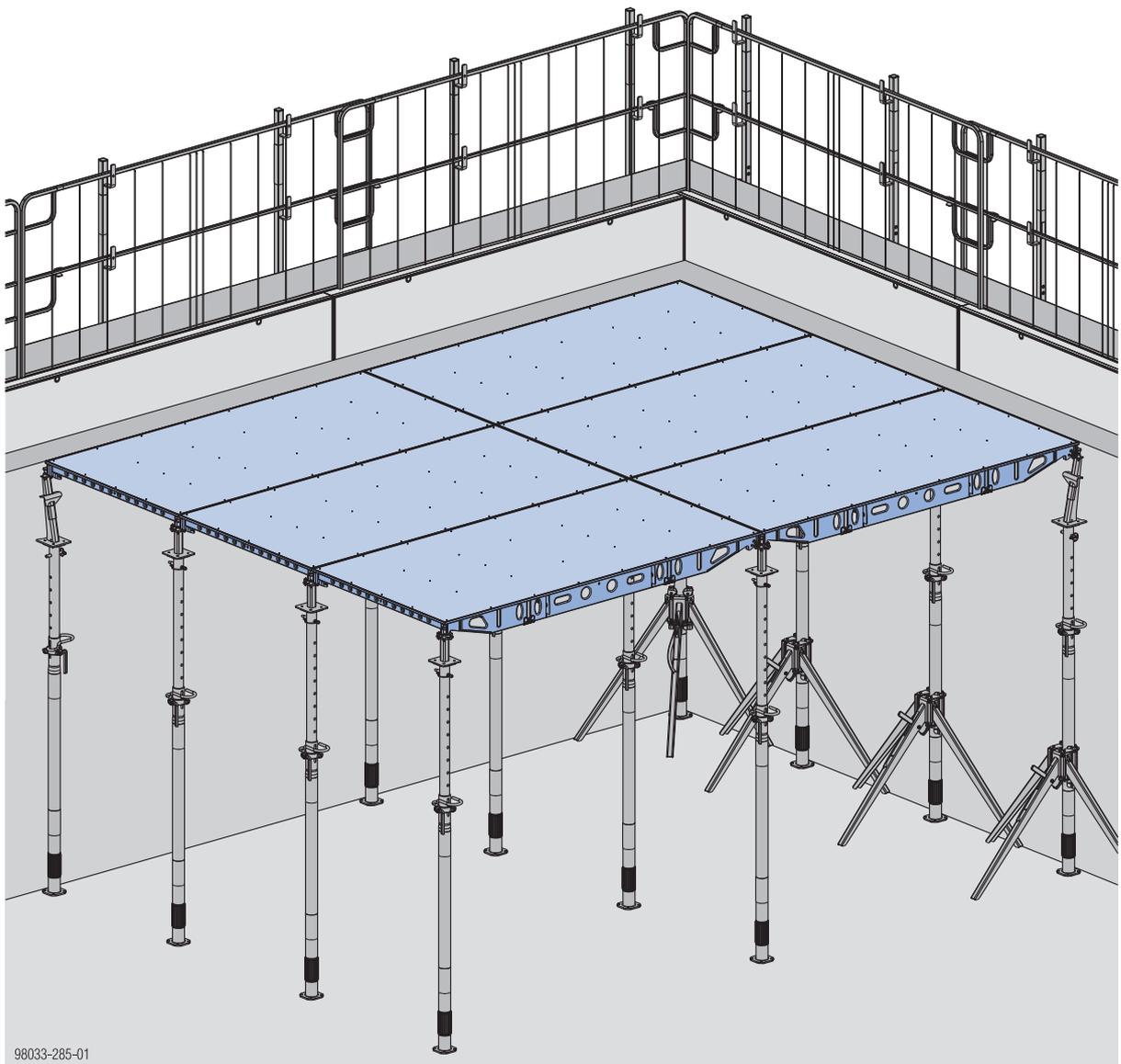


Les techniciens du coffrage.

# Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30

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



98033-285-01



## Sommaire

### 4 Introduction

- 4 Informations essentielles de sécurité
- 7 Services Doka
- 8 Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30

### 9 Aperçu du système

### 11 Instructions de montage et d'utilisation

- 11 Règles de base
- 20 Aperçu des instructions de montage et d'utilisation
- 21 Utilisation de la perche de montage
- 32 Coffrage des compensations
- 47 Coffrage d'arrêt de dalle
- 57 Réalisation des solives
- 60 Décoffrage précoce sans tête de décoffrage et sans activer la dalle

### 62 Autres domaines d'application

- 62 Dalles inclinées
- 66 Mesures supplémentaires pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm
- 69 Coffrage d'ouvertures sur de grandes hauteurs
- 70 Utilisation des étais Doka Eurex 20 top, Eurex 20 eco ou Eurex 20 LW

### 73 Généralités

- 73 Combinaison avec d'autres systèmes Doka
- 74 Transport, gerbage et stockage
- 90 Nettoyage et entretien
- 92 Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage

### 94 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, gerbage 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

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

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

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

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

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

## Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



### DANGER

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



### AVERTISSEMENT

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



### ATTENTION

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



### REMARQUE

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



### Instructions

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



### Contrôle visuel

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



### Conseil

Donne des conseils utiles sur la mise en oeuvre.



### Renvoi

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.
- Assistante compétente depuis la planification jusqu'au montage, directement sur le chantier

### Un suivi de projet dès le début

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

### Une planification efficace pour un déroulement du projet fiable

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

### Optimiser le déroulement des chantiers avec Doka

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

### Coffrage spécial et montage sur site

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

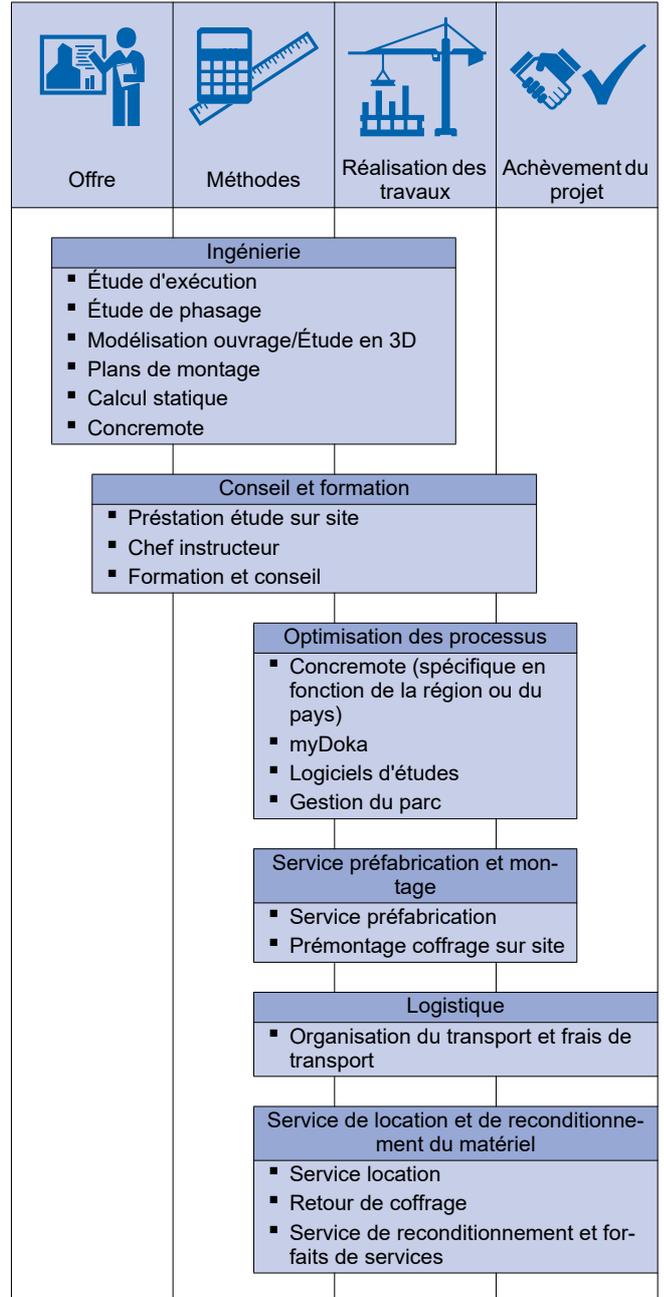
### Disponibilité en « juste à temps »

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

### Service de location et de reconditionnement du matériel

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

## Performant durant toutes les phases du projet



### Services numériques

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

# Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30

## Un coffrage extrêmement rapide

### en intégrant les zones courantes et les compensations

- coffrage des zones courantes par simple pivotement des panneaux de 3 m<sup>2</sup>
- gain de temps pour traiter les surfaces de compensation grâce à la compatibilité avec Dokaflex
- adaptation continue à tous les tracés, en poursuivant directement avec Dokaflex
- logique bien ordonnée avec seulement 2 tailles de panneaux 2,44 m x 1,22 m et 2,44 m x 0,81 m
- pas de temps d'attente pour une équipe de deux coffreurs grâce au bon enchaînement des travaux

## Travail parfaitement en sécurité

### car le montage s'effectue depuis le sol

- montage par le dessous sans utiliser ni accès ni grue
- manipulation en toute sécurité par deux personnes, grâce aux trous de préhensions sur le profilé latéral
- sécurité anti-décrochage intégrée dans les panneaux

## Mise en oeuvre simple à assimiler

### grâce au déroulement logique des travaux

- pas de dimensionnement, pas de calcul avec le positionnement et le nombre précis des étais et des panneaux
- manipulation en toute sécurité, même par un personnel débutant, grâce à sa logique incontournable de mise en oeuvre
- initiation rapide grâce au faible nombre de composants
- déplacement horizontal des 12 m<sup>2</sup> de Dokadek 30 avec le Dekdrive – y compris à travers des passages étroits

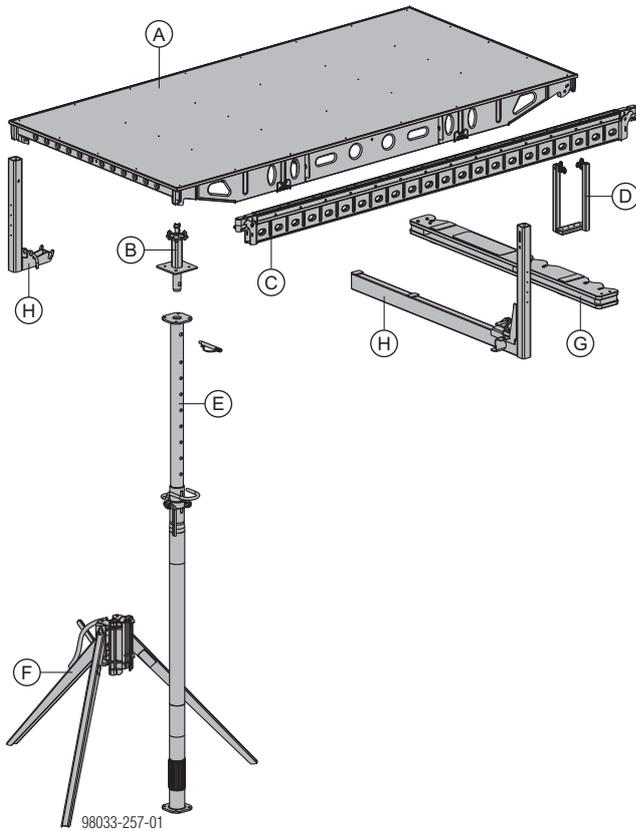


En plus de ce document, respecter les consignes des manuels suivants :

- Méthodes alternatives de montage
- Rive de bâtiment

# Aperçu du système

## Assemblage

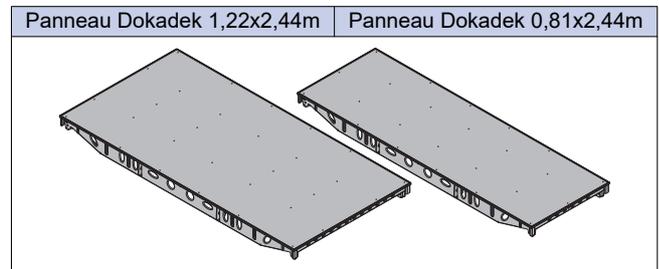


- A** Panneaux Dokadek
- B** Têtes Dokadek
- C** Supports de compensation Dokadek
- D** Brides de support H20 Dokadek
- E** Étais Doka Eurex 30 top
- F** Trépied amovible
- G** Rail de démarrage Dokadek
- H** Equerres pour garde-corps Dokadek

## Les composants de Dokadek 30

### Panneaux Dokadek

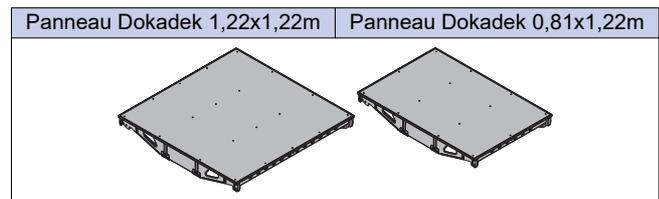
sont des cadres en acier galvanisé recouverts d'un revêtement jaune avec peau coffrante rivetés 12 mm.



### RECOMMANDATION

Domaines d'utilisation non autorisés des panneaux Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m :

- utilisation en rive de bâtiment
- utilisation avec tête de rive, adaptateur pour bracon principal ou équerre pour garde-corps longitudinal



servent à minimiser la zone de compensation

### Têtes Dokadek

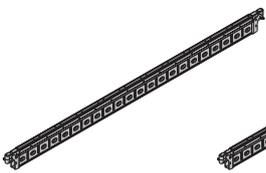
- pour recevoir en toute sécurité les panneaux Dokadek
- sont munies d'une sécurité anti-décrochage pour les panneaux Dokadek

Tête de support	Tête de rive 18mm / 21mm / 27mm	Tête en croix
1)	1)	1)
Tête d'angle	Tête de voile	

1) Broche à clips 16 mm non comprise dans la fourniture

## Supports de compensation Dokadek

- pour adaptation en rive ou dans la zone des poteaux
- convient pour des épaisseurs de peau coffrante de 18mm, 21mm ou 27mm
- livrés sur berceau supports de compensation Dokadek

Support de compensation 2,44m	Support de compensation 1,22m	Support de compensation 0,81m
		

## Brides de support H20 Dokadek

Les supports de compensation s'accrochent pour réaliser la jonction entre Dokadek 30 et Dokaflex.



## Étais Doka Eurex 30 top

- étau 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
- Étriers imperdables réduisant le risque de blessure et facilitant leur manipulation
- Géométrie spéciale du filetage facilitant le desserrage des étais, même sous une charge élevée



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Étais Doka Eurex top »



### AVERTISSEMENT

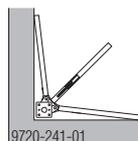
- ▶ L'utilisation de la rallonge de l'étau 0,50m n'est pas autorisée.

## Trépied amovible top

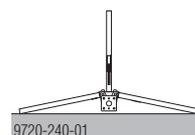
- Aide à la mise en place des étais
- Les pieds orientables permettent un positionnement à souhait le long des espaces restreints de voiles ou dans les angles



### Positionnement dans les coins ou le long des voiles



9720-241-01



9720-240-01



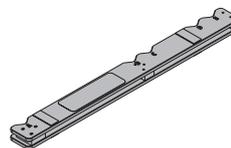
### ATTENTION

Ne remplace pas le renforcement nécessaire pour étalements.

- ▶ Utiliser exclusivement comme aide au montage !

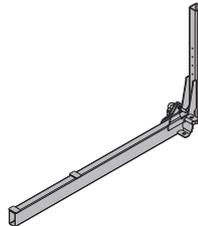
## Rail de démarrage Dokadek

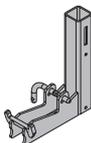
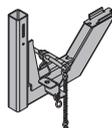
- Aide au montage pour les étais au droit des voiles
- avec gabarit intégré pour mesurer le bon entraxe des étais



## Équerres pour garde-corps Dokadek

En combinaison avec le montant de garde-corps XP 1,20m ou 1,80m, ils servent de dispositif anti-chute sur toute la longueur et la face avant du panneau Dokadek.

Équerre pour garde-corps transversal	Équerre pour garde-corps longitudinal
	

Équerre pour gc trans. court Dokadek 1,20m	Équerre pour garde-corps long. Dokadek 1,20m
	

# Instructions de montage et d'utilisation

## Règles de base

### Panneaux Dokadek



#### RECOMMANDATION

Domaines d'utilisation non autorisés des panneaux Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m :

- utilisation en rive de bâtiment
- utilisation avec tête de rive, adaptateur pour bracon principal ou équerre pour garde-corps longitudinal

#### Épaisseur de dalle adm. [cm]<sup>1)</sup>

Taille de panneau	sans mesures supplémentaires	avec mesures supplémentaires <sup>2)</sup>	Fléchissement selon DIN 18202, tableau 3
1,22x2,44m	30	—	ligne 6
1,22x2,44m	> 30 - 35	—	ligne 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	ligne 6
1,22x1,22m	35	> 30 - 50	ligne 5
0,81x2,44m	45	—	ligne 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	ligne 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	ligne 6
0,81x1,22m	50	—	ligne 6

<sup>1)</sup> en utilisant les étais Doka Eurex 30 top ou Eurex 30 eco

<sup>2)</sup> voir le chapitre « Mesures supplémentaires pour les épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm ».

#### Légende

Tête de support	Tête d'angle	Tête de voile
1)		

<sup>1)</sup> Broche à clips 16 mm non comprise dans la fourniture



#### RECOMMANDATION

Lors de l'accrochage des panneaux, contrôler qu'ils sont correctement accrochés dans les têtes.

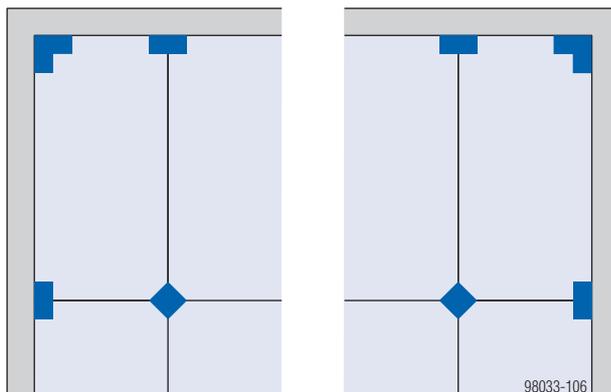
### Têtes Dokadek



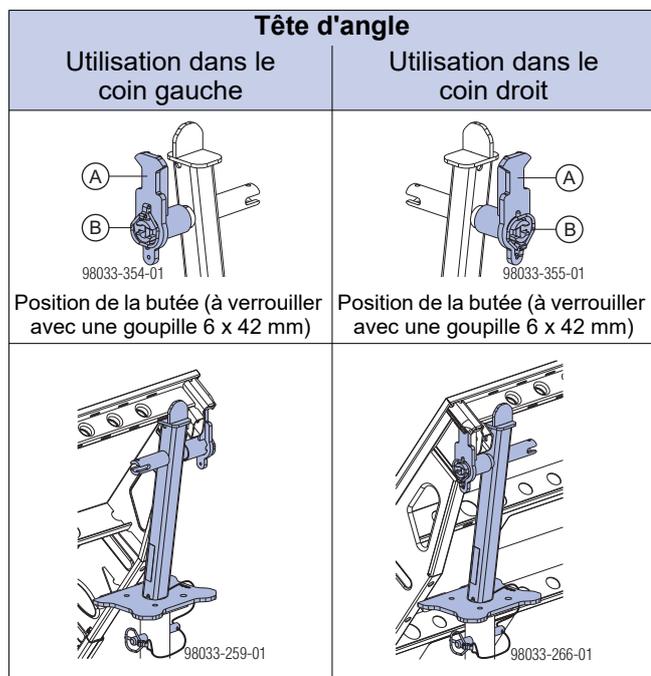
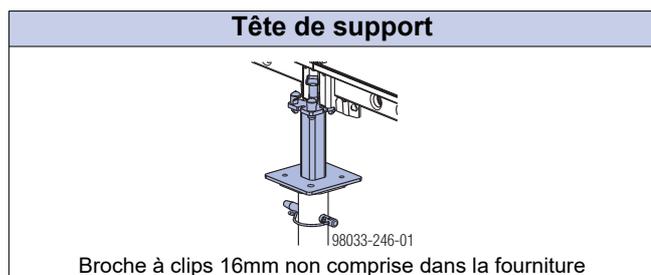
#### AVERTISSEMENT

► Insérer les têtes Dokadek dans les étais, à l'aide des broches correspondantes.

#### Position des têtes Dokadek

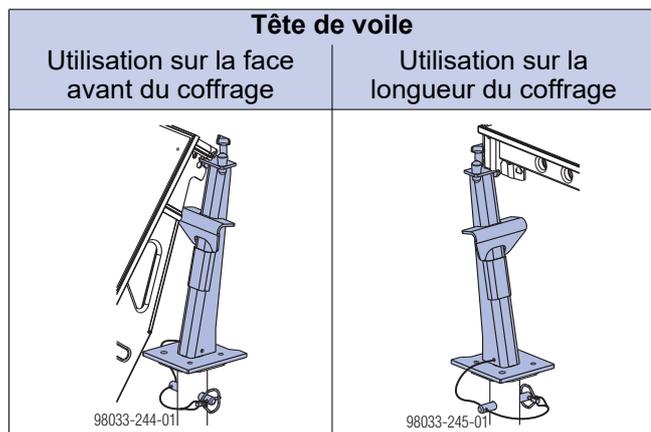


## Exemples de montage



**A** Butée

**B** Goupille 6 x 42 mm



## Étais Doka Eurex 30 top



### AVERTISSEMENT

▶ Ne pas utiliser les étais sur toute leur longueur d'extension !

Par conséquent, utiliser les étais raccourcis à la bonne longueur :

Pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 32 cm :

- avec la tête de support moins 16 cm
- avec la tête d'angle et la tête de voile moins 40 cm

Pour des épaisseurs de dalles de > 32 - 35 cm sans mesures supplémentaires :

- avec la tête de support moins 31 cm
- avec la tête d'angle et la tête de voile moins 55 cm

Exemple : les étais Eurex 30 top 300 peuvent se déployer à l'aide de la tête de support de 284 cm max. (pour une hauteur max. sous dalle de 308,5 cm).



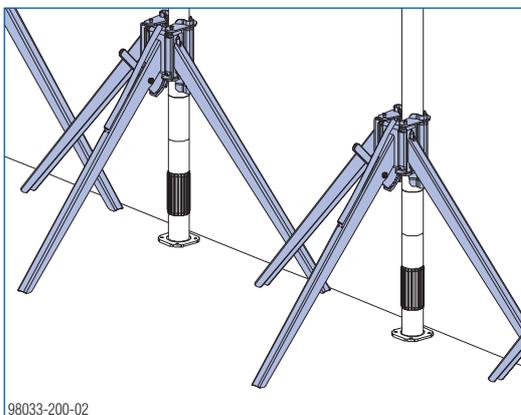
Pour les zones courantes et les zones de compensation ou lorsque Dokadek et Dokaflex sont combinés, nous recommandons d'utiliser un seul type d'étais..

## Trépied amovible top



### RECOMMANDATION

- Ne pas huiler ni graisser le mécanisme de serrage du trépied amovible.



98033-200-02



### ATTENTION

Risque de basculement des étais lors du pivotement en hauteur du panneau Dokadek !

- ▶ Veiller à ce que le trépied amovible soit correctement orienté.
- ▶ La jambe du trépied avec le levier de serrage doit être orientée dans le sens longitudinal du panneau.

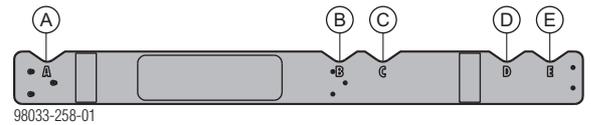


▶ Une fois que la première rangée de panneaux est sécurisée (par ex. avec des rails de démarrage), les trépieds amovibles peuvent être enlevés.

**Cependant il faut absolument remettre en place les trépieds amovibles avant de procéder au décoffrage !**

## Rail de démarrage Dokadek

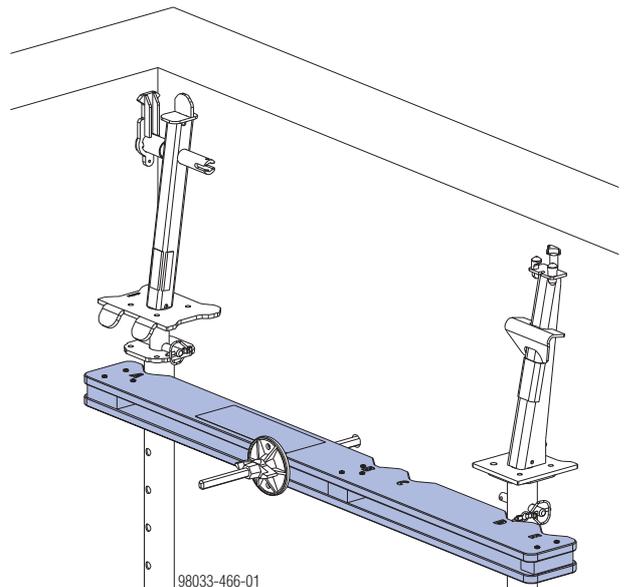
### Déterminer les entraxes des étais



98033-258-01

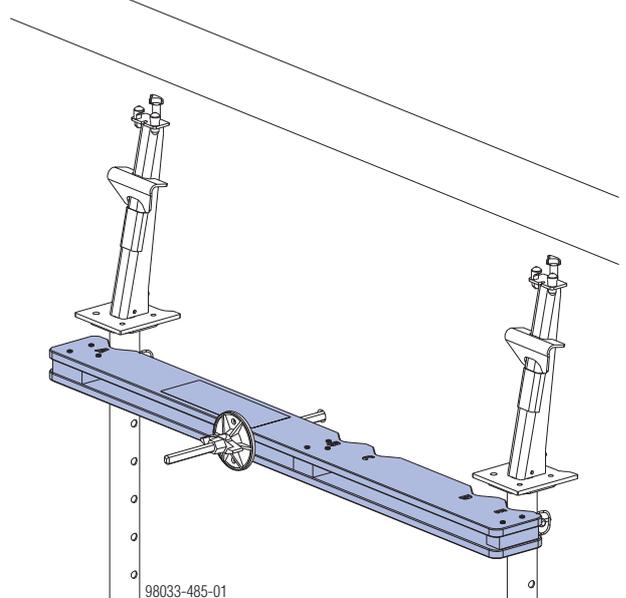
Tête sur le 1er étau en position A	Largeur du panneau étagé	Position du 2e étau
Tête d'angle	0,81 m	B
Tête de voile	0,81 m	C
Tête d'angle	1,22 m	D
Tête de voile	1,22 m	E

### Exemples d'utilisation



98033-466-01

Commencer dans un angle (avec panneau Dokadek 1,22x2,44m)



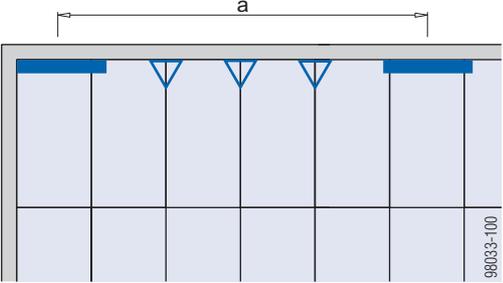
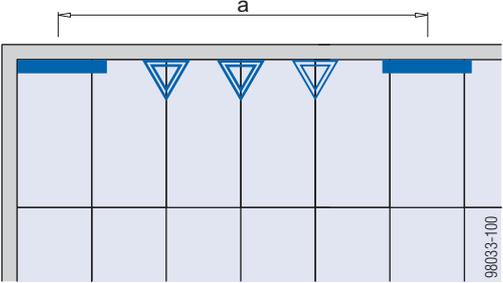
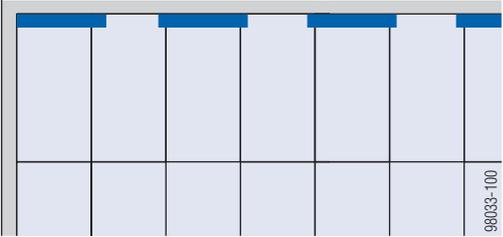
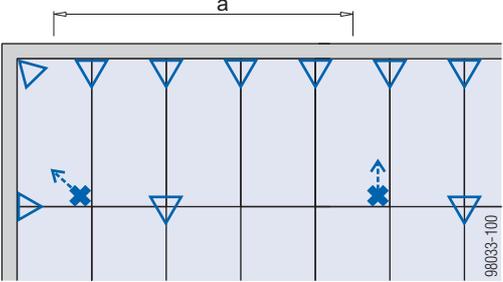
98033-485-01

Commencer contre le voile (avec panneau Dokadek 1,22x2,44m)

## Stabilité du coffrage

### Stabilisation de la levée de démarrage pendant le montage

#### Commencer contre le voile

<p><b>Hauteur d'étaieiment &lt; 3,50 m</b></p> 	<p><b>Hauteur d'étaieiment entre 3,50 et 4,00 m</b></p> 
<p><b>Hauteur d'étaieiment &gt; 4,00 m</b></p> 	<p><b>Mesures particulières</b> par ex. quand l'utilisation du rail de démarrage n'est pas possible</p>  <p><b>Remarque :</b> En plus des trépieds amovibles, il est conseillé de sécuriser les étais lors du levage des panneaux.</p>

a ... Fixation sur le 1er panneau, maxi. tous les 7,50 m et sur le dernier panneau

#### Légende

	Rail de démarrage Dokadek
	Trépied amovible top ou eco (hauteur d'étaieiment < 3,50 m)
	Trépied amovible 1,20m (hauteur d'étaieiment ≥ 3,50 m)
	Fixation (par ex. avec haubanage) Flèche = direction de l'ancrage

**Démarrage dans une zone ouverte**



**RECOMMANDATION**

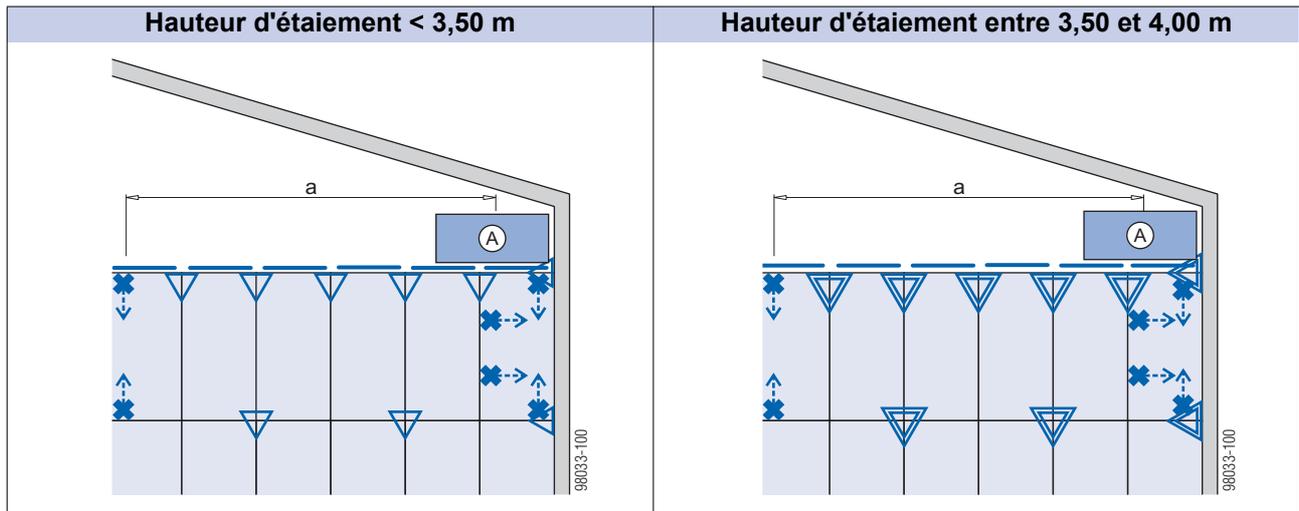
Lorsque l'on commence dans une zone libre avec la possibilité de fixation à un ouvrage, il est indispensable de respecter l'ordre suivant :

1. Monter et sécuriser les étais.
2. Accrocher les supports de compensation de façon à ce que la distance entre les étais soit fixe.
3. Accrocher le premier panneau.
4. Lever le panneau pour le mettre en place.
5. Fixer le panneau.



**ATTENTION**

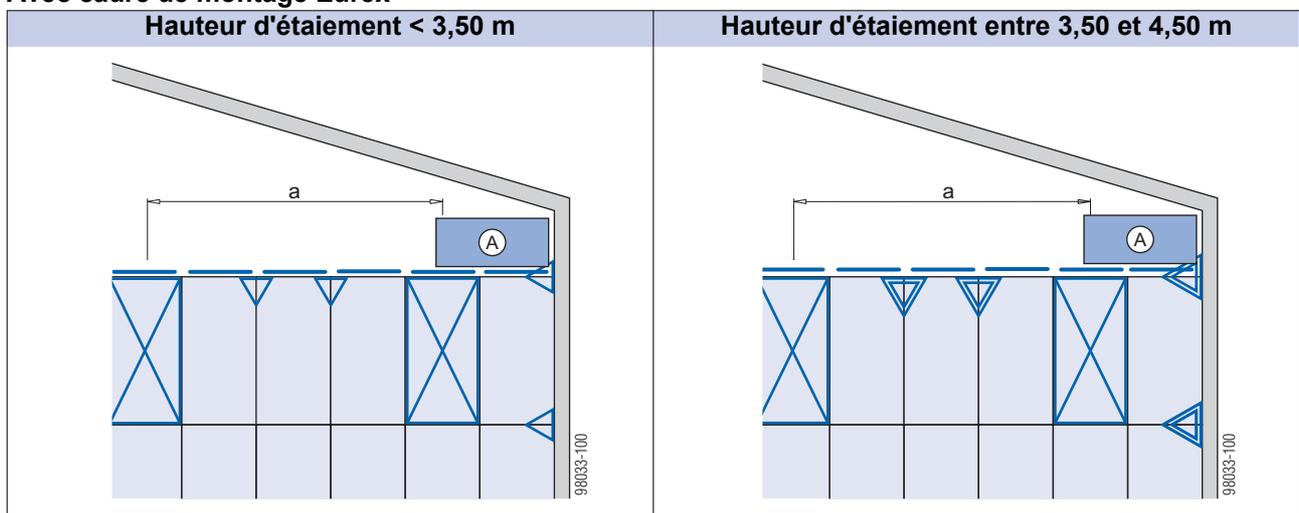
▶ Pendant l'accrochage et le levage des panneaux, il est conseillé de fixer les étais, en plus des trépieds amovibles, pour éviter les chutes.



a ... Fixation sur le 1er panneau, maxi. tous les 7,50 m **et** sur le dernier panneau

**A** Échafaudage roulant, par ex. échafaudage mobile DF

**Avec cadre de montage Eurex**



a ... 7,5 m et sur le dernier panneau

**A** Échafaudage roulant, par ex. échafaudage mobile DF

**Légende**

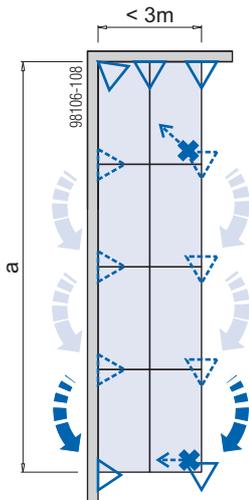
	Trépied amovible top ou eco (hauteur d'étaieiment < 3,50 m)
	Trépied amovible 1,20m (hauteur d'étaieiment ≥ 3,50 m)
	Fixation (par ex. avec haubanage) Flèche = direction de l'ancrege
	Support de compensation Dokadek
	Cadre de montage Eurex avec croisillons diagonaux



Pour démarrer dans une zone ouverte sans possibilité de fixation sur l'ouvrage, voir les informations à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 en rive de bâtiment ».

### Pièces < 3 m de largeur

Pour les pièces < 3 m de largeur, les trépieds doivent être décalés dans chaque nouvelle rangée de panneaux.



a ... Fixation sur le 1er panneau, maxi. tous les 7,50 m **et** sur le dernier panneau

#### Légende

	Trépied amovible top ou eco
	Fixation (par ex. avec haubanage) Flèche = direction de l'ancrage

### Autre stabilisation pendant le montage



#### AVERTISSEMENT

- ▶ Avant toute intervention sur sa surface, assurer une grande stabilité du coffrage avec par ex. des rails de démarrage ou des sangles d'amarrage.
- ▶ La reprise des charges lors du bétonnage doit être assurée par d'autres mesures (par ex. par le transfert de charge dans l'ouvrage ou par haubanage).

Pour les détails d'ancrages à l'aide de sangles d'amarrage, voir le chapitre « Coffrage d'arrêt de dalle » ou l'information à l'attention de l'utilisateur « Sangle d'amarrage 5,00m » !

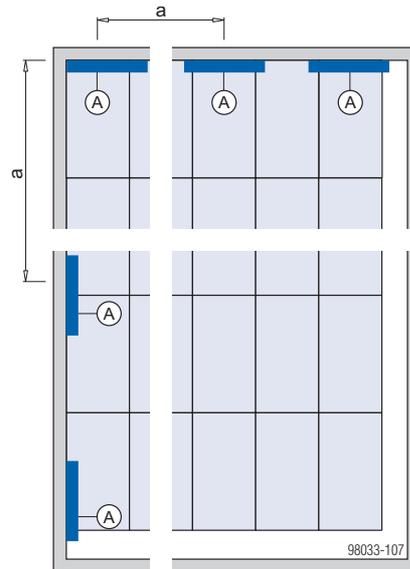
- ▶ Fixer le coffrage aux voiles comme représentés sur les illustrations afin d'éviter le basculement.



- ▶ Une fois que la première rangée de panneaux est sécurisée (par ex. avec des rails de démarrage), les trépieds amovibles peuvent être enlevés.

**Cependant il faut absolument remettre en place les trépieds amovibles avant de procéder au décoffrage !**

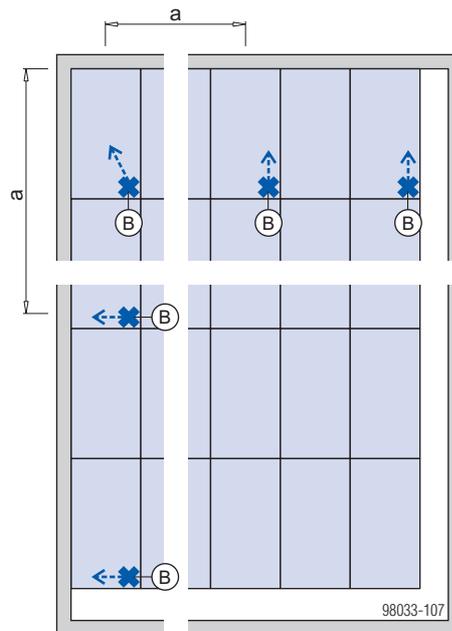
### Fixation par des rails de démarrage



a ... Fixation sur le 1er panneau, maxi. tous les 7,50 m **et** sur le dernier panneau

**A** Fixation par des rails de démarrage

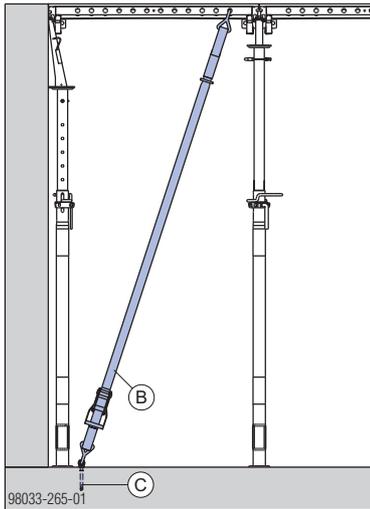
### Fixation par des sangles d'amarrage



a ... Fixation sur le 1er panneau, maxi. tous les 7,50 m **et** sur le dernier panneau

**B** Fixation par des sangles d'amarrage  
Flèche = direction de l'ancrage

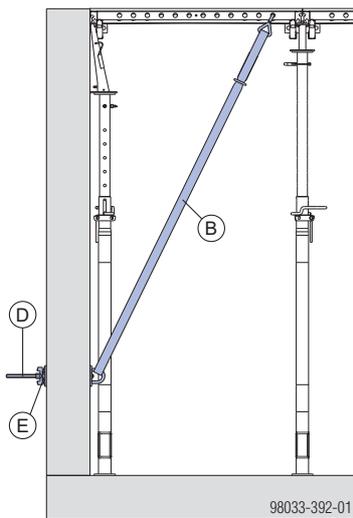
**Exemple d'utilisation :  
Sécurité contre les accidents à l'aide de sangles d'amarrage**



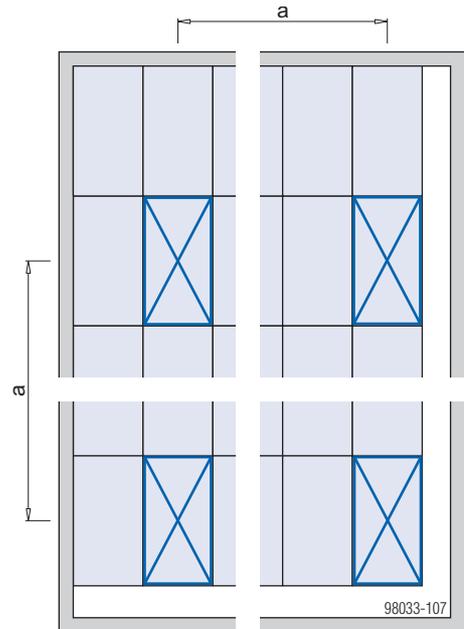
- B** Sangle d'amarrage 5,00m
- C** Ancrage express Doka 16x125mm



► La sangle d'amarrage (**B**) peut aussi être fixée au mur avec l'anneau de translation 15,0 (**D**) et la plaque super 15,0 (**E**) (pour une épaisseur de voile jusqu'à 40 cm).



**Fixation avec cadre de montage Eurex**



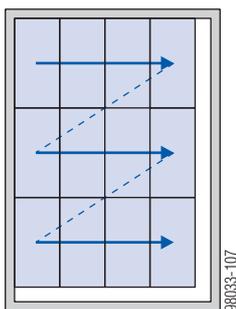
a ... max. 7,50 m et sur le dernier panneau

**Légende**



## Coffrage et décoffrage

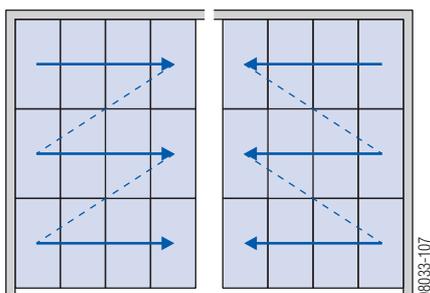
### Sens de la pose



- 1) Commencer par monter une rangée de panneaux après l'autre jusqu'à avoir atteint la zone de compensation prévue.
- 2) Monter ensuite les reprises sur voiles existants et les compensations.



En cas de besoin, il est possible de commencer le coffrage sur plusieurs côtés. Les différents éléments de coffrage Dokadek sont ensuite reliés à l'aide des compensations (voir le chapitre « Coffrage des compensations »).



Pour le décoffrage, procéder dans l'ordre inverse.

## Accès et plate-formes de travail

### Escabeau pliant 0,97m

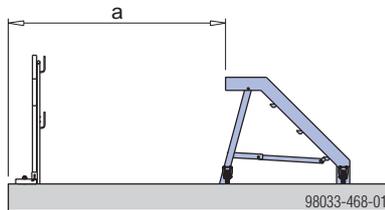


- Escabeau roulant et repliable en métal léger
- Hauteur de travail variable jusqu'à 3,00 m (hauteur max. 0,97 m)
- Largeur de l'escabeau : 1,20 m



#### RECOMMANDATION

- 2 escabeaux pliants sont nécessaires pour accrocher les panneaux.
- Écart minimal **a** par rapport au bord pour éviter les chutes : 2,00 m

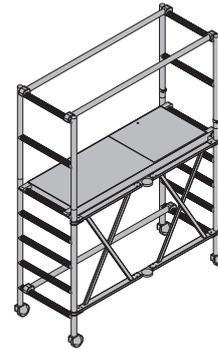


Force portante max. : 150 kg



Veiller à 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



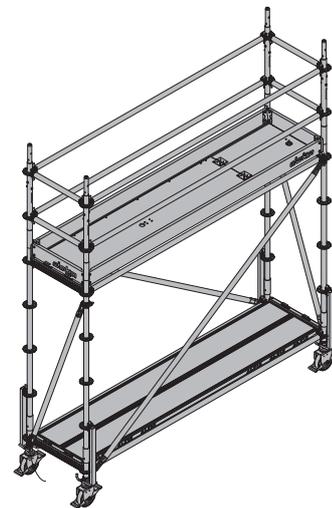
#### RECOMMANDATION

- Remarque : ne pas utiliser l'échafaudage mobile DF pour le montage et le démontage des panneaux.
- Dans une zone avec un risque des chutes (p. ex. rive de dalle) avec 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

#### Lest requis <sup>1)</sup>

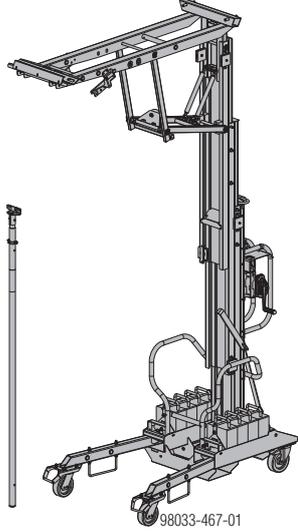
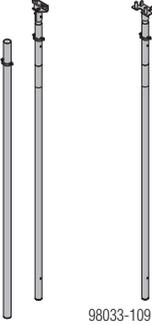
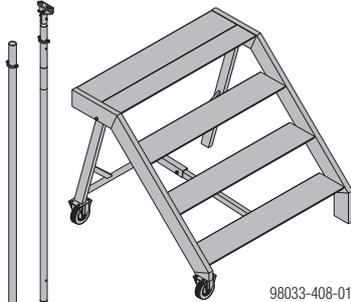
Hauteur	Lest
1,41 m	40 kg
1,91 m	100 kg

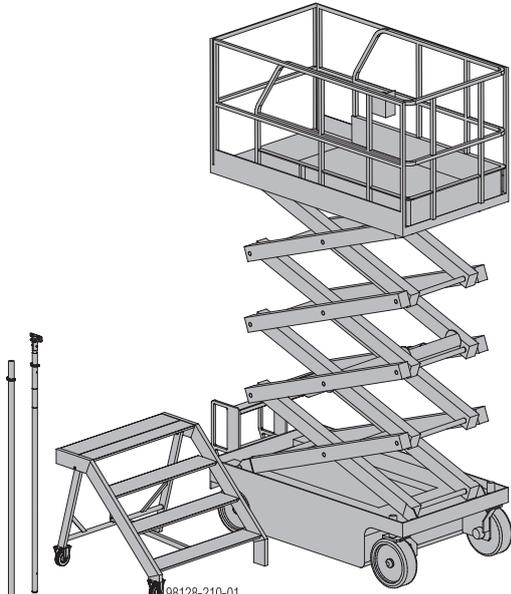
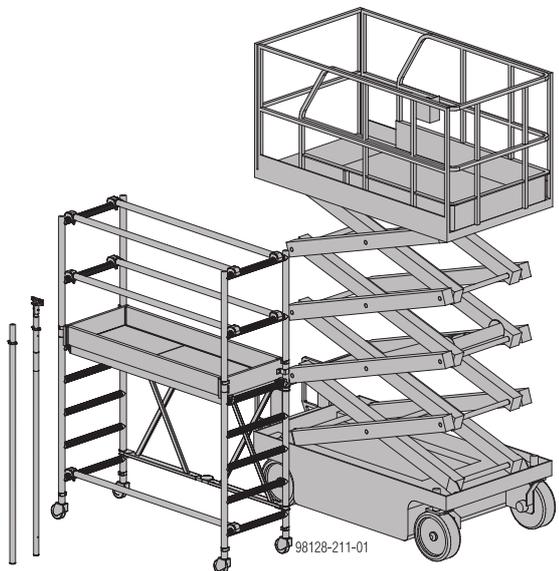
1) Condition : distance max. de 25 cm entre console de travail et panneau Dokadek



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

## Aperçu des instructions de montage et d'utilisation

Utilisation avec perche de montage <sup>2)</sup> ou perche grande hauteur <sup>3)</sup>		Utilisation avec DekLift 4,50m + perche de montage <sup>2)</sup>	
depuis le sol		depuis escabeau pliant 0,97m <sup>1)</sup>	
avec perche de montage <sup>2)</sup>	avec perche de montage <sup>2)</sup> et perche grande hauteur <sup>3)</sup>	avec perche de montage <sup>2)</sup>	
	 98033-109	 98033-408-01	
hauteur de dalle : à partir de 2,10 m jusqu'à env. 3,50 m	hauteur de dalle : à partir de 2,10 m jusqu'à env. 4,00 m	hauteur de dalle : à partir de 2,10 m jusqu'à env. 4,20 m	hauteur de dalle : à partir de 2,70 m jusqu'à env. 4,50 m
Ces méthodes de montage sont décrites dans l'information à l'attention de l'utilisateur « Méthodes alternatives de montage (coffrage modulaire de dalles Dokadek 30) ».			

Utilisation avec perche de montage <sup>2)</sup> , escabeau pliant 0,97m <sup>1)</sup> et passerelle de travail à ciseaux	Utilisation avec perche de montage <sup>2)</sup> , échafaudage mobile DF et passerelle de travail à ciseaux
 98128-210-01	 98128-211-01
hauteur de dalle : jusqu'à 5,50 m	hauteur de dalle : jusqu'à 6,00 m <sup>4)</sup>
Ces méthodes de montage sont décrites dans l'information à l'attention de l'utilisateur « Méthodes alternatives de montage (coffrage modulaire de dalles Dokadek 30) ».	

<sup>1)</sup> 2 escabeaux pliants sont nécessaires pour accrocher et/ou lever les panneaux.

<sup>2)</sup> À partir d'une hauteur de 3,80 m, une rallonge de perche de montage 2,00m est également nécessaire.

<sup>3)</sup> Tête peinte en jaune

<sup>4)</sup> Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre technicien Doka.

## Utilisation de la perche de montage



### RECOMMANDATION

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



### RECOMMANDATION

Lors du transport manuel, tenir les étais uniquement par le tube principal et le tube coulissant.

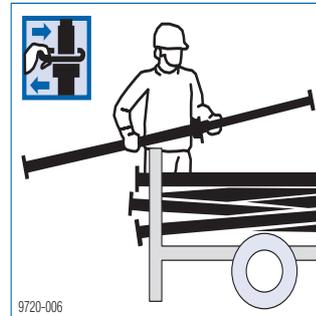


### AVERTISSEMENT

▶ Ne pas utiliser les étais sur toute leur longueur d'extension !

Voir également le chapitre « Règles de base ».

▶ Ajuster les étais en hauteur grossièrement, à l'aide des étriers.



## Coffrage

### Travaux de préparation



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



- ▶ Régler les **perches de montage** à la longueur nécessaire (= env. la hauteur sous dalle). Un minimum de 3 perches de montage est nécessaire pour chaque équipe de montage. À partir d'une hauteur de 3,80 m, une rallonge de perche de montage 2,00m est également nécessaire.

### Longueur nécessaire = hauteur sous dalle moins a

Tête Dokadek utilisée		
Tête de support	Tête d'angle	Tête de voile
a ... 25 cm	a ... 50,0 cm	a ... 50 cm
b ... hauteur sous dalle (par ex. pour l'étais Eurex 30 top 300 : 308,5 cm) (voir le chapitre « Règles de base »)		
c ... extension de l'étais		

Les trous de réglage numérotés facilitent le réglage en hauteur.

- ▶ Placer la tête Dokadek dans l'étais et la sécuriser avec des broches à clips.

## 1. Installer la rangée d'étais

- Positionner les trépieds.



### ATTENTION

Risque de basculement des étais lors du pivotement en hauteur du panneau Dokadek !

- Veiller à ce que le trépied amovible soit correctement orienté.
- La jambe du trépied avec le levier de serrage doit être orientée dans le sens longitudinal du panneau.

- Installer les étais avec les têtes d'angle de voile et sécuriser à l'aide des trépieds amovibles.
- Déterminer l'écartement nécessaire entre les étais à l'aide du rail de démarrage.

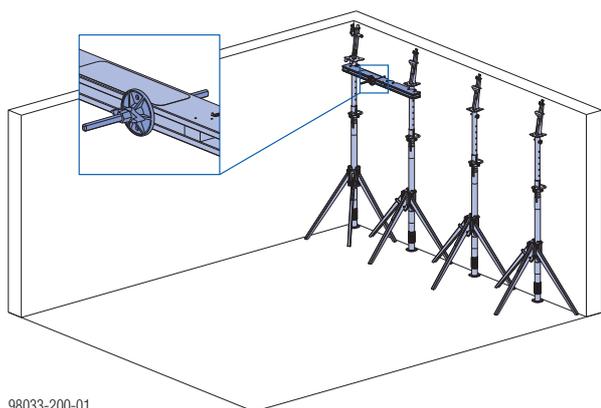


### ATTENTION

Risque d'endommager le panneau !

- Ne pas laisser la tige d'ancrage dépasser trop loin du rail de démarrage pour pouvoir monter ensuite aisément le panneau.

- Régler en hauteur le 1er et le 2e étai et les sécuriser avec le rail de démarrage pour éviter un basculement. Pour cette opération, fixer le rail de démarrage avec la tige d'ancrage et la plaque super le plus haut possible sur les voiles. Utiliser les éventuels trous d'ancrage supérieurs existants.

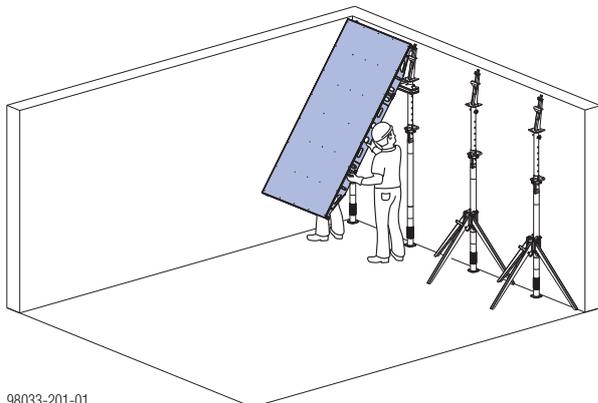


98033-200-01

## Monter la 1re rangée de panneaux

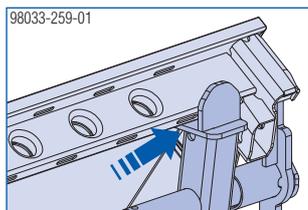
### Monter le 1er panneau

- ▶ Personne 1 et 2 : accrocher le panneau à la tête d'angle et à la tête de voile.

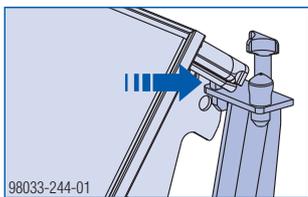


Contrôler que le panneau est correctement accroché sur les deux têtes.

#### Tête d'angle

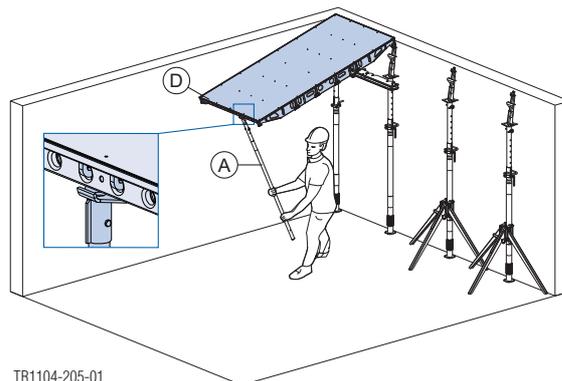


#### Tête de voile



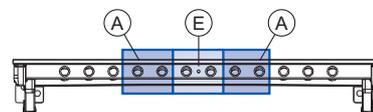
Dans le cas de grandes hauteurs, il faut prévoir une perche de montage supplémentaire plus courte ou une perche de montage grande hauteur pour faire pivoter le panneau.

- ▶ Personne 1 : positionner la perche de montage ou la perche grande hauteur la plus courte de manière excentrée dans le profilé transversal externe du panneau et faire pivoter le panneau vers l'avant.



**A** Perche de montage ou perche grande hauteur Dokadek la plus courte

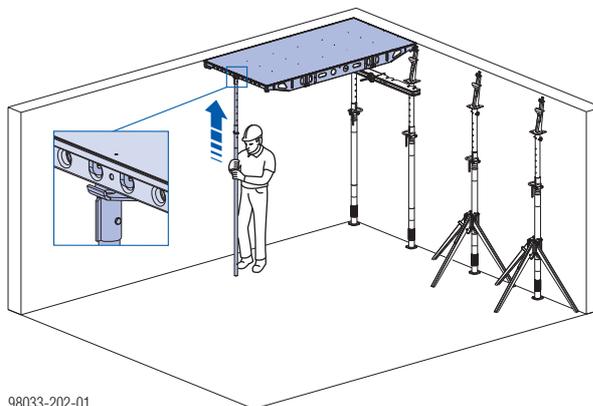
**D** Panneau Dokadek



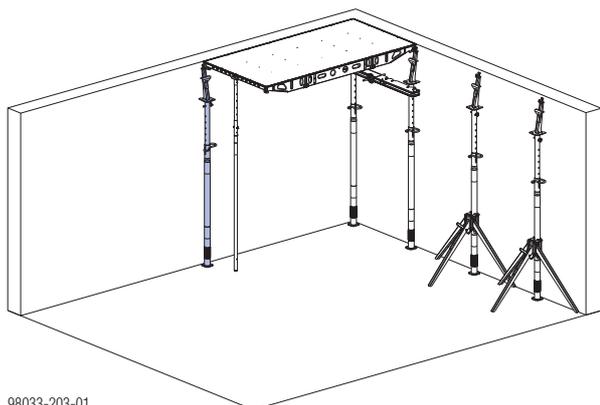
**A** Position de la perche de montage ou perche grande hauteur Dokadek la plus courte

**E** Position de la perche de montage B Dokadek

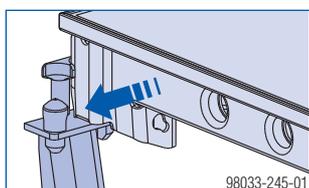
- ▶ Personne 2 : accrocher la perche de montage dans le milieu du profilé frontal du panneau, finir de soulever le panneau et l'étayer avec la perche de montage.



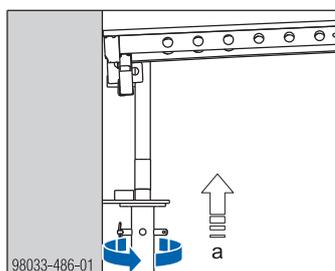
- Personne 1 : étayer le panneau à l'aide de l'étau (avec la tête de voile). La perche de montage reste en place pour étayer. (Inclinaison max. de la perche de montage par rapport à la position verticale : 5°).



Contrôler que le panneau est correctement accroché sur le verrou basculeur de la tête.



- Soulever les étais de 2 cm avec une tête d'angle.

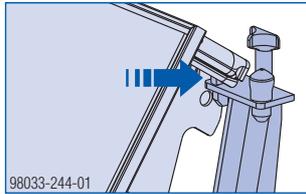


**Monter le panneau suivant**

- ▶ Personne 1 et 2 : accrocher le panneau sur les têtes.



Contrôler que le panneau est correctement accroché aux verrous basculeurs des deux têtes.

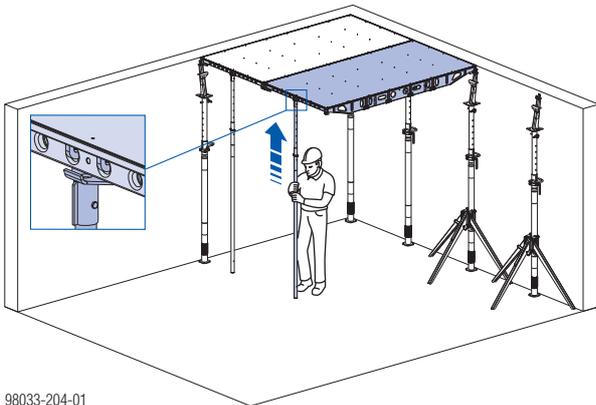


- ▶ Personne 1 : faire pivoter le panneau vers l'avant.



Dans le cas de grandes hauteurs, il faut prévoir une perche de montage supplémentaire plus courte ou une perche de montage grande hauteur pour faire pivoter le panneau.

- ▶ Personne 2 : accrocher la perche de montage dans le milieu du profilé transversal externe du panneau, soulever le panneau et bloquer la perche de montage pour éviter le basculement.

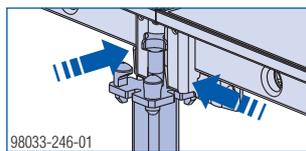


98033-204-01

- ▶ Personne 1 : étayer les deux panneaux à l'aide de l'étau (avec la tête de support).

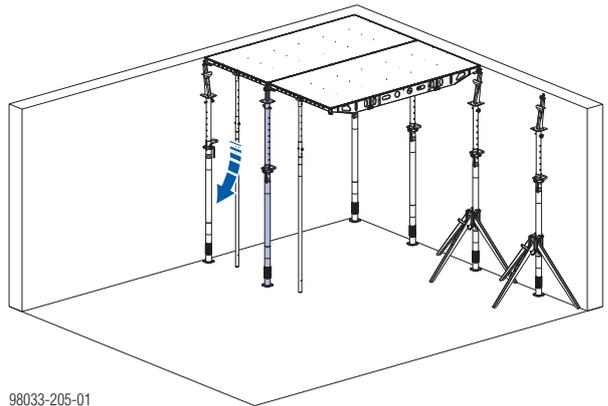


Contrôler que le panneau est correctement accroché aux verrous basculeurs de la tête.



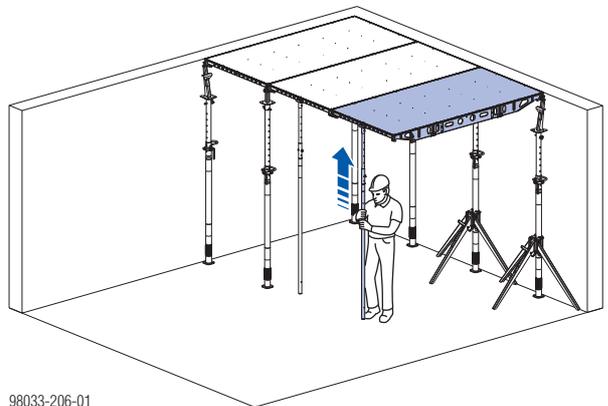
98033-246-01

- ▶ Personne 2 : enlever la perche de montage du 1er panneau. La 2e perche de montage reste en place pour étayer. (Inclinaison max. de la perche de montage par rapport à la position verticale : 5°).

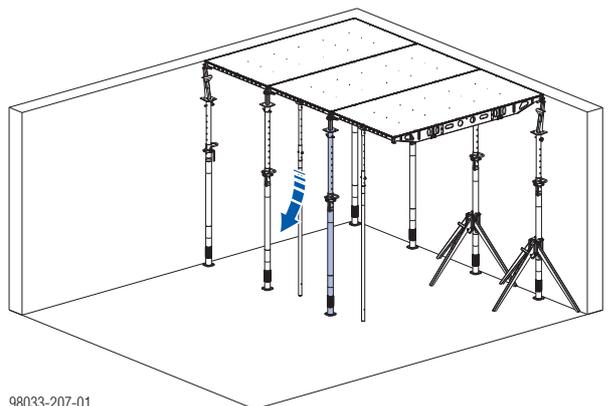


98033-205-01

- ▶ Monter les panneaux suivants de la même façon jusqu'à la zone de compensation prévue. Veiller à maintenir une bonne stabilité pendant le montage (voir le chapitre « Règles de base ») !



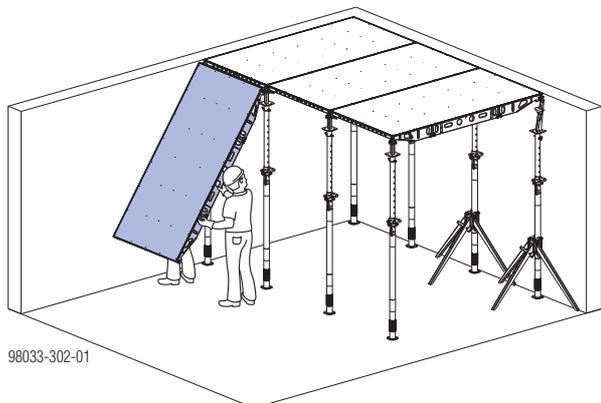
98033-206-01



98033-207-01

## Monter la rangée de panneaux suivante

- Monter la rangée de panneaux suivante de la même façon jusqu'à la zone de compensation prévue. Veiller à maintenir une bonne stabilité pendant le montage (voir le chapitre « Règles de base ») !

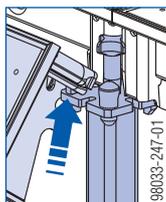


98033-302-01

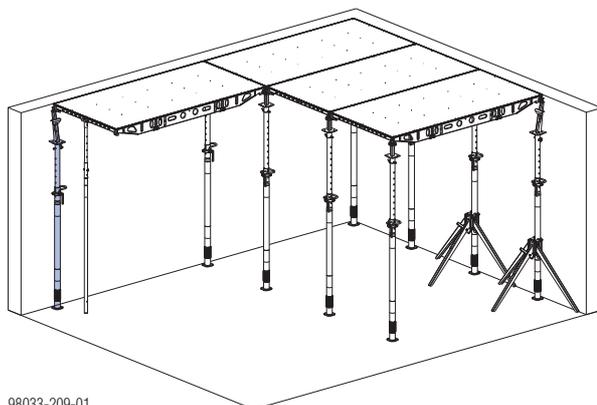
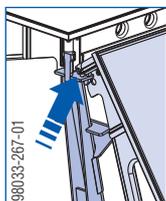


Contrôler que le panneau est correctement accroché sur les deux têtes.

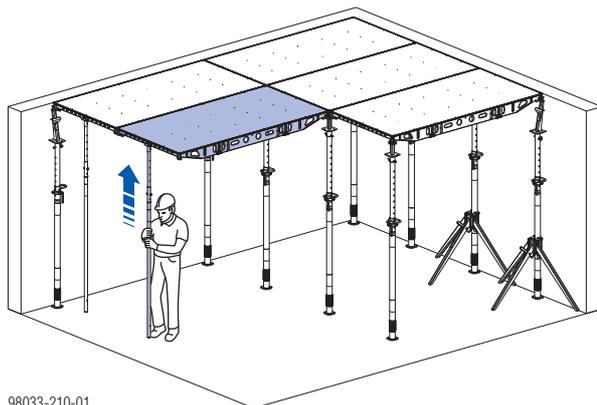
### Tête de support



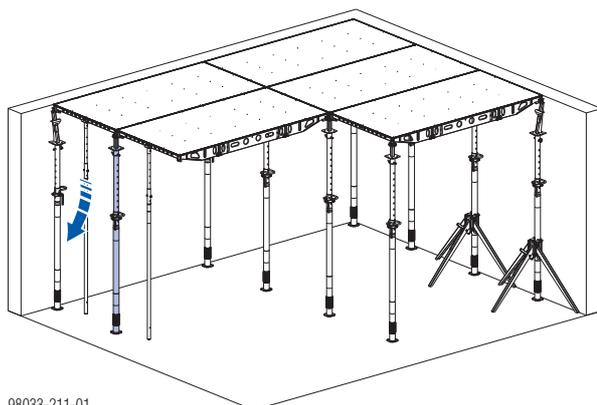
### Tête de voile



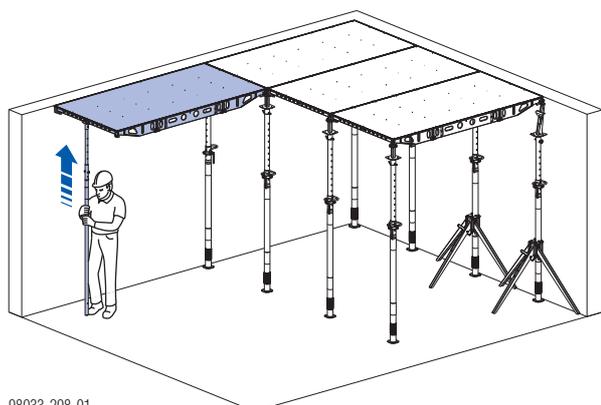
98033-209-01



98033-210-01



98033-211-01



98033-208-01

## Montage des cadres de montage

Les cadres de montage Eurex 1,22m et 0,81m fixent les étais Doka Eurex 20 et Eurex 30 et fournissent une aide au montage stable – notamment en rive de coffrages de dalles.

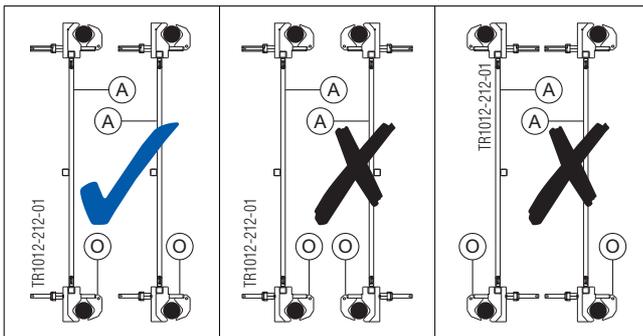
Caractéristiques :

- Peut être monté sur le tube principal comme sur le tube coulissant.
- Fixation rapide intégrée et imperdable des étais Doka
- Peut s'utiliser avec les croisillons diagonaux.
- Sur un support présentant des irrégularités (par ex. un sol en cailloux d'une force portante élevée), il garantit une meilleure stabilité au cours du montage.



### RECOMMANDATION

- Sert d'aide au montage et à absorber les charges horizontales au stade du montage.
- N'est pas adapté** pour recevoir des charges horizontales pendant le bétonnage.
- Monter tous les étais d'aplomb, à la verticale.
- Toujours orienter dans la même direction le support d'étais sur les cadres de montage.



**A** Cadre de montage Eurex

**O** Support d'étais par une fixation rapide

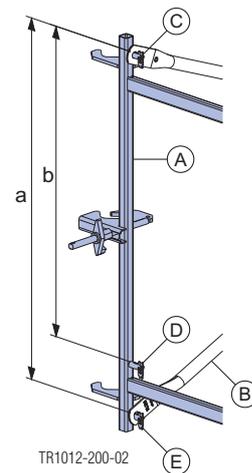
- Toujours placer les cadres de montage de façon à ce que les cliquets d'arrêt à gravité (**D**) et (**E**) soient vers le sol (voir le détail A).
- Directement au niveau du voile, l'utilisation n'est pas possible.
- Utilisation avec Deklift possible uniquement sous conditions (nécessite de retirer brièvement le cadre de montage notamment en rive de bâtiment).

Zone	Croisillon diagonal	Cliquet d'arrêt à gravité à prévoir
Zone courante Dokadek 30 (taille de panneau 2,44m)	18200	Position C+E
Dokadek 30 sans tête de décoffrage en rive de bâtiment (taille de panneau 2,44m)	9175	Position C+E
Zone courante Dokadek 30 (taille de panneau 1,22m)	12100	Position C+D



Pour les utilisations spéciales (par ex. dans la zone d'ajustement), les écarts nécessaires entre les cadres sont disponibles dans l'Information à l'attention de l'utilisateur « Dokaflex ».

## Détail A



a ... 101,9 cm

b ... 87,6 cm

**A** Cadre de montage Eurex

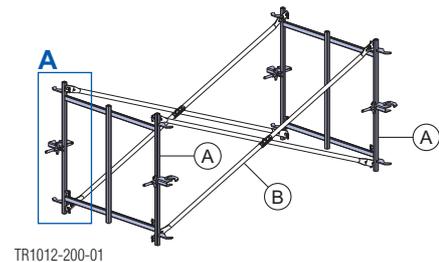
**B** Croisillon diagonal

**C** Cliquet d'arrêt à gravité 1

**D** Cliquet d'arrêt à gravité 2

**E** Cliquet d'arrêt à gravité 3

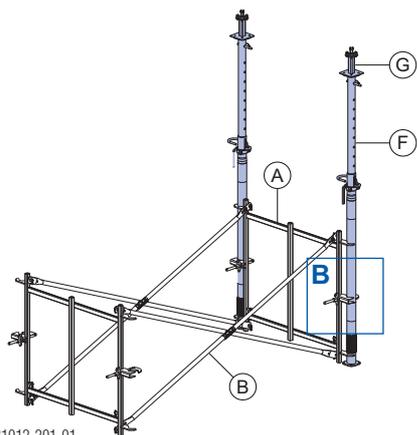
- Assembler les deux cadres de montage Eurex avec des croisillons diagonaux dans le haut et dans le bas et les bloquer avec le cliquet d'arrêt à gravité (détail A).



**A** Cadre de montage Eurex

**B** Croisillon diagonal

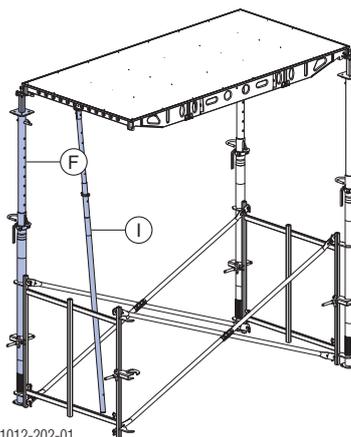
- ▶ Monter les étais avec fixation rapide sur le cadre de montage (détail B).



TR1012-201-01

- A Cadre de montage Eurex
- B Croisillon diagonal
- F Étai Doka Eurex
- G Tête de support Dokadek

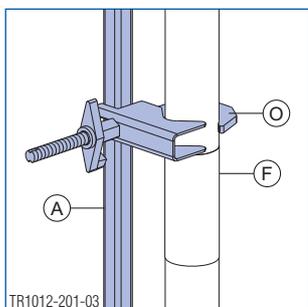
- ▶ Monter les étais avec fixation rapide sur le cadre de montage (la perche de montage reste en place pour étayer). (Inclinaison max. de la perche de montage par rapport à la position verticale : 5°).



TR1012-202-01

- F Étai Doka Eurex
- I Perche de montage

**Détail B : support d'étais**



TR1012-201-03

Fixation rapide terminée.

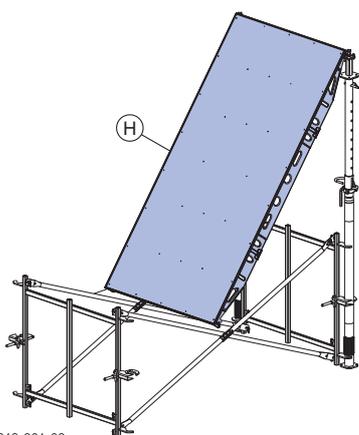
- A Cadre de montage Eurex
- F Étai Doka Eurex
- O Support d'étais par une fixation rapide

- ▶ Pour toutes les étapes suivantes, voir le chapitre « Utilisation de la perche de montage ».
- ▶ Pour la position et le nombre de cadres, voir l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 en rive de bâtiment ».

**Démontage**

- ▶ Procéder dans l'ordre inverse.

- ▶ Accrocher le panneau Dokadek aux têtes de support.



TR1012-201-02

- H Panneau Dokadek

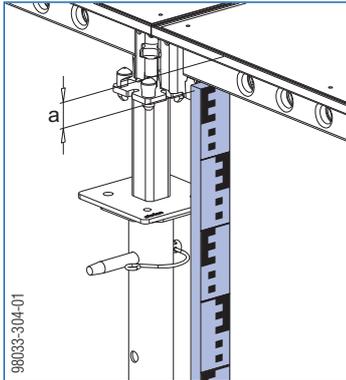


Veiller à ce que les panneaux Dokadek soient correctement accrochés !

- ▶ Faire pivoter le panneau Dokadek à l'aide de la perche de montage et l'étais à l'aide d'un étau.

## Réglage du coffrage

- Mettre les panneaux à niveau sous l'angle du profilé transversal du cadre (= hauteur à réaliser moins 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

## Mesures supplémentaires pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm

- Voir le chapitre « Mesures supplémentaires pour les épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm ».

## Monter le dispositif anti-chute

- Voir le chapitre « Sécurité anti-chute sur le coffrage ».

## Monter les compensations

- Voir le chapitre « Coffrage des compensations ».

## Bétonnage

- Avant le bétonnage, procéder de nouveau à un contrôle des étais.



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



### RECOMMANDATION

Domaines d'utilisation non autorisés des panneaux Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m :

- utilisation en rive de bâtiment
- utilisation avec tête de rive, adaptateur pour bracon principal ou équerre pour garde-corps longitudinal

## Épaisseur de dalle adm. [cm]<sup>1)</sup>

Taille de panneau	sans mesures supplémentaires	avec mesures supplémentaires <sup>2)</sup>	Fléchissement selon DIN 18202, tableau 3
1,22x2,44m	30	—	ligne 6
1,22x2,44m	> 30 - 35	—	ligne 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	ligne 6
1,22x1,22m	35	> 30 - 50	ligne 5
0,81x2,44m	45	—	ligne 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	ligne 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	ligne 6
0,81x1,22m	50	—	ligne 6

<sup>1)</sup> en utilisant les étais Doka Eurex 30 top ou Eurex 30 eco

<sup>2)</sup> voir le chapitre « Mesures supplémentaires pour les épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm ».

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

## Décoffrage

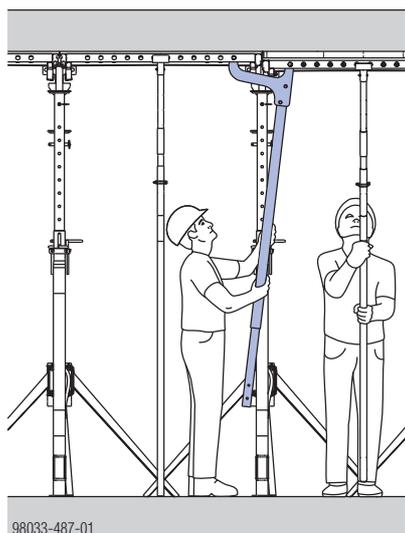


### RECOMMANDATION

- Respecter les temps de décoffrage.
- Procéder au décoffrage toujours dans l'ordre inverse.
- parallèlement à ces instructions, veuillez impérativement consulter le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

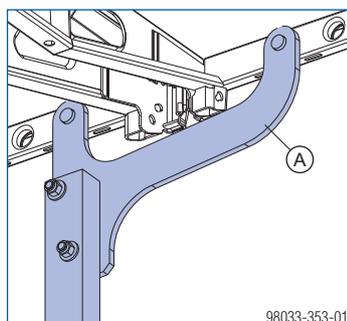


La perche de décoffrage Dokadek (A) permet si besoin de dégager les panneaux du béton simplement et sûrement.



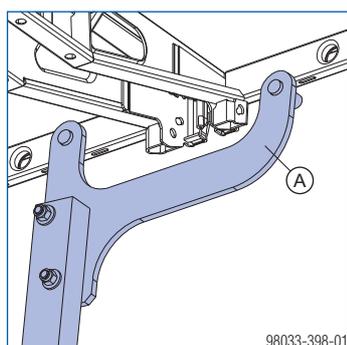
98033-487-01

Utilisation pour des panneaux Dokadek 1,22x2,44m



98033-353-01

Utilisation pour des panneaux Dokadek 0,81x2,44m



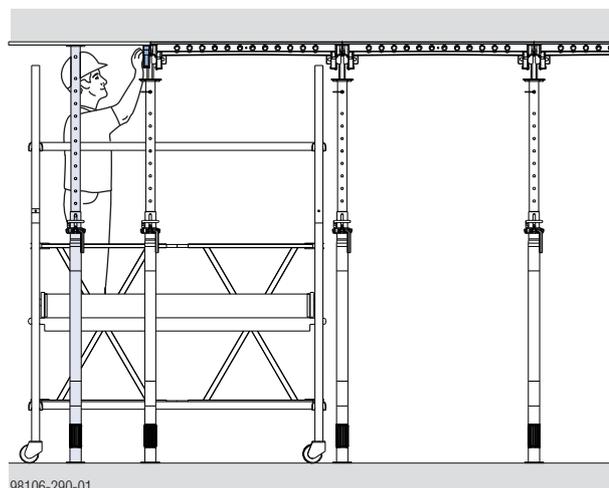
98033-398-01

## Travaux de préparation



### RECOMMANDATION

- ▶ Avant de procéder au décoffrage, vérifier que les étais situés dans la dernière rangée de panneaux à coffrer sont bien maintenus à l'aide de trépieds amovibles ou de rails de démarrage.
- ▶ Régler les **perches de montage** à la longueur nécessaire (= env. la hauteur sous dalle). Un minimum de 3 perches de montage est nécessaire pour chaque équipe de montage.  
À partir d'une hauteur de 3,80 m, une rallonge de perche de montage 2,00m est également nécessaire.
- ▶ Pendant cette opération, sécuriser les panneaux pour éviter qu'ils ne tombent par inadvertance.
- ▶ Abaisser le coffrage de dalles dans la zone de compensation (étais pour les supports de compensation env. 2 cm).
- ▶ Retirer la poutre Doka H20.
- ▶ Retirer les supports de compensation, par ex. depuis un échafaudage de travail.



98106-290-01

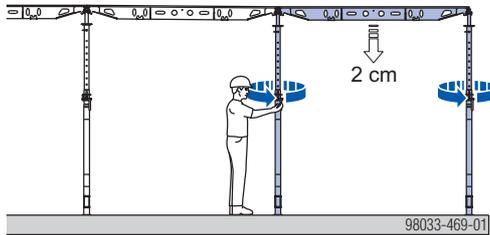
- ▶ Retirer les panneaux.

## Démonter les étais et les panneaux



### RECOMMANDATION

- Desserrer l'écrou de réglage à l'aide d'un marteau et abaisser l'étais par rotation.
- Abaisser d'env. 2 cm les étais de la première rangée de panneaux à décoffrer (tourner l'écrou de réglage d'env. 1 tour).



- Étayer avec les perches de montage au niveau du 1er et du 2e panneau. (Inclinaison max. de la perche de montage par rapport à la position verticale : 5°)
- Enlever le 1er et le 2e étau et les poser dans le berceau de stockage.



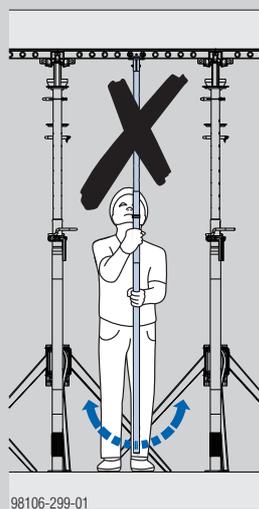
### RECOMMANDATION

- Mettre l'étau en position horizontale.
- Au besoin, ouvrir l'étrier et faire coulisser le tube coulissant.
- Déposer l'étau dans le berceau de stockage.



### ATTENTION

- Pour détacher les panneaux du béton, utiliser uniquement la perche de décoffrage Dokadek.



- Abaisser le panneau à l'aide de la perche de montage jusqu'à ce que la personne 2 puisse le reprendre et le faire entièrement basculer vers le bas.
- Décrocher le panneau pour le déposer.
- Étayer avec la perche de montage au niveau du 3ème panneau, puis enlever le 3ème étau et le déposer dans le berceau de stockage. (Inclinaison max. de la perche de montage par rapport à la position verticale : 5°).
- Décrocher le 2e panneau et le déposer sur le berceau à panneaux.
- Démontez les autres panneaux de la même façon.

## Nettoyer le coffrage

- Voir le chapitre « Nettoyage et entretien ».

## Mettre les étais de séchage en place

- Mettre les étais de séchage en place avant de bétonner la dalle située au-dessus.
- Voir le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

## Coffrage des compensations

### ! RECOMMANDATION

- Monter de préférence les compensations par le bas (par ex. avec l'échafaudage mobile DF).
- Utiliser un équipement de protection individuel (pour éviter les chutes) pour monter les compensations à partir du haut (par ex. un harnais de sécurité).
- Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.

Possibilités d'utilisation de compensations :

- pour les reprises sur voile existant
- entre 2 éléments de coffrage Dokadek
- dans la zone des poteaux



### 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 :

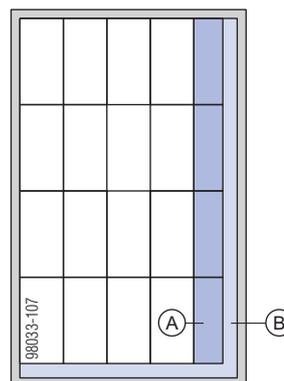
- épaisseur de panneau 18 mm - env. 60 mm
- épaisseur de panneau 21 mm - env. 65 mm
- épaisseur de panneau 27 mm - env. 70 mm

## Les composants de Dokadek pour compensations

### Panneau Dokadek 0,81x2,44m

En combinant des panneaux Dokadek 1,22x2,44m et des panneaux Dokadek 0,81x2,44m, il est en règle générale possible de réduire la largeur de compensation à 41 cm.

Les panneaux Dokadek 0,81x2,44m se montent de la même façon que les panneaux Dokadek 1,22x2,44m.

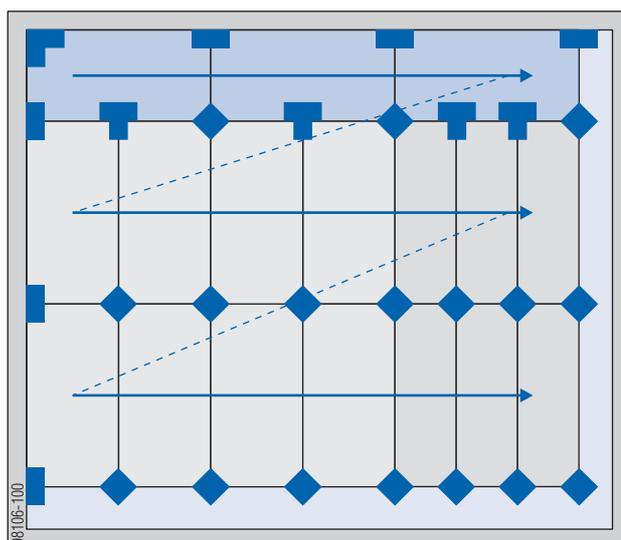


A Panneau Dokadek 0,81x2,44m

B Compensation (max. 41 cm)

### Tête en croix Dokadek pour réduire la compensation en longueur

Le fait de monter les panneaux de la première rangée dans l'autre sens permet de réduire la compensation. Pour cela, il suffit d'utiliser la tête en croix Dokadek.



**Légende**

Tête de support	Tête d'angle	Tête de voile	Tête en croix Dokadek
1)			1)

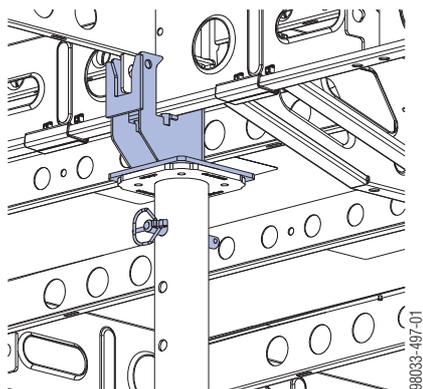
1) Broche à clips 16 mm non comprise dans la fourniture

**Montage de la tête en croix Dokadek**

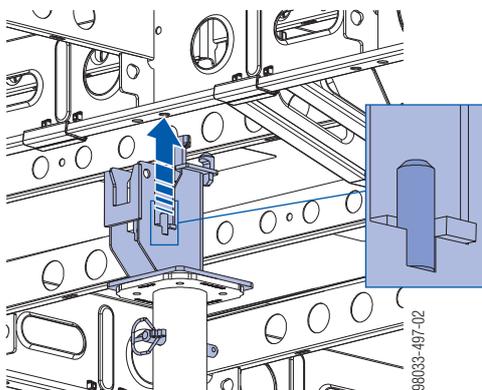


**RECOMMANDATION**

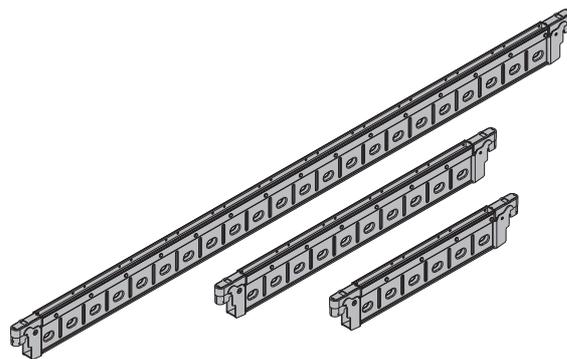
- ▶ Soulever les étais avec la tête en croix, uniquement lorsqu'ils sont en butée. Ne pas lever le panneau.
- ▶ Bloquer les étais avec des trépieds amovibles dans les angles où un seul panneau repose sur la tête.
- ▶ Étayer les panneaux avec des étais et une tête en croix aux endroits où cela s'avère nécessaire.



Les verrous de la tête en croix doivent être insérés dans les deux perçages du panneau.



**Supports de compensation Dokadek**



- Moment adm. 5 kNm
- Effort tranchant adm. : 11 kN
- Résistance à la flexion EI : 320 kNm<sup>2</sup>
- Charge adm. au niveau du support pour étayage intermédiaire à l'aide d'un étau : 22 kN

**Marquage (D) de l'épaisseur de panneau adapté au support de compensation**

Épaisseur de panneau		
18 mm	21 mm	27 mm
98033-303-01	98033-303-02	98033-303-03

## Réglage des supports de compensation Dokadek

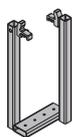
Zone d'application		Exemples d'utilisation	
<p>Zone de compensation pour voile ou pour les étais du bâtiment avec des <b>poutrelles Doka H20</b> : (mâchoire au dessus, sécurité au-dessus ou en dessous)</p>			
<p>Zone de compensation pour étais avec des <b>supports de compensation Dokadek</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support de compensation comme <b>poutrelle primaire</b> : mâchoire en dessous, sécurité en dessous</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support de compensation comme <b>poutrelle secondaire</b> : mâchoire en dessous, sécurité au-dessus</li> </ul>		

**A** Mâchoire (couleur argentée)

**B** Sécurité (rouge)

**C** Position pour une sécurité anti-décrochage supplémentaire équipée d'une épingle de sécurité (comprise dans la fourniture)

## Brides de support H20 Dokadek



Force d'appui adm. : 11 kN

### Remarque :

Il n'est pas nécessaire de prévoir un étau supplémentaire pour la bride de support H20.

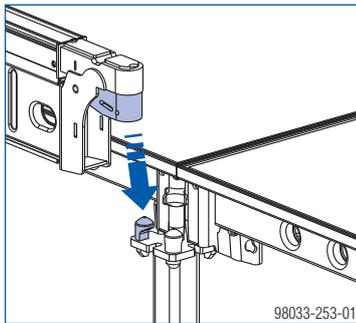
## Compensations au droit des voiles

### Variante 1 : Compensation a = entre 17 et 35 cm

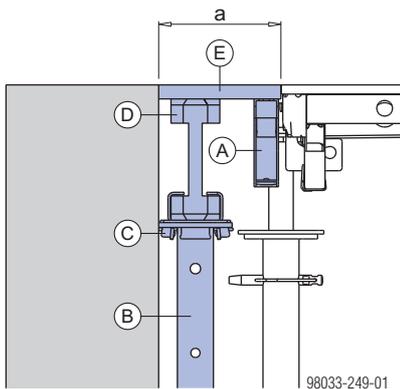
- Distance max. entre les étais de compensation (Eurex 30) : 244 cm
- Épaisseur max. de dalle : 50 cm

#### Montage :

- ▶ Accrocher les supports de compensation sur les têtes de support (mâchoire en haut).



- ▶ Monter la compensation



- A** Support de compensation Dokadek
- B** Étai Doka Eurex 30 top + trépied amovible
- C** Tête de support H20 DF
- D** Poutrelle Doka H20 pour une dimension a, supérieure à 17 cm (Des compensations inférieures à 17 cm peuvent être réalisées avec un madrier ou un bois, fourniture chantier.)
- E** Peau coffrante



#### RECOMMANDATION

Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Le surhaussement des étais séparément n'est pas autorisé !

### Variante 2 : Compensation a = entre 32 et 59 cm

#### Compensation max. a jusqu'à 35 cm d'épaisseur

Épaisseur de panneau	Type de panneau	
	Panneau Doka 3-SO <sup>1)</sup>	Panneau multiplis <sup>2)</sup>
18 mm	—	53 cm
21 mm	38 cm	60 cm
27 mm	59 cm	—

▪ Distance max. entre les étais de compensation (Eurex 30) : 244 cm

#### Compensation max. a jusqu'à 50 cm d'épaisseur

Épaisseur de panneau	Type de panneau	
	Panneau Doka 3-SO <sup>1)</sup>	Panneau multiplis <sup>2)</sup>
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

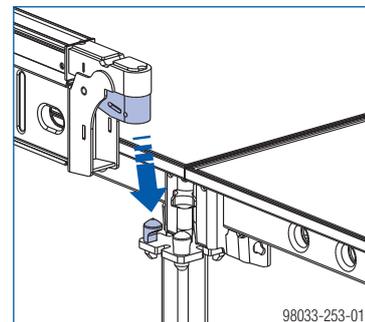
▪ Distance max. entre les étais de compensation (Eurex 30) : 244 cm

<sup>1)</sup> Les valeurs calculées s'appliquent pour le sens de portée le plus faible. Le sens des fibres du panneau est parallèle à la rive.

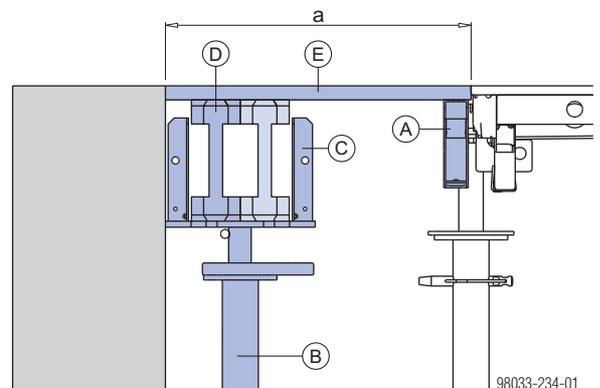
<sup>2)</sup> Flexion moyenne, module E pour une humidité de panneau de 10 ± 2% : ≥ 5600 N/mm<sup>2</sup>  
 Résistance caractéristique à la flexion pour une humidité de panneau de 10±2% : ≥ 19 N/mm<sup>2</sup>

#### Montage :

- ▶ Accrocher les supports de compensation sur les têtes de support (mâchoire en haut).



- ▶ Monter la compensation



- A** Support de compensation Dokadek
- B** Étai Doka Eurex 30 top + trépied amovible
- C** Tête de décoffrage H20
- D** Poutrelle Doka H20 (télescopique)
- E** Peau coffrante

### Variante 3 : Compensation a = entre 55 et 270 cm

#### Compensation a pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 35 cm

Poutrelle primaire	Compensation a	Poutrelle secondaire recommandée
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30 :

- Entraxe max. des étais b : 70 cm
- Entraxe max. des poutrelles primaires : 244 cm
- Entraxe max. des poutrelles secondaires : 50 cm (Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !)
- Pour des compensations a ≥ 100 cm : un étai intermédiaire (avec tête de support H20) est nécessaire

#### Compensation a pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm

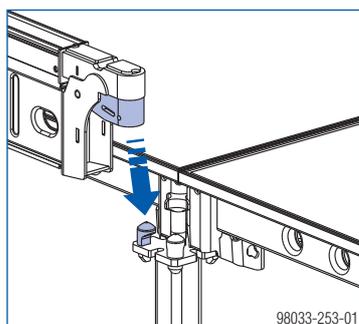
Poutrelle primaire	Compensation a	Poutrelle secondaire recommandée
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30 :

- Entraxe max. des étais b : 50 cm
- Entraxe max. des poutrelles primaires : 244 cm
- Entraxe max. des poutrelles secondaires : 42 cm (Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !)
- Pour des compensations a ≥ 75 cm : un étai intermédiaire (avec tête de support H20) est nécessaire

#### Montage :

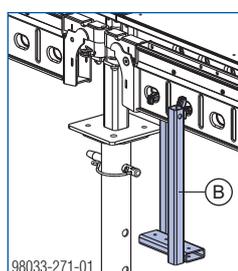
- Accrocher les supports de compensation sur les têtes de support (mâchoire en haut).



- Accrocher la bride de support dans les supports de compensation à **proximité immédiate des étais**.

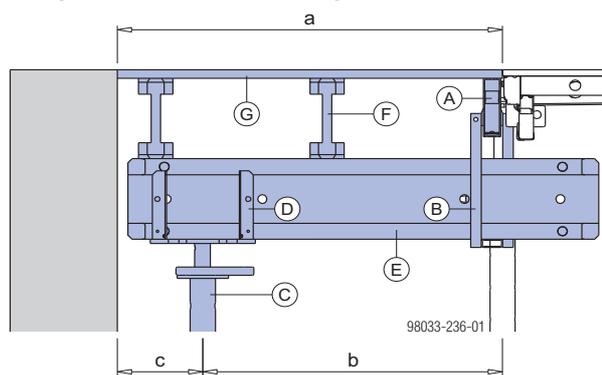
Brides de support nécessaires :

- dans le sens de la longueur, au niveau de chaque étai
- dans le sens de la largeur, tous les 2 étais



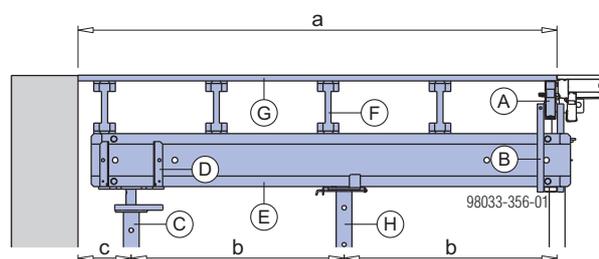
- Monter la compensation

#### Exemple d'utilisation : compensation a ≤ 100 cm



c ... 35 cm (jusqu'à une épaisseur de dalle de 35 cm), 25 cm (épaisseur de dalle plus de 35 cm jusqu'à 50 cm)

#### Exemple d'utilisation : compensation a > 100 cm (avec étai intermédiaire)



c ... 35 cm (jusqu'à une épaisseur de dalle de 35 cm), 25 cm (épaisseur de dalle plus de 35 cm jusqu'à 50 cm)

- A** Support de compensation Dokadek
- B** Bride de support H20 Dokadek
- C** Étai Doka Eurex 30 top + trépied amovible
- D** Tête de décoffrage H20
- E** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle primaire
- F** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle secondaire
- G** Peau coffrante
- H** Étai intermédiaire avec tête de support H20



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



#### RECOMMANDATION

Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Le surhaussement des étais séparément n'est pas autorisé !

## Sabots de support de compensation Dokadek

à l'aide de 2 sabots de support de compensation Dokadek de 18mm respectivement 21mm, combinés à un bastaing, il est possible de créer des poutrelles à faible coût en alternative aux supports de compensation traditionnels.

Ceux-ci servent à former des zones d'ajustement jusqu'à 50 cm pour les reprises sur voiles dans le système de coffrage modulaire de dalles Dokadek 30.

Caractéristiques :

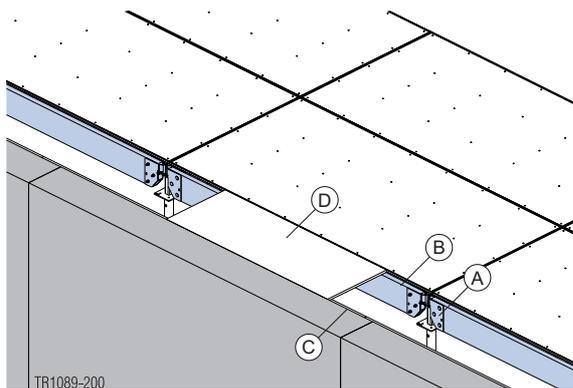
- Pour les épaisseurs de peau coffrante de 18mm et 21mm.
- Utilisable avec tête de support, tête de voile et tête de décoffrage XF.
- Le bastaing de 200 x 40 mm n'est pas compris dans la livraison !



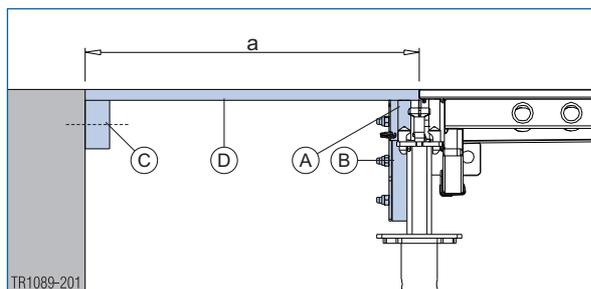
### RECOMMANDATION

L'utilisation sur une rive de bâtiment conjointement avec des têtes de rive, respectivement des têtes de rive XF, n'est pas possible !

## Utilisation avec tête de support



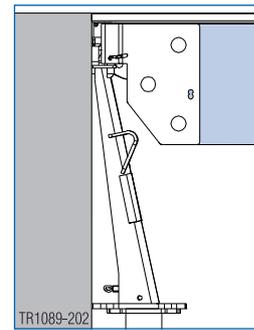
### Détail



a ... max. 45 cm (jusqu'à une épaisseur de dalle de 35 cm)  
 ... max. 36 cm (épaisseur de dalle plus de 35 cm jusqu'à 50 cm)

- A** Sabot de support de compensation Dokadek 18mm ou 21mm
- B** Bastaing 200 x 40mm
- C** Cale-bois (fourniture chantier)
- D** Peau coffrante 18mm ou 21mm

## Utilisation avec une tête de voile



### Montage

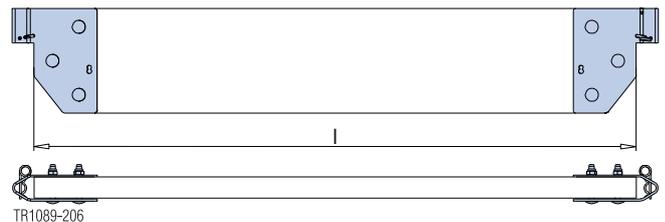
- ▶ Couper le bastaing à la longueur nécessaire ( $\pm 2$  mm).



### RECOMMANDATION

Dimension du bastaing de 200 x 40 mm avec qualité de bois min. C24 (brut de sciage).

Longueur de panneaux Dokadek [m]	Découpe longueur de bastaing l [m]
0,81	0,718
1,22	1,128
2,44	2,348



- ▶ Pousser le sabot de support de compensation sur le bastaing jusqu'au bord intérieur et marquer les 3 perçages et le chanfreinage.
- ▶ Enlever le sabot de support de compensation, percer le trou au diamètre de 12 mm et chanfreiner les extrémités.
- ▶ Repousser le sabot de support de compensation sur le bastaing et le fixer en auto-freinage avec les vis TRCC M10x65mm et écrous hexagonaux M10 fournis.



Vérifier que les vis sont bien logées et correctement fixées !

## Compensations entre 2 éléments de coffrage Dokadek

### Variante 1 : Compensation a = entre 17 et 61 cm

#### Compensation max. a jusqu'à 35 cm d'épaisseur

Épaisseur de panneau	Type de panneau	
	Panneau Doka 3-SO <sup>1)</sup>	Panneau multiplis <sup>2)</sup>
18 mm	—	53 cm
21 mm	38 cm	60 cm
27 mm	59 cm	—

#### Compensation max. a jusqu'à 50 cm d'épaisseur

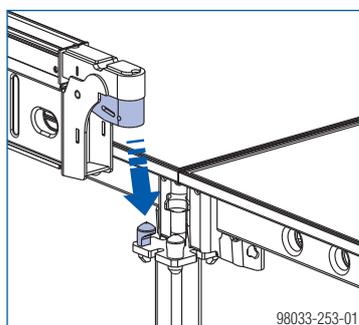
Épaisseur de panneau	Type de panneau	
	Panneau Doka 3-SO <sup>1)</sup>	Panneau multiplis <sup>2)</sup>
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

<sup>1)</sup> Les valeurs calculées s'appliquent pour le sens de portée le plus faible. Le sens des fibres du panneau est parallèle à la rive.

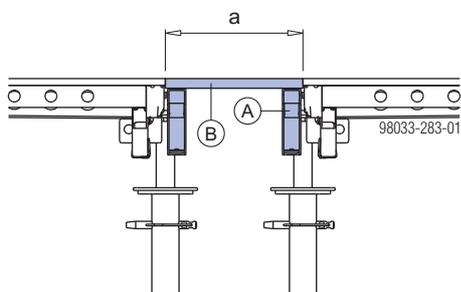
<sup>2)</sup> Flexion moyenne, module E pour une humidité de panneau de 10 ± 2% : ≥ 5600 N/mm<sup>2</sup>  
Résistance caractéristique à la flexion pour une humidité de panneau de 10±2% : ≥ 19 N/mm<sup>2</sup>

#### Montage :

- Accrocher les supports de compensation sur les têtes de support (mâchoire en haut).



- Monter la compensation



A Support de compensation Dokadek

B Peau coffrante

### Variante 2 : compensation a = entre 55 et 270 cm

#### Compensation a pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 35 cm

Poutrelle primaire	Compensation a	Poutrelle secondaire recommandée
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30 :

- Entraxe max. des étais b : 70 cm
- Entraxe max. des poutrelles primaires : 244 cm
- Entraxe max. des poutrelles secondaires : 45 cm (Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !)
- Pour des compensations a ≥ 80 cm : un étai intermédiaire (avec tête de support H20) est nécessaire

#### Compensation a pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm

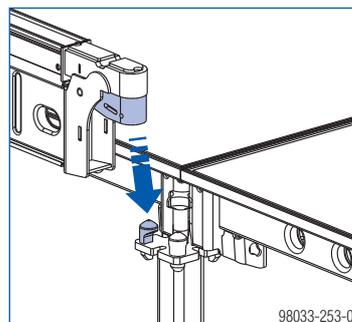
Poutrelle primaire	Compensation a	Poutrelle secondaire recommandée
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 270 cm	

Eurex 30 :

- Entraxe max. des étais b : 47 cm
- Entraxe max. des poutrelles primaires : 244 cm
- Entraxe max. des poutrelles secondaires : 36 cm (Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !)
- Pour des compensations a ≥ 72 cm : un étai intermédiaire (avec tête de support H20) est nécessaire

#### Montage :

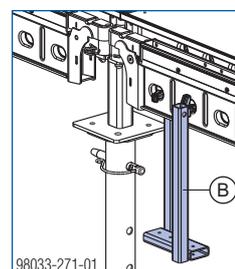
- Accrocher les supports de compensation sur les têtes de support (mâchoire en haut).



- Accrocher la bride de support dans les supports de compensation à **proximité immédiate des étais.**

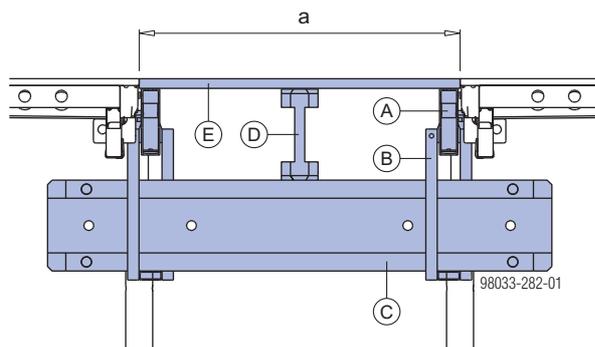
Brides de support nécessaires :

- dans le sens de la longueur, au niveau de chaque étai
- dans le sens de la largeur, tous les 2 étais

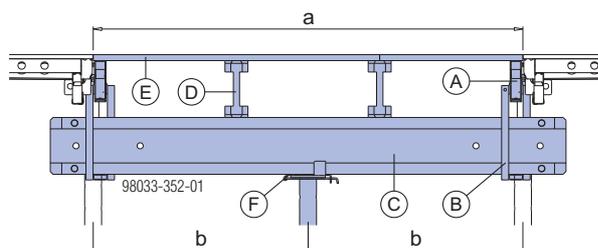


► Monter la compensation

**Exemple d'utilisation : compensation  $a \leq 80$  cm**



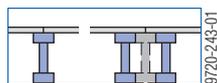
**Exemple d'utilisation : compensation  $a > 80$  cm (avec étau intermédiaire)**



- A Support de compensation Dokadek
- B Bride de support H20 Dokadek
- C Poutrelle Doka H20 comme poutrelle primaire
- D Poutrelle Doka H20 comme poutrelle secondaire
- E Peau coffrante
- F Étau intermédiaire avec tête de support H20



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

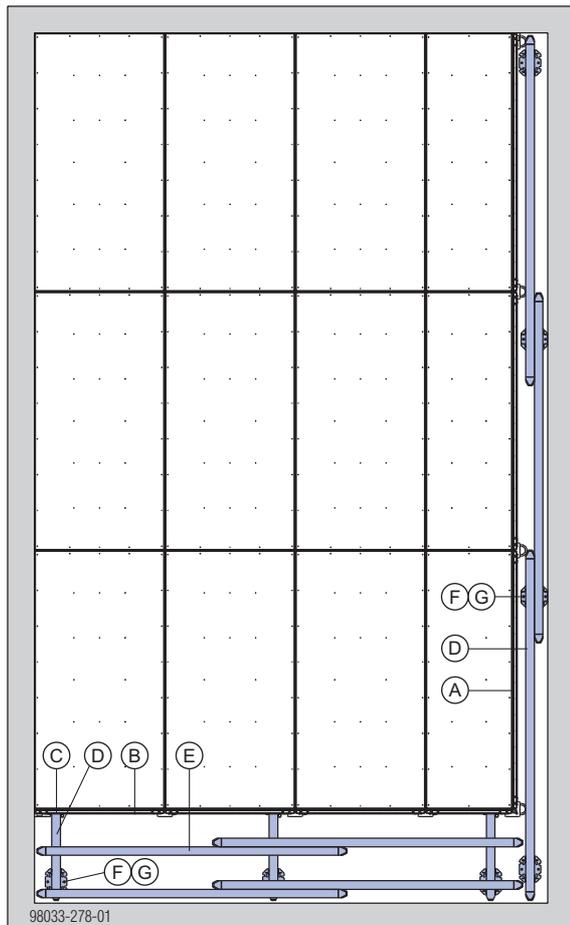


**RECOMMANDATION**

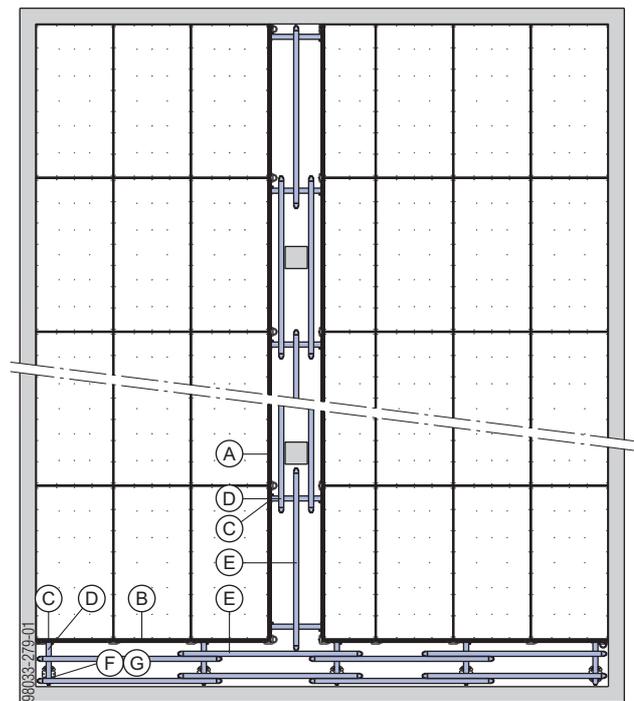
Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Le surhaussement des étais séparément n'est pas autorisé !

## Exemples d'utilisation

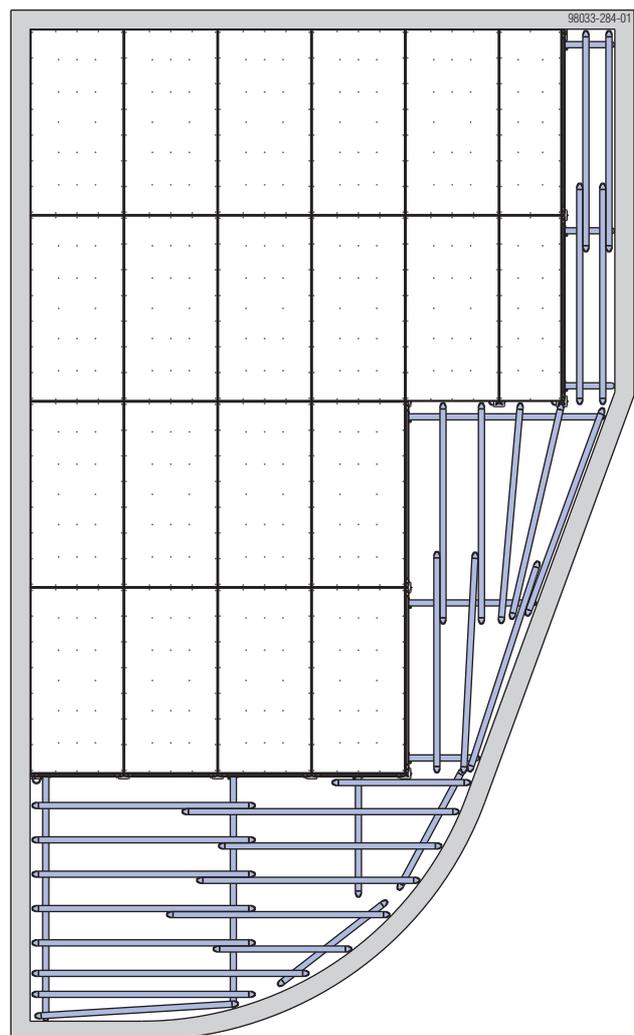
### Compensation en L



### Compensation en T



### Adaptation aux formes inégales du tracé

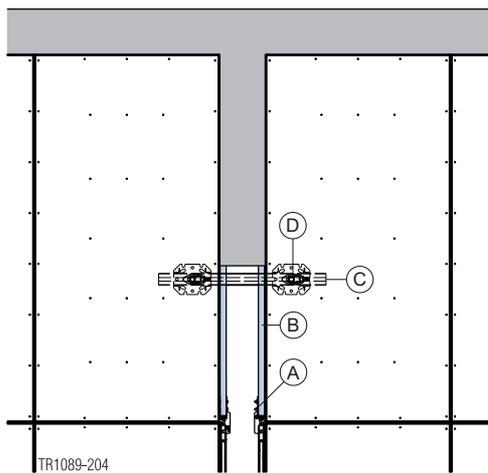


Représentation symbolique

- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Support de compensation Dokadek 1,22m ou 0,81m
- C** Bride de support H20 Dokadek
- D** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle primaire
- E** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle secondaire
- F** Étai Doka Eurex 30 top + trépied amovible
- G** Tête de décoffrage H20

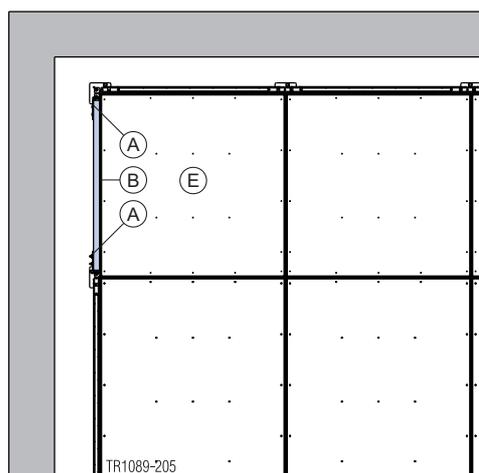
## Sabots de support de compensation Dokadek

### pour les reprises sur voile en T



- A** Sabot de support de compensation Dokadek 18mm ou 21mm
- B** Bastaing 200 x 40mm
- C** Poutrelle Doka H20
- D** Étai Doka Eurex 30 top + trépied amovible top + tête de décoffrage H20

### pour les panneaux Dokadek spéciaux

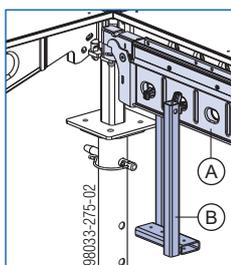


- A** Sabot de support de compensation Dokadek 18mm ou 21mm
- B** Bastaing 200 x 40mm
- E** Panneau Dokadek spécial

## Compensations dans la zone des poteaux

avec les supports de compensation Dokadek et des poutrelles H20 Doka

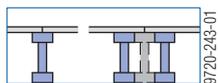
- ▶ Accrocher 2 supports de compensation 1,22m ou 0,81m dans le sens de la largeur par rapport aux têtes de support (mâchoire en haut).
- ▶ Accrocher 4 brides de support dans les supports de compensation à proximité immédiate des poteaux.



- ▶ Faire glisser 2 poutrelles H20 Doka qui serviront de poutrelles primaires, dans les brides de support.
- ▶ par ex. pour une largeur de panneau de 1,22 m : positionner la poutrelle Doka H20 perpendiculairement à la poutrelle primaire placée dessous (par ex. poutrelle Dokadek H20 eco P 1,10m avec une largeur de 1,22 m).



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

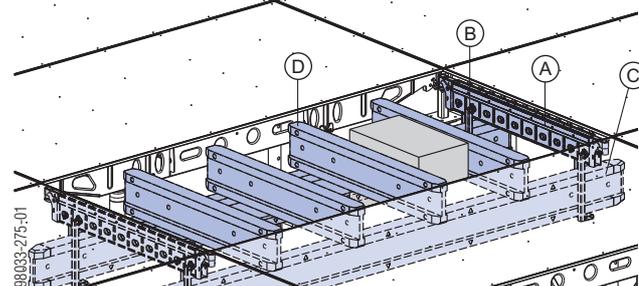


### RECOMMANDATION

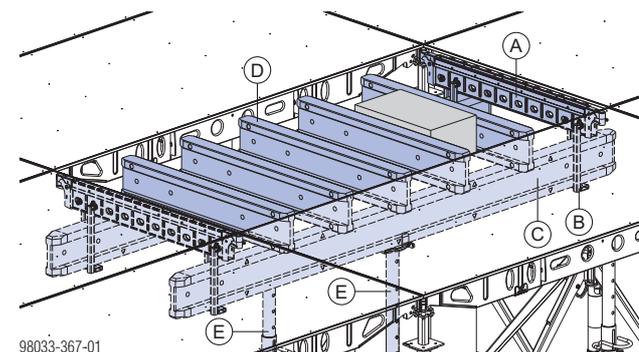
Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Le surhaussement des étais séparément n'est pas autorisé !

## Exemples d'application - poteau à l'intérieur du champ de panneaux (variante 1)

Épaisseur de dalle ≤ 35 cm



Épaisseur de dalle > 35 cm



Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires pour chaque poutrelle primaire
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	—
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	1 (au milieu)

<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

**A** Support de compensation Dokadek 1,22m ou 0,81m

**B** Bride de support H20 Dokadek

**C** Poutrelle Doka H20 2,90m comme poutrelle primaire

**D** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle secondaire (par ex. poutrelle Dokadek H20 eco P 1,10m pour une largeur de panneau de 1,22 m)

**E** Étaie supplémentaire (au milieu) :

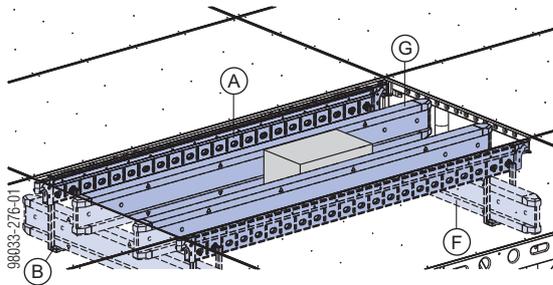
- étau Doka Eurex 30 top
- tête de support H20 DF

**Exemples d'application - poteau à l'intérieur du champ de panneaux (variante 2)**

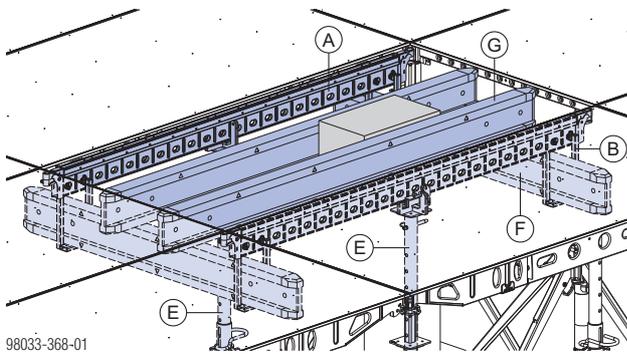


Si nécessaire, les supports de compensation et les poutrelles H20 Doka peuvent être disposés dans le sens inverse, c'est-à-dire que les supports de compensation 2,44m sur lesquels les brides de support sont montées, sont accrochés dans le sens de la longueur.

**Épaisseur de dalle ≤ 35 cm**



**Épaisseur de dalle > 35 cm**



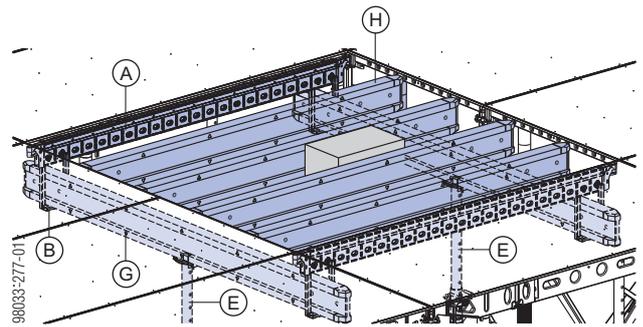
Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires pour chaque support de compensation
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	—
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	1 (au milieu)

<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

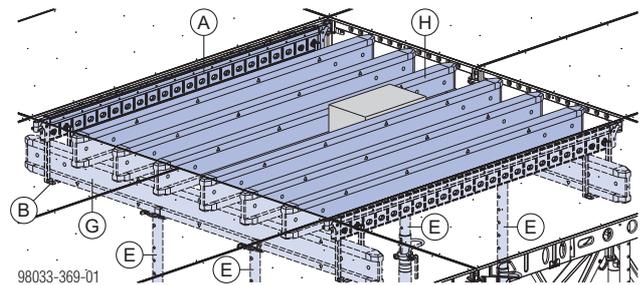
- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Bride de support H20 Dokadek
- E** Étais supplémentaires (au milieu):
  - étais Doka Eurex 30 top
  - tête de rive Dokadek + broche à clips 16mm
- F** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle primaire (par ex. poutrelle H20 Doka 1,80m pour une largeur de panneau 1,22 m)
- G** Poutrelle Doka H20 2,45m comme poutrelle secondaire

**Exemples d'utilisation : poteau à l'emplacement exact du joint de panneau**

**Épaisseur de dalle ≤ 35 cm**



**Épaisseur de dalle > 35 cm**



Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires pour chaque poutrelle primaire
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	1 (au milieu)
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	2 (au troisième point)

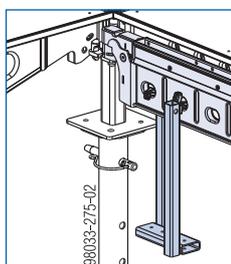
<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Bride de support H20 Dokadek
- E** Étaie supplémentaire :
  - étau Doka Eurex 30 top
  - tête de support H20 DF
- G** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle primaire (par ex. poutrelle H20 Doka 2,90m pour une largeur de panneau 1,22 m)
- H** Poutrelle Doka H20 2,45m comme poutrelle secondaire

avec panneau Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m, support de compensation Dokadek et poutrelles H20

**Remarque :**

- Les têtes de support Dokadek (**B**) doivent être mises de niveau, env. 5 mm plus bas que les têtes restantes, pour éviter les décalages.
- Coffrer d'abord les panneaux Dokadek 2,44m se trouvant autour, puis soulever les panneaux Dokadek 1,22m et les faire pivoter.
- ▶ Soulever le panneau Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m et le faire pivoter dans le sens longitudinal.
- ▶ Accrocher 2 supports de compensation 1,22m ou 0,81m dans le sens de la largeur par rapport aux têtes de support (mâchoire tournée vers le haut).
- ▶ Accrocher 4 brides de support dans les supports de compensation à proximité immédiate des étais.

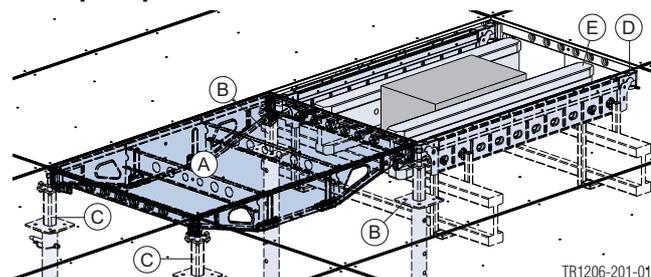


- ▶ Faire glisser 2 poutrelles H20 Doka qui serviront de poutrelles primaires, dans les brides de support.
- ▶ Poser les poutrelles Doka H20 perpendiculairement à la poutrelle primaire placée dessous.



La perche grande hauteur peut être utilisée jusqu'à une hauteur sous dalle de 3,74 m pour coffrer et décoffrer les panneaux depuis le sol.

**Exemples d'application - poteau à l'intérieur du champ de panneaux**



Panneau Dokadek	Épaisseur de dalle	Quantité d'étais supplémentaires pour chaque poutrelle primaire
1,22x1,22m	≤ 35 cm	—
0,81x1,22m	≤ 50 cm	—

- A** Panneau Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m
- B** Tête de support Dokadek + étau Doka Eurex 30 top (au centre de la compensation)
- C** Dokadek-Auflagerkopf + Doka-Deckenstütze Eurex 30 top (sur le joint de panneau)
- D** Support de compensation Dokadek 1,22m
- E** Poutrelle Doka H20 comme poutrelle secondaire

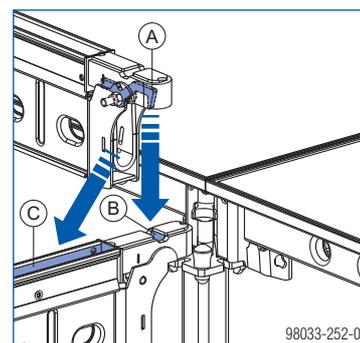
avec les supports de compensation Dokadek

- ▶ Accrocher 2 supports de compensation 2,44m dans le sens de la longueur par rapport aux têtes de support (mâchoire et sécurité tournées vers le bas).
- ▶ Poser les supports de compensation 1,22m ou 0,81m dans le sens de la largeur sur les supports de compensation 2,44m placés dessous (mâchoire dessous, sécurité dessus).

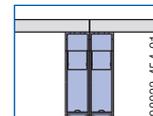


Position (**A**) dans le sens de la largeur, de la sécurité des supports de compensation 1,22m ou 0,81m :

- aux 4 coins dans les réservations (**B**) des supports de compensation 2,44m
- notamment dans les cavités des profils (**C**) des supports de compensation 2,44m



Veiller à ce que deux supports de compensation soient placés sous chaque joint de panneaux.

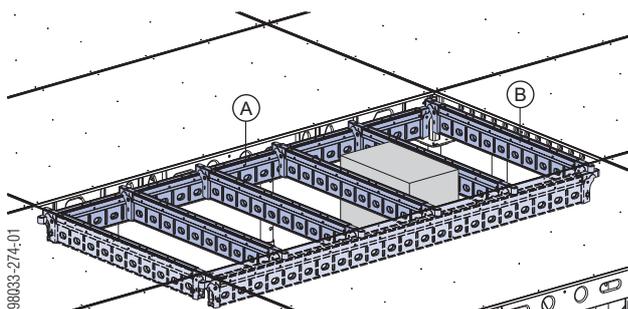


**RECOMMANDATION**

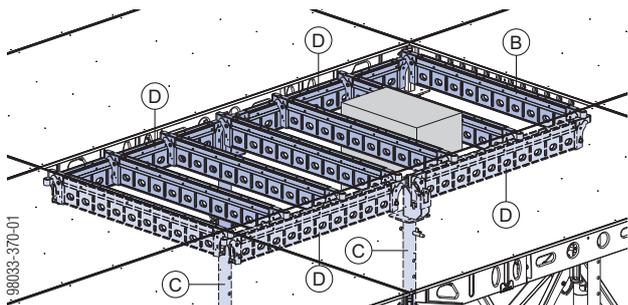
Placer les étais intermédiaire en les mettant simplement en contact avec la poutrelle primaire. Le surhaussement des étais séparément n'est pas autorisé !

**Exemples d'application - poteau à l'intérieur du champ de panneaux (variante 1)**

**Épaisseur de dalle ≤ 35 cm**



**Épaisseur de dalle > 35 cm**



Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	—
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	1

<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

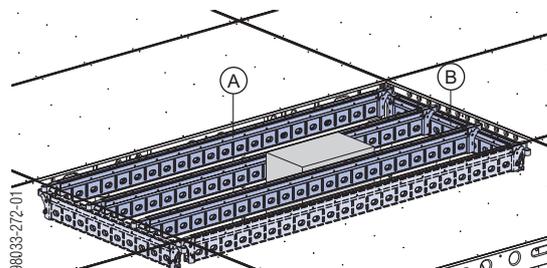
- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Support de compensation Dokadek 1,22m ou 0,81m
- C** Étaie supplémentaire :
  - étais Doka Eurex 30 top
  - tête en croix Dokadek + broche à clips 16mm
- D** Support de compensation Dokadek 1,22m (4)

**Exemples d'application - poteau à l'intérieur du champ de panneaux (variante 2)**

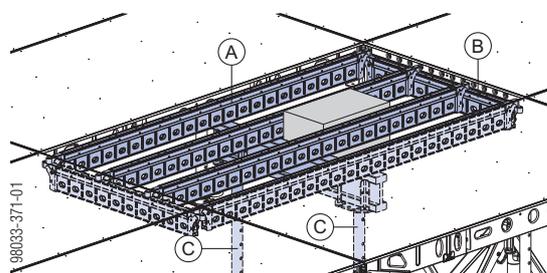


Si nécessaire, les supports de compensation peuvent être disposés dans le sens inverse, c'est-à-dire que l'on peut placer les supports de compensation 2,44m sur les supports de compensation 1,22m ou 0,81m situés en dessous.

**Épaisseur de dalle ≤ 35 cm**



**Épaisseur de dalle > 35 cm**



Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires des supports de compensation
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	—
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	1 (au milieu)

<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Support de compensation Dokadek 1,22m ou 0,81m
- C** Étaie supplémentaire pour les supports de compensation Dokadek de 2,44m (pos. A) :
  - étais Doka Eurex 30 top
  - trépied amovible top
  - tête d'abaissement ou tête en croix H20
  - poutrelle Doka H20 1,25m

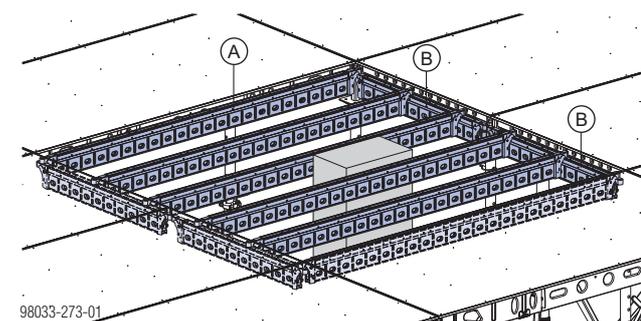


**RECOMMANDATION**

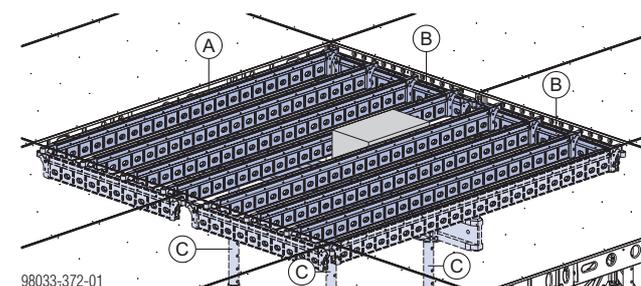
L'étaie supplémentaire doit être uniquement utilisé pour les supports de compensation Dokadek 2,44m et non pas pour les panneaux Dokadek.

**Exemples d'utilisation : poteau à l'emplacement exact du joint de panneau**

**Épaisseur de dalle ≤ 35 cm**



**Épaisseur de dalle > 35 cm**



Épaisseur de dalle	Entraxe max. des poutrelles secondaires :	Quantité d'étais supplémentaires des supports de compensation
≤ 35 cm	50 cm <sup>1)</sup>	—
> 35 cm	42 cm <sup>1)</sup>	1

<sup>1)</sup> Veiller à respecter la distance max. entre appuis des panneaux de coffrage !

- A** Support de compensation Dokadek 2,44m
- B** Support de compensation Dokadek 1,22m ou 0,81m
- C** Étaie supplémentaire pour les supports de compensation Dokadek 2,44m (pos. A) :
  - étais Doka Eurex 30 top
  - trépied amovible top
  - tête d'abaissement ou tête en croix H20
  - étai intermédiaire avec tête de support H20 DF
  - poutrelle Doka H20 2,45m



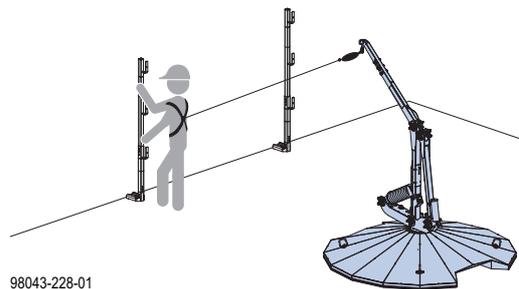
**RECOMMANDATION**

L'étaie supplémentaire doit être uniquement utilisé pour les supports de compensation Dokadek 2,44m et non pas pour les panneaux Dokadek.

**FreeFalcon**



Un dispositif anti-chute, par ex. le FreeFalcon, permet de réaliser un point d'accrochage mobile pour le harnais de sécurité.



98043-228-01

Représentation symbolique



**AVERTISSEMENT**

Risque de chute en rive !

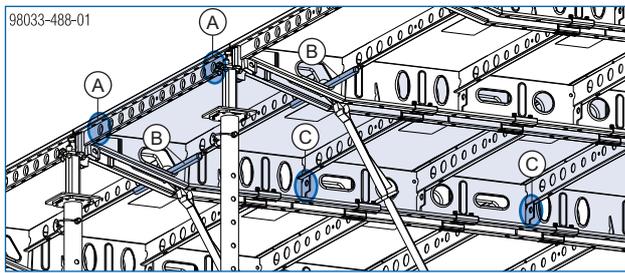
- ▶ Jusqu'à ce que tous les dispositifs anti-chute soient montés, utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes (par ex. un harnais de sécurité).
- ▶ Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.



La formation est obligatoire avant d'utiliser le FreeFalcon. Veiller à respecter la notice d'utilisation « FreeFalcon ».

# Coffrage d'arrêt de dalle

## Avec la sangle d'amarrage 5,00 m et l'ancrage express Doka 16x125 mm



### Force sur l'ancrage adm. [kN]

A	Points d'accrochage dans le profilé de cadre pour une traction dans le sens de la longueur et de la largeur	5 kN
B	Tige d'ancrage 20 à l'emplacement du joint de panneau pour une traction dans le sens de la longueur	5 kN
C	Points d'accrochage au niveau du troisième point pour une traction dans le sens de la longueur et de la largeur	2,5 kN



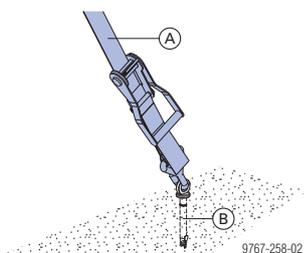
### AVERTISSEMENT

- Respecter impérativement l'angle et l'effort adm. pour éviter tout dégât sur le panneau Dokadek ou pour garantir la reprise des charges horizontales selon la norme EN 12812.
- Reprendre les efforts horizontaux par des ancrages. Pour tout ancrage dans le sol utilisant des douilles d'autres fabricants, une vérification statique est nécessaire.



### RECOMMANDATION

- Accrocher la sangle d'amarrage 5,00m uniquement aux points indiqués ci-dessus et la tendre en direction du profilé correspondant.
- Il est interdit de poser un ancrage au-dessus des profilés transversaux intérieurs !
- Réaliser un ancrage au sol avec l'ancrage express Doka.
- Accrocher la sangle d'amarrage et la serrer.



- A Sangle d'amarrage 5,00m
- B Ancrage express Doka 16x125mm

L'ancrage express Doka se réemploie plusieurs fois.

Charge adm. dans du « béton jeune » et dans du béton durci C20/25 d'une résistance à une pression caractéristique  $f_{ck,cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$ :  
 $F_{adm.} = 5,0 \text{ kN}$  ( $R_d = 7,5 \text{ kN}$ )



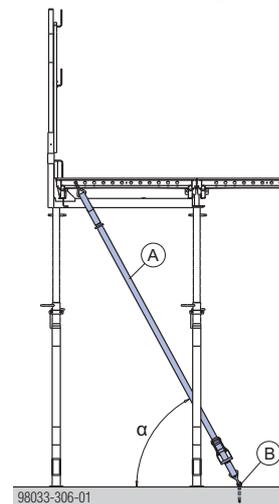
Veiller à tenir compte des instructions de montage « Ancrage express Doka 16x125 mm » ou de l'information à l'attention de l'utilisateur « Sangle d'amarrage 5,00m » !

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

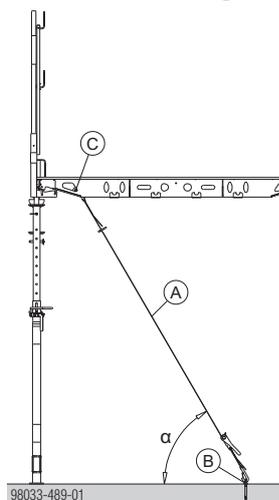
Veiller aux prescriptions de montage du fabricant !

## Exemples d'utilisation

### Ancrage dans le sens de la largeur



### Ancrage dans le sens de la longueur



$\alpha$  ... Angle de traction env. 60°

- A Sangle d'amarrage 5,00m
- B Ancrage express Doka 16x125mm
- C Tige d'ancrage 20,0

## Sécurité anti-chute sur le coffrage



### ATTENTION

- ▶ Utiliser l'équerre pour garde-corps longitudinal et transversal uniquement avec le montant de garde-corps XP 1,20m.
- ▶ L'équerre pour garde-corps transversal 1,20m peut être utilisée avec le montant de garde-corps XP 1,20m ou 1,80m.
- ▶ L'utilisation de l'équerre pour garde-corps longitudinal 1,20m n'est pas autorisée avec le montant de garde-corps XP 1,80m.



### RECOMMANDATION

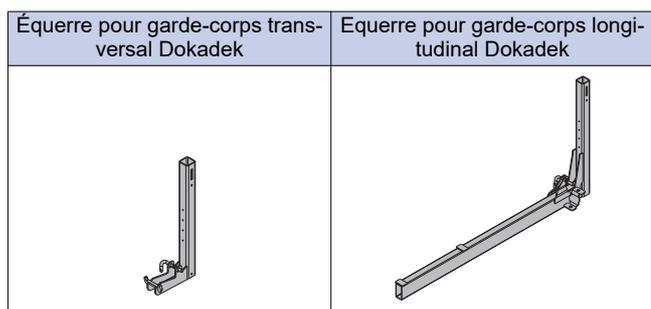
- Monter de préférence les dispositifs anti-chute depuis le bas (par ex. avec l'échafaudage mobile DF)
- Utiliser un équipement de protection individuel (pour éviter les chutes) lors du montage ou du démontage à partir du haut (par ex. un harnais de sécurité)
- Les points d'accrochage appropriés doivent être déterminés par une personne habilitée par le maître d'œuvre.



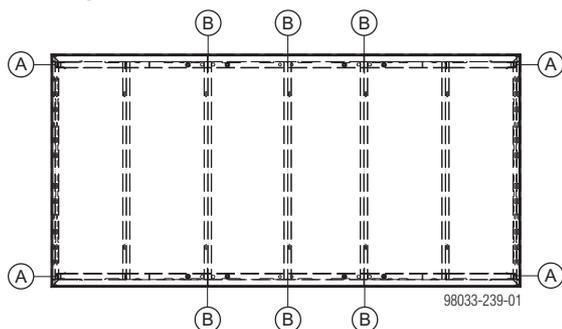
Veiller à respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Système anti-chute XP » !

## Dispositif anti-chute avec introduction de charges dues au bétonnage

Les montants de garde-corps Dokadek sont fixés à des emplacements définis sur le panneau en position cofrée. Elles servent à installer le montant de garde-corps XP 1,20m (voir le chapitre « Coffrages de rive de dalle »).



### Possibilités de points de fixation des équerres pour garde-corps



- A Équerre pour garde-corps transversal Dokadek
- B Équerre pour garde-corps longitudinal Dokadek

## Largeur d'influence adm. [cm] des équerres pour garde-corps jusqu'à une épaisseur de dalle de 32 cm (sans mesures supplémentaires)

Charge dynamique q [kN/m <sup>2</sup> ]	Équipement de sécurité			
	Planché de garde-corps 15 cm <sup>1)</sup>	Planché de garde-corps 20 cm <sup>1)</sup>	Tube d'échafaudage 48,3mm	Barrière de protection XP 2,70x1,20m
	avec charge due au béton frais			
0,2	137	137	137	137
	sans charge due au béton frais			
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

<sup>1)</sup> Épaisseur minimale de 3 cm avec une largeur d'influence supérieure à 137 cm.

## Largeur d'influence adm. [cm] des équerres pour garde-corps jusqu'à une épaisseur de dalle de 50 cm (avec mesures supplémentaires)

Charge dynamique q [kN/m <sup>2</sup> ]	Équipement de sécurité		
	Planché de garde-corps 15 cm <sup>1) 2)</sup>	Planché de garde-corps 20 cm <sup>1) 2)</sup>	Barrière de protection XP 2,70x1,20m
	avec charge due au béton frais		
0,2	137 <sup>2)</sup>	137	137
	sans charge due au béton frais		
0,2	259 <sup>2)</sup>	259	259
0,6	259 <sup>2)</sup>	137	259
1,1	137 <sup>2)</sup>	—	259
1,3	—	—	244

<sup>1)</sup> Épaisseur minimale de 3 cm avec une largeur d'influence supérieure à 137 cm.

<sup>2)</sup> Les planches de garde-corps de 15 cm sont uniquement autorisées jusqu'à une épaisseur de dalle de 45 cm.

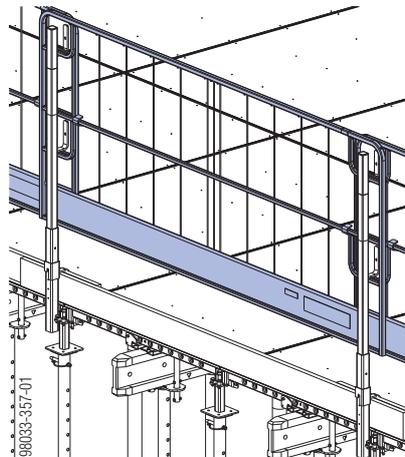


- La portée des montants de garde-corps est à peu près équivalente à la largeur d'influence, quand
  - leur écartement est régulier,
  - avec des planches en continu ou venant s'appuyer contre les montants de garde-corps et
  - en cas d'absence de porte-à-faux.
- La charge dynamique q=0,6 kN/m<sup>2</sup> correspond à la plupart des conditions de vent en Europe selon la norme EN 13374 (ligne grisée dans les tableaux).



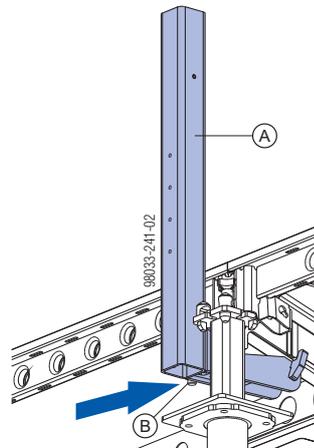
**RECOMMANDATION**

Décaler la barrière de protection XP pour des épaisseurs de dalle > 30 cm dans la position représentée pour pouvoir atteindre la hauteur de garde-corps nécessaire aussi après le bétonnage.

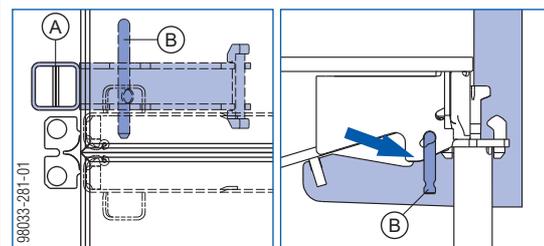


**Fixer l'équerre pour garde-corps transversal**

- Insérer l'équerre pour garde-corps transversal vers le bas sur le profilé longitudinal du panneau Dokadek et la fixer à l'aide de broches (les broches font partie de la fourniture de l'équerre pour garde-corps transversal).



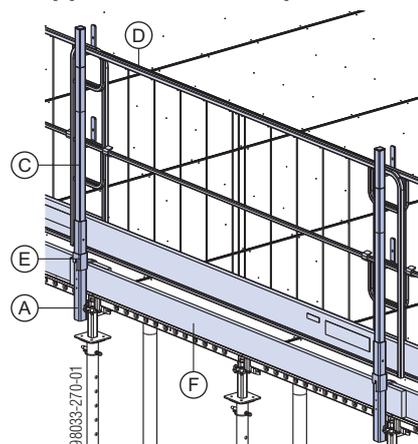
Veiller à ce que l'équerre pour garde-corps transversal (A) et la broche (B) soient dans la bonne position (à la verticale) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298687>

- Enficher le montant de garde-corps XP 1,20m jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- Monter la protection latérale.

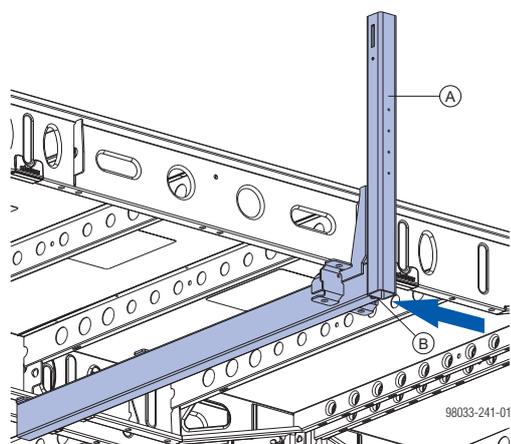
**Exemple d'application avec la protection XP**



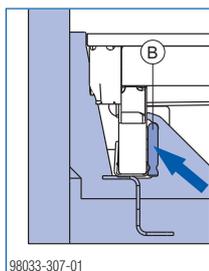
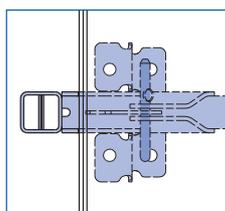
- A Équerre pour garde-corps transversal Dokadek
- B Broche
- C Montant de garde-corps XP 1,20m
- D Barrière de protection XP 2,70x1,20m
- E Support de plinthe XP 0,60m
- F Plinthe

## Fixer l'équerre pour garde-corps longitudinal

- Insérer l'équerre pour garde-corps longitudinal par le bas dans le sens de la largeur sur le profilé longitudinal du panneau Dokadek et la fixer au profilé transversal à l'aide de broches (les broches font partie de la fourniture de l'équerre pour garde-corps longitudinal).



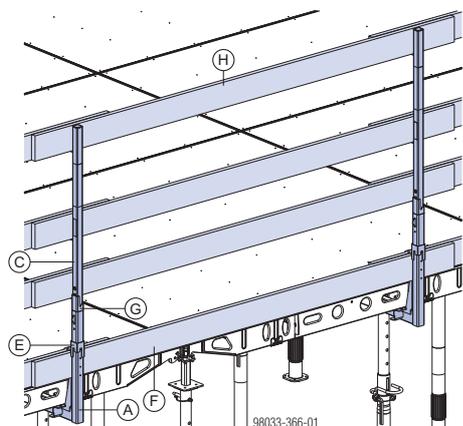
Veiller à la position verticale de la broche (B) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298834>

- Enfiler le montant de garde-corps XP 1,20m jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- Monter la protection latérale.

## Exemple d'application avec des planches de garde-corps



A Equerre pour garde-corps longitudinal Dokadek

B Broche

C Montant de garde-corps XP 1,20m

E Support de plinthe XP 0,60m

F Plinthe

G Support de plinthe XP 1,20m

H Planches de garde-corps

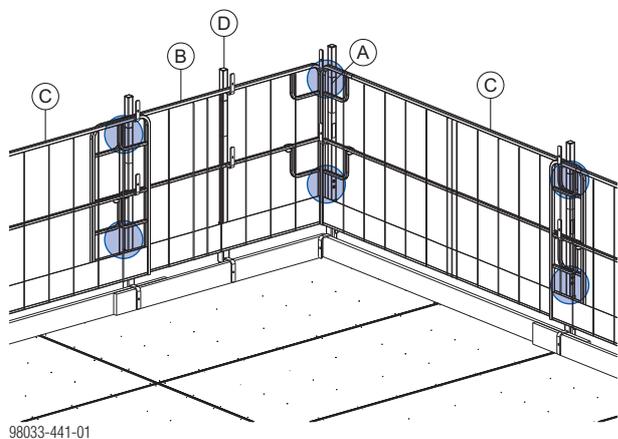
**Sécurité anti-chute au niveau des angles**



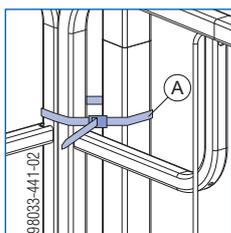
**RECOMMANDATION**

- Dans les angles, assembler la barrière de protection XP et le montant de garde-corps XP avec des serre-câbles ou du fil de ligature (voir les repères en bleu sur les exemples d'utilisation). Ne pas utiliser la bande velcro 30x380mm.
- Sur la longueur du panneau, utiliser une barrière de protection 2,00 m qui commence dans l'angle. Il est possible d'utiliser une barrière de protection 2,70m pour les étapes suivantes.
- Pour des épaisseurs de dalles > 32 cm, prévoir un support de plinthe XP supplémentaire sur le montant de garde-corps XP au niveau des angles.

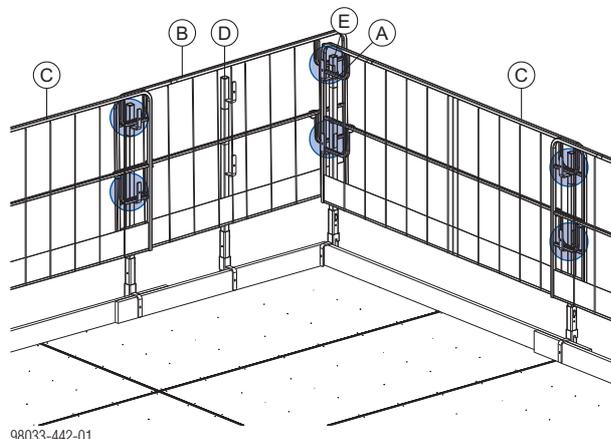
**Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle ≤ 32 cm**



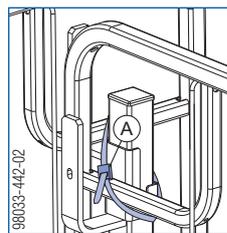
Détail : Fixation



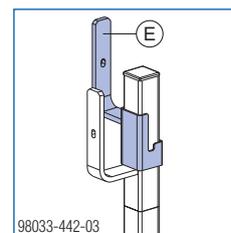
**Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle > 32 cm**



Détail : Fixation



Détail : Support de plinthe XP 1,20m supplémentaire



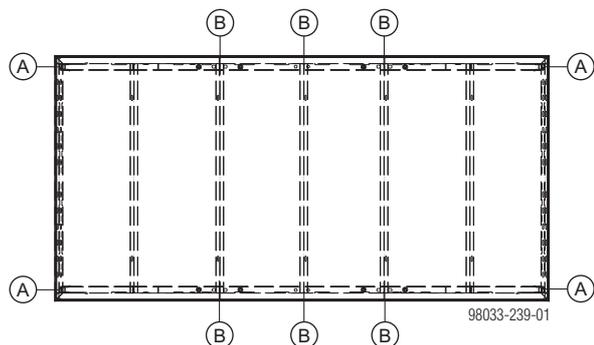
- A** Fixation avec un serre-câble ou un fil de ligature
- B** Barrière de protection XP 2,00x1,20m
- C** Barrière de protection XP 2,70x1,20m
- D** Montant de garde-corps XP 1,20m
- E** Support de plinthe XP 1,20m

## Dispositif anti-chute avec introduction de charges dues au bétonnage

Les équerres pour garde-corps Dokadek 1,20m sont fixées à des emplacements définis sur le panneau en position coffrée. Elles servent à installer le montant de garde-corps XP 1,20m et 1,80m.



### Possibilités de points de fixation des équerres pour garde-corps



**A** Équerre pour gc trans. court Dokadek 1,20m

**B** Équerre pour garde-corps long. Dokadek 1,20m



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Système anti-chute XP » !



#### ATTENTION

► Si vous utilisez l'équerre pour garde-corps longitudinal et transversal 1,20m avec un montant de garde-corps XP 1,20m, prévoyez un passage d'au moins 60 cm conformément à la norme DIN 4420 !

C'est pour cette raison qu'il n'est pas permis d'utiliser l'équerre pour garde-corps transversal 1,20m sur les panneaux en porte-à-faux en rive de bâtiment.

#### Remarque :

Ces indications sont conformes aux normes DIN ainsi qu'aux prescriptions de la corporation allemande des métiers du bâtiment. Elles s'appliquent donc en particulier à l'Allemagne. Cette norme peut également servir de recommandation dans d'autres pays, sous réserve de consignes nationales plus strictes qui devront être analysées par la succursale correspondante.

### Largeur d'influence adm. [cm] des équerres pour garde-corps avec montant de garde-corps XP 1,20m.

Charge dynamique q [kN/m²]	Équipement de sécurité			
	Planche de garde-corps 15 cm <sup>1)</sup>	Planche de garde-corps 20 cm <sup>1)</sup>	Tube d'échafaudage 48,3mm	Barrière de protection XP 2,70x1,20m
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

<sup>1)</sup> Épaisseur minimale de 3 cm avec une largeur d'influence supérieure à 137 cm.

### Largeur d'influence adm. [cm] de l'équerre pour garde-corps transversal avec montant de garde-corps XP 1,80 m.

Charge dynamique q [kN/m²]	Équipement de sécurité			
	Planche de garde-corps 15 cm <sup>1)</sup>	Planche de garde-corps 20 cm <sup>1)</sup>	Tube d'échafaudage 48,3mm	Barrière de protection XP 2,70x1,20m + 2,70x0,60m
0,2	259	244	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	122	61	259	259
1,3	61	61	259	244

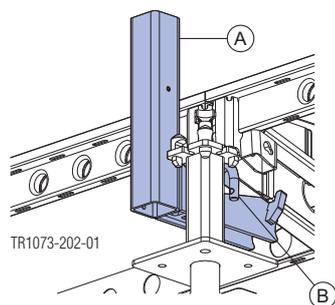
<sup>1)</sup> Épaisseur minimale de 3 cm avec une largeur d'influence supérieure à 137 cm.



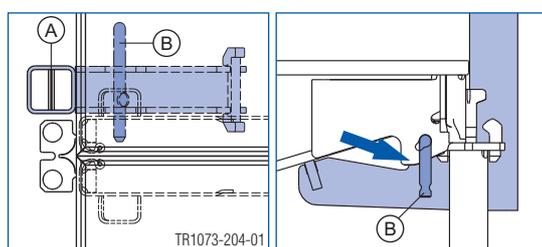
- La portée des montants de garde-corps est à peu près équivalente à la largeur d'influence, quand
  - leur écartement est régulier,
  - avec des planches en continu ou venant s'appuyer contre les montants de garde-corps et
  - en cas d'absence de porte-à-faux.
- La charge dynamique q=0,6 kN/m² correspond à la plupart des conditions de vent en Europe selon la norme EN 13374 (ligne grisée dans les tableaux).

### Fixer l'équerre pour gc trans. court Dokadek 1,20m

- ▶ Insérer l'équerre pour garde-corps transversal court par le dessous sur le profilé longitudinal du panneau Dokadek et la fixer à l'aide d'une broches (fournie avec l'équerre pour garde-corps transversal).



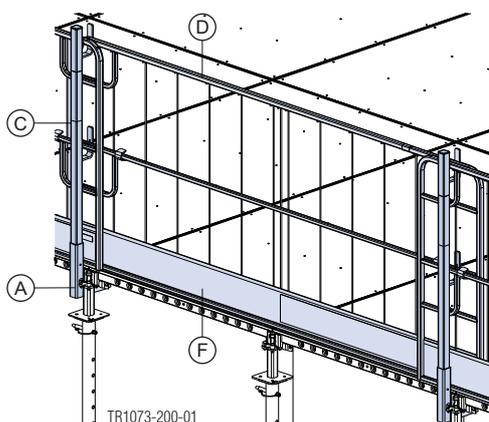
Veiller à ce que l'équerre pour garde-corps transversal (A) et la broche (B) soient dans la bonne position (à la verticale) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263298915>

- ▶ Enfiler le montant de garde-corps XP 1,20m jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- ▶ Monter la protection latérale.

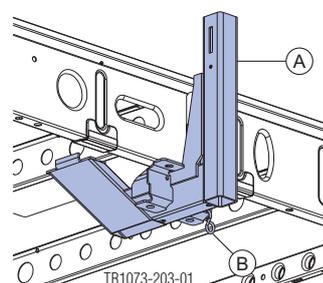
### Exemple d'application avec la protection XP



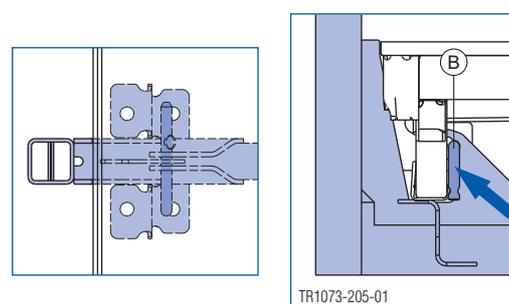
- A Équerre pour gc trans. court Dokadek 1,20m
- B Broche
- C Montant de garde-corps XP 1,20m
- D Barrière de protection XP 2,70x1,20m
- F Plinthe

### Fixer l'équerre pour garde-corps long. Dokadek 1,20m

- ▶ Insérer l'équerre pour garde-corps long. 1,20m par le dessous dans le profilé longitudinal du panneau Dokadek et la fixer au profilé transversal à l'aide d'une broche (fournie avec l'équerre pour garde-corps longitudinal).



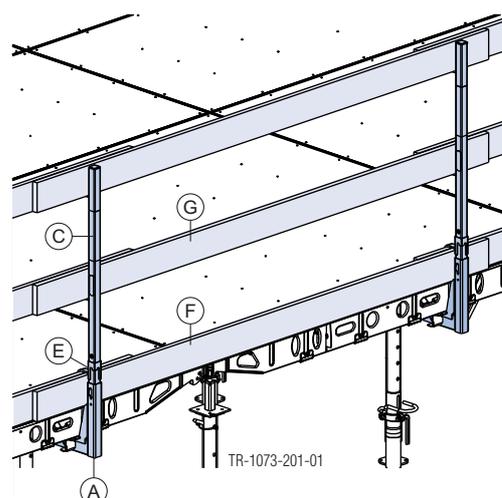
Veiller à la position verticale de la broche (B) !



Animation: <https://player.vimeo.com/video/263299062>

- ▶ Enfiler le montant de garde-corps XP 1,20m jusqu'à ce que la sécurité s'enclenche (fonction « easy click »).
- ▶ Monter la protection latérale.

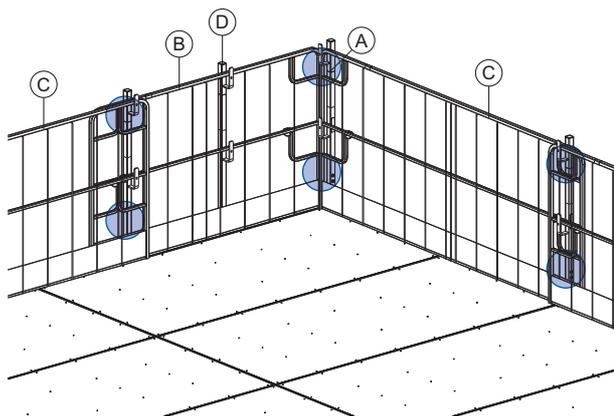
### Exemple d'application avec des planches de garde-corps



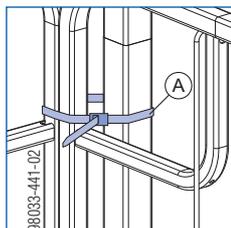
- A Équerre pour garde-corps long. Dokadek 1,20m
- B Broche
- C Montant de garde-corps XP 1,20m
- E Support de plinthe XP 1,20m
- F Plinthe
- G Planches de garde-corps

**Sécurité anti-chute au niveau des angles****RECOMMANDATION**

- Dans les angles, assembler la barrière de protection XP et le montant de garde-corps XP avec des serre-câbles ou du fil de ligature (voir les repères en bleu sur les exemples d'utilisation). Ne pas utiliser la bande velcro 30x380mm.
- Sur la longueur du panneau, utiliser une barrière de protection 2,00 m qui commence dans l'angle. Il est possible d'utiliser une barrière de protection 2,70m pour les étapes suivantes.



98033-494-01

**Détail de fixation**

**A** Fixation avec un serre-câble ou un fil de ligature

**B** Barrière de protection XP 2,00x1,20m

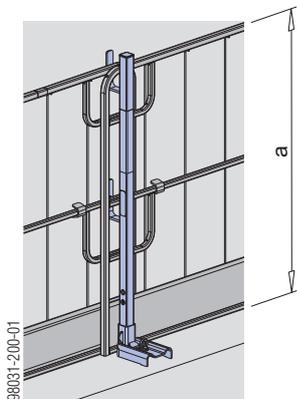
**C** Barrière de protection XP 2,70x1,20m

**D** Montant de garde-corps XP 1,20m

## Sécurité anti-chute sur l'ouvrage

### Montant de garde-corps 1,20m

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



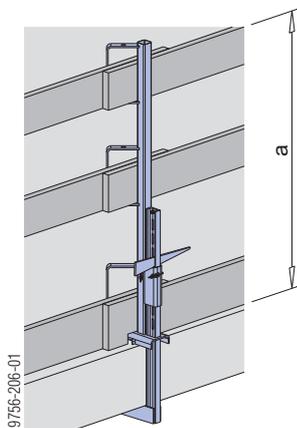
a ... > 1,00 m



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Système anti-chute XP » !

### 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



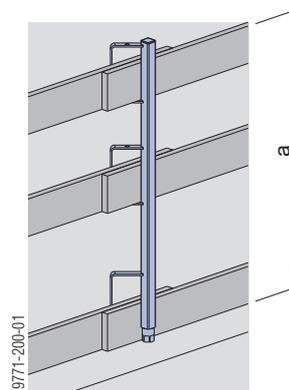
a ... > 1,00 m



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

### 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



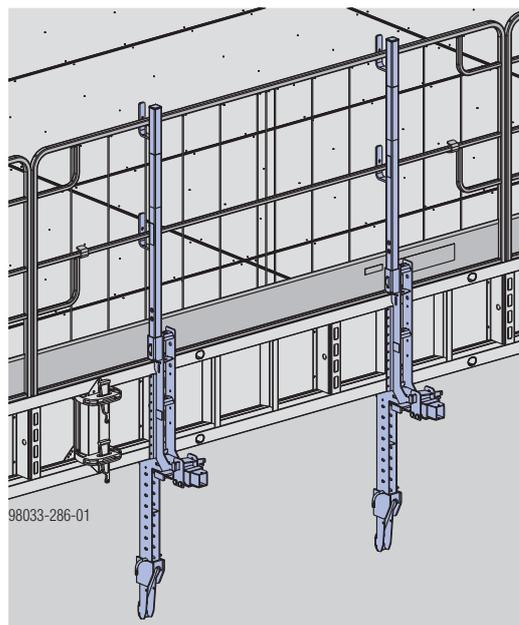
a ... > 1,00 m



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



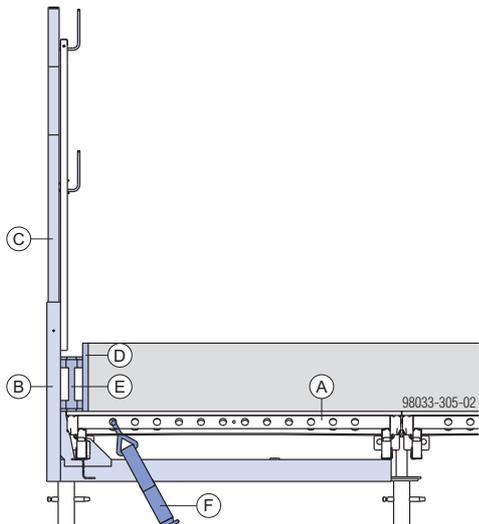
Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Support de rive de dalle Doka » !

## Coffrages d'arrêt de dalle

Largeur d'influence adm. des équerres pour garde-corps Dokadek avec coffrage d'arrêt de dalle : 137 cm

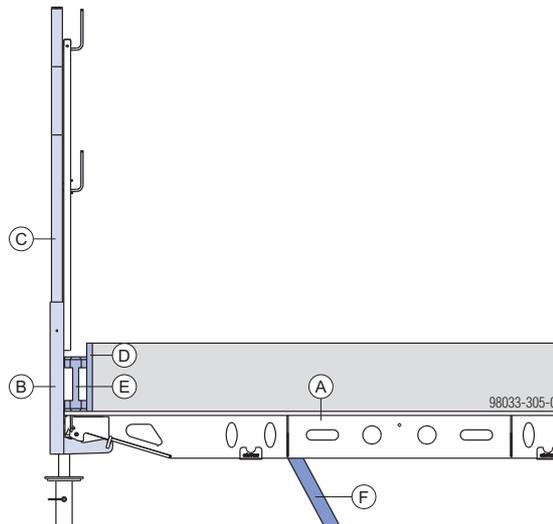
### dans le sens de la longueur

#### Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle ≤ 32 cm



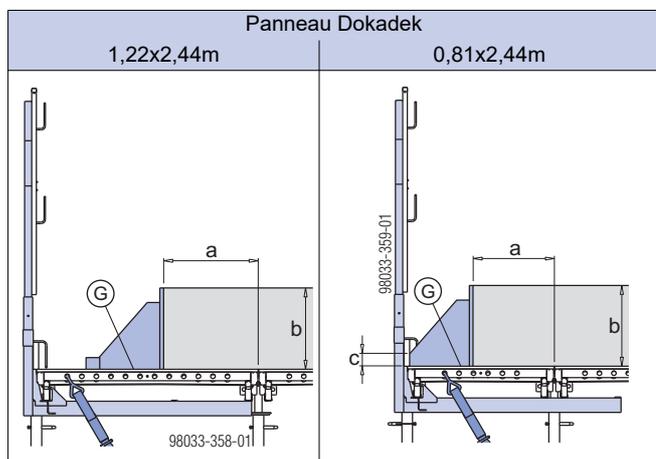
### dans le sens de la largeur

#### Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle ≤ 32 cm



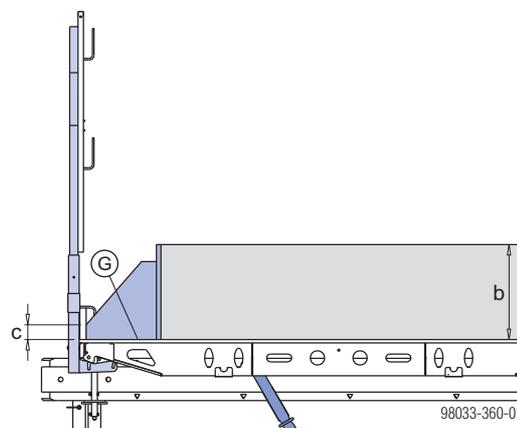
#### Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle > 32 cm

#### Exemple d'application pour des épaisseurs de dalle > 32 cm



b ... max. 50 cm  
c ... max. 5 cm

Panneau Dokadek	Recouvrement max. horizontal de béton sur le panneau Dokadek a [cm]	Épaisseur max. de dalle b [cm]
1,22x2,44m	52	50
0,81x2,44m	sur toute la surface	45



b ... max. 50 cm  
c ... max. 5 cm

- A** Panneau Dokadek
- B** Équerre pour garde-corps longitudinal ou transversal Dokadek
- C** Montant de garde-corps XP 1,20m
- D** Peau coffrante
- E** Poutrelle Doka H20
- F** Sangle d'amarrage 5,00m
- G** Vis Spax pour fixation du coffrage d'about au panneau Dokadek

## Réalisation des solives

### Réaliser des solives avec les panneaux Dokadek 30



#### AVERTISSEMENT

- ▶ Garantir la reprise des charges horizontales selon la norme EN 12812 par d'autres moyens (par ex. par le transfert de charge dans l'ouvrage ou par des ancrages).



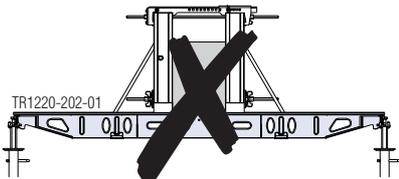
#### RECOMMANDATION

- Veiller à prévoir un dispositif anti-chute suffisant pendant le montage et le démontage du coffrage. Il est possible d'utiliser une console de travail mobile, par exemple.
- Respecter les prescriptions spécifiques à chaque région et chaque pays !

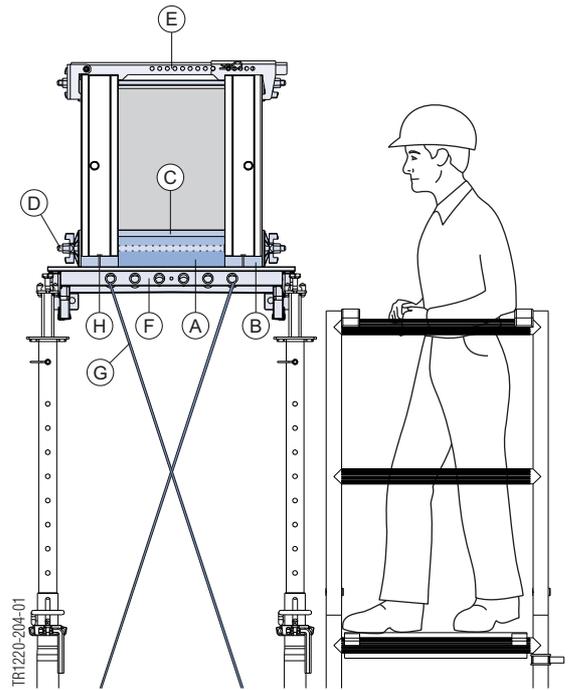


#### RECOMMANDATION

- Pour le coffrage des solives, le panneau Dokadek s'utilise uniquement dans le sens longitudinal.



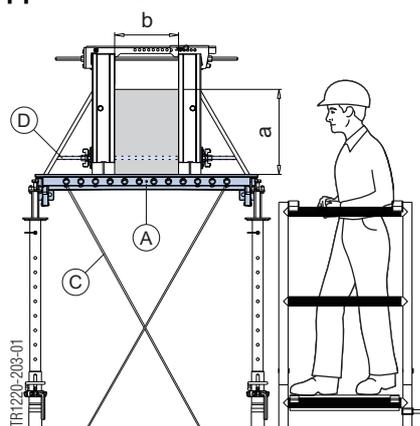
- Positionner la solive au milieu du panneau.
- Tenir compte d'une surélévation du panneau jusqu'à 3 mm pour le coffrage latéral.
- Garantir la stabilité de montage au moyen d'un cadre de montage ou d'un haubanage en croix.
- Les équerres pour garde-corps longitudinal ne sont pas autorisées car aucune force ne doit être introduite depuis le coffrage latéral.
- Si les points d'ancrage ne sont pas autorisés dans la solive, poser des bastaings les uns contre les autres pratiquement sur toute la surface (voir illustration suivante).



- A Bastaing (fourniture chantier)
- B Bastaing min. 4 cm (fourniture chantier)
- C Peau coffrante
- D Tige d'ancrage 15,0 + plaque super 15,0
- E Ancre de tête Framax
- F Panneau Dokadek
- G Sangle d'amarrage
- H Clou

## Coffrage de solive seule

### Hauteur de solive jusqu'à 50 cm sans peau coffrante supplémentaire



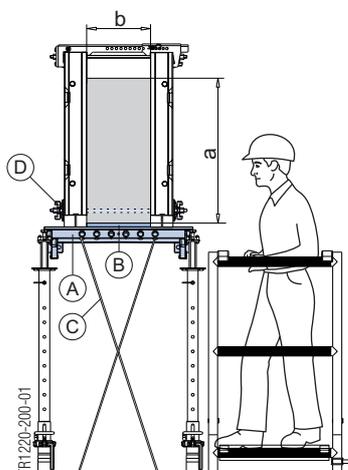
a ... hauteur de solive max. 50 cm  
b ... largeur de solive max. 60 cm

- A** Panneau Dokadek 1,22x2,44m ou 0,81x2,44m
- C** Sangle d'amarrage
- D** Tige d'ancrage 15,0 + plaque super 15,0

### Hauteur de solive > 50 cm jusqu'à 100 cm avec peau coffrante supplémentaire

#### ! RECOMMANDATION

- Le panneau Dokadek 1,22x2,44m n'est pas autorisé pour le coffrage de solives avec une hauteur de > 50 cm jusqu'à 100 cm.



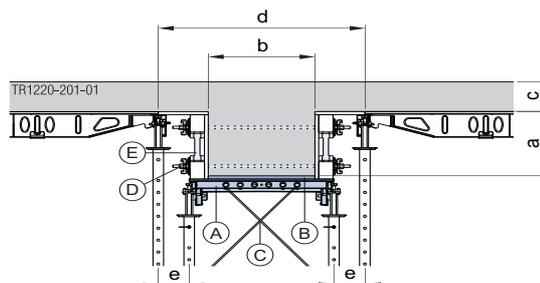
a ... hauteur de solive max. 100 cm  
b ... largeur de solive max. 45 cm

- A** Panneau Dokadek 0,81x2,44m
- B** Peau coffrante (indispensable)
- C** Sangle d'amarrage
- D** Tige d'ancrage 15,0 + plaque super 15,0

## Coffrage simultané des solives et de la dalle

#### ! RECOMMANDATION

- Le panneau Dokadek 1,22x2,44m n'est pas autorisé pour le coffrage de solives avec intégration de la dalle.
- Une peau coffrante supplémentaire est indispensable.
- Sécuriser la position de la poutrelle Doka H20, par ex. par clouage.
- Placer le montage pour la solive de façon symétrique sur le panneau Dokadek.



a ... hauteur de solive  
b ... largeur de solive  
c ... hauteur de dalle  
d ... max. 116 cm  
e ... max. 17,5 cm

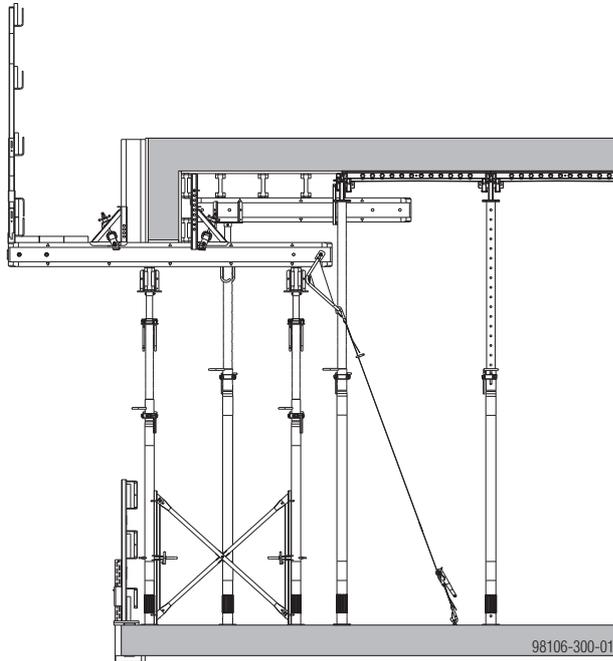
- A** Panneau Dokadek 0,81x2,44m
- B** Peau coffrante (indispensable)
- C** Sangle d'amarrage
- D** Tige d'ancrage 15,0 + plaque super 15,0
- E** Poutrelle Doka H20

Solive	avec dalle 20 cm	avec dalle 30 cm
Hauteur max. a	45cm	35 cm
Largeur max. b	≤ 60 cm	≤ 60 cm

## Réalisation de solives en combinaison avec Dokaflex

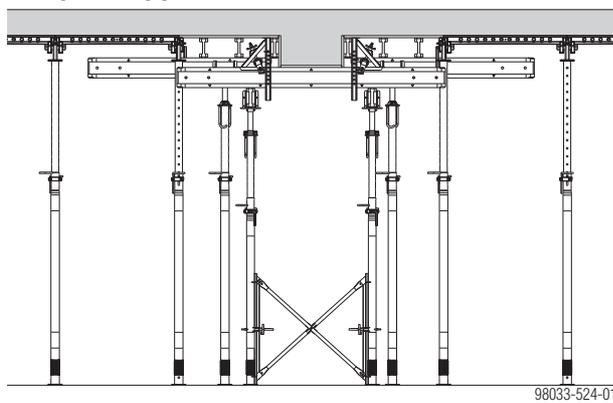
### Exemple 1 d'utilisation

#### Exemple d'application avec cadre de montage



### Exemple 2 d'utilisation

#### Exemple d'application avec Dokaflex



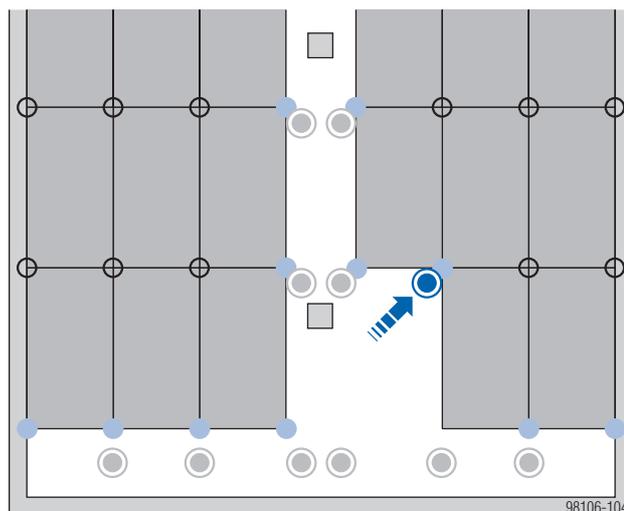
## Décoffrage précoce sans tête de décoffrage et sans activer la dalle

La condition préalable est la présence d'une couche de ferrailage supérieure (ferrailage minimum suffisant) qui puisse reprendre les efforts au-dessus des étais.

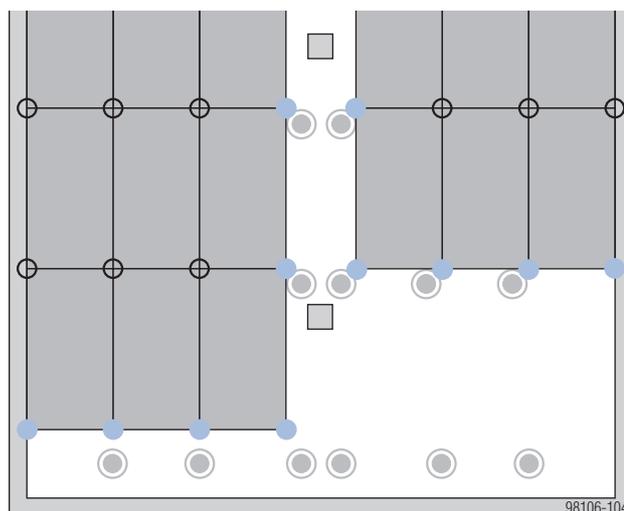
### Explication des symboles :

- Étai en charge
  - ▼● Étai à décintrer
  - ◎ Étalement de séchage à installer – type d'étais identique à l'étais de coffrage
  - ◐ Étalement de séchage déjà en charge
  - Étai décintré
- ▶ Abaisser tous les étais des panneaux en rive de la compensation.
  - ▶ Étayer les panneaux de coffrage de la zone de compensation en ajoutant des étais.

- ▶ Installer un étau de séchage.

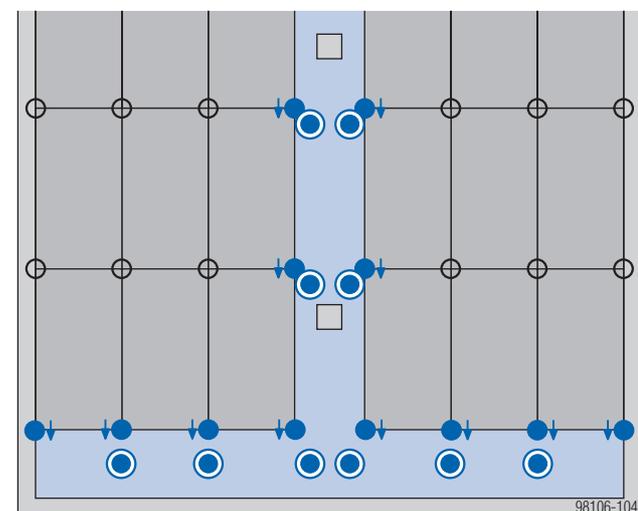


- ▶ De la même manière, abaisser les étais des panneaux suivants, décoffrer les panneaux et installer les étais de séchage.

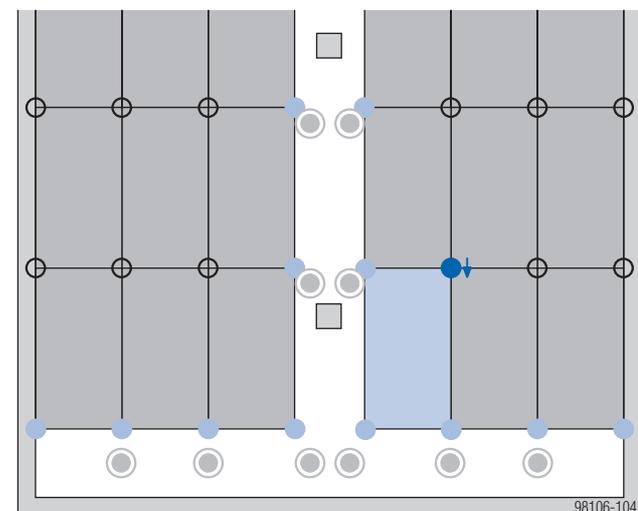


### Remarque :

Au niveau des voiles, aucun étau supplémentaire n'est à prévoir en étalement de séchage.

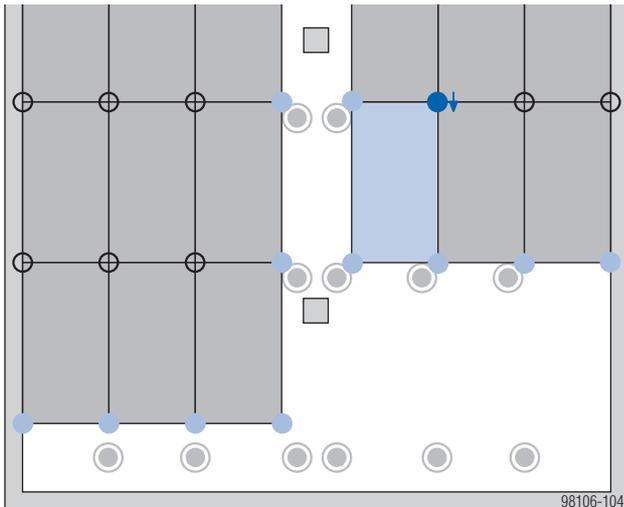


- ▶ Retirer la sous-structure à l'exception de la peau cofrante de la zone de compensation.
- ▶ Abaisser l'étau du premier panneau.

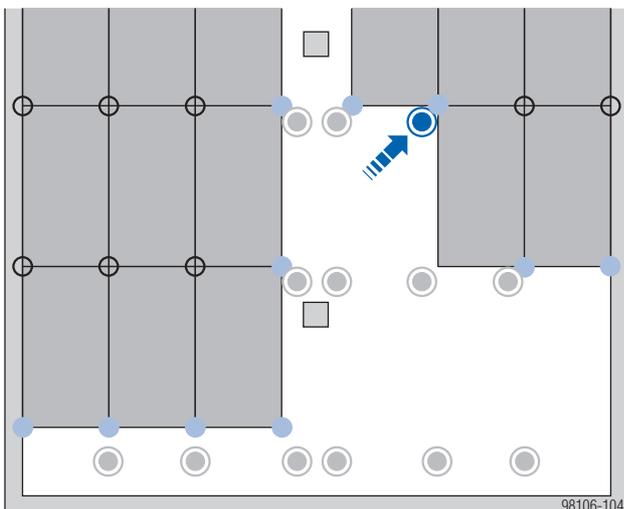


- ▶ Décoffrer le panneau.

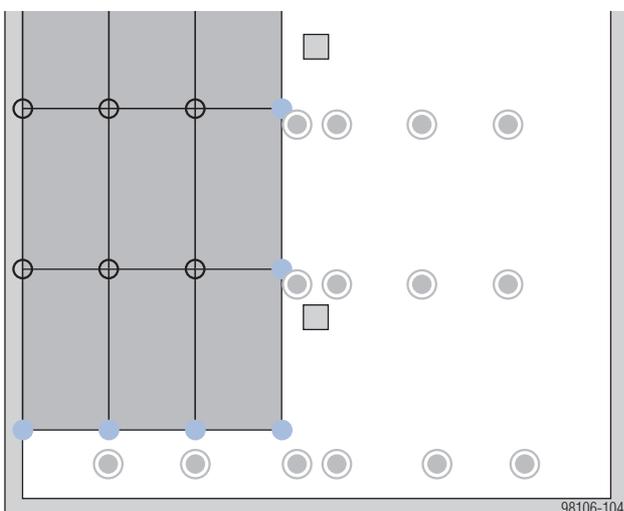
- ▶ Procéder de la même manière pour les rangées suivantes.
- ▶ Abaisser les étais.



- ▶ Décoffrer le panneau.
- ▶ Installer un étai de séchage.



- ▶ Selon ce principe, décoffrer les autres panneaux et installer les étais de séchage.



- ▶ Décoffrer le reste de la cellule de la même manière. Il ne reste plus que l'étalement de séchage.



**RECOMMANDATION**

Tous les systèmes pour lesquels les étais sont réutilisés immédiatement après le décoffrage par segments et donc la dalle n'est pas activée.

Lors du décoffrage précoce sans tête de décoffrage et sans activer la dalle, le coffrage est retiré par sections, et immédiatement après, cette zone fait l'objet d'un étalement de séchage.

Avec le Dokaflex 1-2-4, des bandes de peau coffrante peuvent être insérées ; elles sont étayées avant le décoffrage et portent la dalle.

Sur les tables coffrantes, la bande de peau coffrante peut être étayée entre les tables.

Points importants à prendre en compte :

- Lors de la mise en place de l'étai, le précontraindre d'un coup de marteau sur l'écrou de réglage.
- Ne pas décoffrer la dalle entièrement étant donné qu'elle n'est pas encore elle-même dotée de force portante, mais de petits segments, par sections.
- Au moment du décoffrage, une résistance suffisante doit être atteinte afin que la dalle puisse être autoportée entre les étais. Une consistance minimale du béton de C8/10 et la présence d'une couche de ferrailage supérieure sont suffisantes pour une portée entre les étais de 2,6 m max. Une couche de ferrailage supérieure de 1,88 cm<sup>2</sup>/m est nécessaire. Pour une épaisseur de dalle de moins de 16 cm, une couche de ferrailage supérieure d'au moins 2,1 cm<sup>2</sup>/m est nécessaire.
- La dalle n'est pas de ce fait activée.
- Avant de bétonner la dalle suivante, les étais doivent être entièrement desserrés afin de pouvoir les utiliser de nouveau comme aide par la suite.
- Veiller à un traitement ultérieur suffisant !

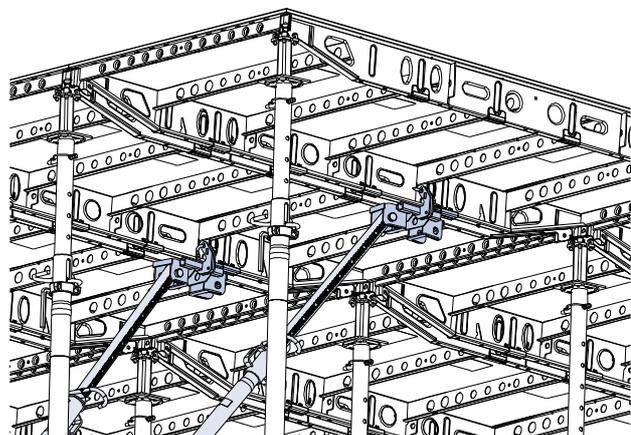
**Remarque :**

Vous trouverez de plus amples informations sur l'installation des étais de séchage au chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

# Autres domaines d'application

## Dalles inclinées

Le raccord de bracon principal Dokadek sert à assembler les bracons principaux pour la reprise des charges horizontales, par ex. pour réaliser des dalles inclinées, des coffrages de dalles en rive du bâtiment ou des sections de bétonnage avec le coffrage modulaire de dalles Dokadek 30.



98033-463-02

Effort adm. de compression : 13,5 kN

Effort de traction adm. : 5 kN

Caractéristiques :

- Possibilité de connexion pour bracon principal 340 IB et bracon principal 540 IB.
- Utilisation en rive de dalle à la place d'un haubanage (par ex. sangle d'amarrage 5,00m).



### ATTENTION

► Pour les inclinaisons de dalles, il est indispensable de réaliser une note de calcul spécifique et de prévoir les mesures d'appoint nécessaires (par ex. bracons principaux).



### RECOMMANDATION

La reprise des charges horizontales à partir des points suivants doit être assurée par le raccord de bracon principal :

- imperfection
- inclinaisons
- circulation du personnel
- étais non verticaux
- pression de bétonnage
- vent



### RECOMMANDATION

Pour la réalisation de la protection latérale, veiller à l'angle d'inclinaison de la surface de travail ! (Voir EN 13374).



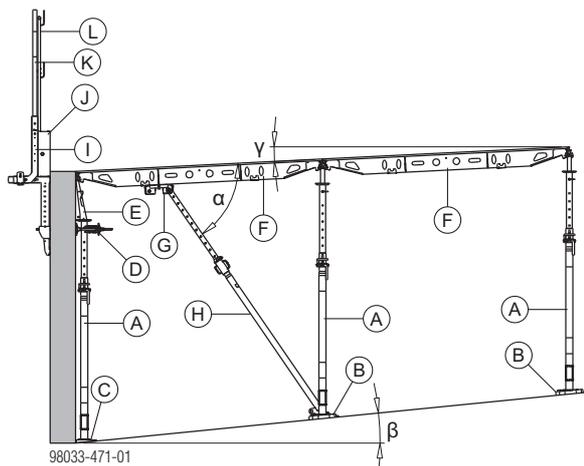
La cale orientable permet de compenser des inclinaisons du sol jusqu'à 16 % dans toutes les directions.



Veillez respecter les instructions de montage « Ancrage express Doka 16x25mm ».

## Coffrage de dalles inclinées

### Application A : Étais Doka à la verticale



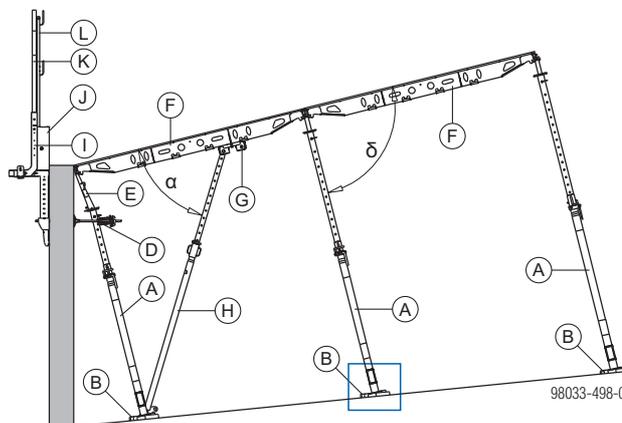
98033-471-01

$\alpha$  ... env. 60°

$\beta$  ... max. 16%

$\gamma$  ... max. 5% sans et max. 3% avec tête de décoffrage (dans le sens de la longueur et de la largeur)

### Application B : Étais Doka 90° par rapport à la surface de coffrage

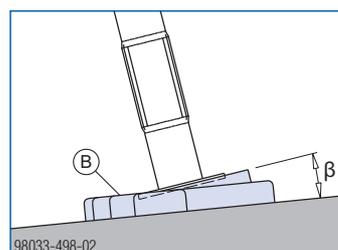


98033-498-01

$\alpha$  ... env. 60°

$\delta$  ... 90°

### Détail de la cale orientable



98033-498-02

$\beta$  ... max. 16%

**A** Étai Doka Eurex

**B** Cale orientable

- C** Cale en bois
- D** Rail de démarrage Dokadek
- E** Tête de voile Dokadek
- F** Panneau Dokadek
- G** Raccord de bracon principal Dokadek
- H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB
- I** Support de rive de dalle Doka
- J** Panneau Framax Xlife
- K** Montant de garde-corps XP 1,20m
- L** Barrière de protection XP 2,70x1,20m



**RECOMMANDATION**

Le fait que les étais ne soient pas utilisés verticalement produit des efforts horizontaux supplémentaires.

**Cofrage**

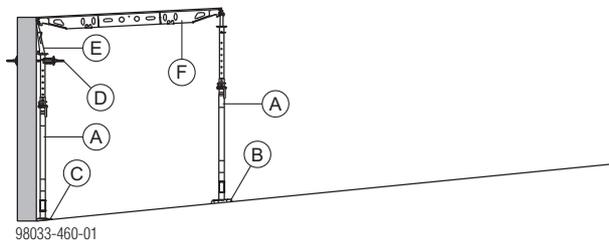


**RECOMMANDATION**

S'assurer de la stabilité de l'ensemble de la construction et des éléments à chaque stade du montage !

**Par ex. application A :**

- ▶ Installer les étais Doka et les aligner verticalement à l'aide de la cale orientable. En rive de dalle, pour des raisons de place, réaliser l'alignement avec des clavettes en bois.
- ▶ Maintenir les étais avec le rail de démarrage Dokadek.
- ▶ Monter la tête de voile Dokadek.
- ▶ Accrocher le panneau, le pivoter vers le haut et le fixer.



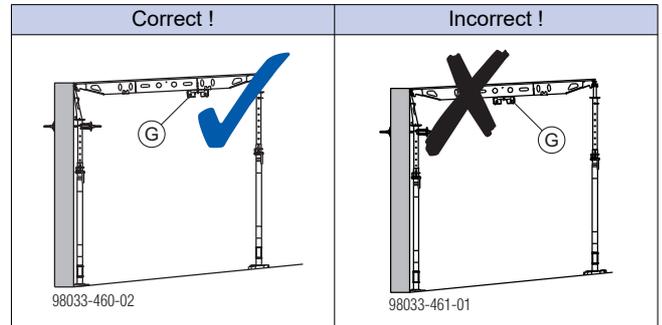
- A** Étai Doka Eureka
- B** Cale orientable
- C** Cale en bois
- D** Rail de démarrage Dokadek
- E** Tête de voile Dokadek
- F** Panneau Dokadek

**Montage du raccord de bracon principal Dokadek**



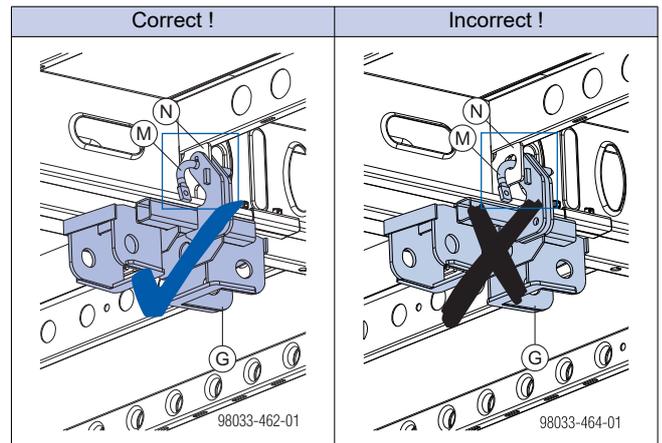
**RECOMMANDATION**

Le raccord de bracon principal peut uniquement être monté au niveau du premier 1/3 du panneau Dokadek.



**G** Raccord de bracon principal Dokadek

- ▶ Retirer les deux broches de sûreté de la position d'arrêt.
- ▶ Glisser le raccord de bracon principal dans le profilé longitudinal du panneau.
- ▶ Goujonner avec les broches de sûreté dans le panneau.

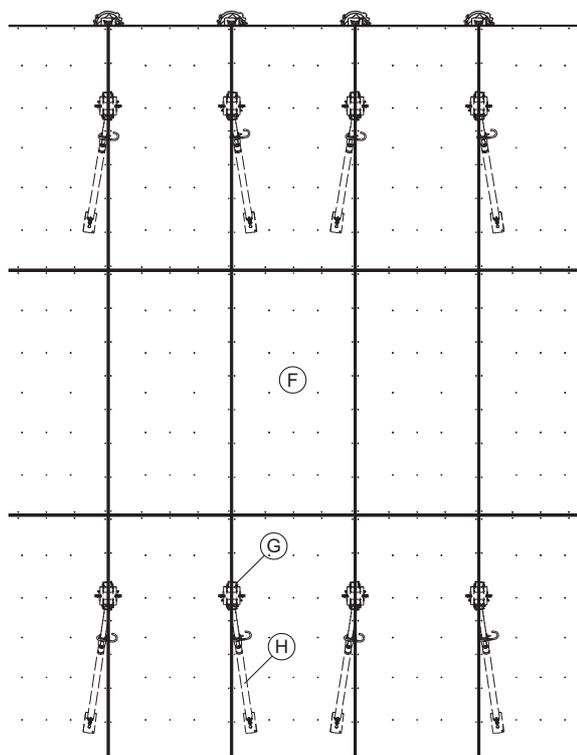


**M** Broche de sûreté  
**N** Structure métallique du panneau

## Répartition des raccords de bras principaux sur un coffrage libre en tête

### ! RECOMMANDATION

- Selon l'exigence statique, ajouter des raccords de bras principaux supplémentaires.
- Sur un coffrage libre en tête, prévoir un raccord de bras principal tous les 2 panneaux.



**F** Panneau Dokadek

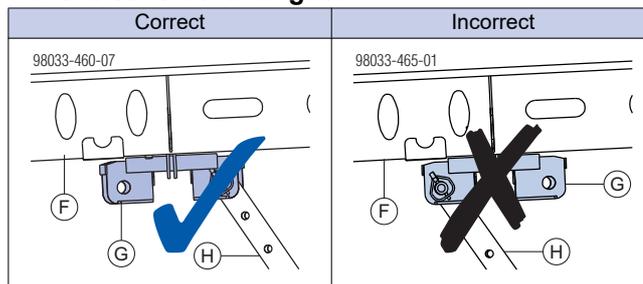
**G** Raccord de bras principal Dokadek

**H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

## Montage du bras principal

- Retirer la broche coudée du bras principal.
- Monter le bras principal, selon l'inclinaison de la dalle, dans le sens de la longueur ou de la largeur.

### Dans le sens de la longueur :

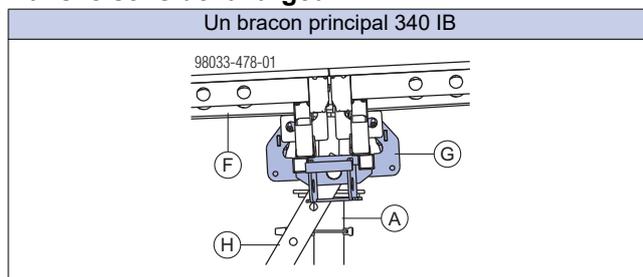


**F** Panneau Dokadek

**G** Raccord de bras principal Dokadek

**H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

### Dans le sens de la largeur :



**A** Étai Doka Eurex

**F** Panneau Dokadek

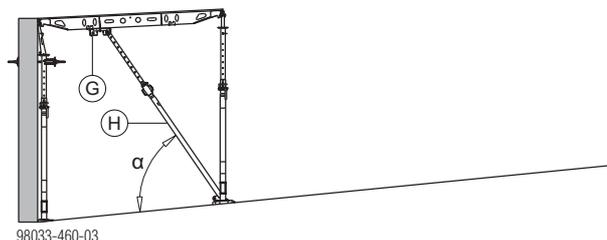
**G** Raccord de bras principal Dokadek

**H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

- Assembler le bras principal et le raccord de bras principal avec un goujon.

Animation: <https://player.vimeo.com/video/258967173>

- Régler le bras principal à la longueur d'extension souhaitée.
- Ancrer le bras principal avec l'ancrage express Doka.



$\alpha$  ... env. 60°

**G** Raccord de bras principal Dokadek

**H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

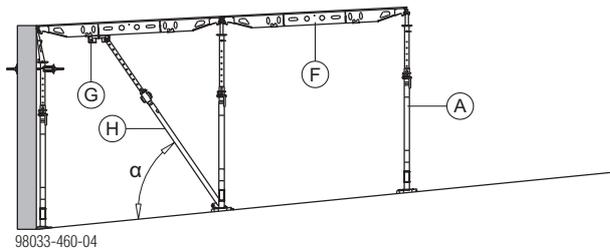
### ! RECOMMANDATION

Positionner le bras principal IB uniquement jusqu'à la butée. Ne pas lever le panneau.



Veuillez respecter les instructions de montage « Ancrage express Doka 16x25mm ».

► Monter les autres panneaux.

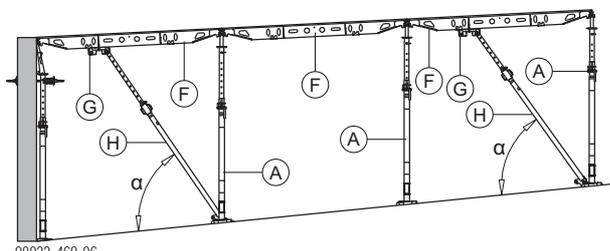


98033-460-04

$\alpha$  ... env. 60°

- A** Étai Doka Eures
- F** Panneau Dokadek
- G** Raccord de bracon principal Dokadek
- H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

- Ensuite, monter les raccords de bracons principaux selon les besoins.
- Boulonner les bracons principaux et les fixer avec l'ancrage express Doka.



98033-460-06

$\alpha$  ... env. 60°

- A** Étai Doka Eures
- F** Panneau Dokadek
- G** Raccord de bracon principal Dokadek
- H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

**Bétonnage**

- Avant le bétonnage, procéder de nouveau à un contrôle des étais.



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

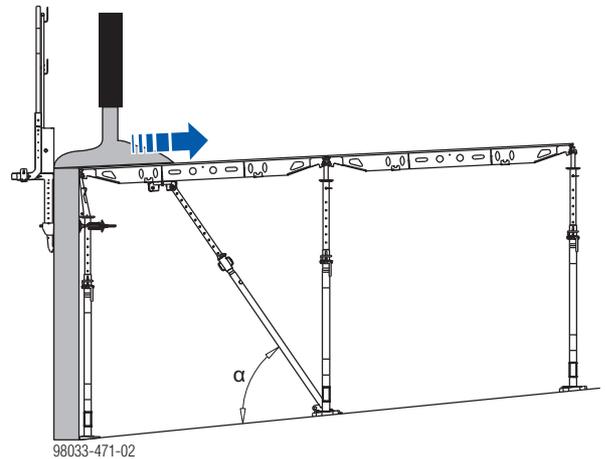


98017-202-01



**AVERTISSEMENT**

- Ne démarrer le bétonnage que sur une surface étayée !
- Veiller au sens de bétonnage correct « du bas vers le haut » !



98033-471-02

**Décoffrage**

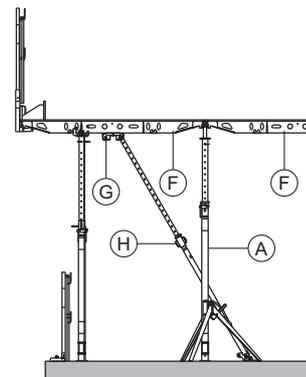


**RECOMMANDATION**

- Respecter les temps de décoffrage.
- Procéder au décoffrage toujours dans l'ordre inverse.
- Veuillez impérativement consulter le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

**Coffrage en rive de dalle**

**Cas d'application C :**



98033-484-01

- A** Étai Doka Eures
- F** Panneau Dokadek
- G** Raccord de bracon principal Dokadek
- H** Bracon principal 340 IB ou bracon principal 540 IB

**Remarque :**

Le raccord de bracon principal Dokadek monté au milieu du panneau peut être utilisé conjointement avec le bracon principal comme haubanage.



Veuillez consulter l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 en rive de bâtiment ».

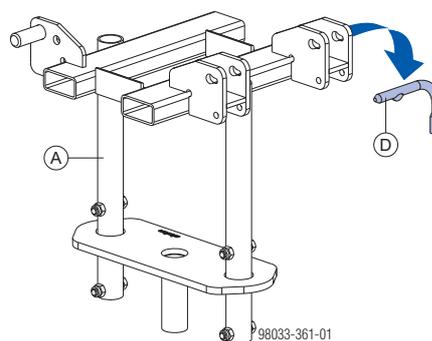
# Mesures supplémentaires pour des épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm

## Monter l'étaie- ment supplémentaire (dans la zone courante)

Monter le support de poutrelle H20 (dans la zone courante)

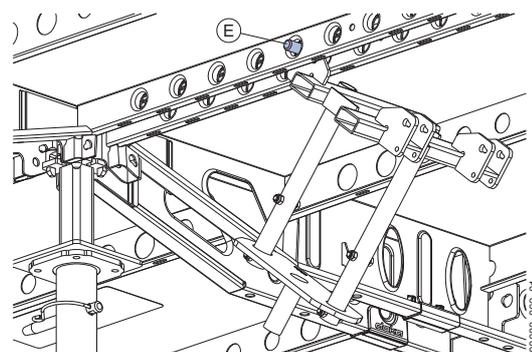
sur le joint de panneau

- Enlever la broche de sûreté du support de poutrelle H20 de la position neutre.

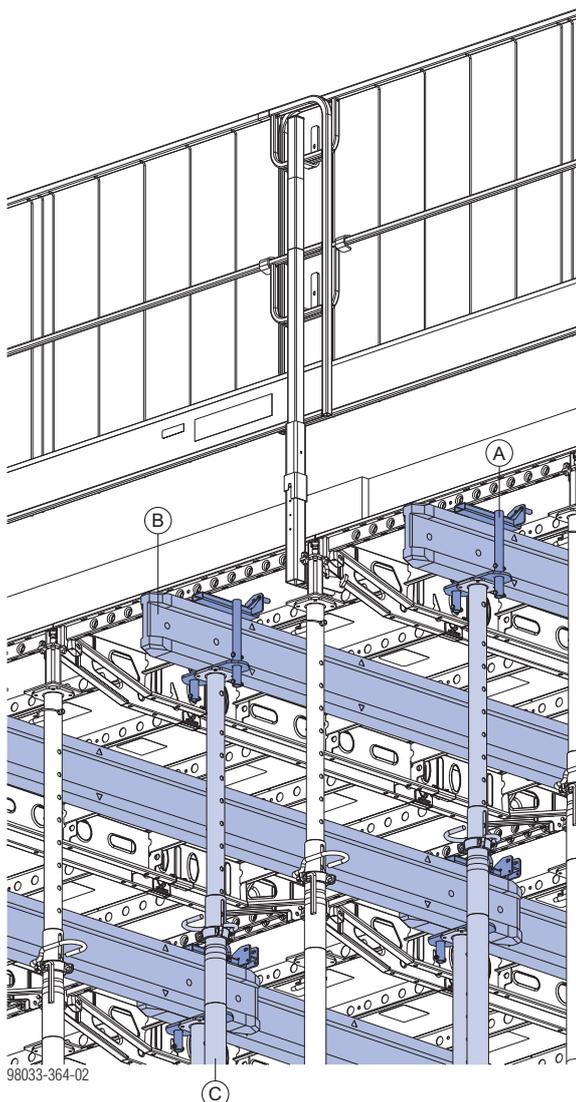


- A Support de poutrelle H20
- D Broche de sûreté

- Monter le support de poutrelle H20 dans le milieu du panneau. Pour cela insérer la broche d16mm dans le 2e perçage du profilé de la poutrelle secondaire (vue du milieu) de l'un des deux panneaux.



- E Broche d16mm



- A Support de poutrelle H20
- B Poutrelle H20 Doka (longueur préconisée : 2,90m)
- C Étai Doka Eurex 30 top

### Épaisseur de dalle adm. [cm] avec mesures supplémentaires

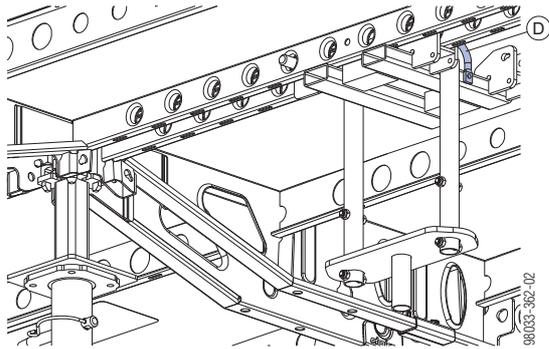
Dimension de panneau	Étais Eurex 30	Fléchissement selon DIN 18202, tableau 3
1,22x2,44m	> 30 - 50	ligne 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	ligne 6



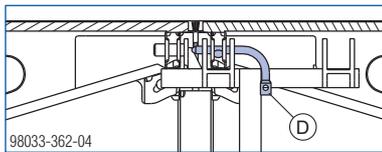
### RECOMMANDATION

Le montage de l'étaie-ment supplémentaire est réalisé après avoir sécurisé le coffrage pour éviter les accidents.

- Faire pivoter en hauteur le support de hauteur H20 et le faire glisser avec la broche de sûreté dans le profilé transversal de l'autre panneau.



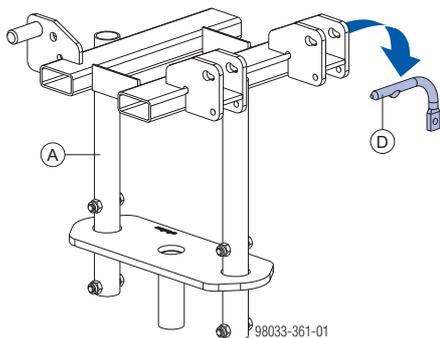
**Détail d'une broche de sûreté**



**D** Broche de sûreté

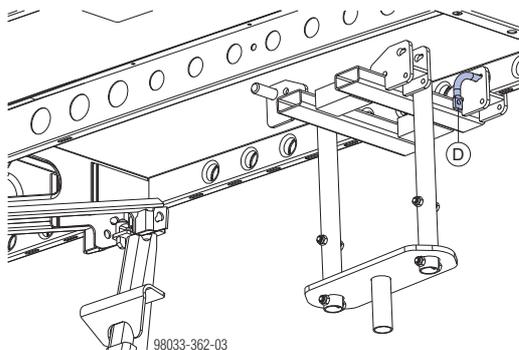
**en bord de panneau**

- Enlever la broche de sûreté du support de poutelle H20 de la position neutre.



**A** Support de poutelle H20  
**D** Broche de sûreté

- Monter le support de poutelle H20 dans le milieu du panneau. Pour cela enlever la broche de sûreté dans le 2e perçage du profilé transversal en la faisant glisser (vue du milieu).



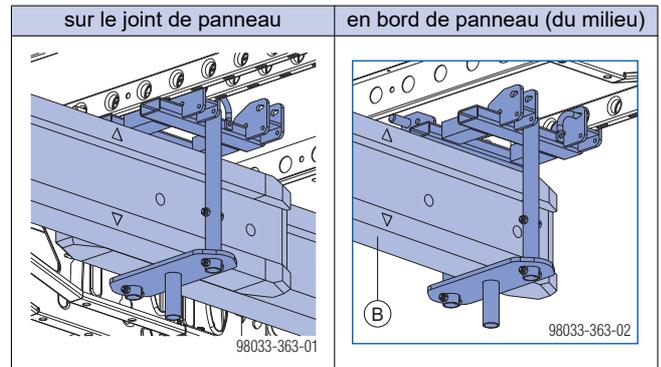
**D** Broche de sûreté

**Insérer la poutelle Doka H20**



**RECOMMANDATION**

- Toujours faire télescoper dans la zone du support de poutelle H20.
- En rive de dalle la poutelle individuelle doit reposer sur le support de poutelle H20 et être en contact avec les voiles.
- Déposer la poutelle Doka H20 avec la fourche de montage H20 Alu dans les supports de poutelles.



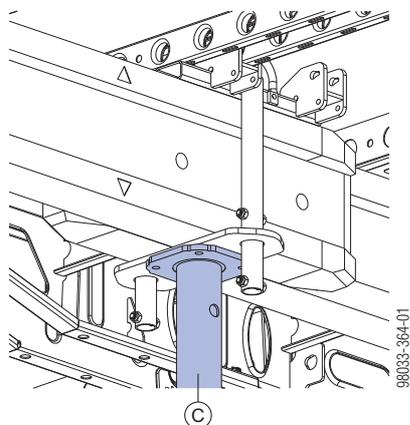
**B** Poutelle H20 Doka (longueur préconisée : 2,90m)

Animation: <https://player.vimeo.com/video/258743381>

## Monter les étais

### ! RECOMMANDATION

- ▶ Relier la poutrelle Doka H20, le support de poutrelle H20 et le panneau Dokadek à l'aide d'un raccord solide.
  - ▶ Les extrémités de poutrelle doivent entièrement reposer sur les supports de poutrelle H20.
  - ▶ Bloquer chacun des étais du système standard avec le trépied amovible, là où un seul panneau repose sur la tête.
  - ▶ Soulever les étais uniquement lorsqu'ils sont en butée. Ne pas lever le panneau.
- ▶ Ajuster les étais en hauteur grossièrement, à l'aide des étriers..
  - ▶ Faire glisser les étais dans le support de poutrelle H20 et les mettre en place.



C Étai Doka Eurex 30 top

- ▶ Une fois tous les étais montés, soulever les poutrelles Doka H20 en faisant tourner l'écrou de réglage.
- ▶ Monter et soulever les étais seulement après installation du ferrillage. Cela réduit le risque que les panneaux se soulèvent et sortent des têtes Dokadek.



## Monter l'étalement supplémentaire(en rive de bâtiment)



Pour de plus amples informations, se reporter aux informations à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 en rive de bâtiment ».

## Décoffrage



### RECOMMANDATION

- Respecter les temps de décoffrage.
- Procéder au décoffrage toujours dans l'ordre inverse.
- Parallèlement à ces instructions, veuillez impérativement consulter le chapitre « Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage ».

Pour des épaisseurs de dalles de 30 à 50 cm, l'étalement supplémentaire dans la zone courante peut être retiré à un stade précoce, même en présence de charges dues au personnel et de charges utiles. Cela engendre des charges admissibles sur les étais de max. 40 kN par étau de séchage.

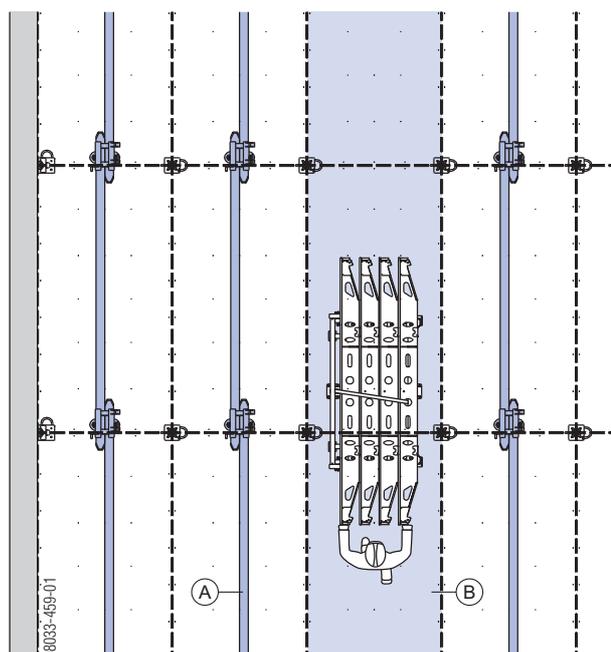
Résistance minimale de béton nécessaire pour le démontage de l'étalement supplémentaire : C8/10

## Aménagement d'un couloir de circulation

Pour faciliter le transport des panneaux vers le niveau suivant (par ex. avec DekDrive) il est possible d'enlever une rangée d'étalement supplémentaire.

Consistance minimale de béton nécessaire pour le démontage de l'étalement supplémentaire : C8/10

### Exemple d'utilisation :



A Étalement supplémentaire  
B Couloir de circulation

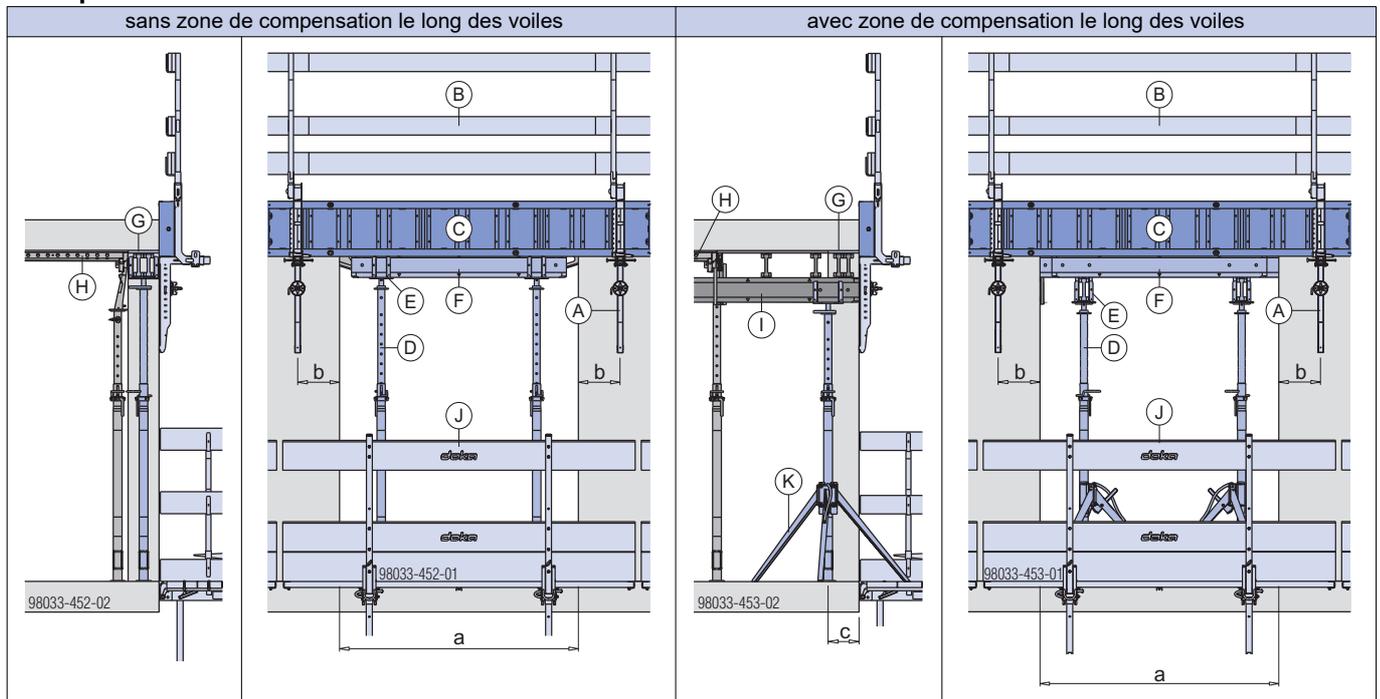
## Coffrage d'ouvertures sur de grandes hauteurs

Si besoin, il est également possible de coffrer des ouvertures à hauteur de plafond.



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

### Exemples d'utilisation



a ... voir l'information à l'attention de l'utilisateur « Support de rive de dalle Doka ».

b ... min. 15 cm

c ... 25 cm

<b>A</b>	Support de rive de dalle Doka
<b>B</b>	Dispositif anti-chute
<b>C</b>	Coffrage d'about de dalles
<b>D</b>	Étai Doka Euxex 30 top
<b>E</b>	Tête de décoffrage H20
<b>F</b>	Poutrelle Doka H20 top
<b>G</b>	Panneau de coffrage (cloué)
<b>H</b>	Panneau Dokadek
<b>I</b>	Largeur de compensation
<b>J</b>	Passerelle repliable K ou console de protection
<b>K</b>	Trépied amovible



- Le support de rive de dalle Doka peut se fixer contre les voiles à l'aide de l'ancrage corniche 30 kN 15,0.
- Pour de plus amples informations, se reporter à l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage modulaire de dalles Dokadek 30 en rive de bâtiment ».

## Utilisation des étais Doka Eurex 20 top, Eurex 20 eco ou Eurex 20 LW



### AVERTISSEMENT

- ▶ Pour les zones courantes et les zones de compensation ou lorsque Dokadek et Dokaflex sont combinés, utiliser un seul type d'étais.
- ▶ L'utilisation de l'étais Doka Eco 20 est interdite !
- ▶ Les mesures supplémentaires telles que décrites dans le chapitre « Mesures supplémentaires pour les épaisseurs de dalles jusqu'à 50 cm » sont interdites !

### Remarque :

Le tableau tient compte de la capacité des étais en fonction de leur extension. En conséquence, il est valable uniquement pour les hauteurs et les étais cités.



Respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Étais Doka Eurex 20 top 700 » et lors de l'utilisation supérieure à 4,50 m, respecter les consignes de l'information à l'attention de l'utilisateur « Méthodes alternatives de montage (coffrage modulaire de dalles Dokadek 30) » !

**Épaisseur de dalle adm. [cm]**

Hauteur sous dalle [m]	Eurex 20																	
	250		300		LW 300		350		LW 350		400		eco 450 <sup>1)</sup>		550		700	
	Panneau		Panneau		Panneau		Panneau		Panneau		Panneau		Panneau		Panneau		Panneau	
	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m	1,22m	0,81m
7,08																	24,2	39,1
6,98																	25,4	40,8
6,88																	26,5	42,3
6,78																	27,9	44,2
6,68																	29,3	46,0
6,58																	30,6	47,9
6,48																	32,0	49,9
6,38																	33,3	
6,28																	34,8	
6,18																		
6,08																		
5,98																		
5,88																		
5,78																		
5,68																		
5,58															21,1	34,9		
5,48															22,4	36,7		
5,38															23,7	38,4		
5,28															25,2	40,4	35,0	50,0
5,18															26,5	42,3		
5,08															28,0	44,4		
4,98															30,1	47,1		
4,88															32,0	49,9		
4,78															33,7			
4,68																		
4,58													26,7	42,5				
4,48													28,2	44,5				
4,38													30,1	47,1				
4,28													31,8	49,8				
4,18													33,7					
4,08											21,5	35,4						
3,98											23,4	38,0						
3,88											25,3	40,6						
3,78											27,3	43,4						
3,68											29,7	46,6						
3,58							20,5	34,1	20,1	33,3	31,7	49,6						
3,48							22,4	36,7	21,9	35,9	33,7		35,0	50,0				
3,38							24,5	39,5	24,2	39,0								
3,28							26,5	42,3	26,3	42,0								
3,18							28,8	45,5	28,8	45,5								
3,08			18,6	31,5	18,0	30,4	31,0	48,5	31,4	49,1	35,0	50,0						
2,98			21,1	34,9	20,5	33,9	32,1		33,8									
2,88			23,0	37,5	22,5	36,7	33,1											
2,78			25,7	41,2	25,9	41,5	34,3	50,0	35,0	50,0								
2,68			27,6	43,8	29,0	46,0												
2,58			28,7	45,3	31,7		35,0											
2,48	19,5	32,6	29,8	46,8	34,0													
2,38	19,7	33,0	30,9	48,3	35,0													
2,28			32,0	50,0	35,0													
2,18	20,3	33,7																
2,08																		
1,98																		
1,88																		
1,78																		

Tenir compte des flexions selon DIN 18218 (se reporter au chapitre « Règles de base »).

<sup>1)</sup> uniquement disponible en version Eurex 20 eco

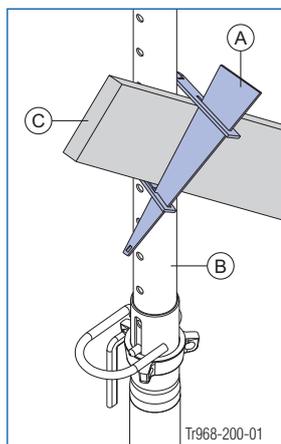
## Raccord de croisillonement B

Le raccord de croisillonement B permet de fixer des planches pour contreventer diagonalement les étais.



### RECOMMANDATION

- Doit s'utiliser uniquement sous forme d'aide au montage.
- N'est pas adapté pour recevoir des charges horizontales pendant le bétonnage.
- Donner les coups de marteau sur la clavette toujours de haut en bas !



**A** Raccord de croisillonement B

**B** Étai Doka Eurex 20

**C** Planche

### Possibilité de combinaison d'étais et de planches en utilisant le raccord de croisillonement B

Eurex 20	Planche											
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15	
	TC	TP	TC	TP	TC	TP	TC	TP	TC	TP	TC	TP
150	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—

#### Légende :

TC	Tube coulissant
TP	Tube principal (de l'étais)
✓	Combinaison possible
—	Combinaison non possible



Possibilités de contreventement de l'étais Doka Eurex 20 top 700, voir Information à l'attention de l'utilisateur « Étais Doka Eurex 20 top 700 ».

# Généralités

## Combinaison avec d'autres systèmes Doka

### Dokaflex 30 tec et Dokaflex

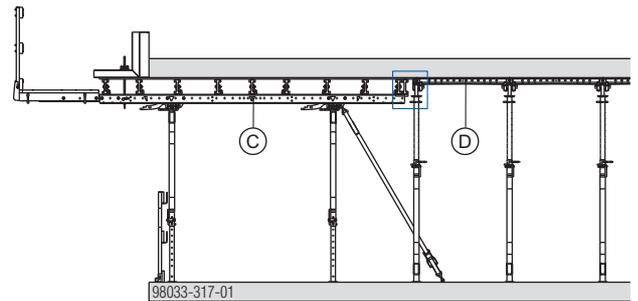
Dokaflex est le coffrage de dalles rapide et flexible pour tous les tracés, pour les solives, les arrêts de dalle et les prédalles – avec un calcul simple des volumes par une réglette sans plan de coffrage. Le libre choix de la peau coffrante répond à tous les souhaits architectoniques de parement béton.



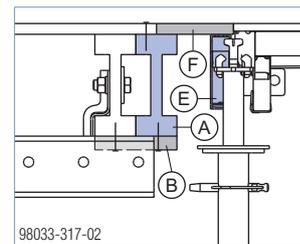
Pour de plus amples informations, se reporter aux informations à l'attention de l'utilisateur « Dokaflex 30 tec » et « Dokaflex ».

### Tables Dokamatic et Dokaflex

Les tables Doka sont prémontées, ce qui économise du temps de travail et d'utilisation de la grue. Un homme peut procéder seul à la translation horizontale vers la prochaine levée, en s'aidant du DoKart. Le système est optimisé et autorise des temps de coffrage des plus rapides sur les grandes surfaces, il répond également aux différentes exigences statiques et géométriques.



#### Détail poutrelle supplémentaire :



- A** Poutrelle Doka H20
- B** Plaque à clouer (fourniture chantier)
- C** Table Dokamatic
- D** Panneau Dokadek
- E** Support de compensation Dokadek
- F** Peau coffrante



#### RECOMMANDATION

La poutrelle (**A**) doit être prémontée !



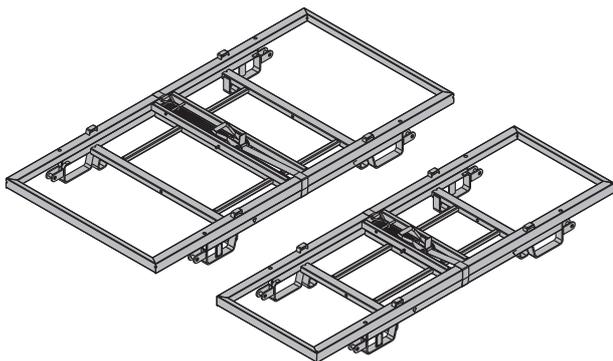
Pour de plus amples informations, se reporter aux informations à l'attention de l'utilisateur « Table Dokamatic » et « Table Dokaflex ».

## Transport, gerbage et stockage

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

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

### Berceaux à panneaux Dokadek



Accessoire de translation et de stockage pour les panneaux Dokadek.

- robuste
- empilable



#### ATTENTION

- ▶ Respecter le nombre maximal de panneaux Dokadek (voir tableaux).
- ▶ Il est interdit d'empiler des panneaux de largeurs différentes dans un même berceau.



#### RECOMMANDATION

- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.
- Positionner le chargement au centre.

Panneaux Dokadek	
1,22x2,44m 0,81x2,44m	1,22x1,22m 0,81x1,22m
98033-288-01	98033-528-02

h ... Hauteur d'empilement max. (voir tableaux)

### Berceau à panneaux Dokadek 1,22x2,44m

	Panneau Dokadek	
	1,22x2,44m	1,22x1,22m
Quantité max. de panneaux	11	12 (2x6)
Hauteur d'empilement max.h [cm]	215	128
Charge adm. max.	650 kg (1430 lbs)	
Charge de stockage	1450 kg (3200 lbs)	

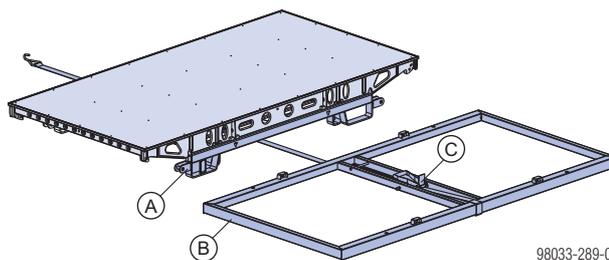
### Berceau à panneaux Dokadek 0,81x2,44m

	Panneau Dokadek	
	0,81x2,44m	0,81x1,22m
Quantité max. de panneaux	11	12 (2x6)
Hauteur d'empilement max.h [cm]	215	128
Capacité de charge max.	550 kg (1210 lbs)	
Charge de stockage adm.	1250 kg (2755 lbs)	

### Gerbage des panneaux

#### Panneaux Dokadek 1,22x2,44m ou 0,81x2,44m

- ▶ Desserrer la sangle d'amarrage et enlever le couvercle.
- ▶ Déposer le 1er panneau au milieu du berceau.



98033-289-01

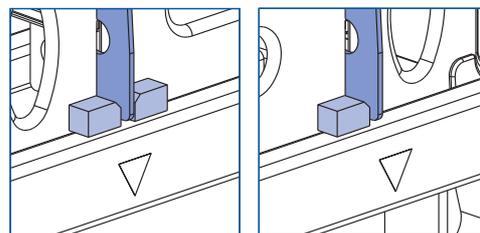
A Berceau

B Couvercle (imperdable)

C Sangle d'amarrage



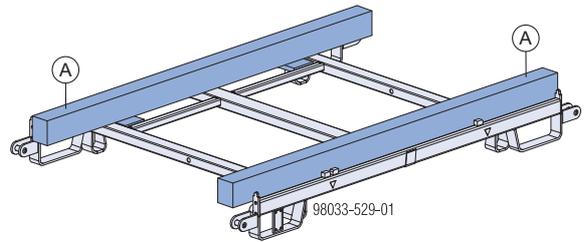
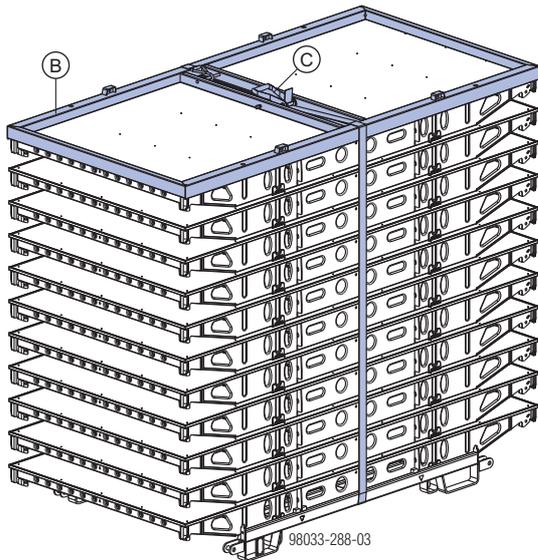
Veiller à ce que le panneau soit en bonne position !



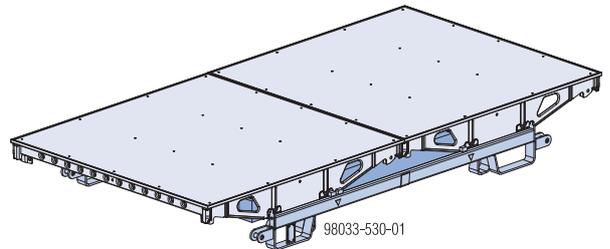
98033-289-02

- ▶ Déposer les panneaux suivants avec précision.

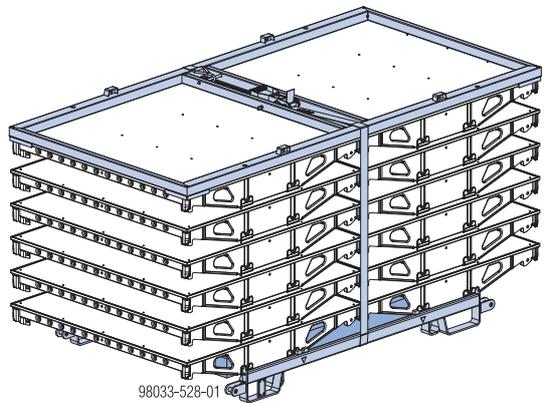
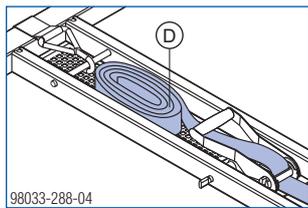
- Poser le couvercle sur le panneau supérieur et serrer avec la sangle d'amarrage.



**A** Bois équarri Dokadek 1,73m (HT)



- Pour manœuvrer plus facilement la sangle d'amarrage, nous recommandons d'utiliser une PIRL du commerce.
- Ranger l'extrémité de la sangle d'amarrage dans le compartiment (D).

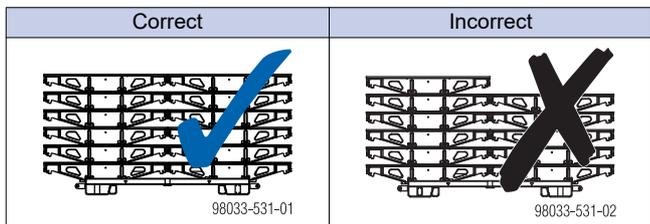


**Panneaux Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m**

Le bois de calage Dokadek 1,73m (HT) sert d'appui aux panneaux Dokadek 30 de 1,22x1,22m et 0,81x1,22m dans les berceaux à panneaux Dokadek (2x par berceau).

**Berceau à panneaux Dokadek pour le stockage**

**AVERTISSEMENT**  
 ► Toujours empiler les panneaux par paires sur le berceau.



Représentations sans couvercles de palettes

**Nombre max. de berceaux empilés**

Nombre de panneaux Dokadek dans le berceau	En plein air (sur le chantier)	En entrepôt
	Déclivité du sol jusqu'à 3%	Déclivité du sol jusqu'à 1%
Panneau Dokadek 1,22x2,44m ou 0,81x2,44m		
≤ 6	1	3
> 6	1	2
Panneau Dokadek 1,22x1,22m ou 0,81x1,22m		
≤ 12	1	3

**Berceau panneaux Dokadek pour le transport**

Accessoires de transport appropriés :

- grue
- chariot élévateur
- chariot à palettes
- Jeu de roues amovibles



**RECOMMANDATION**

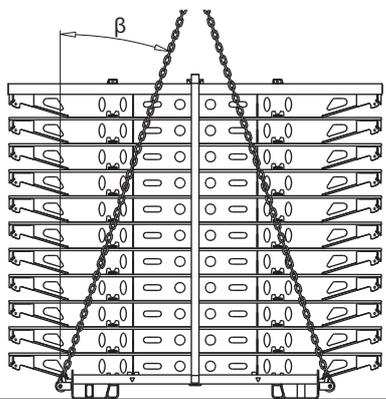
- 2 bois de calage nécessaires par berceau.
- Stocker le berceau à panneaux et les bois de calage séparément.

Les étapes de travail restantes correspondent à celles pour les grands panneaux.

## Translation à la grue

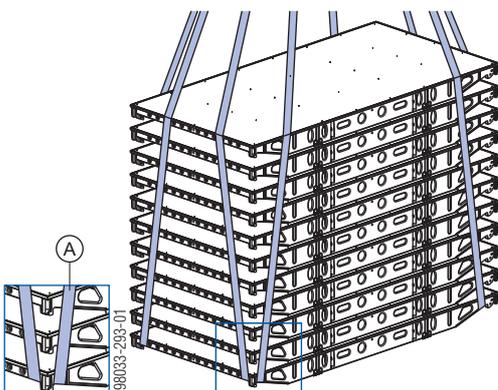
### ! RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Consolider la pile de panneaux avec le couvercle et la sangle d'amarrage.
- Utiliser des élingues adaptées (veiller à respecter la force portante admissible).
- Angle d'inclinaison  $\beta$  max. 30°!



98033-290-01

- La translation de panneaux sans berceau à panneaux est autorisée seulement avec 4 élingues protégées de gaine (A) à chaque angle.



A

98033-293-01

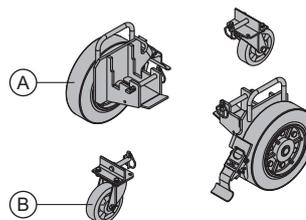
## Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

### ! RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Positionner le chargement au centre.
- Consolider la pile de panneaux avec le couvercle et la sangle d'amarrage.

### Translation avec le jeu de roues amovibles

Grâce au jeu de roues amovibles, le berceau se transforme en un accessoire de transport rapide et maniable

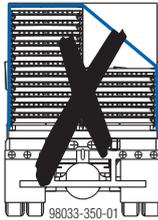


## Chargement correct du camion

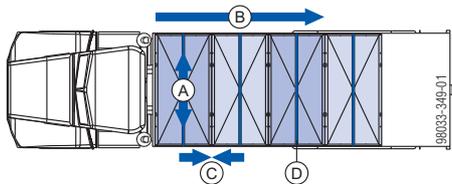


### RECOMMANDATION

- Placer les berceaux à panneaux Dokadek de préférence perpendiculairement par rapport à la surface de chargement. (A)  
Si les hauteurs de pile sont différentes, charger impérativement les panneaux dans le sens transversal à la surface de chargement.



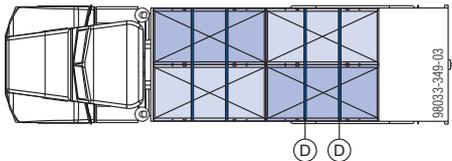
- Charger les berceaux à panneaux Dokadek sur le camion, de l'avant vers l'arrière. (B)
- Poser les berceaux à panneaux Dokadek de façon mécaniquement solidaire. (C)
- Bloquer chacun des berceaux à panneaux Dokadek à l'aide d'une sangle d'amarrage. (D)



Animation:

<https://player.vimeo.com/video/256036570>

- Pendant le chargement, bloquer chaque paire de berceaux à panneaux Dokadek à l'aide de 2 sangles d'amarrage dans le sens de la longueur par rapport à la surface de chargement. (D)



Animation:

<https://player.vimeo.com/video/256029891>

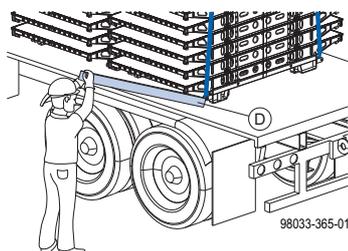


### Si les piles de panneaux sont serrées :

- Faire exécuter un mouvement de levier à la pile de panneaux (par ex. avec un bastaing (D) ) afin de créer un espace permettant d'enfiler les élingues.

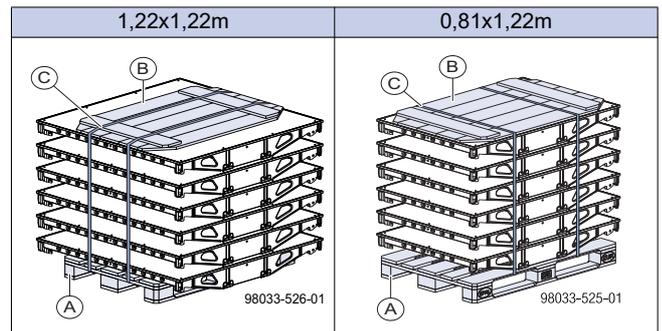
#### Attention !

Pendant cette opération, veiller à maintenir la stabilité de la pile de panneaux !



## Palette bois 1,20x0,80m (HT)

Sert à l'emballage et au stockage des panneaux Dokadek de 1,22x1,22m respectivement 0,81x1,22m.



Nombre de panneaux par berceau	
6	
Nombre max. de berceaux empilés	
En plein air (sur le chantier) inclinaison du sol max. 3%	
1	
En entrepôt inclinaison du sol max. 1%	
4	3

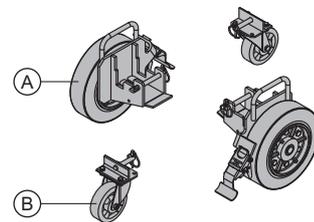
A Palette bois 1,20x0,80m (HT)

B Couvercle 1,20x0,80m (HT)

C Feuillard

## Jeu de roues amovibles

### Description



A 2 roues poids lourds

B 2 roues de guidage

Grâce au jeu de roues amovibles, le berceau se transforme en un accessoire de transport rapide et maniable.

Convient à des ouvertures de passage jusqu'à 150 cm.



### RECOMMANDATION

- En position d'arrêt ou pour la translation de la palette de panneaux à la grue ou avec un chariot élévateur, serrer le frein d'arrêt.
- Pour le butonnage de la palette de panneaux avec des panneaux empilés sans être attachés, les bloquer en conséquence pour éviter qu'ils ne se soulèvent à cause du vent.

## Déplacement



### RECOMMANDATION

- Inclinaison du sol max. 3%.
- Vitesse de translation max. : 4 km/h (vitesse réduite) !
- Boucher les ouvertures avec du contre-plaqué anti-glisse suffisamment résistant ou prévoir de solides fermetures latérales !
- Nettoyer et dégager la zone de déplacement !
- Il est interdit d'utiliser des accessoires d'aide au déplacement !
- Il est interdit de déplacer des palettes de panneaux empilées les unes sur les autres !
- Si nécessaire, sécuriser les panneaux stockés sans attache pour éviter qu'ils ne glissent.

## Translation à la grue

Le jeu de roues amovibles peut rester en place sur le berceau à panneaux Dokadek pendant l'opération de translation.



### RECOMMANDATION

- Consolider la pile de panneaux avec le couvercle et la sangle d'amarrage.

- ▶ Avant d'accrocher la grue, vérifier les points suivants :

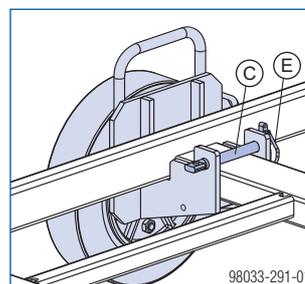


- Le frein d'arrêt est serré.
- La goupille sur la broche coudée de la roue pour charges lourdes et la roue de guidage sont montées.

## Montage

### Roue poids lourd

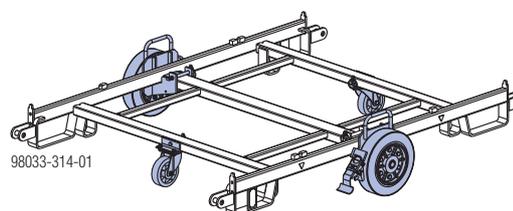
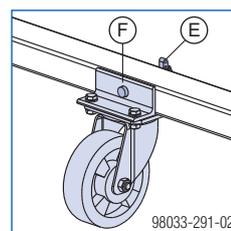
- ▶ Serrer le frein d'arrêt sur la roue pour poids lourd.
- ▶ Insérer la roue poids lourd par le dessous sur le profilé longitudinal de la palette de panneaux et la bloquer avec des broches coudées et une goupille.



La force de freinage peut être réglée en cas de besoin avec le boulon de réglage (clé de 24).

### Roue de guidage

- ▶ Insérer l'axe de la roue de guidage par l'extérieur dans le perçage du profilé transversal et le bloquer avec une goupille.



**A** Roue poids lourd

**B** Roue de guidage

**C** Broche coudée

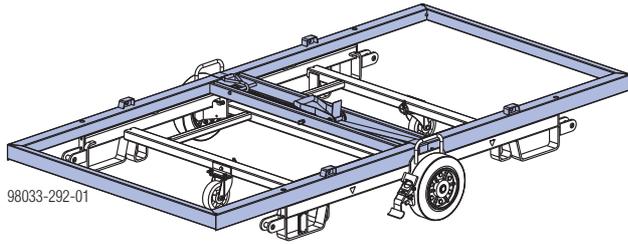
**E** Goupille

**F** Axe de la roue

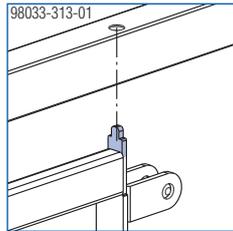
Animation: <https://player.vimeo.com/video/262156196>

**Variante 1 : gerber les panneaux sans les attacher**

- Poser le couvercle sur le berceau à panneaux et serrer avec la sangle d'amarrage.

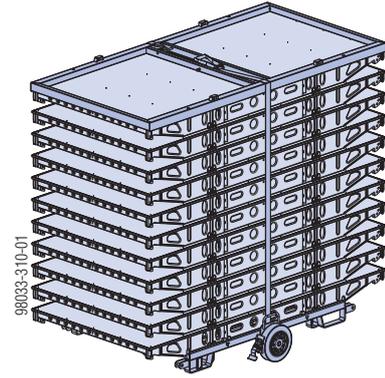


Veiller à ce qu'ils soient en bonne position !

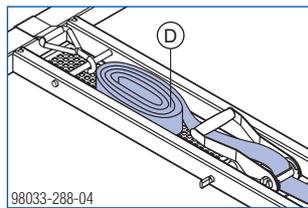


**Variante 2 : bloquer les panneaux à l'aide du couvercle et de la sangle d'amarrage et les gerber**

- voir chapitre « Berceaux à panneaux Dokadek »



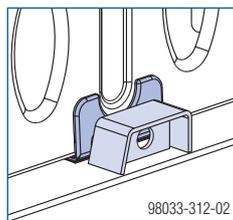
Ranger l'extrémité de la sangle d'amarrage dans le compartiment (D) .



- Déposer le 1er panneau au milieu du couvercle.

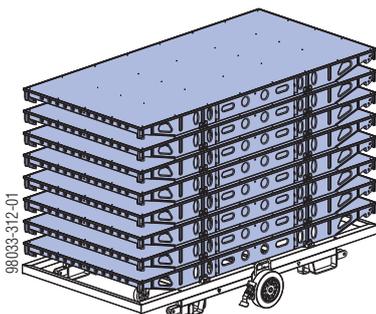


Veiller à ce qu'ils soient en bonne position !

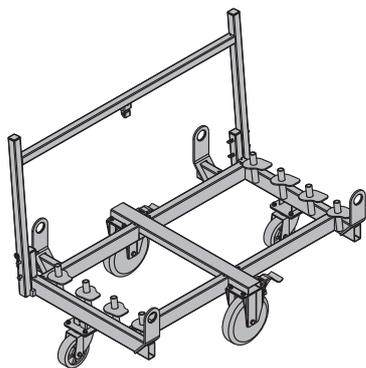


► Quantité max. de panneaux Dokadek non attachés :  
8

- Déposer les panneaux suivants avec précision.

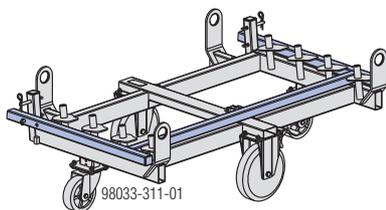


## DekDrive



Accessoire de translation pour les panneaux Dokadek

- robuste
- empilable
- Convient à des ouvertures de passage jusqu'à 90 cm.
- Pour la livraison et le transport : le garde-corps est en position repliée



Quantité max. de panneaux Dokadek : 4

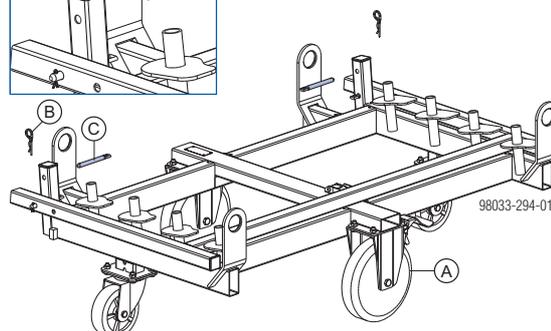
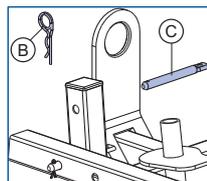


### RECOMMANDATION

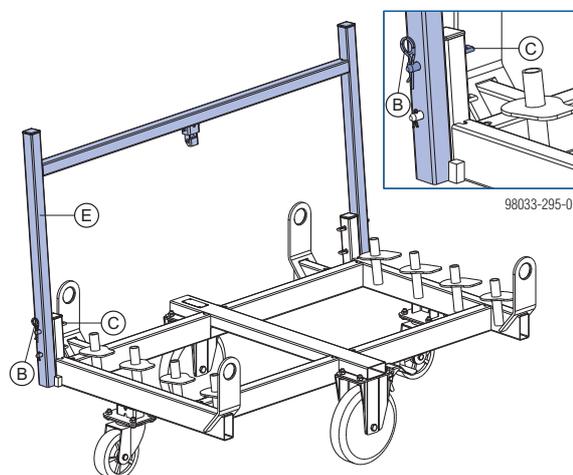
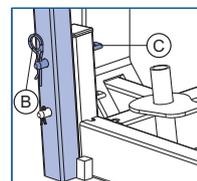
- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.
- Positionner le chargement au centre.
- Le gerbage de panneaux de largeurs différentes est autorisé.
- Ne convient pas au stockage.
- En position d'arrêt ou pour la translation à la grue, serrer le frein d'arrêt.
- Toujours sécuriser les panneaux avec une sangle.

## Charger le DekDrive

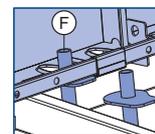
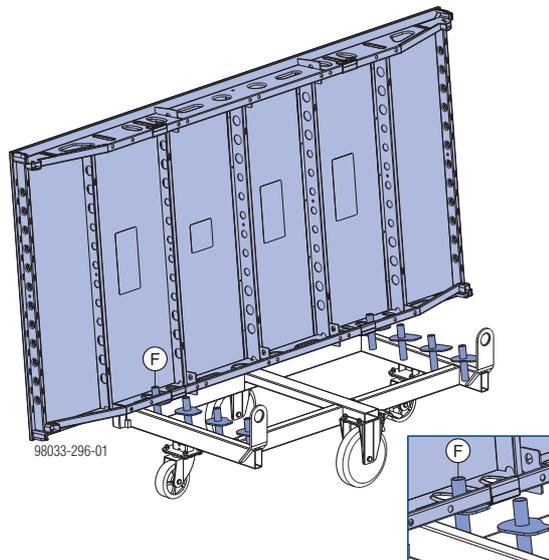
- ▶ Serrer le frein d'arrêt sur la roue pour poids lourd.
- ▶ Enlever des deux côtés la broche à clips et la broche à ressort du haut.



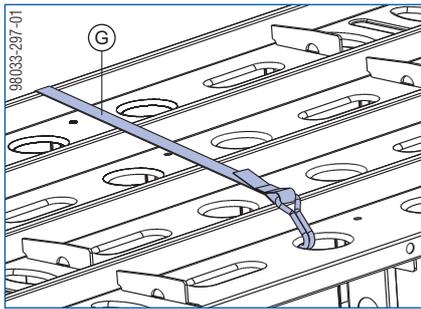
- ▶ Faire pivoter le garde-corps et le bloquer des deux côtés avec la broche à ressort et la broche à clips.



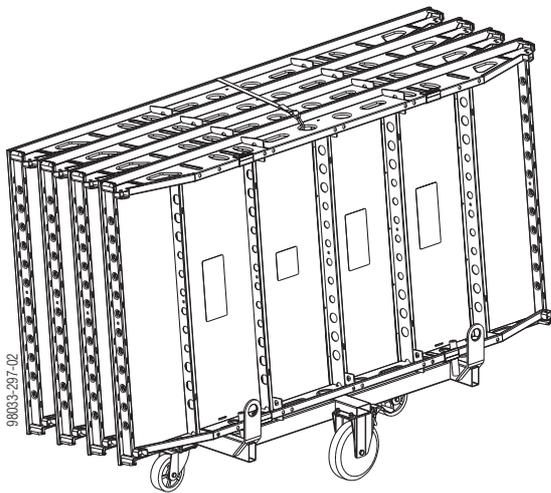
- ▶ Toujours insérer les panneaux Dokadek au milieu sur les boulons de stockage (peau coffrante du côté du garde-corps), en commençant du côté du garde-corps.



- Sécuriser les panneaux avec une ceinture sangle. Accrocher les crochets de suspension dans l'ouverture sur le profilé longitudinal du panneau d'extrémité et tendre la sangle.



- A Roue poids lourd
- B Broche à clips
- C Broche à ressort
- E Garde-corps
- F Boulon de stockage
- G Sangle

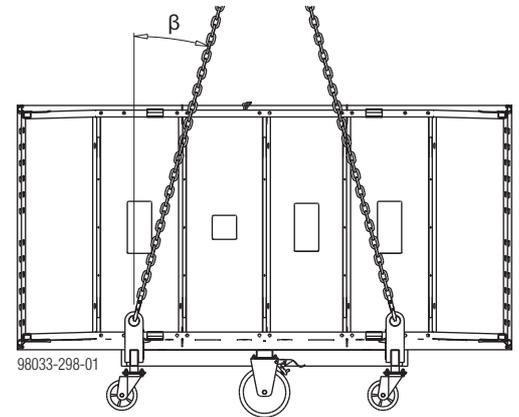


## Translation à la grue



### RECOMMANDATION

- Pour la translation, utiliser des élingues appropriées (respecter la force portante adm.), par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m
- Translater avec DekDrive uniquement séparément.
- Angle d'inclinaison  $\beta$  max. 30°!



- Avant d'accrocher la grue, vérifier les points suivants :



- Le frein d'arrêt est serré.

Animation: <https://player.vimeo.com/video/262155511>

## Déplacement



### RECOMMANDATION

- Inclinaison du sol max. 3%.
- Vitesse de translation max. : 4 km/h (vitesse réduite) !
- Boucher les ouvertures avec du contre-plaqué anti-glisse suffisamment résistant ou prévoir de solides fermetures latérales !
- Nettoyer et dégager la zone de déplacement !
- Il est interdit d'utiliser des accessoires d'aide au déplacement !

## Possibilités de transport alternatives

### avec chariot porte-panneaux

Avec un chariot porte-panneaux ordinaire, les panneaux Dokadek peuvent être transportés avec simplicité et sécurité, sans effort important.

#### Caractéristiques :

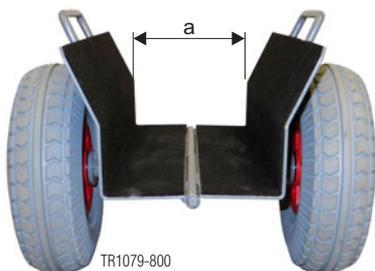
- Têtes de serrage
- Faces de serrage avec revêtement en feutre
- Serrage sécurisé grâce au poids du chargement sur la construction pliante

Désignation : Chariot porte-panneaux M 170 mm-CT

Poids : 7,0 kg

Dimensions :

39 x 31 x 35 cm (L x l x H) largeur avec roues



TR1079-800

Force portante max. : 300 kg

#### Transport :

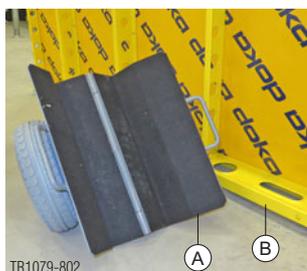


TR1079-801

A Chariot porte-panneaux M 170 mm-CT

#### Chargement

- Positionner le chariot porte-panneaux à côté du panneau Dokadek.

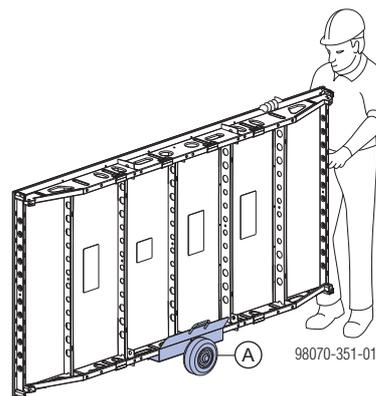


TR1079-802

A Chariot porte-panneaux M 170 mm-CT

B Panneau Dokadek

- Soulever le panneau Dokadek d'un côté, le positionner au milieu du chariot porte-panneaux et le déplacer.



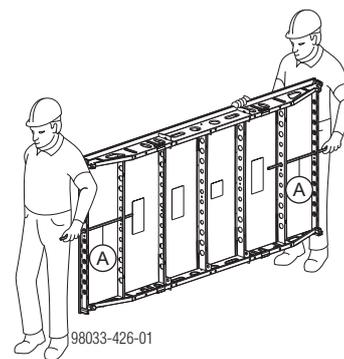
98070-351-01

A Chariot porte-panneaux M 170 mm-CT

### Transport manuel

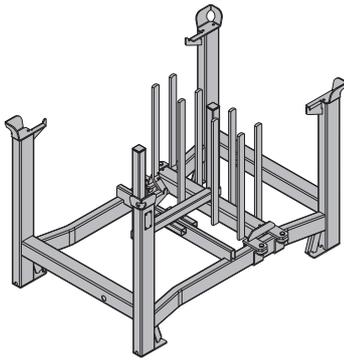


Les panneaux Dokadek se transportent facilement à la main, en s'aidant de 2 tiges d'ancrage (longueur min. 1,00 m) (A).



98033-426-01

## Berceau supports de compensation Dokadek



Accessoire de translation et de stockage pour les supports de compensation Dokadek :

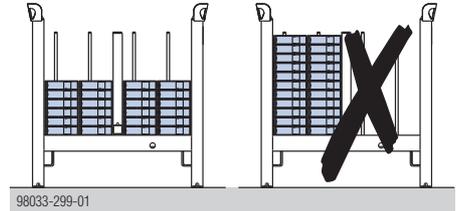
- robuste
- empilable
- Les supports de compensation 2,44m et 1,22m sont livrés départ usine avec le berceau supports de compensation et les supports de compensation 0,81m dans le bac de transport réutilisable 1,20x0,80m.

Nombre max. de supports de compensation Dokadek : 44  
 Charge adm. max. : 800 kg  
 Charge de stockage adm. : 5900 kg

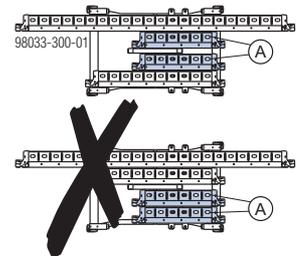


### RECOMMANDATION

- Centrer les supports de compensation 2,44m et 1,22m pour qu'ils soient en appui sur les berceaux.
- Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !
- Toujours disposer les éléments par couches successives complètes.



- Le stockage des supports de compensation de largeurs différentes sur un même berceau est autorisé.
  - Pour un transport sur camion placer les supports de compensation 0,81m (A) à l'intérieur.



- Attacher les supports de compensation avec le berceau avant leur transport sur camion, par ex. en les cerclant.
- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.

## Berceau supports de compensation Dokadek 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 supports de compensation Dokadek pour le transport

Accessoires de transport appropriés :

- grue
- chariot élévateur
- chariot à palettes
- Jeu de roues orientables B



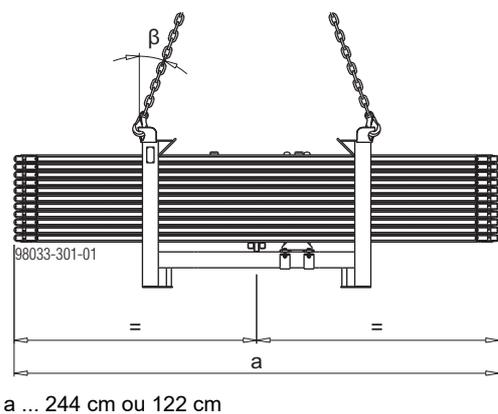
Veiller à respecter la notice d'utilisation « Jeu de roues orientables B » !

### Translation à la grue



#### RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Utiliser les élingues adéquates (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Positionner le chargement au centre.
- Pour la translation avec le jeu de roues orientables B, veillez à vous conformer aux instructions de la notice d'utilisation correspondante !
- Angle d'inclinaison  $\beta$  max. 30°!



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



#### RECOMMANDATION

- Chargé de manière centrale.

## Transport de cadres de montage Euxex



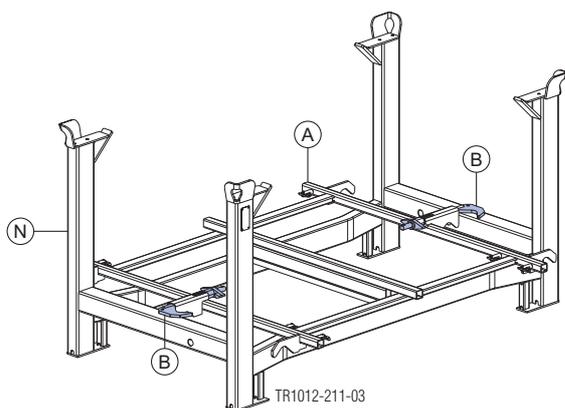
### RECOMMANDATION

Il est interdit de mélanger différentes tailles de cadres de montage.

### Chargement

Par ex. avec le cadre de montage Euxex 1,22m

- Faire pivoter de 90° les supports d'étais (fixation rapide), les fixer et les disposer dans le berceau de stockage Doka (voir détail C).

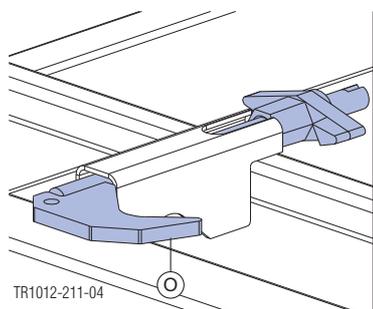


**A** Cadre de montage Euxex

**B** Support d'étais (fixation rapide)

**N** Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m

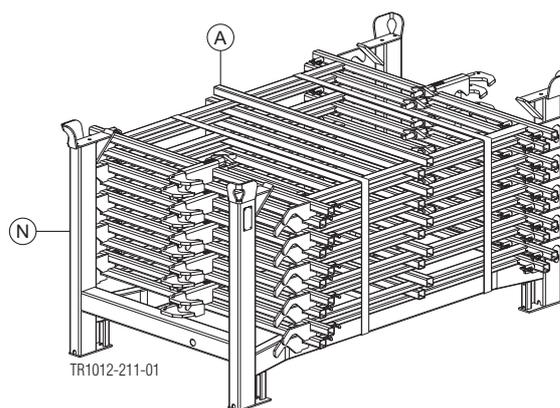
### Détail C



**O** Support d'étais (fixation rapide)

- Empiler les autres cadres de montage en quinconce (voir détail D).

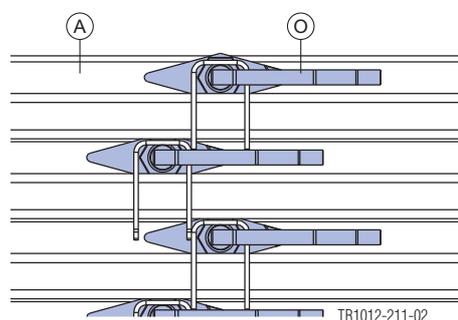
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse.



**A** Cadre de montage Euxex

**N** Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m

### Détail D



**O** Support d'étais (fixation rapide)

### Chargement

Cadre de montage Euxex	Berceaux de stockage Doka	Unités
1,22m	1,55x0,85m	10
0,81m	1,20x0,80m	

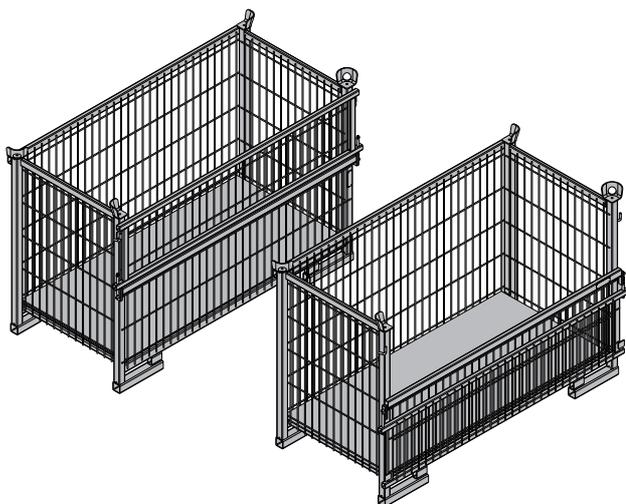


Veiller à respecter la notice d'utilisation « Jeu de roues orientables B » !

Animation: <https://player.vimeo.com/video/262344460>

## Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m

Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.



Charge adm. max. : 700 kg (1540 lbs)  
Charge de stockage adm. : 3150 kg (6950 lbs)

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

## Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m 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%
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 !

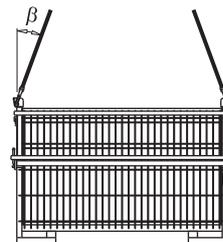
## Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m pour le transport

### Translation à la grue



### RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Déplacer uniquement en position fermée !
- Utiliser les élingues adéquates (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Angle d'inclinaison  $\beta$  max. 30°!



9234-203-01

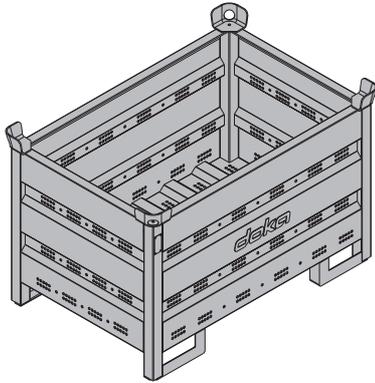
### Translation à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette

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

## Bac de transport réutilisable Doka

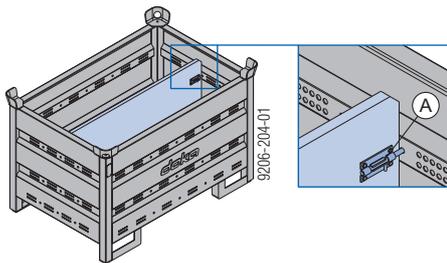
Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.

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



Charge adm. max. : 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

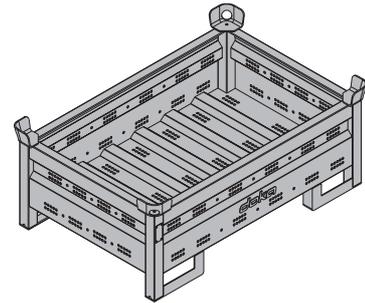
#### Possibilités de cloisonnage

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

9206-204-02	9206-204-03

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



Force portante max. : 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 !

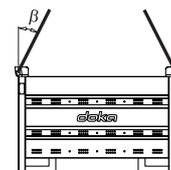
### Bac de transport réutilisable Doka pour le transport

#### Translation à la grue



#### RECOMMANDATION

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



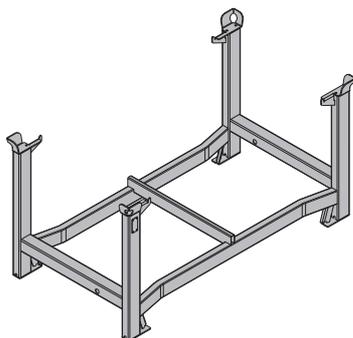
9206-202-01

#### 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.



Charge adm. max. : 1100 kg (2420 lbs)  
Charge de stockage adm. : 5900 kg (12980 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.

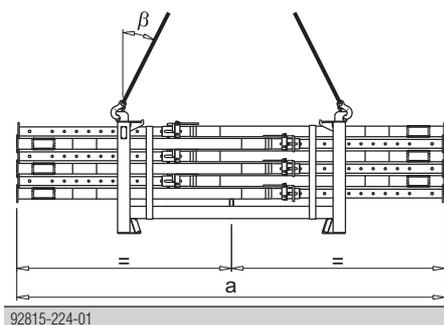
## Berceau de stockage Doka pour le transport

### Translation à la grue



### RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Utiliser les élingues correspondantes (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse.
- Angle d'inclinaison  $\beta$  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

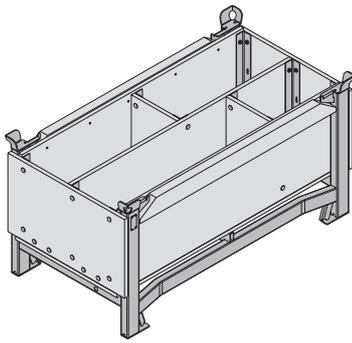


### RECOMMANDATION

- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse.

## Bac de rangement Doka

Accessoire de translation et de stockage pour le petit matériel.



Charge adm. max. : 1000 kg (2200 lbs)  
 Charge de stockage adm. : 5530 kg (12191 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.

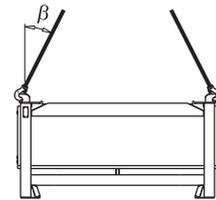
## Bac de rangement Doka pour le transport

### Translation à la grue



### RECOMMANDATION

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



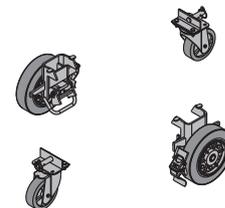
92816-206-01

### 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 à la roue orientable B, le bac de rangement se transforme rapidement en accessoire de transport. Convient à des ouvertures de passage jusqu'à 90 cm.



La roue orientable B peut se monter sur les accessoires de transport suivants :

- Berceau supports de compensation Dokadek
- Bac de rangement Doka
- Berceau de stockage Doka



Veillez vous conformer au mode d'emploi !

## 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 nettoyant chimique !



## Appareil de nettoyage

### Nettoyeur haute pression

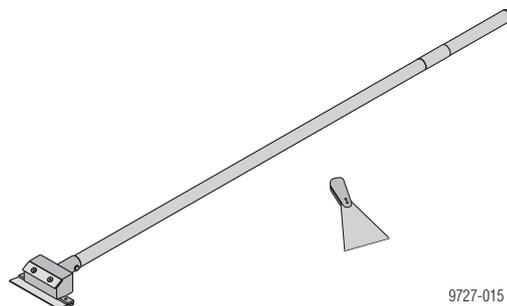


### RECOMMANDATION

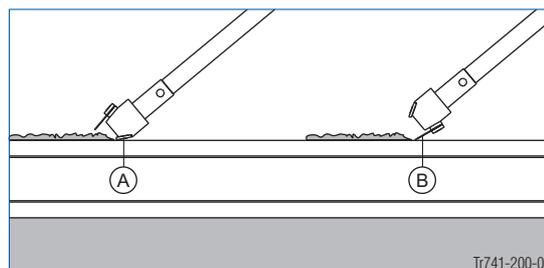
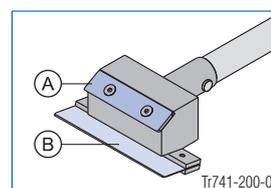
- Puissance de l'appareil : de 200 à 300 bars max
- veiller à la distance de projection et à la vitesse du jet :
  - plus la pression est forte, plus la distance de projection doit être élevée et la vitesse du jet rapide.
- ne pas diriger le jet trop longtemps au même endroit.
- Attention dans la zone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



### Descriptif de fonctionnement :



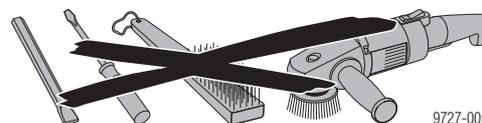
**A** Lame pour encrassement tenace

**B** Lame pour encrassement léger



### RECOMMANDATION

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



## 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

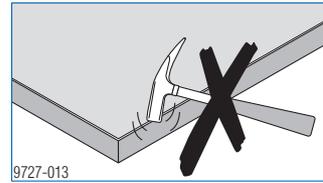
- Avant chaque bétonnage :
  - Appliquer l'huile de décoffrage sur le panneau coffrant et sur les faces avant **en couche très fine, régulière et homogène.**
- Éviter les traces de coulure d'huile sur le panneau de coffrage.
- Un dosage trop important peut abîmer la surface de béton.



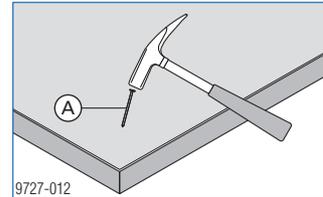
Tester au préalable le dosage et l'application d'agent de démoulage sur une partie basse de l'ouvrage.

## Entretien

- Pas de coup de marteau sur les profilés du cadre



- Pas de clou de plus de 60 mm dans le coffrage



**A** max. l=60 mm

- Ne pas jeter ni laisser tomber les panneaux.
- Ne pas utiliser les panneaux comme moyen d'accès.



## Étais de séchage, technologie du béton et décoffrage



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

### A quel moment faut-il décoffrer ?

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

### Coefficient de pondération $\alpha$

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 <sup>2</sup> ]	Coefficient de pondération $\alpha$			
		Charge utile d'exploitation			
		2,00 kN/m <sup>2</sup>	3,00 kN/m <sup>2</sup>	4,00 kN/m <sup>2</sup>	5,00 kN/m <sup>2</sup>
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  $\gamma_{\text{béton}} = 25 \text{ kN/m}^3$   
 $PP_{\text{plancher}}$ : 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/m<sup>2</sup> donne un coefficient de pondération  $\alpha$  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 !

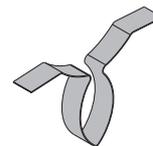
La question de l'étalement de séchage doit de toute façon être traitée avec les spécialistes compétents, indépendamment des données ci-dessus (par ex. ingénieur statique de l'ouvrage).

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 conçue pour être la poussée en haut dans le tube intérieur de l'étalement.

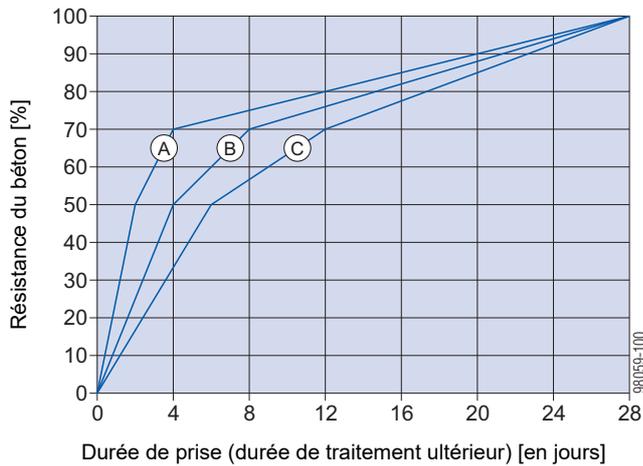
### Évolution de la résistance du béton au jeune âge

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.



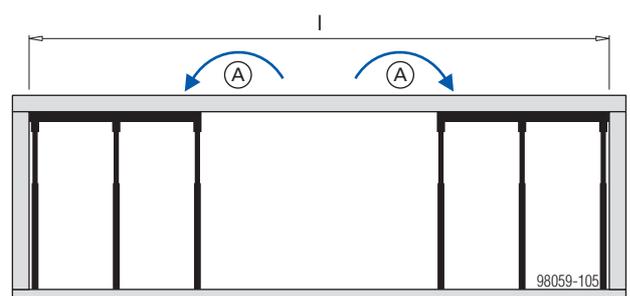
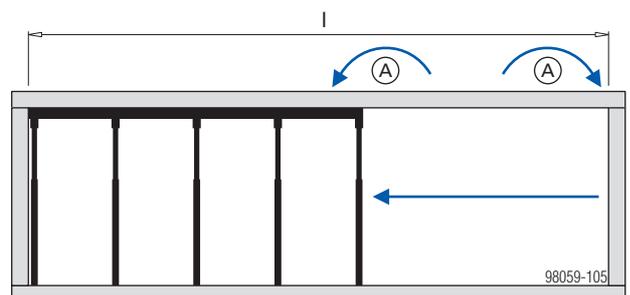
#### RECOMMANDATION

**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 !**

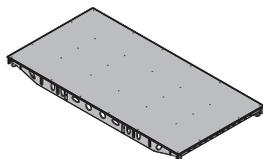


l ... distance entre appuis supérieure à 7,50 m

- A** Transfert des charges

	[kg]	Référence
<b>Panneau Dokadek 1,22x2,44m</b>	<b>49,9</b>	<b>586501000</b>
<b>Panneau Dokadek 0,81x2,44m</b>	<b>40,1</b>	<b>586502000</b>
<b>Panneau Dokadek 1,22x1,22m</b>	<b>27,0</b>	<b>586566000</b>
<b>Panneau Dokadek 0,81x1,22m</b>	<b>22,0</b>	<b>586567000</b>

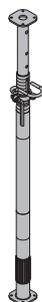
Dokadek panel



galva  
avec laquage jaune

	[kg]	Référence
<b>Étai Doka Eurex 30 top 250</b> Longueur : 148 - 250 cm	<b>12,8</b>	<b>586092400</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 top 300</b> Longueur : 173 - 300 cm	<b>16,4</b>	<b>586093400</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 top 350</b> Longueur : 198 - 350 cm	<b>20,7</b>	<b>586094400</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 top 400</b> Longueur : 223 - 400 cm	<b>24,6</b>	<b>586095400</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 top 450</b> Longueur : 248 - 450 cm	<b>29,1</b>	<b>586119400</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 top 550</b> Longueur : 303 - 550 cm	<b>38,6</b>	<b>586129000</b>

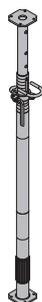
Doka floor prop Eurex 30 top



galva

	[kg]	Référence
<b>Étai Doka Eurex 20 top 250</b> Longueur : 148 - 250 cm	<b>12,7</b>	<b>586086400</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 top 300</b> Longueur : 173 - 300 cm	<b>14,3</b>	<b>586087400</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 top 350</b> Longueur : 198 - 350 cm	<b>17,4</b>	<b>586088400</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 top 400</b> Longueur : 223 - 400 cm	<b>21,6</b>	<b>586089400</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 top 550</b> Longueur : 298 - 550 cm	<b>32,3</b>	<b>586090400</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 top 700</b> Longueur : 383 - 700 cm	<b>48,0</b>	<b>586139000</b>

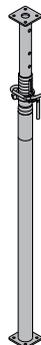
Doka floor prop Eurex 20 top



galva

	[kg]	Référence
<b>Étai Doka Eurex 30 eco 250</b> Longueur : 148 - 250 cm	<b>12,8</b>	<b>586000000</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 eco 300</b> Longueur : 173 - 300 cm	<b>16,3</b>	<b>586001000</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 eco 350</b> Longueur : 198 - 350 cm	<b>20,7</b>	<b>586002000</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 eco 400</b> Longueur : 223 - 400 cm	<b>24,2</b>	<b>586003000</b>
<b>Étai Doka Eurex 30 eco 450</b> Longueur : 248 - 450 cm	<b>28,5</b>	<b>586004000</b>

Doka floor prop Eurex 30 eco



galva

	[kg]	Référence
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 250</b> Longueur : 148 - 250 cm	<b>11,5</b>	<b>586270000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 300</b> Longueur : 173 - 300 cm	<b>14,0</b>	<b>586271000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 350</b> Longueur : 198 - 350 cm	<b>16,9</b>	<b>586272000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 400</b> Longueur : 223 - 400 cm	<b>20,5</b>	<b>586273000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 450</b> Longueur : 248 - 450 cm	<b>24,1</b>	<b>586275000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 eco 550</b> Longueur : 298 - 550 cm	<b>32,0</b>	<b>586276000</b>

Doka floor prop Eurex 20 eco



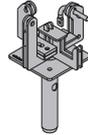
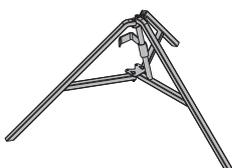
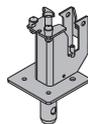
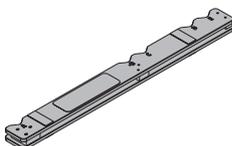
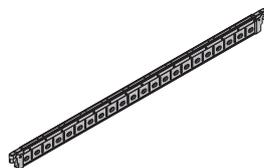
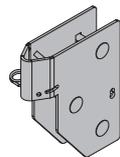
galva

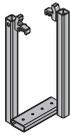
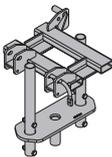
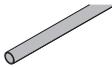
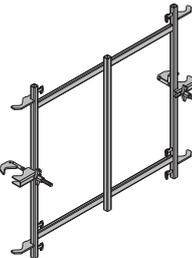
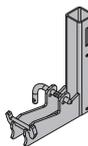
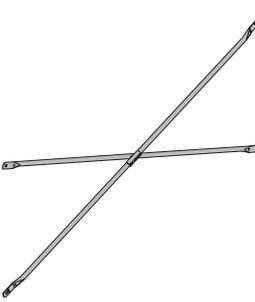
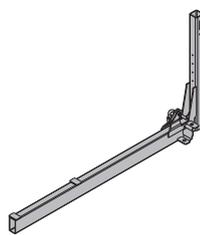
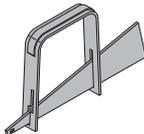
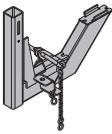
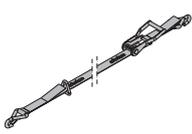
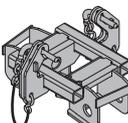
	[kg]	Référence
<b>Étai Doka Eurex 20 LW 300</b> Longueur : 173 - 300 cm	<b>11,5</b>	<b>586876000</b>
<b>Étai Doka Eurex 20 LW 350</b> Longueur : 198 - 350 cm	<b>13,9</b>	<b>586877000</b>

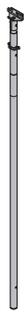
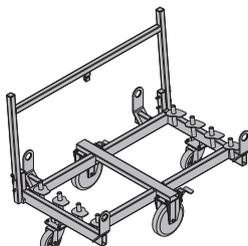
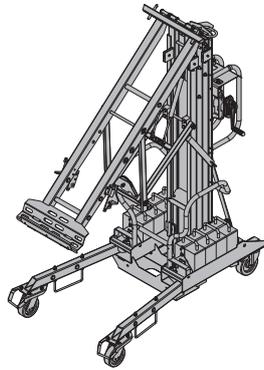
Doka floor prop Eurex 20 LW

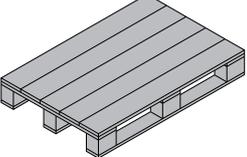
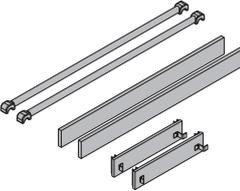
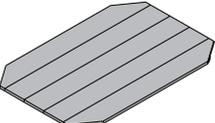
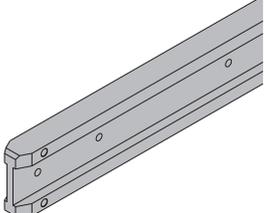
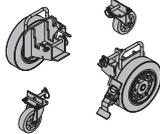
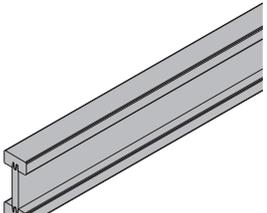
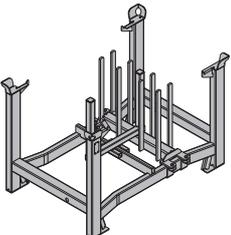
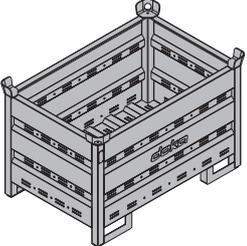
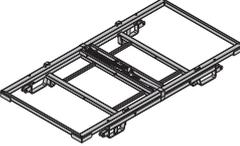
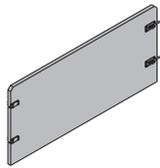
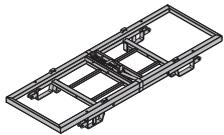
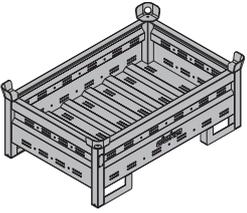
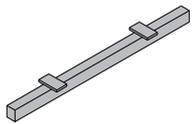


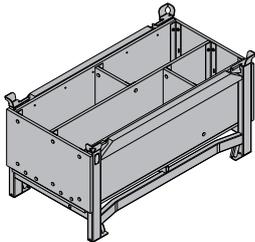
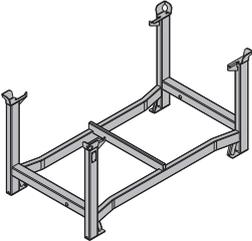
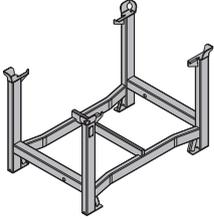
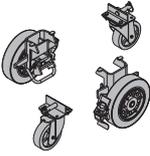
galva

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<b>Trépied amovible top</b> Removable folding tripod top  galva Hauteur : 80 cm Livraison : à l'état replié	12,0	586155500	<b>Tête de voile Dokadek</b> Dokadek wall head  galva Hauteur : 56 cm	4,3	586536000
<b>Trépied amovible</b> Removable folding tripod  galva Hauteur : 80 cm Livraison : à l'état replié	15,6	586155000	<b>Tête de rive Dokadek 18mm</b> <b>Tête de rive Dokadek 21mm</b> <b>Tête de rive Dokadek 27mm</b> Dokadek edge head  galva Hauteur : 36 cm	4,0 3,9 3,8	586544000 586545000 586546000
<b>Trépied amovible eco</b> Removable folding tripod eco  galva Hauteur : 67,5 cm Livraison : à l'état replié	9,4	586294000	<b>Tête en croix Dokadek</b> Dokadek cross head  galva Hauteur : 32 cm	2,6	586543000
<b>Trépied amovible 1,20m</b> Removable folding tripod 1.20m  galva Hauteur : 120 cm Livraison : à l'état replié	20,7	586145000	<b>Broche à clips 16mm</b> Spring locked connecting pin 16mm  galva Longueur : 15 cm	0,25	582528000
<b>Rail de démarrage Dokadek</b> Dokadek wall clamp  marron foncé Longueur : 138 cm	4,5	183063000	<b>Serrage à ressort étai de coffrage</b> Floor prop spring clamp  galva	0,08	586169000
<b>Tête de support Dokadek</b> Dokadek support head  galva Hauteur : 33 cm	2,4	586506000	<b>Support de compensation Dokadek 2,44m 18mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 1,22m 18mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 0,81m 18mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 2,44m 21mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 1,22m 21mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 0,81m 21mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 2,44m 27mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 1,22m 27mm</b> <b>Support de compensation Dokadek 0,81m 27mm</b> Dokadek infill beam  galva	16,9 8,7 6,0 16,6 8,5 6,0 16,7 8,6 5,7	586509000 586510000 586511000 586512000 586513000 586514000 586515000 586516000 586517000
<b>Tête d'angle Dokadek</b> Dokadek corner head  galva Hauteur : 54 cm	5,6	586539000	<b>Sabot de support de compensation Dokadek 18mm</b> <b>Sabot de support de compensation Dokadek 21mm</b> Dokadek infill-beam shoe  galva Hauteur : 20 cm	1,7 1,8	586568000 586569000

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<b>Bride de support H20 Dokadek</b> Dokadek suspension clamp H20  galva Largeur : 15 cm Hauteur : 35 cm	1,6	586518000	<b>Spire Doka 16mm</b> Doka coil 16mm  galva Diamètre : 1,6 cm	0,009	588633000
<b>Support de poutrelle H20 Dokadek</b> Dokadek timber beam seat H20  galva Hauteur : 35 cm	5,8	586550000	<b>Tube d'échafaudage 48,3mm 0,50m</b> Scaffold tube 48.3mm 0.50m  galva	1,7	682026000
<b>Équerre pour gc trans. court Dokadek</b> Dokadek handrail-post shoe short  galva Longueur : 23 cm Hauteur : 56 cm	4,3	586519000	<b>Cadre de montage Eurex 1,22m</b> <b>Cadre de montage Eurex 0,81m</b> Bracing frame  galva Hauteur : 111 cm	16,0	586557000
<b>Équerre pour gc trans. court Dokadek 1,20m</b> Dokadek handrail-post shoe short 1.20m  galva Longueur : 23 cm Hauteur : 27 cm	3,0	586598000	<b>Croisillon diagonal 9.175</b> <b>Croisillon diagonal 12.100</b> <b>Croisillon diagonal 18.200</b> Diagonal cross  galva Livraison : à l'état replié	6,1	582334000
<b>Équerre pour garde-corps longitudinal Dokadek</b> Dokadek handrail-post shoe long  galva Longueur : 125 cm Hauteur : 66 cm	10,1	586520000	<b>Raccord de croisillonnement B</b> Bracing clamp B  avec laquage bleu Longueur : 36 cm	1,4	586195000
<b>Équerre pour garde-corps long. Dokadek 1,20m</b> Dokadek handrail-post shoe long 1.20m  galva Longueur : 47 cm Hauteur : 37 cm	5,7	586560000	<b>Bride de fixation 8</b> Brace stirrup 8  galva Largeur : 19 cm Hauteur : 46 cm Clé de 30	2,7	582751000
<b>Sangle d'amarrage 5,00m</b> Lashing strap 5.00m  jaune	2,8	586018000	<b>Tôle de sécurité pour bride de fixation 8</b> Safety plate for brace stirrup 8  rouge Longueur : 23 cm	0,05	582753000
<b>Ancrage express Doka 16x125mm</b> Doka express anchor 16x125mm  galva Longueur : 18 cm Veuillez consulter les instructions de montage !	0,31	588631000	<b>Raccord de bracon principal Dokadek</b> Dokadek plumbing strut connector  galva Longueur : 28,5 cm Largeur : 26 cm Hauteur : 16,6 cm	4,1	586537000

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<p><b>Bracon principal 340 IB</b> Plumbing strut 340 IB</p>  <p>galva Longueur : 190,8 - 341,8 cm</p>	16,7	588696000	<p><b>Perche grande hauteur Dokadek</b> Dokadek suspension tool</p>  <p>Alu Pièce de tête jaune Longueur : 215 - 386 cm</p>	3,1	586562000
<p><b>Bracon principal 540 IB</b> Plumbing strut 540 IB</p>  <p>galva Longueur : 310,5 - 549,2 cm</p>	30,7	588697000	<p><b>Perche de décoffrage Dokadek</b> Dokadek stripping tool</p>  <p>Traitement pulvérulent jaune Longueur : 212 cm</p>	5,0	586541000
			<p><b>Rallonge de perche de décoffr. Dokadek 1,50m</b> Dokadek stripping tool extension 1.50m</p>  <p>Traitement pulvérulent jaune</p>	3,1	586559000
<p><b>Perche de montage B Dokadek</b> Dokadek assembling tool B</p>  <p>Alu Longueur : 215 - 387 cm</p>	3,1	586540000	<p><b>DekDrive</b> DekDrive</p>  <p>galva Longueur : 145 cm Largeur : 88 cm Hauteur : 108 cm Livraison : à l'état replié</p>	57,9	586526000
<p><b>Rallonge de perche de montage Dokadek 2,00m</b> Dokadek assembling tool extension 2.00m</p>  <p>Alu</p>	1,5	586538000	<p><b>DekLift 4,50m</b> DekLift 4.50m</p>  <p>galva Veillez consulter la notice d'utilisation !</p> <p style="text-align: right;">CE</p>	368,0	586553000
			<p><b>Escabeau pliant 0,97m</b> Platform stairway 0.97m</p>  <p>Alu Largeur : 121 cm Respecter les réglementations nationales en matière de sécurité !</p>	23,5	586555000

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<b>Échafaudage mobile DF</b> Wheel-around scaffold DF  <p>Alu                      Longueur : 185 cm                      Largeur : 80 cm                      Hauteur : 255 cm                      Livraison : pièces détachées</p>	44,0	586157000	<b>PaLETTE bois 1,20x0,80m (HT)</b> Wooden pallet 1.20x0.80m (HT)  <p>Hauteur : 17,6 cm</p>	26,5	176125000
<b>Set d'accessoires pour échafaudage mobile DF</b> Wheel-around scaffold DF accessory set  <p>Alu                      Pièces bois lasurées jaune                      Longueur : 189 cm</p>	13,3	586164000	<b>Couvercle 1,20x0,80m (HT)</b> Crate cover 1.20x0.80m (HT)  <p>Hauteur : 3,6 cm</p>	10,5	176124000
<b>Poutre de système Dokadek H20 eco P 1,10m</b> Dokadek system beam H20 eco P 1.10m  <p>lasure jaune</p>	5,8	189959000	<b>Jeu de roues amovibles</b> Attachable wheelset  <p>galva</p>	27,3	586525000
<b>Poutrelle Doka H20 eco P 1,10m</b> Doka beam H20 eco P 1.10m  <p>lasure jaune</p>	5,8	189958000	<b>Berceau supports de compensation Dokadek</b> Dokadek infill beam pallet  <p>galva                      Longueur : 119 cm                      Largeur : 79 cm                      Hauteur : 81 cm</p>	62,0	586528000
<b>Accessoires de transport</b>			<b>Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m</b> Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  <p>galva                      Hauteur : 78 cm</p>	70,0	583011000
<b>Berceau à panneaux Dokadek 1,22x2,44m</b> Dokadek panel pallet 1.22x2.44m  <p>galva                      Hauteur : 26 cm</p>	75,0	586523000	<b>Cloison pr. bac de transp. réutilisable 0,80m</b> <b>Cloison pr. bac de transp. réutilisable 1,20m</b> Multi-trip transport box partition  <p>Pièces acier galvanisées                      Pièces bois lasurées jaune</p>	3,7 5,5	583018000 583017000
<b>Berceau à panneaux Dokadek 0,81x2,44m</b> Dokadek panel pallet 0.81x2.44m  <p>galva                      Hauteur : 26 cm</p>	66,0	586524000	<b>Bac de transport réut. Doka 1,20x0,80x0,41m</b> Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m  <p>galva</p>	42,5	583009000
<b>Bois équarri Dokadek 1,73m (HT)</b> Dokadek supp. timber 1.73m (HT)  <p>Largeur : 18 cm                      Hauteur : 11,8 cm</p>	5,7	176179000			

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<p><b>Bac de rangement Doka</b> Doka accessory box</p>  <p>Pièces bois lasurées jaune Pièces acier galvanisées Longueur : 154 cm Largeur : 83 cm Hauteur : 77 cm</p>	<b>106,4</b>	<b>583010000</b>			
<p><b>Bac à claire-voie Doka 1,70x0,80m</b> Doka skeleton transport box 1.70x0.80m</p>  <p>galva Hauteur : 113 cm</p>	<b>87,0</b>	<b>583012000</b>			
<p><b>Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m</b> Doka stacking pallet 1.55x0.85m</p>  <p>galva Hauteur : 77 cm</p>	<b>41,0</b>	<b>586151000</b>			
<p><b>Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m</b> Doka stacking pallet 1.20x0.80m</p>  <p>galva Hauteur : 77 cm</p>	<b>38,0</b>	<b>583016000</b>			
<p><b>Jeu de roues orientables B</b> Bolt-on castor set B</p>  <p>avec laquage bleu</p>	<b>33,6</b>	<b>586168000</b>			

## A vos côtés dans le monde entier

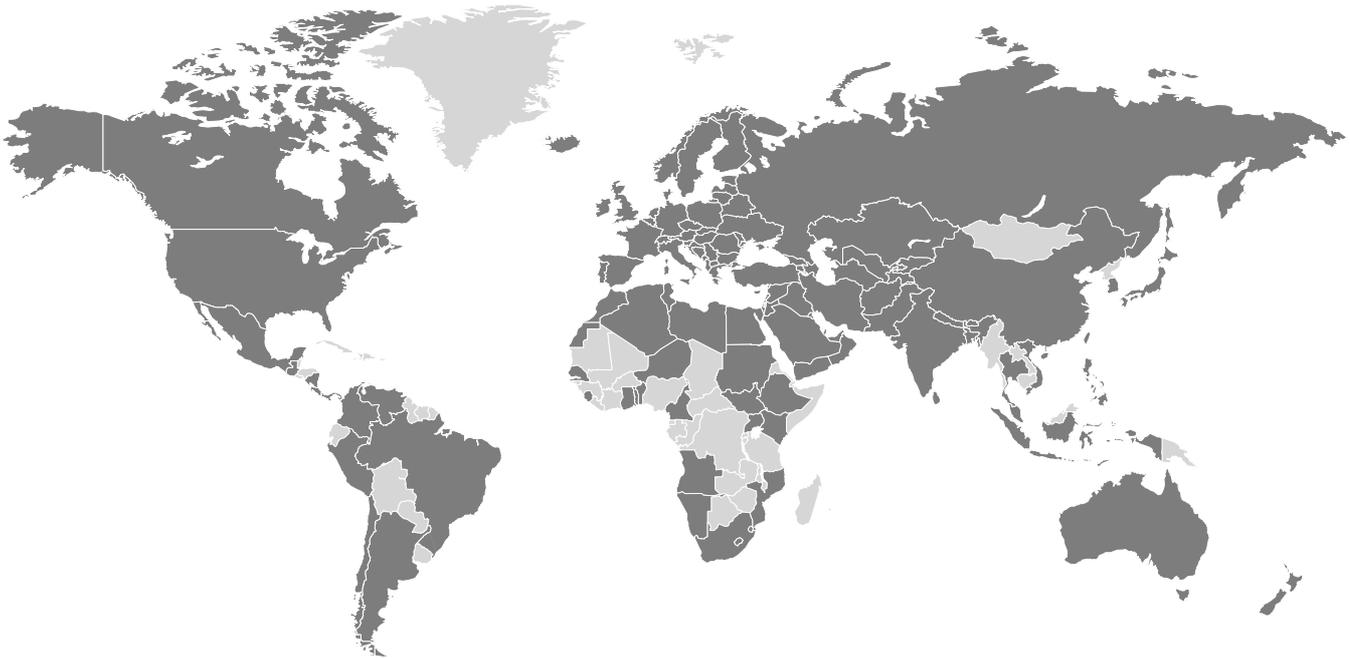
---

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/dokadek-30](http://www.doka.com/dokadek-30)