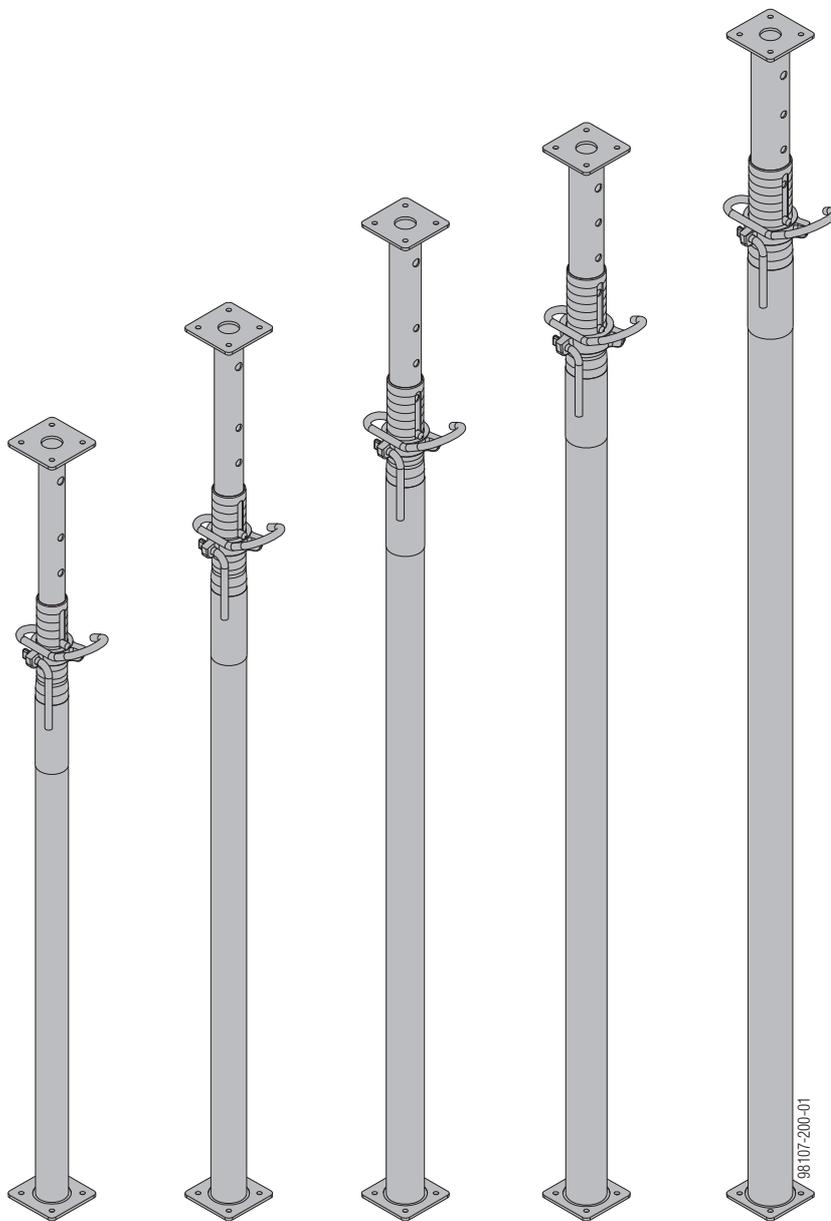


Les techniciens du coffrage.

Étais Eurex eco

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



Sommaire

- 4 Introduction
- 4 Informations essentielles de sécurité
- 7 Services Doka

- 8 Description
- 9 Exemples d'utilisation

- 10 Instructions de montage et d'utilisation

- 11 Utilisations inappropriées

- 12 État technique

- 13 Forces portantes admissibles

- 16 Transport, gerbage et stockage

- 19 Pièces détachées

Introduction

Informations essentielles de sécurité

Groupes d'utilisateurs

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

Évaluation du risque

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

Remarques relatives à ces documents

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

Études

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

Dispositions / Protection du travail

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

Mesures s'appliquant à toutes les phases d'utilisation

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

Montage

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

Coffrer

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

Bétonner

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

Décoffrage

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

Transport, gerbage et stockage

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

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

- En soulevant, veiller à ce que l'unité de translation et ses différents composants puissent assurer la reprise des efforts en présence.
- Retirer les pièces mobiles ou éviter qu'elles ne glissent ou tombent !
- Stocker tous les composants en prenant toutes mesures de sécurité, pour ce faire veiller à respecter les consignes particulières Doka contenues dans les chapitres correspondants !

Entretien

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

Autres

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

Sous réserve de modifications selon le développement technique.

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



DANGER

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



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

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



REMARQUE

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



Instructions

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



Contrôle visuel

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



Conseil

Donne des conseils utiles sur la mise en oeuvre.



Renvoi

Renvoie à d'autres documents.

Services Doka

Assistance à tous les stades du projet

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

Un suivi de projet dès le début

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

Une planification efficace pour un déroulement du projet fiable

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

Optimiser le déroulement des chantiers avec Doka

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

Coffrage spécial et montage sur site

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

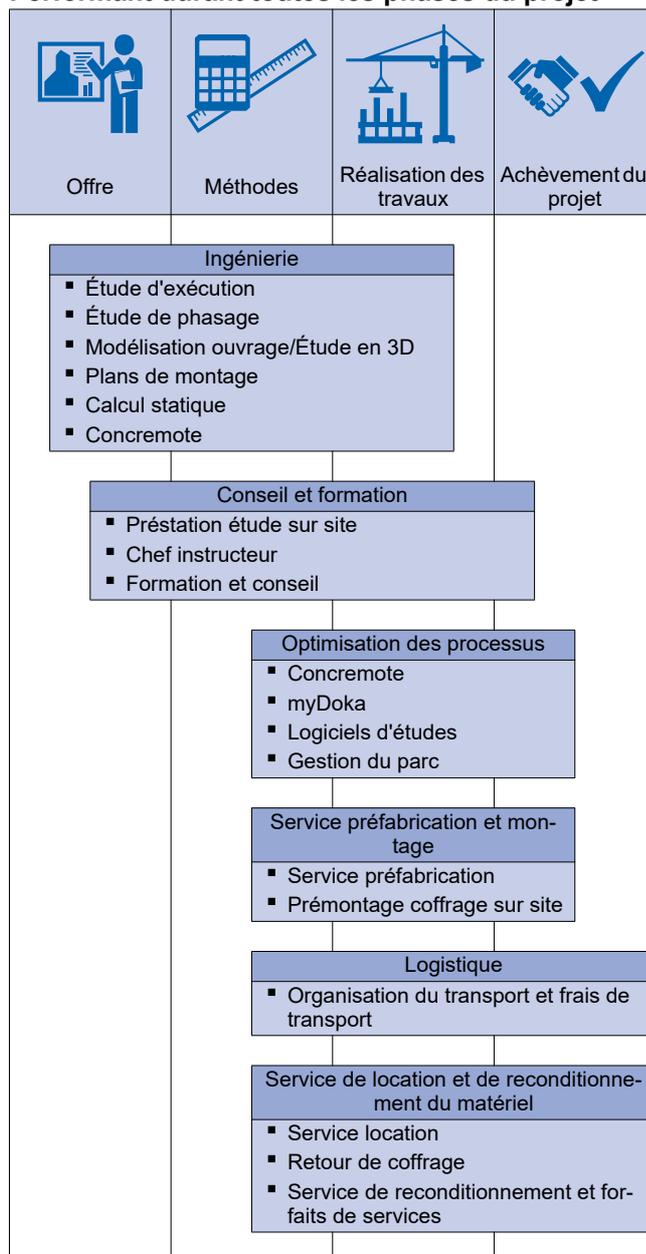
Disponibilité en « juste à temps »

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

Service de location et de reconditionnement du matériel

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

Performant durant toutes les phases du projet

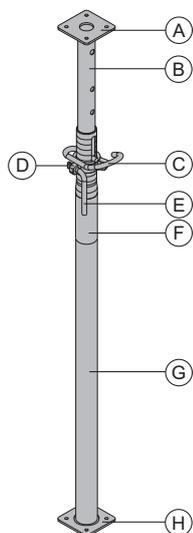


upbeat construction digital services for higher productivity

Depuis la planification jusqu'à l'achèvement du chantier – avec upbeat construction, nous voulons faire avancer les travaux et, avec tous nos services numériques, donner le ton et augmenter la productivité du chantier. Notre portefeuille de services numériques couvre l'ensemble des processus de construction et est élargi en permanence. Pour en savoir plus sur nos solutions spécialement développées, consultez doka.com/upbeatconstruction.

Description

Les étais Doka Eurex eco sont des étais de construction en acier, munis d'un dispositif de réglage selon la norme EN 1065. Ils sont utilisés comme appuis verticaux pour des constructions provisoires.



- A Platine de tête
- B Tube coulissant
- C Bride d'arrêt
- D Écrou de réglage
- E Levier de blocage
- F Étiquette d'identification du type
- G Tube principal (de l'étais)
- H Platine de pied

Principales caractéristiques :

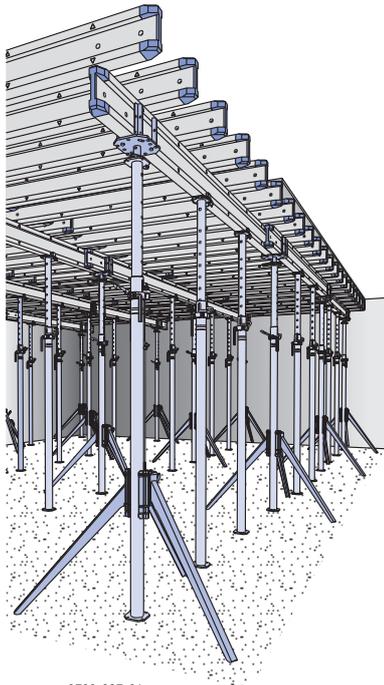
- homologués selon Z-8 311-942
- étais répondant à la norme EN 1065
- force portante élevée
 - Voir le chapitre « Forces portantes admissibles »
- trous de réglage numérotés pour l'ajustement en hauteur



- Connexion rapide : différentes pièces de tête peuvent se fixer solidement avec la broche à clips
- Sécurité anti-déboîtement : pour des raisons de sécurité, les étais de coffrage Doka sont munis d'une sécurité pour éviter au tube intérieur de tomber.
- Géométrie spéciale du filetage facilitant le desserrage des étais, même sous une charge élevée
- Laisser un espace de 10 cm une fois que l'étais est complètement replié, pour éviter les risques d'écrasement des mains.
- Construction en acier zingué d'une grande longévité

Exemples d'utilisation

Systèmes Doka pour les dalles



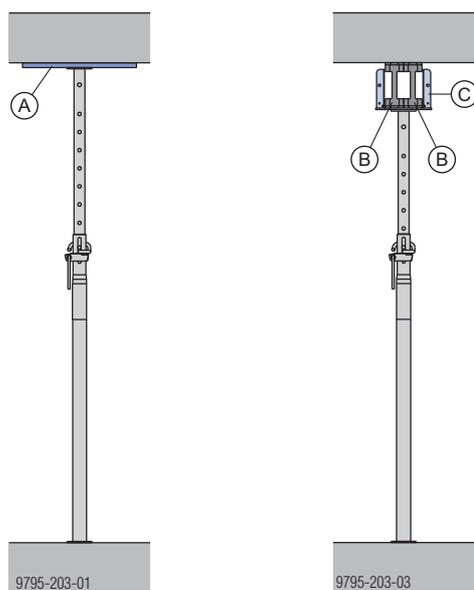
9720-337-01

- Dokaflex 1-2-4
- Doka Xtra
- Table Dokamatic
- Table Dokaflex



Veuillez consulter les informations à l'attention de l'utilisateur correspondantes !

Étaie de séchage



9795-203-01

9795-203-03

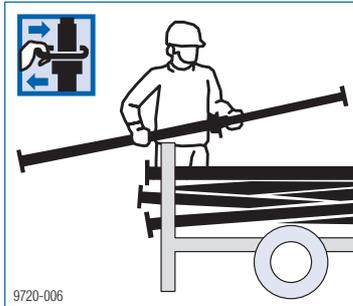
- A** Panneau coffrant
- B** Poutrelle Doka H20
- C** Tête de décoffrage H20 ou têtet en croix H20

Instructions de montage et d'utilisation

Montage avec trépied amovible

Ce montage s'applique aux étalements libres. Lors de l'utilisation d'étais au sein d'un système, veuillez consulter les informations à l'attention de l'utilisateur correspondantes.

- Ajuster les étais en hauteur grossièrement, à l'aide de la bride d'arrêt.



9720-006

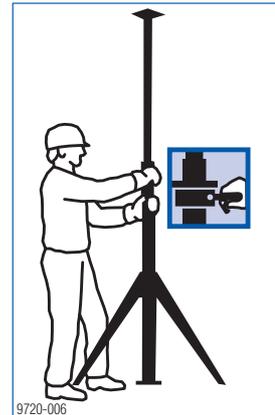
Les trous de réglage numérotés facilitent le réglage en hauteur.

- Positionner les trépieds.
- Placer les étais dans les trépieds et les bloquer à l'aide du levier de serrage. S'assurer qu'ils sont correctement fixés, avant toute intervention sur le coffrage.



9720-000

- Procéder au réglage précis avec l'écrou de réglage de l'étau positionné.



9720-006



L'étrier doit être entièrement rentré dans l'étau.



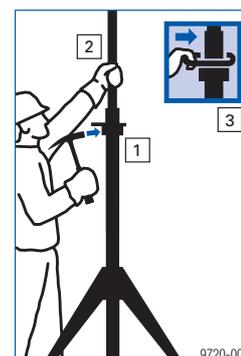
98017-202-01

Montage sans trépied amovible

- Pour le coffrage de dalle sécuriser les étais intermédiaires contre renversement avec la tête de support H20 DF (voir l'information à l'attention de l'utilisateur Dokaflex 1-2-4 ou Doka-Xtra).
- S'assurer que les étais de séchage soient suffisamment serrés entre les dalles pour éviter tout renversement.

Desserrage des étais sous une charge

- 1) Desserrer l'écrou de réglage à l'aide d'un marteau.
- 2) Saisir à la main le tube coulissant.
- 3) Ouvrir l'étrier pour libérer le tube coulissant. Faire coulisser ce dernier, à la main.



9720-006

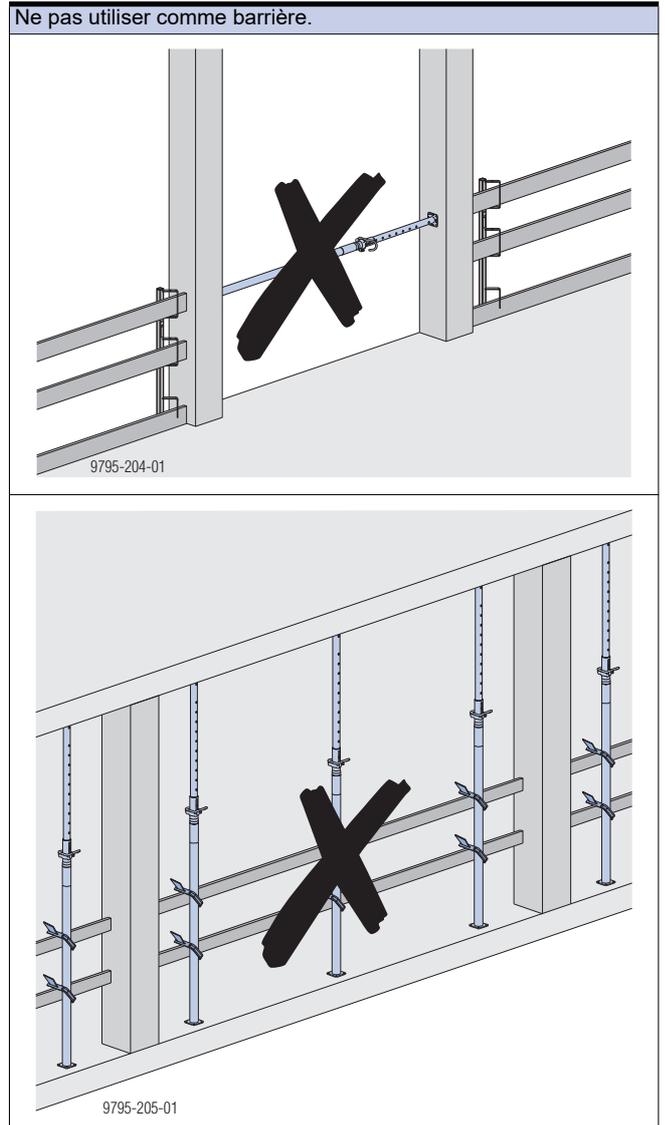
Utilisations inappropriées



AVERTISSEMENT

► Les utilisations représentées ci-dessous ou équivalentes sont strictement interdites !

<p>Seule une utilisation d'aplomb est permise.</p>	<p>La platine de pied doit reposer sur toute la surface.</p>
<p>9790-205-01</p>	<p>98107-201-03</p>
<p>Placer uniquement sur un sol d'une force portante suffisante.</p>	
<p>98107-201-02</p>	<p>98107-201-01</p>
<p>Il est interdit d'assembler plusieurs étais de coffrage les uns au dessus des autres.</p>	<p>Ne pas remplacer la broche par des tiges d'ancrage ou de ferrailage.</p>
<p>9790-206-01</p>	<p>9790-200-01</p>
<p>Ne pas utiliser comme béquille pour les coffrages verticaux.</p>	<p>Ne pas utiliser comme buton.</p>
<p>9790-203-01</p>	<p>9790-204-01</p>



État technique

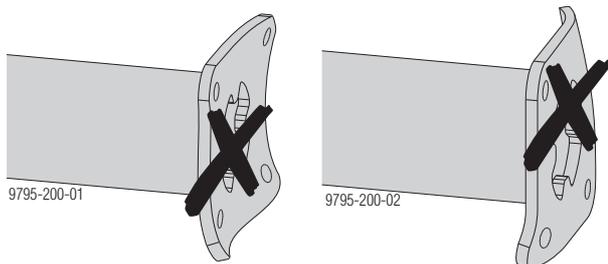
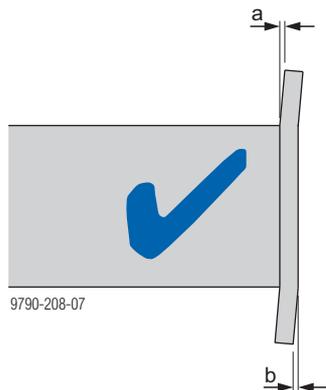
Les critères de qualité suivants définissent le degré de détérioration d'affaiblissement admissible.

Ne plus les utiliser s'ils sont davantage endommagés.

Fût – tube coulissant

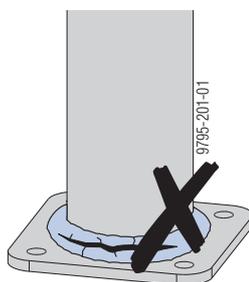
Une déformation des platines de tête et de pied est autorisée sur

- **a maxi. 1 mm** vers l'extérieur et
- **b maxi. 3 mm** vers l'intérieur



Fissures sur le cordon de soudure

- ne sont pas autorisées.



Filetage

- doit être graissé sur toute la longueur et fonctionner

Tube coulissant

- À l'endroit correspondant aux trous permettant d'enfoncer l'étrier, le tube coulissant doit pouvoir se coulisser sur toute sa longueur d'utilisation.

Agrandissement

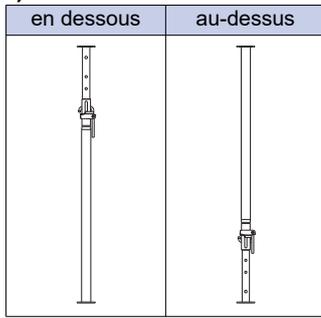
- des perçages du tube coulissant autorisé jusqu'à 2 mm.

Forces portantes admissibles

Utilisation comme étau de construction autonome (indépendant du système)

Force portante admissible [kN] selon la longueur d'extension et la position du tube de l'étau (conformément à l'homologation générale Z-8.311-942 de la surveillance des chantiers)

Longueur d'étau [m]	Eurex 20 eco												Eurex 30 eco										Position du tube de l'étau*)	
	250		300		350		400		450		550		250		300		350		400		450			
	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus		
	B25	B25	B30	B30	B35	B35	B40	B40	B45	B45	B55	B55	C25	C25	C30	C30	C35	C35	C40	C40	C45	C45		
D25	D25	D30	D30	D35	D35	D40	D40	D45	D45	D55	D55	E25	E25	E30	E30	E35	E35	E40	E40	E45	E45	Classe d'étau selon la norme DIN EN 1065		
5,5											20,3	22,2												
5,4											21,4	23,6												
5,3											22,4	25,0												
5,2											23,5	26,3												
5,1											24,6	27,6												
5,0											25,8	29,1												
4,9											27,1	30,5												
4,8											28,5	32,2												
4,7											29,9	33,9												
4,6											31,5	35,3												
4,5										22,9	25,8	33,1									32,7	34,5		
4,4										24,3	27,5	34,9									34,8	36,8		
4,3										25,7	29,3										36,8	39,2		
4,2										27,2	31,2										39,2			
4,1										28,9	33,3													
4,0						21,3	24,5	30,5	35,4								31,5	34,2						
3,9						22,8	26,4	32,4									33,8	36,8						
3,8						24,2	28,3	34,3									36,1	39,3						
3,7						25,8	30,4	36,3									38,7							
3,6						27,4	32,7																	
3,5					20,6	24,1	29,0	35,1								30,9	34,2							
3,4					22,1	26,3	30,7									33,3	36,8							
3,3					23,7	28,4	32,3									35,8	39,3							
3,2					25,3	30,8	33,6			36,7						38,2								
3,1					27,0	33,6	34,5			36,7														
3,0			20,4	24,4	28,7	36,4	35,5			36,7														
2,9			22,0	26,9	29,5					36,7						30,9	34,8							
2,8			23,7	29,4	30,4					36,7						33,6	37,3			41,2				
2,7			25,0	31,8	31,3											36,2	39,7			41,2				
2,6			25,9	34,2	32,4											38,6				41,2				
2,5	20,0	24,2	26,9		33,5											40,0				41,2				
2,4	21,1	26,7	27,7		34,7															41,2				
2,3	22,2	29,1	28,6		35,9															41,2				
2,2	23,0	31,6	29,6																					
2,1	23,7	34,0	31,0		36,7																			
2,0	24,3	36,4	32,3																					
1,9	25,4		33,9																					
1,8	26,6		35,5																					
1,7	28,0	36,7																						
1,6	29,8																							
1,5	31,5																							

***) Position du tube de l'étais**

S'utilise pour les tables Dokamatic et les tables Dokaflex ou comme étaielements de séchage (étais encastrés).

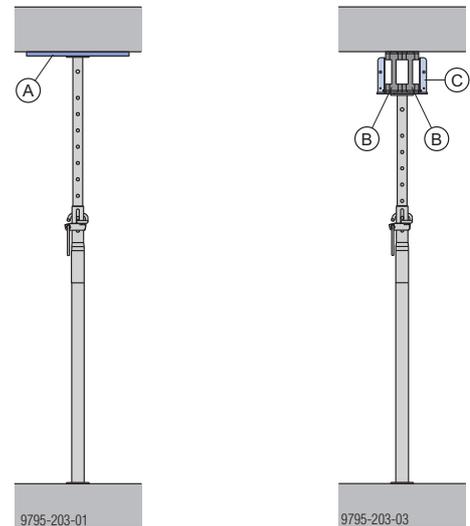
Force portante admissible [kN]

Longueur d'étais [m]	Eurex 20 eco						Eurex 30 eco				
	250	300	350	400	450	550	250	300	350	400	450
5,5						30					
5,4						32					
5,3						34					
5,2											
5,1											
5,0											
4,9											
4,8											
4,7											
4,6											
4,5						30					
4,4						32					
4,3						34					
4,2						36					
4,1						36,7					
4,0				30							
3,9				32							
3,8				34							
3,7				36							
3,6											
3,5			30								41,2
3,4			32								
3,3			34								
3,2			36								
3,1											
3,0		30									
2,9		32									
2,8		34									
2,7		36									
2,6			36,7								
2,5	30										
2,4	32										
2,3	34										
2,2	36	36,7									
2,1											
2,0							41,2				
1,9											
1,8	36,7										
1,7											
1,6											
1,5											



RECOMMANDATION

S'utilise comme étaielement de séchage :
 les platines de tête et de pied sont placées directement contre la dalle (panneau de coffrage ou 2 poutrelles Doka H20 autorisés comme cale d'épaisseur).



- A** Panneau de coffrage
- B** Poutrelle Doka H20
- C** Tête de décoffrage H20 ou têtet en croix H20

Transport, gerbage et stockage

Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m

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

- robuste
- empilable

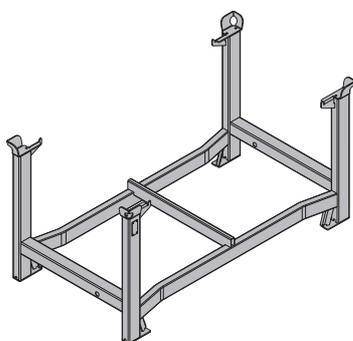
Modes de transport appropriés :

- grue
- chariot à palettes
- chariot élévateur

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



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



Force portante max. : 1100 kg
Charge de stockage adm. : 5900 kg

Contenance du berceau de stockage

Étais Doka	
Eurex 20 eco 250, 300 et 350	40
Eurex 20 eco 400	35
Eurex 20 eco 450 et 550	30
Eurex 30 eco 250 et 300	40
Eurex 30 eco 350	35
Eurex 30 eco 400 et 450	30



RECOMMANDATION

- Pendant l'opération de gerbage des accessoires de transport de différentes charges, enlever celles-ci en les soulevant !
- La plaquette signalétique doit être apposée sur le matériel et facilement lisible.

Berceau de stockage Doka pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

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

Remarque :

Utilisation avec une roue orientable B :

en position d'arrêt, bloquer à l'aide du frein d'arrêt.

Dans une pile, le berceau de stockage Doka du dessous ne doit pas comporter de roue.

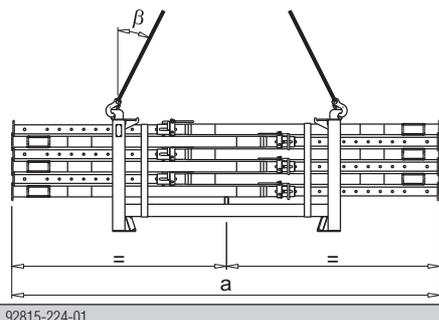
Berceau de stockage Doka pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Utiliser les élingues correspondantes (par ex. : chaîne quatre brins Doka 3,20m). Veiller à respecter la force portante admissible.
- Chargé de manière centrale.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse.
- Pour la translation à l'aide de la roue orientable B, veiller également à se conformer aux instructions de la notice d'utilisation correspondante !
- Angle d'inclinaison β max. 30°!



a ... max. 4,5 m

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



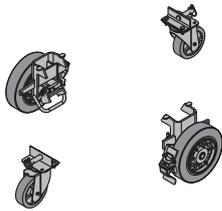
RECOMMANDATION

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

Jeu de roues orientables B

Grâce à la roue orientable B, le berceau de stockage, comme le bac, se transforme rapidement en accessoire de transport.

Convient à des ouvertures de passage jusqu'à 90 cm.

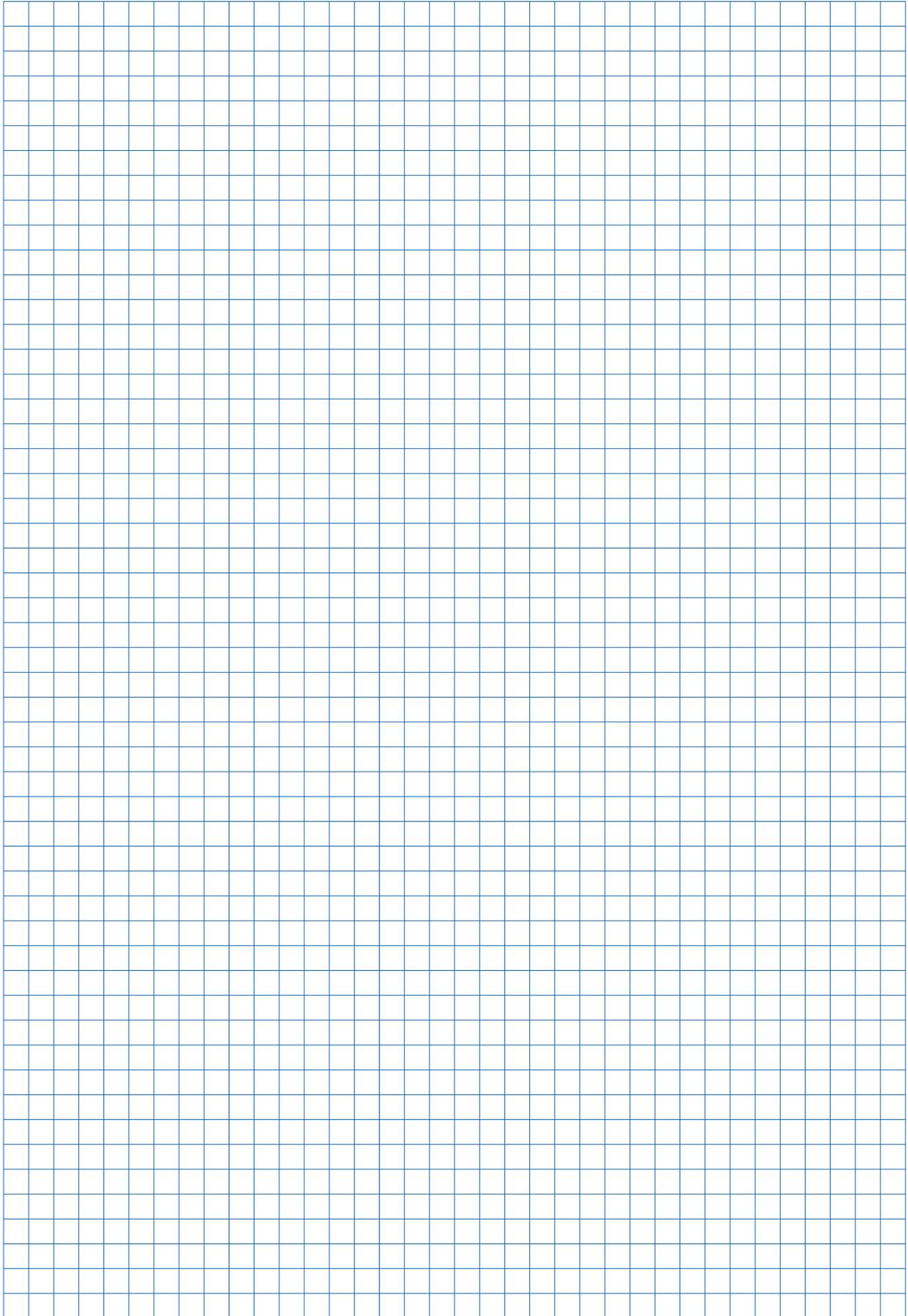


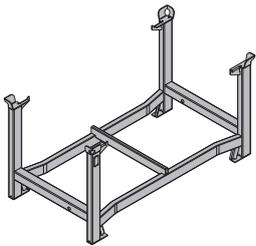
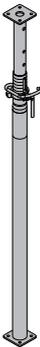
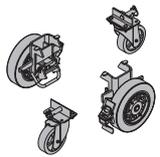
La roue orientable B peut se monter sur les accessoires de transport suivants :

- Bac de rangement Doka
- Berceaux de stockage Doka



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



	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Étai Doka Eurex 20 eco 250 Longueur : 148 - 250 cm Étai Doka Eurex 20 eco 300 Longueur : 173 - 300 cm Étai Doka Eurex 20 eco 350 Longueur : 198 - 350 cm Étai Doka Eurex 20 eco 400 Longueur : 223 - 400 cm Étai Doka Eurex 20 eco 450 Longueur : 248 - 450 cm Étai Doka Eurex 20 eco 550 Longueur : 298 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 eco galva	11,5	586270000			
	14,0	586271000			
	16,9	586272000			
	20,5	586273000			
	24,1	586275000			
	32,0	586276000			
			Marteau synthétique 4kg Kunststoffhammer 4kg bleu Longueur : 110 cm 	4,5	586097000
			Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m galva Hauteur : 77 cm 	41,0	586151000
Étai Doka Eurex 30 eco 250 Longueur : 148 - 250 cm Étai Doka Eurex 30 eco 300 Longueur : 173 - 300 cm Étai Doka Eurex 30 eco 350 Longueur : 198 - 350 cm Étai Doka Eurex 30 eco 400 Longueur : 223 - 400 cm Étai Doka Eurex 30 eco 450 Longueur : 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco galva	12,8	586000000			
	16,3	586001000			
	20,7	586002000			
	24,2	586003000			
	28,5	586004000			
			Jeu de roues orientables B Anklemm-Radsatz B avec laquage bleu 	33,6	586168000
Trépied amovible top Stützbein top galva Hauteur : 80 cm Livraison : à l'état replié 	12,0	586155500			
Trépied amovible Stützbein galva Hauteur : 80 cm Livraison : à l'état replié 	15,6	586155000			

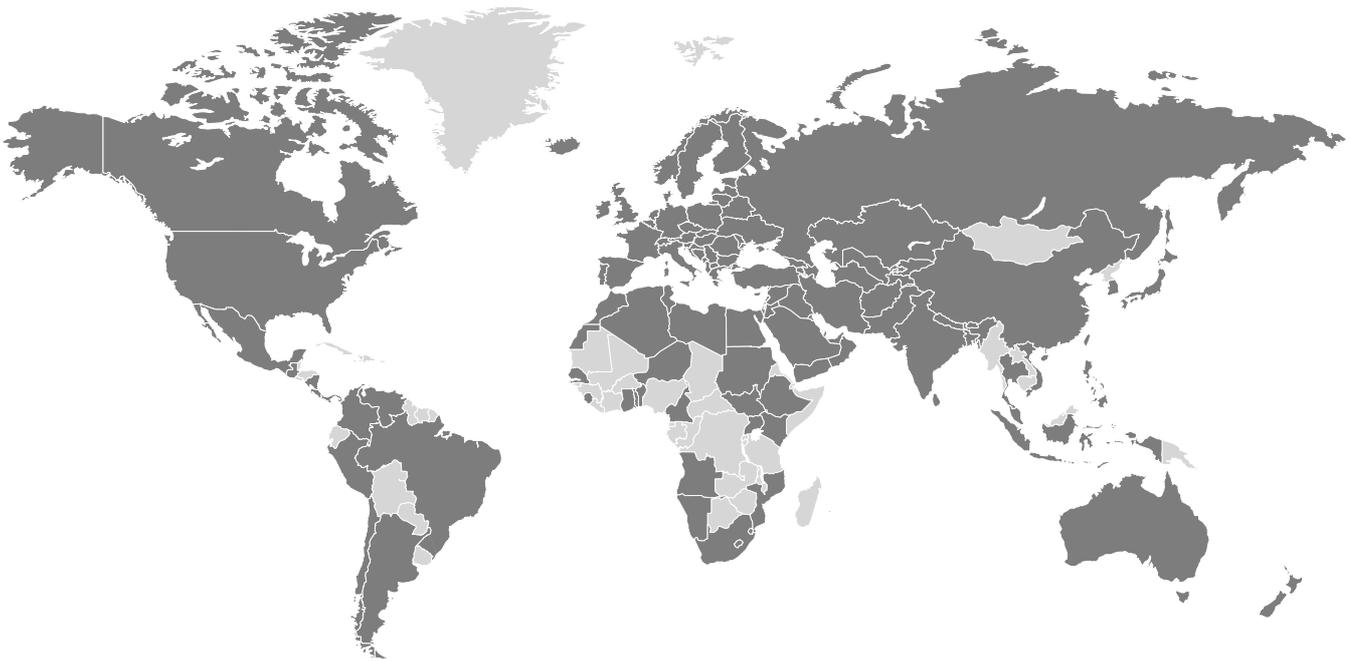
A vos côtés dans le monde entier

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

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

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

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



www.doka.com/floor-props