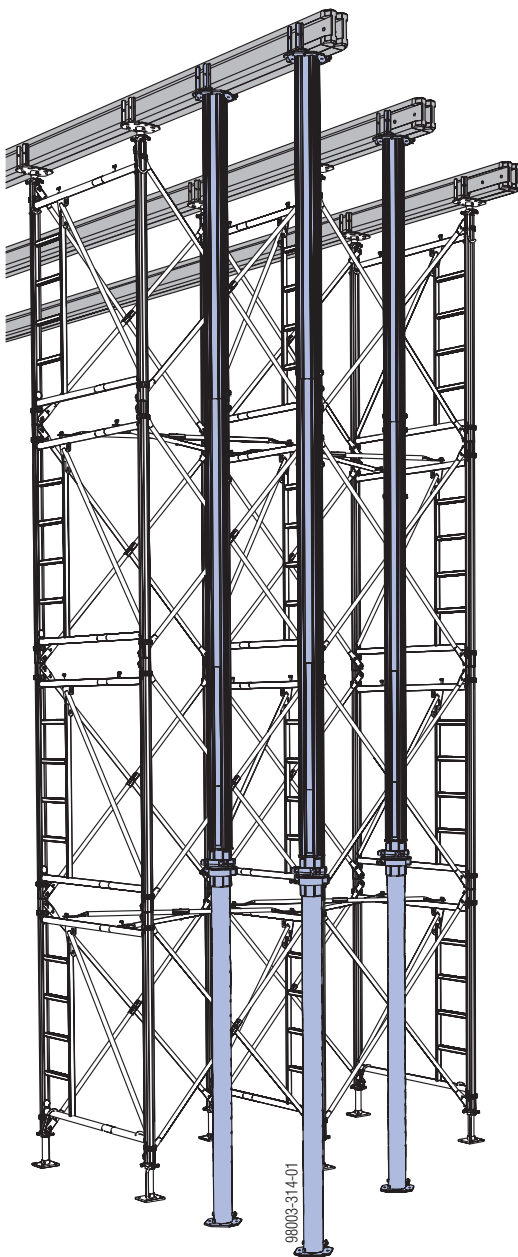


Formexperten.

Eurex 60 550

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

3	Inledning
3	Grundläggande säkerhetsinformation
6	Doka service
8	Eurokoder hos Doka
9	Valvstämp Eurex 60 550
16	Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering
20	Allmänt
20	Transportera, stapla och lagra
24	Produktöversikt

Inledning

Grundläggande säkerhetsinformation

Användargrupper

- Detta dokument riktar sig till de personer som arbetar med den beskrivna Dokaprodukten/systemet och innehåller uppgifter om standardutförande för monteringen och den ändamålsenliga användningen av systemet.
- Alla personer som arbetar med respektive produkt måste känna till innehållet i det här underlaget och vara förtrodd med säkerhetsinformationen i det.
- Kunden måste undervisa och instruera personer som inte kan läsa det här underlaget eller har problem med att läsa och förstå det.
- Kunden ska se till att den av Doka tillhandahållna informationen (t.ex. användarinformationen, monterings- och bruksanvisning, ritningar osv.) är tillgänglig och aktuell, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen.
- Doka anger i den aktuella tekniska dokumentationen och på de tillhörande formritningarna arbetsmiljöåtgärder för säker användning av Dokaprodukterna i de visade tillämpningarna.
Användaren är i sina projekt alltid skyldig att följa gällande lokala lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och om nödvändigt vidta ytterligare eller andra lämpliga arbetsmiljöåtgärder.

Riskbedömning

- Kunden ansvarar för att en riskbedömning upprättas, dokumenteras, genomförs och revideras på varje byggarbetsplats.
Denna dokumentation utgör en grund för den arbetsplatsspecifika riskbedömningen och anvisningarna för tillhandahållande och användning av systemet genom användaren. Den ersätter dock inte denna.

Upplysningar till detta dokument

- Detta dokument kan även gälla som en allmän monterings- och bruksanvisning eller ingå i monterings- och bruksanvisning för ett särskilt byggprojekt.
- **Bilderna i det här underlaget är delvis monterade och därför inte alltid fullständiga i säkerhetstekniskt avseende.**
Säkerhetsanordningar som eventuellt inte visas på bilderna ska dock användas av kunden i enlighet med de aktuellt gällande föreskrifterna.
- **Ytterligare säkerhetsanvisningar, speciellt varningar, finns upptagna i de enskilda kapitlen!**

Planering

- Se till att arbetsplatserna är säkra när formen används (t.ex. för montering och demontering, för ombyggnadsarbeten och flytt, etc.). Det måste gå att komma åt arbetsplatserna på ett säkert sätt!
- **Avvikelse mot detta dokuments uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

Föreskrifter/arbetarskydd

- Vid användning av våra produkter ska i respektive land gällande lagar, normer och arbetsmiljöföreskrifter och andra säkerhetsföreskrifter beaktas.
- Vid fallolycka eller om ett föremål har fallit mot resp. in i sidoskyddet samt dess tillbehör får detta endast fortsatt användas om det har kontrollerats av en kunig person.

För användningens alla faser gäller

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt ändamålsenlig användning av produkten leds och övervakas av personer med lämpliga fackkunskaper enligt gällande lagar, normer och föreskrifter.
Dessa personers arbetsförmåga får inte påverkas av alkohol, läkemedel eller droger.
- Doka-produkter är tekniska arbetshjälpmiddel som endast ska användas för yrkesbruk i enlighet med respektive Doka-användarinformation och/eller annan av Doka utgiven teknisk dokumentation.
- Stabiliteten och bärförmågan för samtliga komponenter och enheter måste säkerställas under alla byggfaser!
- Utkragningar, anpassningar, etc. får beträddas först om åtgärder för stabiliteten har vidtagits (t.ex. genom avsträvningar).
- De funktionstekniska anvisningarna, säkerhetsanvisningarna och lastuppgifterna ska beaktas noga och följas. Om de inte följs kan det innebära risk för olyckor och allvarliga personskador (livsfara) samt avsevärda materiella skador.
- Brandkällor är inte tillåtna vid formen.
Värmare är endast tillåtna om de användes korrekt på motsvarande avstånd från formen.
- Kunden måste ta hänsyn till alla slags väderförhållanden på själva utrustningen och vid användningen och lagringen av utrustningen (t.ex. hala ytor, halkfara, vindpåverkan etc.) och vidta förutseende åtgärder för att säkra utrustningen och omkringliggande områden samt för att skydda personalen.
- Alla kopplingar ska regelbundet kontrolleras med avseende på funktion och att de sitter fast.
I synnerhet ska skruv- och kilkopplingar, beroende på byggprocessen och speciellt efter exceptionella händelser (t.ex. efter en storm), kontrolleras och vid behov efterdras.
- Det är strängt förbjudet att svetsa och hetta upp Doka-produkter, särskilt stag-, upphängnings-, skarv- och gjutdelar etc.
Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Det medför en drastisk minskning av brottlasten vilket innebär en hög säkerhetsrisk.
Det är tillåtet att kapa spännstag med metallkapskivor (endast stagänden blir varm), man måste dock se till att gnistorna inte hettar upp och därmed skadar andra spännstag.
Svetsning är endast tillåten för de artiklar där Doka-dokumentationen uttryckligen så anger

Montering

- Materielen/systemet ska innan det används kontrolleras med avseende på aktuellt skick. Skadade eller deformerade delar samt delar som är försvagade till följd av slitage, korrosion eller rötangrepp ska inte användas..
- Om våra formsystem blandas med system från andra tillverkare innebär det risker vilka kan medföra person- och saksador. Därför krävs en särskild kontroll om system blandas.
- Montering ska ske enligt gällande lagar, normer och föreskrifter genom kundens personal med lämpliga fackkunskaper och ev. kontrollkrav ska beaktas.
- Ändringar på Doka-produkterna är inte tillåtet och utgör en säkerhetsrisk.

Montering

- Doka produkter/system skall ställas upp så att all lastinverkan leds bort säkert!

Gjuta

- Beakta de tillåtna trycken på nygjuten betong. För höga gjutningshastigheter leder till att formarna överbelastas, ger högre nedböjningar och innebär fara för brott.

Avformning

- Avforma först när betongen har uppnått tillräcklig hållfasthet och när ansvarig person ger order om avformning!
- Använd inte kran för att dra loss formen när den ska rivas. Använd lämpligt verktyg t.ex. tråkil, riktverktyg eller systemanordning som t.ex. Framax avformningshorn.
- Äventyra inte stabiliteten för bygg-, ställnings- och formdelar vid avformningen!

Transportera, stapla och lagra

- Beakta alla giltiga nationella föreskrifter för transport av formar och ställningar. För systemformar måste de angivna Doka-lyftdonen användas.
Om typen av lyftdon inte är definierat i de här underlaget, måste kunden använda lyftdon om passar för användningsfallet och uppfyller föreskrifterna.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- Alla delar ska lagras säkert varvid den speciella Doka-informationen i detta dokument motsvarande kapitel ska beaktas!

Underhåll

- Som reservdelar ska endast Doka-originaldelar användas. Reparationer ska endast utföras av tillverkaren eller av auktoriserade företag.

Övrigt

Viktuppgifterna är medelvärden baserade på nytt material och kan avvika på grund av materialtoleranser. Dessutom kan vikterna skilja sig åt genom nedsmutsning, genomfukning etc.

Med reservation för ändringar p.g.a. teknisk utveckling.

Symboler

I det här underlaget används följande symboler:



FARA

Varnar för en extremt farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen leder det till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



VARNING

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till dödsfall eller allvarlig bestående skada.



SE UPP

Varnar för en farlig situation, beaktas inte anvisningen i den här situationen lätt ej bestående skada.



OBSERVERA

Varnar för situationer, beaktas inte anvisningen i den här situationen kan det leda till felaktiga funktioner eller materialskador.



Instruktion

Visar att handlingar ska utföras av användaren.



Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.



Tips

Ger värdefull användarinformation.



Hänvisning

Hänvisar till ytterligare dokument.

Doka service

Support i varje projektfas

Doka erbjuder ett brett program med tjänster med ett enda mål: Vara ett stöd för din framgång på arbetsplatsen.

Varje projekt är unikt. Vad som dock utmärker alla byggprojekt är grundstrukturen med fem faser. Doka känner till sina kunders olika krav och stödjer dig med sina rådgivnings-, planerings- och servicetjänster vid det effektiva genomförandet av formuppgiften med våra formprodukter - i var och en av dessa faser



Projektutvecklingsfas



Ta väl underbyggda beslut
tack vare professionell rådgivning

Finna den rätta formlösningen genom

- hjälp i samband med upphandlingen
- grundlig analys av utgångssituationen
- objektiv bedömning av planerings-, utförande- och tidsrisk



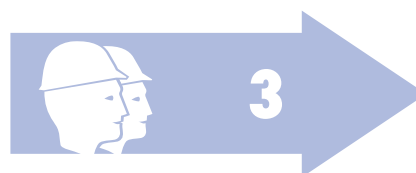
Anbudsfas



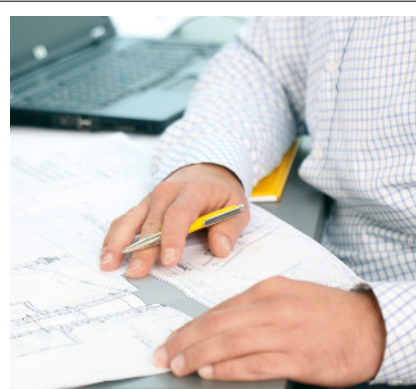
Optimera det förberedande arbetet
med Doka som erfaren partner

Framtagande av framgångsrika anbud genom

- att seriöst kalkylerade riktpriiser används
- rätt formval
- optimala underlag för tidskalkylering



Förberedelsefas



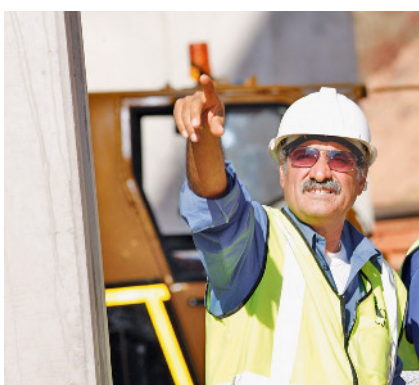
Styrd formanvändning för mer effektivitet
genom seriöst kalkylerade formkoncept

Planera ekonomiskt direkt från start tack vare

- detaljerade offerter
- bestämning av lagerhållning
- anpassning av ledtider och tidpunkter för överlämnande



(Stom-)byggnadsfas



Använda resurser optimalt
med hjälp av Doka-formexperter

Processoptimering genom

- exakt planering
- internationellt erfarna projekttekniker
- anpassad transportlogistik
- Hjälp på plats



(Stom-)byggnadsfas



Positivt färdigställande
genom professionell hjälp

Doka-tjänster står för transparens
och effektivitet genom

- gemensam formretur
- demontering genom specialister
- effektiv rengöring och sanering
med specialutrustning

Dina fördelar

tack vare professionell rådgivning

▪ **Kostnadsbesparing och tidsvinst**

Rådgivning och stöd från start ger korrekt val och användning av formsystem enligt plan. Ditt resultat blir ett optimalt utnyttjande av formmaterielen och effektivt formarbete genom korrekta arbetsprocesser.

▪ **Maximerad arbetssäkerhet**

Rådgivning och hjälp vid den korrekta och anpassade användningen resulterar i ökad arbetssäkerhet.

▪ **Transparens**

Transparenta tjänster och kostnader gör att behov av improvisationer under och överraskningar i slutet av byggprocessen undviks.

▪ **Lägre följdkostnader**

Fackmässig rådgivning avseende val, kvalitet och korrekt användning gör att materialdefekter undviks och minimerar slitage.

Eurokoder hos Doka

I Europa har en enhetlig normsamling för bärande konstruktioner **Eurokoder** (EK) presenterats komplett under år 2007. Dessa utgör inom hela Europa gällande grund för produktspecifikationer, upphandlingar och dimensioneringsberäkningar..

Eurokoderna utgör de mest utvecklade byggnormerna i hela världen.

Eurokoderna kommer inom Doka-gruppen att användas som standard från slutet av år 2008. DIN-normerna

kommer därmed att ersättas som Doka-standard för produktdimensionering.

Det ofta tillämpade "σ_{till}-konceptet" (jämförelse av aktuella spänningar med tillåtna spänningar ersätts i EK genom ett nytt säkerhetskoncept.

EK ställer inverkan (laster) mot motståndet (bärförmågan). Den hittillsvarande säkerhetsfaktorn i de tillåtna spänningarna delas upp i flera partialkoefficienter. Säkerhetsnivån är densamma!

$$E_d \leq R_d$$

E_d Dimensionerande värde genom lasteffekt

(E ... effect; d ... design)

Snittkrafter genom inverkan F_d

(V_{Ed}, N_{Ed}, M_{Ed})

F_d En lasts dimensionerande värde

F_d = γ_F · F_k

(F ... force)

F_k En lasts karakteristiska värde

"faktisk last", brukslast

(k ... characteristic)

t.ex. egenvikt, nyttig last, betongtryck, vind

γ_F Partialkoefficient för last

(från last; F ... force)

t.ex. för egenvikt, nyttig last, betong, vind

Värden från EN 12812

R_d Bärförmågens dimensionerande värde

(R ... resistance; d ... design)

Tvårsnittets bärförmåga

(V_{Rd}, N_{Rd}, M_{Rd})

Stål: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$ Trä: $R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$

R_k Bärförmågens karakteristiska värde

t.ex. momentets motstånd mot sträckgränsen

γ_M Partialkoefficient för en materialegenskap

(från material; M...material)

t.ex. för stål eller trä

Värden från EN 12812

k_{mod} Omräkningsfaktor (endast vid trä – för att ta hänsyn till fukten och lastens varaktighet)

t.ex. för Doka träbalk H20

Värden enl. EN 1995-1-1 och EN 13377

Jämförelse av säkerhetskoncepten (Exempel)

σ _{till} -koncept	EC/DIN-koncept
115.5 [kN] F_{flyt} 60<70 [kN] F_{till} 60 [kN] F_{akt} 98013-100 F_{akt} ≤ F_{till}	115.5 [kN] R_k 90<105 [kN] R_d γ_M = 1.1 90 [kN] E_d 98013-102 E_d ≤ R_d

A Utnyttjandegrad



De i Doka dokumentationen angivna "tillåtna värdena" (t.ex.: Q_{till} = 70 kN) motsvarar inte de dimensionerande värdena (t.ex.: V_{Rd} = 105 kN)!

➤ Förväxling ska ovillkorligen undvikas!

➤ I vår dokumentation anges fortsatt de tillåtna värdena.

Följande partialkoefficienter har beaktats:

γ_F = 1,5

γ_{M, Trä} = 1,3

γ_{M, Stål} = 1,1

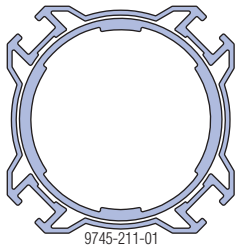
k_{mod} = 0,9

Därmed går det för en EK-beräkning att bestämma alla dimensioneringsvärden från de tillåtna värdena.

Valvstämp Eurex 60 550

Produktbeskrivning

- Perfekt komplettering till alla Doka stämptorn.
- Ekonomisk lastupptagning även när det är trångt.
- Utdragslängd: 3,50 till 5,50 m
- För högre höjder kan stämpelet förlängas till 7,50 m eller 11,0 m. Beakta då reducerad tillåten last enligt diagram!
- Uppfyller kraven från Tyska institutet för byggteknik (Deutschen Institutes für Bautechnik).
- De speciella aluminiumprofilrören ger en låg vikt på endast 47,0 kg.

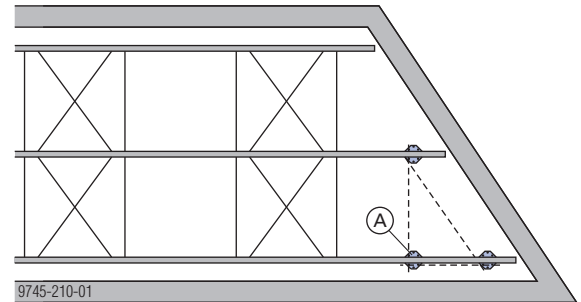


9745-211-01

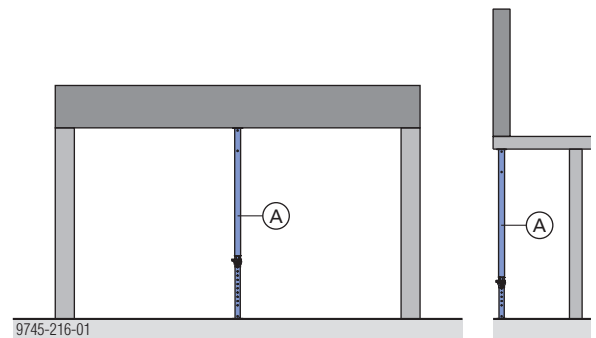
- Kan skjutas i 10 cm-steg och steglös finjustering.
- Inga delar kan försvinna – insticksrör med säkring.

Användningsområden

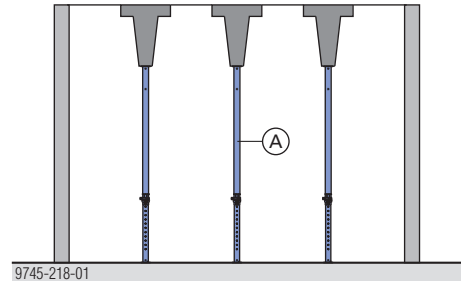
Komplettering till Doka stämptorn (planritning)



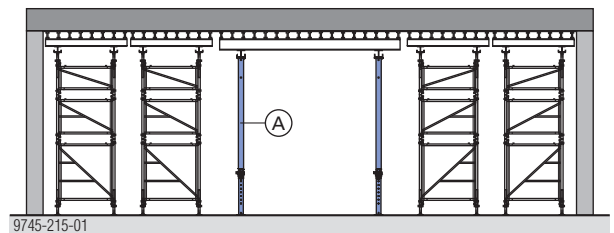
Hjälpstämp för industribyggnad



Stöd under för prefabricerade delar



Utformning av genomfarter



A valvstämp Eurex 60 550

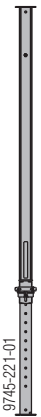
Tillåten belastning Eurex 60 550

Användning som fritt stämp (systemoberoende)

**Till. belastning [kN] beroende på stämpets utdrags-
längd och position**
(stämpklass T55 enligt EN 16031)

	Position yttre rör*)	
Stämphöjd [m]	nere	uppe
5,5	61,8	67,0
5,4	65,0	70,9
5,3	68,5	74,9
5,2	72,1	78,6
5,1	76,0	83,5
5,0	80,3	88,6
4,9	84,0	88,9
4,8	88,9	
4,7		
4,6		
4,5		
4,4		
4,3		
4,2		
4,1		
4,0		
3,9		
3,8		
3,7		
3,6		
3,5		

*) Position yttre rör

nere	uppe
	
9745-221-01	9745-221-01

Användning som hjälpstämp (stämp inspönt)

Vid användning av stämp Eurex 60 550 som hjälpstämp ökas de tillåtna belastningarna.



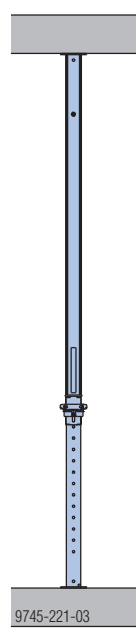
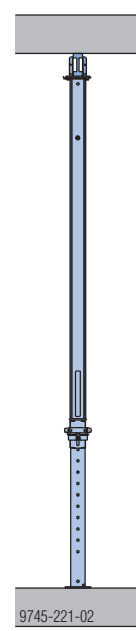
INFORMATION

Ökningen av bärförmågan gäller endast när topp- och fotplattorna ställs direkt mot valvet.

Till. belastning [kN]

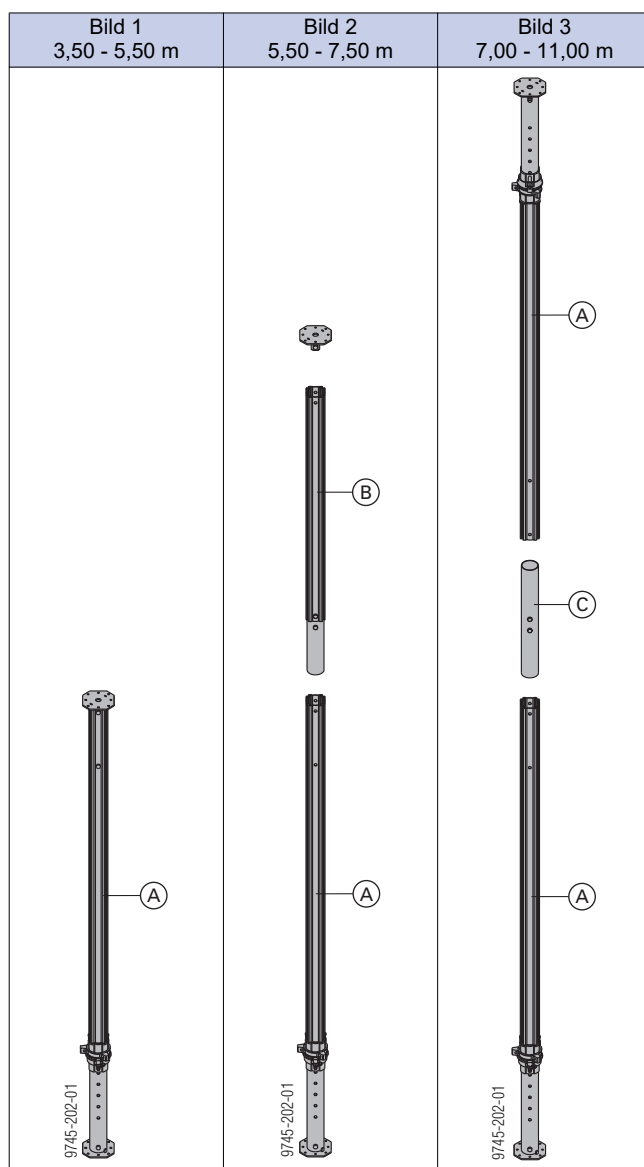
Stämphöjd [m]	
5,5	83,9
5,4 till 3,5	88,9

Exempel på användning

med ökning av bärförmågan	utan ökning av bärförmågan
	
9745-221-03	9745-221-02

Höjdområden och förlängning

Förlängare gör användningsområdet större för valvstämp Eurex 50 550.



A valvstämp Eurex 60 550

B förlängare Eurex 60 2,00m
(kopplingsrör Eurex 60 integrerat)

C kopplingsrör Eurex 60

3,50 - 5,50 m: valvstämp Eurex 60 550 utan förlängare (bild 1)

5,50 - 7,50 m: montera förlängare Eurex 60 2,00m (bild 2)

- Demontera topplatta på stämpröret till valvstämp Eurex 60 550 och montera på förlängare.
- Skruva ihop förlängare (integrerat skarvrör) med stämpröret.

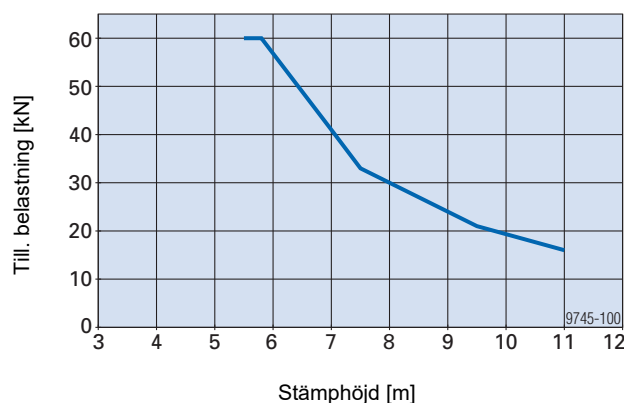
7,00 - 11,00 m: Koppla två valvstämp Eurex 60 550 (bild 3)

- Demontera topplattorna på stämprören på båda valvstämpen Eurex 60 550.
- Skruva ihop stämprör med stämprör – med kopplingsrör Eurex 60.

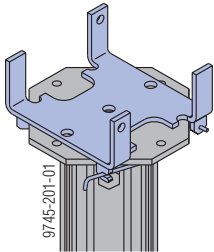
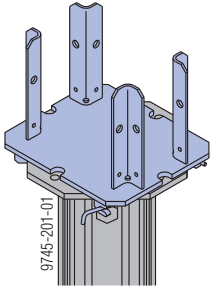
Verktyg som behövs: gaffelnyckel eller hylsa med nyckelvidd 30 mm

Tillåten belastning Eurex 60 550 vid stämplängder över 5,50 m

Användning som fritt stämp
(systemoberoende)

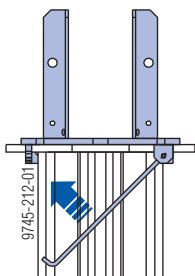


Upplagg för bockryggar

toppgaffel D Eurex 60 för stålprofiler (t.ex. WS10), träplank och träbalk H20	toppklyka Eurex 60 för enkla eller dubbla träbalkar H20
	

Montering

- Sätt på topgaffel D eller toppklyka H20 och fixera med fjäderstålbygel.

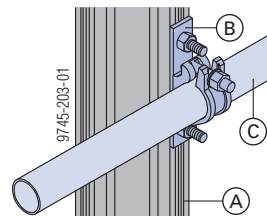


Avsträvning

Steglösa fästmöjligheter för halvkoppling Eurex 60 på stämpröret. Med detta kan förstärkningar göras vid behov.

Exempel:

- stämp till stämptornsram
- stämp inbördes
- för uppställningshjälp



A valvstämp Eurex 60 550

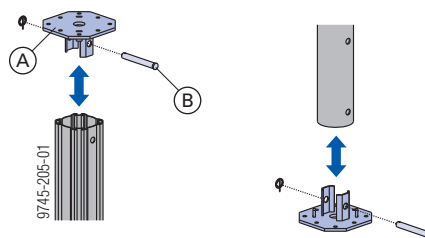
B halvkoppling Eurex 60

C ställningsrör 48,3 mm

Ändring



- Genom att ta bort plattorna **(A)** går det att göra ett stödben av stämp Eurex 60 550.
- Genom att montera plattor med bult 162 och fjädertapp d2,5 **(B)** (ingår inte i leveransen) går det att göra ett stämp av stödben Eurex 60 550.



Uppställningshjälp för valvstämp Eurex 60 550

Trebensstöd 1,20m

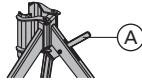
Trebensstöd 1,20m fungerar som uppställningshjälp för Doka-stämp Eurex (se tabell).

De vridbara benen möjliggör en flexibel uppställning vid trånga förhållanden vid väggar eller i hörn.

Stämp och trebensstöd måste flyttas var för sig.

Uppbyggnad:

- Öppna klämspaken.



A Klämspak

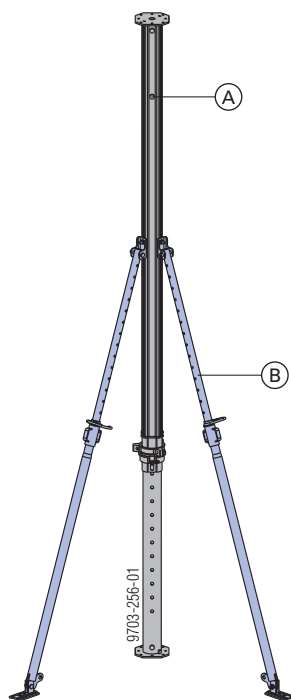
- Fäll upp trebensstödet och ställ upp.
- Ställ in stämpet.
- Lås med klämspaken.

I transport- och förvaringstillstånd låses de infällda benen med klämspaken.

Möjliga montage områden:

Doka stämp	Ytterrör	Innerrör
Eurex 20 top 400	X	—
Eurex 20 top 550	X	X
Eurex 20 top 700	X	X
Eurex 30 top 350	X	—
Eurex 30 top 400	X	—
Eurex 30 top 450	X	X
Eurex 30 top 550	X	X
Eurex 60 550	—	X

Diagonaler till stödben

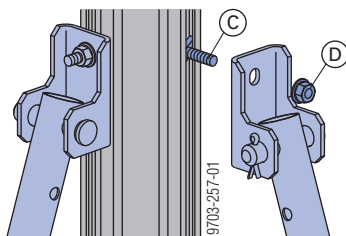


- A** Stämp Eurex 60 550
B Diagonal till stödben 340 eller 540 IB med bottenfäste EB

Montering

Fäst stödbenet i valvstämpe

- Fäst bottenfäste EB med hammarskruv M14x50 och sexkantsmutter M14 med fläns DIN 6331 på stämpe.



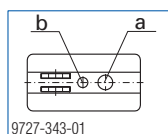
- C** Hammarskruv M14x50 (art.nr. 502654040)
D Sexkantsmutter M14 med fläns DIN 6331 (id.nr 019300); nyckelvidd 21 mm

- Sätt minst ännu ett stödben i vinkel på 90° till det första.

Fixering i golvet

- Förankra stödbenet mot drag- och tryckkrafter!

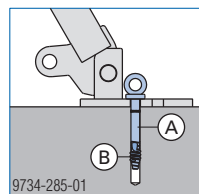
Hål i bottenplattan på stödbenet:



- a ... Ø 26 mm
 b ... Ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



- A** Doka expressanker 16x125mm
B Doka coil 16mm

Betongens karakteristiska kubhållfasthet ($f_{ck, cube}$):
 min. 15 N/mm² (betong C12/15)



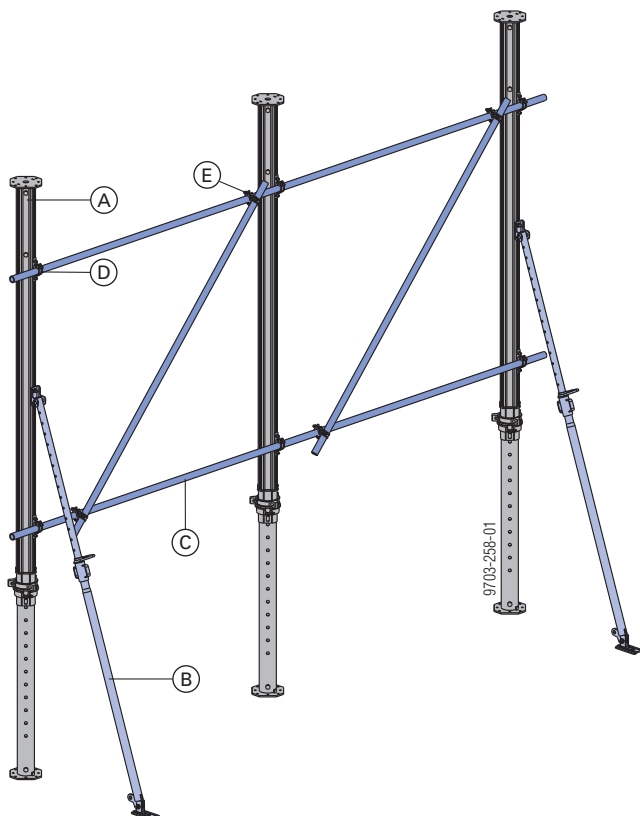
Beakta monteringsanvisningen!

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:
 $R_d \geq 20,3 \text{ kN}$ ($F_{till} \geq 13,5 \text{ kN}$)
 Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Uppställningshjälp för stämp i förband

Användningsexempel

Inriktning av längsgående stämpenheter, t.ex. för hjälpstöd under inom industribygg, utformning av genomfarter, etc. Montering av valvstämp Eurex 60 550 med ställningsrörenheten görs lämpligast liggande på golvet.



- A Stämp Eurex 60 550
- B Diagonal t stödben 340 eller 540 IB med bottenfäste EB
- C Ställningsrör 48,3mm
- D Halvkoppling Eurex 60
- E Koppling KV 48mm

Montering

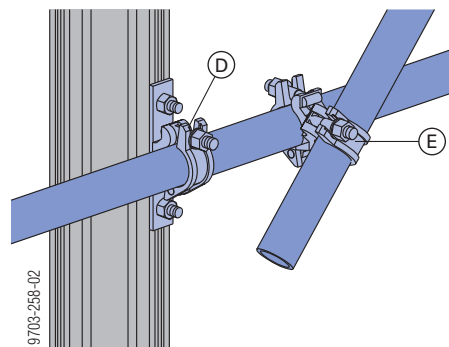
Monteringen görs liggande på golvet.

Horisontell förstärkning

- Fäst halvkoppling Eurex 60 på ställningsröret (ste-glöst).
- Lås valvstämp med ställningsrör 48,3mm horisontellt.

Diagonal förstärkning (alla fält)

- Fäst ställningsrör 48,3mm med koppling KV 48mm som diagonal förstärkning.



Montera stödben

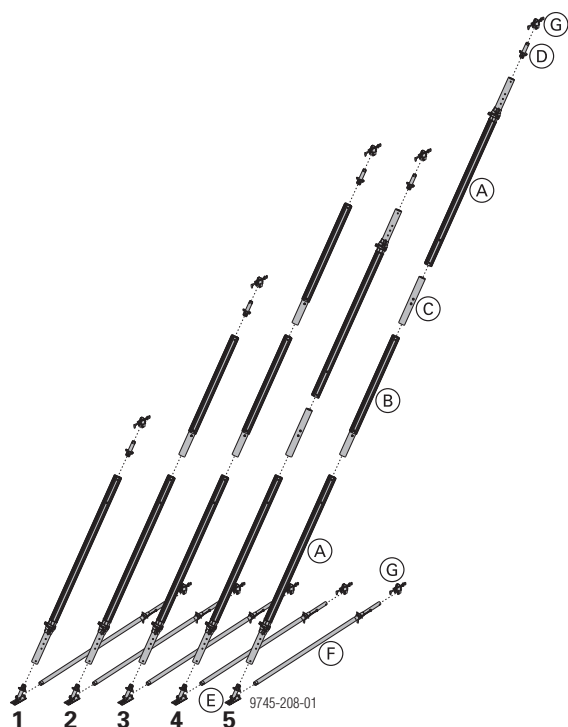
- Detaljer se kapitlet "Stödben".

Eurex 60 550 hjälpmedel för riktning och fixering

Produktbeskrivning

Doka stödben Eurex 60 550 – med tillbehör – kan användas **för att stödja höga väggformar**.

- Lämpad för anslutning utan ombyggnad för Doka luckformar och Doka träbalksformar.
- Det horisontella stödbenet 540 Eurex 60 IB hante-ringen speciellt vid flyttning av formen.
- Teleskopisk i steg på 10 cm och steglös finjustering.



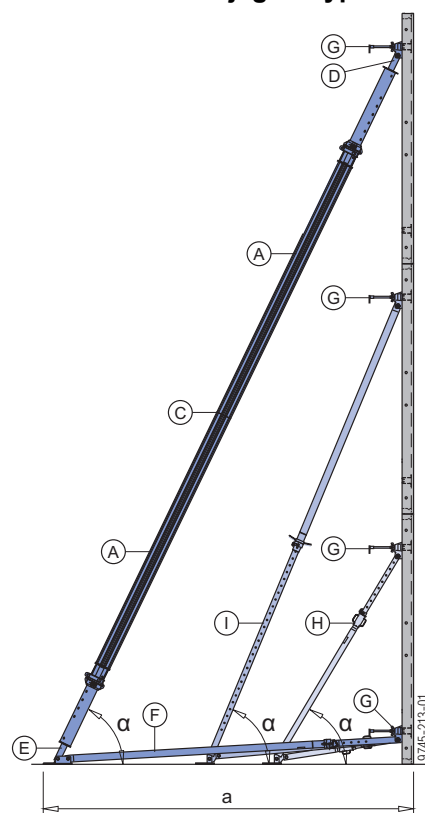
Typ	Utdragslängd L [m]	Stödben Eurex 60 550 (A)	Förlängare Eurex 60 2,00m (B)	Kopplingsrör Eurex 60 (C)	Skarvrör Eurex 60 IB (D)	Bottenfäste Eurex 60 EB (E)	Horisontalt stödben 540 Eurex 60 IB (F)	Formfäste stödben EB (G)	Vikt [kg]
1	3,79 - 5,89	1	—	—	1	1	1	2	91,1
2	5,79 - 7,89	1	1	—	1	1	1	2	112,4
3	7,79 - 9,89	1	2	—	1	1	1	2	133,7
4	7,22 - 11,42	2	—	1	1	1	1	2	142,5
5	9,22 - 13,42	2	1	1	1	1	1	2	163,8

Observera:

Tryck inte in alu-profiler genom att skruva samman för hårt - bifogade muttrar är självsläsande.

Strävning av höga formsjok

Exempel kombinationsmöjlighet typ 4



	a
vid luckformar	339,4 - 580,8 cm
vid träbalksformar	359,2 - 601,3 cm

A Stödben Eurex 60 550

B Förlängare Eurex 60 2,00m

C Kopplingsrör Eurex 60

D Skarvrör Eurex 60 IB

E Bottenfäste Eurex 60 EB

F Horisontalt t stödben 540 Eurex 60 IB

G Formfäste stödben EB

H Stödben 340 IB

I Stödben 540 IB

Som tumregel gäller:

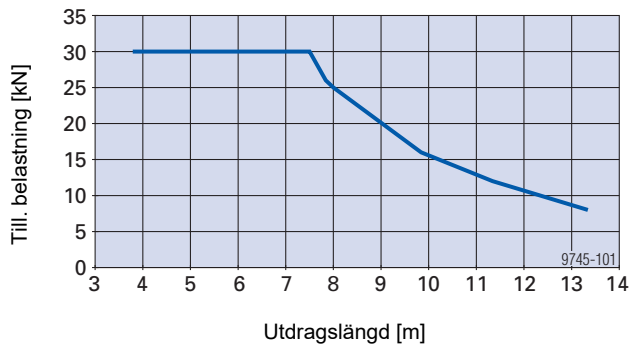
Längden för riktning och fixering med stödben Eurex 60 550 motsvarar den formhöjd som ska stödjas.



De tillåtna avstånden för riktning och fixering finner du i användarinformationen för resp. formtyp.

Tillåten belastning Eurex 60 550 (tryck)*

Användning som hjälpmedel för riktning och fixering

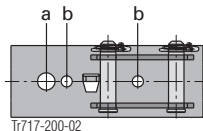


* 15 kN drag oavsett utdragslängd
0 kN drag oavsett utdragslängd och förankring med två expandrar

Fixering i marken

- Förankra stödbenstillbehöret så att det klarar både drag och trycklaster!

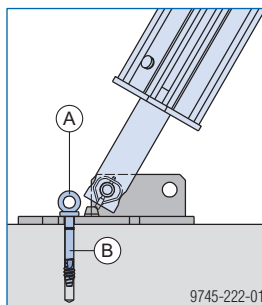
Hål i bottenfäste Eurex 60:



a ... ø 28 mm
b ... ø 18 mm (lämpad för Doka expressankare)

Förankring av fotplattan

Doka expressankare kan återanvändas flera gånger.



A Doka expressanker 16x125mm
B Doka coil 16mm



Beakta monteringsanvisningen!

Förankring med en förankringar (upp till 15kN drag)

Betongens karakteristiska kubhållfasthet ($f_{ck, cube, current}$):
min. 25 N/mm² (betong C20/25)

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:

- $R_d \geq 30,0$ kN ($F_{till} \geq 20,0$ kN)
vid användning i hålet med ø 18 mm
- $R_d \geq 43,5$ kN ($F_{till} \geq 29,0$ kN)
vid användning i hålet med ø 28 mm

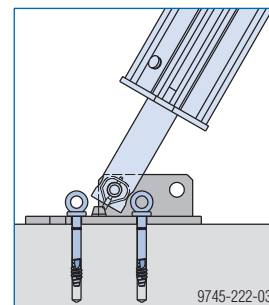
Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Förankring med två förankringar (upp till 30kN drag)



INFORMATION

- En förankring måste placeras mellan infästningsplåtarna på bottenplattan.
- Demontera bottenplattan från stödbenet.
- Montera stödbenet Eurex 60 550 i det visade läget igen efter att bottenplattan har förankrats.



Betongens karakteristiska kubhållfasthet ($f_{ck, cube, current}$):
min. 30 N/mm² (betong C25/30)

Erforderlig bärförmåga för alternativa expandrar:

$R_d \geq 30,0$ kN ($F_{till} \geq 20,0$ kN)

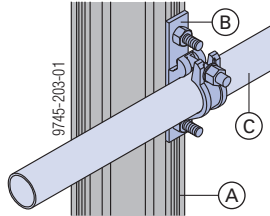
Följ tillverkarens gällande monteringsföreskrifter.

Avsträvning

Steglösa fästmöjligheter för halvkoppling Eurex 60 på stämppröret. Med detta kan förstärkningar göras vid behov.

Exempel:

- stämp inbördes
- för uppställningshjälp



A valvstämp Eurex 60 550

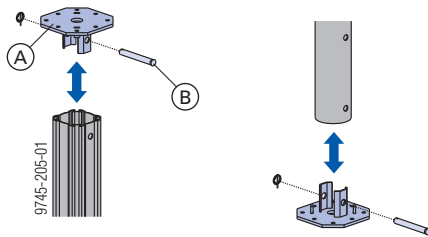
B halvkoppling Eurex 60

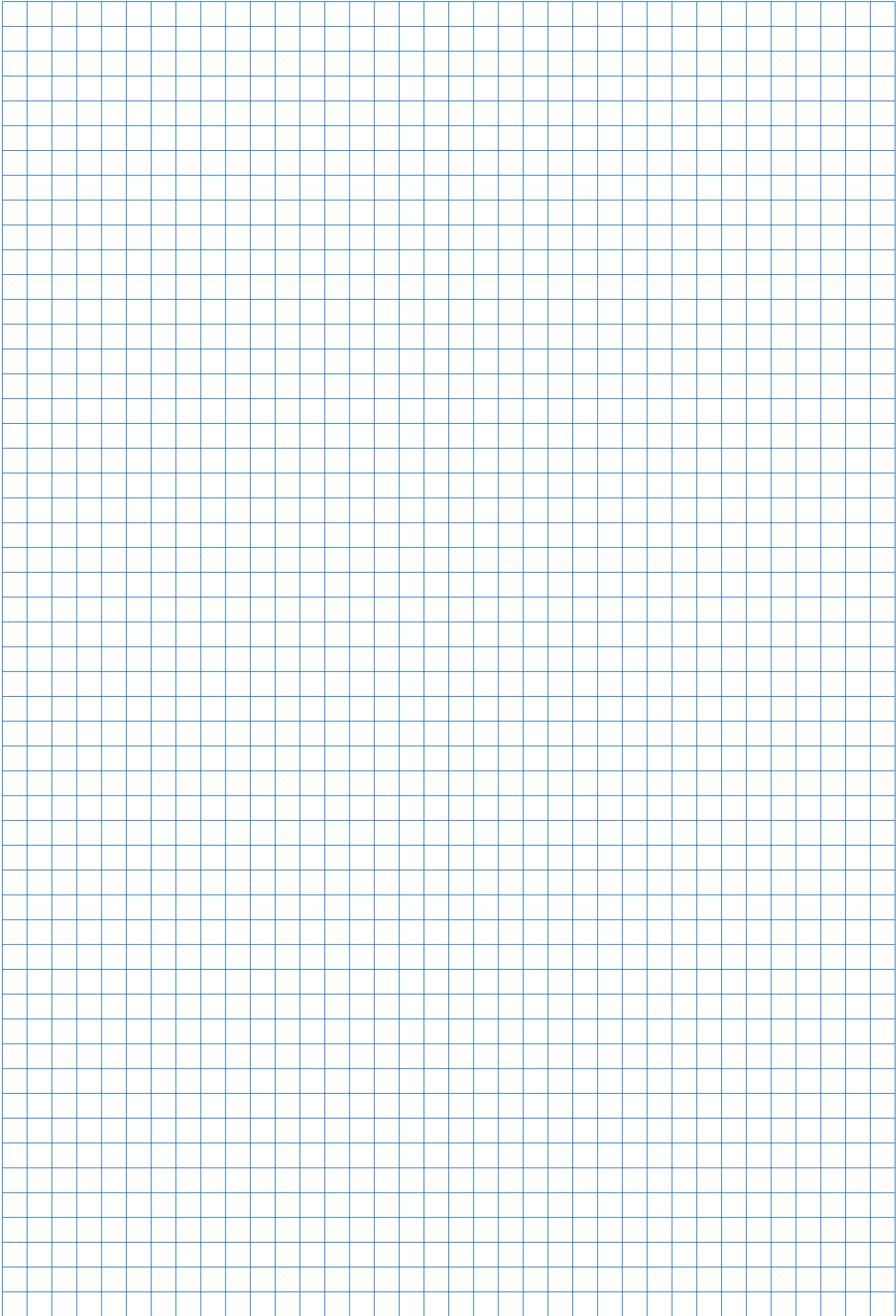
C ställningsrör 48,3 mm

Ändring



- Genom att ta bort plattorna **(A)** går det att göra ett stödben av stämp Eurex 60 550.
- Genom att montera plattor med bult 162 och fjädertapp d2,5 **(B)** (ingår inte i leveransen) går det att göra ett stämp av stödben Eurex 60 550.





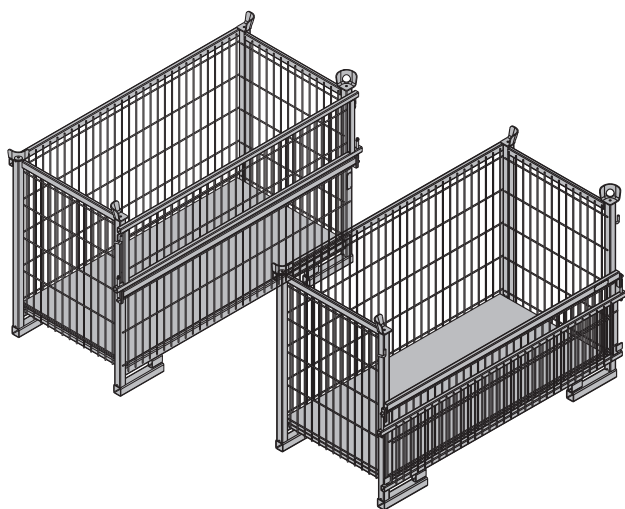
Allmänt

Transportera, stapla och lagra

Utnyttja fördelarna med Doka-transporthäckar på byggsplatsen.

Transporthäckar som containrar, materialhäckar och galler-containerar skapar ordning på byggsplatsen, sparar tid för att leta och förenklar lagring och transport av systemkomponenter, smådelar och tillbehör.

Doka-gallercontainer 1,70x0,80m



Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

För att enkelt kunna lasta och lasta av kan sidoväggen öppnas på en av sidorna på Doka-gallercontainer.

Max. tillåten belastning: 700 kg (1540 lbs)
Tillåten last vid stapling: 3150 kg (6950 lbs)



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och kunna läsas.

Doka gallercontainer 1,70x0,80m för lagring

Max. antal staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
2	5
Tomma pallar på varandra ej tillåtet!	

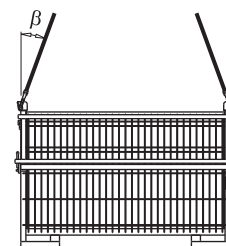
Doka gallercontainer 1,70x0,80m för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast separat.
- Flytta endast med stängd sidovägg!
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lutningsvinkel β max. 30°!

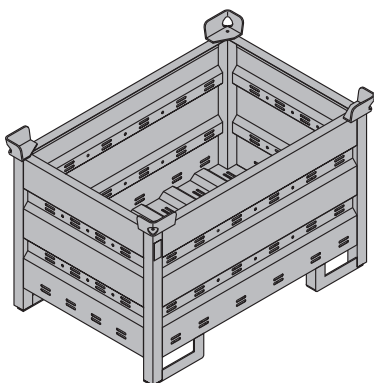


9234-203-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialcontainer 1,20x0,80 m



Förvarings- och transporthjälpmedel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

Max. tillåten belastning: 1500 kg (3300 lbs)
Tillåten last vid stapling: 7850 kg (17305 lbs)

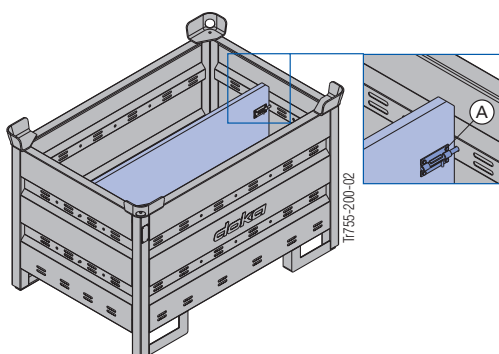


INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och kunna läsas.

Materialcontainer skiljevägg

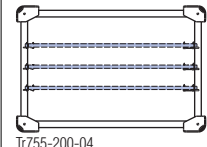
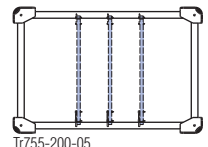
Materialcontainerns innehåll kan skiljas åt med skiljeväggar 1,20m eller 0,80m.



A Låsregel för fixering av skiljeväggen

Möjliga skiljeväggar

Materialcontainer skiljevägg	i längdriktning	i tvärriktning
1,20m	max. 3 st.	-
0,80m	-	max. 3 st.

Doka materialcontainer för lagring

Max. antal materialcontainrar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
3	6
Tomma pallar på varandra ej tillåtet!	

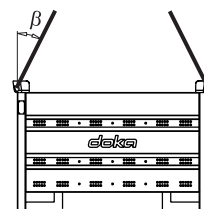
Doka materialcontainer för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta till. bärförmåga.
- Vinkel β max. 30°!

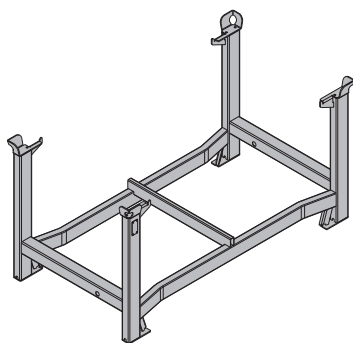


9206-202-01

Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Doka materialhäck 1,55x0,85m och 1,20x0,80m



Förvarings- och transporthjälpmiddel för långa föremål:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- gaffeltruck

Max. tillåten belastning: 1100 kg (2420 lbs)

Tillåten last vid stapling: 5900 kg (12980 lbs)



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och kunna läsas.

Doka materialhäck för lagring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen) Marklutning upp till 3 %	Inomhus Marklutning upp till 1%
2	6
Tomma häckar på varandra ej tillåtet!	

Observera:

Användning med hjulsats till materialhäck B:

lås i förvaringsläge med parkeringsbroms.

I stapeln får en hjulsats inte vara monterad på den understa Doka materialhäck tränredd.

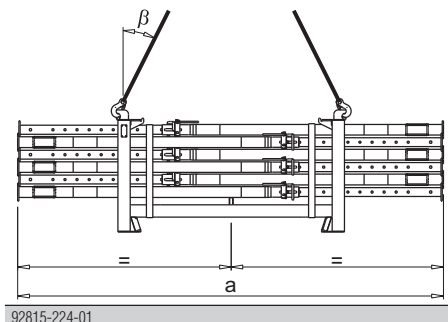
Doka materialhäck för transport

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken.
- Lutningsvinkel β max. 30°!



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

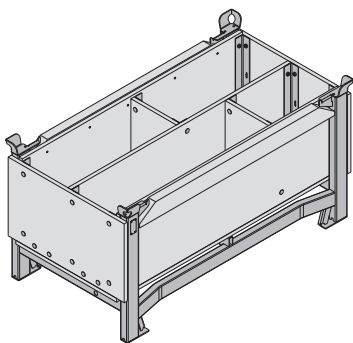
Flytta med gaffeltruck eller pallyft



INFORMATION

- Lasta centrerat.
- Anslut lasten glid- och tippsäkert till materialhäcken.

Doka materialcontainer träinredd



Förvarings- och transporthjälpmiddel för smådelar:

- lång livslängd
- stapelbara

Lämplig transportutrustning:

- kran
- pallyft
- Gaffeltruck

Alla anslutnings- och förankringsdelar kan förvaras och staplas överskådligt med den här boxen.

Max. tillåten belastning: 1000 kg (2200 lbs)
Tillåten last vid stapling: 5530 kg (12191 lbs)



INFORMATION

- När transporthäckar med mycket olika laster staplas måste dessa minska uppåt!
- Typskylt måste finnas och kunna läsas.

Doka materialcontainer för förvaring

Max. antal materialhäckar staplade på varandra

Utomhus (på arbetsplatsen)	Inomhus
Marklutning upp till 3 %	Marklutning upp till 1%
3	6
Tomma häckar på varandra ej tillåtet!	

Observera:

Användning med hjulsats till materialhäck B:
lås i förvaringsläge med parkeringsbroms.

I stapeln får en hjulsats till materialhäck inte vara monterad på den understa Doka materialhäck träinredd.

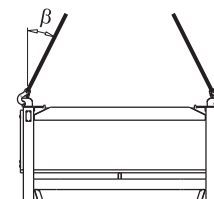
Doka materialcontainer som transporthjälpmiddel

Lyfta med kran



INFORMATION

- Flytta endast transporthäckar separat.
- Använd motsvarande kättinglänga (t.ex. Doka 4-parts kätting 3,20m). Beakta tillåten belastning.
- Beakta vid flyttning med monterad hjulsats B dessutom anvisningarna i tillhörande bruksanvisning!
- Lutningsvinkel β max. 30°!



92816-206-01

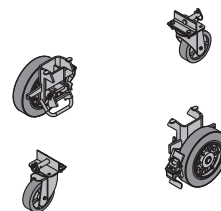
Flytta med gaffeltruck eller pallyft

Gallercontainern kan lyftas från lång- och kortsidan.

Hjulsats till materialhäck B

Med hjulsats till materialhäck B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel.

Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.

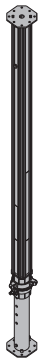
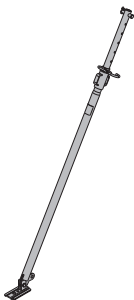
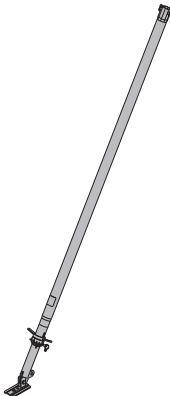
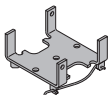
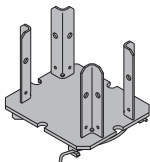
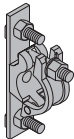


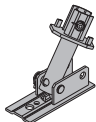
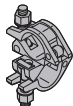
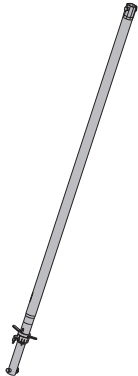
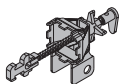
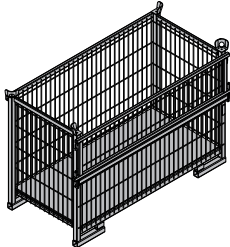
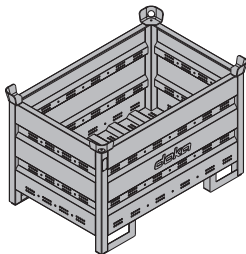
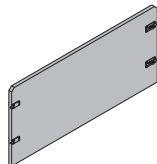
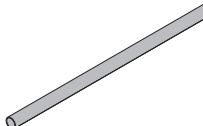
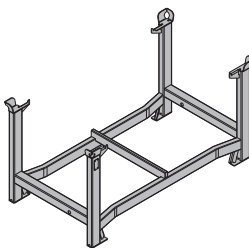
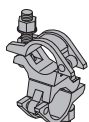
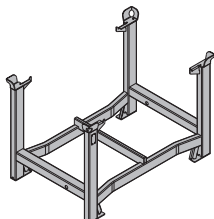
Hjulsats till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

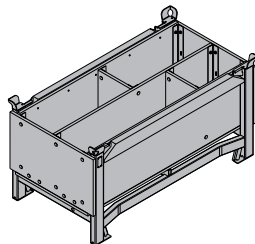
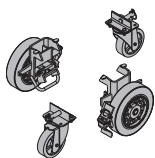
- Doka materialcontainer träinredd
- Doka materialhäckar



Beakta bruksanvisningen "Hjulsats till materialhäck B"!

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka stämp Eurex 60 550 Doka-Deckenstütze Eurex 60 550  alu längd: 345 - 555 cm	47,0	582650000	Diagonal t stödben 340 IB Justierstütze 340 IB  galvaniserad längd: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000
Förlängare Eurex 60 2,00m Verlängerung Eurex 60 2,00m  blå pulvermålad alu längd: 250 cm	21,3	582651000	Diagonal t stödben 540 IB Justierstütze 540 IB  galvaniserad längd: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
Toppklyka U Eurex 60 Gabelkopf Eurex 60  galvaniserad längd: 22 cm bredd: 20 cm höjd: 12 cm	2,9	582656000	Bottenfäste EB Strebenschuh EB  galvaniserad bredd: 8 cm höjd: 13 cm	0,93	588946000
Toppklyka Eurex 60 Vierwegkopf Eurex 60  galvaniserad längd: 25 cm bredd: 21 cm höjd: 21 cm	4,5	582655000	Stödben Eurex 60 550 Justierstütze Eurex 60 550  blå pulvermålad alu längd: 343 - 553 cm	42,5	582658000
Koppling KV 48mm Eurex 60 Drehkupplung 48mm Eurex 60  galvaniserad nyckelvidd: 22 mm Beakta inbyggnadsanvisningar!	1,0	582654000	Kopplingsrör Eurex 60 Kupplungsstück Eurex 60  alu längd: 100 cm diameter: 12,8 cm	8,6	582652000
Trebenstöd 1,20m Stützbein 1,20m  galvaniserad höjd: 120 cm Levereras: ihopvik	20,7	586145000	Skarvrör Eurex 60 IB Verbindungsstück Eurex 60 IB  galvaniserad längd: 15 cm bredd: 15 cm höjd: 30 cm	4,2	582657500

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Bottenfäste Eurex 60 EB Justierstutzenfuß Eurex 60 EB  galvaniserad längd: 31 cm bredd: 12 cm höjd: 33 cm	8,0	582660500	Koppling KF 48mm Normalkupplung 48mm  galvaniserad nyckelvidd: 22 mm Beakta inbyggnadsanvisningar!	1,2	682004000
Horisontal t stödben 540 Eurex 60 IB Justierstrebe 540 Eurex 60 IB  galvaniserad längd: 303,5 - 542,2 cm	27,8	582659500	Transporthäckar		
Formfäste stödben EB Stützenkopf EB  galvaniserad längd: 40,8 cm bredd: 11,8 cm höjd: 17,6 cm	3,1	588244500	Doka gallercontainer 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  galvaniserad höjd: 113 cm	87,0	583012000
Formfäste Eurex 60 Top50 Stützenkopf Eurex 60 Top50  galvaniserad höjd: 50 cm	7,1	582665000	Doka materialcontainer 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  galvaniserad höjd: 78 cm	70,0	583011000
Doka expressanker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  galvaniserad längd: 18 cm Beakta inbyggnadsanvisningar!	0,31	588631000	Skiljevägg till materialcontainer 0,80m Skiljevägg till materialcontainer 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  ståldelar galvaniserade trädelar gullaserade	3,7 5,5	583018000 583017000
Ställningsrör 48,3mm 0,50m Ställningsrör 48,3mm 1,00m Ställningsrör 48,3mm 1,50m Ställningsrör 48,3mm 2,00m Ställningsrör 48,3mm 2,50m Ställningsrör 48,3mm 3,00m Ställningsrör 48,3mm 3,50m Ställningsrör 48,3mm 4,00m Ställningsrör 48,3mm 4,50m Ställningsrör 48,3mm 5,00m Ställningsrör 48,3mm 5,50m Ställningsrör 48,3mm 6,00m Ställningsrör 48,3mmm Gerüströhr 48,3mm  galvaniserad	1,7 3,6 5,4 7,2 9,0 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000	Doka materialhäck 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  galvaniserad höjd: 77 cm	41,0	586151000
Koppling KV 48mm Drehkupplung 48mm  galvaniserad nyckelvidd: 22 mm Beakta inbyggnadsanvisningar!	1,5	582560000	Doka materialhäck 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  galvaniserad höjd: 77 cm	38,0	583016000

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Doka materialcontainer träinredd Doka-Kleinteilebox  trädelar gullaserade ståldelar galvaniserade längd: 154 cm bredd: 83 cm höjd: 77 cm	106,4	583010000			
Hjulsatts till materialhäck B Anklemm-Radsatz B  blålackerad	33,6	586168000			

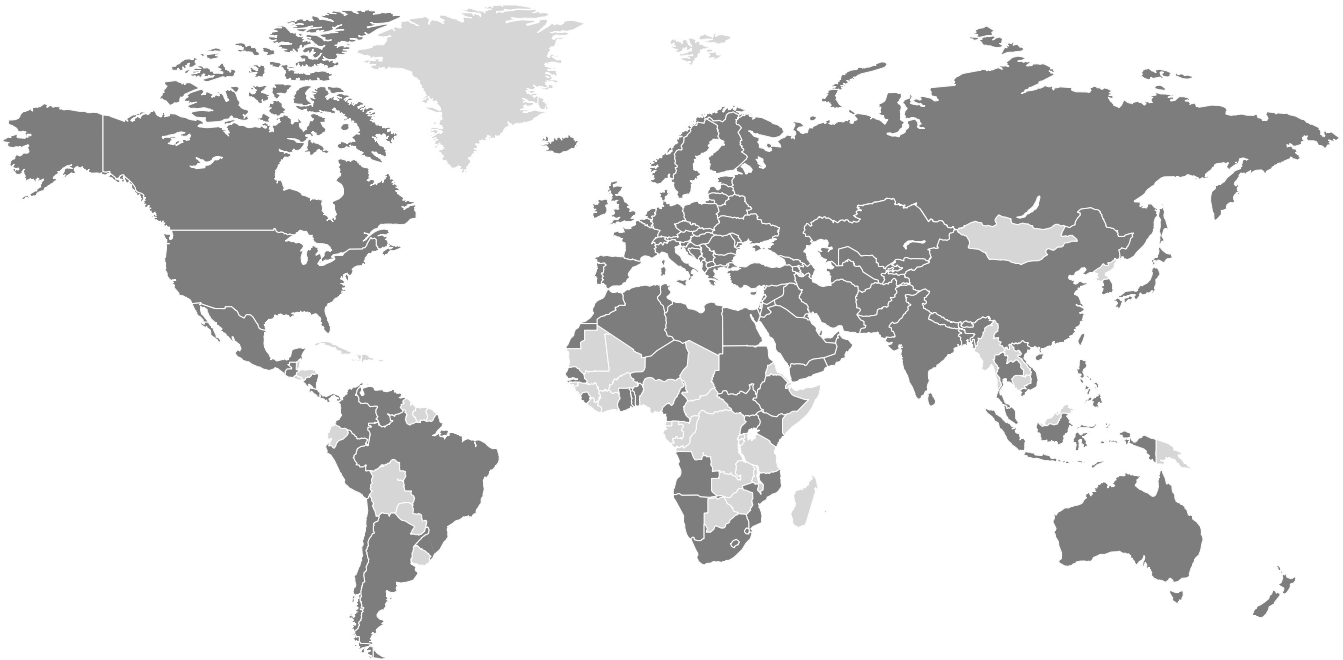
Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.



www.doka.com/floor-props