

Formexperten.

---

# DokaRex väggstöd

---

## Användarinformation

Anvisningar för montering och användning (metodbeskrivning)





# Innehållsförteckning

Inledning	4
Produktbeskrivning	9
Försäkran om överensstämmelse	14
Anvisningar för montering och användning	15
Utformning	23
Möjlig felaktig användning	24
Tekniska förhållanden	26
Transport, stapling och förvaring	27
Produktöversikt	29

# 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 etc.) är tillgänglig, att information om den har meddelats samt att den är åtkomlig för användarna på arbetsplatsen. I den relevanta tekniska dokumentationen och formanvändningsplanerna visar Doka de försiktighetsåtgärder som behövs på arbetsplatsen för att använda Doka-produkterna säkert i de användningssituationer som visas.
- Användaren är i sina projekt alltid skyldig att följa gällande lokala 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 arbetsplatspecifika riskbedömningen och anvisningarna för tillhandahållande och användning av systemet genom användaren. Den ersätter dock inte denna.

### 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!
- **Avvikelser mot detta dokumentets uppgifter eller användning på annat sätt kräver en särskild statisk kontroll samt en kompletterande monteringsanvisning.**

### Upplysningar till detta dokument

---

- Denna användarinformation 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!**

## Föreskrifter/arbetarskydd

---

- De gällande föreskrifterna för arbetsskydd och övriga säkerhetsföreskrifter i gällande versioner i respektive stater och länder skall beaktas för den säkerhetstekniska tillämpningen och användningen av våra produkter.
- Vid fallolycka eller om ett föremål har fallit mot resp. in i sidoskyddssystemet samt dess tillbehör får sidoskyddsdelen endast fortsatt användas om den har kontrollerats av en kunnig person.

## För användningens alla faser gäller:

---

- Kunden måste se till att montering och demontering, flyttning samt den ändamålsenliga användningen av produkten leds och övervakas av behöriga personer med lämpliga kunskaper 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.
- Under alla byggfaser måste säkerställas att alla byggdelar och enheter är stabila!
- 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.
- Arbetena ska anpassas till väderleken (t.ex. halkrisk). Vid extrema väderleksförhållanden ska förutseende åtgärder vidtas för att säkra utrustningen resp. kringliggande 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.
- Svetsning och värmning av Doka-produkter, i synnerhet stag-, upphängnings-, skarv- och gjutdelar osv. är strikt förbjudet. Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Svetsning medför en allvarlig strukturförändring i dessa delars material. Det medför en drastisk minskning av brottlasten vilket innebär en hög säkerhetsrisk. 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 sakskador. Om du avser att kombinera olika system, vänligen rådgör med Doka innan.
- 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.

## Forma

---

- 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 gällande föreskrifter för transport av formar och ställningar. Doka-lyfthjälpmiddel måste användas.
- Ta bort lösa delar eller säkra de så att de inte kan glida eller falla ned!
- Alla byggdelar skall lagras säkert och den särskilda Doka-informationen i hithörande kapitel i den här användarinformationen skall beaktas!

## Underhåll

---

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

## Övrigt

---

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

## Symboler

---

I det här underlaget används följande symboler:



### Viktig information

Att inte respektera informationen kan leda till funktionsstörningar eller materiella skador.



### SE UPP/VARNING/FARA

Att inte respektera informationen kan leda till materiella skador och allvarliga hälsoskador (livsfara).



### Visuell kontroll

Visar att utförda handlingar måste kontrolleras visuellt.



### Instruktion

Den här symbolen visar att användaren måste agera på ett visst sätt.



### Tips

Ger värdefull användarinformation.



### Hänvisning

Hänvisar till annat dokument och material

# 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<sub>till</sub>-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<sub>d</sub>** Dimensionerande värde genom lasteffekt  
(E ... effect; d ... design)

Snittkrafter genom inverkan F<sub>d</sub>  
(V<sub>Ed</sub>, N<sub>Ed</sub>, M<sub>Ed</sub>)

**F<sub>d</sub>** En lasts dimensionerande värde

F<sub>d</sub> = γ<sub>F</sub> · F<sub>k</sub>  
(F ... force)

**F<sub>k</sub>** En lasts karakteristiska värde

"faktisk last", brukslast  
(k ... characteristic)  
t.ex. egenvikt, nyttig last, betongtryck, vind

**γ<sub>F</sub>** Partialkoefficient för last

(från last; F ... force)  
t.ex. för egenvikt, nyttig last, betong, vind  
Värden från EN 12812

**R<sub>d</sub>** Bärförmågans dimensionerande värde

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

Tvårsnittets bärförmåga  
(V<sub>Rd</sub>, N<sub>Rd</sub>, M<sub>Rd</sub>)

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

**R<sub>k</sub>** Bärförmågans karakteristiska värde

t.ex. momentets motstånd mot sträckgränsen

**γ<sub>M</sub>** Partialkoefficient för en materialegenskap

(från material; M...material)

t.ex. för stål eller trä

Värden från EN 12812

**k<sub>mod</sub>** 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 <sub>till</sub> -koncept	EC/DIN-koncept
<p>115.5 [kN] F<sub>flyt</sub></p> <p>60&lt;70 [kN] F<sub>till</sub></p> <p>60 [kN] F<sub>akt</sub></p> <p>99013-100</p> <p><b>F<sub>akt</sub> ≤ F<sub>till</sub></b></p>	<p>115.5 [kN] R<sub>k</sub></p> <p>90&lt;105 [kN] R<sub>d</sub> γ<sub>M</sub> = 1.1</p> <p>90 [kN] E<sub>d</sub></p> <p>99013-102</p> <p><b>E<sub>d</sub> ≤ R<sub>d</sub></b></p>
<p>A Utnyttjandegrad</p>	



De i Doka dokumentationen angivna "tillåtna värdena" (t.ex.: Q<sub>till</sub> = 70 kN) motsvarar inte de dimensionerande värdena (t.ex.: V<sub>Rd</sub> = 105 kN)!

► Förväxling ska ovillkorligen undvikas!

► I vår dokumentation anges fortsatt de tillåtna värdena.

Följande partialkoefficienter har beaktats:

γ<sub>F</sub> = 1,5

γ<sub>M, Trä</sub> = 1,3

γ<sub>M, stål</sub> = 1,1

k<sub>mod</sub> = 0,9

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



## Produktbeskrivning

### Det snabba, lätta och exakta DokaRex väggstödet

Det nya DokaRex väggstödet för prefabelement och pelare installeras snabbt och justeras enkelt.

#### Ergonomisk

- Väger upp till 20 % mindre än liknande produkter på marknaden.
- Lätt och ergonomisk design ger enkelt, praktiskt arbete, stödet är lätthanterat med suverän anpassning till byggprojektet.

#### Snabb

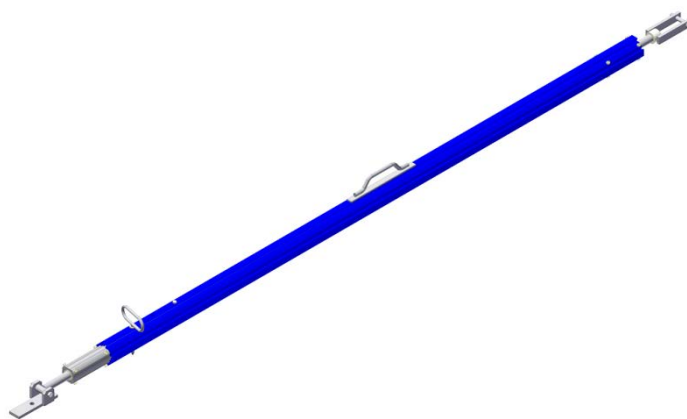
- Med endast 4 olika stödtyper täcks ett längdintervall på 1,80m till 10,20m. Enkel och snabb längdjustering garanteras med en vridsäkring och sprintar.
- Den låga vikten och exaktheten ger snabb montering och enkel justering, vilket bidrar till hög produktivitet och lägre krankostnader.

#### Avancerad

- Kvalitetsgalvningen på DokaRex väggstödet 305 är grunden för väggstödet skall hålla länge.
- De tre längre väggstödstyperna är tillverkade av aluminium. De strängpressade aluminiumprofilerna gör dem mycket tåliga mot skador och väder. Pulverlackeringen garanterar snabb rengöring och förebygger vidhäftande betong.
- Avancerade DokaRex har ett handtag för exakta justeringar.



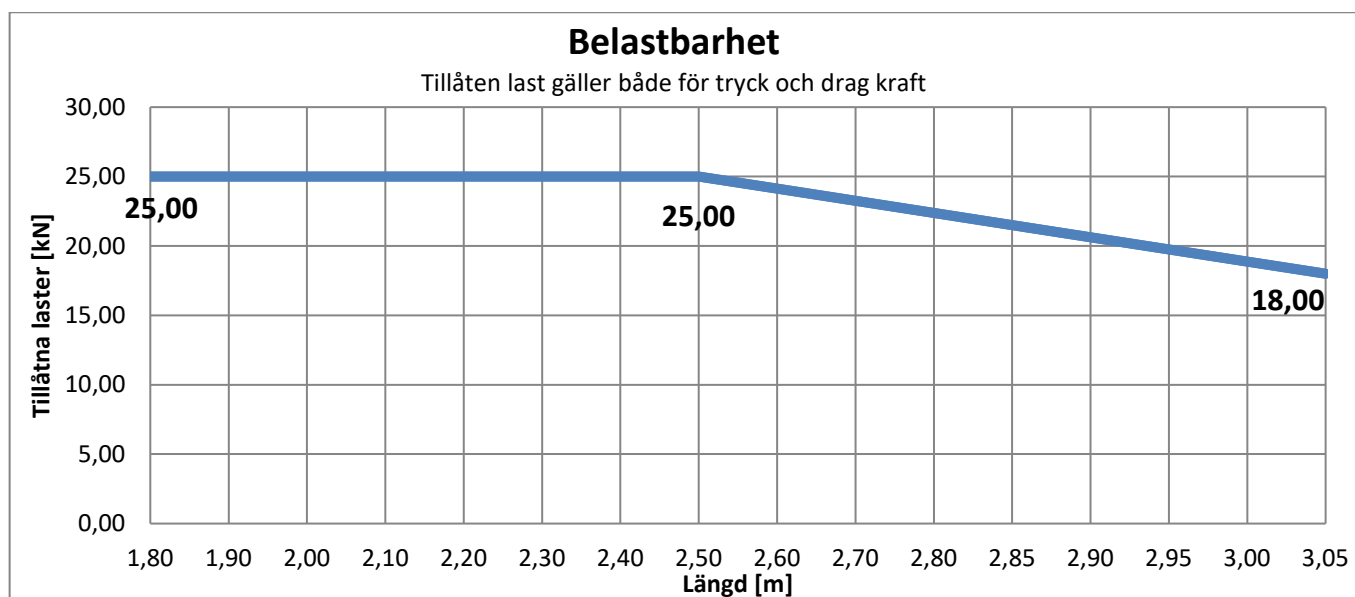
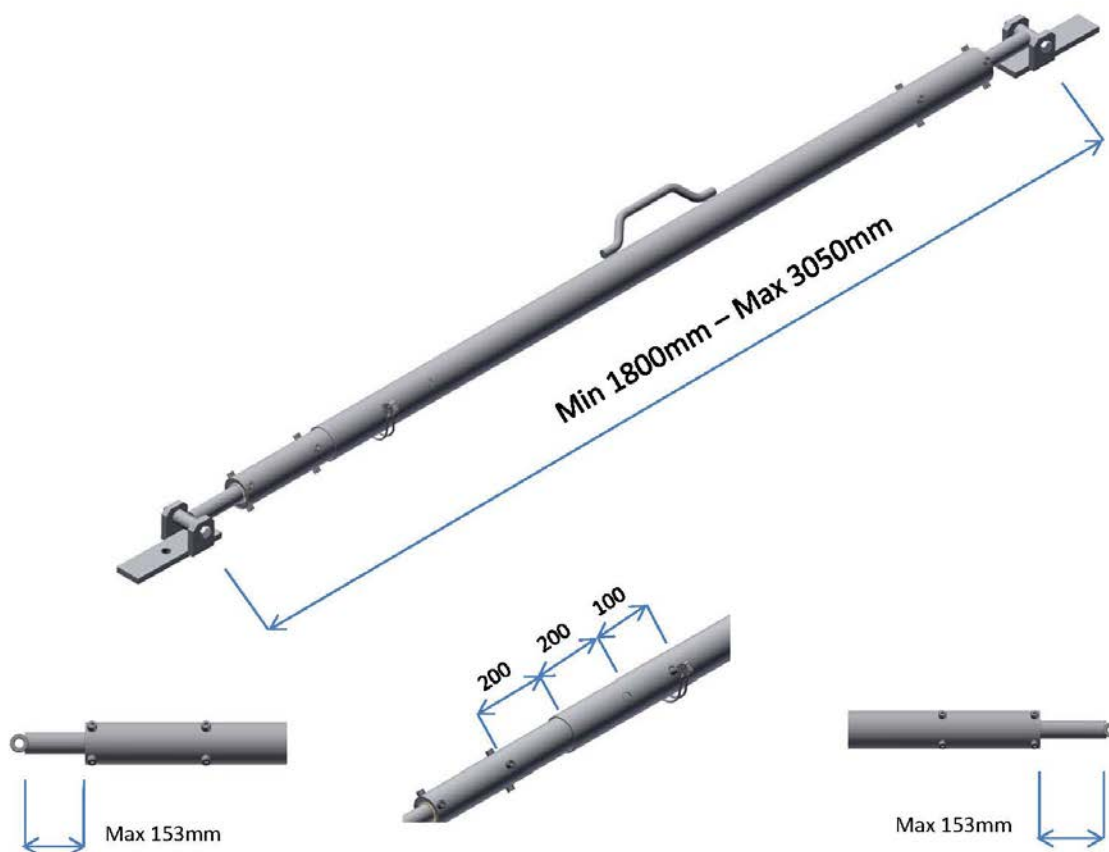
DokaRex väggstöd 305



DokaRex väggstöd 450

# DokaRex väggstöd 305 IB

Den första grovjusteringen görs genom att fixera väggstödet med längdjusteringssprinten. Därefter görs finjusteringen med de **gängade spindlarna**. **Topp- och botten-spindlarna måste ha samma utdragslängd**. Längdjusteringssprinten kan endast användas i stängt läge.

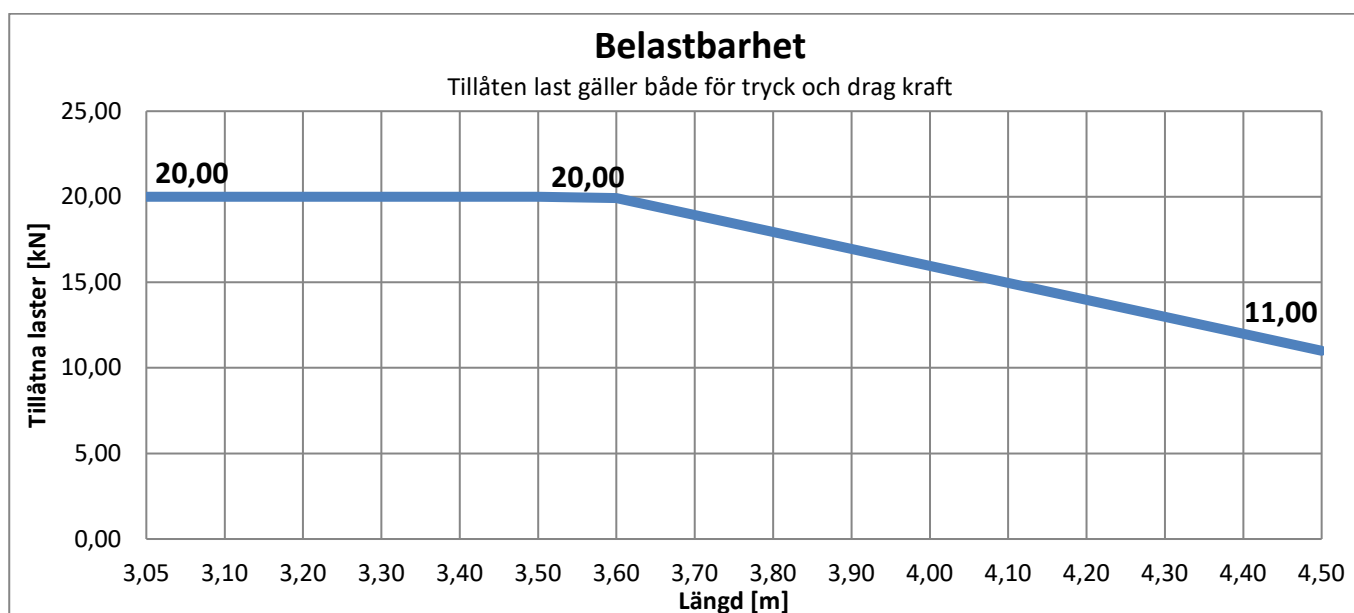
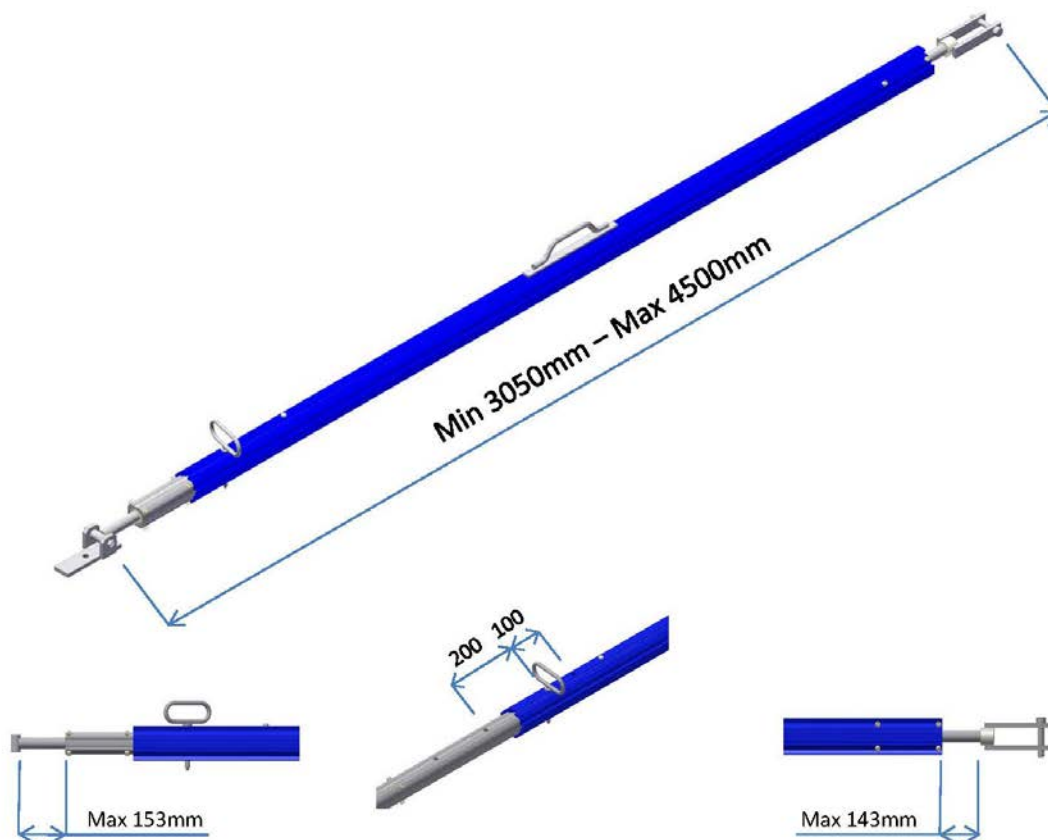


**Tillåtna laster** (testresultat hanterade i enlighet med EN-normer, beräkningsmetoder och säkerhetsfaktorer).

## DokaRex väggstöd 450 IB

Den första grovjusteringen görs genom att fixera väggstödet med längdjusteringssprinten.

Därefter görs finjusteringen genom de **sista gängade spindlarna**, dessa måste dras ut till **samma längd**. Alla sprintar måste alltid säkras med låssprintarna.

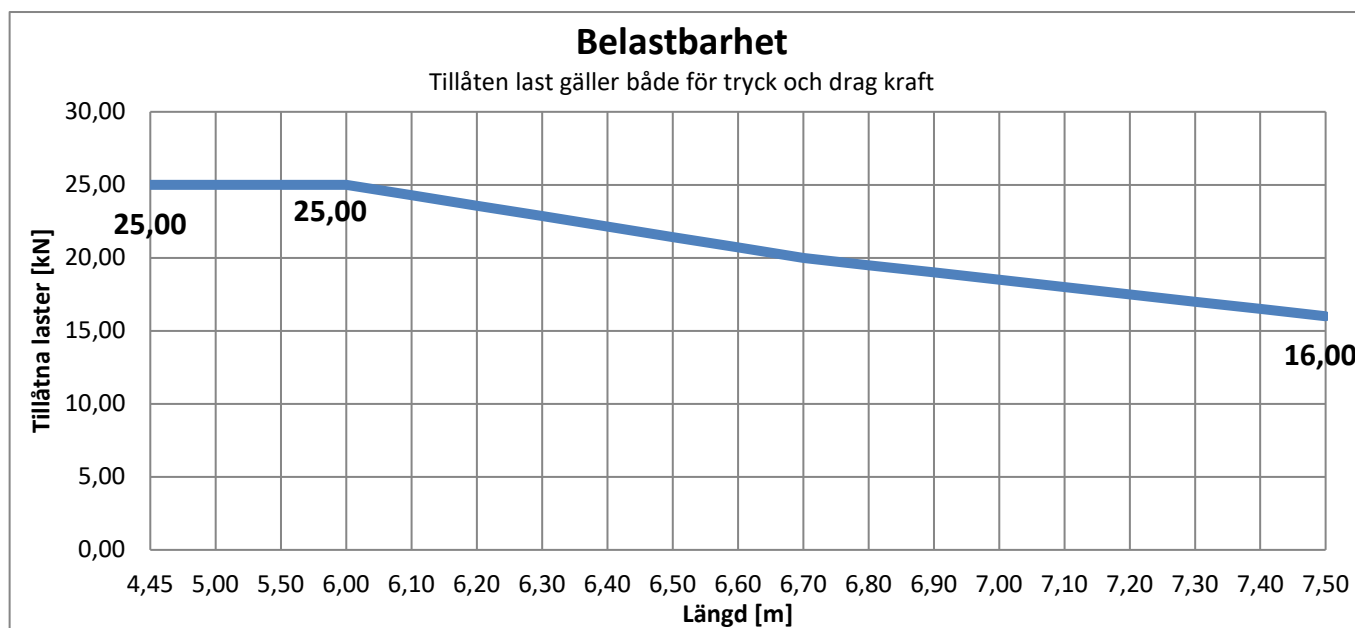
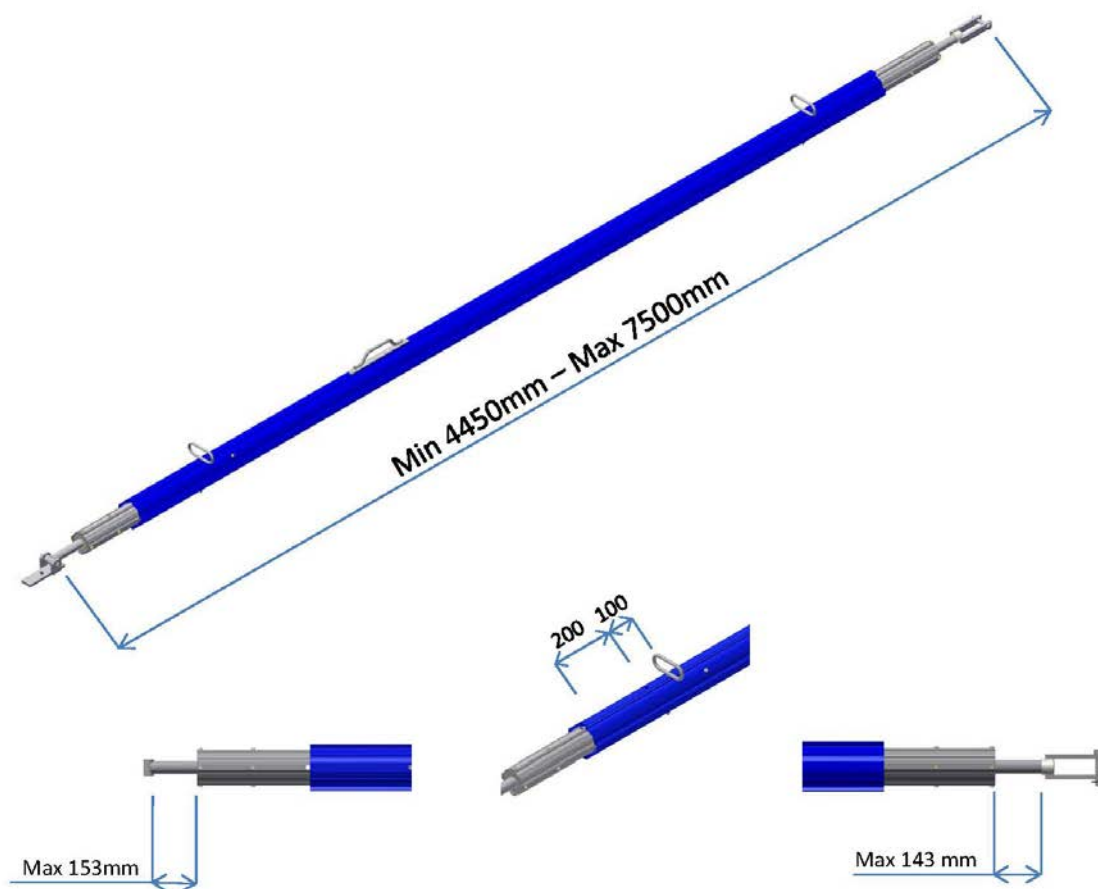


**Tillåtna laster** (testresultat hanterade i enlighet med EN-normer, beräkningsmetoder och säkerhetsfaktorer).

# DokaRex väggstöd 750 IB

Den första grovjusteringen görs genom att fixera väggstödet med längdjusteringssprinten.

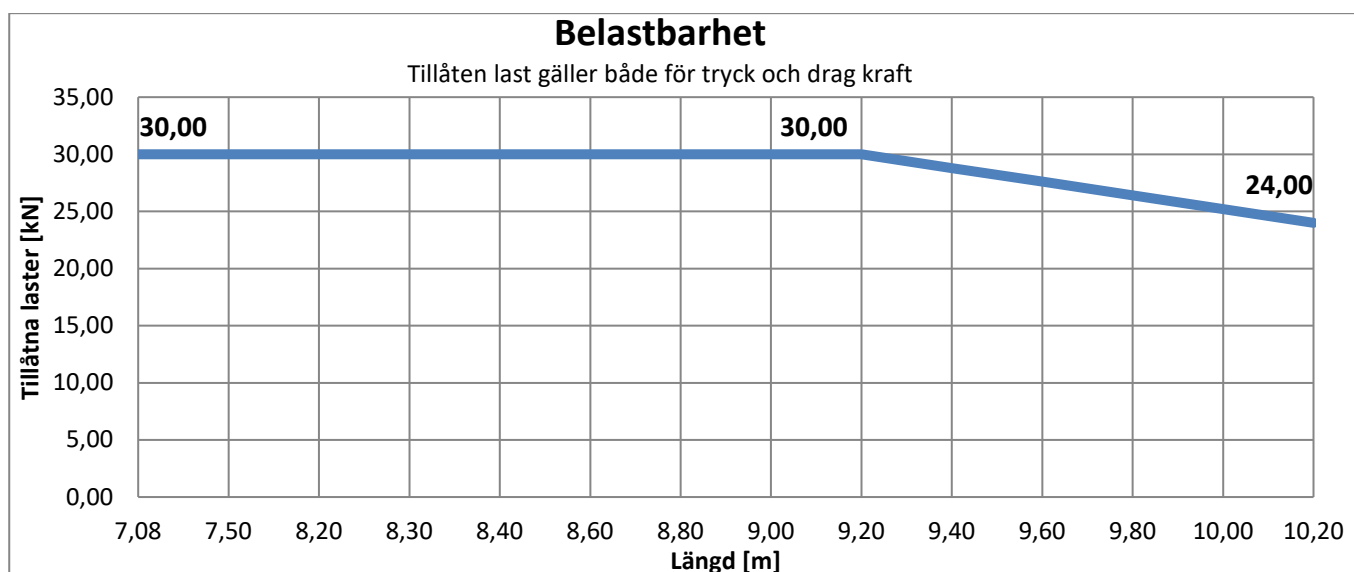
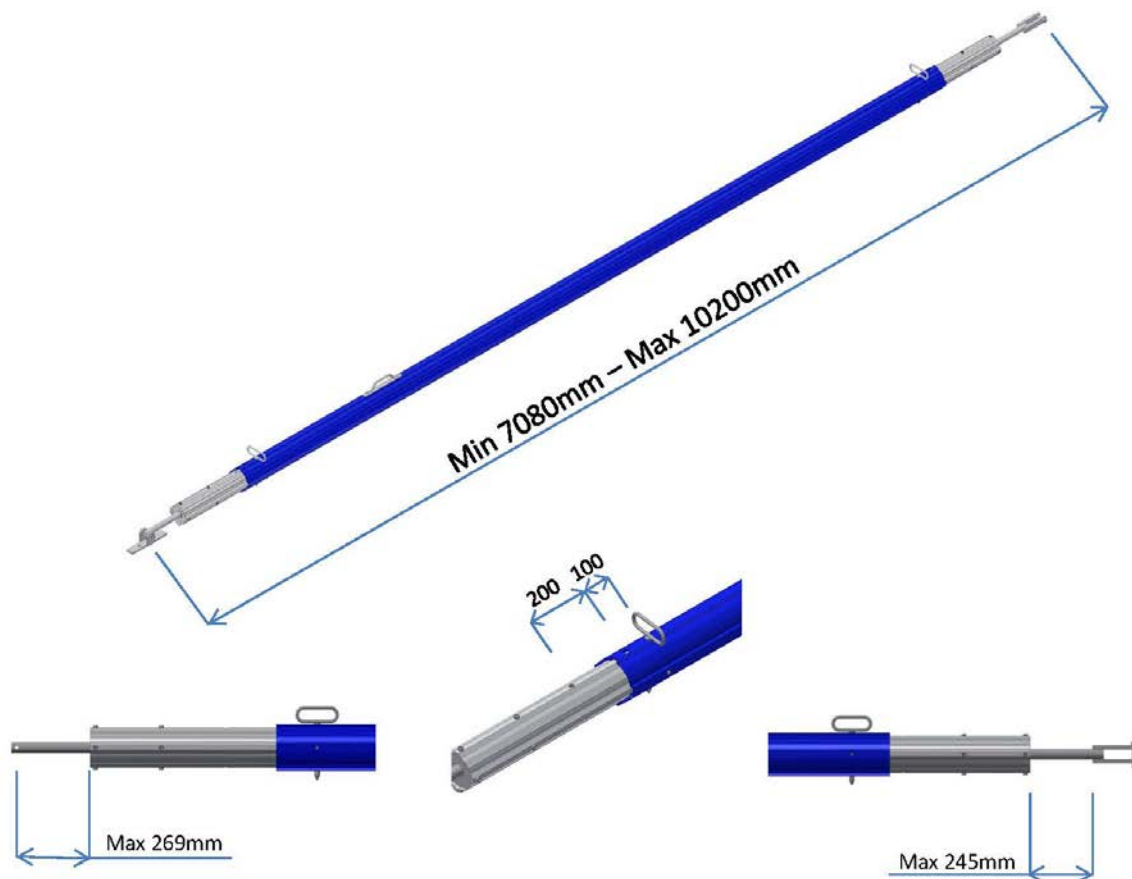
Därefter görs finjusteringen genom de **sista gängade spindlarna, dessa måste dras ut till samma längd**. Alla sprintar måste alltid säkras med låssprintarna.



**Tillåtna laster** (testresultat hanterade i enlighet med EN-normer, beräkningsmetoder och säkerhetsfaktorer).

## DokaRex väggstöd 1020 IB

Den första grovjusteringen görs genom att fixera väggstödet med längdjusteringssprintarna. Därefter görs finjusteringen genom de **sista gängade spindlarna**, dessa måste dras ut till **samma längd**. Alla sprintar måste alltid säkras med låssprintarna.



**Tillåtna laster** (testresultat hanterade i enlighet med EN-normer, beräkningsmetoder och säkerhetsfaktorer).

## Försäkran om överensstämmelse

DokaRex väggstöd, på det sätt det beskrivs i den här manualen avseende montering och användning, i samband med varumärket Doka är produkter för TheFormwork.

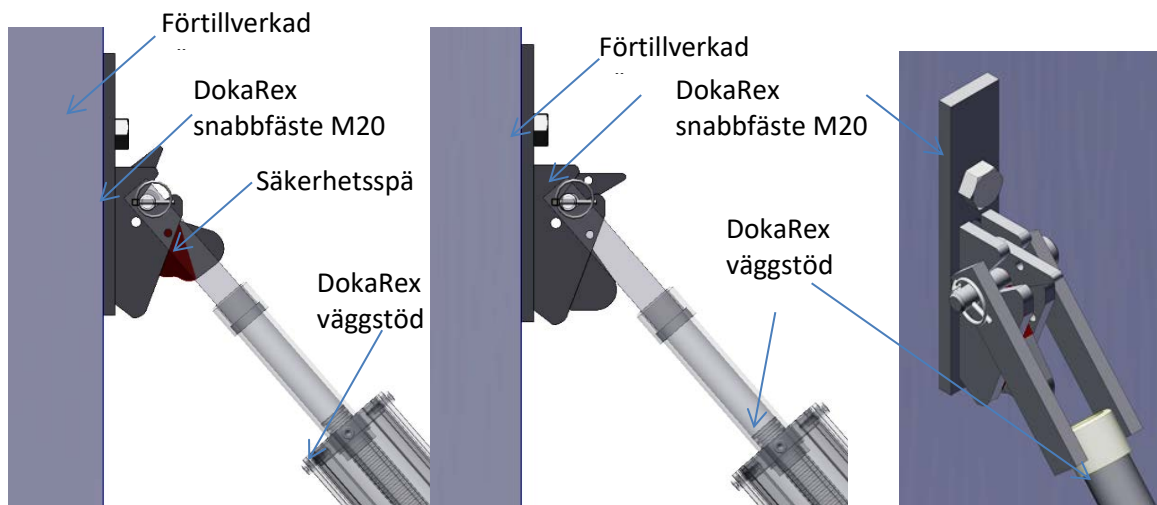
Tabellerna nedan anger hithörande produkter och försäkrar överensstämmelse, intygat av tillverkaren, för de produkter med olika beteckningar och artikelnummer.




Artikelnr°	Artikelbeskrivning	Artikelnr°	Artikelbeskrivning
857508001	DokaRex väggstöd 305 IB	857508001	TF väggstöd stål 180-305
857508002	DokaRex väggstöd 450 IB	857508002	TF väggstöd Alu 305-450
857508003	DokaRex väggstöd 750 IB	857508003	TF väggstöd Alu 445-750
857508004	DokaRex väggstöd 1020 IB	857508004	TF väggstöd Alu 708-1020
857508005	DokaRex snabbfäste M20	857508005	Självlåsande fäste
857508006	DokaRex bottenfäste EB M16	857508006	Standardfäste
857508007	DokaRex bottenfäste EB M16/M20	857508007	Förstärkt fäste
857508008	DokaRex bottenfäste EB M20	857508008	Fäste
857508009	DokaRex väggfäste EB M20 svetsbart	857508009	Fäste

# Anvisningar för montering och användning

## Anslutning av DokaRex snabbfäste



**DokaRex snabbfäste M20 säkras och är färdig att användas endast när det röda spärrområdet inte syns längre! För att ta bort DokaRex väggstöd, tryck ner spärren på DokaRex snabbfäste M20. Ta inte bort sprinten.**

DokaRex snabbfäste M20 fungerar endast tillsammans med DokaRex väggstöd 450, 750 och 1020.



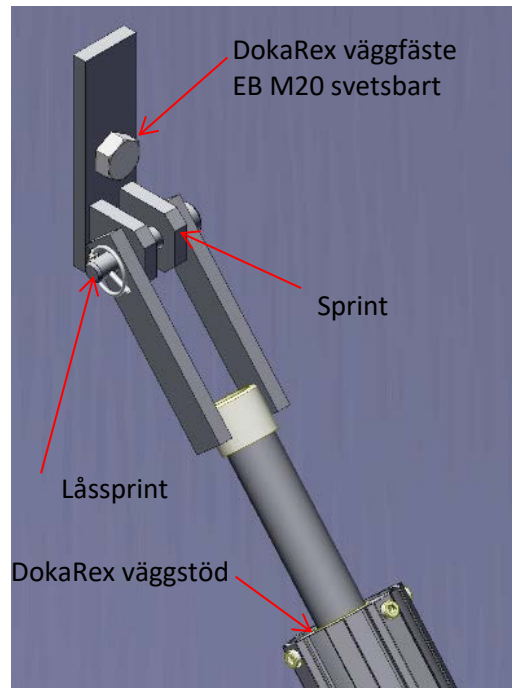
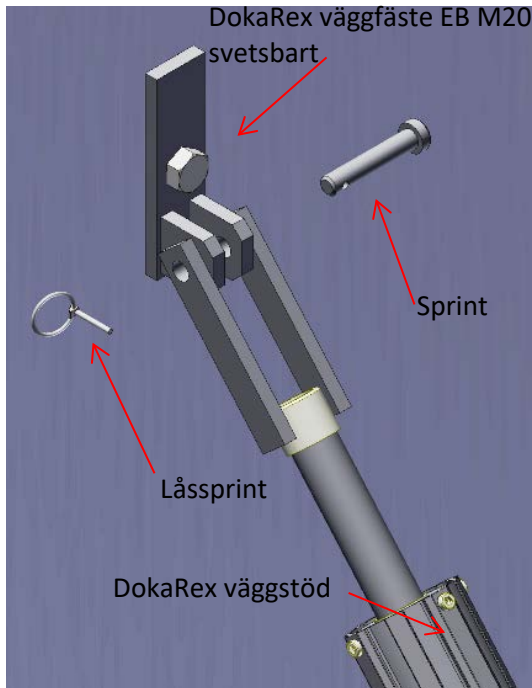
### Visuell kontroll:

Se alltid till att DokaRex snabbfäste M20 är korrekt stängt



Som extra försiktighetsåtgärd kan DokaRex snabbfäste M20 säkras med en fjädersprint 5 mm för att förhindra att det öppnas av misstag

## Anslutning DokaRex väggfäste EB svetsbart M20



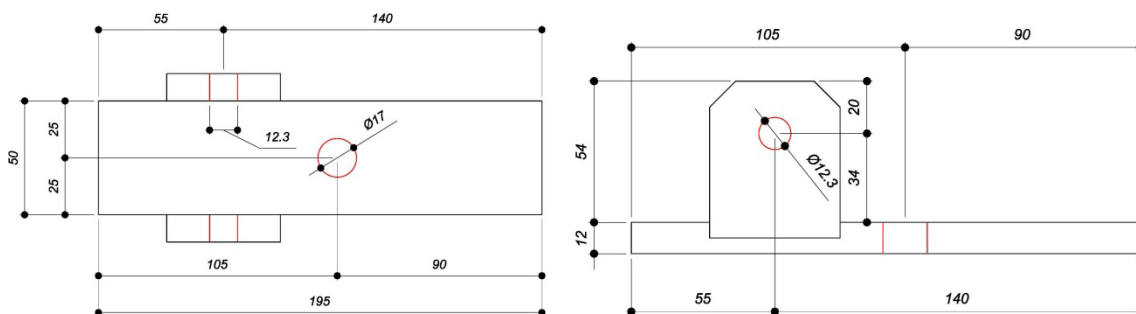
**DokaRex väggfäste EB svetsbart M20 är endast säkrat och färdigt att användas när sprinten och låssprinten är korrekt fixerade!**

DokaRex snabbfäste EB svetsbart M20 fungerar endast tillsammans med DokaRex väggstöd 450, 750 och 1020.



## Anslutningar i detalj

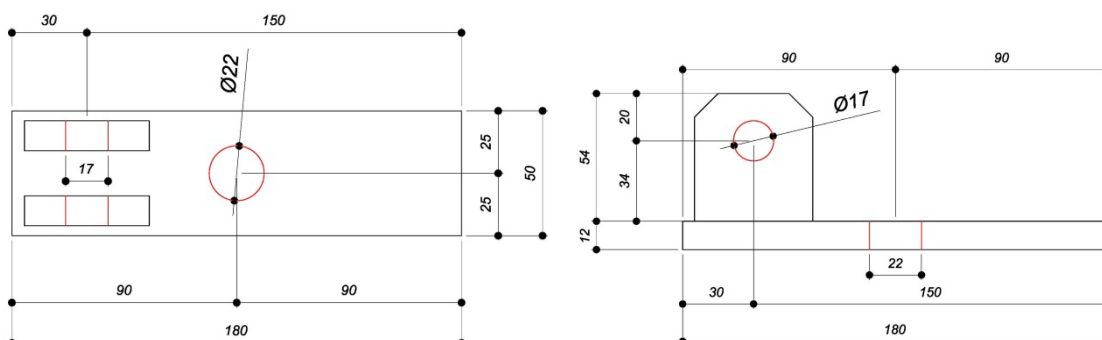
### DokaRex bottenfäste EB M16



DokaRex bottenfäste EB M16 fungerar tillsammans med DokaRex väggstöd 305, 450 och 750 som fäste. Lastöverföringen måste kontrolleras av användaren.

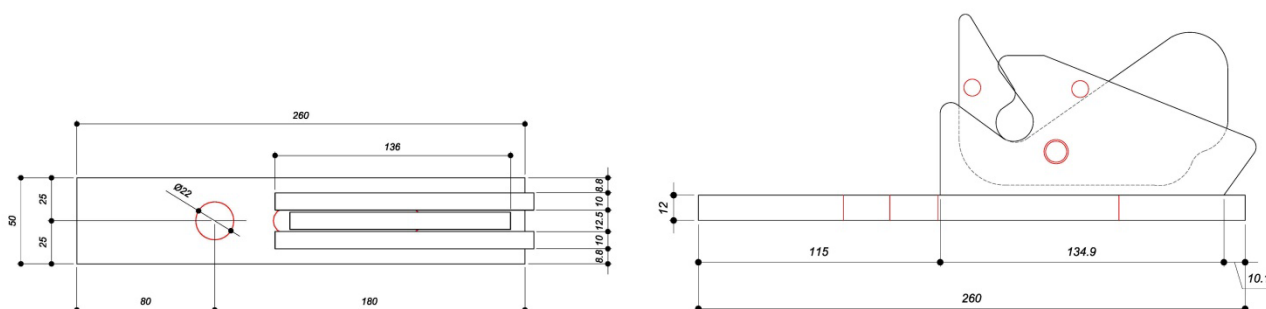
För DokaRex väggstöd 305 fungerar även bottenfästet EB M16 som huvud. Samma lasttabeller gäller.

### DokaRex väggfäste EB M20



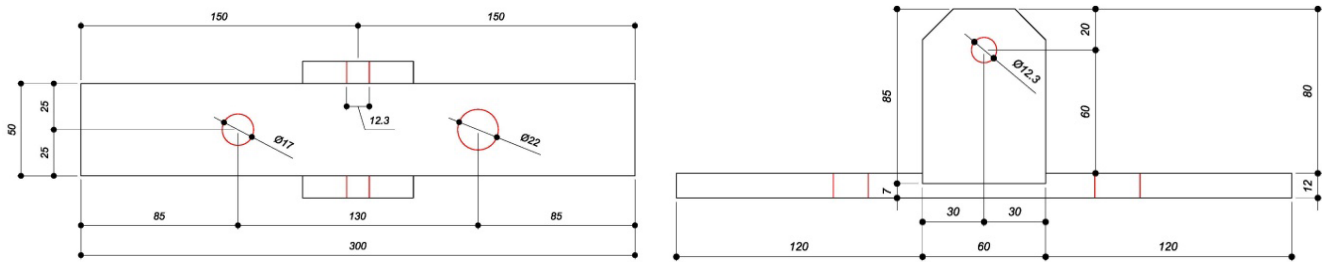
DokaRex väggfäste EB M20 svetsbart kan användas som alternativ till DokaRex snabbfäste M20 för DokaRex väggstöd 450, 750 och 1020.

### DokaRex snabbfäste M20



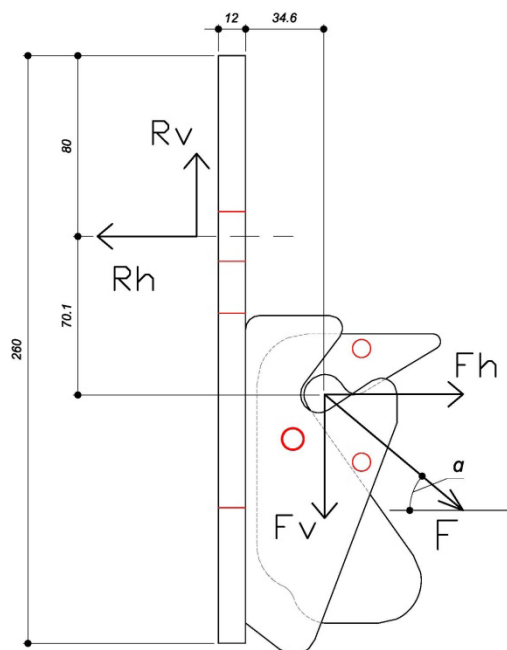
DokaRex snabbfäste M20 fungerar tillsammans med DokaRex väggstöd 450, 750 och 1020.

## DokaRex bottenfäste EB M16/20



DokaRex bottenfäste EB M16/M20 fungerar tillsammans med DokaRex väggstöd 1020 som fäste. Det kan även användas för DokaRex väggstöd 450 och 750 när lasterna är större än vad ett DokaRex bottenfäste M16 klarar av (belastbarhet T-bult). Lastöverföringen måste kontrolleras av användaren.

## Anslutning av DokaRex snabbfäste M20



$P_H$	$P_V$	VINKEL ( $\alpha$ )
0,97	0,71	45°
0,82	0,77	50°
0,50	0,87	60°

### EXEMPEL på DokaRex snabbfäste M20 dimensioneringen T-bultar:

Som exempel fastställs kraften  $F$ , applicerad på det avsedda DokaRex väggstödet, till 11 kN (se alltid lastgraferna som tidigare visats för varje DokaRex väggstödsmodell, för att fastställa den tillåtna belastbarheten för en specifik utdragning), skjuvkraften  $R_V$  antas vara lika med  $F_V$  (resultande från vektoriell sammansättning av kraften  $F$ ), endast vektorkomponenten  $F_H$  måste då parametreras genom  $P_H$ -värdena angivna i hithörande tabeller ovan.

Med ovan angivna antaganden, gör enligt följande:

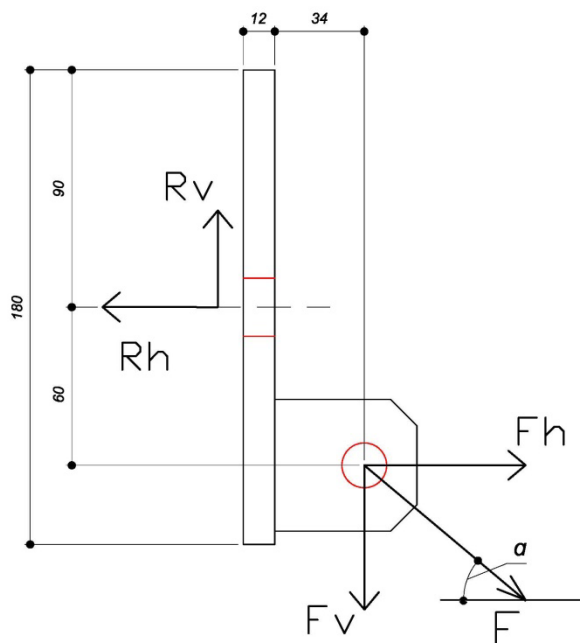
- Kraften  $F$  antaget värde **11,00 kN**
- Vinkel mellan DokaRex väggstöd och bärande bottenplan **50°**

$$R_H = F \times P_H = 11,0 \text{ kN} \times 0,82 = \mathbf{9,02 \text{ kN}}$$

$$R_V = F \times P_V = 11,0 \text{ kN} \times 0,77 = \mathbf{8,47 \text{ kN}}$$

**Se till att ENDAST använda DokaRex väggstöd på vertikala (90°) prefabelement, annan användning måste godkännas innan allt arbete baserat på de laster som anges i den här användarmanualen.**

## Anslutning av DokaRex väggfäste EB M20



$P_H$	$P_V$	VINKEL ( $\alpha$ )
0,87	0,71	45°
0,73	0,77	50°
0,50	0,87	60°

### EXEMPEL på DokaRex väggfäste M20 dimensioneringen T-bultar:

Som exempel fastställs kraften  $F$ , applicerad på det avsedda DokaRex väggstödet, till 11 kN (se alltid lastgraferna som tidigare visats för varje DokaRex väggstödsmodell, för att fastställa den tillåtna belastbarheten för en specifik utdragning), skjuvkraften  $R_V$  antas vara lika med  $F_V$  (resultaterande från vektoriell sammansättning av kraften  $F$ ), endast vektorkomponenten  $F_H$  måste då parametreras genom  $P_H$ -värdena angivna i hithörande tabeller ovan.

Med ovan angivna antaganden, gör enligt följande:

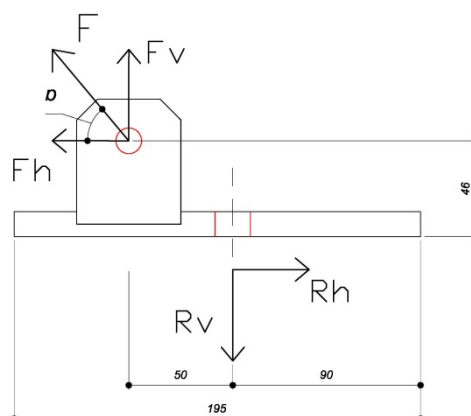
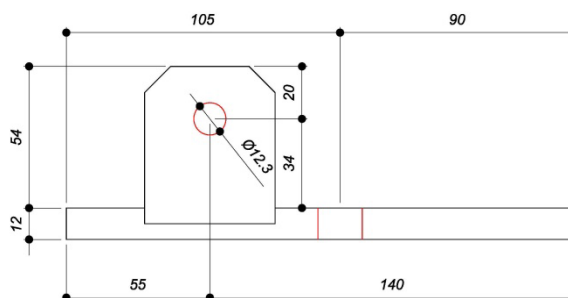
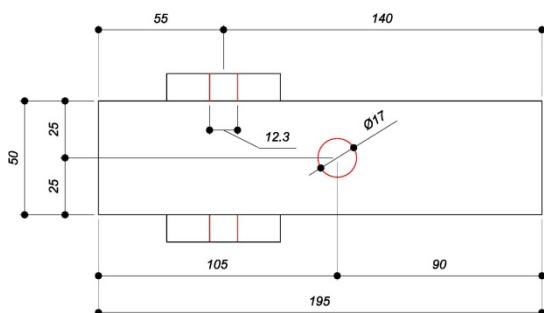
- Kraften  $F$  antaget värde **11,00 kN**
- Vinkel mellan och bärande bottenplan **50°**

$$R_H = F \times P_H = 11,0 \text{ kN} \times 0,73 = \mathbf{8,03 \text{ kN}}$$

$$R_V = F \times P_V = 11,0 \text{ kN} \times 0,77 = \mathbf{8,47 \text{ kN}}$$

Se till att **ENDAST** använda DokaRex väggstöd på vertikala (90°) prefabelement, annan användning måste godkännas innan allt arbete baserat på de laster som anges i den här användarmanualen.

## Anslutning av DokaRex bottenfäste EB M16



$P_H$	$P_V$	VINKEL ( $\alpha$ )
0,71	0,79	45°
0,64	0,91	50°
0,50	1,13	60°

### EXEMPEL på DokaRex bottenfäste EB M16 dimensioneringen T-bultar:

Som exempel fastställs kraften  $F$ , applicerad på det avsedda DokaRex väggstödet, till 11 kN (se alltid lastgraferna som tidigare visats för varje DokaRex väggstödsmodell, för att fastställa den tillåtna belastbarheten för en specifik utdragning), skjuvkraften  $R_H$  antas vara lika med  $F_H$  (resultaterande från vektoriell sammansättning av kraften  $F$ ), endast vektorkomponenten  $F_V$  måste då parameteras genom  $P_V$ -värdena angivna i hithörande tabeller ovan.

Med ovan angivna antaganden, gör enligt följande:

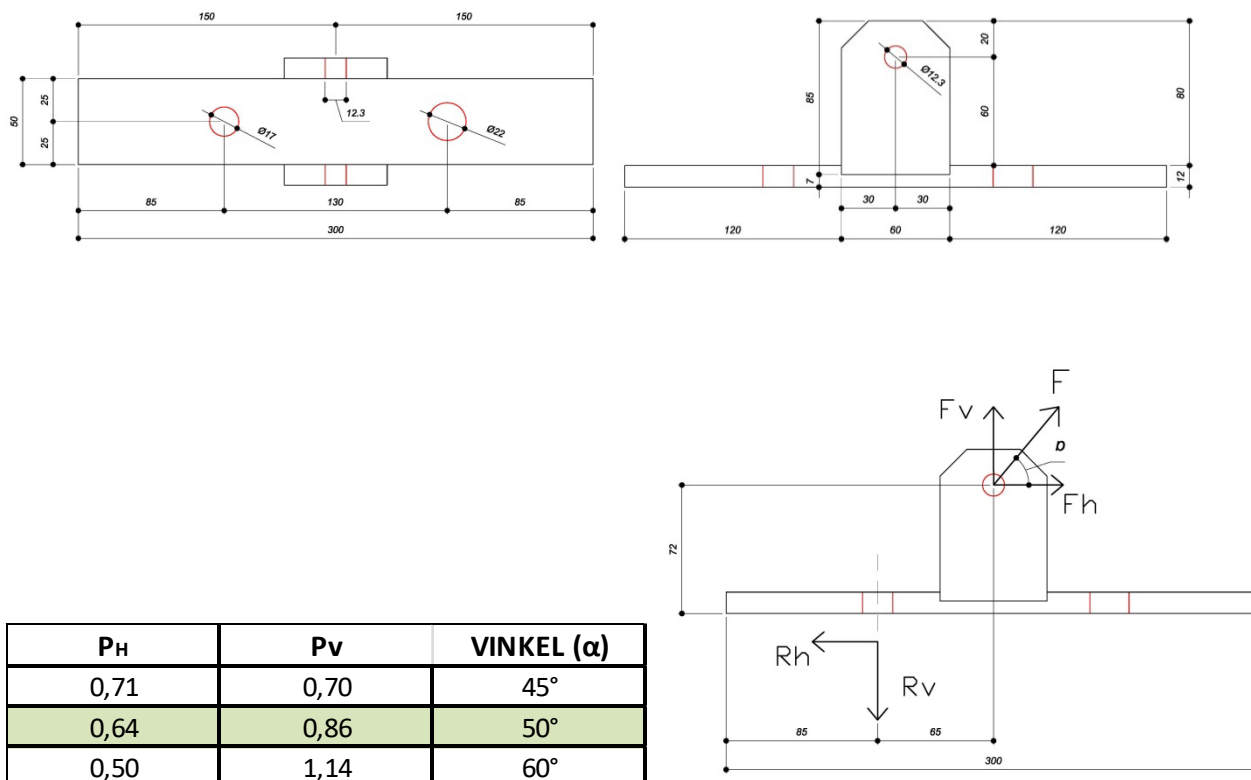
- Kraften  $F$  antaget värde **11,00 kN**
- Vinkel mellan och bärande bottenplan **50°**

$$R_H = F \times P_H = 11,0 \text{ kN} \times 0,64 = 7,04 \text{ kN}$$

$$R_V = F \times P_V = 11,0 \text{ kN} \times 0,91 = 10,01 \text{ kN}$$

**Se till att ENDAST använda DokaRex väggstöd på vertikala (90°) prefabelement, annan användning måste godkännas innan allt arbete baserat på de laster som anges i den här användarmanualen.**

## Anslutning av DokaRex bottenfäste EB M16/M20



### EXEMPEL på DokaRex bottenfäste EB M16M20 dimensioneringen T-bultar:

Som exempel fastställs kraften  $F$ , applicerad på det avsedda DokaRex väggstödet, till 11 kN (se alltid lastgraferna som tidigare visats för varje DokaRex väggstödsmodell, för att fastställa den tillåtna belastbarheten för en specifik utdragning), skjuvkraften  $R_H$  antas vara lika med  $F_H$  (resulterande från vektoriell sammansättning av kraften  $F$ ), endast vektorkomponenten  $F_V$  måste då parametreras genom  $P_V$ -värdena angivna i hithörande tabeller ovan.

Med ovan angivna antaganden, gör enligt följande:

- Kraften  $F$  antaget värde **11,00 kN**
- Vinkel mellan och bärande bottenplan **50°**

$$R_H = F \times P_H = 11,0 \text{ kN} \times 0,64 = \mathbf{7,04 \text{ kN}}$$

$$R_V = F \times P_V = 11,0 \text{ kN} \times 0,86 = \mathbf{9,46 \text{ kN}}$$

Se till att **ENDAST** använda DokaRex väggstöd på vertikala (90°) prefabelement, annan användning måste godkännas innan allt arbete baserat på de laster som anges i den här användarmanualen.

## Utformning



### Viktig information

Det är kundens ansvar att beräkna vilka krafter som uppstår när väggelementet sätts upp – baserat på elementets vikt, höjd (vind), ytfaktor, årsfaktor etc ...

Efter att rätt stöd (längd) och antalet stöd har valts måste reaktionskraften beräknas av kunden för att bestämma antalet insättningar.

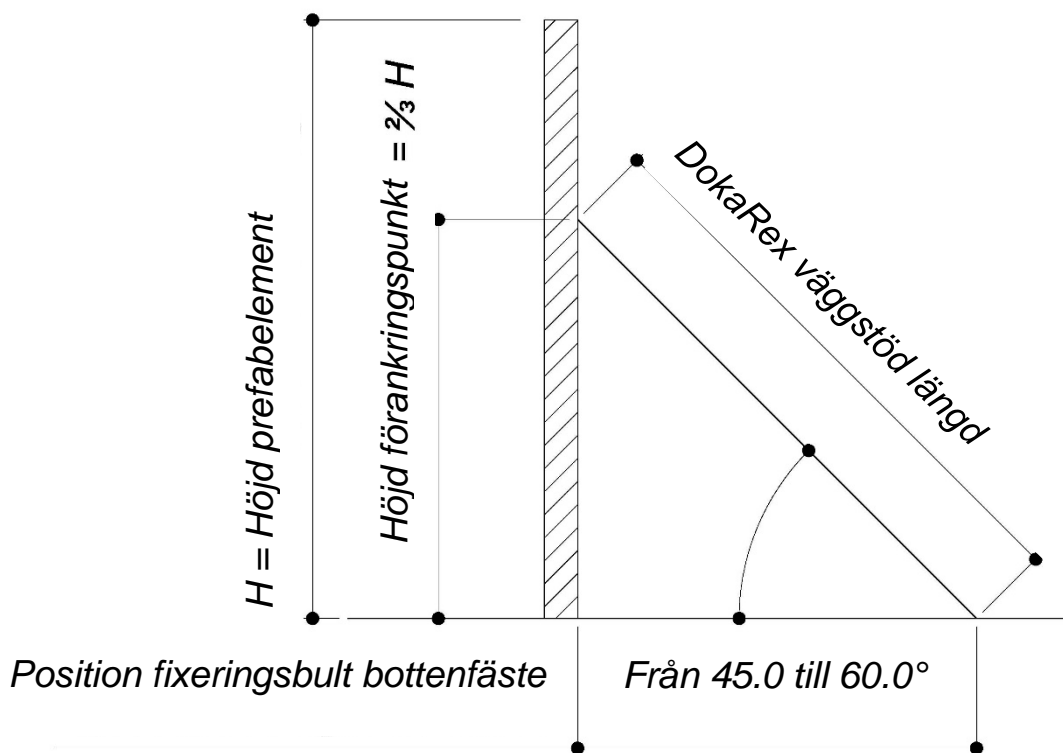
Hänsyn måste tas till max. tillåtna laster för stöden såsom angivits tidigare.



### Säkerhetsinformation

Höjden för förankringen måste koordineras med leverantören av prefabelarna eller måste tas från hithörande konstruktions- eller delritningar.

Längdberäkningen tar inte hänsyn till uppkommande laster. Dessa måste beräknas separat



2/3 av höjddikeringen H för förankringspunkten är en "allmän regel" som kan följas som det enklaste sättet att arbeta säkert; olika positioner kan endast väljas genom en föregående verifiering och beräkning baserat på beskrivningar och indikeringar från den här användarmanualen.

DokaRex väggstöd används endast på vertikala prefabelement (90°). Alla annan tillämpning måste verifieras noggrant innan, både statiskt och operativt, man måste noga följa alla beskrivningar, indikeringar och laster som finns i den här användarmanualen.



### Viktig information!

Varje prefabenhet måste säkras med **minst 2 DokaRex väggstöd**.



För detaljer om "fixering i marken" se relevant användarinformation från vald leverantör.

För mer information, se beräkningsguiden "Vindlaster Eurokoder".



### Varning:

Förankra DokaRex väggstödet så att det står emot drag- och tryckbelastning!

# Möjlig felaktig användning



## Viktig information!

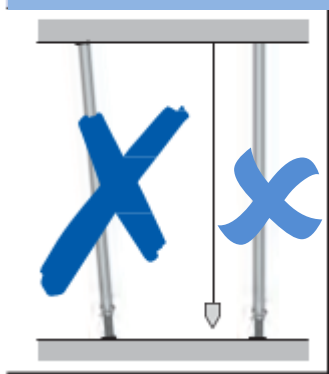
- För att sätta upp och stötta prefabenheter säkert är det nödvändigt att DokaRex väggstöden fixeras både i prefabenheten och i golvet.
- Innan typen av förankring kan fastställas, måste utformningen och lastberäkningen (vindlast, laster från arbetsplattformar etc.) för stödet göras i enlighet med relevanta standarder.
- Använd endast DokaRex snabbfäste M20 vertikalt.



## VARNING

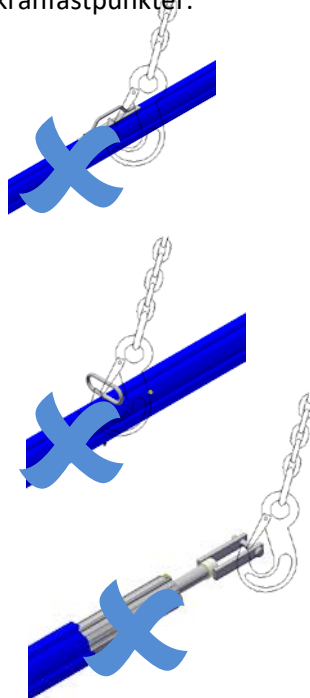
Användningarna nedan, liksom liknande användningar är förbjudet!

Får ej användas som stämp



## Viktig information!

- Det är förbjudet att använda handtag, längdjusteringssprint och toppenhet som kranfästpunkter.



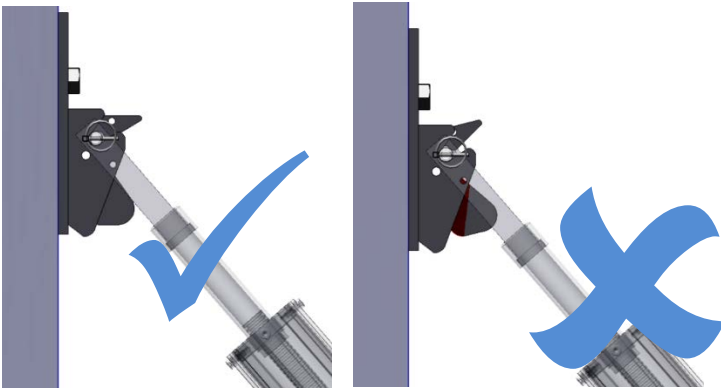
Använd inte för att stödja luckformar.



Använd inte som stag.

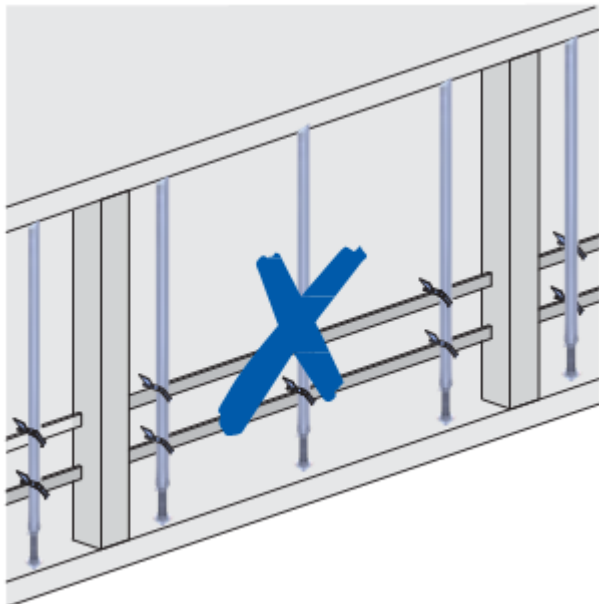
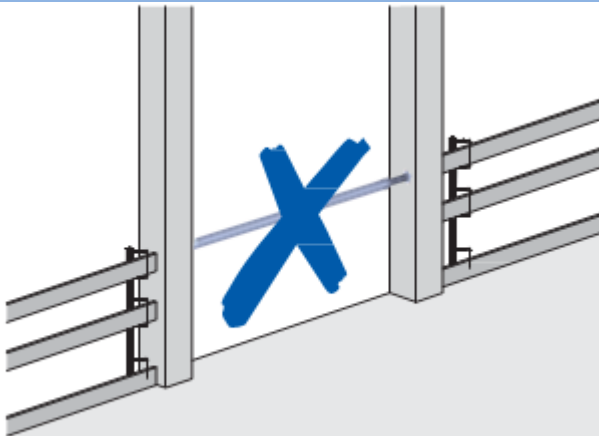






Det röda spärrområdet på DokaRex snabbfäste M20 får inte synas för att vara säkert!  
Måste kontrolleras innan användning!

Använd inte som barriär för att avgränsa öppningar.



## Tekniska förhållanden

Följande kvalitetskriterium definierar omfattningen av skada tillåten i termer av bärande styrka. Användning är förbjudet om skadan är bortom dessa gränser.

### Bottenskruv

---

Måste vara ren och gå mjukt över hela längden.

### Säkring till bottenspindel

---

Måste vara fullt fungerande.

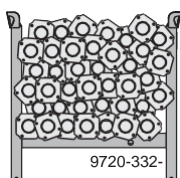
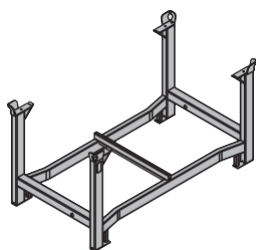
## Transport, stapling och förvaring

### Nyttja fördelarna med förvaring i Doka materialcontainer på bygget.

Förvaring i materialcontainer, materialhäckar och gallercontainrar ger ordning på bygget, minimerar tidsåtgången för att leta efter delar och slimmar förvaring och transport för systemkomponenter, små föremål och tillbehör.

## Doka materialhäck 1.55x0.85m

- Perfekt för alla storlekar av stämp, träbalkar, Dokadur skivor och 3-skittsplattor.
- Galvade – staplingsbara – säkra att lyfta med kran



Max. last: 1100 kg

Lastkapacitet för materialhäcken

DokaRex väggstöd	
DokaRex väggstöd 305 IB	tbd
DokaRex väggstöd 450 IB	28 enheter enheter
DokaRex väggstöd 750 IB	15 enheter
DokaRex väggstöd 1020 IB	tbd



Beakta bruksanvisningen!

## Hjulsats B

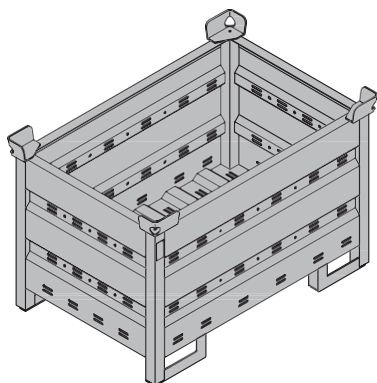
Med hjulsats B blir transporthäcken ett snabbt och smidigt transportmedel. Lämplig för transportöppningar större än 90 cm.



Hjulsats till materialhäck B kan monteras på följande transporthäckar:

- Doka materialhäck
- Doka materialcontainer träinredd

## Doka materialcontainer 1.20x0.80m



Förvaring och transport av små objekt:

- Hållbar
- Staplingsbar

Passande transportanordningar:

- Kran
- Palltruck
- Gaffeltruck

Max. last: 1500 kg

Tillåten brukslast: 7900 kg



### Viktig information!

- Objekt i materialcontainrar som har olika laster måste staplas med de tyngsta i botten och de lättaste längst upp!
- Typskylten måste finnas och vara väl läsbar.



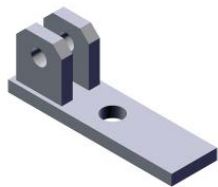
Beakta bruksanvisningen!

# Produktöversikt

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
<b>DokaRex väggstöd 305 IB</b> Längd: 180-305cm Stål  <p>Galvaniserad</p>	17,5	857508001	<b>DokaRex snabbfäste M20</b>  <p>Galvaniserad</p>	2,7	857508005
<b>DokaRex väggstöd 450 IB</b> Längd: 305-450cm Alu  <p>Yttre rör: Blå pulvermål</p>	20,2	857508002	<b>DokaRex bottenfäste EB M16</b>  <p>Galvaniserad</p>	1,5	857508006
<b>DokaRex väggstöd 750 IB</b> Längd: 445-750cm Alu  <p>Yttre rör: Blå pulvermål</p>	42,7	857508003	<b>DokaRex bottenfäste EB M16/20</b>  <p>Galvaniserad</p>	2,3	857508007
<b>DokaRex väggstöd 1020 IB</b> Längd: 704-1020cm Alu  <p>Yttre rör: Blå pulvermål</p>	93,0	857508004	<b>DokaRex väggfäste EB M20</b>  <p>Galvaniserad</p>	1,3	857508008

**DokaRex väggfäste EB M20 svetsbart**

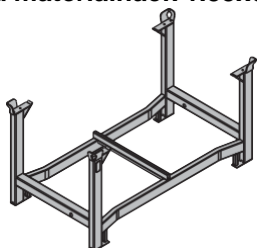
1,3 857508009



Obehandlat

**Doka materialhäck 1.55x0.85m**

41,0 586151000



Galvaniserad  
höjd: 77Cm  
Beakta driftsanvisningen!

**Doka materialcontainer 1.20x0.80m**

70,0 583011000



Galvaniserad  
Höjd: 78cm  
Beakta driftsanvisningen!

**Hjulsats B**

33,6 586168000



Blålackerad





## 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 5600 medarbetare.

