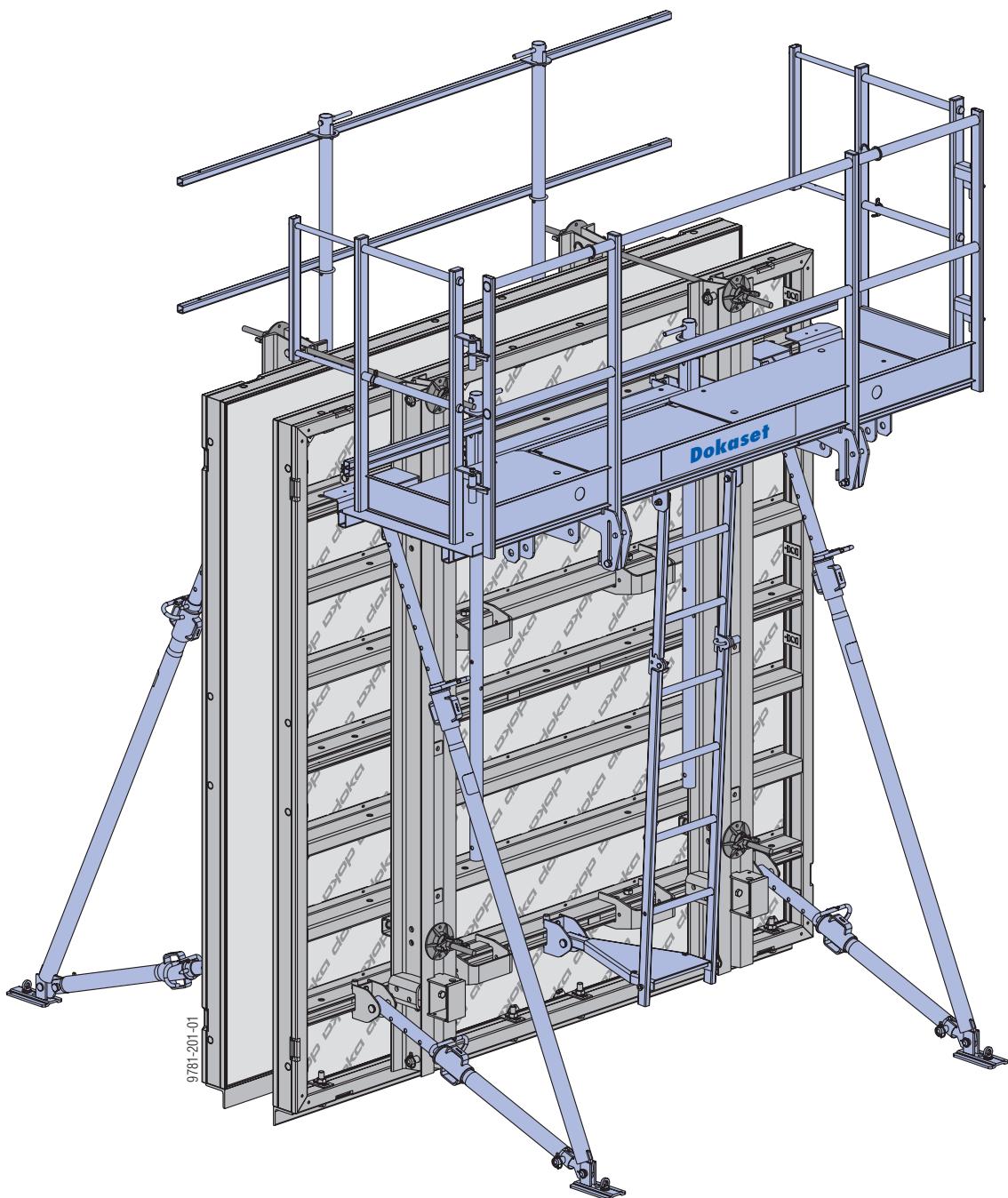


# Dokaset F





Sommaire	Page
<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
Conseils généraux pour une utilisation conforme aux directives .....	4
Informations essentielles de sécurité .....	5
Description .....	6
La banche Dokaset en détail .....	8
 Instructions de montage et d'utilisation pour une hauteur de coffrage de 2,77 m.....	10
Instructions de montage et d'utilisation pour une hauteur de coffrage supérieure à 2,77 m.....	13
Une gamme logique.....	16
Adaptabilité .....	17
Adaptation en longueur .....	18
Reprises sur voiles existants .....	19
Assemblage.....	20
Rehausse .....	22
Système de passerelle .....	24
Echelles d'accès .....	28
Béquilles de réglage et de butonnage .....	31
Système d'ancrage .....	34
Translation à la grue.....	36
Souplesse grâce à l'association avec Framax Xlife .....	38
Transport, gerbage et stockage.....	42
 <b>Généralités .....</b>	<b>46</b>
Nettoyage et entretien.....	46
Planifier le coffrage avec Tipos .....	48
Offres de service Doka .....	49
 <b>Pièces détachées .....</b>	<b>52</b>

# Conseils généraux pour une utilisation conforme aux directives

- Ces informations à l'attention de l'utilisateur (instructions de montage et d'utilisation) s'adressent à toute personne amenée à travailler avec le produit/système Doka décrit et contient des informations pour le montage et l'utilisation du système, conformes aux directives.  
Ces informations à l'attention de l'utilisateur peuvent également servir d'instructions de montage et d'utilisation applicables en général ou être intégrées à des instructions de montage et d'utilisation spécifiques à un chantier.
- Utiliser les produits Doka exclusivement selon les instructions d'utilisation correspondantes fournies par Doka ou selon les différentes documentations techniques rédigées par Doka.
- 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.
- **Toute dérogation ou instruction supplémentaire exigera une justification statique complémentaire et des instructions supplémentaires de montage.**
- Le client doit s'assurer que les informations à l'attention de l'utilisateur (instructions de montage et d'utilisation), mises à disposition par Doka sont disponibles, qu'elles ont été portées à la connaissance et qu'elles sont à la disposition des utilisateurs sur le lieu d'utilisation.
- Pour que nos produits soient utilisés et employés en toute sécurité, il faut respecter les directives 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.
- **Les représentations des matériels de cette brochure montrent notamment des situations de montage partiel de sorte qu'elles ne sont pas toujours complètes en matière de sécurité.**
- 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 doivent être mises au rebut pour empêcher leur mise en oeuvre.
- N'utiliser que des pièces Doka d'origine.
- L'utilisation conjointe de nos systèmes de coffrage avec ceux d'autres fabricants n'est pas sans risque et peut porter atteinte à la santé ou causer des dommages matériels ; il est préférable de procéder à un contrôle spécial préalable.

- Le client doit s'assurer que le montage et le démontage, la translation, tout comme l'utilisation du produit conformément aux directives sont effectués et inspectés par du personnel techniquement qualifié et habilité selon les consignes.
- 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.

# Informations essentielles de sécurité

- Les systèmes/produits Doka doivent être montés de façon à assurer la reprise de toutes les charges en toute sécurité !
- S'assurer de la stabilité statique de l'ensemble de la construction et des éléments à chaque stade du montage !
- 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 !
- Respecter les pressions de bétonnage admissibles. Des vitesses trop élevées de bétonnage conduisent à une surcharge sur les coffrages, présentent des risques accrus en terme de flèche et comportent un danger de rupture.
- 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 !
- Observer toutes les directives en vigueur pour le transport des coffrages et des étalements. De plus, il est obligatoire d'utiliser les élingues Doka.
- Enlever les pièces mobiles ou éviter qu'elles ne glissent ou tombent !
- 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.
- Stocker à l'abri tous les éléments, pour ce faire veiller à respecter les conseils spécifiques de Doka dans les brochures d'information à l'attention de l'utilisateur !
- **D'autres conseils de sécurité et des mises en garde particulières sont développés dans les chapitres suivants !**
- **Les mauvaises utilisations énumérées dans les chapitres de cette brochure ne sont mentionnées qu'à titre d'exemple et se basent sur une longue expérience.**

## Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



### Remarque importante

Leur non-observation peut provoquer un mauvais fonctionnement ou des dommages matériels.



### Attention / Mise en garde / Danger

Leur non-observation peut provoquer des dommages matériels ou nuire gravement à la santé (danger de mort).



### Consigne

Indique des actions à effectuer par l'utilisateur.



### Contrôle visuel

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



### Conseil

Donne des conseils utiles sur la mise en oeuvre.

## Divers

Sous réserve de modifications selon le développement technique.

Toutes les dimensions sont en cm, sauf mention contraire.

# Description

**Dokaset est la banche colisable qui répond parfaitement aux exigences du bâtiment.**

**Sa force portante particulièrement élevée et sa grande longévité** font de la banche Dokaset un outil économique pour tous les voiles.

**Pression de bétonnage admissible : 80 kN/m<sup>2</sup>**

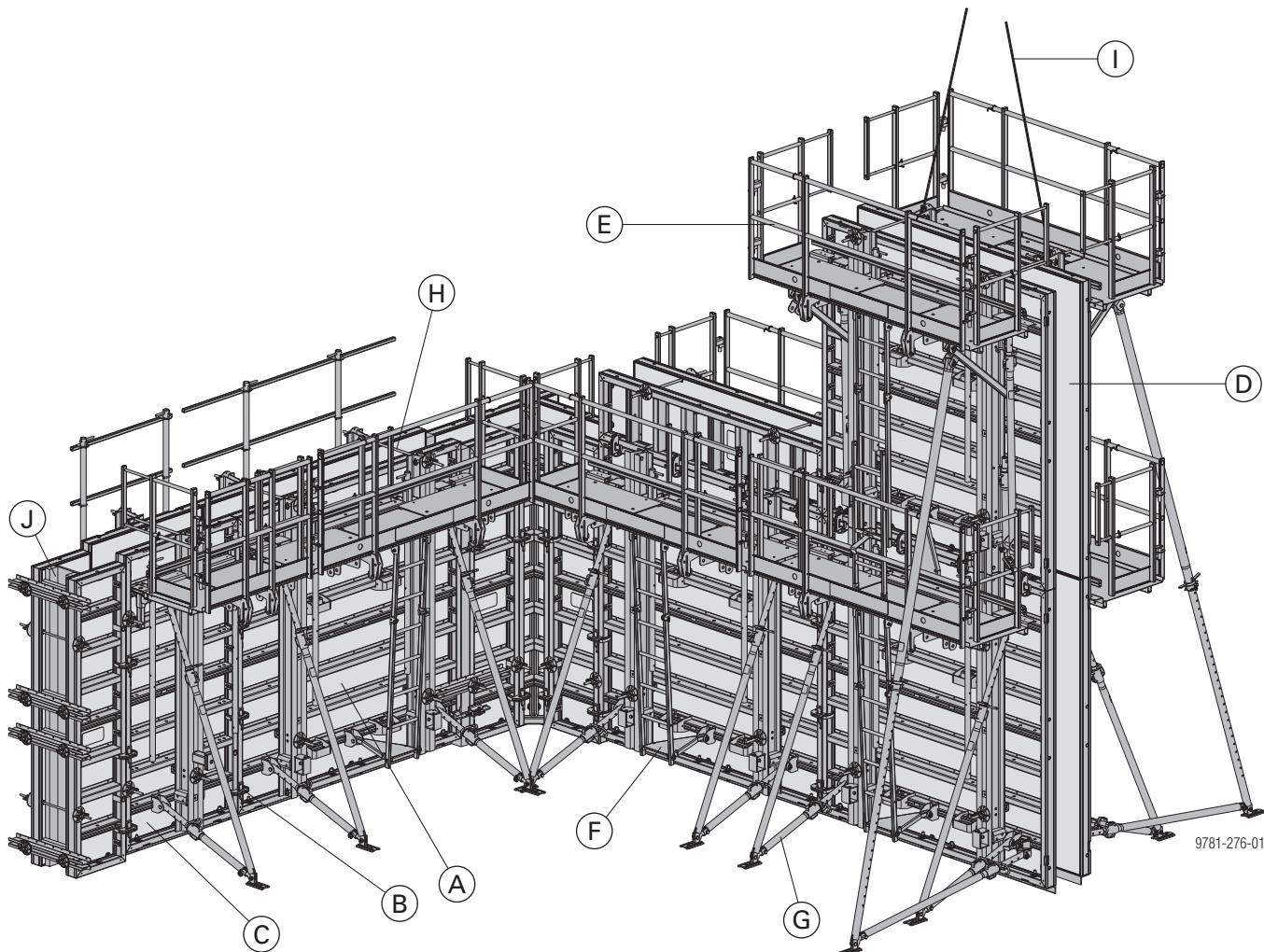
Les caractéristiques de Dokaset :

- banches entièrement prémontées et immédiatement prêtes à l'emploi

- répond aux normes de sécurité les plus strictes
- ne nécessite qu'un seul ancrage jusqu'à une hauteur de coffrage de 2,77 m

Les **avantages** de Dokaset :

- souplesse d'utilisation
- facilité d'entretien
- nombre de réemplois très élevé des banches



**A** La banche Dokaset en détail (page 8)

**B** Assemblage (page 20)

**C** Adaptation en longueur (page 18)

**D** Rehausse de panneaux (page 22)

**E** Système de passerelle (page 24)

**F** Échelles d'accès (page 28)

**G** Béquilles de réglage et de butonnage (page 31)

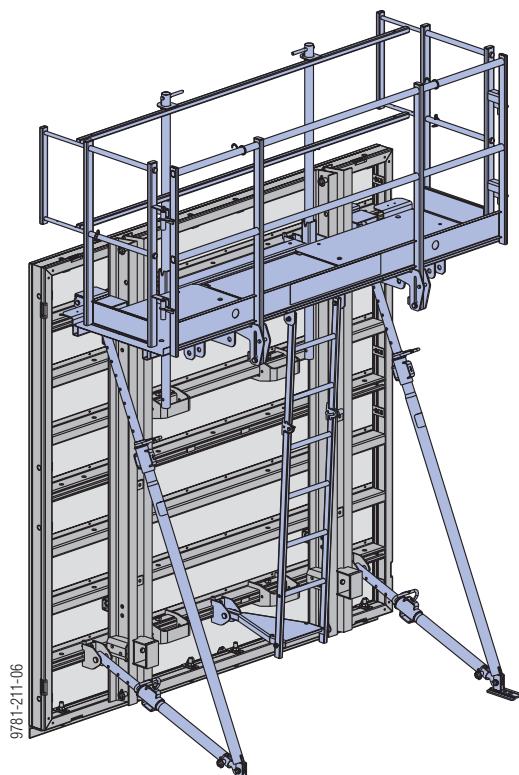
**H** Système d'ancrage (page 34)

**I** Translation à la grue (page 36)

**J** Flexibilité grâce à l'association avec Framax Xlife (page 38)



# La banche Dokaset en détail



Composition des banches Dokaset :

	platelage et garde-corps arrière	garde-corps face coffrante ou garde-corps de fermeture	échelle 2,70m et palier d'échelle	étançon de banche 340	cornière de pied
--	----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------	------------------

Banche Dokaset F					
2,70x2,70m avec passerelle	1	1	1	2	1
2,70x2,70m	-	1	-	2	1
1,35x2,70m avec passerelle	1	1	-	1	1
1,35x2,70m	-	1	-	1	1
Sous-hausse Dokaset F					
2,70x1,35m	-	-	-	-	-
1,35x1,35m	-	-	-	-	-

## Charge admissible importante

**80 kN/m<sup>2</sup>** sur toute la surface de pression de bétonnage selon la norme DIN 18218.  
(utiliser un système d'ancrage 20,0)

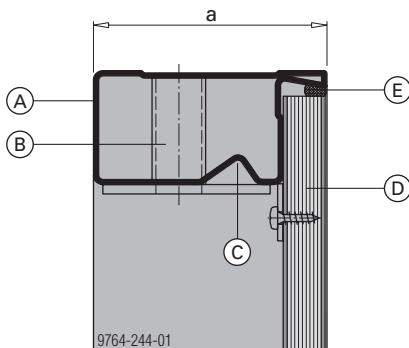
## Des parements béton impeccables grâce au panneau Xlife innovateur

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

Cet assemblage garantit un nombre élevé de réemplois avec le meilleur résultat de parement et réduit les risques de détérioration.

- des parements béton de grande qualité
- sans trace de rouille - sans coloration disgracieuse sur le béton
- des dépenses de nettoyage réduites - le panneau Xlife se nettoie à l'aide d'un nettoyeur haute pression
- il est possible d'y planter des clous
- vissage par l'arrière pour éviter l'empreinte des vis sur le béton
- la peau coffrante abîmée peut se réparer ou se changer

## Cadre acier stable et galvanisé

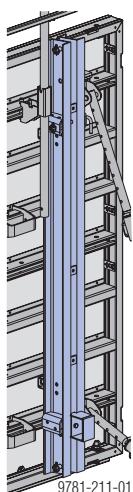


a ... 123 mm

- Profilé du cadre
- Trous de profilés transversaux
- Engravure pour assemblage
- Peau coffrante Xlife
- Joint silicone

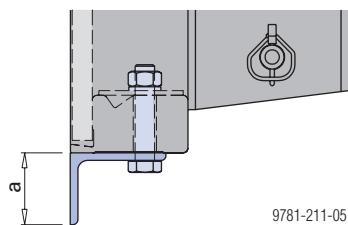
- longévité accrue grâce à la galvanisation à chaud
- profilés indéformables
- raidisseurs résistants
- les arêtes des panneaux sont faciles à nettoyer - les panneaux sont ainsi toujours étanches
- engravure périphérique pour fixer les pièces de liaison à n'importe quel endroit
- protection des arêtes du contreplaqué par le profilé du cadre
- trous dans les profilés transversaux pour solutions pour les angles et coffrages d'about

## Filières résistantes



- reprennent les efforts sur les ancrages
- permettent l'assemblage avec l'éclisse
- anneaux de levage intégrés pour faciliter la translation à la grue

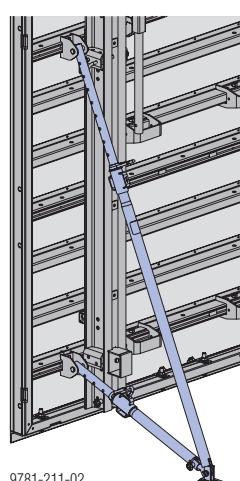
## Cornière de pied



a ... 7 cm

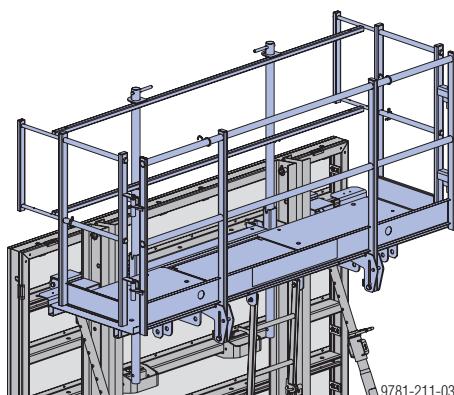
- protège le panneau contre les détériorations
- facilite le décoffrage

## Etançon de banche 340



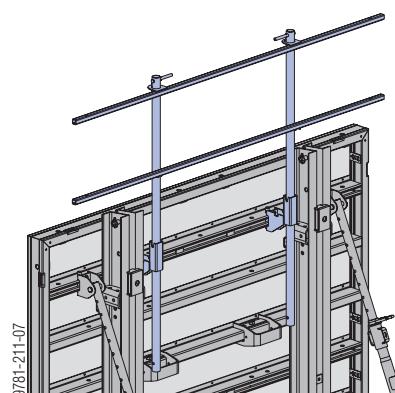
- rend le coffrage résistant aux efforts au vent et facilite le réglage du coffrage
- absorbe les efforts en traction tout comme les efforts en compression

## Passerelle



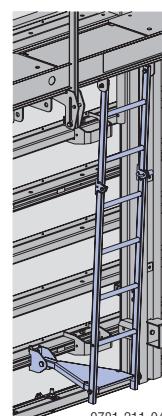
- passerelle repliable permettant d'effectuer les travaux confortablement et en toute sécurité
- garde-corps de sécurité intégré sur les quatre côtés
- pour s'adapter en toute flexibilité au coffrage sans improviser
- trappe de passerelle à fermeture automatique

## Garde-corps de fermeture



- garde-corps de fermeture intégré aux banches sans passerelle pour une utilisation jusqu'à 2,77 m de hauteur de coffrage

## Échelle avec palier



- aide à monter sur la passerelle en toute sécurité

# Instructions de montage et d'utilisation pour une hauteur de coffrage de 2,77 m

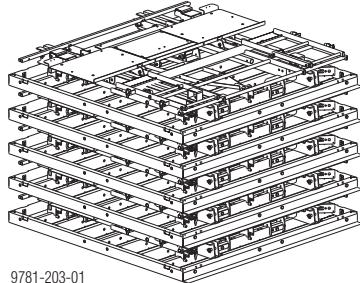
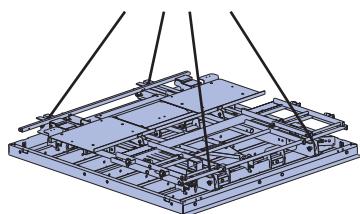
Le montage des passerelles et des accessoires s'effectue obligatoirement sur le coffrage en position couchée.

Lors du réglage ou pour tout stockage intermédiaire, prévoir une stabilité au vent.

Veuillez vous conformer aux prescriptions techniques de sécurité en vigueur.

## Transport des banches

- ▶ Prélever les banches à l'aide d'une chaîne quatre brins Doka 3,20 m (voir le chapitre « Transport, gerbage et stockage »).



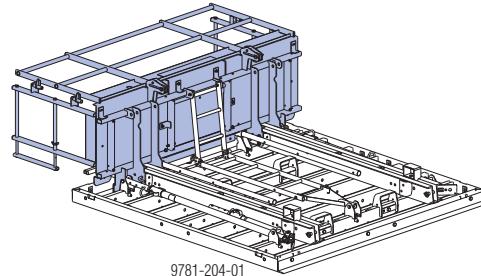
9781-203-01

- ▶ Poser la banche sur la zone de montage.

## Préparer la banche

### Passerelle

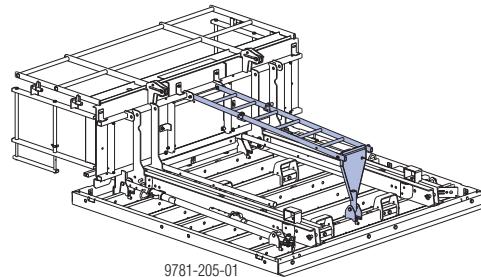
- ▶ Déployer le garde-corps arrière, latéral et la plate-forme.
- ▶ Rallonger le garde-corps latéral à l'aide de la rallonge intégrée au garde-corps.



Voir également le chapitre « Système de passerelle ».

### Echelles d'accès

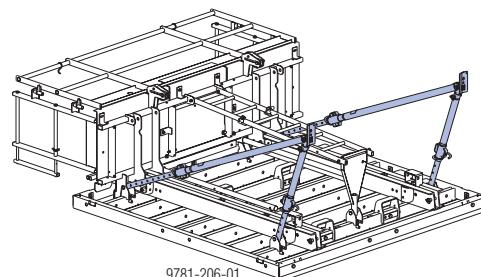
- ▶ Déployer et bloquer ensemble l'échelle et le palier.



Voir également le chapitre « Echelle d'accès ».

### Etançons de banche

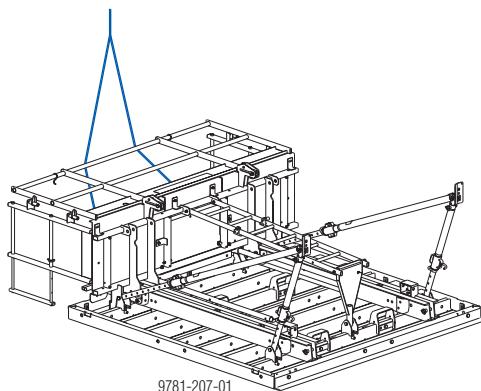
- ▶ Déployer et fixer les étançons de banche.
- ▶ Sortir la partie télescopique des étançons de banche jusqu'à la longueur souhaitée.



Voir également le chapitre « Béquilles de réglage ».

## Coffrer

- Accrocher l'élingue de la grue sur le boulon de la filière (voir le chapitre « Translation à la grue »).



- Soulever la banche à la grue.
- Pulvériser l'huile de décoffrage sur la peau coffrante (voir chapitre « Nettoyage et entretien »).
- Installer la banche sur le site de mise en oeuvre.

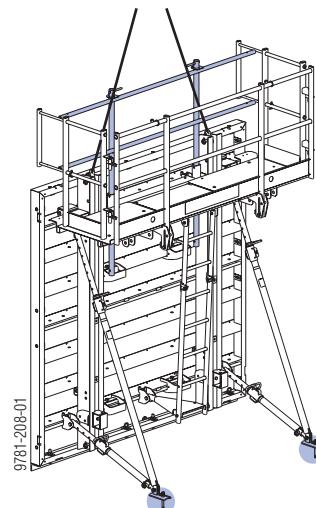


### Remarque importante :

Ne pas utiliser de masse pour monter les banches !

Cela abîmerait les profilés.

- Utiliser uniquement un outil de montage qui ne risque pas de provoquer de détériorations.
- Utiliser un outil de montage seulement pour la cornière de pied.
- Fixer les étançons au sol (voir chapitre « Accessoires de stabilité et de réglage »). La banche est maintenant stable et peut être réglée de manière précise sans recours à la grue.
- Sortir le garde-corps face coffrante (voir également le chapitre « Système de passerelle »).



La passerelle étant **fermée** par les garde-corps **sur tous les côtés**, l'accès peut s'effectuer en toute sécurité.

- Déselinguer la banche de la grue.
- Installer ainsi les autres banches les unes à côté des autres, puis les assembler entre elles (voir chapitre « Assemblage des banches »).

## Positionner le coffrage face opposée

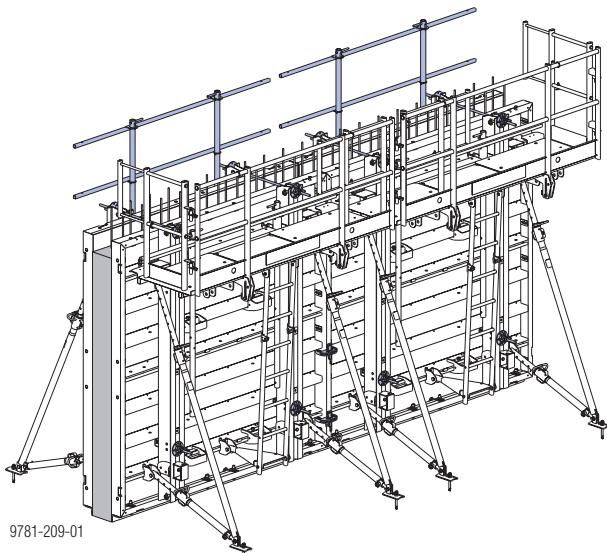
Une fois le ferraillage installé, le coffrage peut être refermé.

Jusqu'à une hauteur de coffrage de 2,77 m, aucune passerelle ni échelle d'accès n'est nécessaire sur le coffrage opposé.

- Autrement procéder comme décrit dans les sections précédentes intitulées « Transport des banches », « Préparer la banche » et « Coffrer ».
- Sortir le garde-corps de fermeture (voir également le chapitre « Système de passerelle »).
- Installer les ancrages (voir chapitre « Système d'ancrages »).

## Bétonner

-  Respecter la vitesse de bétonnage.
- Voir également le chapitre « Pression de béton sur les coffrages verticaux DIN 18218 » dans le manuel de calcul Doka.
- Pression de bétonnage admissible : 80 kN/m<sup>2</sup>
- Respecter DIN 4235 Partie 2 Vibration du béton et les normes en vigueur.
- Couler le béton.
- Vibrer le béton en respectant la durée et la localisation adéquates.



## Décoffrage

-  Respecter les temps de décoffrage.
- Retirer les ancrages et les pièces d'assemblage avec les coffrages contigus.
- Retirer les pièces mobiles du coffrage et de la passerelle, ou bien les bloquer ou les mettre en position de stockage.
- Sortir le garde-corps face coffrante.
- Accrocher la banche à la grue.
- Retirer les ancrages au sol des étançons de banche.



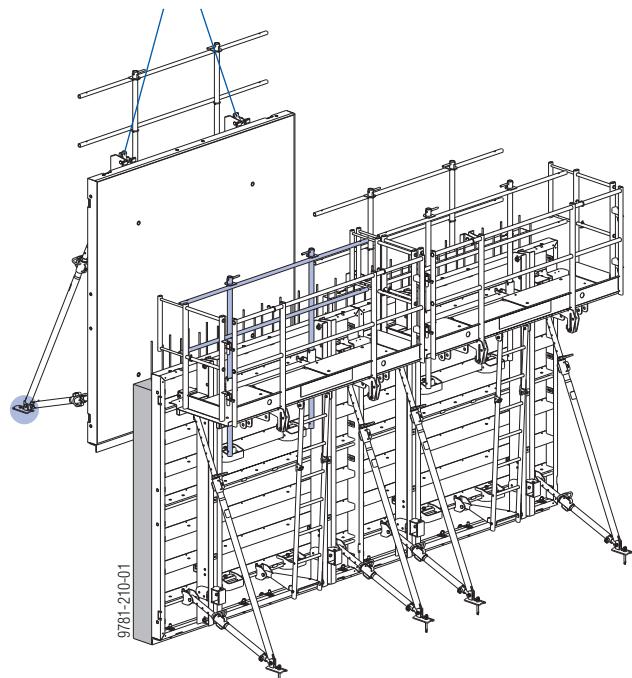
### Mise en garde !

Le coffrage adhère au béton. Ne pas décoffrer à la grue !

Il est dangereux de surcharger la grue.

➤ Utiliser des outils appropriés, par ex. des cales en bois ou un outil adéquat.

- Enlever la banche en la soulevant, la stocker provisoirement ou la translater jusqu'à la levée suivante.



Si la banche est destinée à être stockée provisoirement, veiller à ce qu'elle soit suffisamment stable (voir le chapitre « Béquilles de réglage »).

Ne stocker provisoirement les banches que lorsqu'elles sont pourvues d'un étançon de banche.

- Retirer les restes de béton de la peau coffrante (voir chapitre « Nettoyage et entretien »).

# Instructions de montage et d'utilisation pour une hauteur de coffrage supérieure à 2,77 m

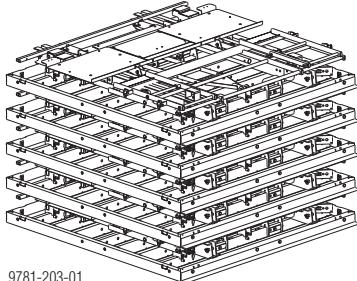
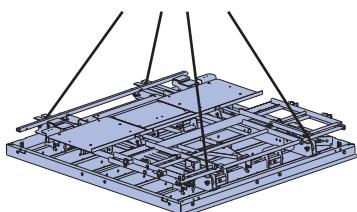
Le montage des passerelles et des accessoires s'effectue obligatoirement sur le coffrage en position couchée.

Lors du réglage ou pour tout stockage intermédiaire, prévoir une stabilité au vent.

Veuillez vous conformer aux prescriptions techniques de sécurité en vigueur.

## Transport des banches

- Prélever les banches à l'aide d'une chaîne quatre brins Doka 3,20 m (voir le chapitre « Transport, gerbage et stockage »).



- Poser la banche sur la zone de montage.

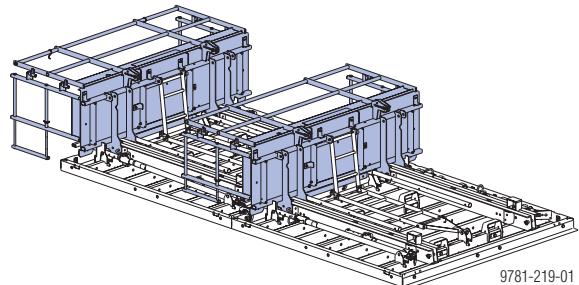
## Préparer la banche

- Enlever les cornières de pied de l'élément supérieur.
- Assembler les banches avec l'attache de rehausse Dokaset F et avec des serrages rapides RU Framax.

Voir également le chapitre « Assemblage des banches ».

## Passerelle

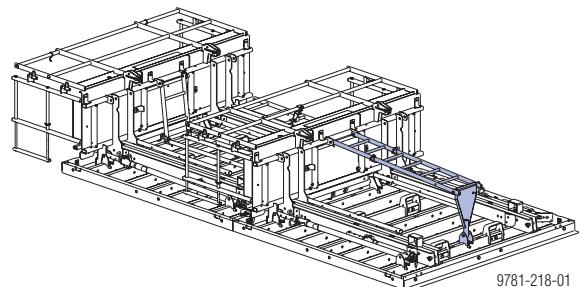
- Déployer le garde-corps arrière, latéral et la plate-forme.
- Rallonger le garde-corps latéral à l'aide de la rallonge intégrée au garde-corps.



Voir également le chapitre « Système de passerelle ».

## Echelle d'accès inférieure

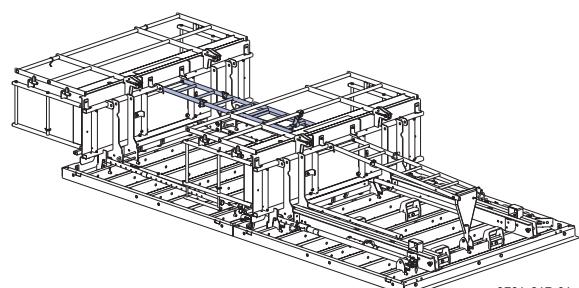
- Déployer et bloquer ensemble l'échelle et le palier.



Voir également le chapitre « Echelle d'accès ».

## Echelle d'accès supérieure

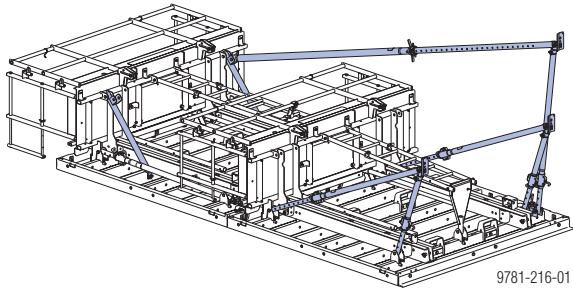
- Enlever le palier de l'échelle.
- Déployer l'échelle.
- Monter les rallonges de l'échelle.
- Fixer l'échelle au garde-corps arrière.



Voir également le chapitre « Echelle d'accès ».

## Etançons de banche

- Déployer et fixer les étançons de banche inférieurs.
- Monter les supports d'appui.
- Monter les étançons de banche 540.
- Sortir la partie télescopique des étançons de banche jusqu'à la longueur souhaitée.



Voir également le chapitre « Béquilles de réglage ».

## Coffrer



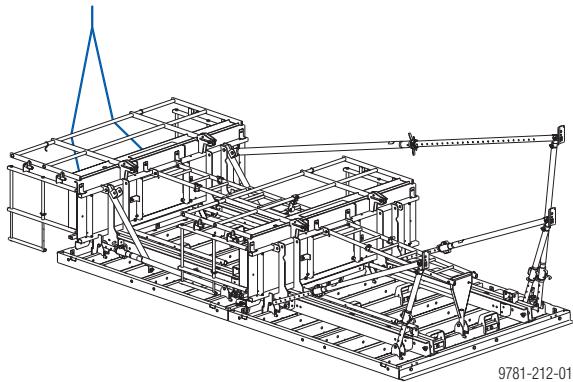
### Attention !

Lorsque l'on soulève à la grue, l'élingue s'appuie sur le garde-corps arrière.

Il est permis de manutentionner une hauteur maximale de coffrage jusqu'à 5,47 m et une surface de coffrage maximale de 15 m<sup>2</sup> sans moyens supplémentaires.

- En outre, il faut contreventer le garde-corps arrière.

- Accrocher l'élingue de la grue sur le boulon de la filière (voir le chapitre « Translation à la grue »).



- Soulever la banche à la grue.
- Pulvériser l'huile de décoffrage sur la peau cofrante (voir chapitre « Nettoyage et entretien »).
- Installer la banche sur le site de mise en oeuvre.



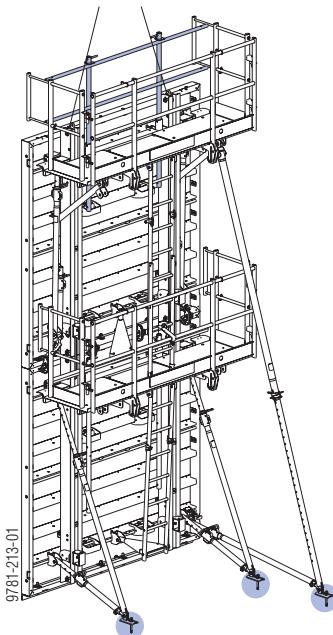
### Remarque importante :

Ne pas utiliser de masse pour monter les banches !

Cela abîmerait les profilés.

- Utiliser uniquement un outil de montage qui ne risque pas de provoquer de détériorations.
- Utiliser un outil de montage seulement pour la cornière de pied.

- Fixer les étançons au sol (voir chapitre « Accessoires de stabilité et de réglage »). La banche est maintenant stable et peut être réglée de manière précise sans recours à la grue.
- Sortir le garde-corps face cofrante (voir également le chapitre « Système de passerelle »).



La passerelle étant **fermée** par les garde-corps **sur tous les côtés**, l'accès peut s'effectuer en toute sécurité.

- Désélinguer la banche de la grue.
- Installer ainsi les autres banches les unes à côté des autres, puis les assembler entre elles (voir chapitre « Assemblage des banches »).

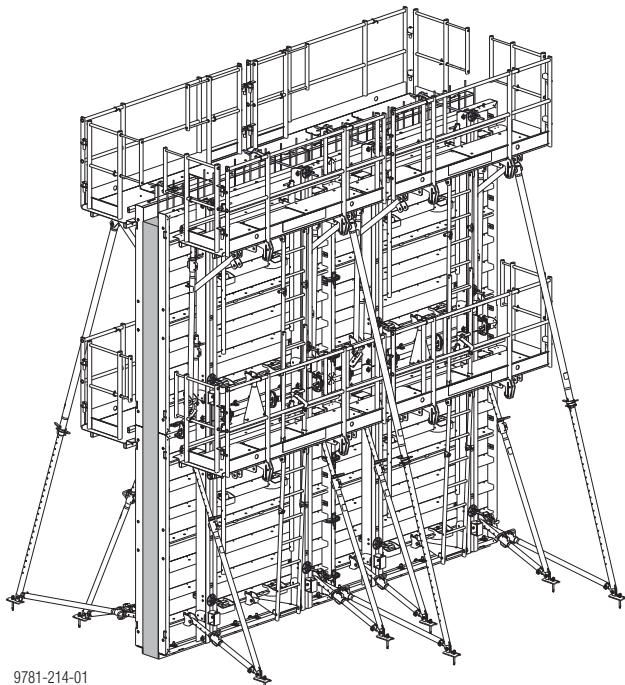
## Positionner le coffrage face opposée

Une fois le ferrailage installé, le coffrage peut être refermé.

- Procéder comme décrit dans les sections précédentes intitulées « Transport des banches », « Préparer la banche » et « Coffrer ».
- Installer les ancrages (voir chapitre « Système d'ancrages »).

## Bétonner

-  Respecter la vitesse de bétonnage.
- Voir également le chapitre « Pression de béton sur les coffrages verticaux DIN 18218 » dans le manuel de calcul Doka.
- Pression de bétonnage admissible : 80 kN/m<sup>2</sup>
- Respecter DIN 4235 Partie 2 Vibration du béton et les normes en vigueur.
- Couler le béton.
- Vibrer le béton en respectant la durée et la localisation adéquates.



## Décoffrage

-  Respecter les temps de décoffrage.
- Retirer les ancrages et les pièces d'assemblage avec les coffrages contigus.
- Retirer les pièces mobiles du coffrage et de la passerelle, ou bien les bloquer ou les mettre en position de stockage.
- Sortir le garde-corps face coffrante.
- Accrocher la banche à la grue.
- Retirer les ancrages au sol des étançons de banche.



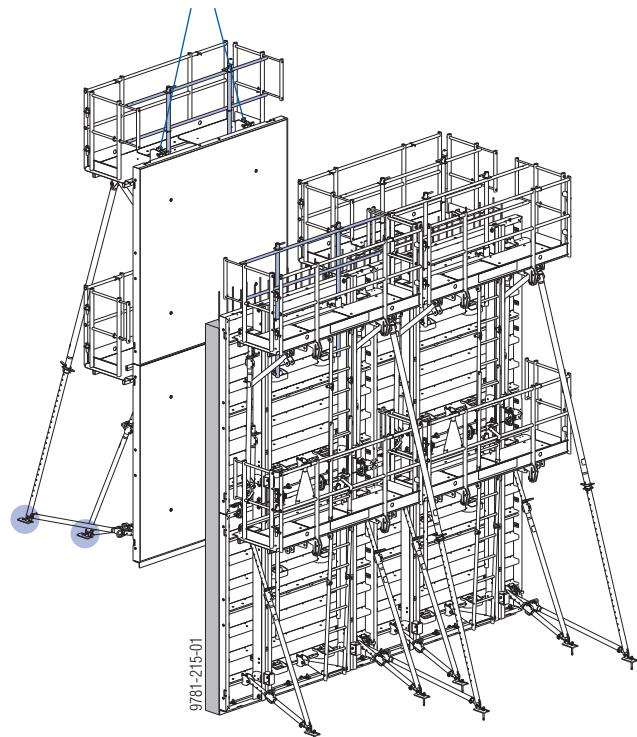
### Mise en garde !

Le coffrage adhère au béton. Ne pas décoffrer à la grue !

Il est dangereux de surcharger la grue.

- Utiliser des outils appropriés, par ex. des cales en bois ou un outil adéquat.

- Enlever la banche en la soulevant, la stocker provisoirement ou la translater jusqu'à la levée suivante.



Si la banche est destinée à être stockée provisoirement, veiller à ce qu'elle soit suffisamment stable (voir le chapitre « Béquilles de réglage »).

- Retirer les restes de béton de la peau coffrante (voir chapitre « Nettoyage et entretien »).

# Une gamme logique

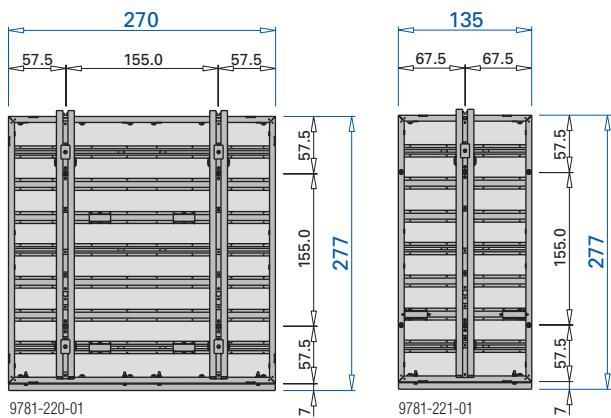
Associer Dokaset à des panneaux Framax Xlife permet de combiner des panneaux **avec un pas de 15 cm**. Cette combinaison avantageuse rend l'utilisation de Dokaset souple et économique.

- étude et coffrage simplifiés
- adaptation en hauteur et en largeur avec un pas de 15 cm
- calepinage des joints régulier

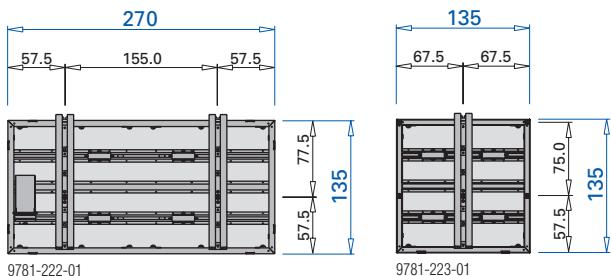
**Un seul ancrage dans le béton est nécessaire.** Ne nécessite qu'un seul ancrage dans le béton jusqu'à une hauteur de coffrage de 2,77 m.

**Grande distance entre les ancrages en largeur :** jusqu'à 1,55 m

## Banches Dokaset F

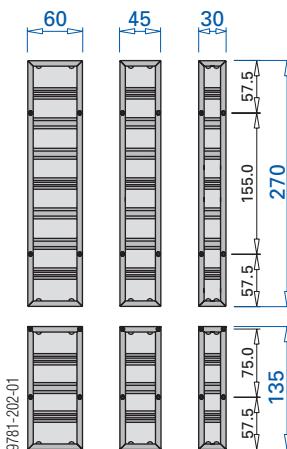


## Rehausse Dokaset F



## Panneaux Framax Xlife

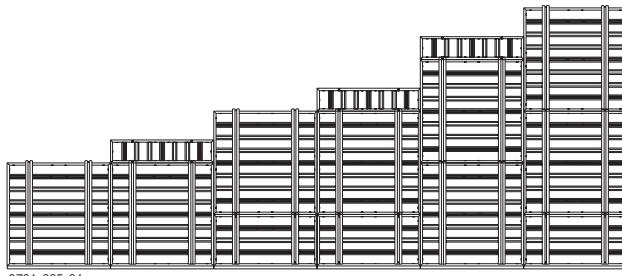
les panneaux Framax Xlife suivants conviennent bien pour s'adapter en longueur :



# Adaptabilité

## Possibilités de réaliser d'autres combinaisons

Il en découle des possibilités innombrables de combinaisons dans une gamme parfaite aussi bien en largeur qu'en hauteur. **Grâce au pas de 15 cm**, le coffrage s'adapte toujours de façon optimale aux dimensions du bâtiment.

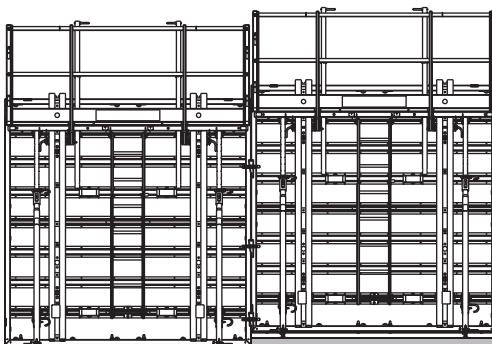


9781-225-01

Représentation schématique

## Adaptation en hauteur en continu

C'est pourquoi les panneaux peuvent être décalés en hauteur **en continu**, sans pas. L'adaptation aux différences de hauteur, aux inclinaisons et aux variations du sol s'effectue ainsi sans coût supplémentaire.

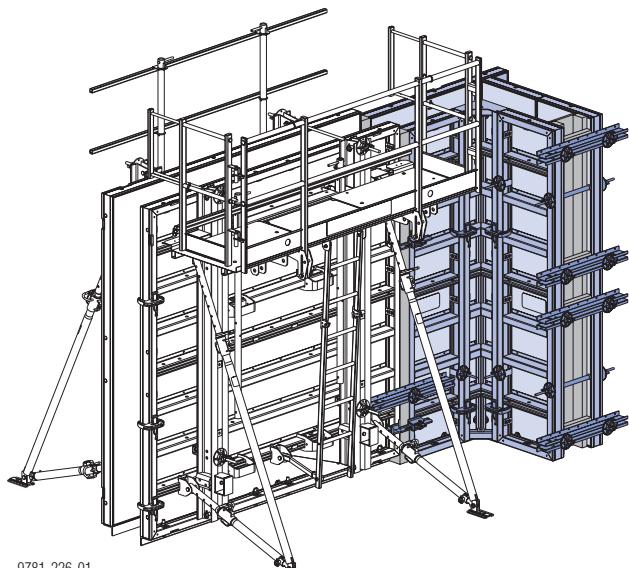


9781-224-01

## Autres coffrages avec Framax Xlife

La combinaison avec le coffrage-cadre Framax Xlife de Doka permet de résoudre toutes les exigences d'un bâtiment avec un seul système :

- Coffrages d'about
- Solution pour les angles
- Coffrage de cages
- Adaptation en longueur à l'aide de pièces de compensation
- Reprises sur voiles existants



9781-226-01

### Conseil :

Tenir compte des différences de hauteur entre Dokaset et Framax Xlife :

- Dokaset : 277 cm
- Framax Xlife : 270 cm

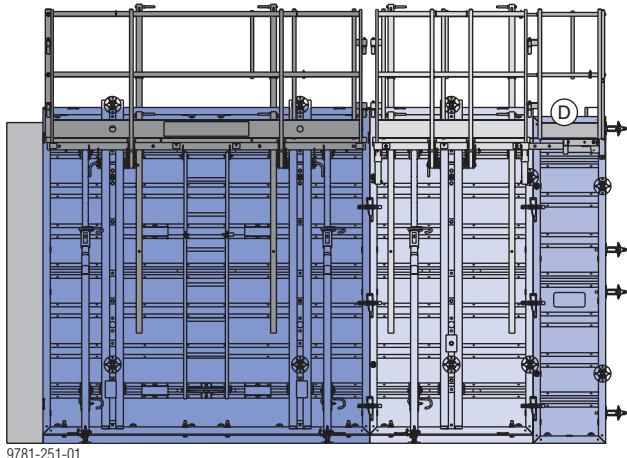
# Adaptation en longueur

L'association avec **Framax Xlife** permet de réaliser des adaptations en longueurs **avec un pas de 15 cm.**

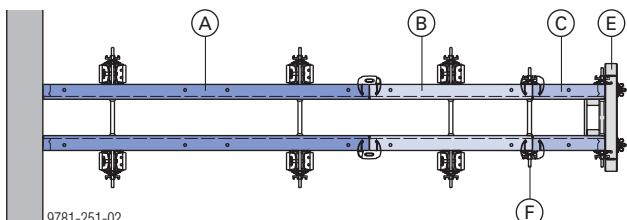
Les éléments suivants peuvent servir pour réaliser des adaptations en longueur :

- La banche Dokaset F de 1,35m
- Le panneau Framax Xlife de 0,60m
- Le panneau Framax Xlife de 0,45m
- Le panneau Framax Xlife de 0,30m

## Exemple :



9781-251-01



**A** Banche Dokaset F 2,70 x 2,70 m avec passerelle

**B** Banche Dokaset F 1,35 x 2,70 m avec passerelle

**C** Panneau Framax Xlife 0,60 x 2,70 m

**D** Rallonge de la passerelle

**E** Coffrages d'about

**F** Tige d'ancrage 20,0 m + plaque super 20,0

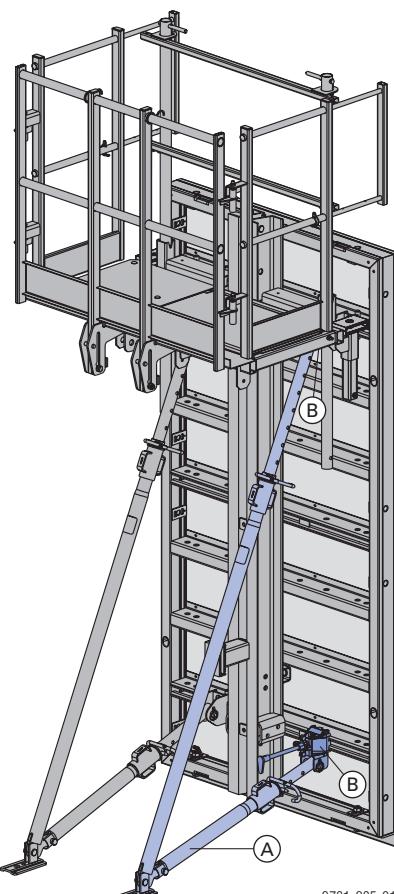
## Banche Dokaset F de 1,35 m

La banche Dokaset F de 1,35 m s'utilise pour réaliser des adaptations en longueur.

### Remarque importante :

Ne pas monter deux banches Dokaset F de 1,35 m l'une à côté de l'autre – utiliser une seule banche pour réaliser une adaptation en longueur.

Si l'on monte un **second étançon de banche**, la banche devient alors auto-stable (fixer les étançons de banche au sol, pour les stabiliser).



9781-285-01

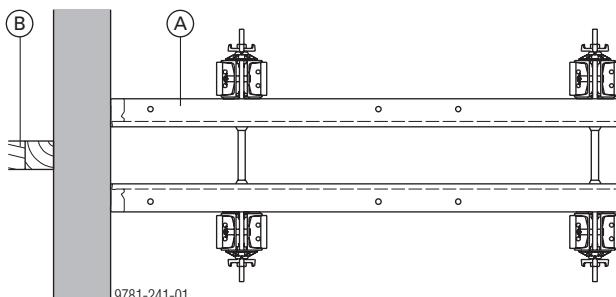
**A** Deuxième étançon de banche 340

**B** Tête d'étançon

# Reprises sur voiles existants

## Connexion transversale

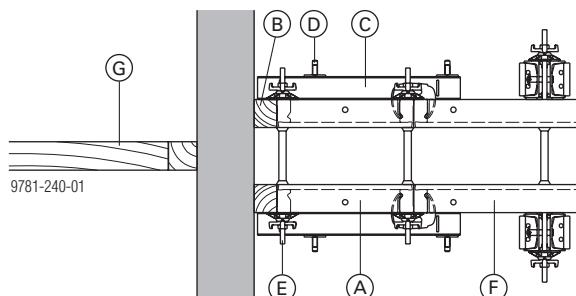
### avec la banche Dokaset



**A** Banche Dokaset F 2,70 x 2,70 m

**B** Butonnage

### avec le panneau Framax Xlife et une compensation bois



**A** Panneau Framax Xlife

**B** Compensation bois (maxi. 20 cm)

**C** Rail de blocage Framax (n'est pas nécessaire jusqu'à une largeur de compensation bois de 5 cm)

**D** Pince de serrage Framax

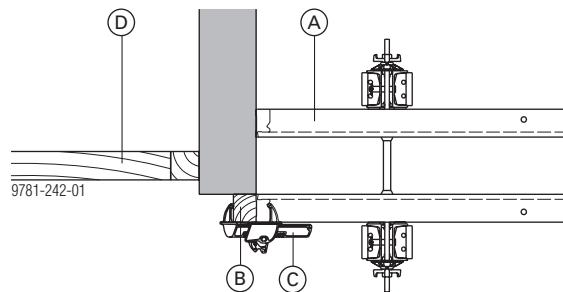
**E** Tige d'ancrage 20,0 mm + plaque super 20,0

**F** Banche Dokaset F 2,70 x 2,70 m

**G** Butonnage

## Reprise en angle

### sans compensation



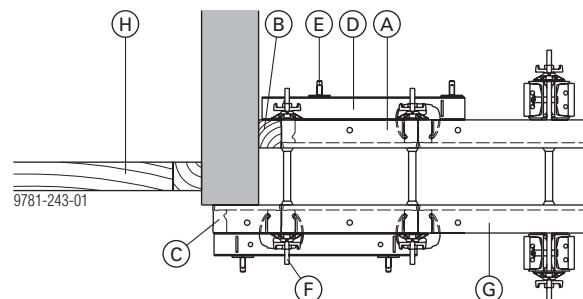
**A** Banche Dokaset F 2,70 x 2,70 m

**B** Compensation bois

**C** Serrage Uni Framax

**D** Butonnage

### avec compensation



**A** Panneau Framax Xlife

**B** Compensation bois (mini. 3,5 cm jusqu'à 20 cm maxi.)

**C** Panneau Framax Xlife 0,30m

**D** Rail de blocage Framax (n'est pas nécessaire jusqu'à une largeur de compensation bois de 5 cm)

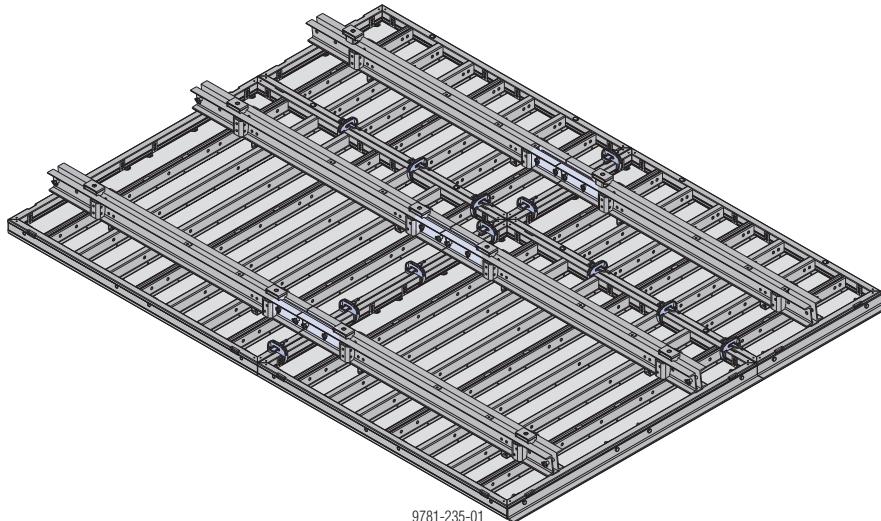
**E** Pince de serrage Framax

**F** Tige d'ancrage 20,0 mm + plaque super 20,0

**G** Banche Dokaset F 2,70x2,70m

**H** Butonnage

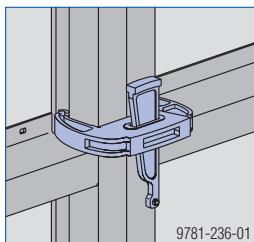
# Assemblage



## Assemblage vertical

### Serrage rapide Framax RU

L'engravure périphérique des profilés permet de disposer le serrage rapide Framax RU à n'importe quel endroit.



#### Serrage rapide Framax RU :

Force de traction adm. : 15,0 kN

Effort tranchant adm. : 6,0 kN

Moment adm. : 0,5 kNm

#### Nombre d'accessoires d'assemblage à prévoir :

Hauteur d'élément	Serrage rapide Framax RU
1,35 m	2
2,70 m	3

Position du serrage rapide Framax RU, voir le chapitre « Rehausse ».



#### Remarque importante :

Ne pas graisser ni huiler les raccords à clavettes.

#### Montage :

► Monter le serrage rapide RU sur le bord du panneau et le fixer avec la clavette d'un coup de marteau (marteau de coffrage max. 800 g).

L'assemblage est désormais étanche.

## Assemblage au niveau des rehausse

Pour le rehaussement des banches Dokaset il faut 2 accessoires :

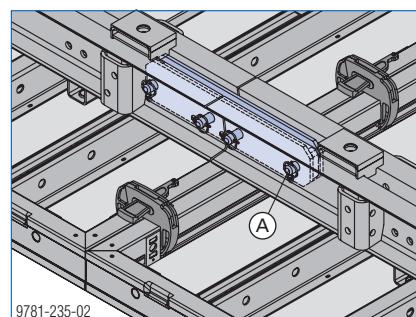
- l'éclisse Dokaset F
- le serrage rapide RU Framax

#### Nombre d'accessoires d'assemblage à prévoir :

Largeur d'élément	Eclisse Dokaset F	Framax-serrage rapide RU
1,35 m	1	2
2,70 m	2	4

### Eclisse Dokaset F

L'éclisse Dokaset F permet d'effectuer un assemblage solide.



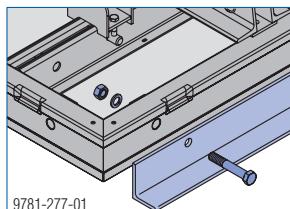
A avec axes à goupille

### Éclisse Dokaset F :

Moment adm. : 10,5 kNm

**Montage :**

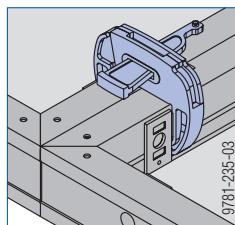
- Enlever les cornières de pied de l'élément supérieur.  
Clé de 30



- Positionner les deux éléments Dokaset l'un contre l'autre.
- Fixer l'éclisse à l'aide de 4 goujons dans les filières et les bloquer avec les clips.
- Si la banche est sous-haussée, monter sur la sous-hausse la cornière de pied préalablement enlevée.

**Serrage rapide Framax RU**

Le serrage rapide Framax RU sert à régler et assembler les éléments.



**Serrage rapide Framax RU :**

Force de traction adm. : 15,0 kN

Effort tranchant adm. : 6,0 kN

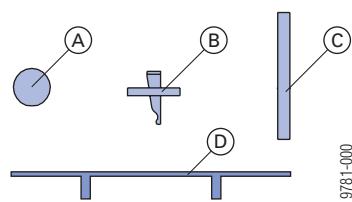
Moment adm. : 0,5 kNm

Position du serrage rapide Framax RU, voir le chapitre « Rehausse ».

# Rehausse

Les configurations présentées ici comportent les informations suivantes :

- Position des éclisses
- Position des ancrages
- Position des passerelles
- Disposition des échelles d'accès
- Disposition des étançons de banche

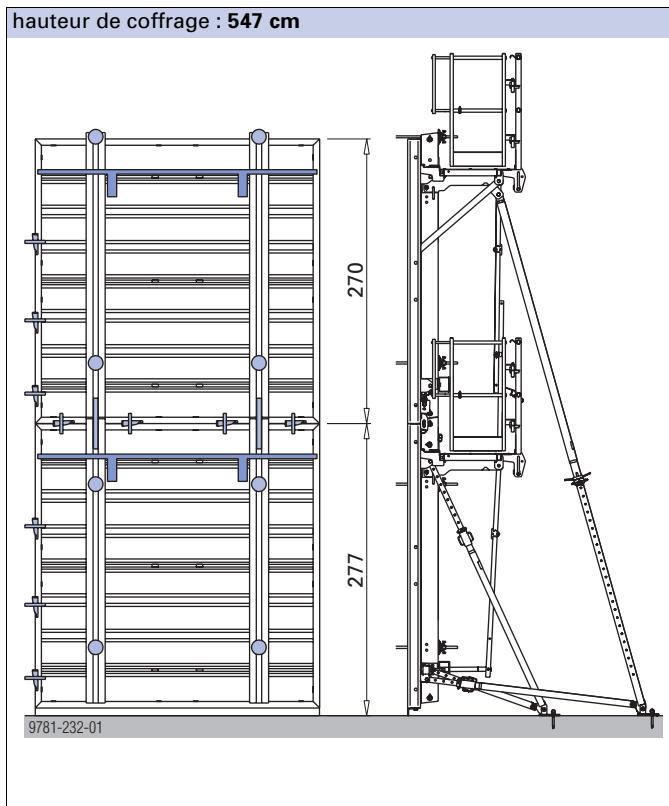
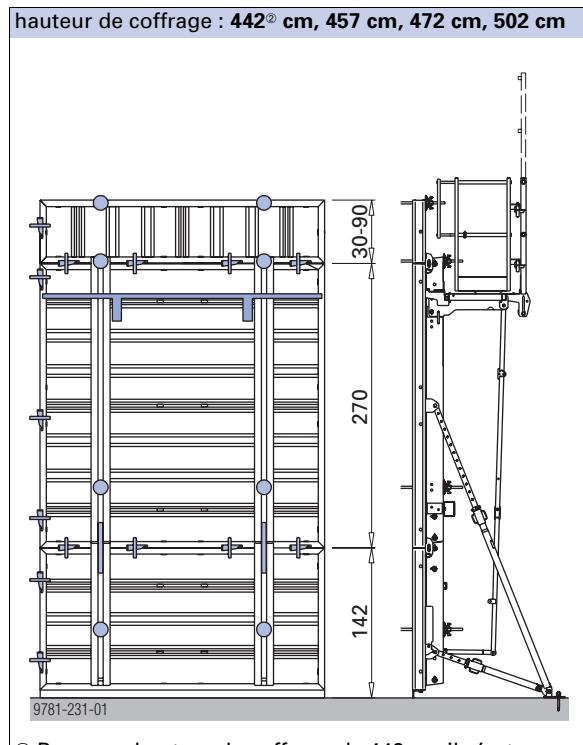
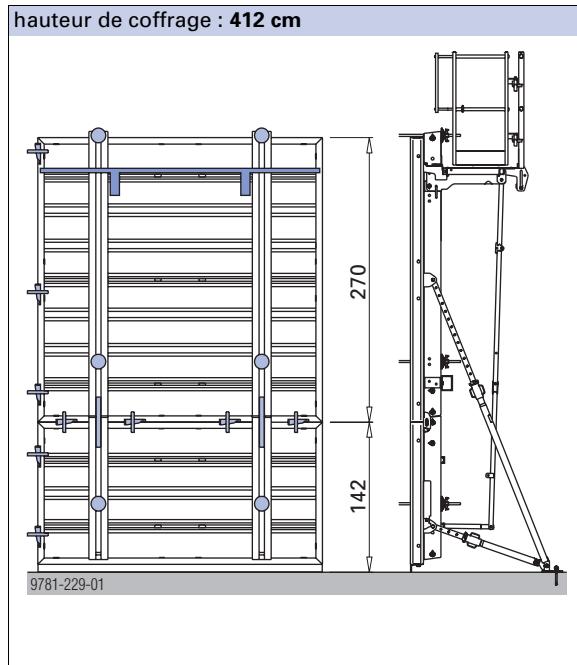
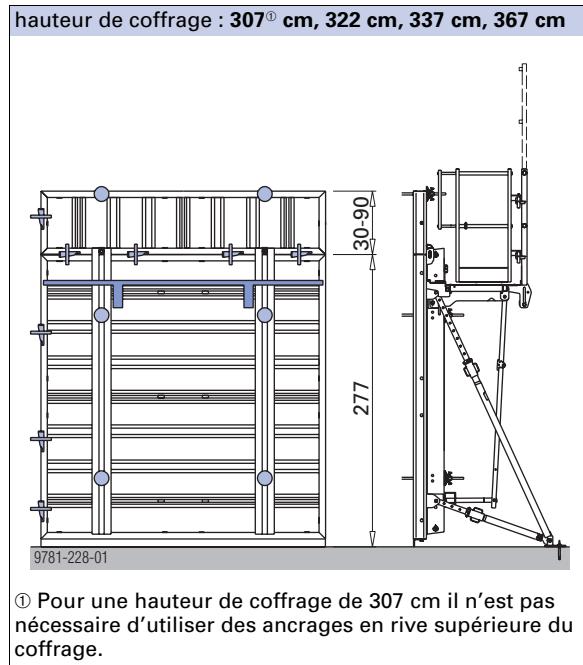


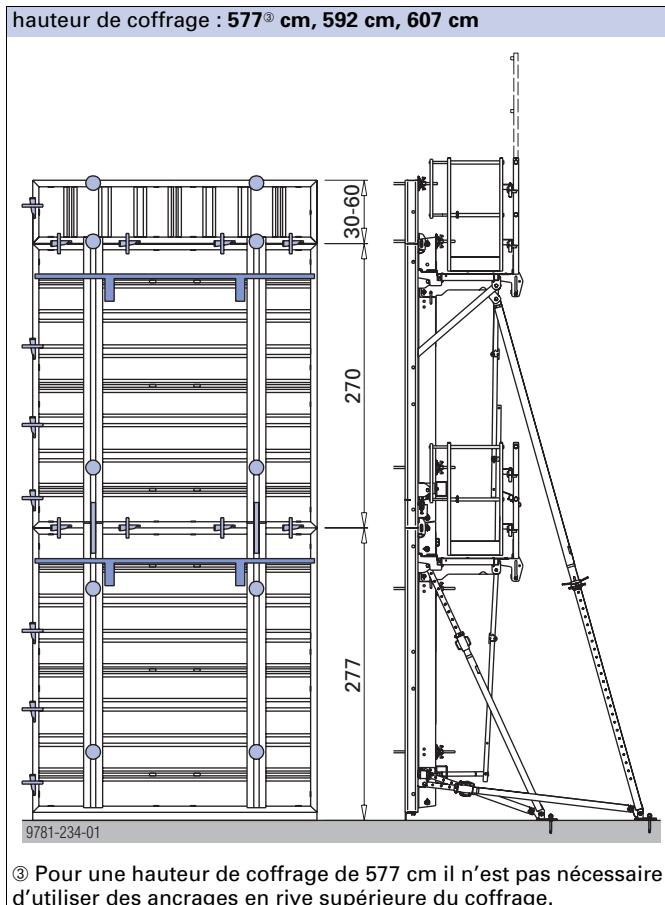
**A** Tige d'ancrage 20,0 mm + Plaque super 20,0 mm

**B** Serrage rapide Framax RU

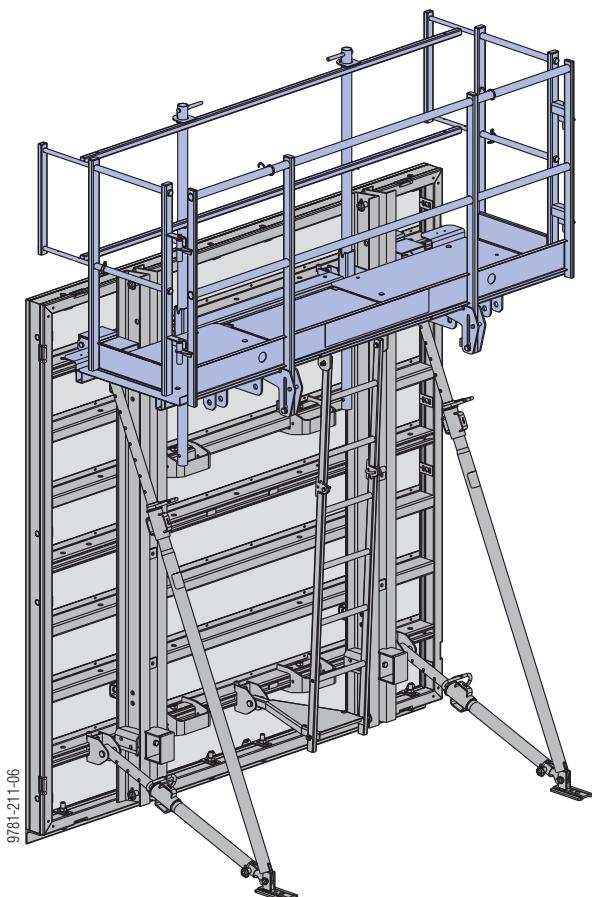
**C** Éclisse Dokaset F

**D** Passerelle Dokaset F





# Système de passerelle

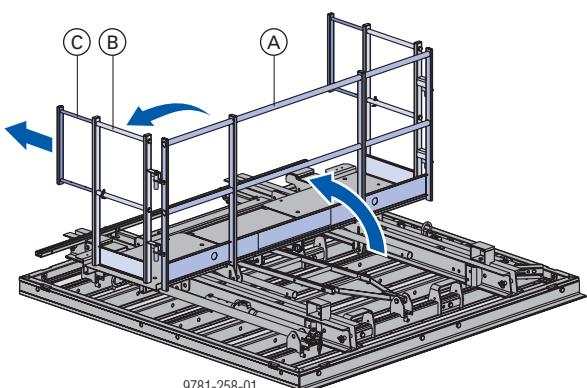


**Charge adm. due au personnel : 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
(150 kg/m<sup>2</sup>)**

Classe de charges 2 selon EN 12811-1:2003

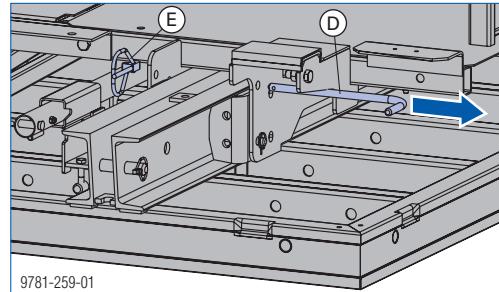
## Déploiement de la passerelle

- Relever de 90° le garde-corps arrière. Le verrouillage est automatique.
- Faire pivoter les deux garde-corps latéraux de 90° vers l'extérieur. Le blocage s'effectue automatiquement.
- Rallonger le garde-corps latéral à l'aide de la rallonge de passerelle intégrée.



- A** Garde-corps arrière  
**B** Garde-corps latéral  
**C** Rallonge du garde-corps

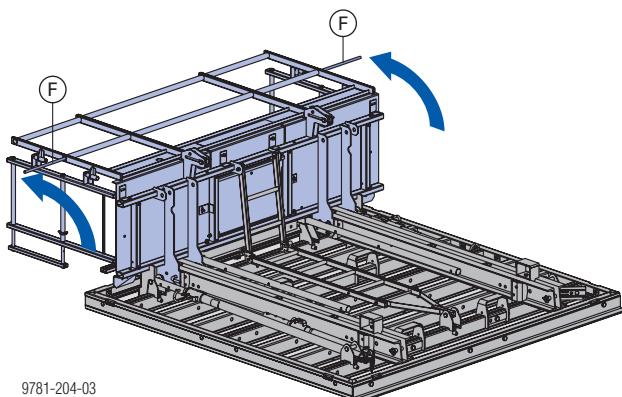
- Enlever les **deux goujons supérieurs** de la passerelle.



**D** Goujons de la passerelle

**E** Clip

- Relever la plate-forme de 90°.

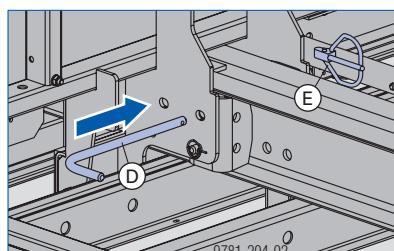


**F** Tube acier

### Faciliter l'opération :

 Introduire un tube acier dans le tube du garde-corps arrière. Cela permet de soulever l'ensemble de la passerelle à deux personnes sans beaucoup d'effort.

- Fixer la passerelle à l'aide des **deux goujons** et les bloquer avec le clip.

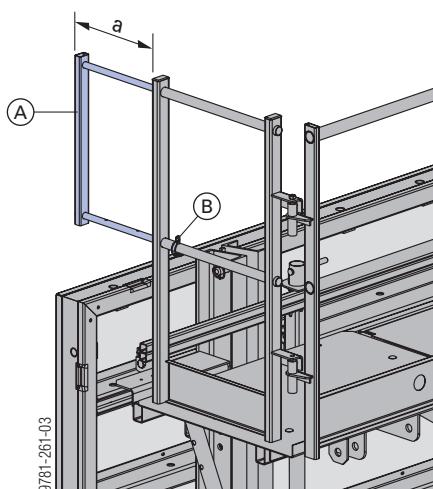


**D** Goujons de la passerelle

**E** Clip

## Rallonger le portillon d'extrême

Il est possible de rallonger le portillon sur l'avant grâce à la **rallonge intégrée du garde-corps**.



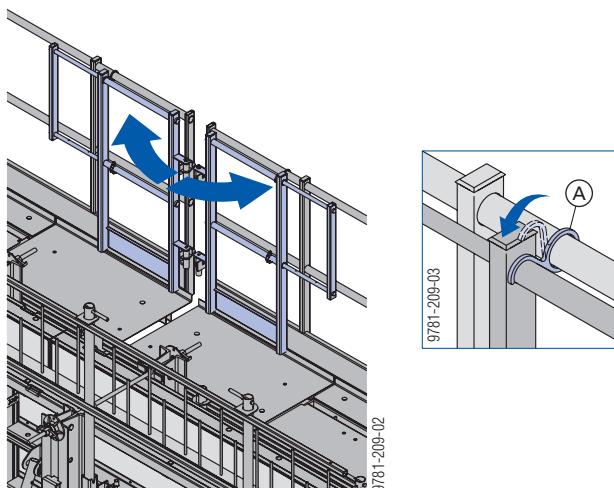
a ... télescopique à 17 ou 35 cm

**A** Rallonge intégrée du garde-corps

**B** Clip

## Positionnement du portillon sur l'avant pour permettre le passage

Pour ne pas gêner le passage entre deux passerelles, il est possible de fixer le portillon sur l'avant en le faisant pivoter vers l'intérieur contre le garde-corps arrière.



**A** Etrier de sécurité

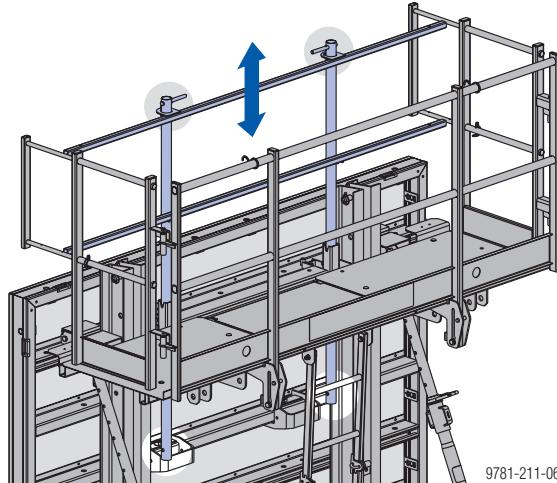
### Fixer le portillon sur l'avant contre le garde-corps arrière :

- Faire pivoter vers l'intérieur le portillon sur l'avant.
- Fixer le portillon sur l'avant à l'aide de l'étrier de sécurité.

## Protection avant / garde-corps face coffrante de fermeture sur le côté du coffrage

Il est possible de réaliser la sécurité côté coffrage avec le **garde-corps face coffrante intégré** ou le garde-corps de fermeture.

La manipulation (abaisser/déployer) s'effectue aussi bien depuis le niveau inférieur que de la passerelle.



Si l'on n'a pas besoin du garde-corps face coffrante, il suffit de le rabattre.

### Abaïsser / déployer le garde-corps face coffrante :

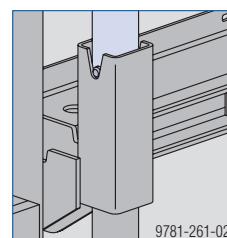
Le garde-corps face coffrante est actionné à l'aide du levier (en haut) ou par le montant de garde-corps (par le bas).

- Soulever le garde-corps face coffrante.
- Faire pivoter le levier du montant de garde-corps de 45°.
- Cela débloque le garde-corps.
- Abaisser le garde-corps face coffrante ou le déployer jusqu'au niveau des garde-corps de la passerelle.
- Faire pivoter le levier du montant de garde-corps de 45°.
- Cela verrouille le garde-corps.



### Contrôle du verrouillage :

- La broche du garde-corps doit s'encliquer dans la rainure du tube de guidage.

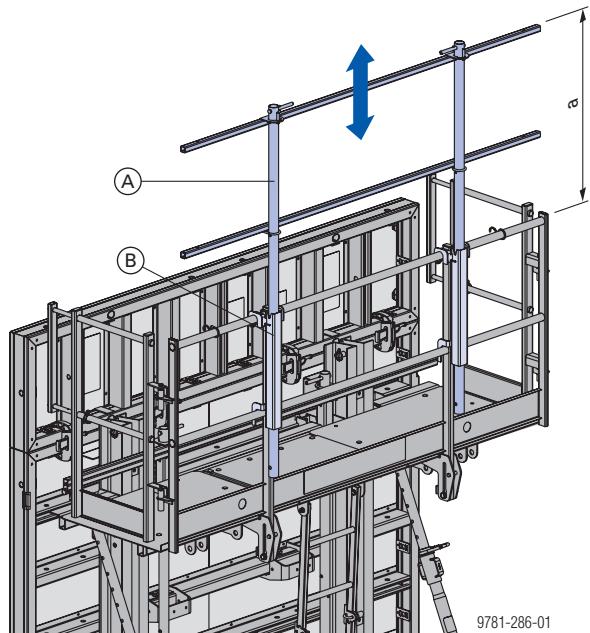


 Pour pouvoir se servir du portillon sur l'avant par dessous même en cas de coffrages en hauteur, prolonger le portillon sur l'avant à l'aide de la **rallonge Dokaset F du garde-corps de 1,35 m**.

Clé de 19

## Rehausser le garde-corps arrière

Le support de garde-corps face coffrante SC plus et le garde-corps face coffrante SC plus peuvent s'utiliser pour rallonger en hauteur le garde-corps arrière de la passerelle.



a ... 100 cm

**A** Garde-corps face coffrante SC plus

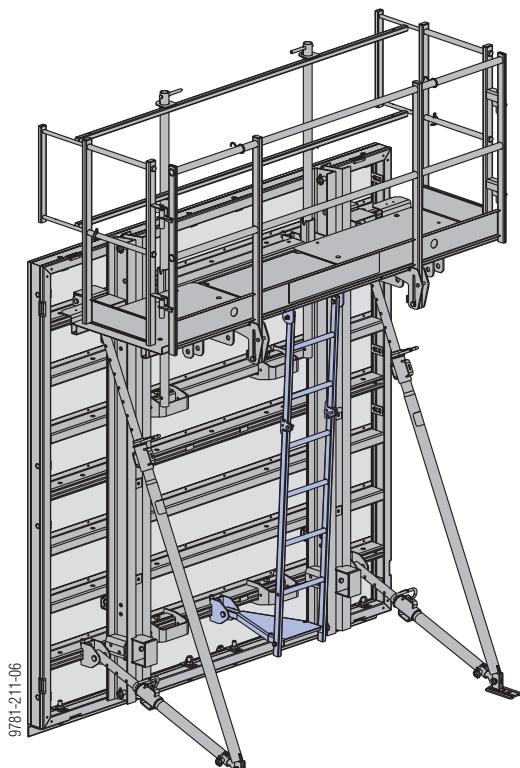
**B** Support de garde-corps face coffrante SC plus

- Monter le support de garde-corps face coffrante SC plus sur le garde-corps arrière de la passerelle.
- Faire coulisser le garde-corps face coffrante SC plus dans le support de garde-corps face coffrante.

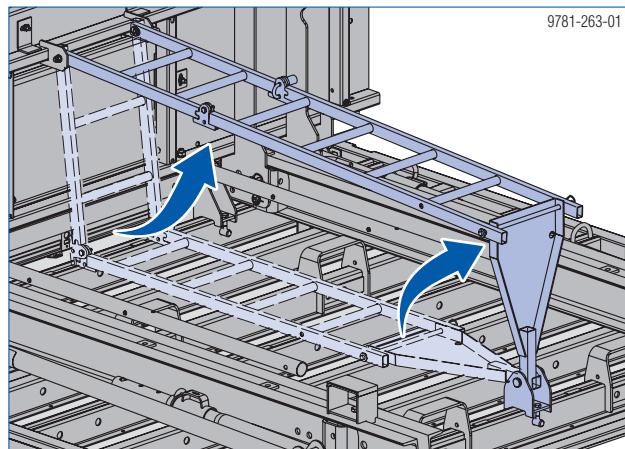
## Notes

# Echelles d'accès

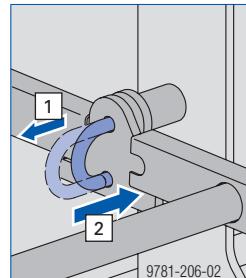
## Déploiement de l'échelle



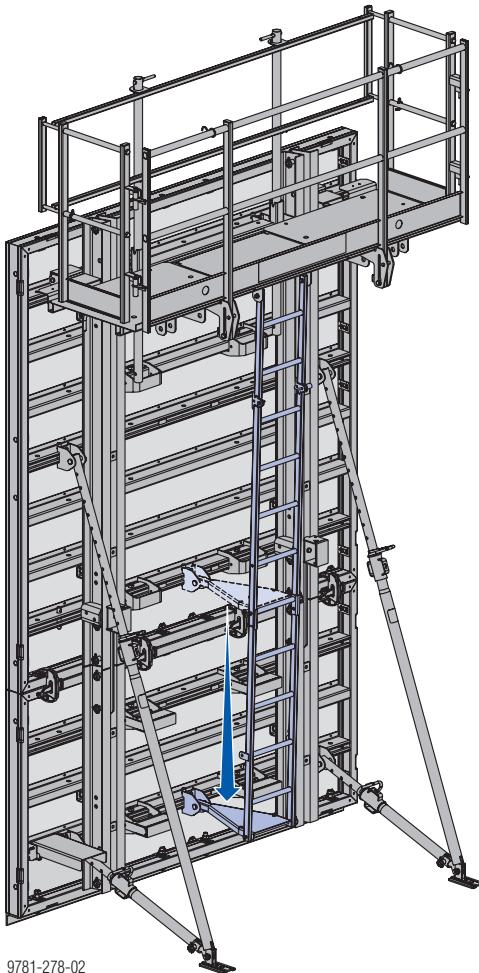
➤ Déployer ensemble l'échelle et le palier.



➤ Bloquer l'échelle avec l'étrier de sécurité.

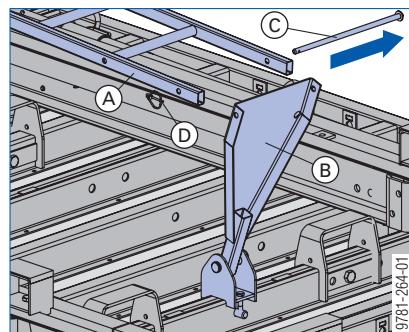


## Modification de l'échelle avec la rehausse

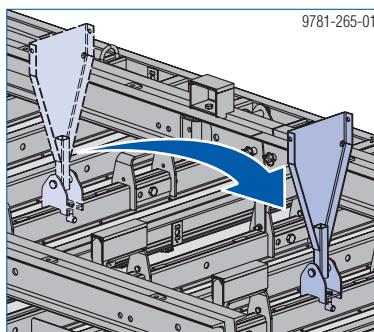


Si l'on rehausse les banches Dokaset F de 2,70 m avec la rehausse Dokaset F, il convient de déplacer le palier vers le bas et rallonger les échelles.

### ➤ Retirer le palier d'échelle.

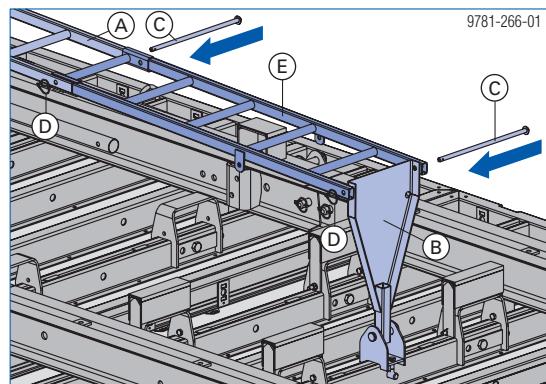


### ➤ Démonter le palier de la banche Dokaset et la remonter sur le profilé bas de la filière de la rehausse.



Clé de 19

### ➤ Monter la rallonge Dokaset F de 1,35m de l'échelle entre l'échelle et le palier.



**A** Echelle

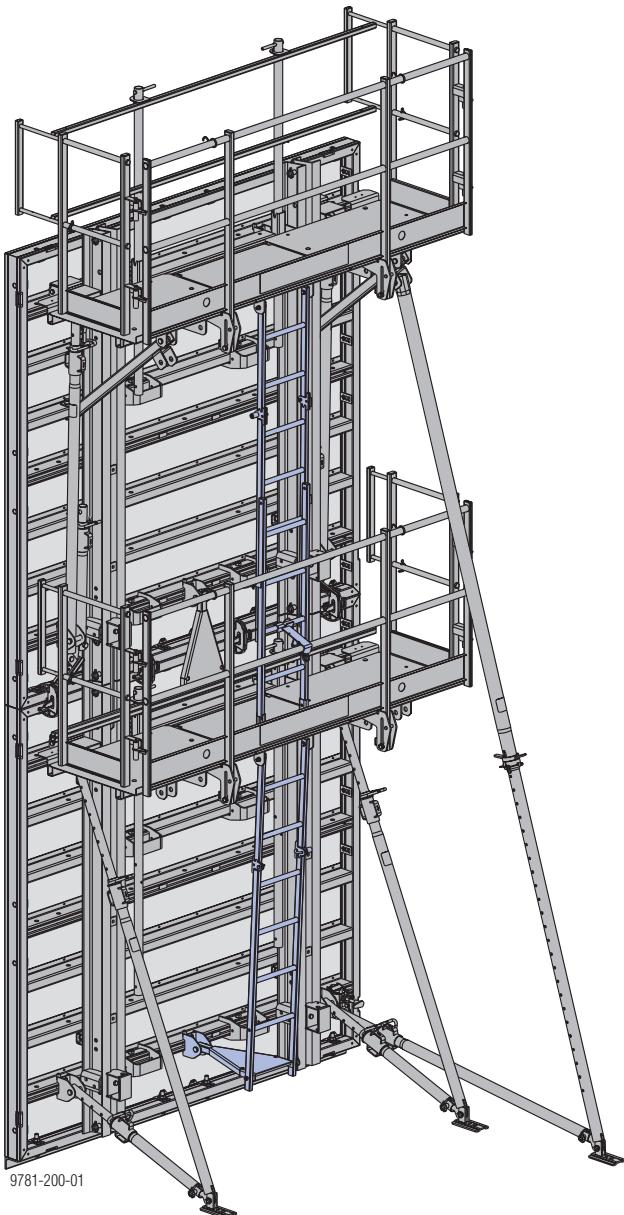
**B** Palier d'échelle

**C** Goujon d'échelle

**D** Clip

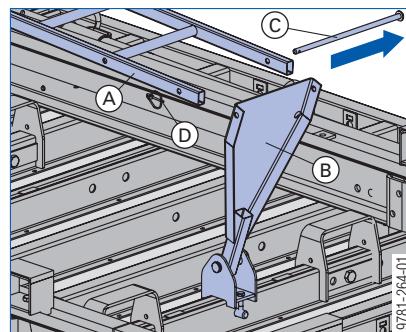
**E** Rallonge d'échelle de 1,35 m

## Modification de l'échelle entre les passerelles

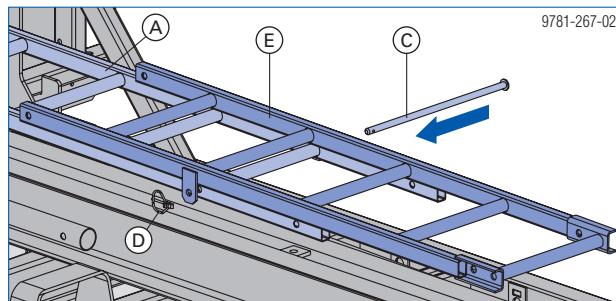


Pour un accès d'échelle entre deux passerelles il convient de **rallonger l'échelle** et de **la fixer au garde-corps arrière**.

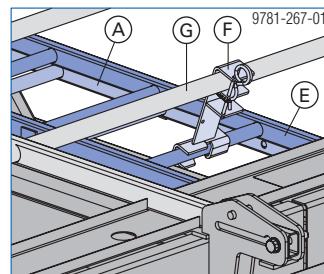
➤ **Retirer le palier d'échelle.**



➤ **Monter la rallonge de l'échelle Dokaset F de 1,35m sur l'échelle.**



➤ **Fixer l'échelle avec la rallonge à l'aide du support d'échelle SC plus au garde-corps arrière.**



**A** Echelle

**B** Palier d'échelle

**C** Boulon d'échelle

**D** Clip

**E** Rallonge d'échelle de 1,35 m

**F** Support d'échelle SC plus

**G** Garde-corps arrière

# Béquilles de réglage et de butonnage

Les étançons de banche rendent le coffrage résistant au vent et facilitent le réglage du coffrage.

## Caractéristiques du produit :

- absorbent l'effort en traction tout comme l'effort en compression
- télescopique avec un pas de 8 cm
- réglage précis du filetage
- toutes les pièces sont imperméables – même le coulisseau est anti-déboîtement

## Remarque importante :

Les coffrages doivent être stabilisés à **chaque** phase de la construction !

Veuillez vous conformer aux prescriptions techniques de sécurité en vigueur.



Pour de plus amples informations (charges dues au vent, etc.) voir aussi le chapitre « Charges verticales et horizontales » du manuel de calcul Doka.

## Nombre d'étançons par largeur de banches de 2,70 m :

Hauteur de coffrage [m]	Étançon de banche 340	Étançon de banche 540	Bracon de passerelle Dokaset F
5,02 m	2	-	-
6,07 m	2	1	2

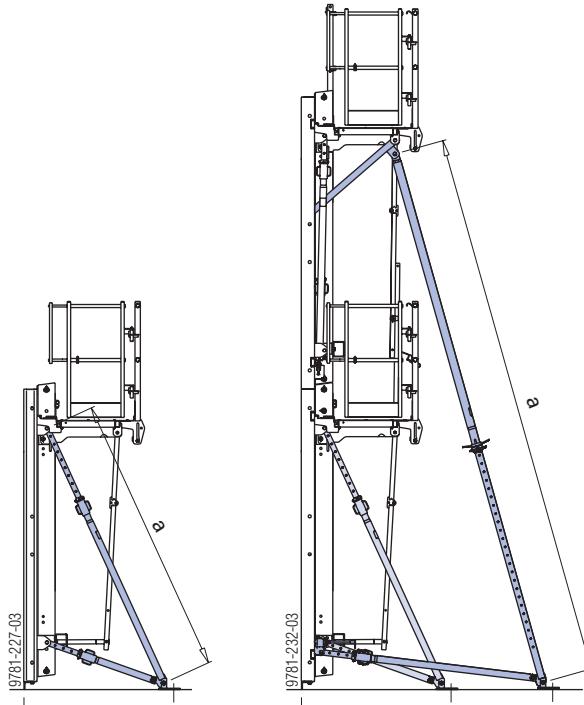
Charge max. d'ancrage : 13,5 kN

Ces valeurs s'appliquent jusqu'à une hauteur d'ouvrage de 8 m. Il faut vérifier la charge admissible des étançons pour les cas suivants :

- une hauteur d'ouvrage supérieure à 8 m
- un coffrage d'une hauteur supérieure à 6,07 m
- d'autres largeurs d'influence

Etançon de banche 340

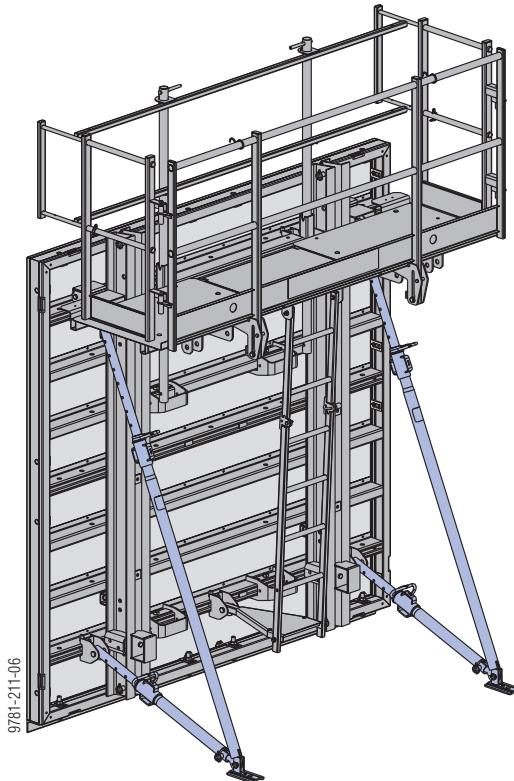
Etançon de banche 540



a ... 193,0 - 340,9 cm  
b ... 112,8 - 165,7 cm

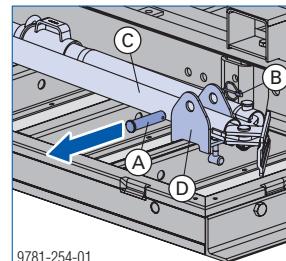
a ... 309,0 - 550,0 cm  
b ... 206,1 - 257,2 cm

## Déploiement des étançons de banche 340



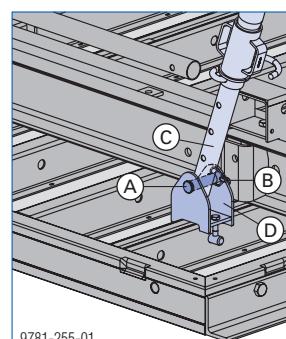
Sur les banches Dokaset F de 2,70 m les étançons de banche 340 sont déjà intégrés.

► Enlever les clips et retirer les goujons.



► Déployer les étançons de banche.

► Fixer les étançons de banche avec les goujons dans les sabots et bloquer à l'aide d'un clip.



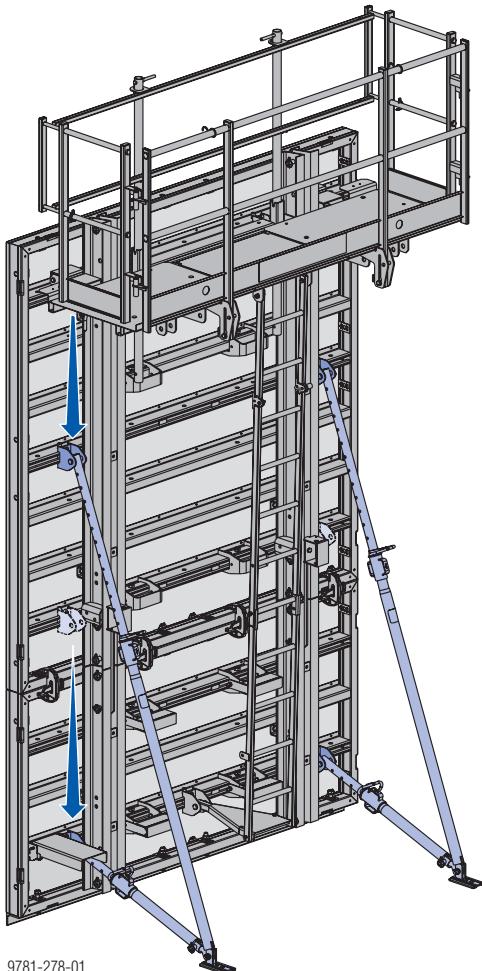
A Goujon

B Clip

C Etançon de banche 340

D Sabot de fixation

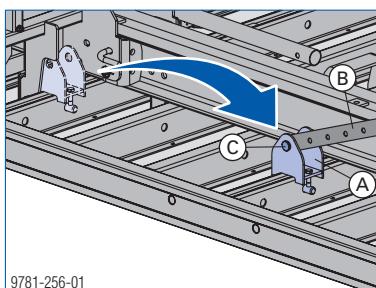
## Modification des sabots de fixation avec sous-hausse



9781-278-01

Si l'on sous-hausse les banches Dokaset F de 2,70 m avec la sous-hausse Dokaset F, il convient de déplacer les sabots de fixation vers le bas.

- Démonter les étançons de banche.
- Démonter les **sabots de fixation** de la banche Dokaset et les **remonter** respectivement sur le **profilé de la filière situé en dessous**.  
Clé de 19
- **Fixer les étançons de banche** avec les goujons dans les sabots et bloquer à l'aide d'un clip.



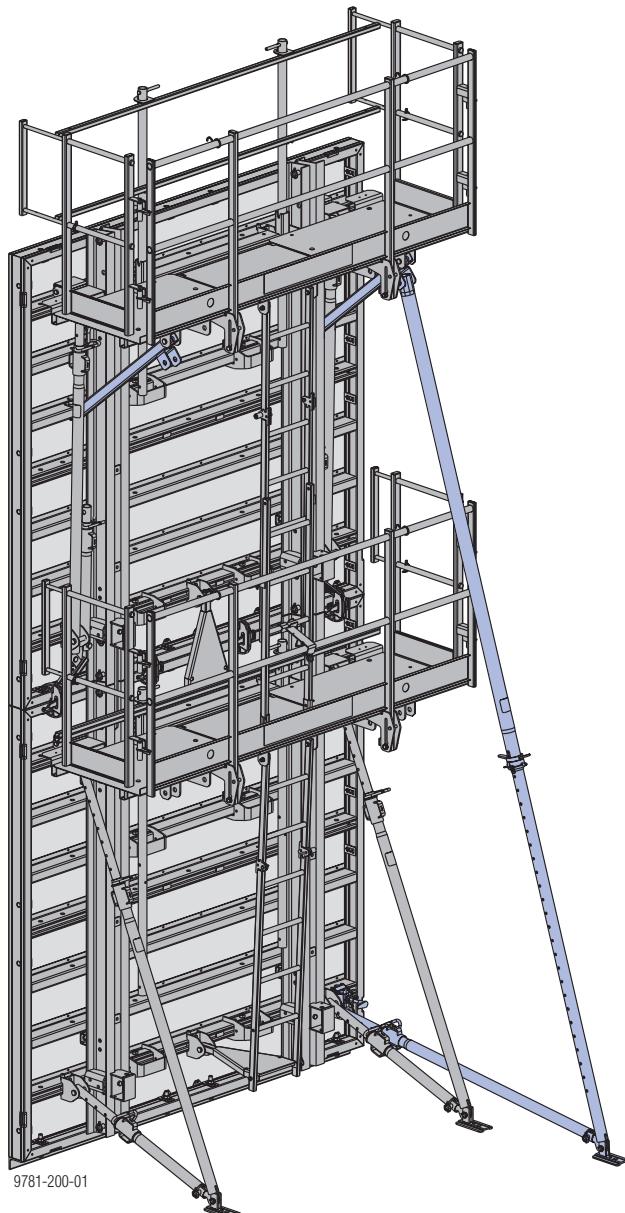
9781-256-01

A Sabot de fixation

B Étançon de banche 340

C Goujon + clip

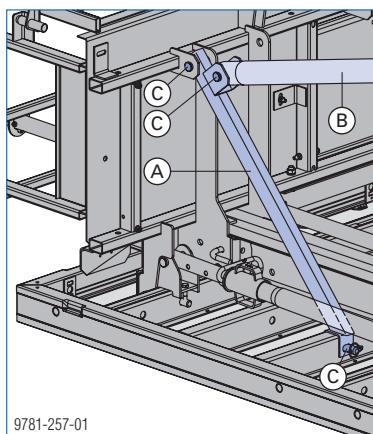
## Fixation de l'étançon de banche 540



- **au-dessus** : avec **bracon de passerelle Dokaset F**
- **en-dessous** : avec **tête d'étançon**

### avec bracon de passerelle Dokaset F

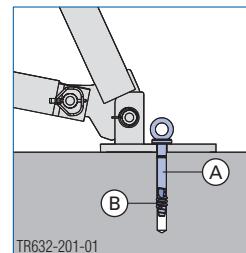
- Pour une largeur de panneau de 2,70 m, il faut monter **deux bracons de passerelle** et **un étançon de banche de 540**.
- **Fixer le bracon de passerelle Dokaset F** au-dessous de la passerelle et dans le profilé de la filière à l'aide de goujons et les bloquer avec une clip.
- **Fixer les étançons de banche 540** avec des goujons sur le bracon de passerelle et bloquer à l'aide d'un clip.



**A** Brac de passerelle Dokaset F

**B** Etançon de banche 540

**C** Goujon + clip



**A** Ancrage express Doka 16x125mm

**B** Spire Doka 16mm

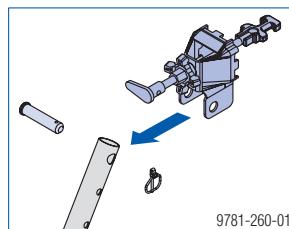
Résistance à la compression sur cube :  
mini. 25 N/mm<sup>2</sup> ou 250 kg/cm<sup>2</sup> (béton C20/25)



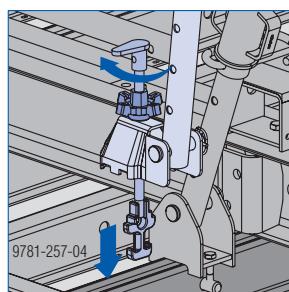
Veuillez vous conformer aux instructions de mise en oeuvre !

### avec tête d'étançon

- Monter la tête d'étançon sur l'étançon de banche à l'aide du goujon et du clip.



- Introduire la tête rectangulaire dans le profilé de la filière, tourner vers la droite à 90° et serrer avec l'écrou étoilé.

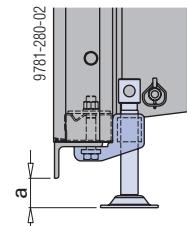


**Charge portante adm. nécessaire des chevilles (alternative) : min. 13,5 kN**

Respectez les conseils de montage du fabricant !

### Adaptation en hauteur / adaptation selon l'inclinaison

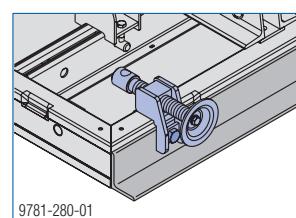
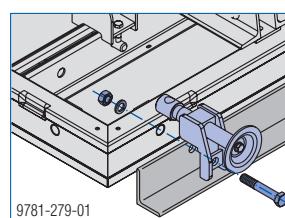
Il est possible de compenser les variations du sol ou les différences de niveau à l'aide du vérin Dokaset F 10cm.



a ... max 9 cm

#### Montage :

- Défaire les boulons de la cornière de pied.  
► Fixer la cornière de pied et le vérin Dokaset F 10cm sur la banche Dokaset à l'aide de boulons.

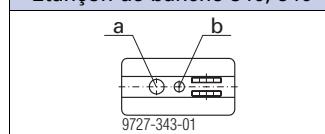


### Fixation au sol

- Ancrer les béquilles de réglage de façon à résister aux efforts en traction et compression.

#### Trous dans la platine de pied

Etançon de banche 340, 540



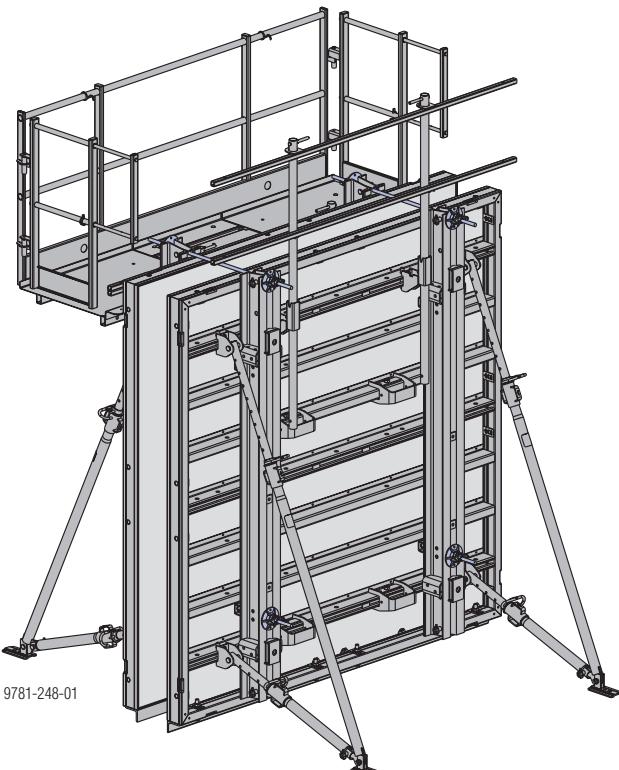
a ... ø 26 mm

b ... ø 18 mm

### Ancre de la platine de pied

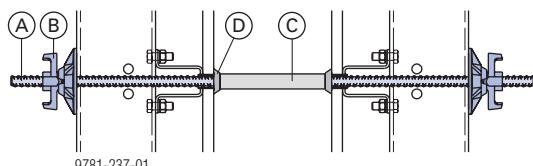
L'ancre express Doka se réemploie plusieurs fois – le marteau suffit pour le visser.

# Système d'ancrage



Position de l'ancrage voir le chapitre « Rehausse » et « Adaptation en longueur ».

## Ancrage dans la banche



- A Tige d'ancrage 20,0 mm
- B Plaque super 20,0 B
- C Tube synthétique 32 mm
- D Cône universel 32 mm

### Tige d'ancrage 20,0mm :

Charge portante pour un coefficient de sécurité de 2 de charge de rupture selon la norme française: 172 kN

Charge adm. pour un coefficient de sécurité de 1,6 de charge de rupture : 220 kN



- Utiliser uniquement des tiges d'ancrage certifiées.
- Ne pas souder ni chauffer les tiges d'ancrage - risque de rupture.



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



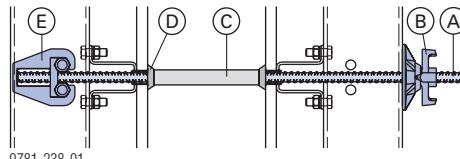
Obturer les trous d'ancrage inutiles avec les **bouchons de fermeture universels R20/25**.

## Conseil :

Doka propose également des solutions économiques pour réaliser des positions d'ancrage étanches.

## Mise en oeuvre de l'ancrage sur une seule face

L'ajout du manchon d'ancrage 20,0 de Dokaset F sur la banche Dokaset opposées permet de manœuvrer la tige d'ancrage depuis une seule face.



- A Tige d'ancrage 20,0 mm
- B Plaque super 20,0 B
- C Tube synthétique 32 mm
- D Cône universel 32 mm
- E Manchon d'ancrage Dokaset F 20,00

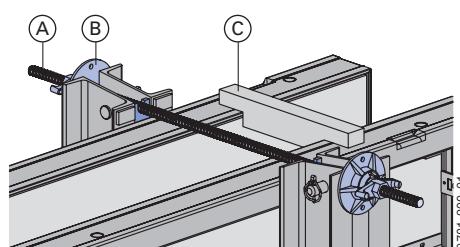


### Attention !

- Tourner la tige d'ancrage jusqu'à la butée dans le manchon d'ancrage Dokaset F 20,0.

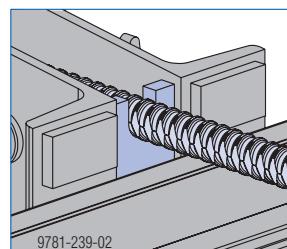
## Ancrage au-dessus de la banche Dokaset

Mise en oeuvre de l'ancrage sur une seule face grâce à la sécurité anti-torsion intégrée.



- A Tige d'ancrage 20,0 mm
- B Plaque super 20,0 B
- C Bois

### Détail de la sécurité anti-torsion :

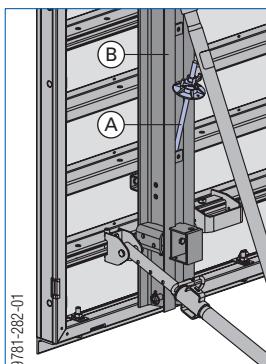


Pour éviter que les tiges d'ancrage placées sur le dessus ne se salissent, nous recommandons d'utiliser des tubes synthétiques de 32 mm.

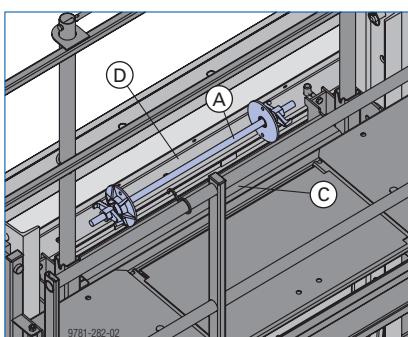
## Rangement des ancrages

Dokaset offre deux possibilités de rangement des ancrages sur la banche :

- dans la filière Dokaset



- entre la passerelle et le coffrage



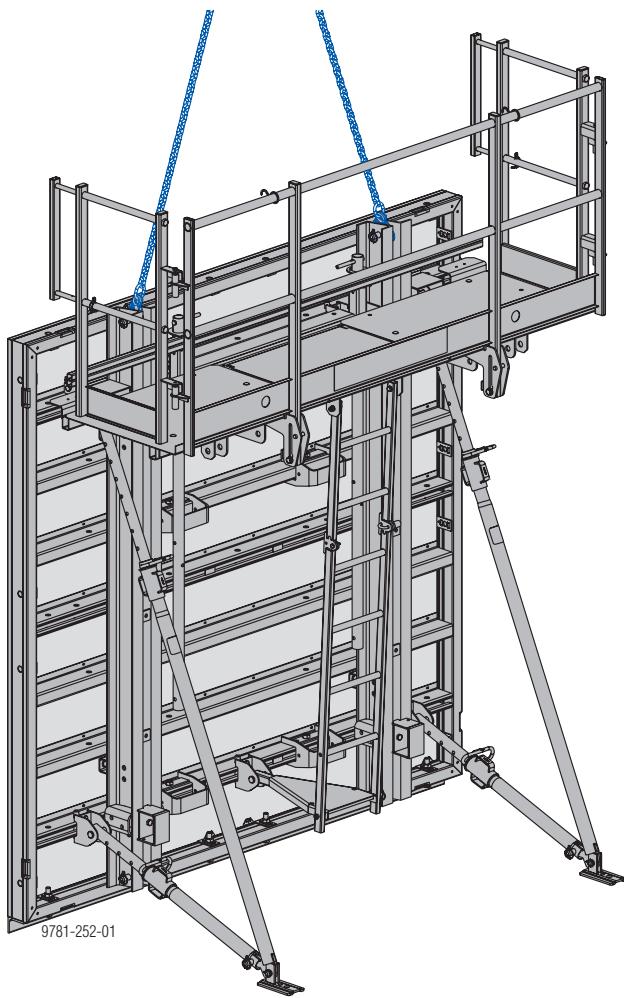
**A** Tige d'ancrage 20,0 mm + Plaque super 20,0 B

**B** Filière Dokaset

**C** Passerelle

**D** Profil de filière

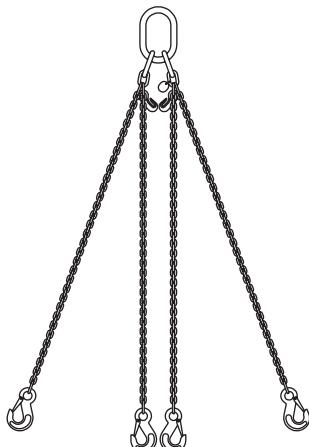
# Translation à la grue



$\beta$  ... max. 30°

## Chaîne quatre brins Doka 3,20m

Dokaset se translate en toute sécurité à la grue, à l'aide de la **chaîne quatre brins Doka de 3,20 cm**.



CE

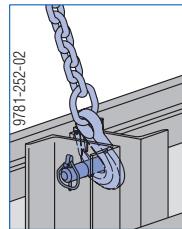
**Force portante max. (sur 2 brins) :**  
jusqu'à 30° d'angle d'inclinaison  $\beta$  de 2400 kg.

Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

- Monter la chaîne quatre brins Doka de 3,20 cm sur l'anneau de levage de la filière Dokaset.

**Force portante max:**

2000 kg / goujon



Bloquer les goujons à l'aide de clips.

- Raccrocher les brins qui ne sont pas nécessaires.



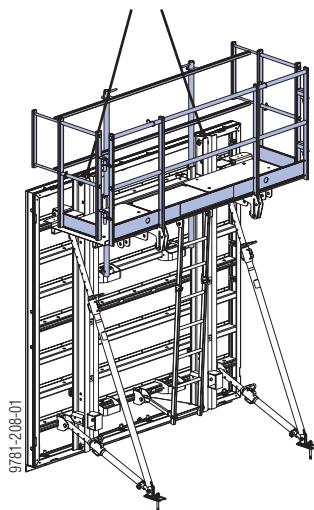
**Attention !**

Il est dangereux de surcharger la grue !

- Ne jamais décoffrer à la grue !

**Veiller aux points suivants :**

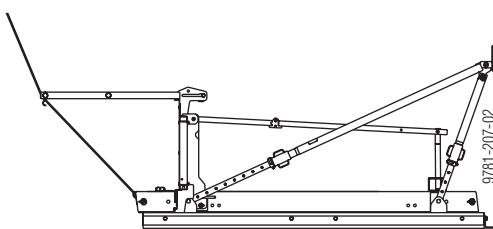
- Il n'est autorisé de se **servir** des points de levage que lorsque les **garde-corps sont fermés sur tous les côtés**.



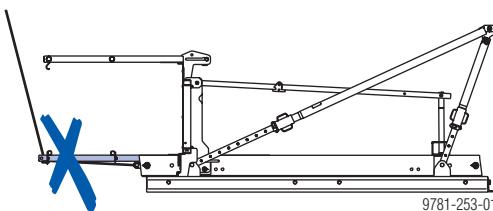
- Suspendre l'ensemble de manière symétrique (centre de gravité).
- Angle d'inclinaison  $\beta$  max. 30°!
- **Avant la translation** : Retirer les pièces amovibles du coffrage et de la passerelle ou bien les fixer ou les ranger.

- Il n'est pas permis de soulever ou de déposer la banche que si le garde-corps face coffrante est en position rentrée.

**Correct :**



**Incorrect :**

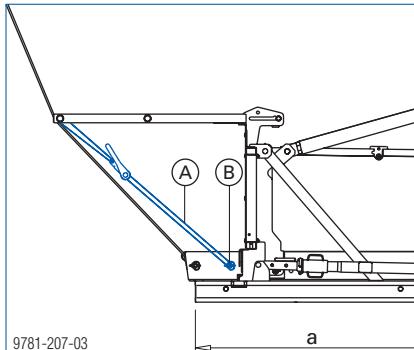


### Attention !

Lorsque l'on soulève à la grue, l'élingue s'appuie sur le garde-corps arrière.

Il est permis de manutentionner une hauteur maximale de coffrage jusqu'à 5,47 m et une surface de coffrage maximale de 15 m<sup>2</sup> sans moyens supplémentaires.

- En outre, il faut contreventer le garde-corps arrière.

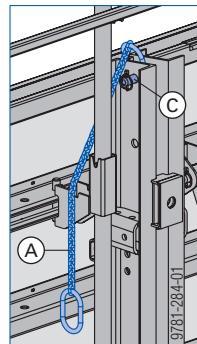
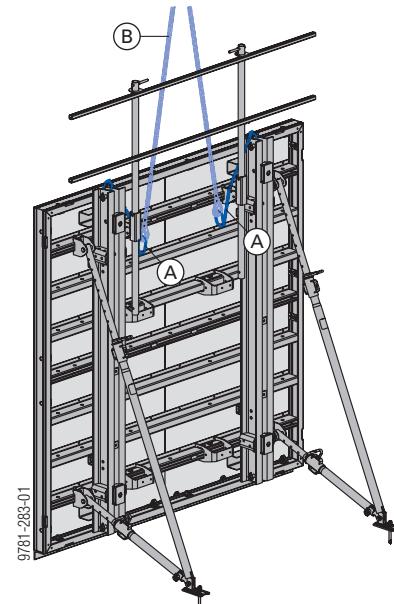


a ... > 5,47 m (> 15 m<sup>2</sup>)

- A** Contreventement (par ex. avec 2 sangles d'amarrage pour chaque largeur de coffrage de 2,70 m)
- B** Goujon + clip

## Manipulation des points de butée à partir du sol

Les banches Dokaset de 2,70 m sans passerelle sont fixées à la grue à l'aide d'une chaîne d'élingue de 100 cm 15kN depuis le sol. Celle-ci reste en place sur la banche pendant toute la durée de l'intervention.



**A** Chaîne d'élingue 100cm 15kN

**B** Chaîne quatre brins Doka 3,20 m

**C** Anneau de levage de la filière + clip

- Monter la chaîne d'élingue de 100cm 15kN sur le clip supérieure de la filière Dokaset.

### Chaîne d'élingue 100cm 15kN

Force portante max: 1500 kg



Bloquer les goujons à l'aide de clips.

- Connecter la chaîne quatre brins Doka de 3,20 m sur la chaîne d'élingue 100 cm 15kN.



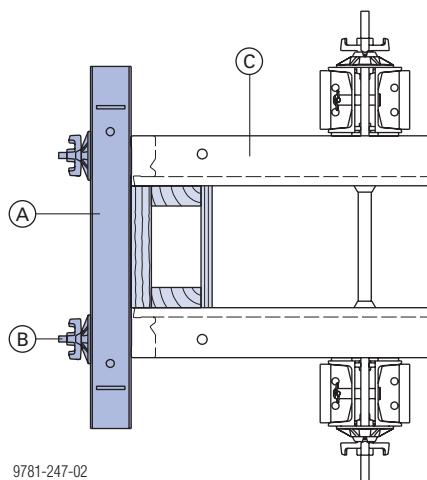
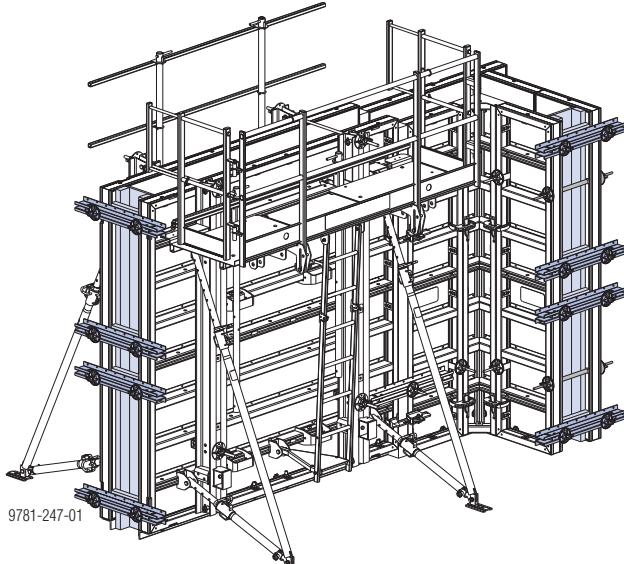
Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

# Souplesse grâce à l'association avec Framax Xlife

## Coffrage d'about

Combiner Framax Xlife permet différentes variantes de coffrages d'about.

**Exemple :**  
Coffrage d'about avec rail de blocage Framax



**A** Rail de blocage Framax

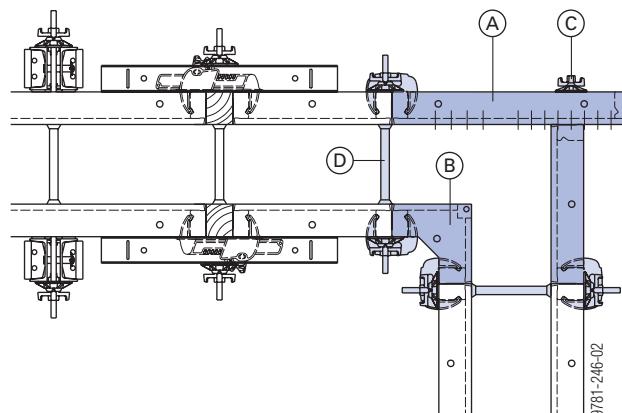
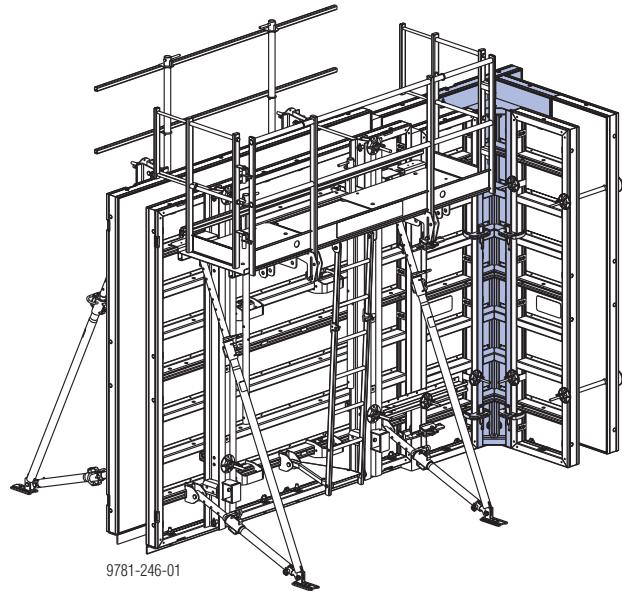
**B** Boulon d'assemblage universel Framax + plaque super 15,0

**C** Banche Dokaset F 2,70 x 2,70 m

## Réalisation d'angles droits

Combiner Framax Xlife permet différentes variantes de solutions pour les angles.

**Exemple :**  
Solution pour les angles avec le panneau Framax Xlife-Uni



**A** Panneau Framax Xlife-Uni

**B** Angle intérieur Framax Xlife

**C** Boulon d'assemblage universel Framax + plaque super 15,0

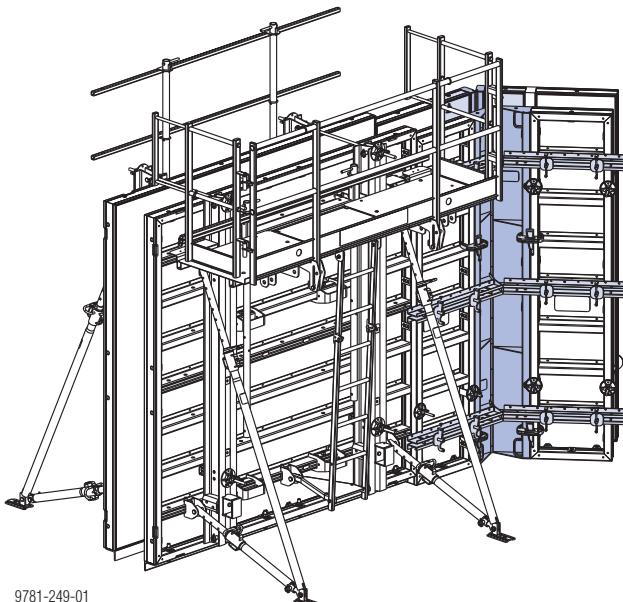
**D** Tige d'ancrage 20,0 + plaque super 20,0 B

## Angles aigus et obtus

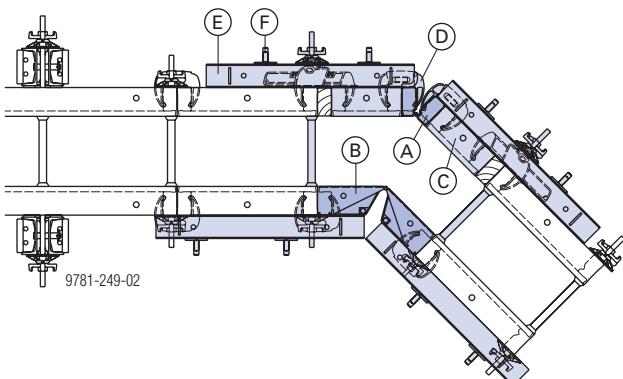
La combinaison avec Framax Xlife permet de former des angles obtus et aigus.

### Exemple :

#### angle aigu avec l'angle charnière Framax A et I



9781-249-01

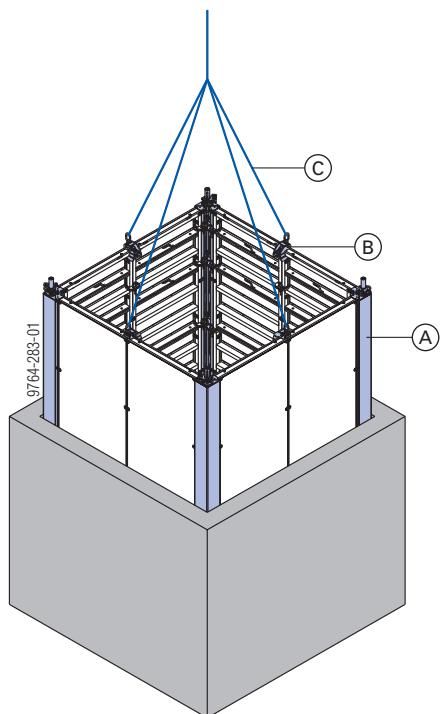


9781-249-02

- A** Angle charnière A Framax
- B** Angle charnière I Framax
- C** Panneau Framax Xlife de 0,30 m
- D** Serrage rapide RU Framax
- E** Rail de blocage Framax
- F** Pince de serrage Framax

## Coffrage de cage

Grâce à l'**angle de décoffrage I**, l'ensemble du coffrage de cage se décoffre manuellement avant d'être translaté à la grue.



**A** Angle de décoffrage Framax I

**B** Crochet de levage Framax

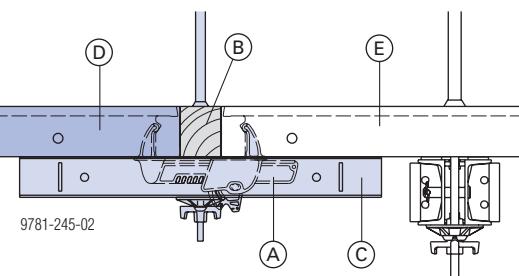
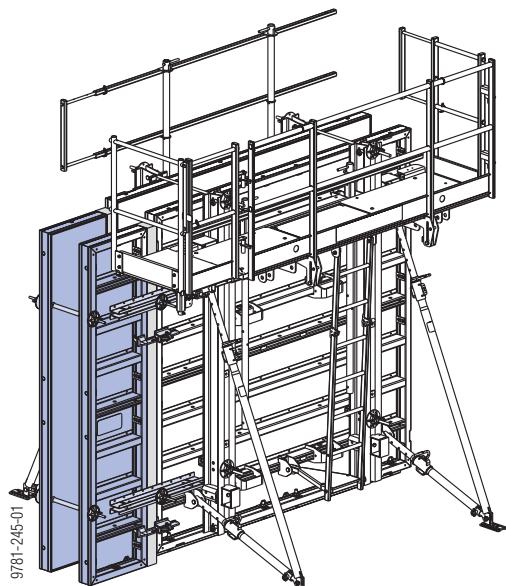
**C** Elingue à quatre brins (par ex. chaîne à quatre brins Doka 3,20 m)

## Adaptation en longueur par compensation

La combinaison avec Framax Xlife offre différentes possibilités de compensation.

### Exemple :

#### Compensation avec fourrure et rail de blocage Framax



**A** Serrage Uni Framax

**B** Fourrure

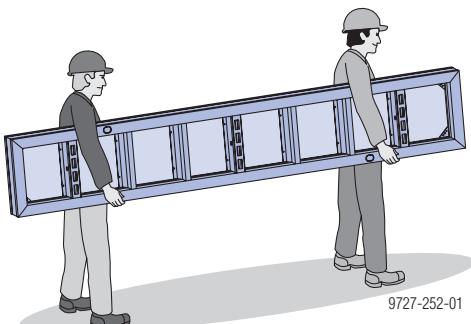
**C** Rail de blocage Framax (n'est pas nécessaire jusqu'à une largeur de compensation bois de 5 cm)

**D** Panneau Framax Xlife

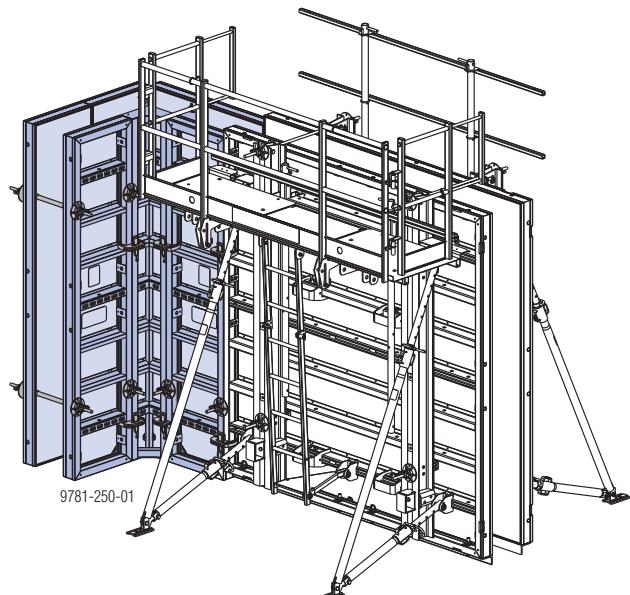
**E** Banche Dokaset F

## Alu-Framax Xlife combiné à Dokaset

Pour les **formes compliquées** ou lorsqu'aucune **grue** n'est disponible, vous pouvez parfaitement coiffer avec **Alu-Framax Xlife**.



En combinant Dokaset et Alu-Framax Xlife, il est possible de répartir les zones de coffrage manutenu à la grue et à la main et cela facilite l'organisation et le déroulement du chantier.



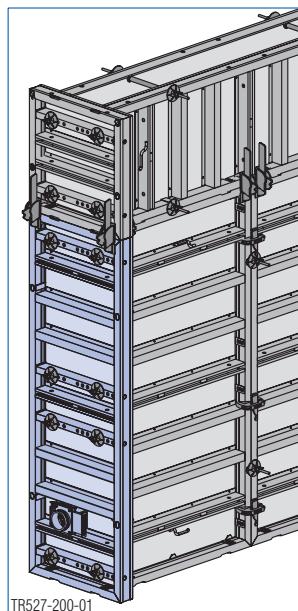
Lorsque vous combinez Dokaset et Alu-Framax Xlife, respectez les indications d'ordre statique portées sur l'information à l'attention de l'utilisateur « Coffrage-cadre Doka et Alu-Framax Xlife ».

## Mise en oeuvre de béton auto-plaçant

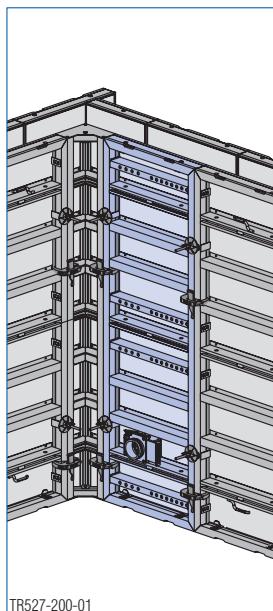
### Panneau Framax Xlife-Uni SCC de 0,90 x 2,70 m

Le panneau Framax Xlife-Uni SCC permet de mettre en oeuvre du béton autoplaçant. Le béton est pompé et injecté par l'intermédiaire de la pipe de bétonnage intégrée.

#### Utilisation pour un coffrage d'about



#### Utilisation dans le voile



# Transport, gerbage et stockage

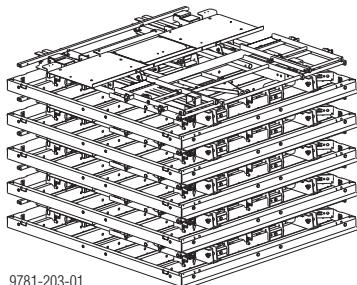
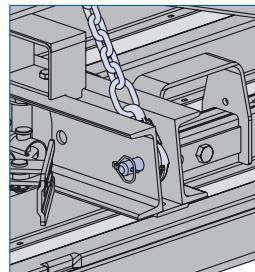
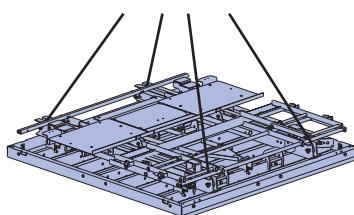
## Transport des banches

### Chaîne quatre brins Doka 3,20m

La chaîne à quatre brins Doka de 3,20 m sert à prélever les banches Dokaset.

Si vous raccourcissez les différents brins, vous pouvez adapter la position du centre de gravité.

Forces portantes	Angle d'inclinaison $\beta$			
$P_{\max}$ (kg)	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
Chaîne 1 brin	1400	-	-	-
Chaîne 2 brins	-	2400	2000	1400
Chaîne 4 brins	-	3600	3000	2120



► Monter la chaîne quatre brins Doka de 3,20 cm sur le goujon supérieur de la filière Dokaset.

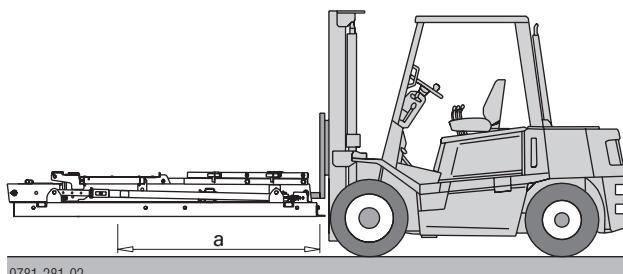


Bloquer les goujons à l'aide de clips.

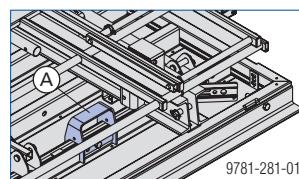
Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

### Chariot

Les étriers intégrés dans la banche Dokaset permettent son transport avec le chariot élévateur.



a ... longueur de fourche nécessaire : 180 cm



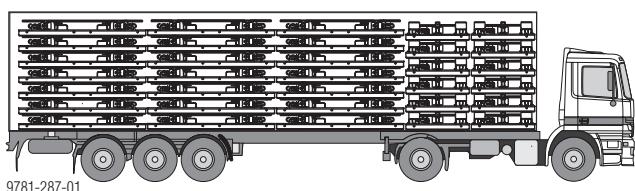
A Fourche de chariot élévateur



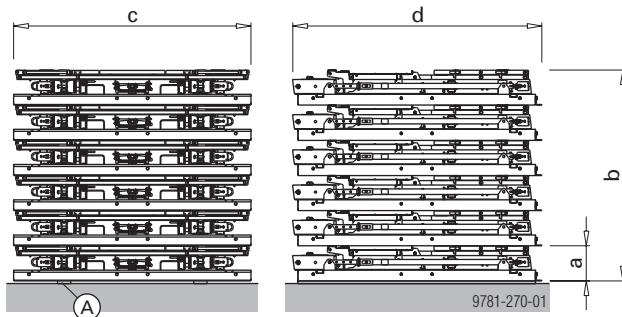
► Les fourches du chariot élévateur sont dimensionnées pour transporter un maximum de 2 banches.

### Conseil :

Penser dès le chargement du camion que le déchargement nécessitera un chariot élévateur (fourche de chariot élévateur).



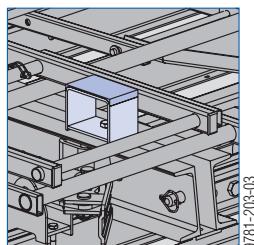
## Gerbage des banches



**A** Planche d'appui par ex. 3 x 15 cm

	a [cm]	b [cm]	c [cm]	d [cm]	Quantité de banche
Banche 2,70x2,70m avec passerelle	40,0	240,0	270,0	283,5	6
Banche 2,70x2,70m	33,1	231,7	270,0	283,5	7
Banche 1,35x2,70m avec passerelle	48,0	240,0	135,0	283,5	5
Banche 1,35x2,70m	38,0	228,0	135,0	283,5	6
Sous-hausse 2,70x1,35m	32,5	227,5	270,0	141,0	7
Sous-hausse 1,35x1,35m	32,5	227,5	135,0	141,0	7

Des brides pour chariot sont intégrées dans la banche Dokaset. Elles sont munies de protections pour éviter d'abîmer la peau coffrante Xlife pendant le gerbage.



- Effectuer le nettoyage avant d'empiler les banches.
- Il faut disposer avec précision les brides l'unes au-dessus des autres lorsqu'on empile les banches Dokaset.

## Accessoires de transport

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

Doka vous propose un moyen de rationalisation éprouvé pour le transport et la manutention en vous livrant dans les bacs de transport. Vous retournez les bacs inutiles à la filiale Doka la plus proche, tout simplement.

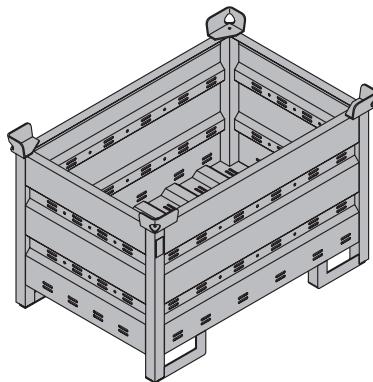
### Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m

L'accessoire idéal pour toutes les petites pièces :

- résistant
- empilable
- translatable à la grue en toute sécurité

Les pièces suivantes sont livrées en **bac de transport réutilisable**, par ex. :

- Vérin Dokaset F 10cm
- Serrage rapide Framax RU
- Éclisse Dokaset F
- Bracon de passerelle Dokaset F
- Manchon d'ancre Dokaset F 20,0



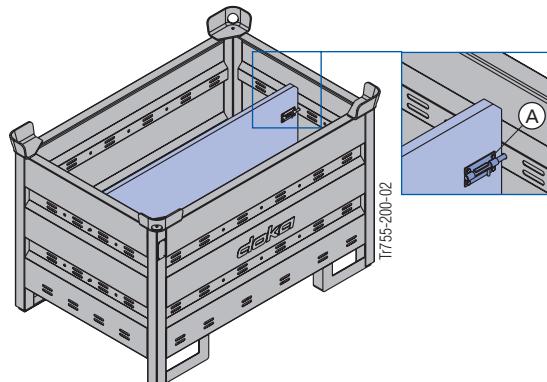
Force portante max. : 1500 kg



Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

### Cloison pour bac de transport réutilisable

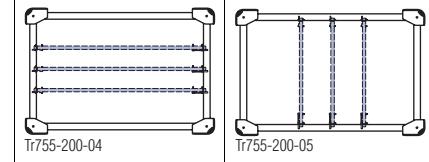
Il est possible de séparer l'intérieur du bac de transport réutilisable à l'aide de plusieurs cloisons de 1,20m ou de 0,80m.



A Filière de fixation des cloisons

### Possibilités de cloisonnage

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



## Berceaux de stockage Doka

Le stockage idéal pour les produits en longueur :

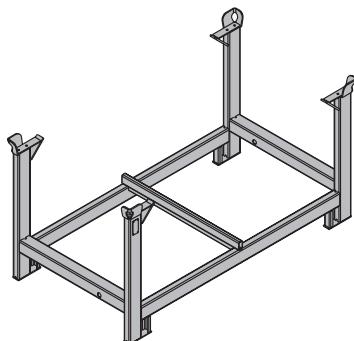
- longue durée de vie
- empilable
- se transporte à la grue en toute sécurité

Dans le **berceau de stockage Doka 1,55x0,85m** on peut livrer par ex. :

- Des étançons de banche

Dans la **berceau de stockage Doka 1,20x0,80m** on peut livrer par ex. :

- Des rallonges d'échelles Dokaset F de 1,35m



Force portante max. : 1100 kg



Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

Grâce à la roue orientable B, l'accessoire de transport se transforme rapidement en accessoire de transport.

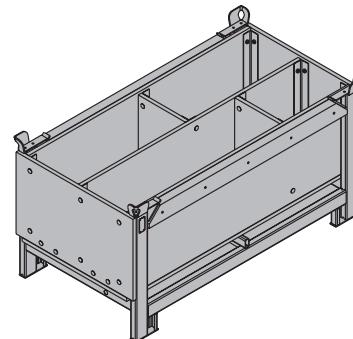
## Bac de rangement Doka

Accessoire pratique pour le stockage et le transport :

- empilable
- translatale à la grue en toute sécurité

L'ensemble des pièces de liaison et d'ancrage peuvent être stockées et empilées dans ces bacs.

Grâce à la roue orientable B, l'accessoire de transport se transforme rapidement en accessoire de transport.



Force portante max. : 1000 kg

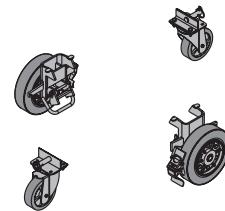


Veuillez vous conformer au mode d'emploi !

## Jeu de roues orientables B

Grâce à la roue orientable B, l'accessoire de transport 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 de stockage Doka
- Bac de rangement Doka

# Nettoyage et entretien

Le revêtement spécial de la plaque Xlife réduit considérablement les frais de nettoyage.

## Nettoyage

### Après avoir bétonné

- Enlever à l'eau les résidus de béton à l'arrière du coffrage (sans ajout de sable).

### Après le décoffrage

- Nettoyer le coffrage à l'aide d'un appareil haute pression et d'un grattoir.

## Appareil de nettoyage

### Nettoyeur haute pression

Le revêtement spécial du panneau Xlife permet aussi de le nettoyer à l'aide d'un **appareil de nettoyage haute pression**.

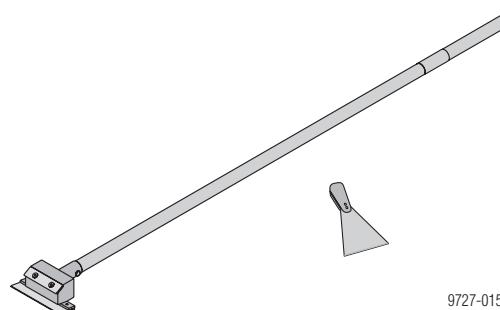


### Veiller aux points suivants :

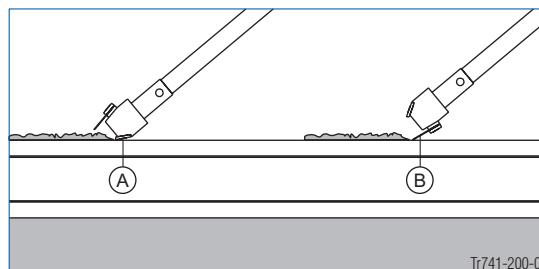
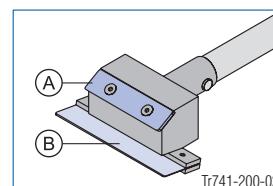
- Puissance de l'appareil : de 200 à 300 bars max
- veiller à la distance de projection et à la vitesse du jet :
  - plus la pression est forte, plus la distance de projection doit être élevée et la vitesse du jet rapide.
- Attention dans la zone des joints silicone :
  - une pression trop élevée risque 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 une spatule.



### Descriptif du fonctionnement :

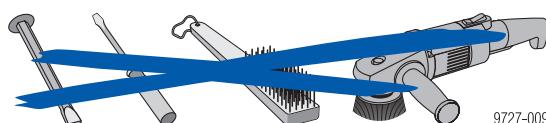


**A** Lame pour encrassement tenace

**B** Lame pour encrassement léger

### Conseil :

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



## Huile de décoffrage

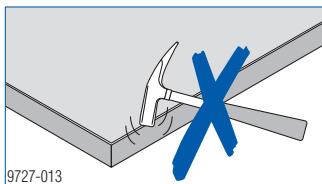
### Avant chaque bétonnage

- Appliquer l'huile de décoffrage sur le panneau de coffrage et 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.

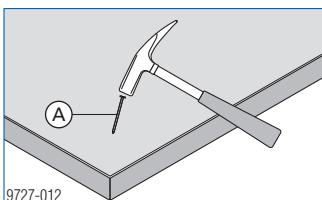
Essayer au préalable un peu d'huile de décoffrage et l'utiliser sur une partie en dessous.

## 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

# Planifier le coffrage avec Tipos

## Tipos-Doka vous aide à coiffer encore plus économiquement

Tipos a été développé pour vous assister dans l'étude de vos coffrages Doka. Qu'il s'agisse de voile ou de dalle ou de plate-formes, vous disposez maintenant du même outil que celui que Doka utilise pour ses études.



## Une utilisation simple, rapide et des résultats sûrs

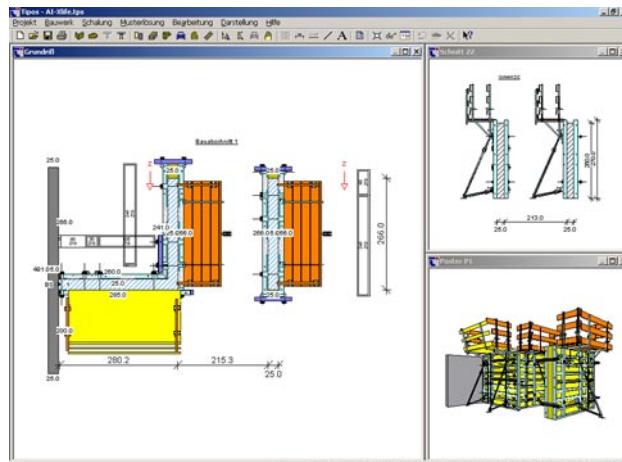
Le bureau, très simple d'utilisation, vous permet de travailler rapidement. Depuis la saisie du tracé - à l'aide du pointeur araignée Schal-Igel - jusqu'à l'adaptation manuelle de votre solution de coiffer. L'avantage : vous gagnez du temps.

De nombreuses solutions-types éprouvées vous garantissent toujours la solution technique optimale et économique pour votre problème de coiffer. Cela vous apporte la sécurité lors de l'utilisation et vous économise des coûts.

Avec les listes de pièces, les plans, les vues, les coupes et les perspectives, vous pouvez immédiatement travailler. Le détail pointu des plans augmente la sécurité d'utilisation.

Tipos-Doka aide entre autres à planifier avec Dokaset :

- la répartition des banches
- les rehaussements nécessaires
- les pièces de compensations et les accessoires
- les passerelles de bétonnage, la sécurité, etc.



Les représentations des coffrages et des passerelles sont aussi claires que cela. Aussi bien dans les vues en plan que dans les représentations dans l'espace, Tipos met de nouveaux accents.

## Toujours la bonne quantité de coiffer et d'accessoires

Stücklistenbearbeitung										
Anzeigefilter		Gesamtstückliste								
Herst.	Artikelnr.	Bezeichnung	Pr./Stk.	Baus.	Bauh.	Lief.	Man.	Sum.	E	
DOKA	581874000	Ankerstab 15.0mm unbehandelt 1,00m	Auf Anfr...	0	0	22	0	22		
DOKA	99600002	Bohle 1,00m pausets	Auf Anfr...	0	0	16	0	16		
DOKA	9960000203	Bohle 1,25m pausets	Auf Anfr...	0	0	2	0	2		
DOKA	996000207	Bohle 2,50m pausets	Auf Anfr...	0	0	14	0	14		
DOKA	588246000	Elementstütze 340	Auf Anfr...	0	0	4	0	4		
DOKA	588108500	Framax-Xlife-Element 0,30x2,70m	Auf Anfr...	0	0	2	0	2		
DOKA	588104500	Framax-Xlife-Element 0,60x2,70m	Auf Anfr...	0	0	5	0	5		
DOKA	588100500	Framax-Xlife-Element 1,35x2,70m	Auf Anfr...	0	0	2	0	2		
DOKA	588103500	Framax-Xlife-Element 2,40x2,70m	Auf Anfr...	0	0	4	0	4		
DOKA	588130500	Framax-Xlife-Innenecke 2,70m	Auf Anfr...	0	0	1	0	1		
DOKA	588122500	Framax-Xlife-Uni-Element 0,90x2,70m	Auf Anfr...	0	0	1	0	1		
DOKA	588360000	Framax-Betoniebhüne 0 1,25/2,70m	Auf Anfr...	0	0	1	0	1		
DOKA	588150000	Framax-Klemmschiene 0,90m	Auf Anfr...	0	0	8	0	8		
DOKA	588167000	Framax-Konsolle 90	Auf Anfr...	0	0	4	0	4		
DOKA	176024000	Framax-Passholz 5x12cm 2,70m	Auf Anfr...	0	0	3	0	3		
DOKA	588153400	Framax-Schnellspanner RU	Auf Anfr...	0	0	26	0	26		
DOKA	588143000	Framax-Sternanker	Auf Anfr...	0	0	12	0	12		
DOKA	588169000	Framax-Uni-Spanner	Auf Anfr...	0	0	2	0	2		
DOKA	588158000	Framax-Universalsverbinder 10-16cm	Auf Anfr...	0	0	4	0	4		

Mit \* gekennzeichnete Preise sind manuell geändert

Preis auf Vorgabe	Preis ändern:	<input type="text"/>	Hinzufügen: 0
Kennzahlen...	Taktmengen...	Zwischenabl.	OK
Abbrechen		Hilfe	

Les listes de pièces établies automatiquement peuvent être importées et retravaillées dans de nombreux programmes.

Les pièces de coiffer et d'accessoires qui sont approvisionnées en urgence ou de façon improvisée sont les plus chères. C'est pourquoi Tipos propose des listes de pièces complètes qui ne laissent aucune part à l'improvisation. Les études avec Tipos permettent d'éviter des coûts à peine ils apparaissent. Et votre dépôt peut utiliser ses stocks de façon optimale.



# Offres de service Doka

## Service Entretien de Doka

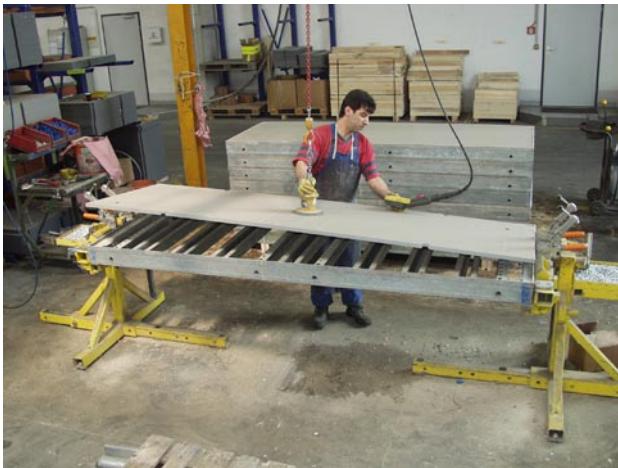
### Pour que votre coffrage soit impeccable pour le prochain emploi

Contrôle, nettoyage et entretien de votre coffrage cadre Doka - le service Reconditionnement de Doka l'effectue volontiers à votre place. Grâce à nos collaborateurs qualifiés et des outils spécifiques, votre coffrage est à nouveau au meilleur de sa forme, rapidement et économiquement.

**L'avantage :** vous disposez toujours d'un **coffrage prêt à l'emploi** et allongez aussi sa **durée de vie**.

En outre : c'est avec un coffrage bien entretenu que vous obtiendrez des parements béton impeccables. Dans nos ateliers modernes, vos coffrages sont **soigneusement nettoyés** avec des techniques respectant l'environnement et économisant l'énergie.

Ensuite, les panneaux sont contrôlés aussi bien en ce qui concerne les dommages que leur stabilité dimensionnelle et, le cas échéant, traités. La peau coquante endommagée est réparée ou si nécessaire, échangée.



## Formation clients Doka

### S'entraîner au coffrage, ça paye !

Les travaux de coffrage représentent le poste le plus important des frais de personnel sur un chantier. Les systèmes de coffrage modernes vous aident à les rationaliser. Mais l'amélioration de l'ensemble des cycles de construction apporte encore de meilleurs résultats.

Pour ce faire, les meilleurs matériels doivent être accompagnés d'une meilleure connaissance. C'est pourquoi Doka vous propose ses séminaires, afin que chacun, à chaque poste, contribue à augmenter les performances et à abaisser les coûts.

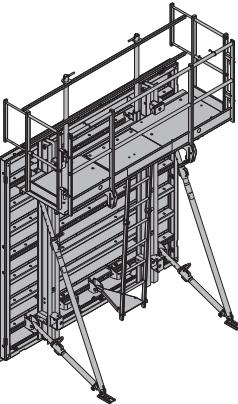
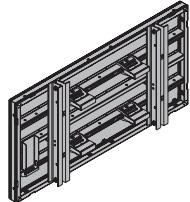
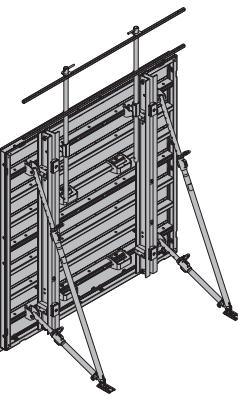
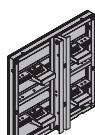
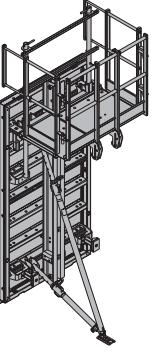
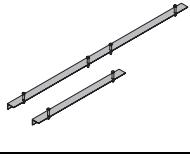
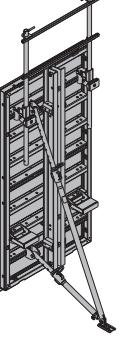
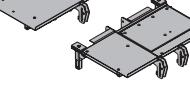
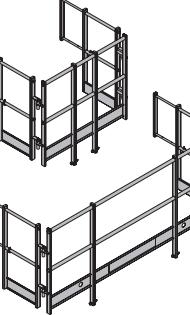
Les séminaires de formation clients Doka vous informeront également sur la manipulation et l'équipement de coffrage optimum en matière de sécurité pour améliorer la sécurité du travail sur le chantier.

**Intéressez-vous aux séminaires Doka.**

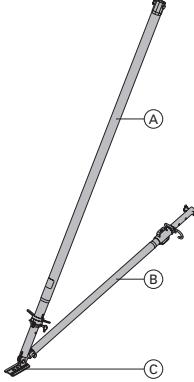
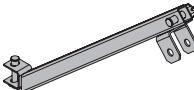
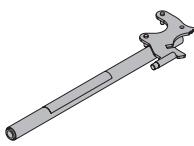
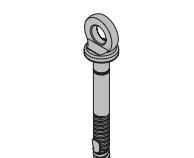
**La filiale Doka la plus proche vous donnera toutes les informations nécessaires sur les séminaires Doka.**

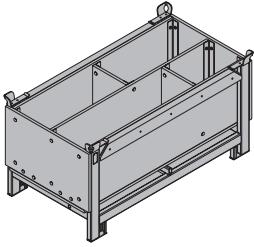
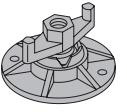
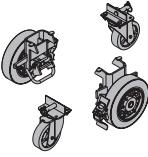
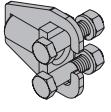
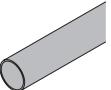
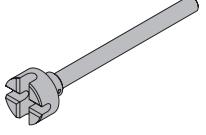
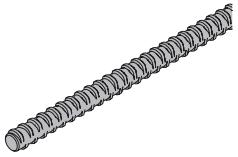
## Notes

## Notes

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<b>Banche Dokaset F 2,70x2,70m avec passerelle</b> Dokaset F-Element 2,70x2,70m m. Bühne galva Longueur : 284 cm Largeur : 270 cm Hauteur : 40 cm Livraison : à l'état replié	984,0	588721000	<b>Sous-hausse Dokaset F 2,70x1,35m</b> Dokaset F-Unterstockelement 2,70x1,35m galva, traitement pulvérulent Longueur : 141 cm Largeur : 270 cm Hauteur : 33 cm	360,0	588724000
					
<b>Banche Dokaset F 2,70x2,70m</b> Dokaset F-Element 2,70x2,70m galva Longueur : 284 cm Largeur : 270 cm Hauteur : 33 cm Livraison : à l'état replié	810,0	588720000	<b>Sous-hausse Dokaset F 1,35x1,35m</b> Dokaset F-Unterstockelement 1,35x1,35m galva, traitement pulvérulent Longueur : 141 cm Largeur : 135 cm Hauteur : 33 cm	194,0	588725000
					
<b>Banche Dokaset F 1,35x2,70m avec passerelle</b> Dokaset F-Element 1,35x2,70m m. Bühne galva, traitement pulvérulent Longueur : 284 cm Largeur : 135 cm Hauteur : 48 cm Livraison : à l'état replié	544,0	588723000	<b>Cornière de pied Dokaset 2,70m</b> Cornière de pied Dokaset 1,35m Dokaset-Bodenwinkel galva	31,0 17,0	588739000 588740000
					
<b>Banche Dokaset F 1,35x2,70m</b> Dokaset F-Element 1,35x2,70m galva, traitement pulvérulent Longueur : 284 cm Largeur : 135 cm Hauteur : 38 cm Livraison : à l'état replié	412,0	588722000	<b>Platelage Dokaset F 2,70m</b> Platelage Dokaset F 1,35m Dokaset F-Bühnenbelag galva avec laquage bleu	112,0 72,0	588726000 588727000
					
<b>Garde-corps Dokaset F 2,70m</b> Garde-corps Dokaset F 1,35m Dokaset F-Rückengeländer galva Livraison : à l'état replié	66,0 55,0	588735000 588736000			

	[kg]	Référence	[kg]	Référence	
<b>Rallonge de garde-corps Dokaset F 1,35m</b> Dokaset F-Geländerverlängerung 1,35m galva Longueur : 140 cm	5,5	588733000	<b>Palier d'échelle Dokaset F</b> Dokaset F-Leitertrittbrett galva Longueur : 68 cm Largeur : 31 cm	8,2	588738000
<b>Garde-corps face coffrante SC plus 2,45m</b> <b>Garde-corps face coffrante SC plus 1,10m</b> Xsafe-Stirngeländer galva Hauteur : 195 cm	20,3 15,6	587737000 587738000	<b>Support d'échelle SC plus</b> Xsafe-Leiternstütze galva Longueur : 19 cm	1,1	587745000
<b>Support de garde-corps face coffrante SC plus</b> Xsafe-Stirngeländerhalter galva Hauteur : 62 cm	5,2	587739000	<b>Éclisse Dokaset F</b> Dokaset F-Aufstocklasche avec laquage bleu Longueur : 58 cm	11,5	588729000
<b>Échelle Dokaset F 2,70m</b> Dokaset F-Leiter 2,70m galva Longueur : 204 cm Largeur : 37 cm	12,0	588737000	<b>Serrage rapide Framax RU</b> Framax-Schnellspanner RU galva Longueur : 20 cm	3,3	588153400
<b>Rallonge d'échelle Dokaset F 1,35m</b> Dokaset F-Leiternverlängerung 1,35m galva Longueur : 141 cm Largeur : 37 cm	8,6	588728000	<b>Rangement d'accessoires Dokaset F</b> Dokaset-Box 30x26cm galva	6,4	588734000
<b>Tête d'étançon</b> Stützenkopf galva Longueur : 40,8 cm Largeur : 11,8 cm Hauteur : 17,6 cm			<b>Tête d'étançon</b> Stützenkopf galva Longueur : 40,8 cm Largeur : 11,8 cm Hauteur : 17,6 cm	3,5	588244000
<b>Étançon de banche 340 sans tête d'étançon</b> Elementstütze 340 ohne Stützenkopf composé de : (A) <b>Bracon principal 340</b> galva Longueur : 190 - 341 cm (B) <b>Bracon inférieur 120</b> Longueur : 80 - 130 cm (C) <b>Sabot d'étançon</b> galva Longueur : 20 cm Largeur : 11 cm Hauteur : 10 cm			<b>Étançon de banche 340 sans tête d'étançon</b> Elementstütze 340 ohne Stützenkopf composé de : (A) <b>Bracon principal 340</b> galva Longueur : 190 - 341 cm (B) <b>Bracon inférieur 120</b> Longueur : 80 - 130 cm (C) <b>Sabot d'étançon</b> galva Longueur : 20 cm Largeur : 11 cm Hauteur : 10 cm	24,0 14,2 7,2 2,1	580365000 588247000 588248000 588245000
<b>galva Livraison : à l'état replié Respecter les normes techniques de sécurité en vigueur.</b>					

	[kg]	Référence	[kg]	Référence	
<b>Étançon de banche 540 sans tête d'étançon</b> Elementstütze 540 ohne Stützenkopf composé de :	42,2	580366000	<b>Chaîne quatre brins Doka 3,20m</b> Doka-Vierstrangkette 3,20m	15,0	588620000
(A) <b>Bracon principal 540</b> galva Longueur : 309 - 550 cm	29,6	588250000	Charge adm.: En cas d'inclinaison de $\beta$ 30°: 2400 kg (2 voies) ou 3600 kg (4 voies) Veuillez consulter la notice d'utilisation !	CE	
(B) <b>Bracon inférieur 220</b> Longueur : 171 - 224 cm	10,6	588251000			
(C) <b>Sabot d'étançon</b> galva Longueur : 20 cm Largeur : 11 cm Hauteur : 10 cm	2,1	588245000			
	galva Livraison : à l'état replié Respecter les normes techniques de sécurité en vigueur.				
<b>Bracon de passerelle Dokaset F</b> Dokaset F-Stützenstrebe	7,0	588730000	<b>Chaîne d'élingue 100cm 15kN</b> Anschlagkette 100cm 15kN	1,8	587548000
	galva Longueur : 108 cm		Longueur : 103 cm Force portante max.: 1500 kg Veuillez consulter la notice d'utilisation !	CE	
<b>Outil de desserrage universel</b> Universal-Lösewerkzeug	3,7	582768000	<b>Bac de transport réutilisable Doka 1,20x0,80m</b> Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m	75,0	583011000
	galva Longueur : 75,5 cm		galva Hauteur : 78 cm Force portante max.: 1500 kg Veuillez consulter la notice d'utilisation !	CE	
<b>Ancre express Doka 16x125mm</b> Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000	<b>Cloison pr. bac de transp. réutilisable 0,80m</b> Cloison pr. bac de transp. réutilisable 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung	3,7	583018000
	galva Longueur : 18 cm Conditionnement : 10 unités Veuillez consulter les instructions de montage !		Pièces bois lasurées jaune Pièces acier galvanisées	5,5	583017000
<b>Spire Doka 16mm</b> Doka-Coil 16mm	0,009	588633000	<b>Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m</b> Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	42,0	586151000
	galva Diamètre : 1,6 cm Conditionnement : 100 unités Veuillez consulter les instructions de montage !		galva Hauteur : 77 cm Force portante max.: 1100 kg Veuillez consulter la notice d'utilisation !	CE	
<b>Bouchon de fermeture universel R20/25</b> Kombi Ankerstopfen R20/25	0,003	588180000	<b>Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m</b> Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	39,5	583016000
	bleu Diamètre : 3 cm Conditionnement : 100 unités		galva Hauteur : 77 cm Force portante max.: 1000 kg Veuillez consulter la notice d'utilisation !	CE	

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
<b>Bac de rangement Doka</b> Doka-Kleinteilebox	106,4	583010000		<b>Plaque super 20,0 B</b> Superplatte 20,0 B	2,0
Pièces bois lasurées jaune Pièces acier galvanisées Longueur : 154 cm Largeur : 83 cm Hauteur : 77 cm Force portante max.: 1000 kg Veuillez consulter la notice d'utilisation !		CE		galva Hauteur : 7 cm Diamètre : 14 cm Clé de 34 Conditionnement : 10 unités Charge adm avec coefficient 1,6 : 220 kN Charge adm avec coefficient 2 selon la norme française : 172 kN Charge de rupture : supérieure à celle de la tige (> 354 kN)	581424000 <b>DIN</b> 18216
<b>Jeu de roues orientables B</b> Anklemm-Radsatz B	33,0	586168000		<b>Écrou hexagonal 20,0</b> Sechskantmutter 20,0	0,60
avec laque bleu Force portante max.: 1100 kg				galva Longueur : 7 cm Clé de 41 Conditionnement : 50 unités Charge adm avec coefficient 1,6 : 220 kN Charge adm avec coefficient 2 selon la norme française : 172 kN Charge de rupture : supérieure à celle de la tige (> 354 kN)	581420000 <b>DIN</b> 18216
<b>Manchon d'ancrage Dokaset F 20,0</b> Dokaset F-Ankermutter 20,0	2,0	588731000		<b>Tube synthétique 32mm 2,00m</b> Kunststoffrohr 32mm 2,00m	0,80
galva Longueur : 13 cm				Diamètre : 4 cm	581460000
<b>Clé pour tige d'ancrage 15,0/20,0</b> Ankerstabschlüssel 15,0/20,0	1,9	580594000		<b>Cône universel 32mm</b> Universal-Konus 32mm	0,008
galva Longueur : 37 cm Diamètre : 8 cm				gris Diamètre : 5 cm Conditionnement : 250 unités	581461000
<b>Racloir double Xlife 100/150mm 1,40m</b> Doppelschaber Xlife 100/150mm 1,40m	2,8	588674000			
<b>Système d'ancrage 20,0</b>					
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 0,50m	1,3	581411000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 0,75m	1,9	581417000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,00m	2,5	581412000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,25m	3,2	581418000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 1,50m	3,8	581413000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée 2,00m	5,0	581414000			
Tige d'ancrage 20,0mm galvanisée .....m	2,5	581410000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 0,50m	1,3	581405000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 0,75m	1,9	581416000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 1,00m	2,5	581406000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 1,50m	3,8	581407000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée 2,00m	5,0	581408000			
Tige d'ancrage 20,0mm non traitée .....m	2,5	581403000			
Ankerstab 20,0mm				Charge adm avec coefficient 1,6 : 220 kN Charge adm avec coefficient 2 selon la norme française : 172 kN Charge de rupture : 354 kN Ne pas chauffer ni souder les tiges d'ancrage - risque de rupture.	<b>DIN</b> 18216

# Dokaset – la banche colisable pour les exigences les plus hautes en matière de sécurité

Les banches entièrement prémontées rendent les travaux de coffrage rapides et sûrs. Dokaset a une durée de vie particulièrement longue, il est très facile d'entretien et économique. Son cadre en acier galvanisé à chaud et la nouvelle peau coffrante Framax Xlife y sont pour beaucoup. Dokaset peut être associé à de nombreux composants du système Framax Xlife.

Dokaset est disponible en location, en location-vente et en vente.

Auprès de la succursale Doka la plus proche.

**Appelez-nous tout simplement !**



Usine centrale du groupe Doka à Amstetten (Autriche)

**Certifié  
ISO 9001**

## Doka international

**Österreichische Doka**  
Schalungstechnik GmbH  
Reichsstrasse 23  
A 3300 Amstetten, Autriche  
Téléphone : +43 (0)7472 605-0  
Télécopie : +43 (0)7472 64430  
E-Mail : Oest.Doka@doka.com  
Internet : [www.doka.com](http://www.doka.com)

**France**  
**Doka France SAS**  
3, chemin des Iles, Z. I.  
F 78610 Le Perray en Yvelines  
Téléphone : 01 34842727  
Télécopie : 01 34842700  
E-Mail: France@doka.com  
Internet: [www.doka.fr](http://www.doka.fr)

**Succursale Lyon**  
**Doka France SAS**  
9, rue du Périgord  
F 69330 Meyzieu  
Téléphone : 04 78043929  
Télécopie : 04 78043937  
E-Mail: Lyon@doka.com

**Succursale Nantes**  
**Doka France SAS**  
1085, rue Saint Exupéry  
ZAC de l'Aéropôle  
F 44150 Ancenis  
Téléphone : 02 40 83 84 70  
Télécopie : 02 40 83 09 68  
E-Mail: Nantes@doka.com

**Belgique**  
**NV Doka SA**  
Handelsstraat 3  
B 1740 Ternat  
Téléphone : (02) 5820270  
Télécopie : (02) 5822914  
E-Mail: Belgium@doka.com

**Luxembourg**  
**Deutsche Doka**  
Schalungstechnik GmbH  
Klarenplatz 13  
D 53578 Windhagen/Allemagne  
Téléphone : +49 2645 9534-0  
Télécopie : +49 2645 9534-29  
E-Mail: Bonn@doka.com

**Liban**  
**Österreichische Doka**  
Schalungstechnik GmbH  
**Doka Branch Lebanon**  
Sodeco Square, Block C / 9th floor  
Beyrouth / Liban  
Téléphone : (01) 61 25 69  
Télécopie : (01) 61 25 70  
E-Mail: Lebanon@doka.com

**Suisse**  
**Holzco-Doka AG**  
Mandachstrasse 50  
CH 8155 Niederhasli  
Téléphone : 043 411 20 40  
Télécopie : 043 411 20 68  
E-Mail: holzco-doka@holzco-doka.ch

**Espagne**  
**Doka España Encofrados, S.A.**  
Calle Acero 4 y 13  
E 28330 San Martín de la Vega  
(Madrid)  
Téléphone : 91 685 75 00  
Télécopie : 91 685 75 01  
E-Mail: Espana@doka.com

**Portugal**  
**Doka Portugal Cofragens Lda.**  
Zona Industrial da Abrunheira  
Sintra Business Park  
Edifício 1, 1.º M  
P 2710-089 Sintra  
Téléphone : 21 911 26 60  
Télécopie : 21 911 20 11  
E-Mail: Portugal@doka.com

### Autres succursales et agences générales:

Afrique du Sud	Japon
Allemagne	Koweït
Arabie Saoudite	Lettonie
Australie	Libye
Bahreïn	Lituanie
Brésil	Malaisie
Bulgarie	Mexique
Chine	Norvège
Corée	Nouvelle-Zélande
Croatie	Pays-Bas
Danemark	Pologne
Égypte	Qatar
Emirats Arabes Unis	Rép. Tchène
Estonie	Roumanie
Etats-Unis	Russie
Finlande	Serbie et Montenegro
Grande-Bretagne	Singapour
Grèce	Slovaquie
Guatémala	Slovénie
Hongrie	Suède
Indes	Taiwan
Indonésie	Thaïlande
Iran	Turquie
Irlande	Ukraine
Islande	Vietnam
Israël	

**doka**  
Les techniciens du coffrage