	98	108*
45	25	78	108	108	70	100
50	—	58	99	108	53	75
55	—	46	61	103	41	58
60	—	32	41	67	33	47
65	—	21	28	47	26	38
70	—	—	19	33	17	32
75	—	—	—	24	—	23

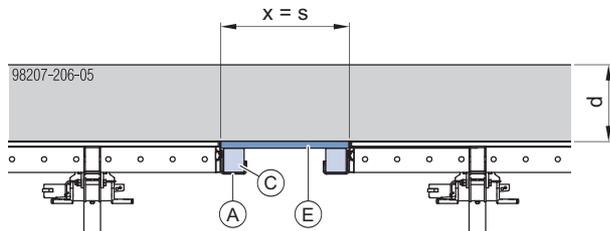
*) Satisfait également L/300

Variantes de compensation

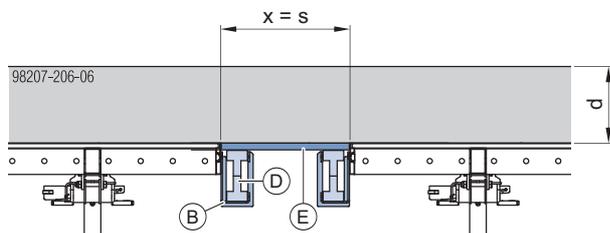
Variante de compensation 1

Exécution avec bois équarri DokaXdek 8x10cm, support de poutrelle DokaXdek H20 ou panneaux de table DokaXdek.

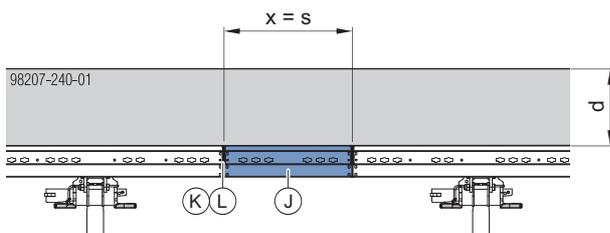
Compensation entre des tables DokaXdek



avec bois équarri

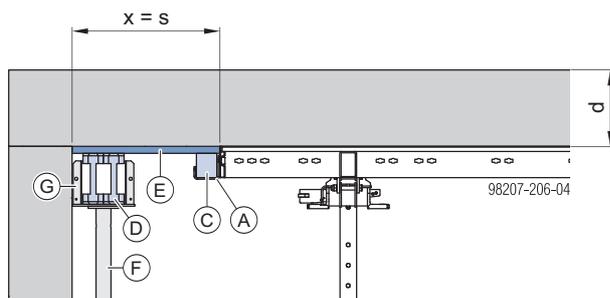


avec support de poutrelle

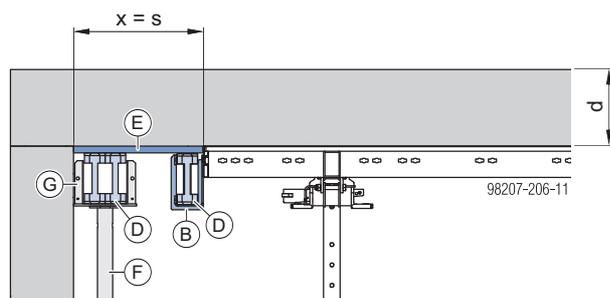


avec panneaux de table

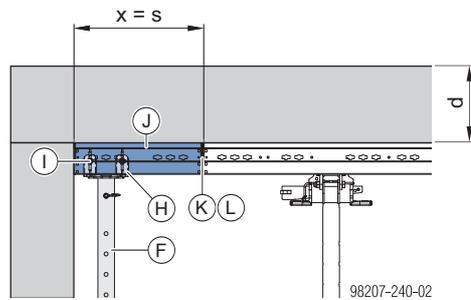
Compensations au droit des voiles



avec bois équarri



avec support de poutrelle



avec panneaux de table

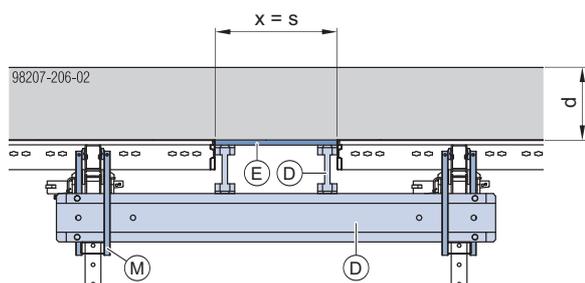
- c ... max. 25 cm
- d ... Épaisseur de dalle
- s ... Portée
- x ... Largeur de compensation

- A** Support de bois équarri DokaXdek 8x10cm
- B** Support de poutrelle DokaXdek H20 18mm, 21mm ou 27mm
- C** Bois équarri (qualité C24)
- D** Poutrelle Doka H20
- E** Panneau coffrant
- F** Étai Eurex 30 top ou Eurex 30 eco
- G** Tête en croix H20
- H** Raccord d'étais DokaXdek T
- I** Boulon de sécurité D20/195
- J** Panneau de table DokaXdek
- K** Connecteur de centrage 15,0
- L** Ecrou de centrage 15,0

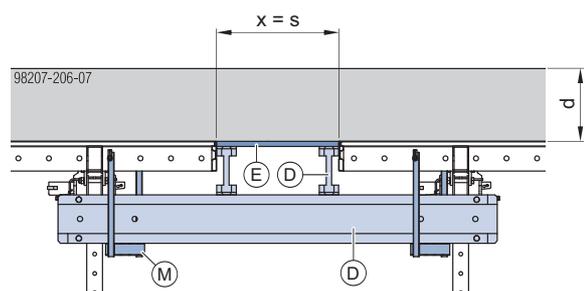
Variante de compensation 2

Exécution avec bride de support sans étaie supplémentaire.

Compensation entre des tables DokaXdek

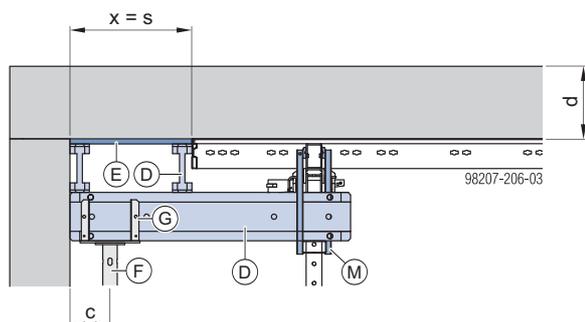


Bride de support dans le profilé primaire

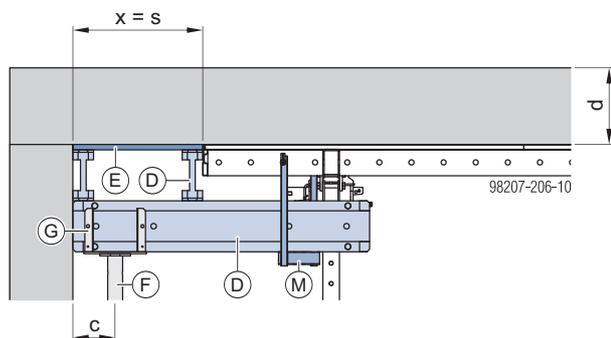


Bride de support dans le profilé fonctionnel (entre profilé primaire et profilé de cadre)

Compensations au droit des voiles



Bride de support dans le profilé primaire



Bride de support dans le profilé fonctionnel (entre profilé primaire et profilé de cadre)

c ... max. 25 cm

d ... Épaisseur de dalle

s ... Portée

x ... Largeur de compensation

D Poutrelle Doka H20 (2 comme poutrelle secondaire)

E Panneau de coffrage 18mm, 21mm ou 27mm

F Étai Eurex 30 top ou Eurex 30 eco

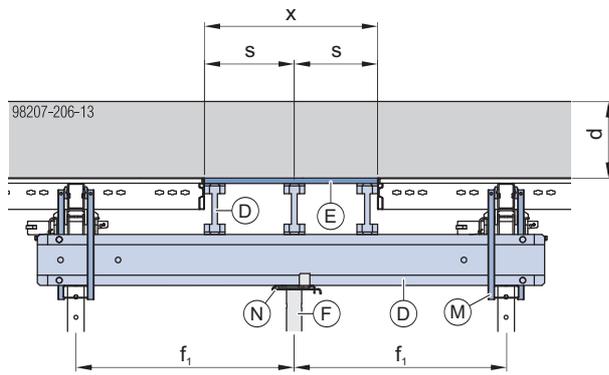
G Tête en croix H20

M Bride de support T DokaXdek 18mm, 21mm ou 27mm

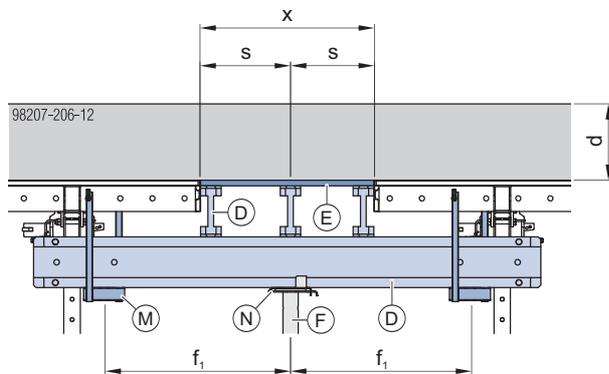
Variante de compensation 3

Exécution avec bride de support et étaie supplémentaire.

Compensation entre des tables DokaXdek

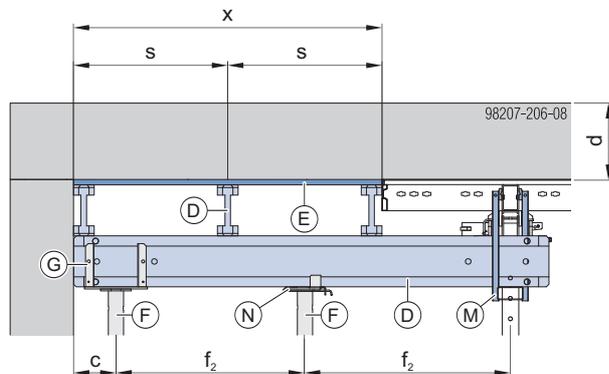


Bride de support dans le profilé primaire

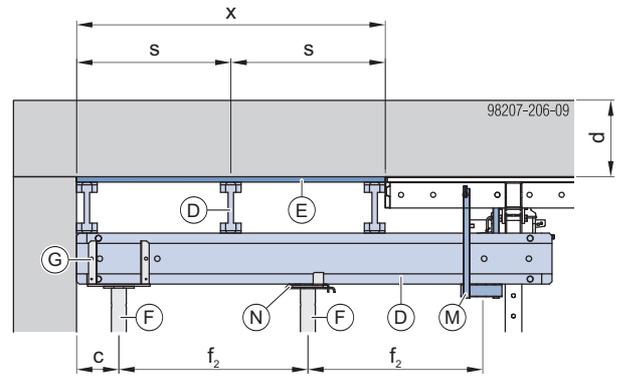


Bride de support dans le profilé fonctionnel

Compensations au droit des voiles



Bride de support dans le profilé primaire



Bride de support dans le profilé fonctionnel

- c ... max. 25 cm
- d ... Épaisseur de dalle
- f₁ ... max. 125 cm
- f₂ ... max. 90 cm
- s ... Portée
- x ... Largeur de compensation

D Poutrelle Doka H20 (min. 3 comme poutrelle secondaire)

E Panneau coffrant

F Étai Eurex 30 top ou Eurex 30 eco

G Tête en croix H20

M Bride de support T DokaXdek 18mm, 21mm ou 27mm

N Tête de support H20 DF

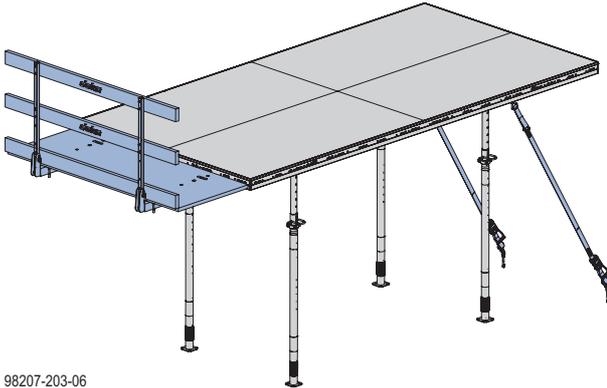
Tables en rive de dalle

Pour les tables coffrantes en rive de dalle, il est possible d'intégrer différents éléments sur la face et dans le sens de la longueur :

- Panneaux de table DokaXdek
- Passerelles de table
- Protection latérale
- Coffrages de rive de dalle
- Retombées de poutres



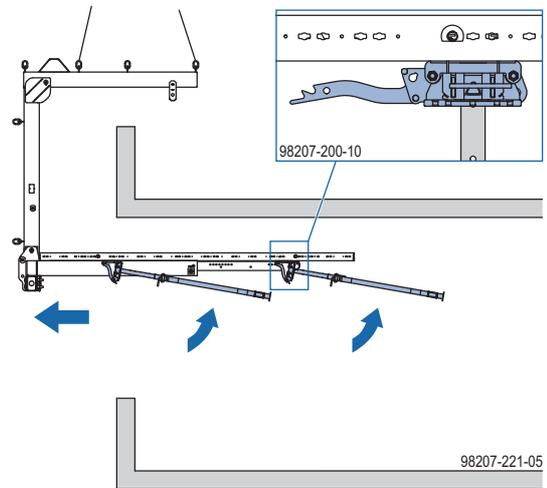
Dans la mesure du possible, monter déjà les éléments rapportés au sol, sur les tables coffrantes empilées.



98207-203-06

Remarque :

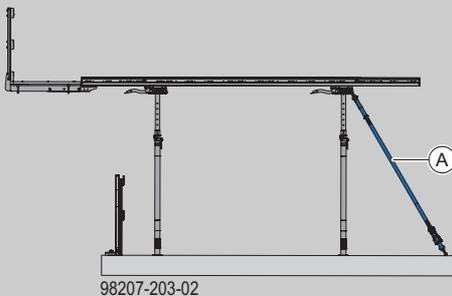
Toujours positionner les tables de manière à ce que le linguet de la tête orientable soit tourné vers la rive de dalle (dans le sens du déploiement).



ATTENTION

Risque de basculement avec des tables en rive de dalle ou des tables avec des accessoires montés ! (par ex. passerelles en encorbellement, étais en rive décalés vers l'intérieur, coffrages de rive de dalle, panneaux de table, retombées de poutre)

- ▶ Sécuriser toutes les tables en rive de dalle au moyen d'un **haubanage (A)** adéquat sur chaque primaire dans la zone du porte-à-faux intérieur de la table.
- ▶ Ne détacher les tables du chariot de translation qu'après avoir installé la sécurité anti-basculement, par ex. fixation sur l'ouvrage avec ancrage ou support.
- ▶ Vaut également pour le stockage intermédiaire ou l'entreposage des tables.



98207-203-02

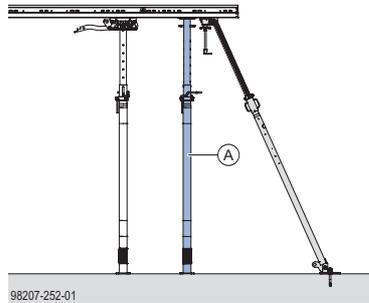
Pour plus de détails concernant l'ancrage en traction, voir le chapitre « Solutions d'haubanage ».

Solutions de haubannage

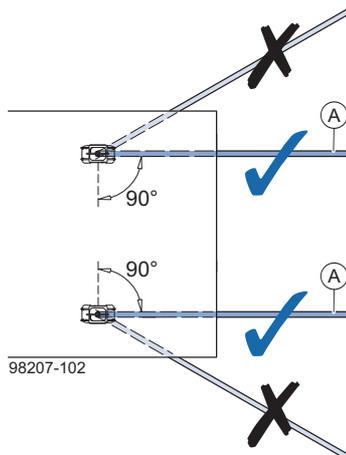


RECOMMANDATION

- Faire attention aux efforts supplémentaires exercées par l'ancrage au niveau des pieds !
 - Avec des efforts de traction supérieurs à 10 kN, étayer la table avec un étau supplémentaire **(A)** au niveau de l'ancrage.



- Mettre en place le haubannage de sorte que la table coffrante soit maintenue dans les deux sens et sécurisée contre le risque de pivotement.
- Sens de traction du haubannage **(A)** toujours 90° par rapport à la table coffrante. Traction inclinée non autorisée !



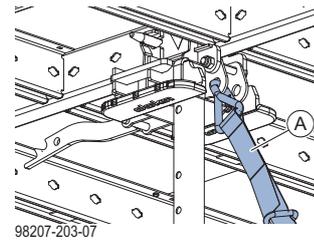
Sangle d'amarrage 5,00m



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Sangle d'amarrage 5,00m » et « Ancrage express Doka 16x125mm » !

Haubannage sur la tête orientable DokaXdek

- Accrocher la sangle d'amarrage 5,00m directement à la tête orientable DokaXdek et fixer au sol.



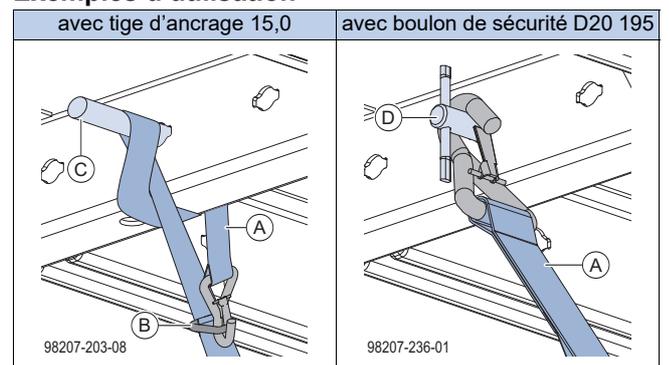
A Sangle d'amarrage 5,00m

Effort de traction adm. par sangle d'amarrage : 10 kN

Haubannage dans le profilé primaire ou fonctionnel

- Introduire la tige d'ancrage 15,0 ou le boulon de fixation dans le profilé primaire ou fonctionnel.
- Entourer la sangle d'amarrage 5,00m sur la tige d'ancrage 15,0 ou l'accrocher dans le boulon de fixation et fixer au sol.

Exemples d'utilisation



A Sangle d'amarrage 5,00m

B Triangle

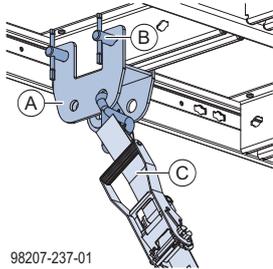
C Tige d'ancrage 15,0

D Boulon de sécurité D20 195

Effort de traction adm. par sangle d'amarrage : 9,5 kN

Haubanage sur l'adaptateur pour bracon principal T DokaXdek

- Fixer l'adaptateur pour bracon principal avec 2 boulons de fixation sur le profilé fonctionnel ou le profilé primaire.
- Accrocher la sangle d'amarrage à l'adaptateur pour bracon principal et fixer au sol.



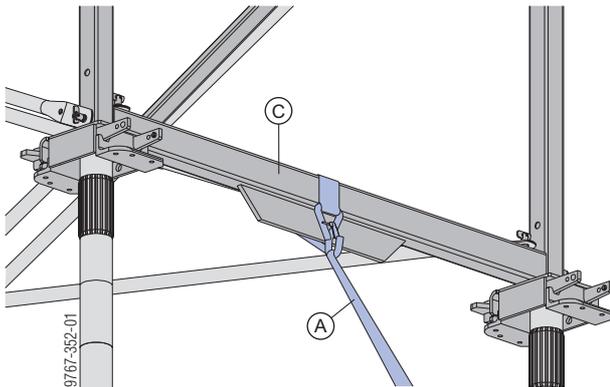
98207-237-01

- A Adaptateur pour bracon principal T DokaXdek
- B Boulon de sécurité D20 195
- C Sangle d'amarrage 5,00m

Effort de traction adm. par sangle d'amarrage : 10 kN

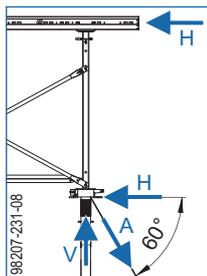
Haubanage sur le cadre de table 1,50m

- Passer la sangle d'amarrage 5,00m autour du profilé inférieur du cadre de table.



- A Sangle d'amarrage 5,00m
- C Cadre de table 1,50m

Force de traction adm. pour un haubanage sur le cadre de table 1,50m : 5 kN



- H ... Effort horizontal
- V ... Effort vertical résultant de H
- A ... Effort en traction

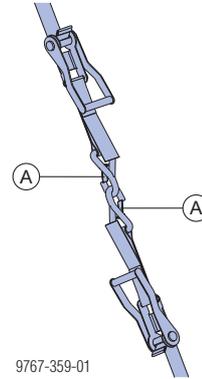
Haubanage pour les tables coffrantes hautes

Pour les haubanages plus longs, deux sangles d'amarrage 5,00m peuvent être reliées l'une à l'autre.



RECOMMANDATION

Utiliser uniquement des sangles d'amarrage 5,00m avec **linguet de sécurité sollicité par ressort** !

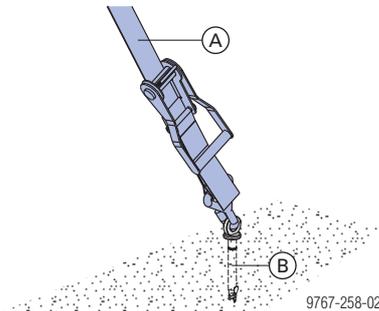


9767-359-01

- A Sangle d'amarrage 5,00m (avec linguet de sécurité sollicité par ressort)

Ancrage au sol

- Réaliser un ancrage au sol avec l'ancrage express Doka.
- Accrocher la sangle d'amarrage et la serrer.



9767-258-02

- A Sangle d'amarrage 5,00m
- B Ancrage express Doka

L'ancrage express Doka se réemploie plusieurs fois.

Charge adm. avec $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{adm.} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Ancrage express Doka 16x125mm » et « Sangle d'amarrage 5,00m » !

Pour tout ancrage dans le sol utilisant des douilles d'autres fabricants, une vérification statique est nécessaire.

Veiller aux prescriptions de montage du fabricant !

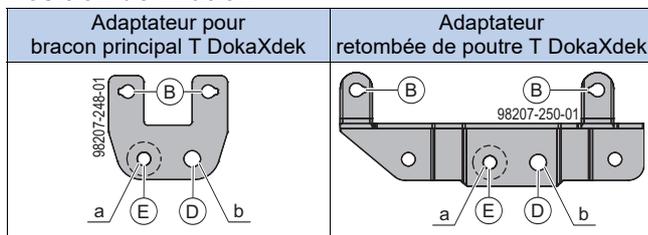
Bracons principaux

Haubanage sur l'adaptateur pour bracon principal T



L'adaptateur de retombée de poutre T peut également être employé au lieu de l'adaptateur pour bracon principal T.

Position de fixation



Support et utilisation	Boulon	Pos.
Bracon principal 340 IB ou 540 IB	Boulon D20 160	D
Eurex 60 550	Boulon D20 160	D
Vérin réglable T7	Goujon d'assemblage 10cm	E
Ancrage pour tours d'étalement	Goujon d'assemblage 10cm	E
Fixation sur la table	Boulon de sécurité D20 195	B

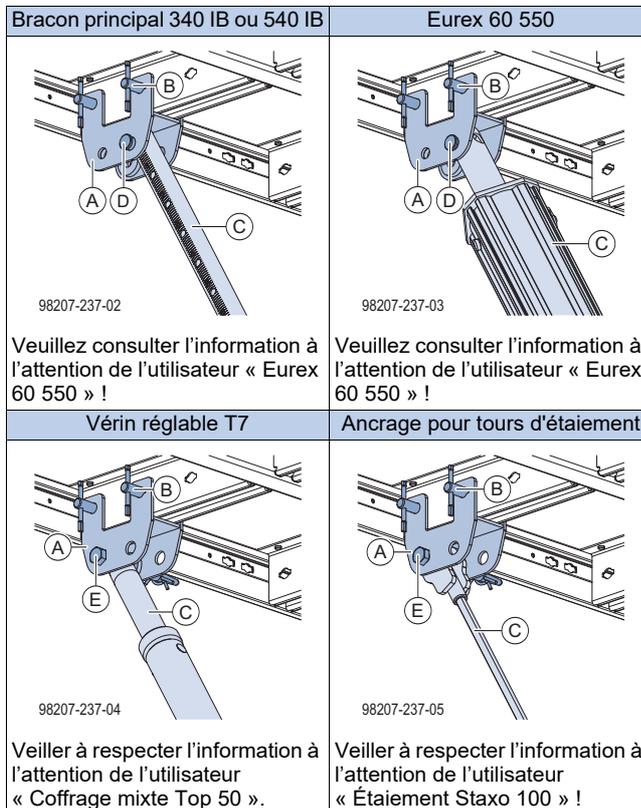
a ... Ø 21,5 mm (rondelle d'écartement soudée)

b ... Ø 26 mm

Montage :

- ▶ Fixer l'adaptateur avec 2 boulons de fixation sur le profilé fonctionnel ou le profilé primaire.
- ▶ Placer le support avec le boulon correspondant dans le perçage prévu à cet effet de l'adaptateur et visser.
- ▶ Fixer le support avec l'ancrage express Doka sur le sol.

- **Fixation du support sur le sol avec 1 ancrage express :**
 - Effort de traction et de compression adm. : 13,5 kN
(pour un angle de support de 60° ; valable pour les deux adaptateurs)
- **Fixation du support sur le sol avec 2 ancrage express :**
 - **Adaptateur pour bracon principal T DokaXdek :**
Effort de traction et de compression adm. : 27 kN
(pour un angle de support de 60°)
 - **Adaptateur retombée de poutre T :**
Zul. Zug- und Druckkraft: 20 kN
(pour un angle de support de 60°)
 - **A partir de 13,5 kN (valable pour les deux adaptateurs):**
Respecter l'épaisseur de dalle, les charges d'étais et les forces portantes admissibles dans les différentes informations à l'attention de l'utilisateur. Dimensionner les tables conformément au projet.

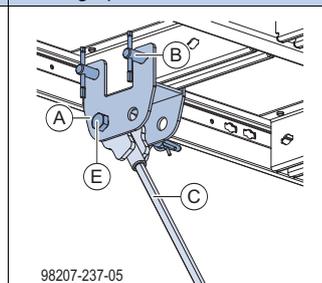
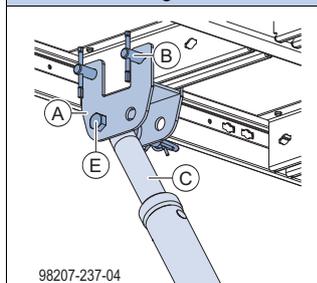


Veillez consulter l'information à l'attention de l'utilisateur « Eurex 60 550 » !

Veillez consulter l'information à l'attention de l'utilisateur « Eurex 60 550 » !

Vérin réglable T7

Ancrage pour tours d'étalement



Veiller à respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage mixte Top 50 ».

Veiller à respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Étalement Staxo 100 » !

A Adaptateur pour bracon principal T DokaXdek ou adaptateur retombée de poutre T DokaXdek

B Boulon de sécurité D20 195

C Butonnage

D Boulon D20 160

E Goujon d'assemblage 10cm + épingle de sécurité 5mm

Ancrage au sol

- ▶ Réaliser l'ancrage au sol avec l'ancrage express Doka (voir le chapitre « avec sangle d'amarrage 5,00m et ancrage express Doka 16x125mm » - « ancrage au sol »).



RECOMMANDATION

A partir de 13,5 kN d'effort de traction ou de compression, il est nécessaire de fixer au sol avec 2 ancrages express Doka.

Ancrage sur la tête d'étauçon

Les bras principaux permettent de fixer les tables DokaXdek transversalement et longitudinalement au profilé fonctionnel.



AVERTISSEMENT

Dysfonctionnement jusqu'à chute de pièces lors de la compression du béton !

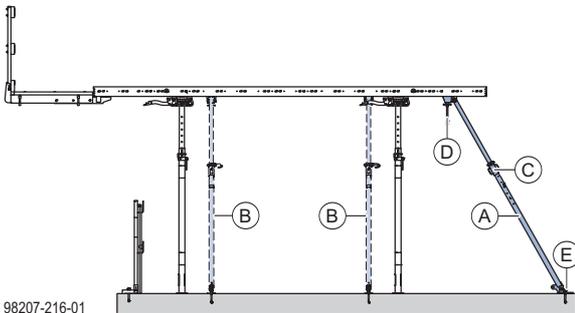
- ▶ Toujours serrer l'écrou étoilé sur la tête d'étauçon par un coup de marteau ou un outil approprié.

Couple de serrage : 80 Nm (16 kg pour 50 cm de longueur)



AVERTISSEMENT

- ▶ Vérifiez les connexions entre les bras principaux et la table de la dalle lors du reposicionnement.



A Fixation transversalement au profilé fonctionnel

B Fixation le long du profilé fonctionnel

C Bracon principal 340 IB ou 540 IB

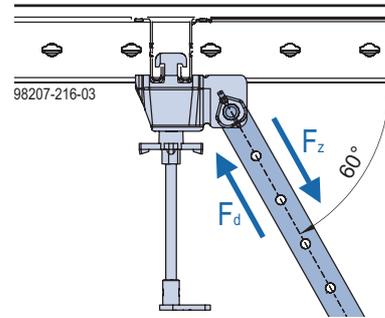
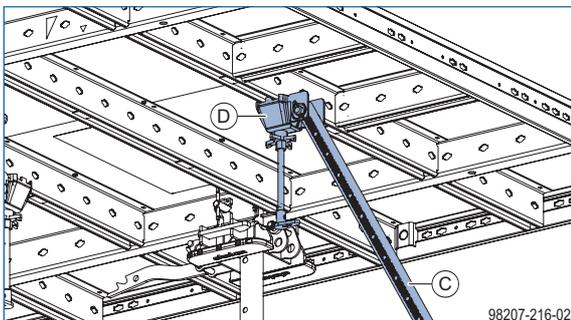
D Tête d'étauçon EB

E Ancrage express Doka 16x125mm

Fixation transversalement au profilé fonctionnel

Effort de traction adm. F_z par bracon principal : 13,5 kN

Effort de compression adm. F_d par bracon principal : 7,5 kN



C Bracon principal 340 IB ou 540 IB

D Tête d'étauçon EB

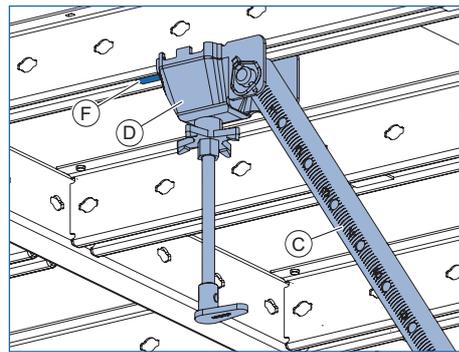
Fixation le long du profilé fonctionnel

Effort de traction adm. F_z par bracon principal : 5 kN
Il est interdit de solliciter le bracon principal en pression !

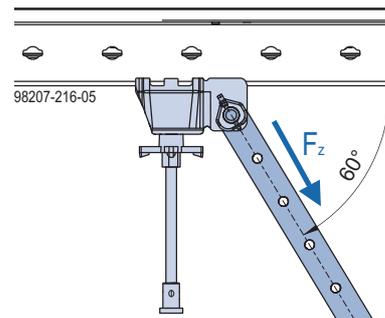


RECOMMANDATION

Toujours monter la tête d'étauçon en coopération de forme avec le profilé primaire ou la tôle de traction.



98207-216-04



C Bracon principal 340 IB ou 540 IB

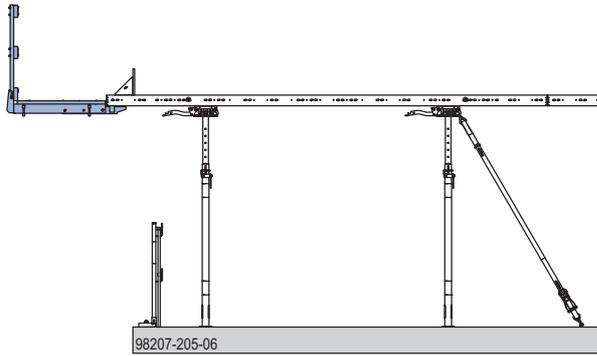
D Tête d'étauçon EB

F Tôle de traction

Ancrage au sol

- ▶ Réaliser l'ancrage au sol avec l'ancrage express Doka (voir le chapitre « avec sangle d'amarrage 5,00m et ancrage express Doka 16x125mm » - « ancrage au sol »).

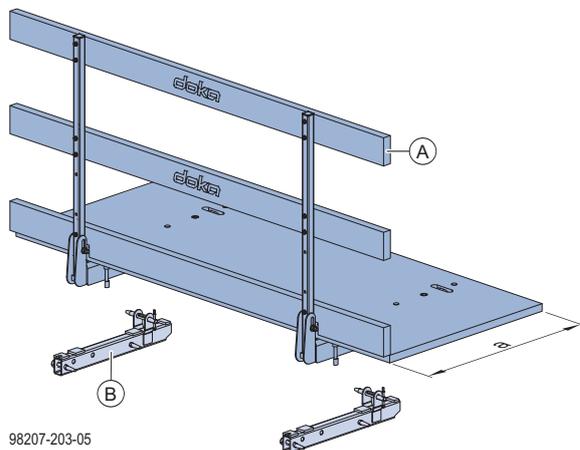
Table de rive avec passerelle



Passerelle de table Dokamatic

Plate-forme préfabriquée, rapide à mettre en œuvre, pliable, d'une largeur de 1,00 m, permettant de travailler confortablement et en toute sécurité.

- 2 longueurs de passerelle disponibles :
 - 2,45m - pour tables DokaXdek d'une largeur de 2,50m
 - 1,95m - pour tables DokaXdek d'une largeur de 2,00m
- Sécurité élevée pour les tables de rive
- Peut être monté sur la face avant (sur le profilé primaire) et dans le sens de la longueur (sur le profilé fonctionnel) de la table
- Montage au simple marteau
- Connexions intégrées pour coffrage de rive
- Garde-corps repliable pour rentrer les tables de rive à l'intérieur du bâtiment



a ... 1,00 m

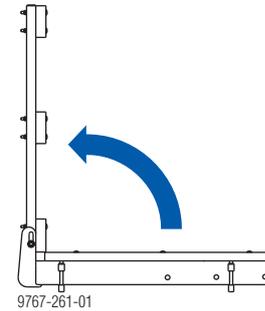
- A** Passerelle de table Dokamatic
- B** Adaptateur plateforme T DokaXdek

Charge adm. due au personnel : 200 kg/m²
 Classe de charge 3 selon EN 12811-1:2003

Montage

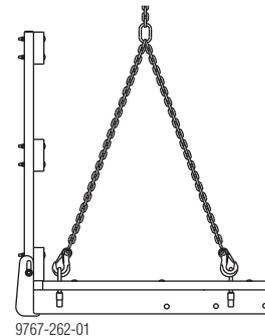
Préparation :

- ▶ relever et bloquer le garde-corps.



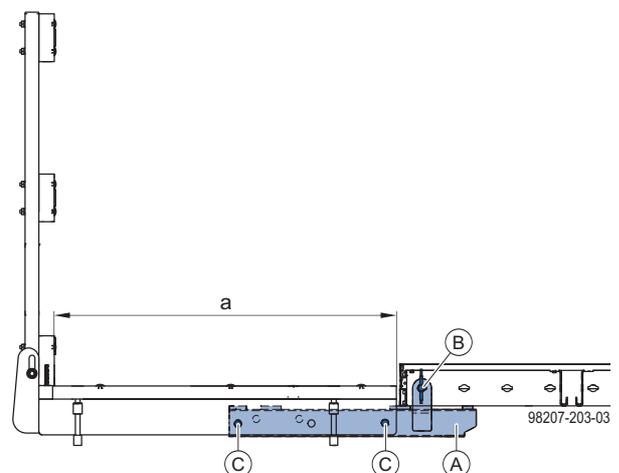
Translater :

- ▶ accrocher l'élingue 4 brins à la passerelle de table Dokamatic (par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m).



Fixation :

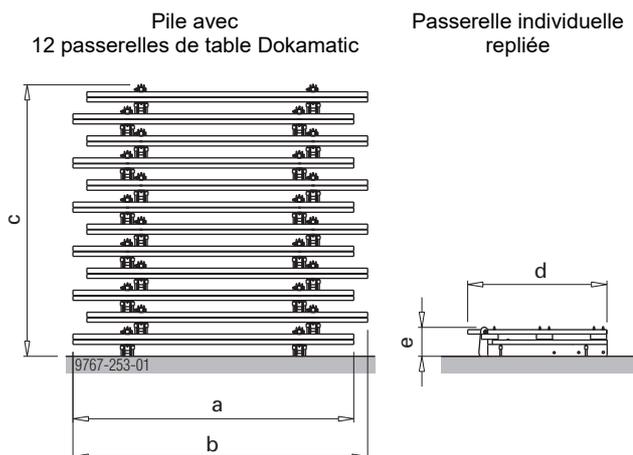
- ▶ Monter 2 adaptateurs plateforme T par plateforme à distance de 150 cm avec respectivement un boulon de fixation à l'avant et sur le côté longitudinal
- ▶ Placer la passerelle de table Dokamatic sur l'adaptateur plateforme T et la bloquer avec un goujon d'assemblage 10cm et une épingle de sécurité.



Exemple : Montage sur la face avant (sur le profilé primaire) a ... 1,00m

- A** Adaptateur plateforme T DokaXdek
- B** Boulon de sécurité D20 195
- C** Goujon d'assemblage 10cm + épingle de sécurité 5mm

Transport, empilage et stockage



Dimensions [cm]

	Passerelle de table Dokamatic	
	1,00/2,50m	1,00/2,00m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c	239,0	
d	122,0	
e	25,5	

Protection latérale

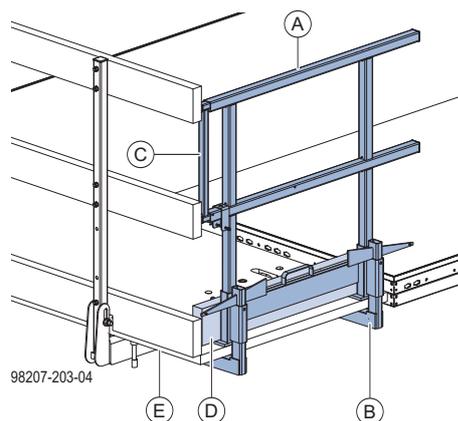
Dans le cas de passerelles qui ne protègent pas toute la périphérie en continu, il faut prévoir des protections latérales.

Remarque :

Les épaisseurs indiquées pour les planches sont dimensionnées selon C24 de la norme EN 338.

Veiller à respecter les réglementations nationales concernant les planches de platelage et de garde-corps.

Unité de garde-corps latéral T



- A Unité de garde-corps latéral T
- B Clavette de serrage
- C Garde-corps télescopique intégré
- D Planche de garde-corps min. 15/3 cm (fourniture chantier)
- E Passerelle de table Dokamatic

Montage :

- Caler la clavette de serrage sur le platelage de la passerelle (limite de serrage de 4 à 6 cm).
- Placer le garde-corps.
- Tirer le garde-corps télescopique à la longueur voulue et bloquer.
- Poser la plinthe (planche de garde-corps).

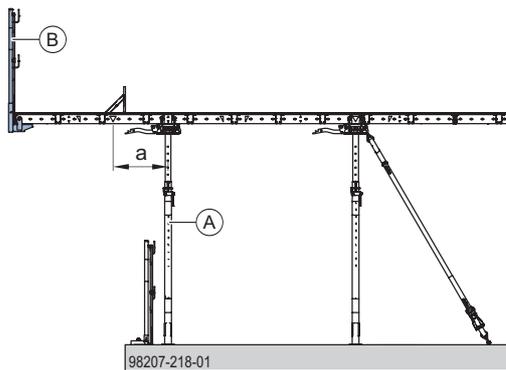
Table de rive sans passerelle

Décaler l'étai



RECOMMANDATION

- ▶ Le porte-à-faux non chargé (espace de travail) influence la flèche. Vérifier la position des étais par rapport au projet et déplacer vers l'intérieur si besoin.
- ▶ Décaler les étais extérieurs (A) vers l'intérieur de 37,5 cm (a) par rapport à la table standard. On obtient ainsi une surface de table suffisante, un espace de travail situé au-delà du coffrage de rive de dalle.



- A Étai Doka Eurex 30 top ou Eurex 30 eco
- B Protection latérale XP Xsafe

Monter les panneaux de table



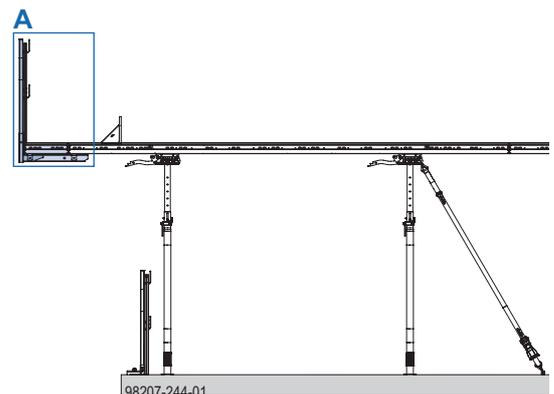
AVERTISSEMENT

- ▶ Les panneaux de table (B) ne doivent être montés qu'avec le côté longitudinal sur la table (A).

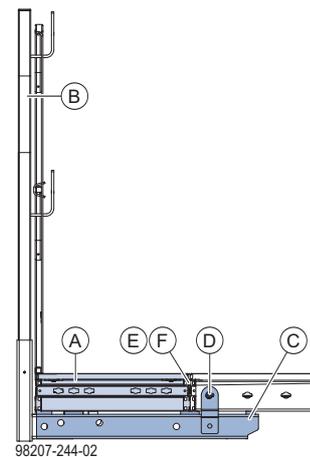


- ▶ Il est possible de marcher sur les panneaux de table en porte-à-faux des tables en rive de dalle une fois seulement qu'ils reposent sur un adaptateur plateforme ou un rail de blocage.
- ▶ Si des charges dues au bétonnage sont introduites dans les panneaux de table en porte-à-faux des tables en rive de dalle, ceux-ci doivent en plus être étayés.

Montage des panneaux de table, voir le chapitre « Panneaux de table DokaXdek ».



Détail A



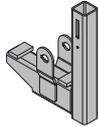
- A Panneau de table DokaXdek
- B Protection latérale XP Xsafe
- C Adaptateur plateforme T DokaXdek
- D Boulon de sécurité D20 195
- E Connecteur de centrage 15,0
- F Ecrou de centrage 15,0

Protection latérale XP Xsafe



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

Adaptateur XP table DokaXdek

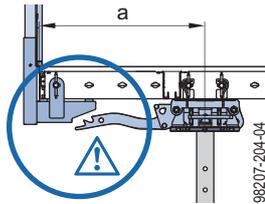


Sert, avec le montant du garde-corps XP, à former des délimitations sur tout le pourtour sur la table DokaXdek.

- Convient pour toutes les dimensions de tables
- Convient pour des hauteurs de garde-corps de 1,20 m et de 1,80 m.
- Peut être monté sur le profilé primaire ou fonctionnel.

Remarque :

Distance **a** entre étai et bord de table $\leq 62,5$ cm : Collision de l'adaptateur de table XP avec la tête orientable au montage et à l'utilisation de la fonction de pivotement.

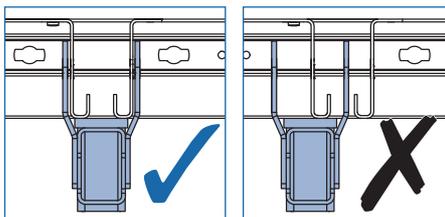


Montage :

- Fixer l'adaptateur de table DokaXdek XP sur le profilé primaire ou fonctionnel de la table DokaXdek avec des boulons de sécurité.



Positionner l'adaptateur de table de manière centrée sur le profilé fonctionnel.



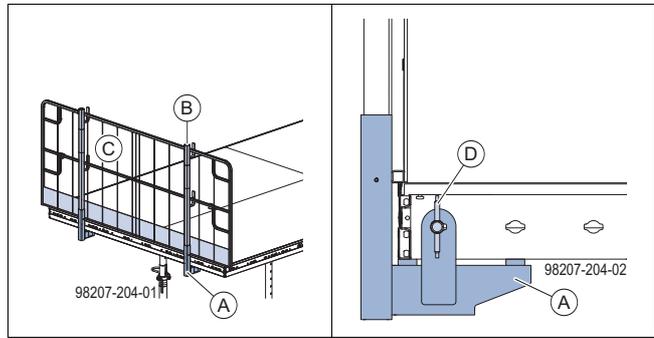
98207-204-03

- Coulisser le support de plinthe XP par le dessous sur le montant de garde-corps XP (cette opération n'est pas nécessaire avec la barrière de protection XP).
- Faire coulisser le montant de garde-corps XP dans l'adaptateur XP table DokaXdek jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).



- Il faut enclencher la sécurité.
- Orienter les étriers de garde-corps vers l'intérieur.

- Accrocher et fixer la barrière de protection XP ou les planches de garde-corps.



A Adaptateur XP table DokaXdek

B Montant de garde-corps XP

C Barrière de protection XP ou planches de garde-corps (fourniture chantier)

D Boulon de sécurité D20 195

Dimensionnement

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

Pression des rafales de vent q [kN/m ²]	Largeur d'influence adm. e [m]								
	Barrière de protection XP 2,70x1,20m	Planches de garde-corps							
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15cm	3 x 15cm	4 x 15cm	3 x 20cm	4 x 20cm	5 x 20cm	Tubes d'échafaudage 48,3mm ²⁾
0,2	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9
0,6	1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3	1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ avec plinthe 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ou 5 x 20 cm

²⁾ avec plinthe 5 x 20 cm

Utilisation avec le montant de garde-corps XP 1,20m et 0,60m ou montant de garde-corps XP 1,80m

Pression des rafales de vent q [kN/m ²]	Largeur d'influence adm. e [m]									
	Barrière de protection XP 2,70x1,20m et 2,70x0,60m	Planches de garde-corps								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15cm	3 x 15cm	4 x 15cm	3 x 20cm	4 x 20cm	5 x 20cm	Tubes d'échafaudage 48,3mm ²⁾	Plaques de protection complète
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0	1,6
0,6	2,5	1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0	0,9
1,1	2,4	1,7	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	4,6	0,5
1,3	2,1	1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,9	0,4

¹⁾ avec plinthe 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ou 5 x 20 cm

²⁾ avec plinthe 5 x 20 cm

Sabot garde-corps DokaXdek XP



Sert, avec le montant du garde-corps XP, à former des délimitations sur tout le pourtour sur la table DokaXdek et les panneaux de table DokaXdek.

- Convient pour toutes les dimensions de tables
- Convient pour des hauteurs de garde-corps de 1,20 m et de 1,80 m.
- Peut être monté sur chaque trou transversal du profilé de cadre.

Montage :



AVERTISSEMENT

Dysfonctionnement jusqu'à chute de pièces lors de la compression du béton !

- ▶ Toujours serrer l'écrou de centrage par un coup de marteau ou un outil approprié.

Couple de serrage : 80 Nm (16 kg pour 50 cm de longueur)

- ▶ Fixer l'adaptateur à boulonner DokaXdek XP T sur le profilé de cadre avec l'écrou de centrage 15,0.



Utiliser une clé plate à cliquet SW27 ou une douille à canon 6 pans 27 0,65m pour desserrer et serrer l'écrou de centrage 15,0 sans bruit.

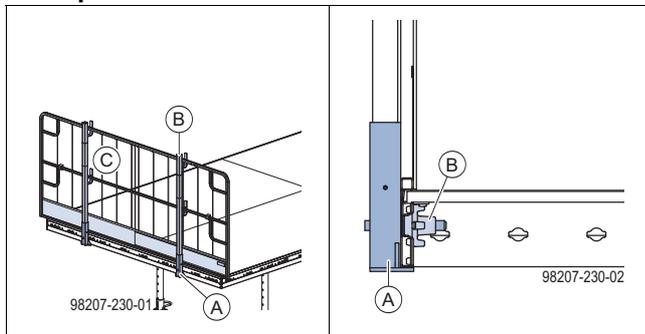
- ▶ Coulisser le support de plinthe XP par le dessous sur le montant de garde-corps XP (cette opération n'est pas nécessaire avec la barrière de protection XP).
- ▶ Faire coulisser le montant de garde-corps XP dans l'adaptateur à boulonner DokaXdek XP T jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).



- Il faut enclencher la sécurité.
- Orienter les étriers de garde-corps vers l'intérieur.

- ▶ Accrocher et fixer la barrière de protection XP ou les planches de garde-corps.

Exemple d'utilisation



- A** Adaptateur à boulonner DokaXdek XP T
- B** Montant de garde-corps XP
- C** Barrière de protection XP ou planches de garde-corps (fourniture chantier)
- D** Ecrou de centrage 15,0

Dimensionnement

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

Pression des rafales de vent q [kN/m²]	Largeur d'influence adm. e [m]									
	Barrière de protection XP 2,70x1,20m	Planches de garde-corps								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	2 Tubes d'échafaudage 48,3mm ²⁾	Plaques de protection complète
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9
0,6	2,5	1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3	2,5	1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ avec plinthe 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ou 5 x 20 cm

²⁾ avec plinthe 5 x 20 cm

Utilisation avec le montant de garde-corps XP 1,20m et 0,60m ou montant de garde-corps XP 1,80m

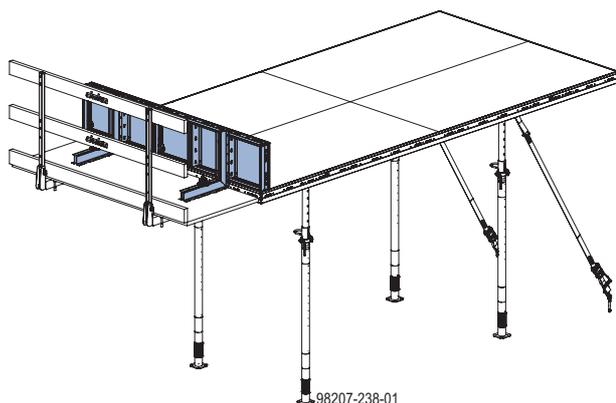
Pression des rafales de vent q [kN/m²]	Largeur d'influence adm. e [m]									
	Barrière de protection XP 2,70x1,20m et 2,70x0,60m	Planches de garde-corps								
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	2 Tubes d'échafaudage 48,3mm ²⁾	Plaques de protection complète
0,2	2,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
0,6	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6
1,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	4,6	0,3
1,3	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	3,9	0,3

¹⁾ avec plinthe 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ou 5 x 20 cm

²⁾ avec plinthe 5 x 20 cm

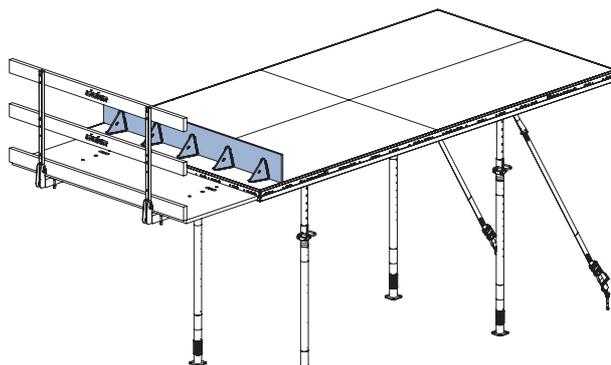
Coffrages d'arrêt de dalle

avec rail de blocage d'angle Framax

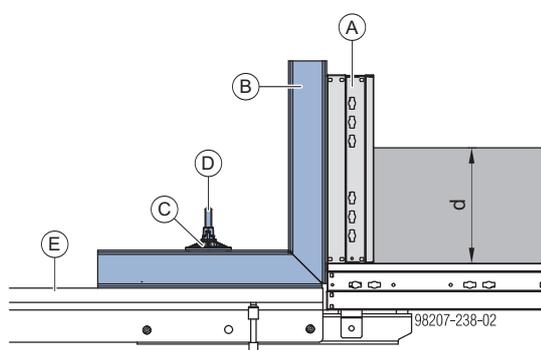


98207-238-01

Avec angle d'about universel 30cm



98207-205-02



d ... Épaisseur de dalle max. 0,44 cm (avec panneau de table) ou 50 cm (avec panneau de coffrage-cadre)

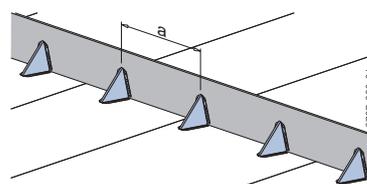
- A Panneaux de table DokaXdek (ou panneau de coffrage-cadre)
- B Rail de blocage d'angle Framax
- C Plaque super 15,0
- D Tige d'ancrage 15,0 (longueur d'env. 25 cm)
- E Passerelle de table Dokamatic

Assemblage de panneaux de table entre eux avec 2 connecteurs de centrage 15,0 et écrous de centrage 15,0.

Remarque :

Après le montage du coffrage et le dernier ajustement, serrez à nouveau fermement la plaque super 15,0 (pré-contrainte).

Charge adm. de la passerelle de table Dokamatic pendant le bétonnage : 150 kg/m²
 Classe de charge 2 selon EN 12811-1:2003



Largeur d'influence max. a pour une épaisseur de dalle [cm]

Fixation	Montage	Largeur d'influence max. a pour une épaisseur de dalle [cm]		
		20	25	30
4 clous 3,1x80	A	90	50	30
4 vis à tête plate universelle 4x40 (entièrement filetées)	B	220	190	160

Montage A (fixation à l'aide de clous)	Montage B (fixation à l'aide des vis à tête plate universelle)
<p>98207-205-04</p>	<p>98207-205-05</p>

d ... épaisseur de dalle max. 30 cm

- A Angle d'about universel 30cm
- B Clou 3,1x80
- C Panneau Doka 3-SO
- D Vis à tête plate universelle 4x40 (entièrement filetées)
- E Poutrelle Doka H20
- F Passerelle de table Dokamatic



Conseil pour le décoffrage :

- enlever les clous du côté du coffrage d'about.
- Insérer le marteau dans le coin accessible (l'appui en bois sert à protéger le panneau).
- Soulever l'angle d'about.

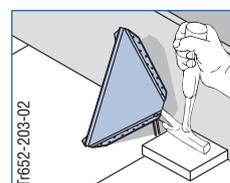
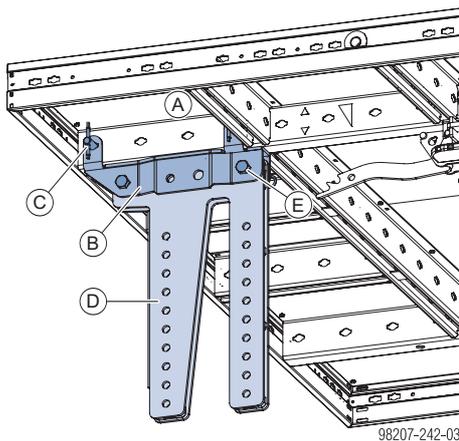


Table de rive avec coffrage de retombée de poutre

Les coffrages de retombée de poutre sont montés avec l'adaptateur de retombée de poutre DokaXdek T et l'éclisse de poutre Dokamatic 60cm à l'avant ou sur le côté longitudinal de la table DokaXdek.

- Pour les hauteurs de retombée de 10 à 50 cm (sans épaisseur de dalle) en pas de 5 cm (adapter la dimension intermédiaire en fonction du projet)
- Support pour poutrelle latérale Doka H20
- Possibilités d'ancrage supplémentaires pour les constructions spéciales
- Hauteur de coffrage max. : 75 cm

Montage

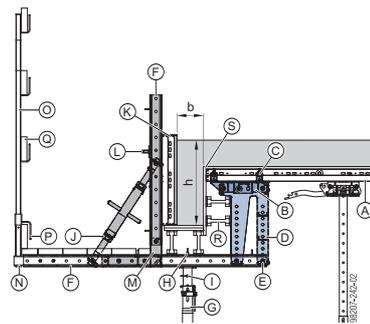
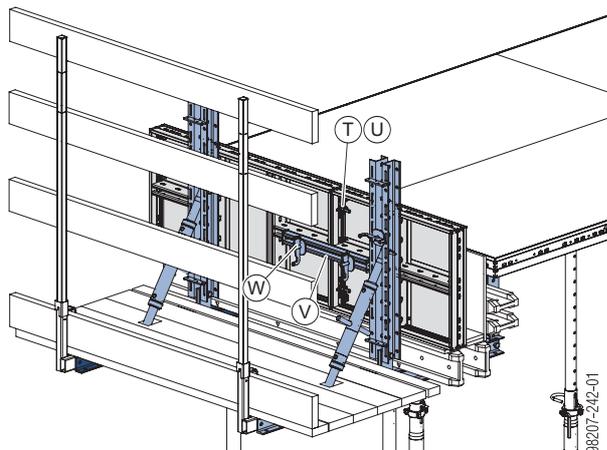


- A** Adaptateur retombée de poutre T DokaXdek
- C** Boulon de sécurité D20 195
- D** Éclisse de poutre Dokamatic 60cm
- E** Goujon d'assemblage 10cm + épingle de sécurité 5mm

Remarque :

Attention à une éventuelle collision entre l'éclisse de poutre et la tête orientable.

Exemple d'utilisation avec vérin réglable



b ... Largeur de solive (dépend de la longueur des filières multi-fonctions et de la force portante des étais)
h ... hauteur de solive (incl. épaisseur de dalle)

- A** Table DokaXdek (version standard)
- B** Adaptateur retombée de poutre T DokaXdek
- C** Boulon de sécurité D20 195
- D** Éclisse de poutre Dokamatic 60cm
- E** Goujon d'assemblage 10cm + épingle de sécurité 5mm
- F** Filière multi-fonctions WS10 Top50
- G** Étai Doka Eurex 30 top ou Eurex 30 eco
- H** Raccord d'étais Dokamatic
- I** Broche à clips 16mm
- J** Vérin réglable T7 75/110cm
- K** Panneau de table DokaXdek (dimension selon besoin)
- L** Pince de serrage Framax
- M** Éclisse d'angle FF20 G
- N** Adaptateur d'insertion XP
- O** Montant de garde-corps XP
- P** Support de plinthe XP
- Q** Équipement de sécurité, par ex. planches de garde corps
- R** Poutrelle Doka H20 top
- S** Panneau coffrant
- T** Connecteur de centrage 15,0
- U** Ecrou de centrage 15,0
- V** Rail de blocage Frami 0,70m
- W** Pince de serrage Frami

Largeur d'influence admissible du support pour le coffrage

Hauteur de solive h	Largeur de solive b						
	25	30	40	50	60	70	75
50	175	172	166	160	152	145	142
55	164	160	155	148	142	135	132
60	152	150	145	138	132	125	122
65	141	140	135	130	124	118	114
70	130	130	125	120	115	110	106
75	122	120	117	112	108	102	100

Dimensions en cm



RECOMMANDATION

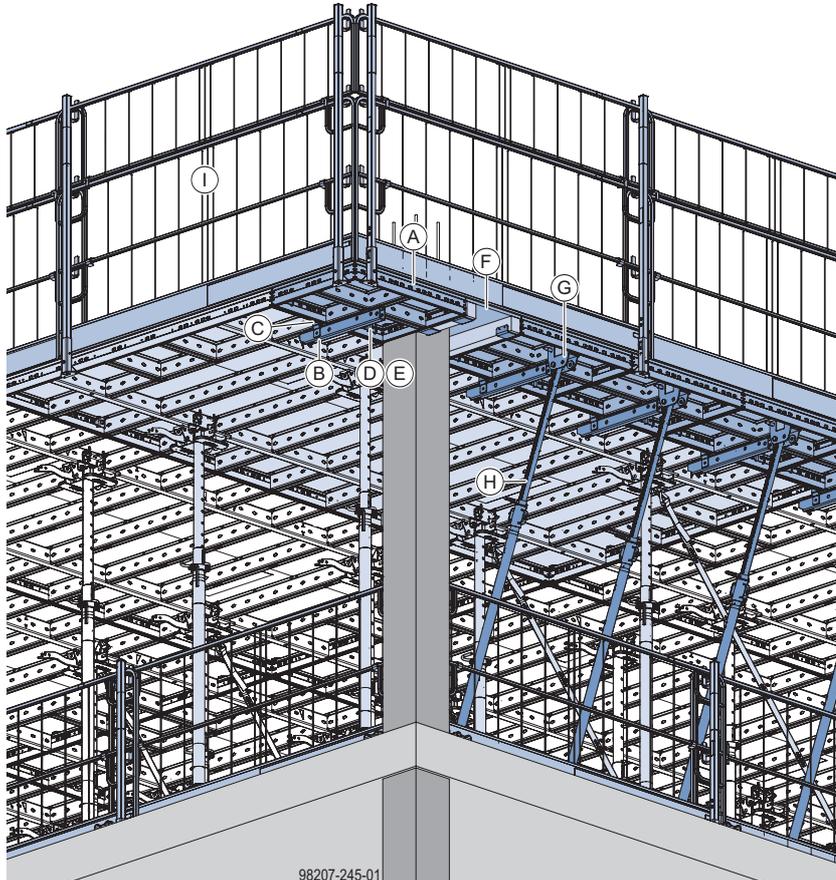
- Les valeurs sont valables uniquement pour l'étalement du coffrage de retombée de poutre avec étais Eurex 30 top ou Eurex 30 eco (position toujours au centre sous la retombée de poutre).
- Sécuriser le madrier avec les bandes de peau coffrante contre le basculement (visage par ex. avec Torx 6x60)
- Les réservations dans la zone du profilé vertical corniche peuvent être recouvertes si nécessaire avec des bandes de peau coffrante clouées.

Table de rive au niveau des angles

La table DokaXdek et les pièces standard permettent de réaliser des solutions d'angle sûres avec un poteau intégré en rive de dalle.

Remarque :

Consulter votre technicien Doka !



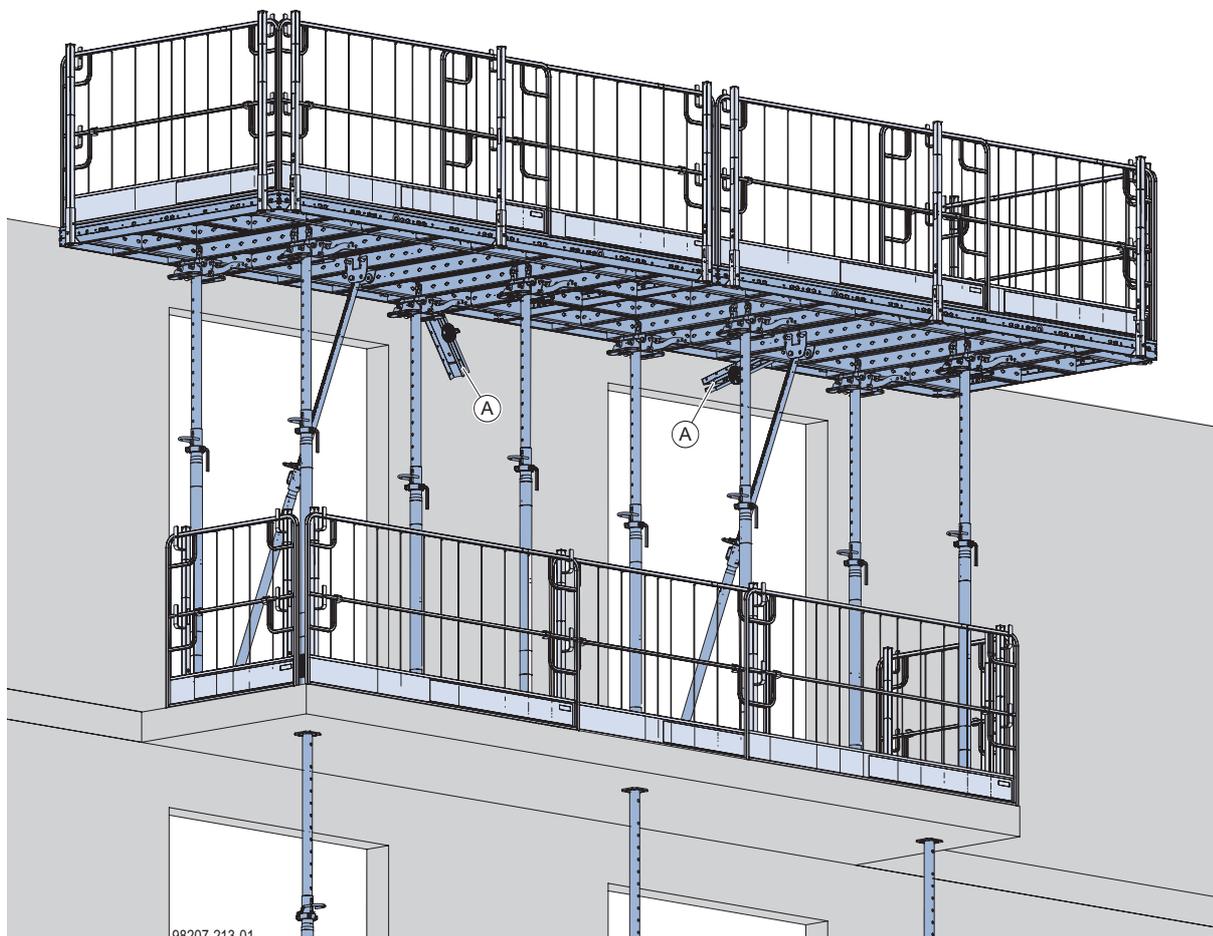
- A Cadre de table DokaXdek
- B Adaptateur plateforme T DokaXdek
- C Boulon de sécurité D20 195
- D Connecteur de centrage 15,0
- E Ecrou de centrage 15,0
- F Compensation
- G Adaptateur pour bracon principal T DokaXdek
- H Bracon principal 340 IB ou 540 IB
- I Protection latérale XP Xsafe

Tables de balcon

La table DokaXdek permet de créer des tables de balcon sans mesures supplémentaires (comme des niveaux de filières supplémentaires) par rotation de la tête orientable DokaXdek.

Remarque :

Consulter votre technicien Doka !



Représentation schématique

A Fixation sur le voile avec rail de blocage, tige d'ancrage 15,0 et plaque super 15,0

Translation

Remarques générales concernant la translation



AVERTISSEMENT

- ▶ Le transport de personnes est interdit !
- ▶ Avant de procéder à la translation, enlever les pièces mobiles (par ex. les bandes de compensation) de la table coffrante.
- ▶ Vérifiez les connexions entre les étais, les bracons principaux et la table de la dalle lors du repositionnement.



RECOMMANDATION

Translation de tables avec bracons principaux montés :

- Veiller à ce que les étais reposent d'abord sur le sol. Régler ainsi la longueur des bracons principaux plus courte de manière correspondante ou fixer les bracons principaux dans une position suffisamment de biais.



RECOMMANDATION

Conditions pour l'entreposage libre (stockage intermédiaire à court terme) des tables coffrantes :

- Une base horizontale et solide doit être disponible.
- Pas d'éléments rapportés tels que passerelles de table, panneaux de table, barrières de sécurité, retombées de poutre, etc.
- Hauteur des tables max. 4,0 m
- Vitesse du vent max. 72 km/h

Sinon, il est nécessaire de prévoir une sécurisation au moyen d'un **haubanage** adéquat (voir chapitre « Solutions de haubanage »).



RECOMMANDATION

- Le chargement - même le dépôt à court terme des piles de panneaux - n'est autorisé qu'après le montage complet selon le plan (tous les supports intermédiaires fournis).
- Respecter le chapitre « Translation des tables avec panneaux de table montés » !

Translation horizontale / déplacement



RECOMMANDATION

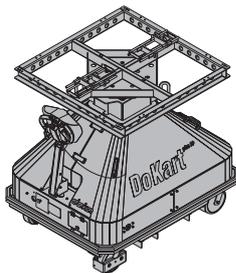
En cas de translation/déplacement horizontal(e) des tables coffrantes, tenir compte des points suivants :

- Les opérations doivent se réaliser sur un sol d'une force portante suffisante, robuste et plan (en béton par ex.).
- Inclinaison max. autorisée du sol : 3%
- Hauteur des tables min. 2,00 m
- Faire particulièrement attention aux :
 - sauts en hauteur
 - marches
 - percées (ouvertures dans la chaussée et dans les murs)
 - espaces étroits
 - vent forts
- Il est interdit d'utiliser des accessoires d'aide au déplacement non listés dans ce document !
- Dans le cas d'interruptions prolongées ou de stationnement définitif, entreposer le chariot de translation sans coffrage.

DoKart plus

Le DoKart plus est un outil de levage fonctionnant sur batterie pour permettre le déplacement des tables coffrantes Doka par une personne.

- La batterie est conçue avec une autonomie suffisante pour une journée d'utilisation. Elle peut être rechargée la nuit en la branchant au réseau électrique.
- Le levage et l'abaissement des tables coffrantes s'effectuent par commande hydraulique.
- Vitesse de translation max. : 5 km/h (vitesse maximum de déplacement)



Charge adm. max. en cas de répartition centrale des charges :

- sans rehausse de chariot télescopique DF : 1950 kg
- avec une rehausse de chariot télescopique DF : 1868 kg
- avec deux rehausse de chariot télescopique DF : 1786 kg
- avec trois rehausse de chariot télescopique DF : 1704 kg



Veuillez consulter la notice d'utilisation !

Utilisation conforme aux directives

Le DoKart plus et la rehausse de chariot servent exclusivement à translater les tables Dokaflex, Dokamatic et DokaXdek.

Poutrelle de répartition



RECOMMANDATION

Pour la translation de tables coffrantes, prévoir de monter en plus 2 poutrelles de répartition (poutrelle Doka H20).

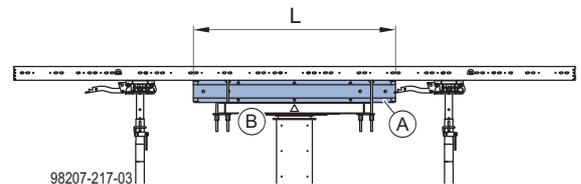


AVERTISSEMENT

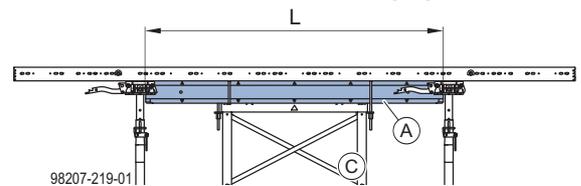
Risque de blessure en cas de déplacement du DoKart plus avec des poutrelles de répartition saillantes !

- ▶ DoKart plus sans rehausse de chariot : longueur (L) poutrelle de répartition : **1,80 m**
- ▶ DoKart plus avec rehausse de chariot : longueur (L_{min}) poutrelle de répartition : **2,65 m**
- ▶ DoKart plus avec rehausse de chariot et cadre de table : longueur (L_{min}) poutrelle de répartition : **a + 1,0 m**

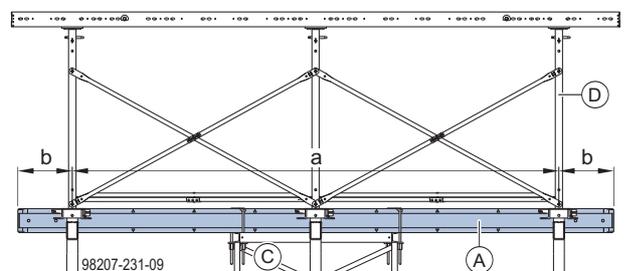
sans rehausse de chariot télescopique



avec rehausse de chariot télescopique



avec rehausse de chariot et cadre de table



b ... min. 0,5 m

A Poutrelle de répartition (poutrelle Doka H20)

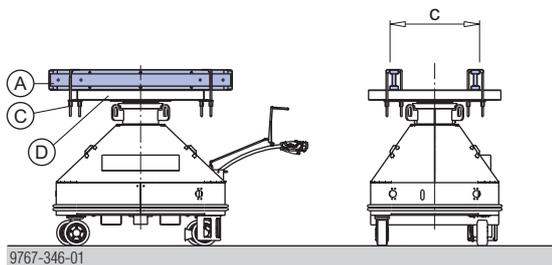
B Cadre support DoKart plus

C Rehausse de chariot télescopique DF

D Cadre de table 1,50m

Montage

- Disposer les poutrelles de répartition de manière symétrique et avec un entraxe de max. 90 cm (c).
- Fixer les poutrelles de répartition avec 2 brides de fixation 8 chacune sur le cadre support du DoKart plus ou sur la rehausse de chariot télescopique DF.



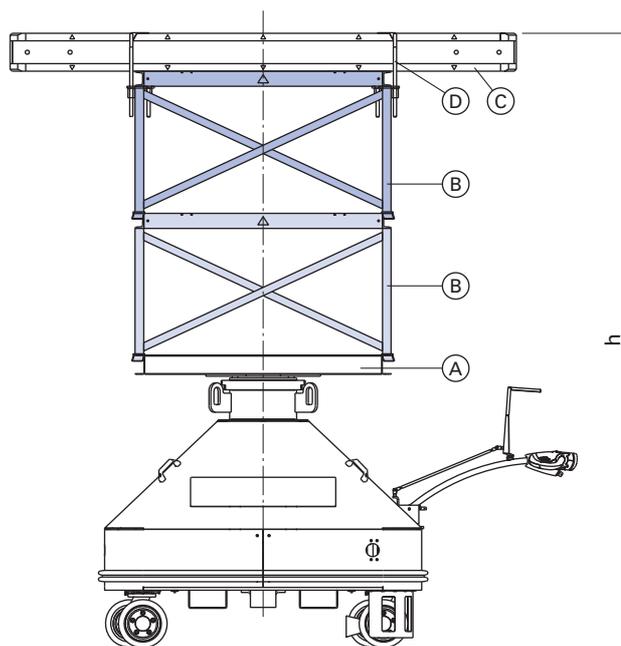
9767-346-01

c ... max. 90 cm

- A** Poutrelle de répartition (poutrelle Doka H20)
- C** Brides de fixation 8 (4 pièces fournies avec le DoKart plus)
- D** Cadre support du DoKart plus ou rehausse de chariot télescopique DF

Ajustement en hauteur

Le domaine de hauteur peut être élargi avec la rehausse de chariot DF.



9767-339-01

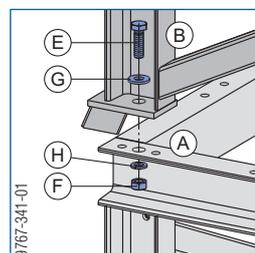
- A** Cadre support DoKart plus
- B** Rehausse de chariot télescopique DF
- C** Poutrelle de répartition (poutrelle Doka H20)
- D** Bride de fixation 8

Nombre de rehausse de chariot télescopique DF	h min. [cm]	h max. [cm]
0	174	344
1	249	419
2	324	494
3	399	569

Domaines de hauteur poutrelle de répartition comprise

Montage :

- Fixer la rehausse de chariot avec la visserie fournie (4 fois) sur le cadre de support du DoKart plus ou sur une autre rehausse de chariot.



9767-341-01

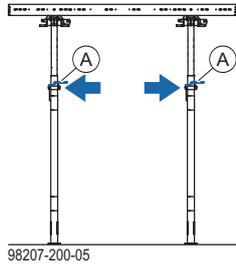
- A** Cadre support du DoKart plus ou autre rehausse de chariot télescopique DF
- B** Rehausse de chariot télescopique DF
- E** Boulon hexagonal M12x40
- F** Écrou hexagonal M12
- G** Rondelle A13
- H** Rondelle-ressort A16

Positionnement sous la table coffrante



RECOMMANDATION

- Brocher les étriers (A) des étais de dalles de l'intérieur vers l'extérieur pour qu'ils ne gênent pas lors de l'entrée du DoKart plus.



98207-200-05

- Enfoncer également complètement les extensions du DoKart plus (si présentes).

- ▶ Selon la taille de la table et les conditions du chantier, introduire le DoKart plus du côté de la face avant ou du sens de la longueur de la table.



Des repères centraux (flèches rouges) se trouvent sur le cadre support du DoKart plus et sur la rehausse de chariot télescopique DF. Ils facilitent le positionnement central sous les tables.

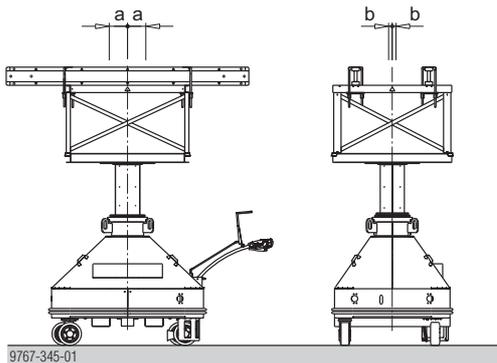


RECOMMANDATION

Si les tables sont asymétriques (tables de rive, tables avec coffrages d'about, tables avec panneaux de table), prendre en compte le centre de gravité pour centrer la position.

Position excentrée max. admise par rapport au centre de gravité :

- $a_{max} = 20 \text{ cm}$
- $b_{max} = 10 \text{ cm}$



9767-345-01

Déplacement avec table coffrante



AVERTISSEMENT

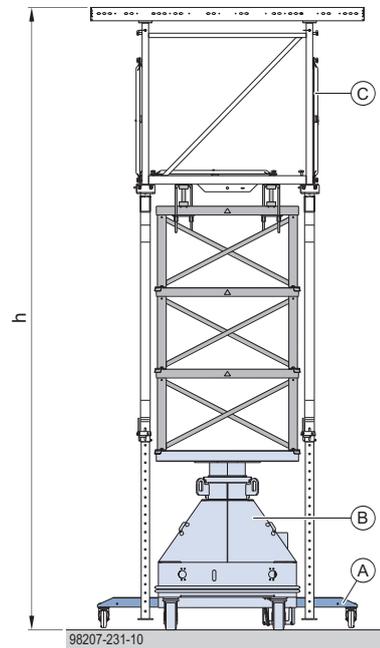
Risque de blessure en cas de déplacement du DoKart plus avec des poutrelles de répartition saillantes !

- ▶ Veiller à la longueur correcte des poutrelles de répartition (voir le chapitre « Poutrelle de répartition ») !



RECOMMANDATION

Pour les tables coffrantes de 5,65 m à 7,15 m de hauteur avec le cadre de table, le DoKart plus doit être équipé en supplément du set d'extension DoKart plus.



98207-231-10

h ... 5,65 m jusqu'à max. 7,15 m

- A Set d'extension DoKart plus
- B DoKart plus
- C Table DokaXdek avec cadre de table 1,50m

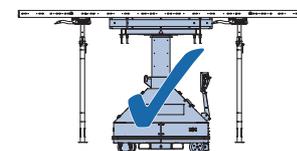


AVERTISSEMENT

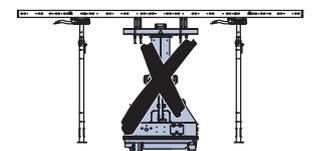
Risque de basculement !

- ▶ Déplacer les tables uniquement dans le sens de la longueur !

Les poutrelles de répartition sur le DoKart se déplacent alors parallèlement à la longueur de la table.



98207-217-04



98207-217-05

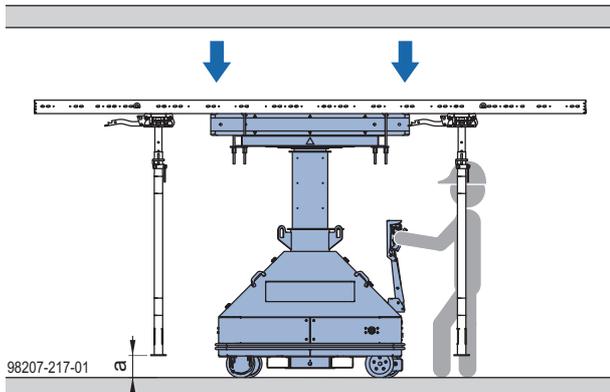
Entreposer ou positionner la table coffrante



AVERTISSEMENT

Risque de basculement !

- ▶ Ne pas déployer la tour de levage du DoKart plus que nécessaire.
- ▶ Enfoncer complètement les étais de dalles.
- ▶ Abaisser la table coffrante (étais max. 10 cm au-dessus du sol).
- ▶ Le cas échéant, sortir la crosse du DoKart plus.



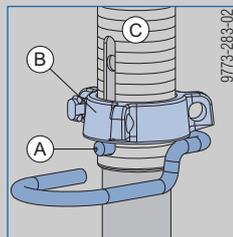
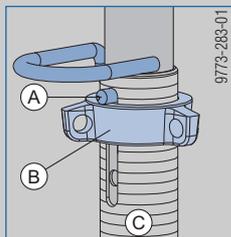
a ... max. 10 cm



ATTENTION

L'étrier des étais de dalles peut se desserrer pendant le transport et éventuellement tomber.

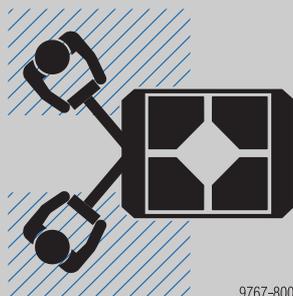
- ▶ Serrer l'étrier (A) avec l'écrou de réglage (B) à l'extrémité supérieure ou inférieure de la fente oblongue (selon que le tube de support (C) se trouve en bas ou en haut).



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement !

- ▶ Soyez particulièrement vigilants aux obstacles dans la zone de travail lorsque vous orientez le DoKart plus !



9767-800



ATTENTION

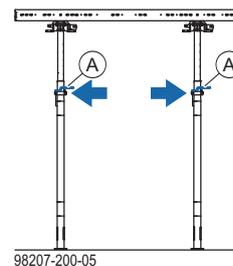
Risque de bascule si les longueurs d'extension des étais sont différentes !

- ▶ Positionner les étais à la même longueur d'extension avant de les poser la table.



RECOMMANDATION

Avant l'entreposage, brocher les étriers (A) des étais de dalles de l'intérieur vers l'extérieur afin qu'ils ne gênent pas le DoKart plus lorsqu'il est sorti.



- L'étrier (A) doit être entièrement inséré dans l'étrier.
- L'écrou de réglage (B) doit être vissé au contact de l'étrier.



RECOMMANDATION

- Les extensions du DoKart plus (si présentes) doivent être complètement enfoncées.
- Contrôler les raccords à clavette entre les étais de dalles et la table coffrante.



AVERTISSEMENT

Risque de bascule de la table coffrante lors de l'installation des étais !

Une frappe trop forte du marteau plastique sur les étais provoque une séparation involontaire de l'étrier de l'étrier ou du cliquet de pivotement de la tête orientable.

- ▶ Utiliser le marteau synthétique 4kg avec modération. Levée de marteau max. 50 cm !
- ▶ En alternant, toujours donner un coup par étau !
- ▶ Utiliser uniquement dans la zone inférieure de l'étrier de dalle.

Translation verticale

Fourches de translation

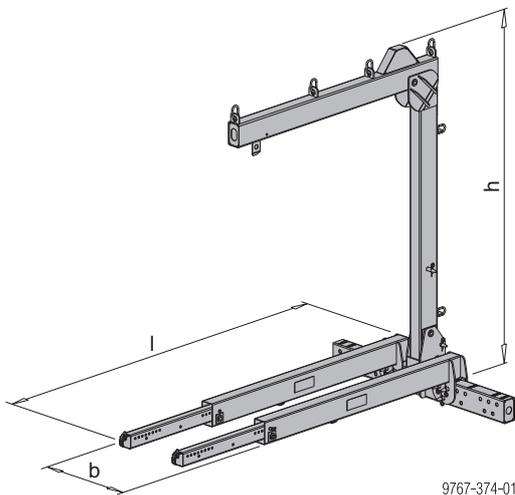
La fourche de translation permet d'amener et de translater les tables coffrantes sous la dalle bétonnée.

Remarque :

- Veiller à ce que la position du centre de gravité soit respectée !
 - Largeur minimum requise de la fourche : $\frac{1}{3}$ de la largeur de la table
 - Longueur minimum requise de la fourche : $\frac{2}{3}$ de la largeur de la table
- Pour en savoir plus sur les mesures supplémentaires concernant la translation des tables perpendiculairement à la fourche ou la translation des tables spéciales (retombées de poutres, 2 tables assemblées, tables avec pièces rapportées, etc.), adressez-vous à votre technicien Doka !
 - Voir également le chapitre « Translation des tables avec panneaux de table montés » !

Fourche de translation 1,3t ajustable

- Largeur et longueur de fourche réglables
- Câbles de guidage intégrés
- Trois possibilités d'accrochage pour élingue à 2 brins (marquage des fourches) pour un transport optimal (horizontal) de la table
- Accrochage et décrochage faciles de l'élingue à 2 brins en position d'arrêt (la crosse s'incline vers le bas pour l'entreposage)



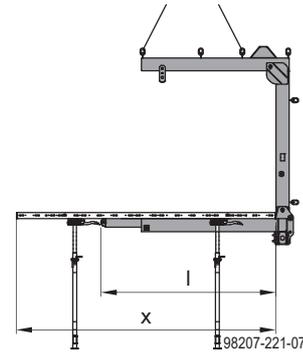
b ... 90, 137, 204 ou 227 cm
 l ... 275, 324, 373 ou 422 cm
 h ... 384,6 cm

Capacité de charge max. : 1300 kg (2870 lbs)



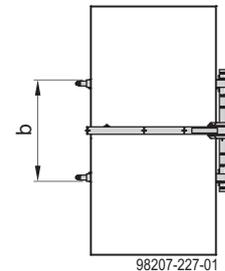
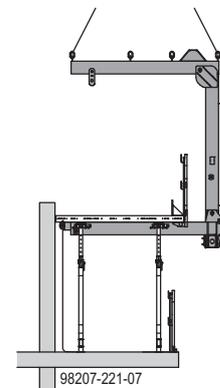
Veillez consulter la notice d'utilisation !

Table dans le sens de la longueur par rapport à la fourche



l ... longueur de fourche (min. $\frac{2}{3}$ de la longueur de la table)
 x ... longueur de la table

Table perpendiculaire à la fourche (par ex. table de balcon)



b ... Largeur de fourche 1,37 m pour une longueur de table de 4,00m
 b ... Largeur de fourche 2,04 m pour une longueur de table de 5,00m

Remarque :

Boulonner la fourche à la longueur la plus courte lors de l'utilisation transversalement à la table.

Fourche de translation DM 1,5t ajustable / fourche de translation DM 2,5t ajustable

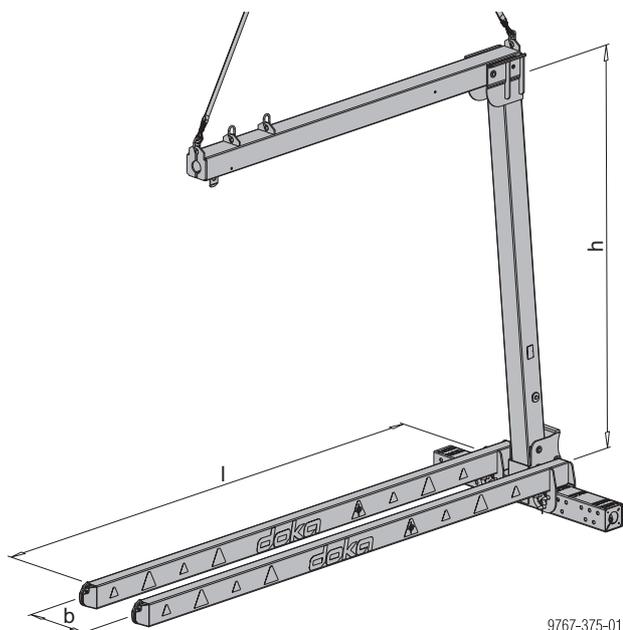
- Largeur de fourche réglable
- Câbles de guidage intégrés
- Repères sur la fourche pour un transport optimal (horizontal) de la table
- Accrochage et décrochage simple de l'élingue 2 brins car la crosse se baisse automatiquement lorsqu'elle est posée.
- Rallonge verticale supplémentaire (réf. 586235000) pour translater les tables coffrantes sur deux étages disponible
- Pour la fourche de translation DM 2,5t réglable, il faut en plus 2 élingues de levage.



Veiller à respecter la notice d'utilisation « Fourche de translation DM 1,5t ajustable et fourche de translation DM 2,5t ajustable » !



Veiller à respecter la notice d'utilisation « Elingue de levage fourche de translation DM 2,5t » !

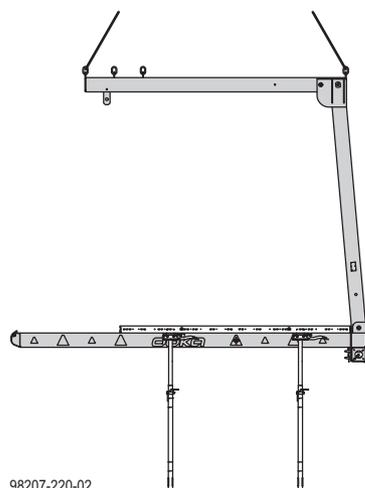


9767-375-01

b ... 90, 137, 204 oder 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421 cm

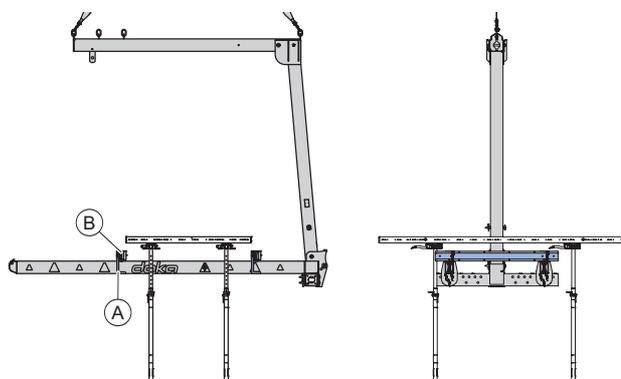
Force portante max. : 1500 kg (3300 lbs)

Table dans le sens de la longueur par rapport à la fourche



98207-220-02

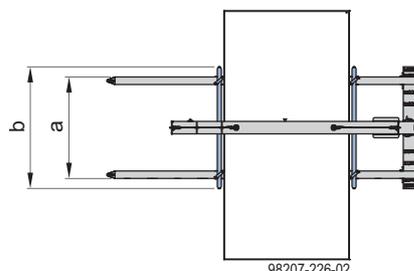
Table perpendiculaire par rapport à la fourche



98207-226-01

A Étrier H20 pour fourche

B Poutrelle Doka H20



98207-226-02

a ... Largeur de fourche 1,37 m pour une largeur de table de 4,00m
a ... Largeur de fourche 2,04 m pour une largeur de table de 5,00m
b ... Longueur de poutrelle rehausse de 1,80 m pour une largeur de table de 4,00m
b ... Longueur de poutrelle rehausse de 2,45 m pour une largeur de table de 5,00m

Lors d'une translation réalisée perpendiculairement à la fourche, les poutrelles Doka H20 sont montées perpendiculairement à la direction de la fourche sur le profil de la fourche.



AVERTISSEMENT

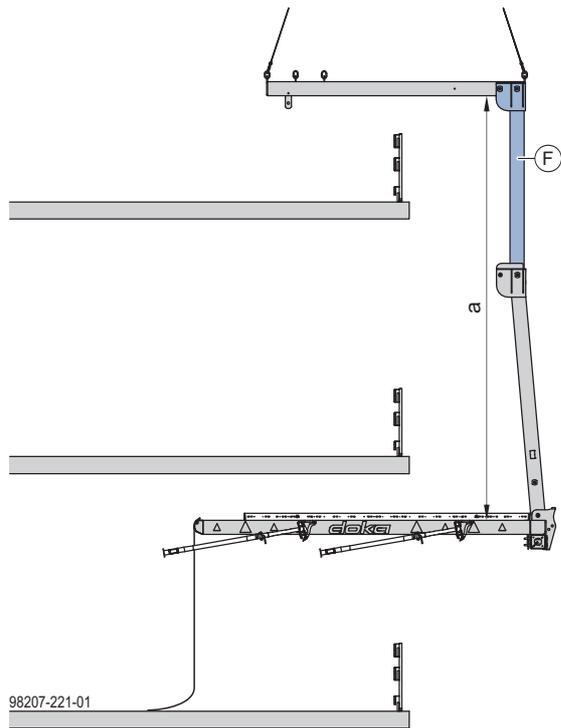
Risque de chute de la table coffrante !

Lors de l'utilisation de la poutrelle Doka H20, le linguet servant de protection contre le glissement est désactivé.

- Ne pas utiliser de fourche de translation avec des poutrelles Doka H20 en temps normal !

Translation de plus de deux étages

La crosse de la fourche de translation se rallonge à l'aide de la rallonge verticale DM 3,30m.



a ... 7500 mm

F Rallonge verticale DM 3,30m

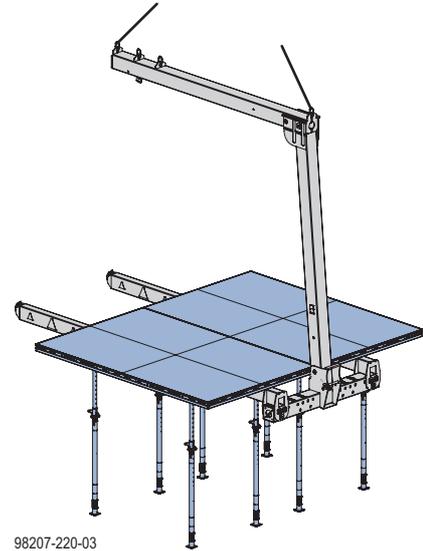
Translation conjointe de 2 tables

Si nécessaire, 2 tables DokaXdek peuvent être translées conjointement avec la **fourche de translation DM 2,5t ajustable**.

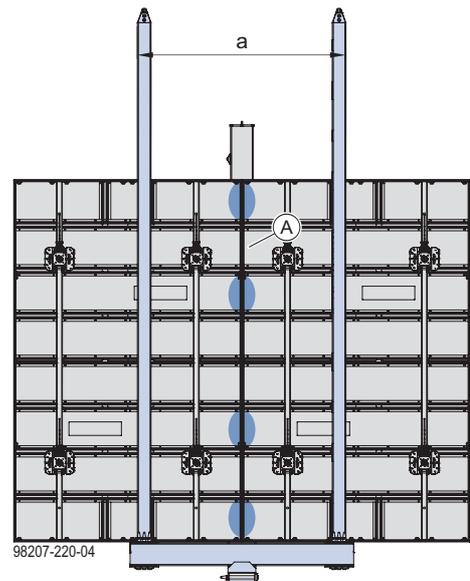


Veuillez consulter la notice d'utilisation !

2 tables positionnées l'une à côté de l'autre



98207-220-03



98207-220-04

a ... 2,04 m (pour largeur de table 2,00m), 2,27 m (pour largeur de table 2,50m)

A Connecteur de centrage 15,0 et écrou de centrage 15,0

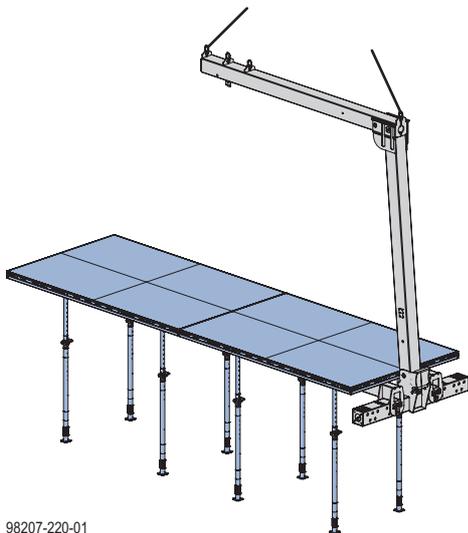


RECOMMANDATION

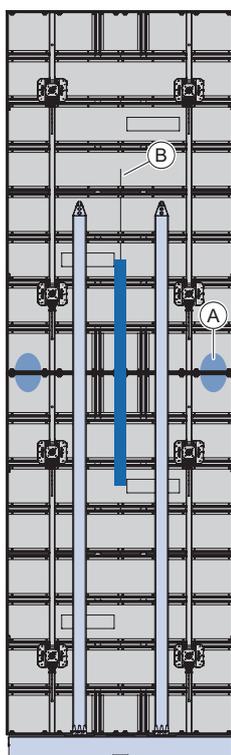
2 tables positionnées l'une à côté de l'autre

- Relier des tables DokaXdek avec 4 connecteurs de centrage et 4 écrous de centrage sur le côté longitudinal de la table (repères en bleu).
- Positionner les profilés de fourche au niveau du centre de la table.

2 tables l'une derrière l'autre :



98207-220-01



98207-220-05

A Connecteur de centrage 15,0 et écrou de centrage 15,0

B Rail de blocage DokaXdek T 2,30m

RECOMMANDATION

2 tables l'une derrière l'autre :

- Sont autorisées uniquement des tables de 4 mètres.
- Relier des tables DokaXdek avec 2 connecteurs de centrage et 2 écrous de centrage sur la face avant de la table (repères en bleu).
- Renforcement supplémentaire central avec rail de blocage DokaXdek T 2,30m (fixation avec pinces de serrage 2 Framax).
- Positionner les profilés de fourche au niveau du centre de la table.

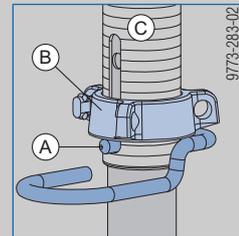
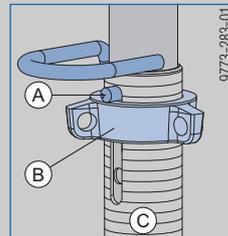
Procédure de translation



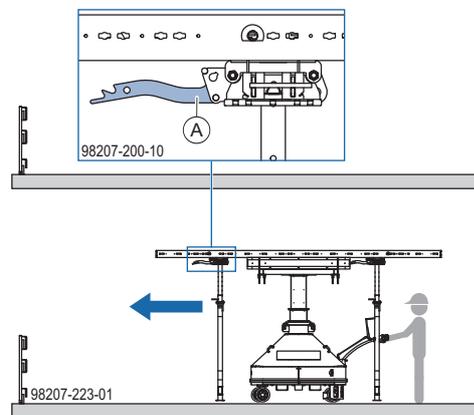
ATTENTION

L'étrier des étais de dalles peut se desserrer pendant le transport et éventuellement tomber.

- ▶ Serrer l'étrier (A) avec l'écrou de réglage (B) à l'extrémité supérieure ou inférieure de la fente oblongue (selon que le tube de support (C) se trouve en bas ou en haut).



- ▶ Déplacer la table avec DoKart plus à l'endroit de la translation en veillant à ce que le linguet de la tête orientable indique toujours la direction de sortie.



A Linguet de la tête orientable

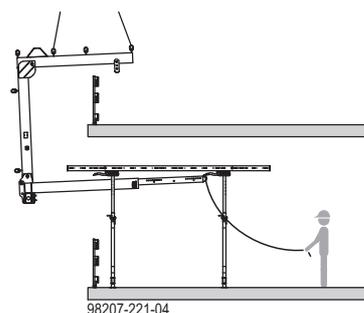


ATTENTION

Risque de bascule si les longueurs d'extension des étais sont différentes !

- ▶ Positionner les étais à la même longueur d'extension avant de les poser la table.

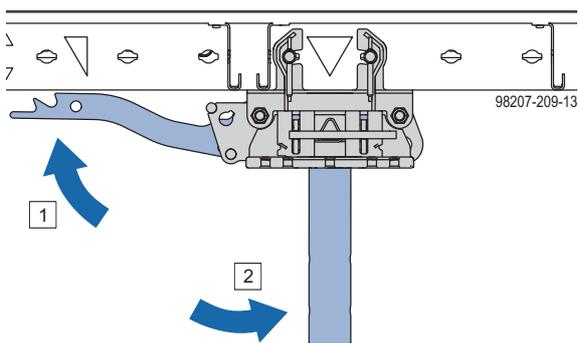
- ▶ Déposer la table.
- ▶ Reculer le chariot DoKart plus (la table suivante peut déjà être préparée pour la translation).
- ▶ Introduire la fourche de translation sous la table.



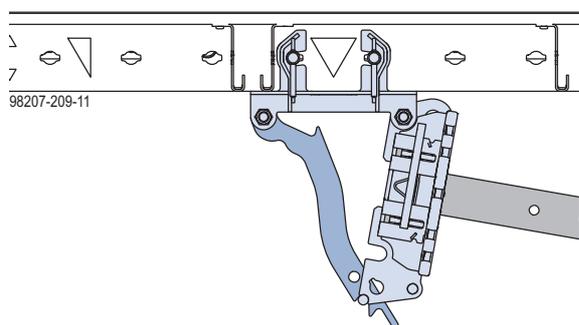
98207-221-04

- ▶ Prendre la table avec la fourche de translation.

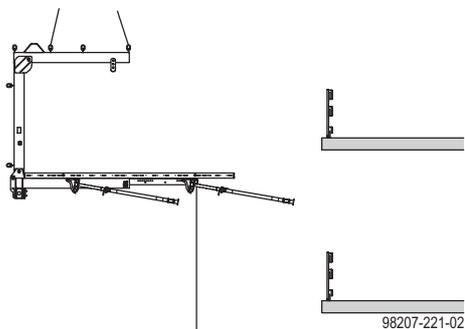
- ▶ Pousser le linguet de la tête orientable vers le haut (si elle est trop haute, il est possible d'effectuer cette opération avec une planche).
- ▶ Faire basculer les étais vers le haut.



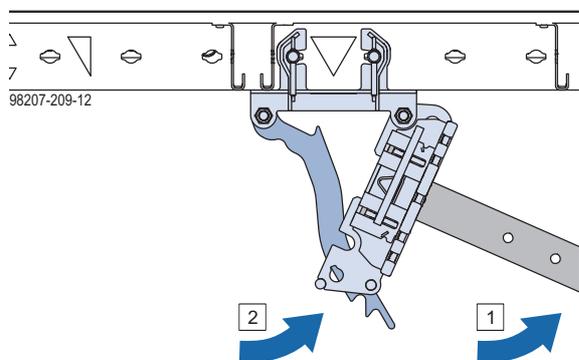
- ▶ Verrouiller la tête orientable à un angle de 80° ou 90°.



- ▶ Étendre et déplacer la table.



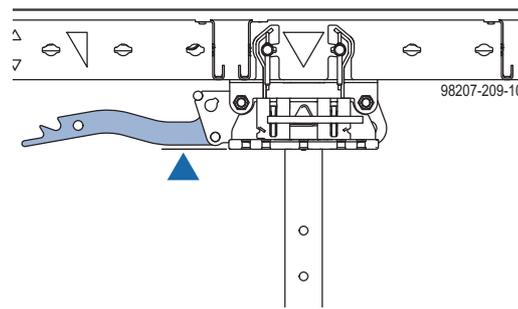
- ▶ Lever légèrement les étais.
- ▶ Soulever le linguet situé sur la tête orientable.



- ▶ Faire basculer les étais vers le bas en position de fonctionnement et verrouillez-le en place.



Contrôler si la tête orientable est verrouillée : le linguet de la tête orientable doit être parallèle à la tête orientable !

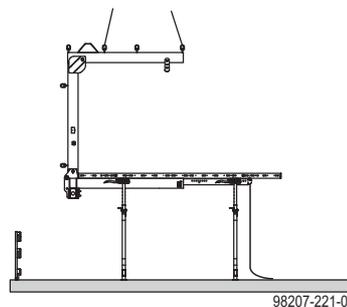


ATTENTION

Risque de bascule si les longueurs d'extension des étais sont différentes !

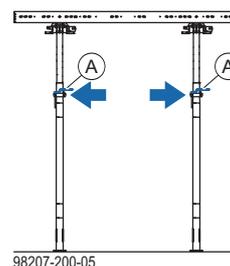
- ▶ Positionner les étais à la même longueur d'extension avant de les poser la table.

- ▶ Poser la table sur le nouveau lieu d'utilisation.



RECOMMANDATION

Avant l'entreposage, brocher les étriers (A) des étais de dalles de l'intérieur vers l'extérieur afin qu'ils ne gênent pas le DoKart plus lorsqu'il est sorti.





- L'étrier (A) doit être entièrement inséré dans l'étau.
- L'écrou de réglage (B) doit être vissé au contact de l'étrier.



98017-202-01

- Tous les étais doivent être en contact avec le sol.
- Vérifier que les clavettes reposent bien sur les têtes orientables.



RECOMMANDATION

- Les extensions du DoKart plus (si présentes) doivent être complètement enfoncées.
- Contrôler les raccords à clavette entre les étais de dalles et la table coffrante.



AVERTISSEMENT

Risque de bascule de la table coffrante lors de l'installation des étais !

Une frappe trop forte du marteau plastique sur les étais provoque une séparation involontaire de l'étrier de l'étau ou du cliquet de pivotement de la tête orientable.

- ▶ Utiliser le marteau synthétique 4kg avec modération. Levée de marteau max. 50 cm !
- ▶ En alternant, toujours donner un coup par étau !
- ▶ Utiliser uniquement dans la zone inférieure de l'étau de dalle.

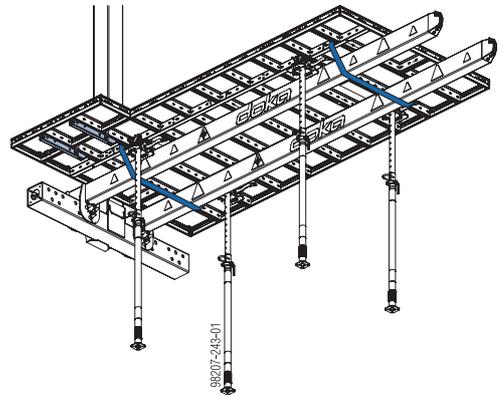
Translation des tables avec panneaux de table montés



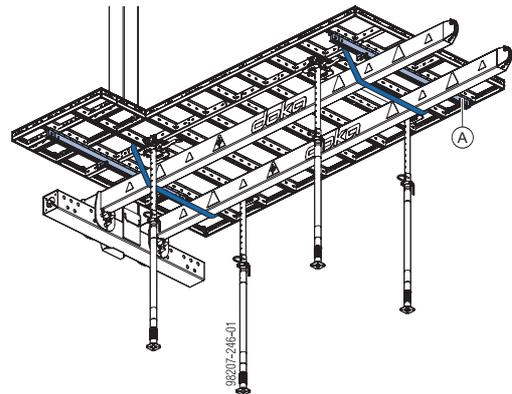
RECOMMANDATION

Translation avec fourche de translation :

- Faire attention au centre de gravité !
- Fixer la table avec 2 sangles d'amarrage sur les profilés de fourche.



- Lors de la translation de tables avec des panneaux de table et des rails de blocage montés, faire attention à ce qui suit :
 - La table doit reposer solidement sur la fourche de translation. Si besoin, monter un deuxième rail de blocage (A) .



AVERTISSEMENT

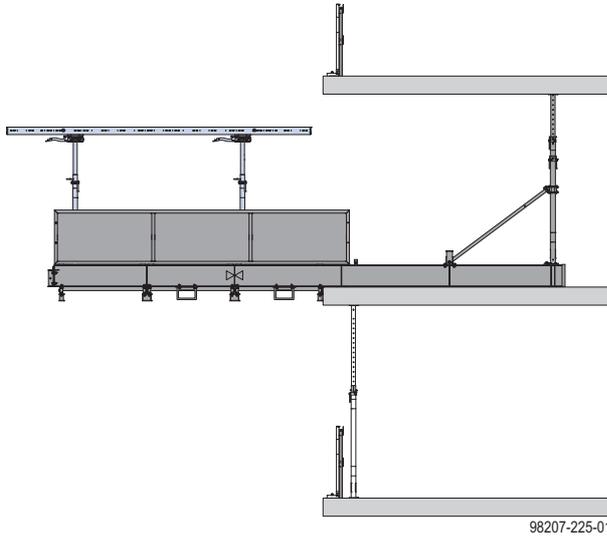
Broche de transport Framax :

- ▶ Le transport de tables reliées et des tables avec panneaux de table est interdit !

Console de sortie

La console de sortie Doka 2,95x4,50m 5,0t sert de surface de dépose sûre temporaire à l'extérieur du bâtiment.

Les tables coffrantes sont soulevées depuis la console de sortie vers le niveau suivant à l'aide des sangles de levage Dokamatic 13,00m.



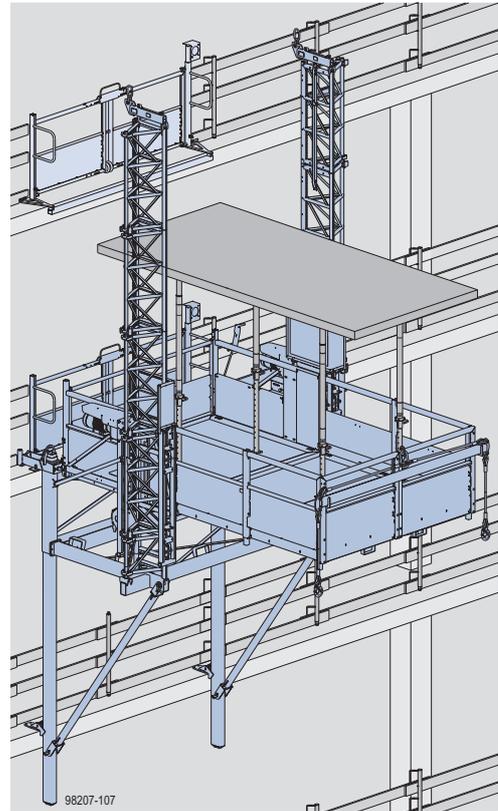
Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Console de sortie Doka 2,95x4,50m 5,0t » !

Système de levage de table TLS Doka

Le système de levage de table Doka TLS sert à transporter sans grue les tables coffrantes Doka à l'étage suivant.



Veiller à respecter l'information à l'attention de l'utilisateur « Système de levage de table TLS » et la notice d'utilisation « Système de levage de table TLS » !



Montage des tables DokaXdek



RECOMMANDATION

- Avant le montage, vérifier si tous les étais de dalles sont chargés. Seuls les étais reposant sur le sol peuvent être montés.
- Contrôler les raccords à clavette au niveau des têtes orientables.
- Voir le chapitre « Entreposer ou positionner la table coffrante ».



- L'étrier (A) doit être entièrement inséré dans l'étais.
- L'écrou de réglage (B) doit être vissé au contact de l'étrier.



Marteau plastique 4kg :

- pour le positionnement fin et rapide des tables de dalles sans avoir besoin de dispositifs de déplacement.
- Empreinte intégrée pour faciliter le stationnement :
- La dureté de son matériau et son poids ont été spécialement conçus pour éviter les endommagements.



AVERTISSEMENT

Risque de bascule de la table coffrante lors de l'installation des étais !

Une frappe trop forte du marteau plastique sur les étais provoque une séparation involontaire de l'étrier de l'étais ou du cliquet de pivotement de la tête orientable.

- Utiliser le marteau synthétique 4kg avec modération. Levée de marteau max. 50 cm !
- En alternant, toujours donner un coup par étais !
- Utiliser uniquement dans la zone inférieure de l'étais de dalle.

Généralités

Autres domaines d'application

Dalles inclinées

Consulter votre technicien Doka !

Combinaison avec d'autres systèmes Doka

Combinaison avec coffrage de dalle à panneaux DokaXdek



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles DokaXdek » !

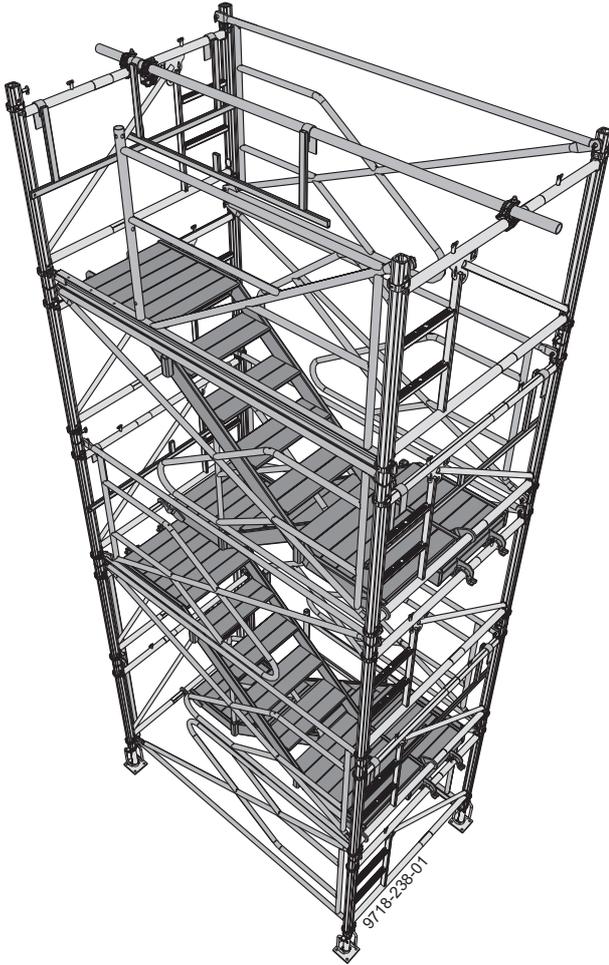
Combinaison avec Dokaflex

Le changement de système pour Dokaflex peut être effectué avec les pièces de compensation existantes, par ex. avec la bride de support DokaXdek (voir le chapitre « Adaptation au tracé »).



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Dokaflex » !

Accès

**Remarque :**

Pour la réalisation du système d'accès, respecter les dispositions conformes du pays concerné.

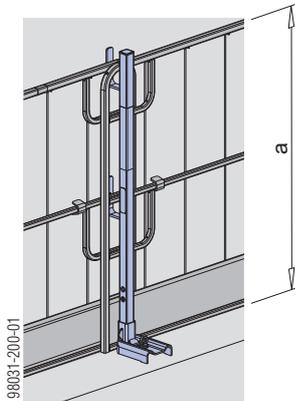


Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Tour escalier 250 » !

Sécurité anti-chute sur l'ouvrage

Protection latérale XP Xsafe

- 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



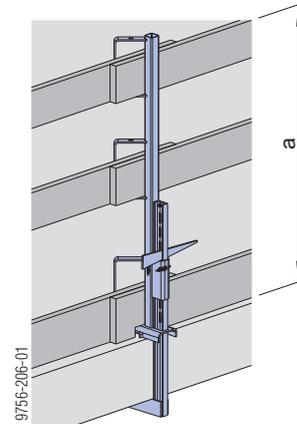
a ... > 1,00 m



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



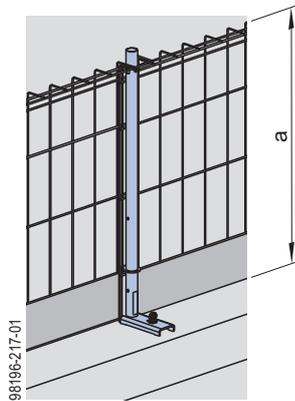
a ... > 1,00 m



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.



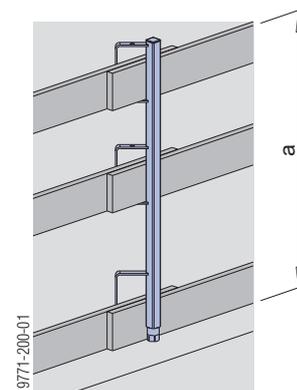
a ... > 1,17 m



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



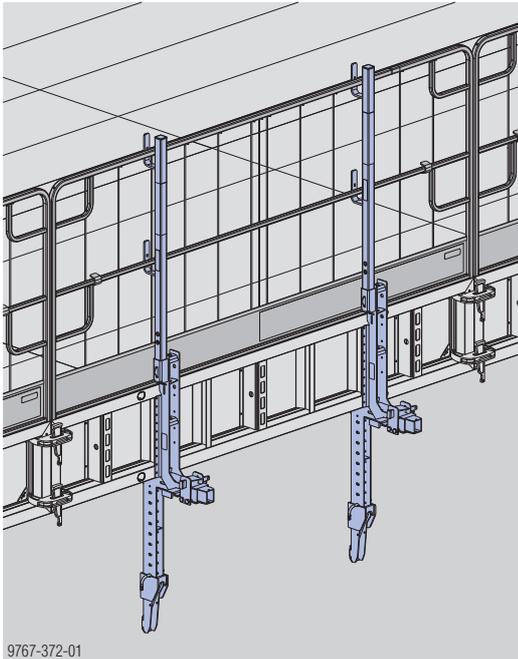
a ... > 1,00 m



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

Support de rive de dalle Doka

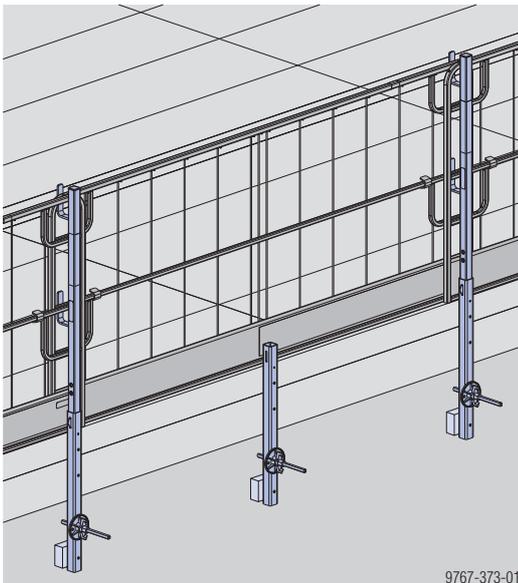
- Un seul système apporte à la fois un coffrage de rive de dalle et un équipement de sécurité



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Support de rive de dalle Doka » !

Profilé d'about de dalle XP

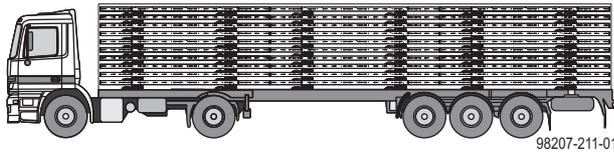
- Un seul système apporte à la fois un coffrage de rive de dalle et un équipement de sécurité



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

Transport, empilage et stockage

Tables DokaXdek



RECOMMANDATION

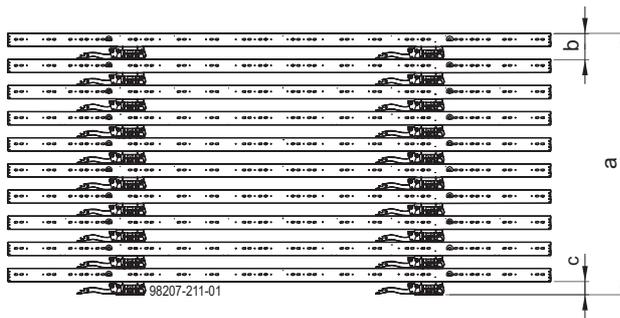
Transport :

- Poser les tables DokaXdek de façon mécaniquement solidaire ou arrimer directement.
- Ne pas monter sur les piles de tables.
- En cas de transport par camion, arrimer les tables DokaXdek avec la surface propre.
 - Nombre des sangles d'amarrage :
 - min. 4 pour tables DokaXdek avec longueur 5,00 m
 - min. 3. pour tables DokaXdek avec longueur 4,00 m
 - Effort de traction nécessaire par sangle d'amarrage : min. 5,0 kN
- En cas de transport sans tête orientable DokaXdek, il faut placer des tapis antidérapants entre les tables DokaXdek.

Entreposage des tables complètes :

- entreposage uniquement sur des surfaces planes et d'une force portante suffisante.
- ne jamais placer des tables complètes les unes sur les autres - jamais non plus en pivotant les étais de 90°.
- Sécuriser contre les charges de vent dans les zones exposées.

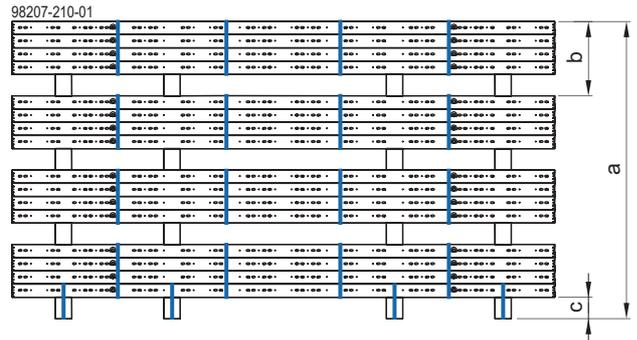
Pile de tables avec têtes orientables



a ... 245 cm
b ... 24,5 cm
c ... 12 cm

Max. 10 tables DokaXdek avec têtes orientables par pile.

Pile de tables sans têtes orientables



a ... 236 cm
b ... 59 cm
c ... 10 cm

Max. 16 tables DokaXdek sans têtes orientables par pile (4 par paquet).

Translation à la grue

Sangle de levage Dokamatic 13,00m



La sangle de levage Dokamatic 13,00m est un accessoire de levage, exclusivement conçu pour translater les tables coffrantes Doka et les piles de panneaux Doka.

Fourreau de protection d'une longueur de 8 m permettant la position horizontale de la table lors de la translation et protégeant les fibres de la sangle.

Prévoir 2 sangles de levage Dokamatic 13,00m à chaque fois.

- **Force portante max. :**
2000 kg / sangle de levage Dokamatic 13,00m
- Nombre max. des tables avec têtes orientables : 6
- Nombre max. des tables dans une pile : 4



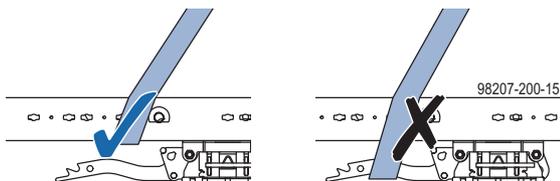
AVERTISSEMENT

- ▶ Le levage tel que représenté ici doit être réalisé uniquement s'il est exclu que les sangles de levage 13,00m glissent et que la charge se déplace.
- ▶ Le transport de tables reliées est interdit !

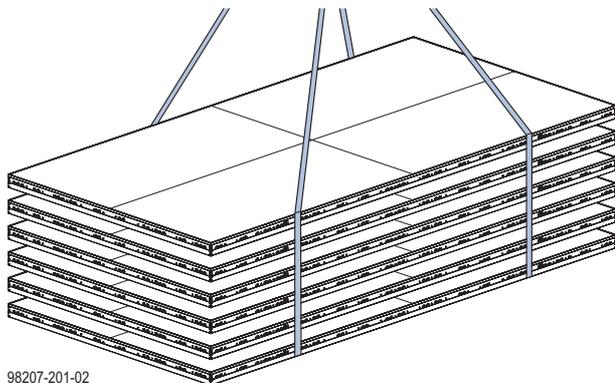


Veuillez consulter la notice d'utilisation !

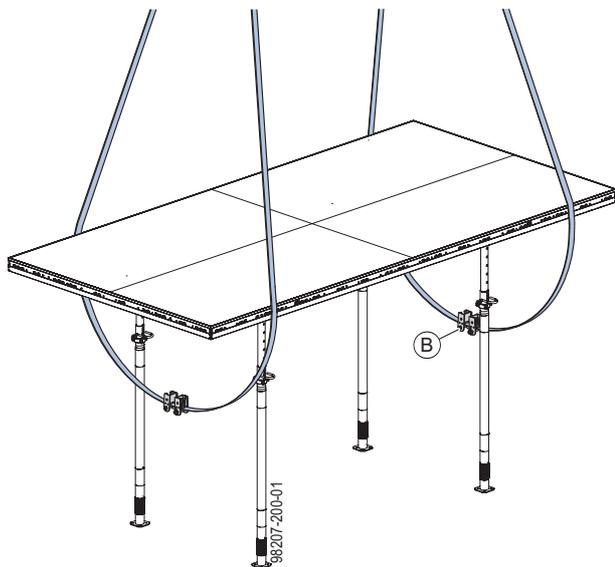
Position correcte de la sangle de levage sur le dessous de la table



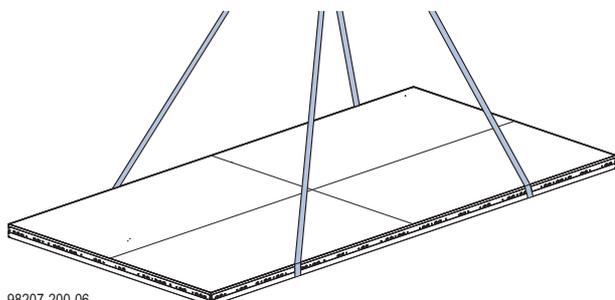
Translation des piles pour gerbage



Translation des tables individuelles



B Sabots de sangle



Il est possible de laisser les sabots de sangle ; on peut aussi les enlever, si nécessaire.

Broche de transport Framax avec chaîne quatre brins Doka 3,20m

La broche de transport Framax est un moyen de levage, combinée à la chaîne Doka à quatre brins 3,20m, elle sert à transporter une table DokaXdek ou des piles de tables DokaXdek.



RECOMMANDATION

- Prévoir **4 broches** de transport Framax à chaque fois !



Force portante max. :

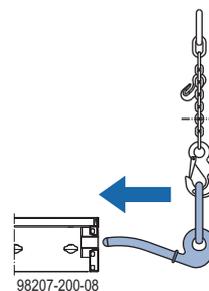
- 800 kg / broche de transport Framax
- Nombre max. des tables dans une pile : 4
- Nombre max. des tables avec têtes orientables : 3



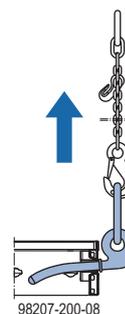
AVERTISSEMENT

Broche de transport Framax :

- ▶ Le transport de tables reliées et des tables avec panneaux de table est interdit !
- ▶ Insérer les 4 broches de transport Framax jusqu'à la butée dans les points d'accrochage de la grue des tables DokaXdek.

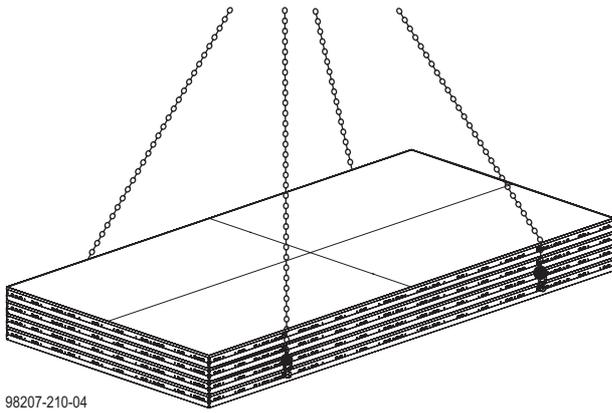


- ▶ Soulever la chaîne quatre brins à l'aide de la grue. Sous la charge, la broche de transport se bloque d'elle-même.



Veiller à respecter la notice d'utilisation « Broche de transport Framax » et « Chaîne quatre brins Doka 3,20m » !

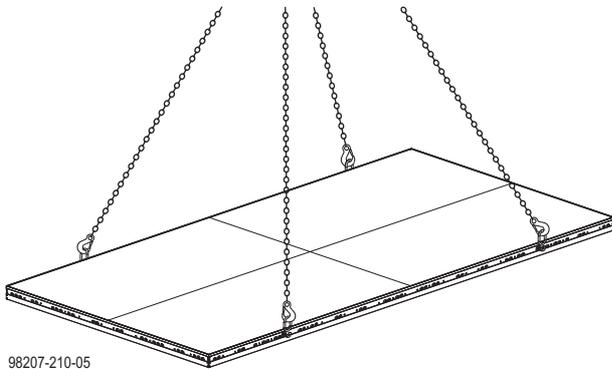
Translation des piles pour gerbage



98207-210-04

Les broches de transport Framax sont insérées dans les points d'accrochage de la grue dans la table DokaXdek la plus basse.

Translation des tables individuelles



98207-210-05

Anneau de transport Frami avec chaîne quatre brins Doka 3,20m

L'anneau de transport Frami est un accessoire de levage qui, combiné à la chaîne Doka à quatre brins 3,20m, sert à transporter une seule table DokaXdek (têtes orientables incl.).



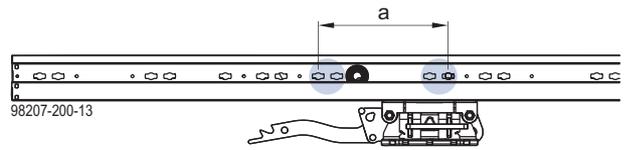
RECOMMANDATION

- Prévoir **4 anneaux** de transport Frami à chaque fois !

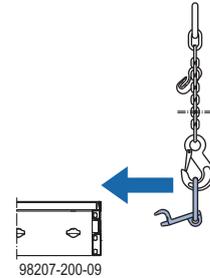
- **Force portante max. :**
450 kg / anneau de transport Frami
- Translater les tables uniquement individuellement.

- ▶ Insérer les 4 anneaux de transport Frami jusqu'à la butée dans les trous transversaux extérieurs de la table DokaXdek.

Positions autorisées des anneaux de transport :

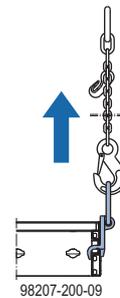


a ... Zone de butée : 2 trous transversaux à gauche et à droite du point d'ancrage pour les broches de transport



98207-200-09

- ▶ Soulever la chaîne quatre brins à l'aide de la grue. Sous la charge, l'anneau de transport se bloque d'elle-même.

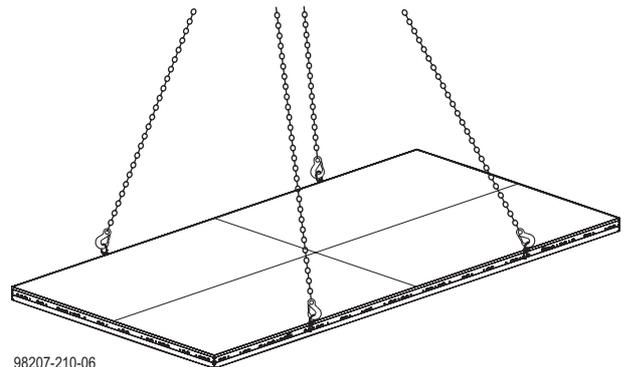


98207-200-09



Veiller à respecter la notice d'utilisation « Anneau de transport Frami » et « Chaîne quatre brins Doka 3,20m » !

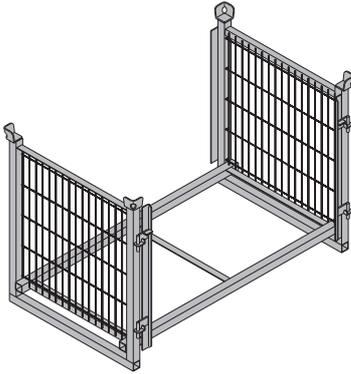
Translation des tables individuelles



98207-210-06

Berceau Frami 1,50m et berceau DokaXlight 1,00m

pour recevoir les panneaux de table DokaXdek



Berceau Frami 1,50m :

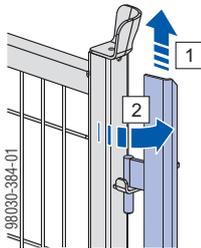
- Capacité de charge max. : 800 kg (1760 lbs)
- Charge de stockage adm. : 3500 kg (7700 lbs)

Berceau DokaXlight 1,00m :

- Capacité de charge max. : 800 kg (1760 lbs)
- Charge de stockage adm. : 3450 kg (7600 lbs)

Comment le charger (sur le côté)

- 1) Soulever les équerres latérales à gauche et à droite.
- 2) Les faire pivoter sur le côté.



- 3) Charger le berceau.
- 4) Soulever les équerres latérales à gauche et à droite et les refermer.



Les deux équerres doivent être verrouillées.

Utilisation du berceau comme accessoire de 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%
Ne pas empiler les berceaux Frami dans une zone ouverte !	6



RECOMMANDATION

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

Quantité max. de panneaux [unités]

Panneau de table DokaXdek	Berceau Frami 1,50m	Berceau DokaXlight 1,00m
0,50x1,50m	10	—
0,75x1,50m	8	—
0,50x1,00m	—	10
0,75x1,00m	—	8

Chargement correct

Largeur des panneaux de table DokaXdek	
0,50m	0,75m
<p>98207-241-01</p> <p>7 à l'horizontale, 3 à la verticale</p>	<p>98207-241-02</p> <p>7 à l'horizontale, 1 à la verticale</p>

Utilisation du berceau comme accessoire de transport

Translation à la grue

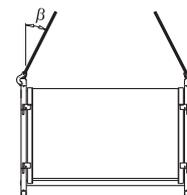


Les deux équerres doivent être verrouillées avant d'accrocher la grue.



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Utiliser les élingues correspondantes (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Angle d'inclinaison β max. 30°!

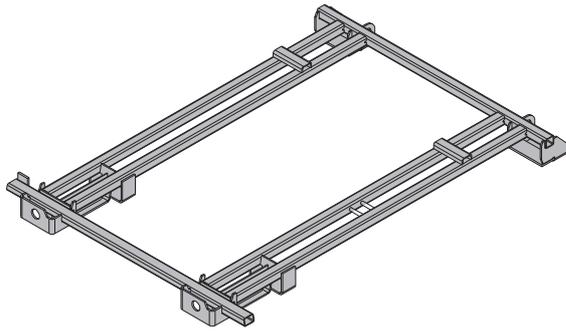


98030-383-01

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

Le bac peut se saisir dans la longueur.

Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m



Accessoire de translation et de stockage pour les cadres de table 1,50m ou cadres de table Dokamatic 1,50m

- Durable et empilable.
- Optimisation pour le transport en conteneurs et sur camion.
- Reprise possible sur les quatre faces au transpalette ou autre engin de transport.

Modes de transport appropriés :

- grue
- chariot à palettes
- chariot élévateur

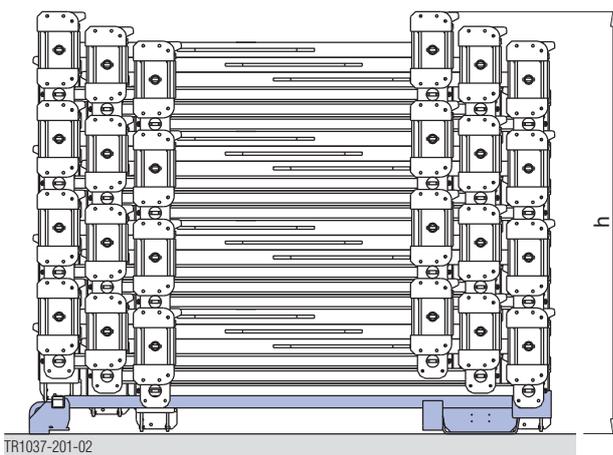
Force portante max. : 1450 kg
Charge de stockage adm. : 4600 kg



RECOMMANDATION

- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.
- Veiller à ce que le cadre de table soit correctement centré !

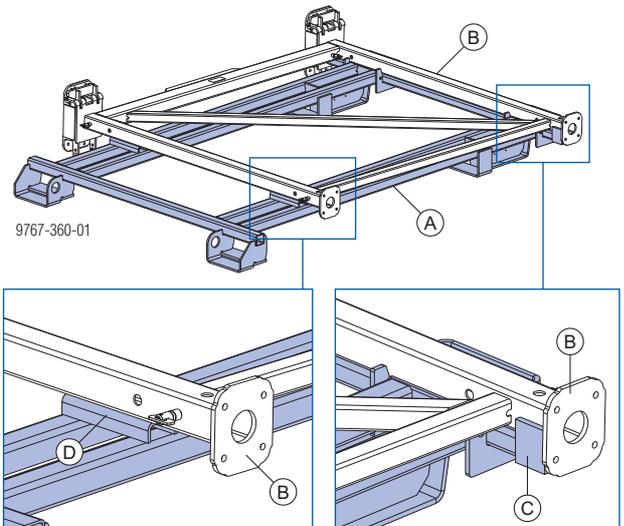
Empiler les cadres the table



h ... 172 cm (max. 24 unités)

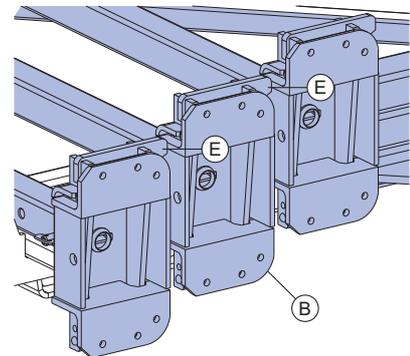
Comment le charger

- Placer le premier cadre de table aux points définis sur le berceau à cadres de table Dokamatic (voir détails).



- A Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m
- B Cadre de table 1,50m ou cadre de table Dokamatic 1,50m
- C Distanceur
- D Profilé d'appui

- Empiler les autres cadres de table les uns sur les autres en décalant l'axe (toujours 3 pièces les unes à côté des autres)



- B Cadre de table 1,50m ou cadre de table Dokamatic 1,50m
- E Distance clavette

Les cadres de table sont ainsi toujours sécurisés contre le risque de glissement.

Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m en tant qu'accessoire d'entreposage

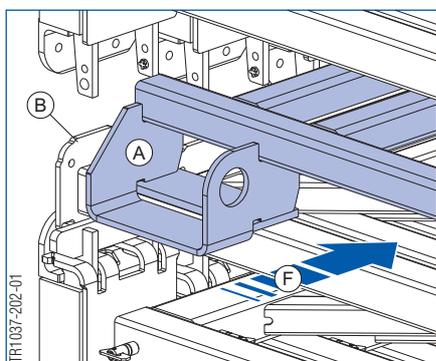
Empiler et stocker les berceaux de cadres de table 2,15x1,60m chargés



RECOMMANDATION

- Les berceaux à cadres de table Dokamatic 1,50m 22,15x1,60m du dessous doivent être entièrement chargés et de manière uniforme.
- Les opérations doivent se réaliser sur un sol d'une force portante suffisante, robuste et plan (en béton par ex.).

	Quantité max.	Inclinaison du sol max.
Empilage sur le chantier	2	3%
Empilage en entrepôt	3	1%



- A Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m
- B Cadre de table 1,50m ou cadre de table Dokamatic 1,50m
- F Direction d'entrée

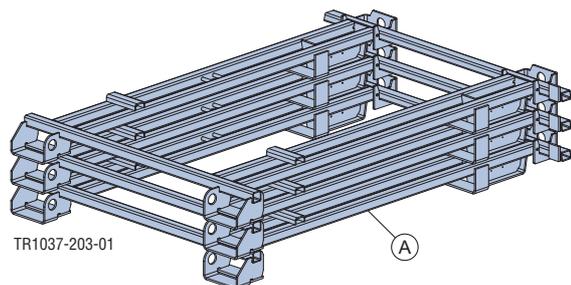


RECOMMANDATION

Lors du gerbage des berceaux de cadres de table Dokamatic 2,15x160m chargés, il n'y a qu'une seule direction d'entrée (F) possible en utilisant des engins de transport !

Empiler et stocker les berceaux à cadres 2,15x1,60m vides

	Quantité max.	Inclinaison du sol max.
Empilage sur le chantier	20	3%
Empilage en entrepôt	25	1%



- A Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m

Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m en tant qu'accessoire de transport

Translation à la grue



AVERTISSEMENT

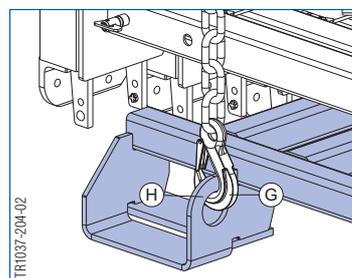
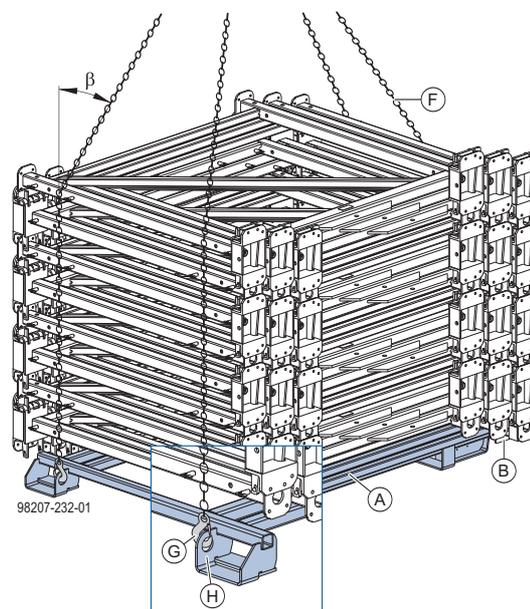
Ne pas accrocher l'élingue de la grue au cadre de la table !

- Accrocher l'élingue de la grue uniquement aux 4 points d'accrochage du berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m.



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Utiliser les élingues correspondantes (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Angle d'inclinaison β max. 30°!



- A Berceau à cadres de table Dokamatic 2,15x1,60m
- B Cadre de table 1,50m ou cadre de table Dokamatic 1,50m
- G Chaîne quatre brins Doka 3,20m
- H Point d'accrochage

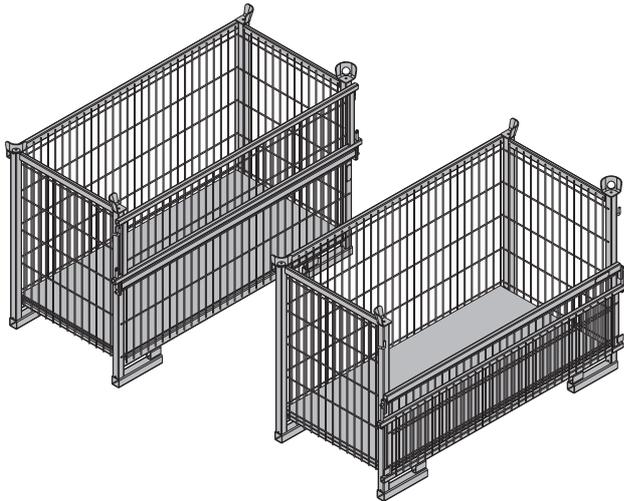
Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette



RECOMMANDATION

- Ecarter le plus possible les fourches du chariot élévateur.

Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m



Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.

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

Capacité de charge adm. : 700 kg (1540 lbs)
 Charge de stockage adm. : 3150 kg (6950 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 !

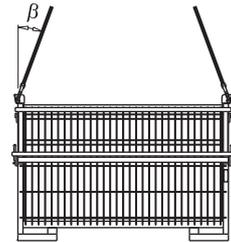
Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m pour le transport

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

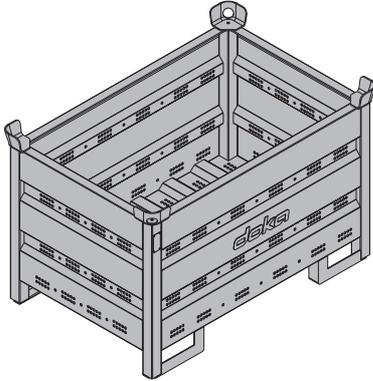
Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

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

Bac de transport réutilisable Doka

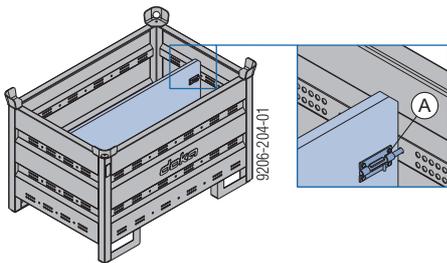
Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.

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



Capacité de charge adm. : 1500 kg (3300 lbs)
Charge de stockage adm. : 7850 kg (17300 lbs)

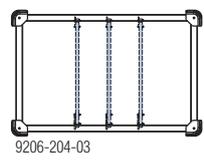
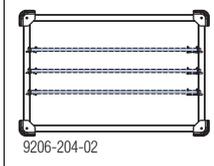
Il est possible de séparer l'intérieur du bac de transport réutilisable 1,20x0,80m à l'aide de plusieurs **cloisons pr. bac de transp. réutilisable 1,20m ou 0,80m**.



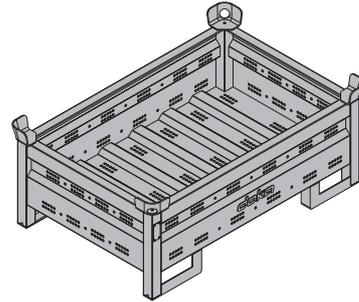
A Filière de fixation des cloisons

Possibilités de cloisonnage

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



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



Capacité de charge adm. : 750 kg (1650 lbs)
Charge de stockage adm. : 7200 kg (15870 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 !

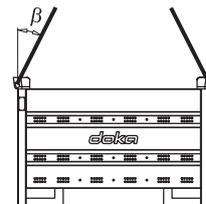
Bac de transport réutilisable Doka pour le transport

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°!



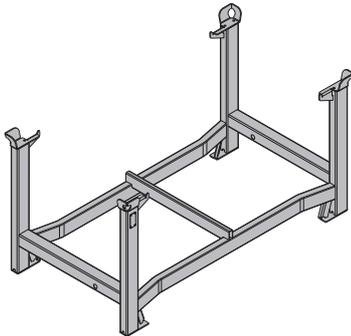
9206-202-01

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.

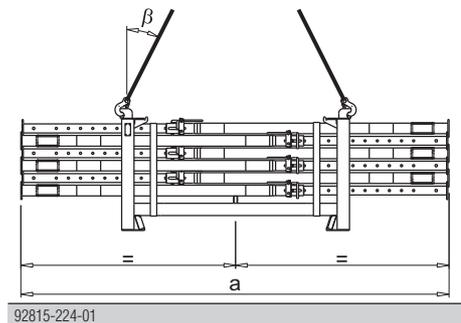
Berceau de stockage Doka pour le transport

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° !



92815-224-01

	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

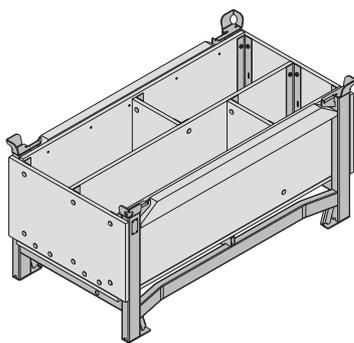


RECOMMANDATION

- 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

Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.



Capacité de charge adm. : 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.

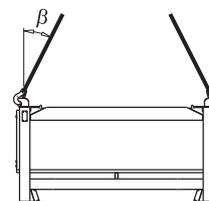
Bac de rangement Doka pour le transport

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

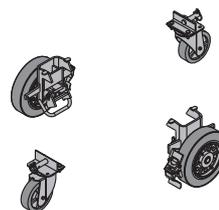
Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

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

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.



Le jeu de roues orientable B peut se monter sur les accessoires de transport suivants :

- Bac de rangement Doka
- Berceaux de stockage Doka
- Berceau barrière Z



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

Nettoyage et entretien

Le revêtement spécial du panneau **Xlife** réduit énormément les dépenses de nettoyage.



AVERTISSEMENT

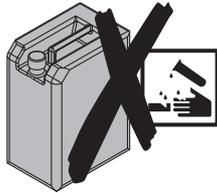
- Risque de glissade en cas de surface humide !

Nettoyage



RECOMMANDATION

- Immédiatement après avoir bétonné :
 - enlever à l'eau les résidus de béton à l'arrière du coffrage (sans ajout de sable).
- Immédiatement après le décoffrage :
 - nettoyer le coffrage à l'aide d'un appareil haute pression et d'un grattoir à béton.
- Ne pas utiliser de nettoyeur chimique !



Appareil de nettoyage

Nettoyeur haute pression

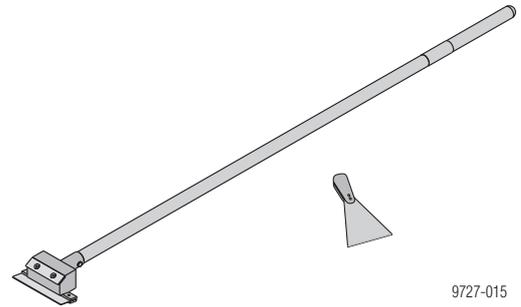


RECOMMANDATION

- Puissance de l'appareil : de 200 à 300 bars max
- veiller à la distance de projection et à la vitesse du jet :
 - plus la pression est forte, plus la distance de projection doit être élevée et la vitesse du jet rapide.
- ne pas diriger le jet trop longtemps au même endroit.
- Attention dans la zone des joints silicone :
 - une pression trop élevée risque d'endommager les joints silicone.
 - ne pas diriger le jet trop longtemps au même endroit.

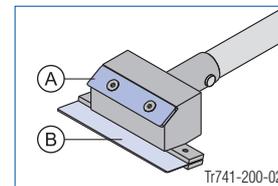
Grattoir à béton

Pour retirer les résidus de béton, nous vous conseillons d'utiliser le **racloir double Xlife** et d'une spatule.

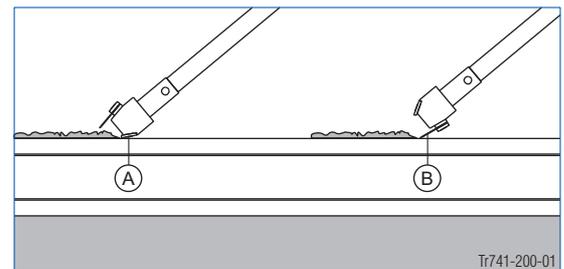


9727-015

Descriptif de fonctionnement :



Tr741-200-02



Tr741-200-01

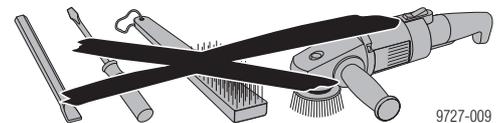
A Lame pour encrassement tenace

B Lame pour encrassement léger



RECOMMANDATION

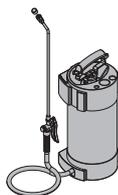
N'utiliser aucun objet pointu ou tranchant, aucune brosse métallique, aucune meule ni brosse rotative.



9727-009

Agents de démoulage

Les agents de démoulage Doka-Trenn et Doka-OptiX s'appliquent avec le pulvérisateur d'huile de décoffrage Doka.



Veiller à respecter la notice d'utilisation « Pulvérisateur d'huile de décoffrage Doka » ou les conseils indiqués sur les fûts d'agents de démoulage.



RECOMMANDATION

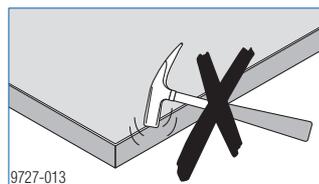
- Avant chaque bétonnage :
 - Appliquer l'huile de décoffrage sur le panneau coffrant et sur les faces avant **en couche très fine, régulière et homogène.**
- Éviter les traces de coulure d'huile sur le panneau de coffrage.
- Un dosage trop important peut abîmer la surface de béton.



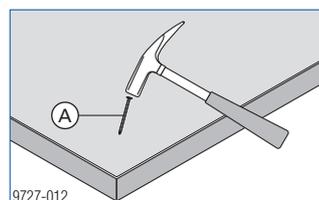
Tester au préalable le dosage et l'application d'agent de démoulage sur une partie basse de l'ouvrage.

Entretien

- Pas de coup de marteau sur les profilés des cadres



- N'utilisez pas de clous de plus de 60 mm sur le coffrage



A max. l=60 mm

Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage



Veillez consulter le manuel de calcul « Décoffrage de dalles dans le bâtiment » ou demander à votre technicien Doka.

Monitoring du béton



Concremote fournit en temps réel des informations normées et fiables sur l'évolution de la résistance du béton sur le chantier.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Concremote » !

A quel moment faut-il décoffrer ?

La résistance du béton nécessaire pour le décoffrage dépend du coefficient de pondération α . Celui-ci est à lire dans le tableau suivant.

Coefficient de pondération α

Il se calcule en fonction :

$$\alpha = \frac{PP_D + CU_{\text{construction}}}{PP_D + PP_{\text{plancher}} + CU_{\text{d'exploitation}}}$$

Épaisseur de dalle d [m]	Charge due au béton PP_D [kN/m ²]	Coefficient de pondération α			
		Charge Utile $CU_{\text{d'exploitation}}$			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Calcul valable pour une charge de plancher $PP_{\text{plancher}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ et une charge utile au décoffrage précoce avec charge utile $CU_{\text{construction}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

PP_D : Poids propre de la dalle avec $\gamma_{\text{béton}} = 25 \text{ kN/m}^3$
 PP_{plancher} : charge pour le revêtement de planchers

Exemple : Une épaisseur de dalle de 0,20 m ayant une charge d'exploitation finale de 5,00 kN/m² donne un coefficient de pondération α de 0,54.

Le décoffrage / le décintrage peuvent par conséquent être réalisés dès que 54% de la résistance du béton à 28 jours ont été atteints. La résistance est alors égale à celle de l'ouvrage achevé.



RECOMMANDATION

Si les étais ne sont pas desserrés et que la dalle se trouve ainsi « activée », ils continuent alors à supporter la charge du poids propre de la dalle.

Au cours du bétonnage de la dalle supérieure, ceci peut entraîner un doublement de la charge des étais.

Les étais ne sont pas conçus pour cette surcharge. Cela peut entraîner des dommages sur le coffrage, les étais et l'ouvrage lui-même.

Pourquoi utiliser des étais de séchage après le décoffrage ?

La dalle décoffrée et décintrée peut supporter son poids propre et les charges utiles selon le cycle de construction, mais pas les efforts résultant du bétonnage de la dalle supérieure.

L'étalement de séchage sert à supporter la dalle et transmettre les charges dues au bétonnage sur plusieurs dalles.

Comment bien positionner les étais de séchage sous la dalle :

Les étais de séchage servent à répartir les charges entre la nouvelle dalle et la dalle sous-jacente. Cette répartition des charges dépend du rapport de la rigidité entre les deux dalles.



RECOMMANDATION

Demandez à l'expert !

La question de l'étalement de séchage doit de toute façon être traitée avec les spécialistes compétents, indépendamment des données ci-dessus (par ex. ingénieur statique de l'ouvrage).

Veiller à respecter les normes et les prescriptions locales.



Le serrage à ressort étai de coffrage veille à une sécurité accrue des étais.

- Cet accessoire permet de réduire le risque que l'étalement ne tombe lors des décharges dans l'avancement de la construction.



- La pince à ressort est insérée en haut dans le tube intérieur de l'étalement.

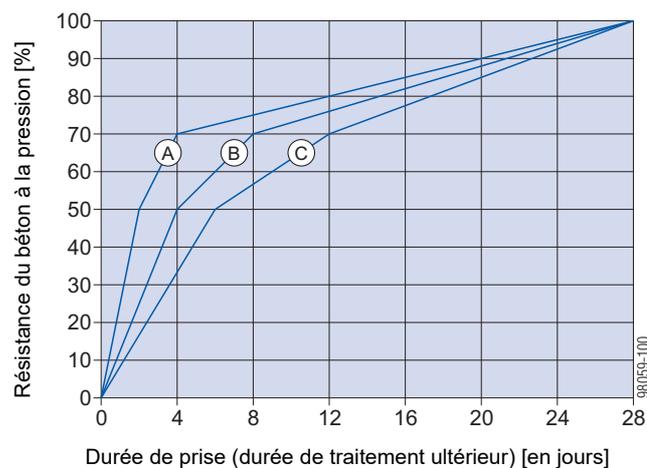
Évolution de la résistance du béton au jeune âge

Des valeurs de référence sont indiquées dans la norme DIN 1045-3:2008, tableau 2, dont on peut déduire la durée jusqu'à l'obtention de la résistance finale de 50% (résistance après 28 jours), en fonction de la température et du béton.

Ces valeurs s'appliquent uniquement si le béton a été traité de façon appropriée, pendant l'ensemble de la période.

Le diagramme suivant, élaboré grâce à ces valeurs de référence, permet de déterminer l'évolution de la résistance d'un béton standard au cours du temps.

Évolution standard de la résistance d'un béton



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Analyse de la déformation du béton au jeune âge

Le module d'élasticité du béton évolue plus rapidement que la résistance à la pression. Ainsi, le béton, à 60 % de sa résistance f_{ck} , a déjà environ 90 % de son module d'élasticité $E_{c(28)}$.

Seule une augmentation négligeable de la déformation élastique apparaît pour ce béton au jeune âge.

La déformation due au fluage, qui ne décroît qu'au bout de plusieurs années, est beaucoup plus importante que la déformation élastique.

Le décoffrage prématuré - par ex. après 3 jours au lieu de 28 jours - occasionne cependant seulement une augmentation de moins de 5% de la déformation totale.

En revanche, la déformation due au fluage consécutif à différentes influences telles que la résistance des agrégats ou l'humidité de l'air se situe entre 50% et 100% de la norme. Par conséquent, la flexion totale de la dalle est en pratique indépendante du moment du décoffrage.

Fissures dans le béton au jeune âge

L'évolution de la contrainte d'adhérence entre l'armature et le béton est plus rapide pour le béton jeune âge que celle de la résistance à la pression. Il en résulte qu'un décoffrage rapide n'a pas d'impact négatif sur la taille et la répartition des fissures sur le côté tirant des constructions en béton armé.

Il est possible de remédier efficacement à l'apparition de fissures supplémentaires en recourant à des méthodes appropriées de traitement.

Traitement ultérieur du béton au jeune âge

Le béton au jeune âge est exposé dans le béton coulé sur place à des influences susceptibles d'occasionner des fissures et une évolution de la résistance du béton plus lente :

- séchage trop rapide
- refroidissement rapide dans les premiers jours
- température trop basse ou gel
- dommages mécaniques de la surface du béton
- chaleur d'hydratation
- etc.

La mesure de protection la plus simple est un maintien prolongé du coffrage sur la surface de béton. Cette mesure devrait impérativement être mise en oeuvre en complément des mesures supplémentaires connues de traitement ultérieur.

Décoffrage pour des dalles de grande taille dont l'entraxe des appuis est supérieur à 7,5m

Pour des dalles de béton peu épaisses et de grande taille (par ex. dans les parkings couverts), il faut veiller aux points suivants :

- Lors du décoffrage de telles surfaces de dalle, les étais encore en place subissent pendant un court instant des efforts supplémentaires qui peuvent les surcharger et les endommager.
- Veuillez demander conseil à votre technicien Doka.



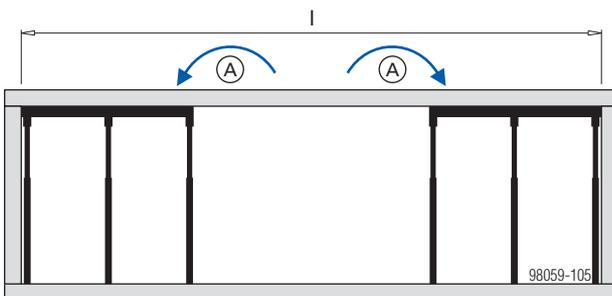
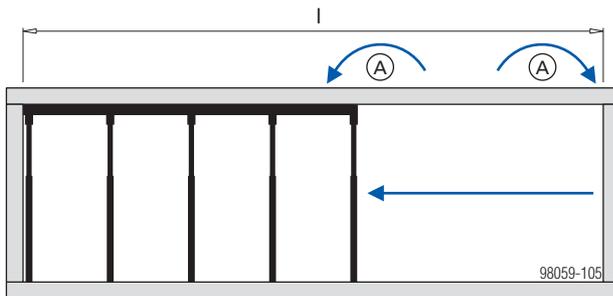
RECOMMANDATION

En règle générale :

- le décoffrage doit être réalisé **d'un côté vers l'autre ou depuis le milieu de la dalle (milieu de la surface) vers les rives de dalle.**

Cette règle doit impérativement être respectée lorsque les entraxes des étais sont importants.

- Le décoffrage ne doit **en aucun cas être réalisé à partir des deux côtés vers le milieu !**



l ... distance entre appuis supérieure à 7,50 m

A Transfert des charges

Charges horizontales des coffrages de dalles

Remarque :

Ce chapitre traite uniquement de la zone courante pour les coffrages de dalles horizontaux. Les zones spéciales (rive, retombées de poutre, marches, dalles inclinées etc.) doivent être examinées et planifiées séparément.

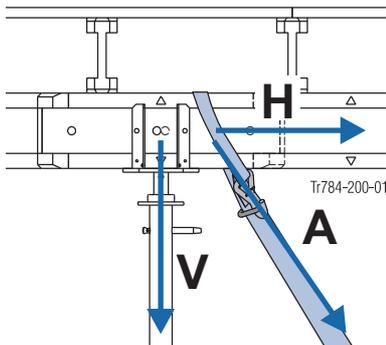
Les charges horizontales pendant le bétonnage sont considérablement plus élevées que les charges horizontales pendant le montage et doivent par conséquent être reprises par des mesures de force portante, par ex. :

- dans l'ouvrage (poteaux en béton ou voiles).
- par des câbles, des sangles, des bracons principaux ou des contreventements.

La force portante de ces mesures peut être combinée et additionnée, toutefois il faut veiller à une répartition et une conception régulières.

Calculer la surface à reprendre (largeur d'influence) d'une mesure.

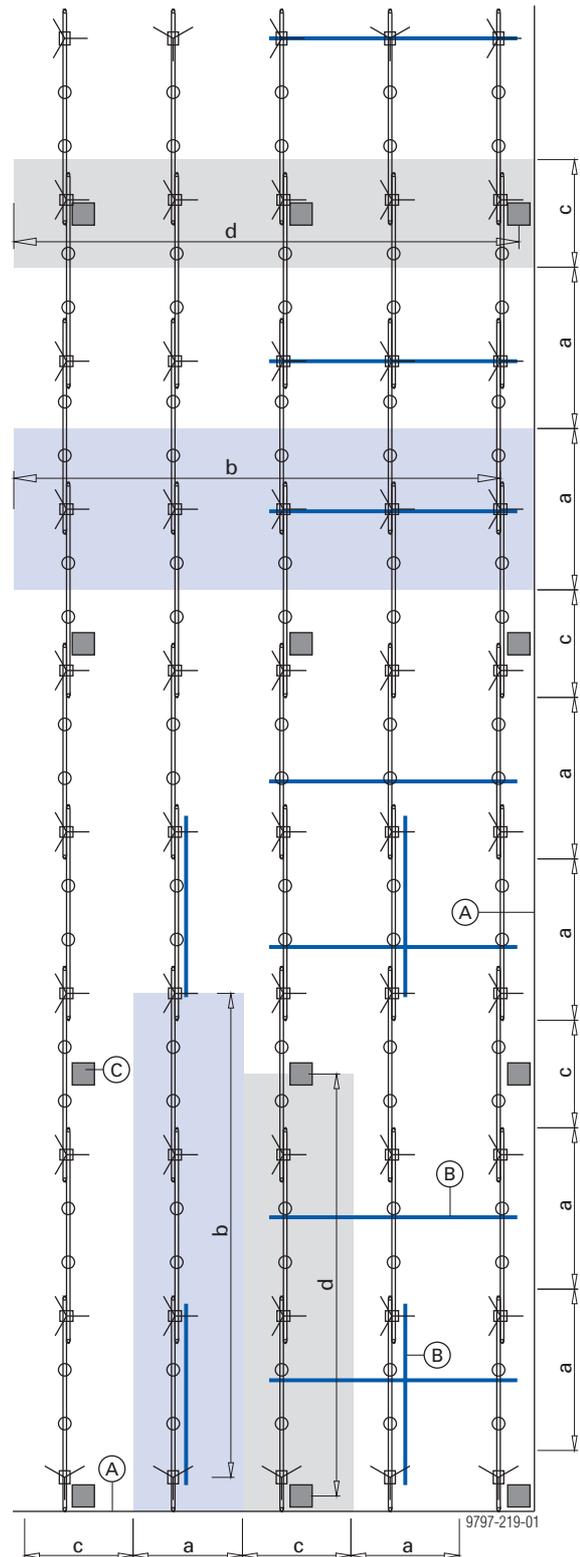
- Les forces interviennent dans toutes les directions.
- Lors de la reprise des charges horizontales dans un ouvrage existant, on peut partir du principe que les composants qui absorbent les charges horizontales en situation finale peuvent également le faire pendant le bétonnage de la dalle, par ex. noyaux d'immeubles ou poteaux massifs en béton armé. Les poteaux pendulaires fins ne sont pas appropriés en rive d'ouvrage. Contacter l'ingénieur calculs de l'ouvrage en cas de questions !
- Les charges de dalle sont une charge uniformément répartie. C'est pourquoi les charges horizontales sont à l'œuvre également sur une grande superficie. Lors d'une reprise de charges horizontales concentrées par des ancrages, veiller à la formation d'une plaque de coffrage par adhérence des forces (friction, contact par pression, coopération de forme, clous de traction etc.).
- Faire particulièrement attention aux surfaces de stockage sur le coffrage de dalle pendant le montage du fait de la charge plus élevée et concentrée ! Mesures supplémentaires nécessaires !
- Si les charges horizontales sont absorbées par un ancrage incliné, la composante verticale doit être prise en compte comme charge supplémentaire sur les étais.



H Charge horizontale

V Charge verticale

A Effort en traction



Surface d'influence du contreventement

a Largeur d'influence du contreventement

b Distance entre les contreventements dans le sens des poutrelles primaires et secondaires

Surface d'influence des poteaux en béton existants

c Largeur d'influence des poteaux en béton existants

d Distance entre les poteaux en béton

A Rive de dalle (ouverte)

B Contreventement ou ancrage

C Poteau en béton existant

Pour déterminer la surface d'influence approximative, on peut utiliser le tableau suivant :

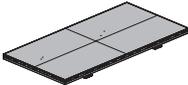
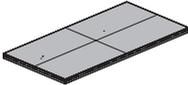
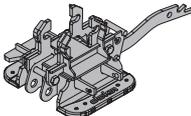
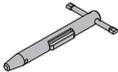
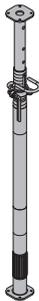
Charges horizontales [kN]

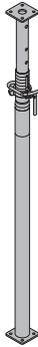
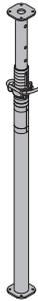
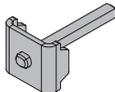
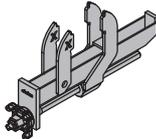
Épaisseur de dalle [cm]	Surface de dalle [m ²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

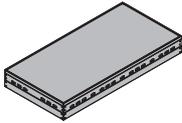
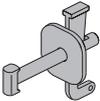
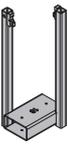
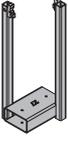
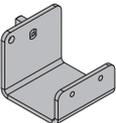
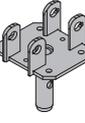
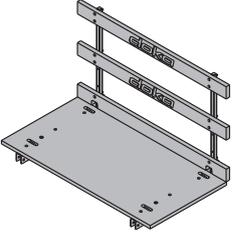
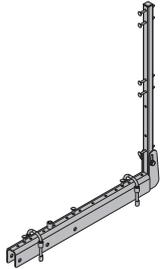
Remarques concernant l'utilisation pour le tableau

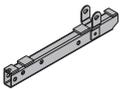
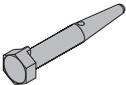
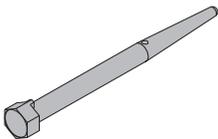
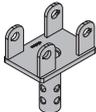
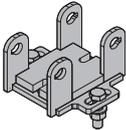
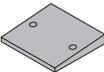
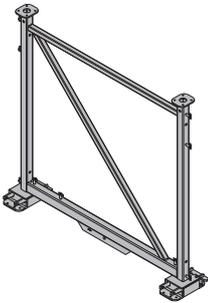
:

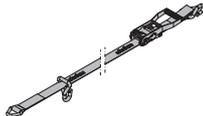
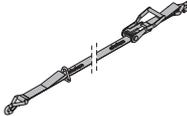
- Hypothèse : charge horizontale de 2,5%, composée comme suit :
 - 1% pour les imperfections
 - 1% pour la charge horizontale de remplacement
 - 0,5% pour la charge due au vent
- Les charges horizontales interviennent dans toutes les directions.
- Toutes les valeurs sont inférieures à 6 kN. On peut considérer que ces forces peuvent être absorbées par un poteau d'ouvrage à force portante suffisante et par friction.
- Les valeurs sur fond coloré sont inférieures à 2,5 kN. Ces forces peuvent être absorbées par des solutions d'ancrage Doka. On part d'une force sur l'ancrage admise de 5 kN dans un angle de 60°.

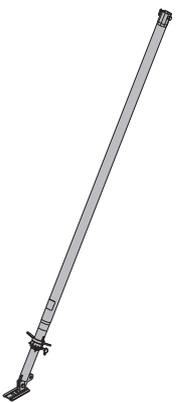
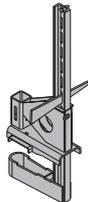
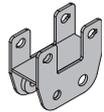
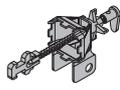
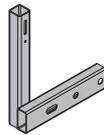
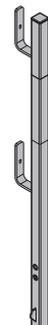
	[kg]	Référence
Table DokaXdek 2,50x5,00m	610,0	584100000
Table DokaXdek 2,00x5,00m	535,0	584101000
Table DokaXdek 2,50x4,00m	510,0	584102000
Table DokaXdek 2,00x4,00m	450,0	584103000
DokaXdek-Tisch		
	galva avec laquage jaune gris	
Table DokaXdek 2,50x5,00m ES	540,0	584104000
Table DokaXdek 2,00x5,00m ES	465,0	584105000
Table DokaXdek 2,50x4,00m ES	440,0	584106000
Table DokaXdek 2,00x4,00m ES	380,0	584107000
DokaXdek-Tisch ES		
	galva avec laquage jaune gris	
Tête orientable DokaXdek	17,0	584108000
DokaXdek-Schwenkkopf		
	galva	
Boulon de sécurité D20 195	0,47	584110000
Sicherungsbolzen D20 195		
	galva	
Étai Doka Eurex 30 top 250	12,8	586092400
Longueur : 148 - 250 cm		
Étai Doka Eurex 30 top 300	16,4	586093400
Longueur : 173 - 300 cm		
Étai Doka Eurex 30 top 350	20,7	586094400
Longueur : 198 - 350 cm		
Étai Doka Eurex 30 top 400	24,6	586095400
Longueur : 223 - 400 cm		
Étai Doka Eurex 30 top 450	29,1	586119400
Longueur : 248 - 450 cm		
Étai Doka Eurex 30 top 550	38,6	586129000
Longueur : 303 - 550 cm		
Doka-Deckenstütze Eurex 30 top		
	galva	

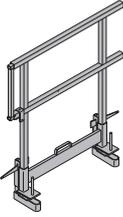
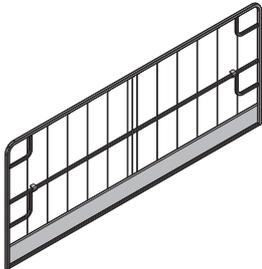
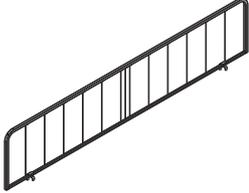
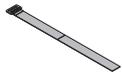
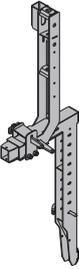
	[kg]	Référence
Étai Doka Eurex 30 eco 250	12,8	586000000
Longueur : 148 - 250 cm		
Étai Doka Eurex 30 eco 300	16,3	586001000
Longueur : 173 - 300 cm		
Étai Doka Eurex 30 eco 350	20,7	586002000
Longueur : 198 - 350 cm		
Étai Doka Eurex 30 eco 400	24,2	586003000
Longueur : 223 - 400 cm		
Étai Doka Eurex 30 eco 450	28,5	586004000
Longueur : 248 - 450 cm		
Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco		
	galva	
Étai Doka Eurex 30 350	20,5	586094000
Longueur : 197 - 350 cm		
Étai Doka Eurex 30 400	24,9	586095000
Longueur : 227 - 400 cm		
Étai Doka Eurex 30 450	29,2	586119000
Longueur : 248 - 450 cm		
Doka-Deckenstütze Eurex 30		
	galva	
Connecteur de centrage 15,0	0,45	584111000
Zentrierverbinder 15,0		
	galva Longueur : 12,6 cm	
Écrou de centrage 15,0	0,36	584112000
Zentriermutter 15,0		
	galva Hauteur : 5 cm Diamètre : 6,6 cm Clé de 27	
Tendeur de compensation T DokaXdek	3,7	584130000
DokaXdek-Ausgleichsspanner T		
	galva Longueur : 40 cm	

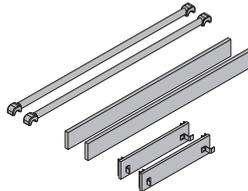
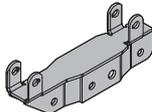
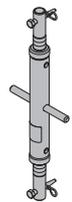
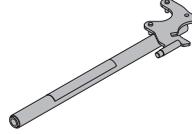
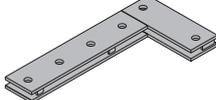
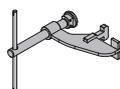
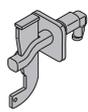
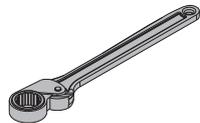
	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Panneau de table DokaXdek 0,50x1,00m Panneau de table DokaXdek 0,75x1,00m Panneau de table DokaXdek 0,50x1,50m Panneau de table DokaXdek 0,75x1,50m DokaXdek-Tischelement	23,3 39,5 36,5 53,0	584128000 584127000 584126000 584125000	 <p>galva avec laquage jaune gris</p>		
Rail de blocage DokaXdek T 2,30m DokaXdek-Klemmschiene T 2,30m	25,5	584131000	 <p>avec laquage bleu</p>		
Pince de serrage Framax Framax-Spannklemme	1,5	588152000	 <p>galva Longueur : 21 cm</p>		
Bride de support T DokaXdek 18mm DokaXdek-Einhängebügel T 18mm	2,3	584113000	 <p>galva traitement pulvérulent gris Hauteur : 43 cm</p>		
Bride de support T DokaXdek 21mm DokaXdek-Einhängebügel T 21mm	2,3	584114000	 <p>galva Traitement pulvérulent jaune Hauteur : 43 cm</p>		
Bride de support T DokaXdek 27mm DokaXdek-Einhängebügel T 27mm	2,5	584115000	 <p>galva traitement pulvérulent gris Hauteur : 43 cm</p>		
Support de bois équarri DokaXdek 8x10cm DokaXdek-Kantholzaufleger 8x10cm	1,1	584119000	 <p>galva Largeur : 10 cm Hauteur : 9,4 cm</p>		
Support de poutrelle DokaXdek H20 18mm DokaXdek-Trägeraufleger H20 18mm	2,5	584116000	 <p>galva traitement pulvérulent gris Largeur : 12,5 cm Hauteur : 21,5 cm</p>		
Support de poutrelle DokaXdek H20 21mm DokaXdek-Trägeraufleger H20 21mm	2,6	584117000	 <p>galva Traitement pulvérulent jaune Largeur : 12,5 cm Hauteur : 21,5 cm</p>		
Support de poutrelle DokaXdek H20 27mm DokaXdek-Trägeraufleger H20 27mm	2,6	584118000	 <p>galva traitement pulvérulent gris Largeur : 12,5 cm Hauteur : 21,5 cm</p>		
Tête de support H20 DF Haltekopf H20 DF	0,77	586179000	 <p>galva Longueur : 19 cm Largeur : 11 cm Hauteur : 8 cm</p>		
Broche à clips 16mm Federbolzen 16mm	0,25	582528000	 <p>galva Longueur : 15 cm</p>		
Raccord d'étau DokaXdek T DokaXdek-Stützenanschluss T	2,9	584134000	 <p>galva Hauteur : 23 cm</p>		
Raccord d'étais DokaXdek T DokaXdek-Stützenanschlussplatte T	1,2	584135000	 <p>galva Longueur : 18 cm Largeur : 15 cm Hauteur : 1 cm</p>		
Passerelle de table Dokamatic 1,00/2,00m Passerelle de table Dokamatic 1,00/2,50m Dokamatic-Tischbühne	92,0 103,0	586218000 586217000	 <p>Pièces acier galvanisées Pièces bois lasurées jaune Livraison : à l'état replié</p>		
Console Dokamatic 1,00m Dokamatic-Bühnenkonsole 1,00m	19,5	586227000	 <p>galva Longueur : 112 cm Hauteur : 124 cm</p>		

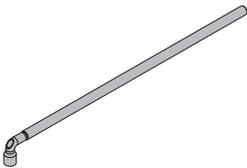
	[kg]	Référence
Adaptateur plateforme T DokaXdek DokaXdek-Bühnenadapter T  galva Longueur : 72,4 cm	5,7	584121000
Goujon d'assemblage 10cm Verbindungsbolzen 10cm  galva Longueur : 14 cm	0,34	580201000
Goujon d'assemblage 25cm Verbindungsbolzen 25cm  galva Longueur : 25 cm	0,58	580202000
Épingle de sécurité 5mm Federvorstecker 5mm  galva Longueur : 13 cm	0,03	580204000
Connexion de passerelle T DokaXdek DokaXdek-Gerüstanschluss T  galva Hauteur : 22,8 cm	3,2	584123000
Raccord de vérin T DokaXdek DokaXdek-Spindelanschluss T  galva Hauteur : 10,2 cm	4,8	584124000
Clavette pour vérin DokaXdek T % DokaXdek-Spindelkeil T %  Longueur : 19,5 cm Largeur : 21 cm	0,35	176002000
Cadre de table 1,50m Tischrahmen 1,50m  galva	60,0	586224500
Rail de blocage d'angle Framax Framax-Eckklemmschiene  avec laquage bleu Longueur d'un côté : 60 cm	12,8	588151000

	[kg]	Référence
Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 0,50m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 0,75m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 1,00m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 1,25m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 1,50m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 1,75m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 2,00m Tige d'ancrage 15,0mm galvanisée 2,50m Tige d'ancrage 15,0mm galvaniséem Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 0,50m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 0,75m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 1,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 1,25m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 1,50m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 1,75m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 2,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 2,50m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 3,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 3,50m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 4,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 5,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitée 6,00m Tige d'ancrage 15,0mm non traitéem Ankerstab 15,0mm	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581873000
 DIN 18216		
Plaque super 15,0 Superplatte 15,0  galva Hauteur : 6 cm Diamètre : 12 cm Clé de 27	1,1	581966000
 DIN 18216		
Angle d'about universel 30cm Universal-Abschalwinkel 30cm  galva Hauteur : 21 cm	1,0	586232000
Sangle d'amarrage 5,00m 2G Zurrurt 5,00m 2G  jaune	2,9	586018500
Sangle d'amarrage 5,00m Zurrurt 5,00m  jaune	2,8	586018000
Ancrage express Doka 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  galva Longueur : 18 cm	0,31	588631000
Spire Doka 16mm Doka-Coil 16mm  galva Diamètre : 1,6 cm	0,009	588633000

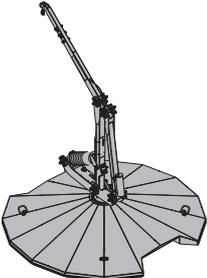
	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Plaque d'information p. ancrage express Plakette Expressanker  PS Largeur : 8 cm Hauteur : 7,5 cm	0,1	588630000	Adaptateur XP table DokaXdek DokaXdek-Tischadapter XP  galva Hauteur : 33 cm	4,2	584120000
Bracon principal 340 IB Justierstütze 340 IB  galva Longueur : 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000	Adaptateur à boulonner DokaXdek XP T DokaXdek-Schraubadapter XP T  galva Hauteur : 24 cm	1,9	584129000
Bracon principal 540 IB Justierstütze 540 IB  galva Longueur : 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000	Fixation à pince XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm  galva Hauteur : 73 cm	7,7	586456000
Adaptateur pour bracon principal T DokaXdek DokaXdek-Justierstützenadapter T  galva Longueur : 18,5 cm	3,0	584132000	Sabot garde-corps XP Geländerschuh XP  galva Longueur : 20 cm	2,2	586457000
Tête d'étauçon EB Stützenkopf EB  galva Longueur : 40,8 cm Largeur : 11,8 cm Hauteur : 17,6 cm	3,1	588244500	Adaptateur d'insertion XP Einschubadapter XP  galva Hauteur : 43 cm	4,1	586478000
Cale orientable Ausgleichplatte  noir Diamètre : 30 cm	1,2	582239000	Montant de garde-corps XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  galva Hauteur : 118 cm	4,1	586460000
Rail de blocage Framax 0,60m Framax-Klemmschiene 0,60m  avec laquage bleu	6,6	588689000	Montant de garde-corps XP 0,60m Geländersteher XP 0,60m  galva Hauteur : 68 cm	5,0	586462000

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Montant de garde-corps XP 1,80m Geländersteher XP 1,80m  galva Hauteur : 176 cm	6,0	586482000	Montant de garde-corps à pince S Schutzgeländerzwinde S  galva Hauteur : 123 - 171 cm	11,5	580470000
Support de plinthe XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  galva Hauteur : 21 cm	0,64	586461000	Unité de garde-corps latéral T Seitenschutzgeländer T  galva Longueur : 115 - 175 cm Hauteur : 112 cm	29,1	580488000
Support de plinthe XP 0,60m Fußwehrhalter XP 0,60m  galva Hauteur : 21 cm	0,77	586463000	Montant de garde-corps 1,10m Schutzgeländer 1,10m  galva Hauteur : 134 cm	5,5	584384000
Barrière de protection XP 2,70x1,20m Barrière de protection XP 2,50x1,20m Barrière de protection XP 2,00x1,20m Barrière de protection XP 1,20x1,20m Schutzgitter XP  galva	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	Douille 24mm Steckhülse 24mm  PVC PE gris Longueur : 16,5 cm Diamètre : 2,7 cm	0,03	584385000
Barrière de protection XP 2,70x0,60m Barrière de protection XP 2,50x0,60m Barrière de protection XP 2,00x0,60m Barrière de protection XP 1,20x0,60m Schutzgitter XP  galva	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	Douille de positionnement 20,0 Schraubhülse 20,0  PP jaune Longueur : 20 cm Diamètre : 3,1 cm	0,03	584386000
Bande velcro 30x380mm Klettverschluss 30x380mm  jaune	0,02	586470000	Support de rive de dalle Doka Doka-Deckenabschalklemme  galva Hauteur : 137 cm	12,5	586239000
			Sabot pour rive de dalle Abschalschuh  galva Hauteur : 13,5 cm	1,6	586257000

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Éclisse de poutre Dokamatic 60cm Dokamatic-Unterzugsclache 60cm  avec laquage bleu Hauteur : 68 cm	21,1	586226000	Set d'accessoires pour échafaudage mobile DF Zubehörset Mobilgerüst DF  Alu Pièces bois lasurées jaune Longueur : 189 cm	13,3	586164000
Adaptateur retombée de poutre DokaXdek T DokaXdek-Unterzugsadapter T  galva Longueur : 47 cm Largeur : 10 cm Hauteur : 17 cm	8,0	584133000	Escabeau pliant 0,97m Podesttreppe 0,97m  Alu Largeur : 121 cm Respecter les réglementations nationales en matière de sécurité !	23,5	586555000
Raccord d'étau Dokamatic Dokamatic-Stützenanschluss  galva Hauteur : 26 cm	1,3	586215000	Marteau synthétique 4kg Kunststoffhammer 4kg  bleu Longueur : 110 cm	4,5	586097000
Vérin réglable T7 75/110cm Spindelstrebe T7 75/110cm  galva	13,2	584308000	Outil universel Universal-Lösewerkzeug  galva Longueur : 75,5 cm	3,7	582768000
Éclisse d'angle FF20 G Eckclache FF20 G  avec laquage bleu Longueur : 49 cm Largeur : 24 cm	7,2	587571000	Perche de décoffrage Framax Framax-Ausschalwerkzeug  galva Longueur : 110 cm	5,5	589235000
Rail de blocage Frami 0,70m Frami-Klemmschiene 0,70m  avec laquage bleu	3,7	588439000	Aide au décoffrage Framax Framax-Ausschalhilfe  galva	3,2	589246000
Pince de serrage Frami Frami-Klemme  galva Longueur : 16 cm	1,1	588441000	Broche angulaire SL-1 Winkeldorn SL-1 	1,4	582867000
Échafaudage mobile DF Mobilgerüst DF  Alu Longueur : 185 cm Largeur : 80 cm Hauteur : 255 cm Livraison : pièces détachées	44,0	586157000	Clé plate à cliquet SW27 Freilaufknarre SW27  traité au phosphate de manganèse Longueur : 30 cm	0,49	581855000

	[kg]	Référence
Douille à canon 6 pans 27 0,65m Steckschlüssel 27 0,65m galva 	1,9	581854000

FreeFalcon

FreeFalcon FreeFalcon rouge Longueur : 225 cm Largeur : 208 cm Hauteur : 235 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	450,0	583034000
--	-------	-----------

Housse de mât FreeFalcon Abdeckung Mast FreeFalcon rouge 	3,8	583027000
---	-----	-----------

Housse de socle FreeFalcon Abdeckung Sockelplatte FreeFalcon rouge 	3,2	583026000
--	-----	-----------

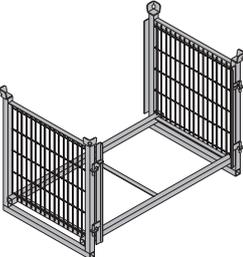
Harnais de sécurité FreeFalcon Auffanggurt FreeFalcon Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	1,5	583036000
--	-----	-----------

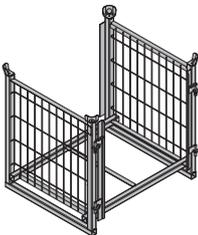
Dispositif anti-chute FreeFalcon 9,00m Höhensicherungsgerät FreeFalcon 9,00m Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	3,8	583035000
---	-----	-----------

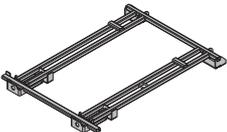
	[kg]	Référence
Dispositif anti-chute FreeFalcon 6,00m Höhensicherungsgerät FreeFalcon 6,00m Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	3,3	583039000

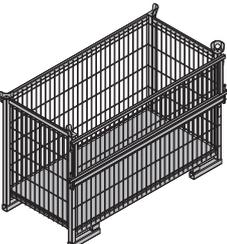
Mallette d'accessoires de sécurité FreeFalcon Koffer Sicherheitszubehör FreeFalcon 	1,5	583037000
---	-----	-----------

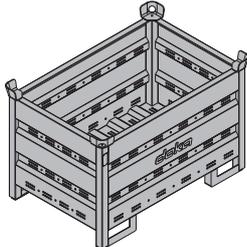
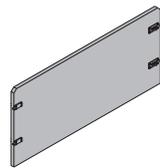
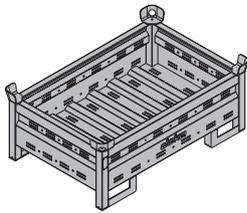
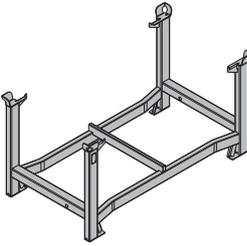
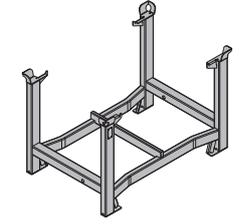
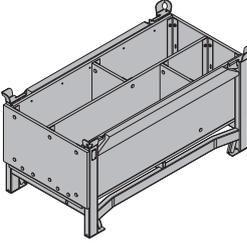
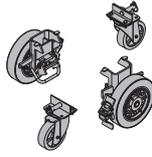
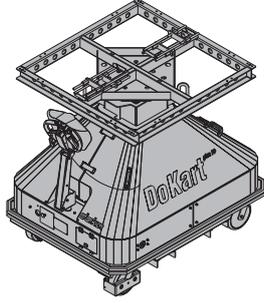
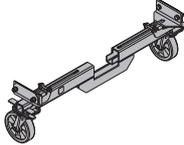
Accessoires de transport

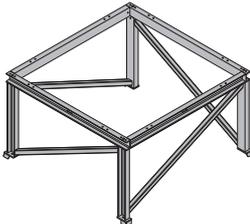
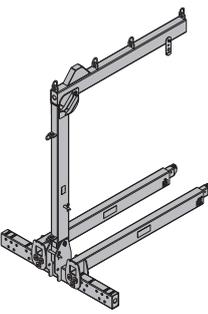
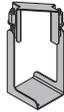
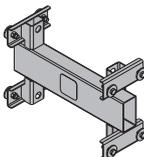
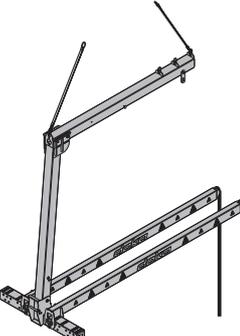
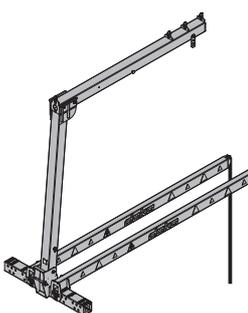
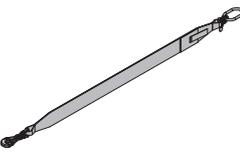
Berceau Frami 1,50m Frami-Palette 1,50m galva Longueur : 168 cm Largeur : 100 cm Hauteur : 114 cm 	69,0	588476000
--	------	-----------

Berceau DokaXlight 1,00m DokaXlight-Palette 1,00m galva Longueur : 118 cm Largeur : 100 cm Hauteur : 114 cm 	64,0	589135000
---	------	-----------

Berceau à cadres table Dokamatic 2,15x1,60m Dokamatic-Tischrahmenpalette 2,15x1,60m galva 	85,0	586225000
--	------	-----------

Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m galva Hauteur : 113 cm 	87,0	583012000
--	------	-----------

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m galva Hauteur : 78 cm 	70,0	583011000			
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			
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			
Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m galva Hauteur : 77 cm 	38,0	583016000			
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			
Jeu de roues orientables B Anklemm-Radsatz B avec laquage bleu 	33,6	586168000			
Systèmes de translation pour tables					
DoKart plus DoKart plus sont compris dans la livraison : (A) Bride de fixation 8 4 unités galva Largeur : 19 cm Hauteur : 46 cm Clé de 30 jaune Longueur : 172 cm Largeur : 132 cm Hauteur : 154 - 327 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	1448,0	586265500	2,7	582751000	CE
Set d'extension DoKart plus Auslegersatz DoKart plus galva Longueur : 120 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	50,0	586266500			
Chariot télescopique DF Umsetzwagen DF sont compris dans la livraison : (A) Levier de positionnement pour chariot DF (B) Bride de fixation 8 4 unités galva Largeur : 19 cm Hauteur : 46 cm Clé de 30 galva Longueur : 181 cm Largeur : 130 cm Hauteur : 154 - 303 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	566,0	586080000	6,0 2,7	586063000 582751000	CE
Crosse pour chariot télescopique DF Ausleger für Umsetzwagen DF galva Longueur : 128,4 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation ! 	40,0	586015000			

	[kg]	Référence		[kg]	Référence	
Rehausse de chariot télescopique DF Aufsatzrahmen DF  <p>galva Longueur : 134 cm Largeur : 130 cm Hauteur : 75 cm</p>	82,0	586079000		Rallonge verticale DM 3,30m Vertikalverlängerung DM 3,30m  <p>galva Hauteur : 352 cm</p>	240,0	586235000
Fourche de translation 1,3t ajustable Umsetzgabel 1,3t verstellbar  <p>galva Livraison : à l'état replié Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	718,0	586234000		Étrier H20 pour fourche Aufsatzklemme H20 für Gabel  <p>galva Hauteur : 45 cm</p>	4,5	586236000
			CE	Étrier à boulonner H20 pour fourche Aufsatzprofil H20 für Gabel  <p>galva Longueur : 83 cm Hauteur : 52 cm</p>	34,1	586237000
Fourche de translation DM 1,5t ajustable Umsetzgabel DM 1,5t verstellbar  <p>galva Livraison : à l'état replié Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	1134,0	586233000		Sangle de levage Dokamatic 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m  <p>col. vert Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	10,5	586231000
			CE	Broche de transport Framax Framax-Transportbolzen  <p>Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	1,9	588621000
Fourche de translation DM 2,5t ajustable Umsetzgabel DM 2,5t verstellbar  <p>galva Livraison : à l'état replié Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	1134,0	586259000		Anneau de transport Frami Frami-Transporthaken  <p>galva Longueur : 17,5 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	0,56	588494000
			CE			
Elingue de levage fourche de transl. DM 2,5t Hebeband Umsetzgabel DM 2,5t  <p>gris Longueur : 220 cm Largeur : 12 cm Veuillez consulter la notice d'utilisation !</p>	6,6	586261000				

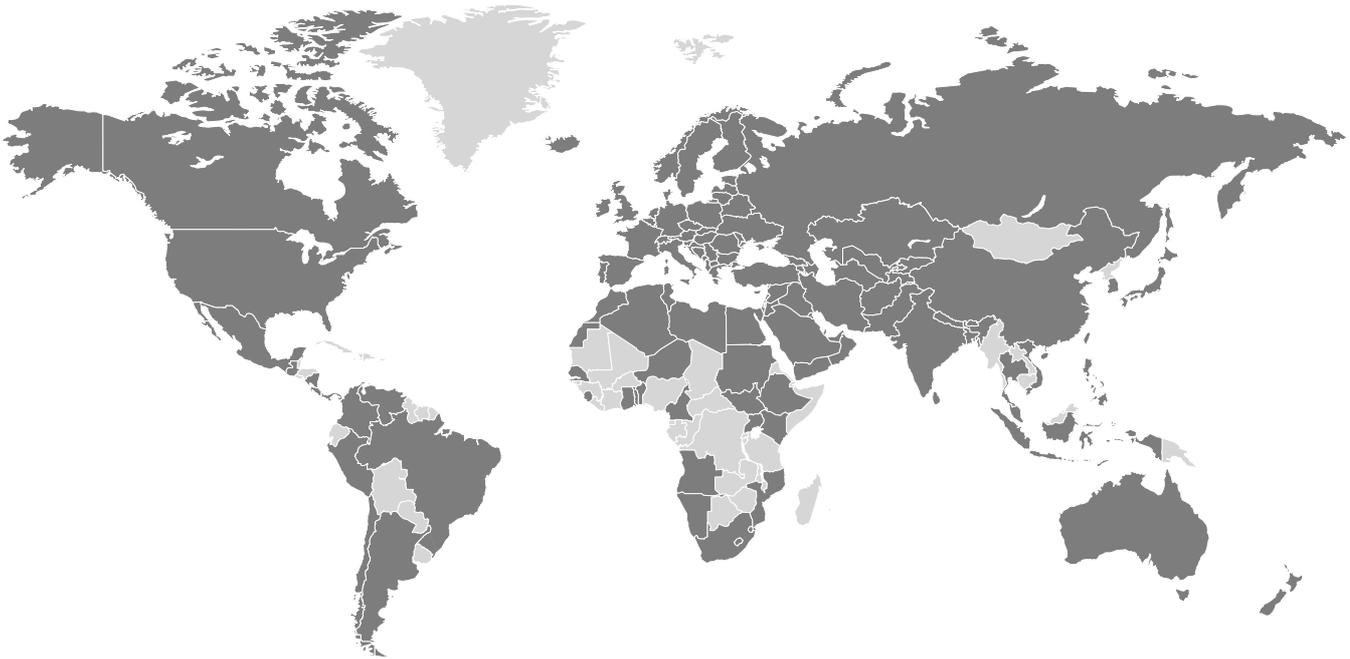
A vos côtés dans le monde entier

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/dokaxdek-info