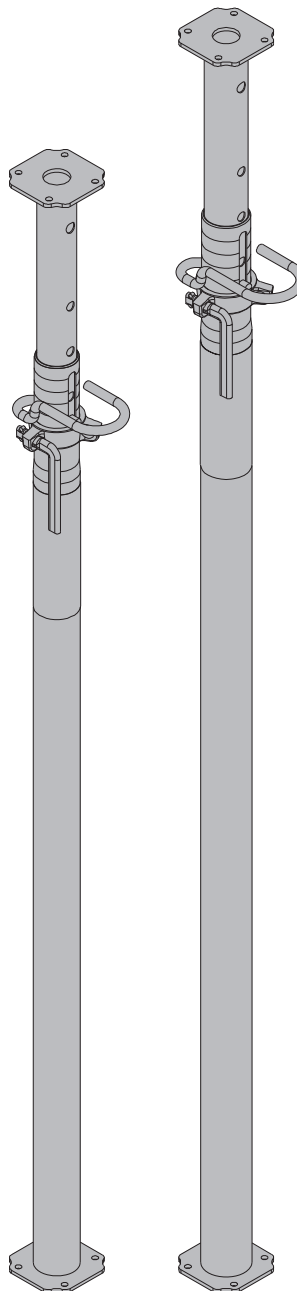


Les techniciens du coffrage.

Etai Eurex 20 LW

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



Sommaire

3	Introduction
7	Description
8	Forces portantes admissibles
9	Instructions de montage et d'utilisation
11	Utilisations inappropriées
12	État technique
13	Transport, empilage et stockage
15	Liste des articles

Introduction

Informations essentielles de sécurité

Groupes d'utilisateurs

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

Évaluation du risque

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

Remarques relatives à ces documents

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

Études

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

Dispositions / Protection du travail

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

Mesures s'appliquant à toutes les phases d'utilisation

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

Montage

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

Coffrage

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

Bétonnage

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

Décoffrage

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

Transport, empilage et stockage

- Observer toutes les directives en vigueur et spécifiques aux pays concernés pour le transport des coffrages et des étalements. Pour les systèmes de coffrage, il est obligatoire d'utiliser les élingues Doka répertoriées.
Si le type d'élingue n'est pas défini dans le présent document, le client est tenu d'utiliser l'élingue appropriée au cas d'application et correspondant aux prescriptions.
- En soulevant, veiller à ce que l'unité de translation et ses différents composants puissent assurer la reprise des efforts en présence.
- Retirer les pièces mobiles ou éviter qu'elles ne glissent ou tombent !
- Pendant l'opération de translation de coffrages ou d'accessoires de coffrage avec la grue, il est interdit de transporter des personnes, par ex. sur des passerelles de travail ou dans des accessoires de transport.
- Stocker tous les composants en prenant toutes les mesures de sécurité, pour ce faire veiller à respecter les consignes particulières Doka contenues dans les chapitres correspondants !

Entretien

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

Autres

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

Sous réserve de modifications selon le développement technique.

Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



DANGER

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



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

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



REMARQUE

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



Instructions

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



Contrôle visuel

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



Conseil

Donne des conseils utiles sur la mise en œuvre.



Renvoi

Renvoie à d'autres documents.

Services Doka

Assistance à tous les stades du projet

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

Un suivi de projet dès le début

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

Une planification efficace pour un déroulement du projet fiable

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

Optimiser le déroulement des chantiers avec Doka

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

Coffrage spécial et montage sur site

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

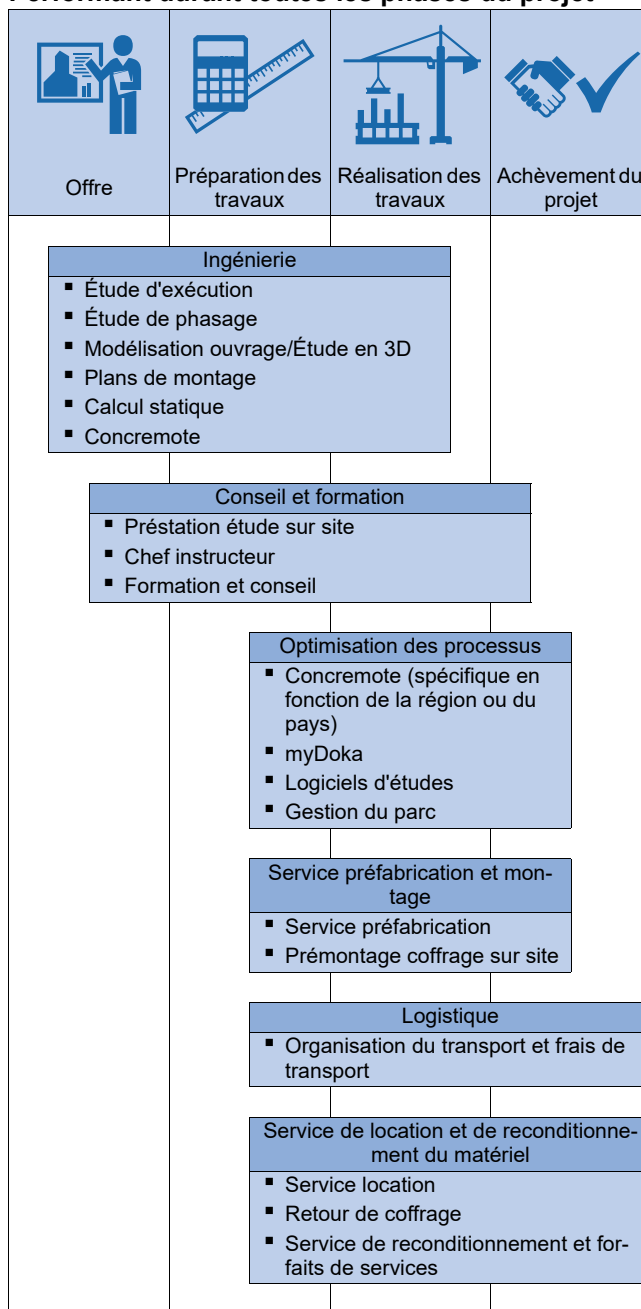
Disponibilité en « juste à temps »

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

Service de location et de reconditionnement du matériel

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

Performant durant toutes les phases du projet



Services numériques

pour accroître la productivité sur le chantier

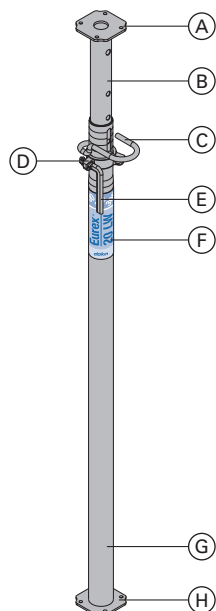
Depuis la planification jusqu'à l'achèvement du chantier – avec nos services numériques, nous voulons donner le ton et augmenter la productivité du chantier. Notre portefeuille numérique contient des solutions pour la planification, l'approvisionnement et la gestion jusqu'à l'exécution sur le chantier.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

Description

Les étais de coffrage Doka Eurex 20 LW 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.



Lors de l'utilisation de l'étais dans les systèmes de dalles Doka, respecter l'information à l'attention de l'utilisateur correspondante !



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

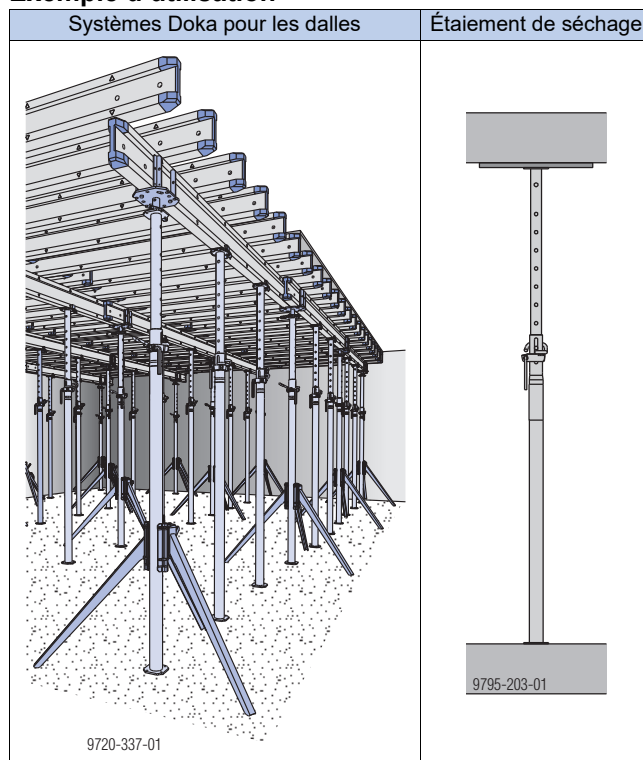
Caractéristiques :

- homologués selon Z-8.311-980
- Construction en acier zingué d'une grande longévité.
- Trous de réglage numérotés pour l'ajustement en hauteur



- Raccord rapide avec la broche à clips pour l'assemblage solide avec différentes pièces en tête.
- La sécurité anti-déboîtement empêche que le tube intérieur ne tombe.
- 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.
- Étriers imperdables réduisant le risque de blessure et facilitant leur manipulation

Exemple d'utilisation



Forces portantes admissibles

Utilisation comme étai de construction autonome (indépendant du système)

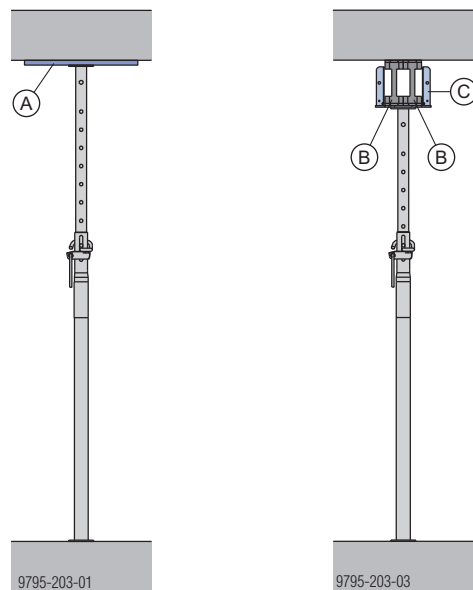
Force portante admissible [kN] selon la longueur d'extension

		Eurex 20 LW			
		300		350	
Classe d'étaï selon EN 1065		B30 D30		B35 D35	
					
Position du tube principal		en dessous	au-dessus	en dessous	au-dessus
Longueur d'extension [m]	3,5	—	—	20,6	22,7
	3,4	—	—	21,8	24,5
	3,3	—	—	23,5	26,6
	3,2	—	—	25,2	28,9
	3,1	—	—	27,1	31,5
	3,0	20,6	23,0	29,1	33,4
	2,9	21,7	25,1	31,2	
	2,8	23,5	27,5	32,5	
	2,7	25,5	30,3	33,3	
	2,6	27,3	31,7	33,4	
	2,5	29,7			
	2,4	31,6			
	2,3	31,7			
	2,2				
	2,1				
	2,0				
1,9	31,7		—	—	
1,8			—	—	

S'utilise pour les tables Doka ou comme étalements de séchage (étais encastrés)

Force portante admissible [kN] selon la longueur d'extension

		Eurex 20 LW	
		300	350
Longueur d'extension [m]	3,5	—	30
	3,4	—	32
	3,3	—	33,4
	3,2	—	
	3,1	—	
	3,0	30	
	2,9	31,7	
	2,8		
	2,7		
	2,6		
	2,5		
	2,4		
	2,3		
	2,2		
	2,1		
2,0			
1,9	—		
1,8	—		



A Panneau coffrant

B Poutrelle Doka H20

C Tête de décoffrage H20 ou tête en croix H20



RECOMMANDATION

S'utilise comme étalement 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).

Instructions de montage et d'utilisation



RECOMMANDATION

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



Montage avec trépied amovible



RECOMMANDATION

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



ATTENTION

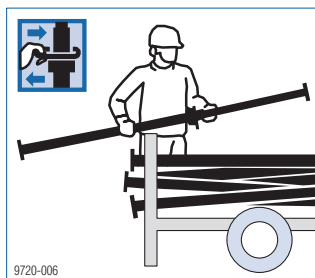
Le trépied ne remplace pas le renforcement nécessaire pour étalements.

- N'utiliser le trépied que comme aide à la mise en place !

Domaines de serrage possibles des trépieds

Étai Doka	sur le tube principal	sur le tube coulissant
Eurex 20 LW 300	✓	—
Eurex 20 LW 350	✓	✓

- Ajuster les étais en hauteur grossièrement, à l'aide des étriers. Les trous de réglage numérotés facilitent le réglage en hauteur.

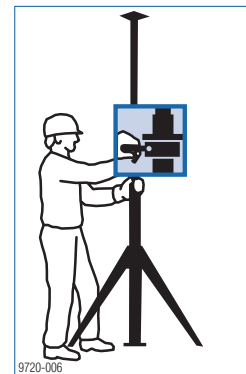


- Positionner les trépieds.

- 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.



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



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



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 et démontage des étais

- Desserrer l'écrou de réglage à l'aide d'un marteau et abaisser l'étais par rotation.
- Mettre l'étais en position horizontale.
- Au besoin, ouvrir l'étrier et faire coulisser le tube coulissant.
- Déposer l'étais dans le berceau de stockage.

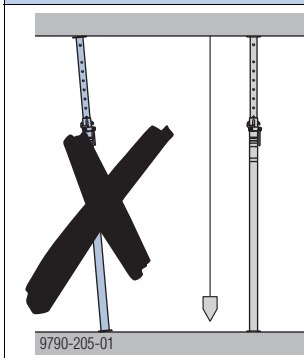
Utilisations inappropriées



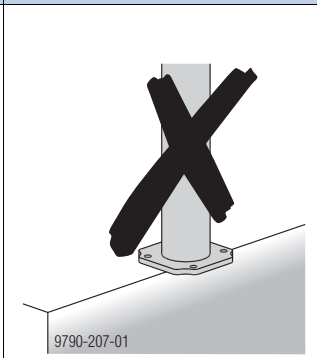
AVERTISSEMENT

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

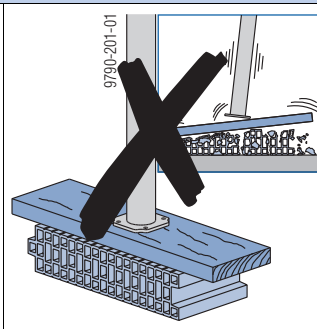
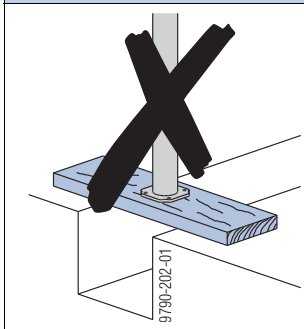
Seule une utilisation d'aplomb est permise.



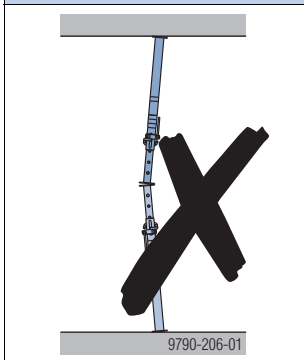
La platine de pied doit reposer sur toute la surface.



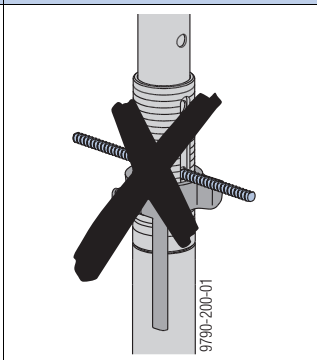
Placer uniquement sur un sol d'une force portante suffisante.



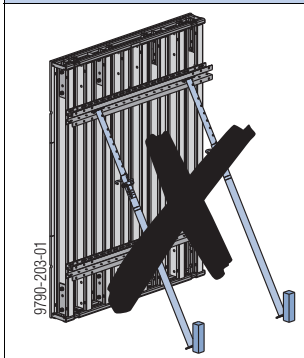
Il est interdit d'assembler plusieurs étais de coffrage les uns au dessus des autres.



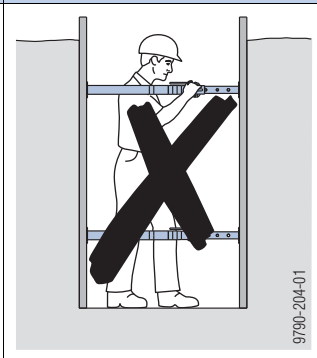
Ne pas remplacer la broche par des tiges d'ancrage ou de ferrillage.



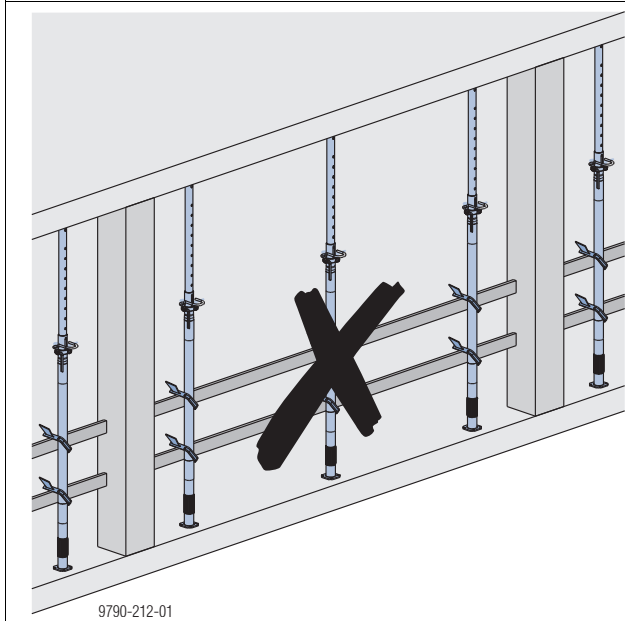
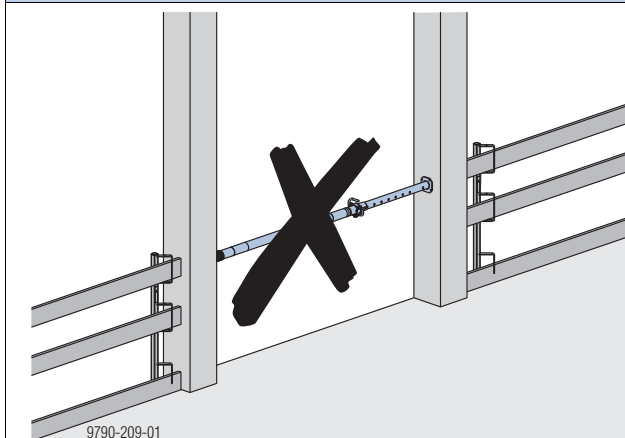
Ne pas utiliser comme béquille pour les coffrages de voile.



Ne pas utiliser comme buton.



Ne pas utiliser comme barrière.



État technique

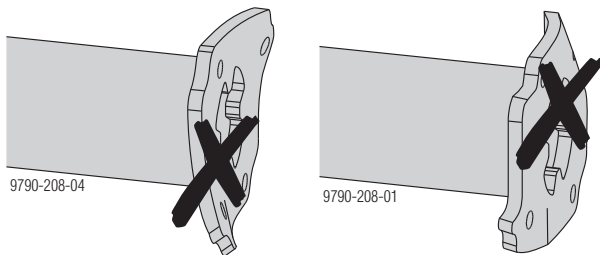
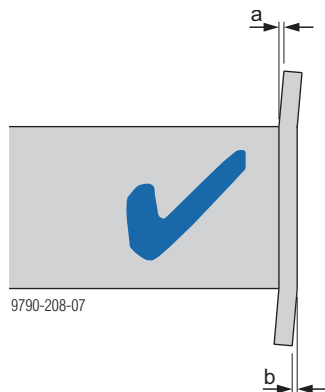
Les critères de qualité suivants définissent le degré de détérioration d'affaiblissement admissible.

Ne plus les utiliser s'ils sont davantage endommagés.

Fût – tube coulissant

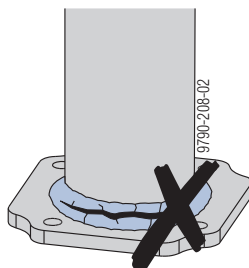
Une déformation des platines de tête et de pied est autorisée sur

- **a max. 1 mm** vers l'extérieur et
- **b max. 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.

Transport, empilage et stockage

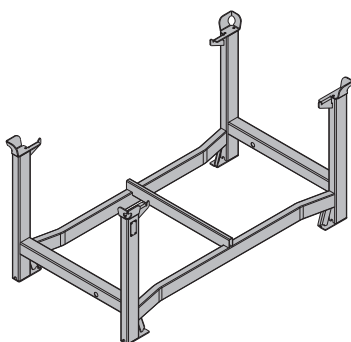
Capacité

Contenance du berceau de stockage

Étais Doka	
Eurex 20 LW 300	40
Eurex 20 LW 350	35

Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m et 1,20mx0,80m

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



Capacité de charge adm. : 1100 kg (2420 lbs)
Charge de stockage adm. : 5900 kg (13000 lbs)

Berceau de stockage Doka pour le stockage

Nombre max. de berceaux empilés

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



RECOMMANDATION

- Pour toute opération de gerbage d'accessoires de transport de différentes charges, il convient de les empiler par poids décroissant !
- **Utilisation avec un jeu de roues orientables B :**
 - en position d'arrêt, bloquer à l'aide du frein d'arrêt.
 - Dans une pile, le berceau de stockage Doka du dessous ne doit pas comporter de roue.

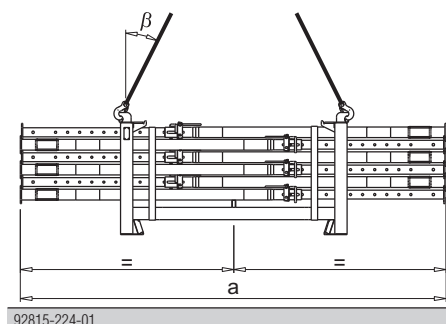
Berceau de stockage Doka pour le transport

Translation à la grue



RECOMMANDATION

- Translater les accessoires de transport uniquement individuellement.
- Employer une élingue adaptée :
 - par ex. chaîne quatre brins Doka 3,20m
 - Respecter la force portante admissible de l'élingue.
- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse (par ex. avec une bande de serrage ou une sangle d'amarrage).
- Angle d'inclinaison β max. 30° !



92815-224-01

	a
Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m	max. 3,0 m

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



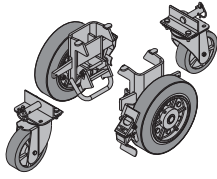
RECOMMANDATION

- Positionner le chargement au centre.
- Arrimer la charge au berceau de stockage pour la stabiliser et éviter qu'elle ne glisse (par ex. avec une bande de serrage ou une sangle d'amarrage).

Jeu de roues orientables B

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

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

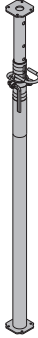
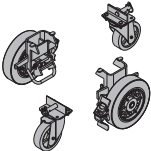
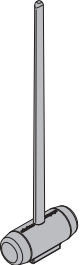
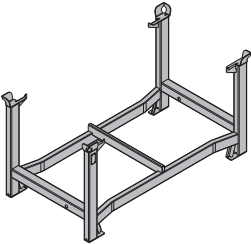
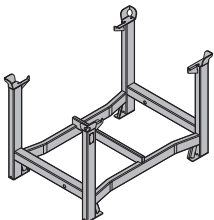


Le jeu de roues orientable B peut se monter sur les accessoires de transport suivants :

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



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

	[kg]	Référence		[kg]	Référence
Étai Doka Eurex 20 LW 300 Étai Doka Eurex 20 LW 350 Doka-Deckenstütze Eurex 20 LW	11,5 13,9	586876000 586877000			
	galva		Jeu de roues orientables B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000
				avec laquage bleu	
Trépied amovible top Stützbein top	12,0	586155500			
	galva Livraison : à l'état replié				
Trépied amovible Stützbein	15,6	586155000			
	galva Livraison : à l'état replié				
Marteau synthétique 4kg Kunststoffhammer 4kg	4,5	586097000			
	bleu				
Berceau de stockage Doka 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	41,0	586151000			
	galva				
Berceau de stockage Doka 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	38,0	583016000			
	galva				

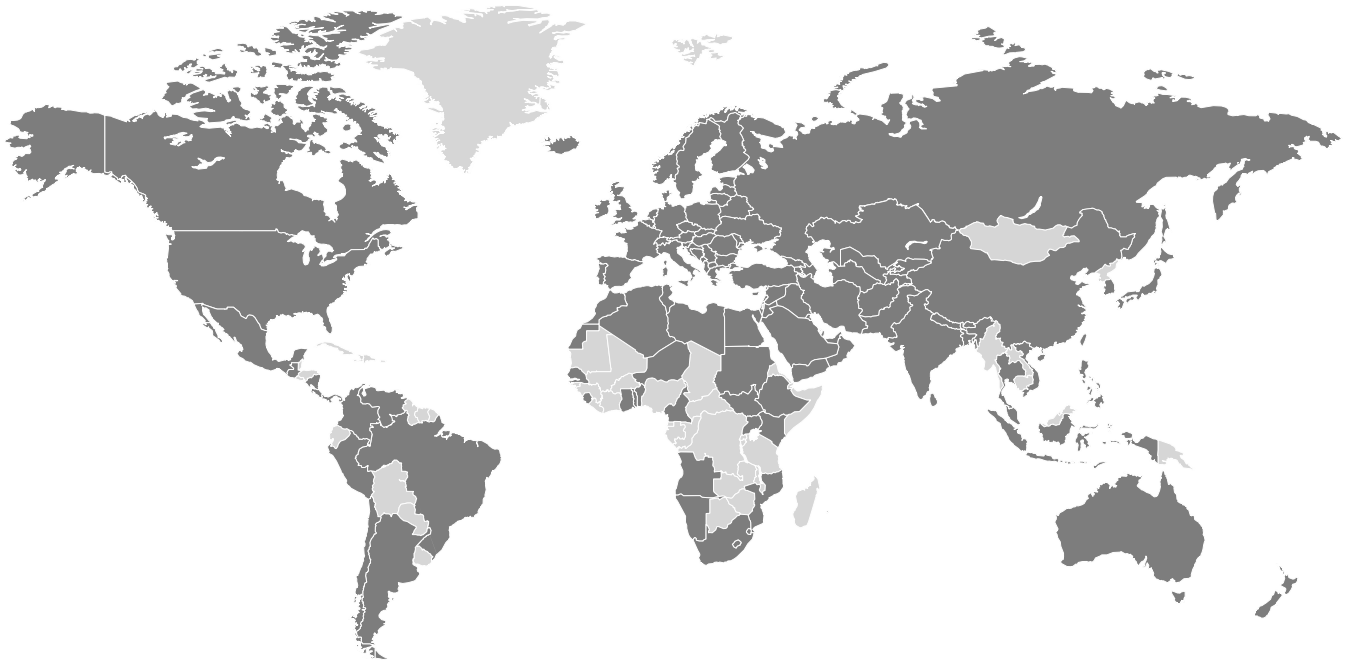
A vos côtés dans le monde entier

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