

# Klätterställning CB 240 och CB 160

Säkert arbete med  
väggformar på alla höjder



Utgåva 02/2010

**PERI GmbH**  
**Formwork Scaffolding Engineering**

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Tel +49 (0)73 09.9 50-0

Fax +49 (0)73 09.9 51-0

info@peri.com

www.peri.com

**Observera:**

Då våra produkter används skall i första hand de lokala arbetarskyddsbestämmelserna följas.

Bilderna i denna broschyr har tagits på arbetsplatser under olika faser av arbetsförloppet. Härigenom kan säkerhets- och formsättningsdetaljer inte alltid betraktas som fullt utbyggda och slutgiltiga.

Såväl säkerhetsföreskrifter som uppgifter om maxbelastningar måste följas noggrant. Ändringar och avvikelser måste åtföljas av statiska beräkningar.

Tekniska ändringar, vilka görs för att förbättra produkten, förbehålls. Felaktigheter, skriv- och tryckfel förbehålls.

# Innehåll

	Klätterställning CB 240 och CB 160
2	Typprovd säkerhet på alla gjuthöjder
4	För alla höjder och alla planlösningar
6	MedVARIO GT 24, MAXIMO, TRIO eller RUNDFLEX
8	Anpassad lastkapacitet, enkel justering av formelementen
10	Vindlast, extra stora formelement
12	Säker inplankning, åkvagn CB 240
14	Klätterföljd CB 240
16	Typprovd säkerhet, lyftförlopp CB 160
18	Certifierad förankringsteknik
20	Hög arbets säkerhet med säkerhetsdetaljer
	<b>BR Schaktplattformar</b>
22	Användning, uppläggning, komponenter
	<b>Tabeller</b>
24	Tabeller och diagram CB 160
26	Tabeller och diagram CB 240
28	Programdel

# Klätterställning CB

## Typprovad säkerhet på alla gjuthöjder

**CB typprovade klätterställningssystem erbjuder hög säkerhet inom alla användningsområden.**

På CB 240 kan formen förflyttas ca. 75 cm på åkvagn med rullager. Det ger tillräckligt utrymme för armeringsarbeten och rengöring av plywooden. Den 2,40 m breda inplankningen är absolut ytjämn för åkvagn CB.

På CB 160 tippas formen bara bakåt vid formrivningen.

I bägge klättersystemen lyfts formen tillsammans med ställningen med kran.



CB 240 och CB 160 är typprovade. Detta innebär, att man slipper lägga tid på statiska beräkningar.



III. på höger sida

### **Bropelare**

Synlig betong med CB 240 och VARIO GT 24.

### **Kulturhus**

Synlig betong i hög kvalitet med konsoler CB 240 och VARIO GT 24.



### **Bostadshus**

Konsoler CB 240 och CB 160 med VARIO GT 24.

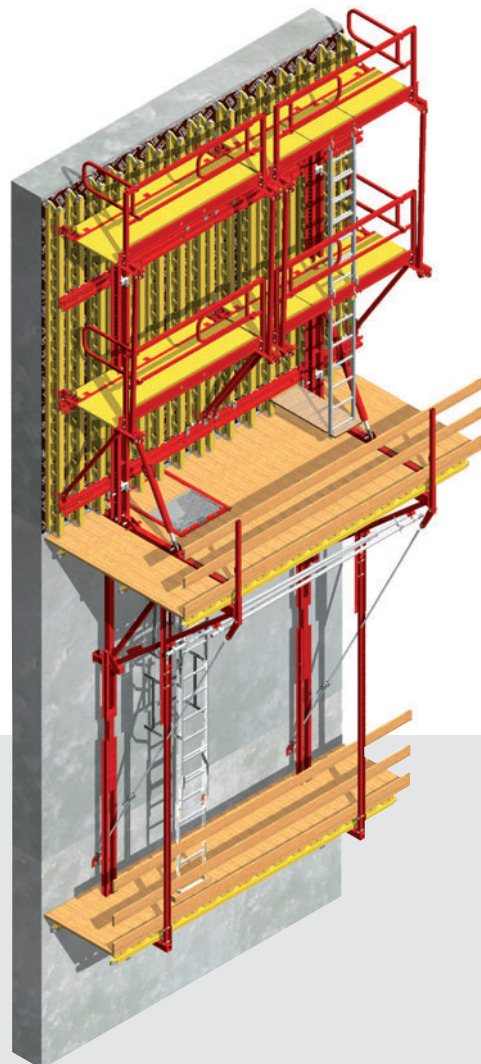






# Klätterställning CB

## För alla höjder och alla planlösningar



**Hotellbygge**  
Konsol CB 240 komplett med hängplattform och TRIO.

**CB 240**  
Säkerhetsdetaljer på form och CB klätterställning ger säker arbetsplats och framkomlighet.

**Bostadshus, 30 våningar**  
Konsoler CB 240 och CB 160 med VARIO GT 24.





**LNG tankar för flytande gas**  
Runda väggar  $\varnothing$  77,50 m med  
CB 240 och VARIO GT 24.

**Bropelare**  
Synlig betong med  
CB 240 och VARIO GT 24.



**Förvaltningsbyggnad**  
CB 240 med TRIO och  
VARIO GT 24.



**Säkerhet**  
PERI stegar ger säkert till-  
träde till hängplattformen.

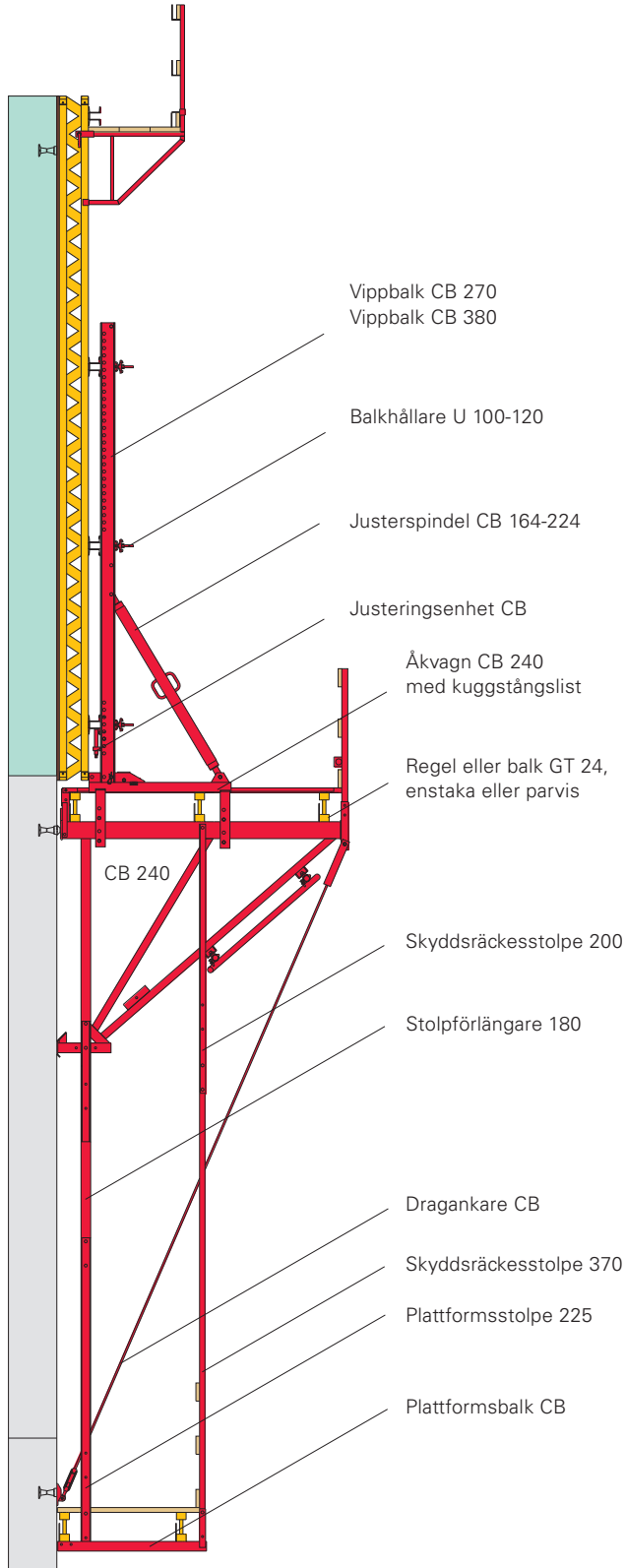


# Klätterställning CB

## Med VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO eller RUNDFLEX

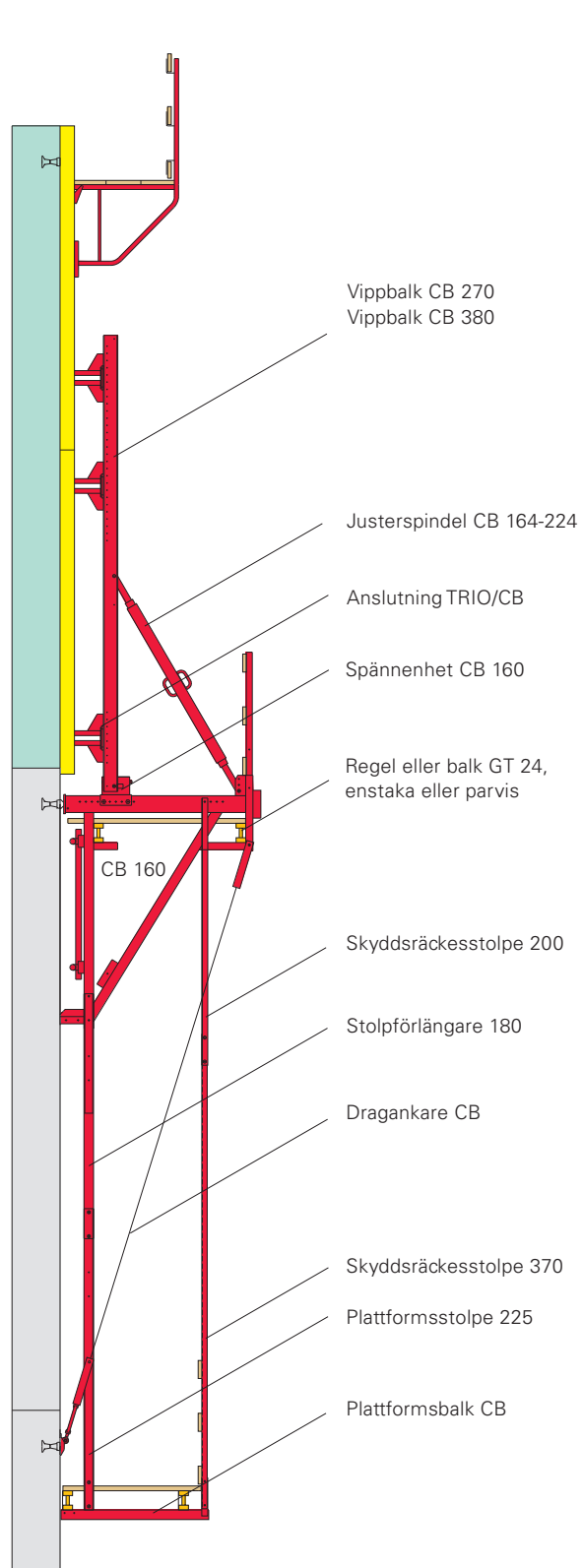
### CB 240 med VARIO GT 24.

Gjuthöjd 3,60 – 5,40 m



### CB 160 med MAXIMO eller TRIO

Gjuthöjd 3,60 – 5,40 m







**Förvaltningsbyggnad**  
CB 240 med hängplatt-  
formar och TRIO.

**Flygledartorn**  
46 m högt,  $\varnothing$  6,85 m utvändig.  
Med PERI RUNDFLEX  
och konsoler CB 240.



# Klätterställning CB

## Anpassad lastkapacitet, enkel justering av formelementen

### Anpassad lastkapacitet

Den höga lastkapaciteten hos CB klättersystem möjliggör stora spännvidder, d.v.s. stora ställningar, och samtidigt höga belastningar.

Därför kan man placera armeringsjärn t. ex. på PERI CB 240, när formen är tillbakadragen.

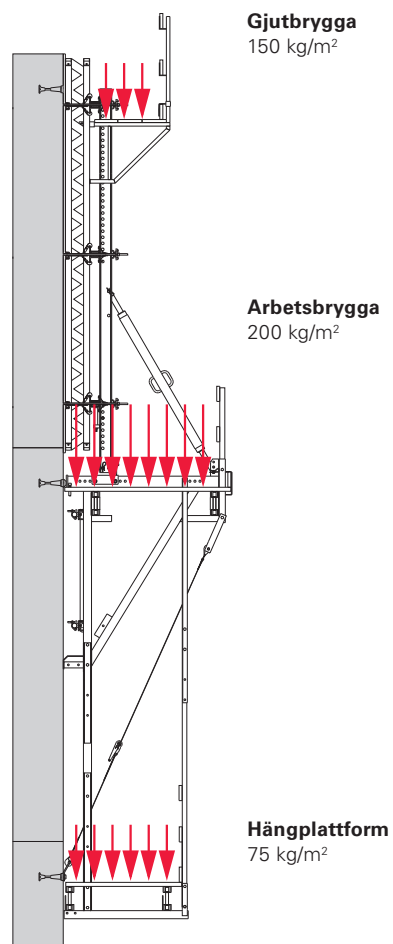
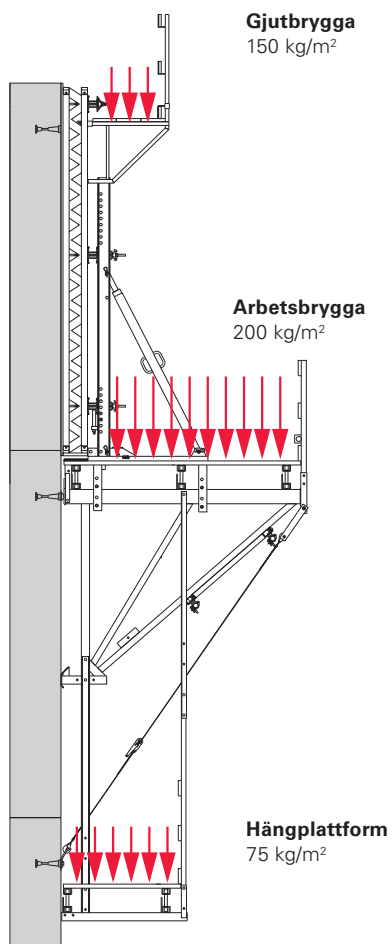
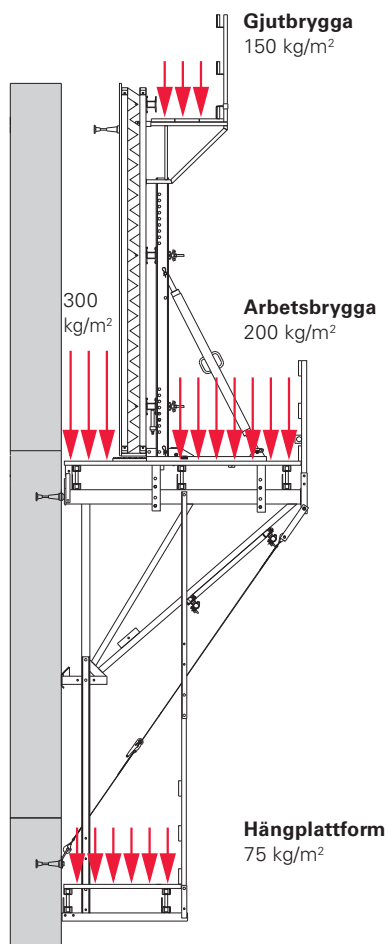


**CB 240**

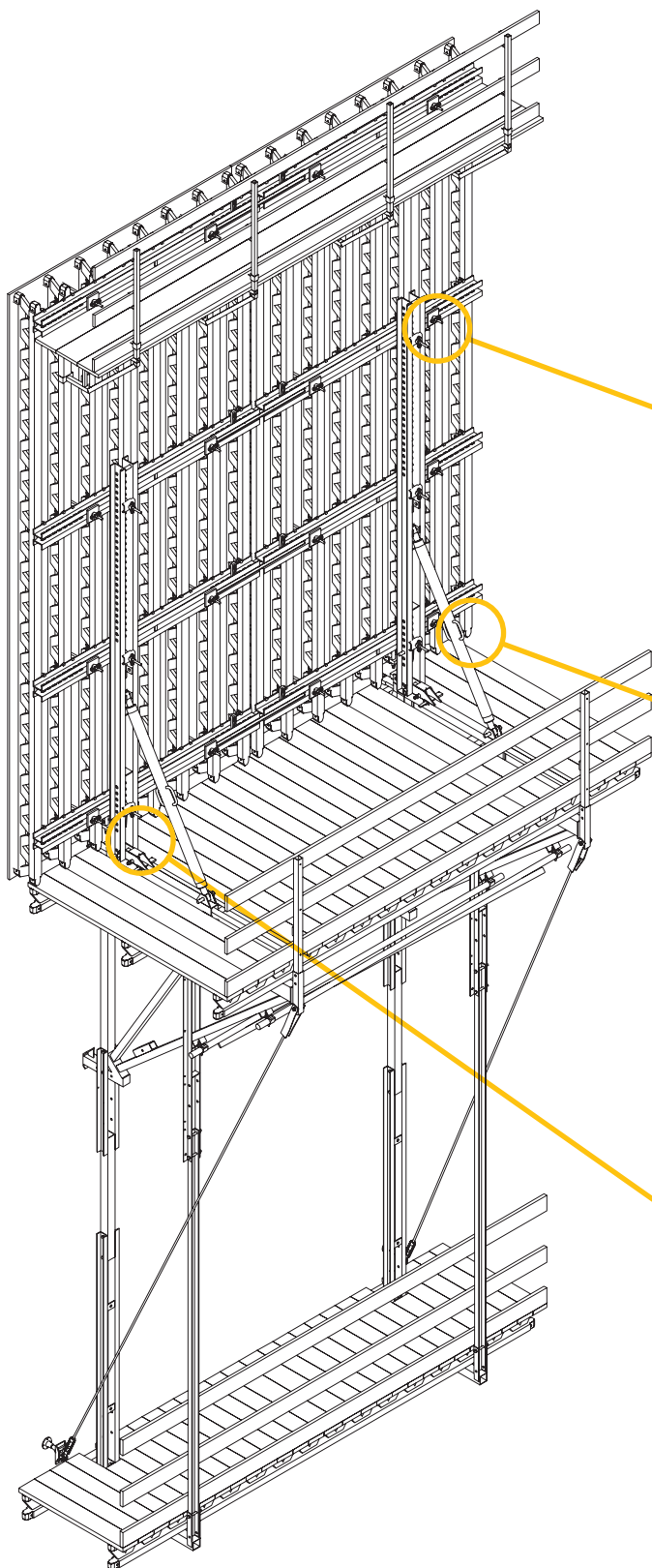
Åkvagn i arbetsläge

Åkvagn i gjutläge

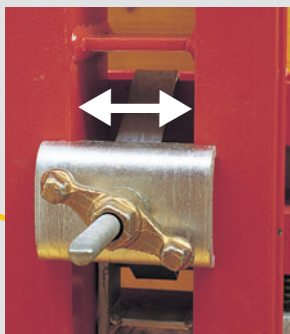
**CB 160**







**Enkel justering av formelementen för täta gjutfogar**



**Formelementen kan förskjutas i sidled**  
sedan man lossat på balkhållare U 100-120.



**Exakt vertikalinställning**  
med justerspindel CB 164-224.

**Höjdinställning av formelement**  
vid VARIO GT 24  
med justeringsenhet CB

vid MAXIMO och TRIO  
med anslutning TRIO-CB



# Klätterställning CB

## Vindlaster, extra stora formelement

### Vindlaster

CB 240 och CB 160 är typprovade och dimensionerade för höga vindhastigheter.

Beställ typprovningssintyg för CB 240 eller CB 160 hos PERI.

I varje position erbjuder PERI CB 240 typprovad vindsäkerhet och det innebär:

Formelementet låses fast på åkvagnen med kil - snabbt och säkert.  
Full vindsäkerhet så snart dragankaret monterats.

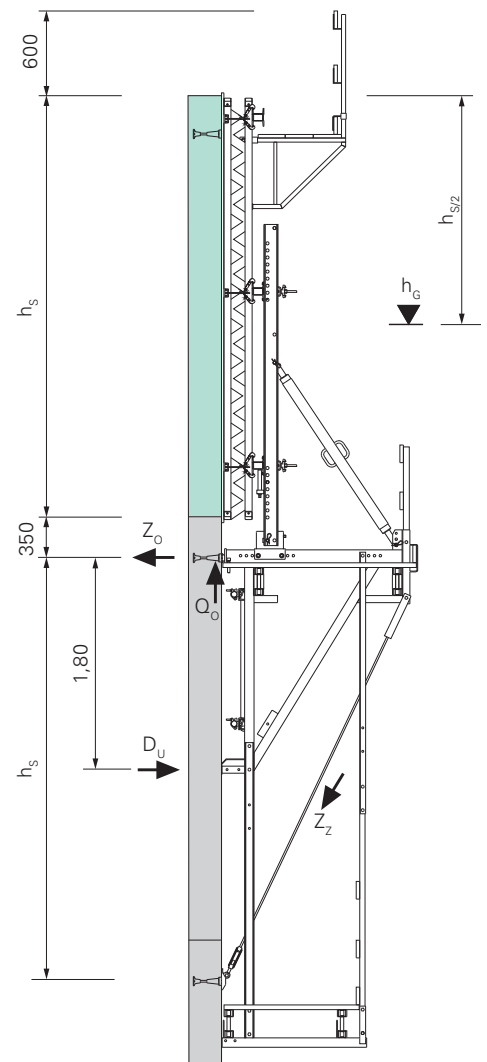
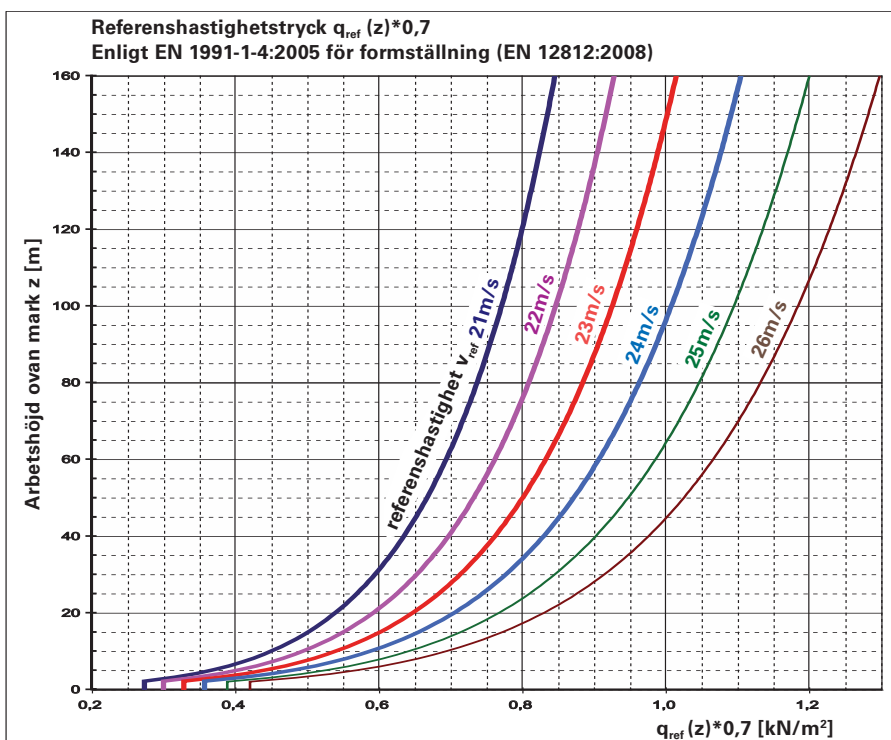


CB 240 med VARIO GT 24 vid bygge av bropelare.

Vindstyrkan ökar med höjden.  
EN 1991-1-4, som dimensionerna baseras på, fastställer vindlasterna med hänsyn till vindzon, terrängtyp och arbetshöjd.

- Lastreduktionsfaktor se EN 12812 8.2.4.1
- Referenshastighet  $v_{ref}$  se BFS 2009:6 EKS
- Terrängtyp se EN 1991-1-4 - A.1
- Vindtryck för terrängtyp II
- Med lastreduktionsfaktor ( $= 0,7$ ) för en arbetsperiod  $\leq 24$  månader

Vindlasten ökar med höjden över terrängen.



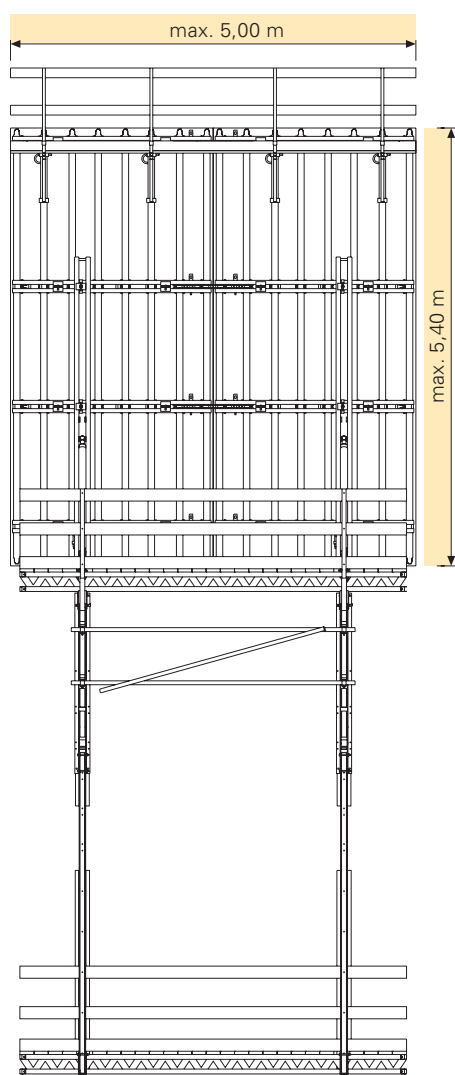


## Extra stora formelement

**Konsolerna CB 240 och CB160 är stabila och klarar stora element.**

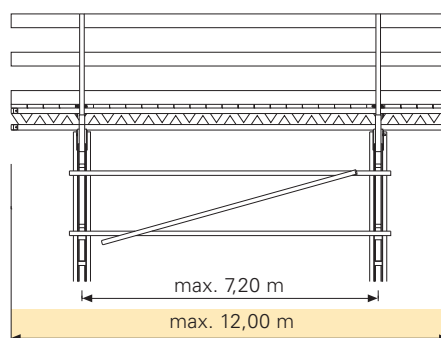
Med regleranordning av konsolerna är det möjligt med  $5,40 \times 5,00 \text{ m} = 27 \text{ m}^2$  formsättningsyta på bara 2 konsoler även vid vindhastigheter på 164 km/h ( $1,3 \text{ kN/m}^2$ ).

Vid mindre vindlaster kan man använda större element resp. konsolavstånd.



**Även med extremt breda plattformar fungerar CB 240 och CB 160 utan problem.**

I stället för vanliga regler kan man nämligen använda balk GT 24 som plattformsbalk. Med dubbelt balklag GT 24 går det att ha plattformsbredder upp till 12,00 m.



CB 240 med hängplattform och VARIO GT 24 vid bygge av LNG gastankar.

# Klätterställning CB

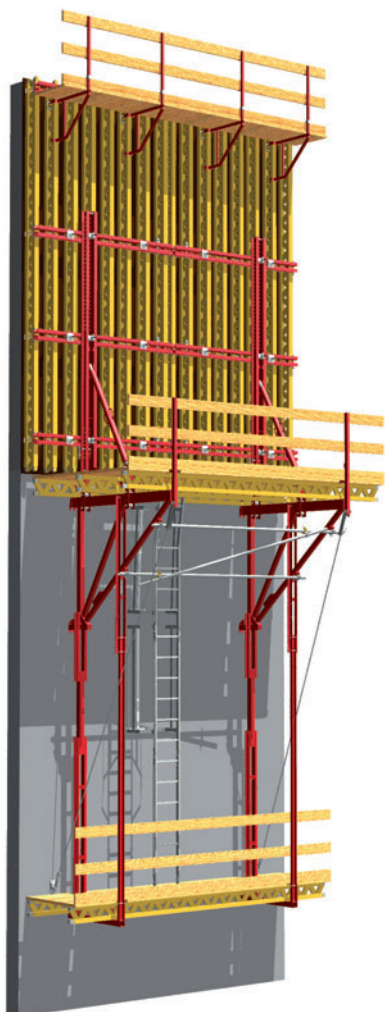
## Säker inplankning, åkvagn CB 240

### Säker inplankning

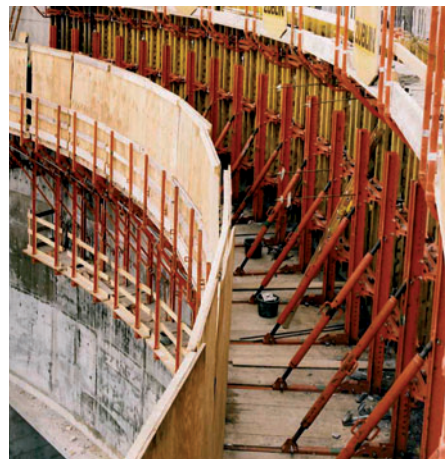
Den 2,40 m breda och absolut ytjämn inplankningen gör att man kan gå säkert och bekvämt på arbetsplattformen – både framför och bakom formen.

Hos PERI CB 240 ligger inplankningen ovanpå konsolen. Allt som hade kunnat vara ivägen, befinner sig under arbetsplattformen.

Arbetsplattformen kan platsbesparande monteras i förväg, transporteras till arbetsplatsen och där anslutas till konsolerna CB 240.



Säkert arbete på CB 240 i skydd av formelementet.



Säkert arbete på inplankning med täta skarvar.



Säkert att gå på CB 240 arbetsplattform.



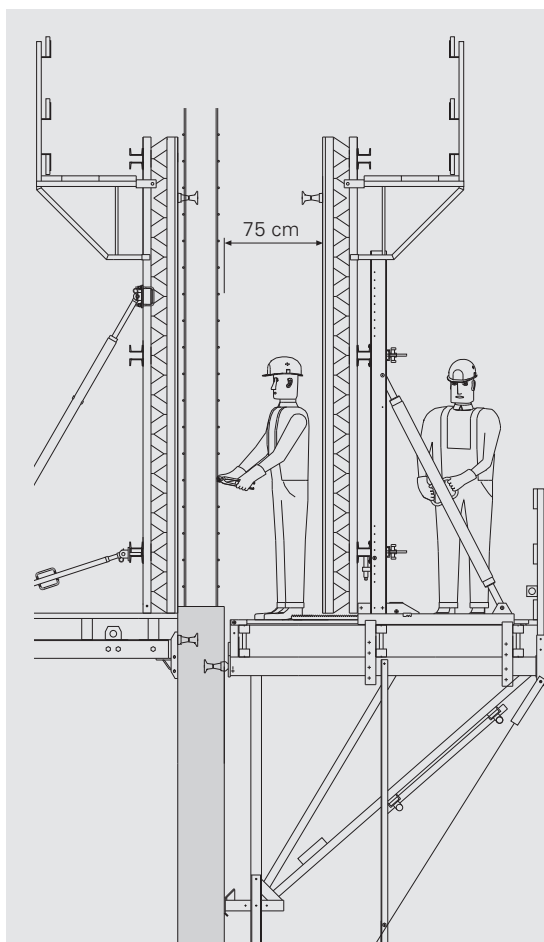
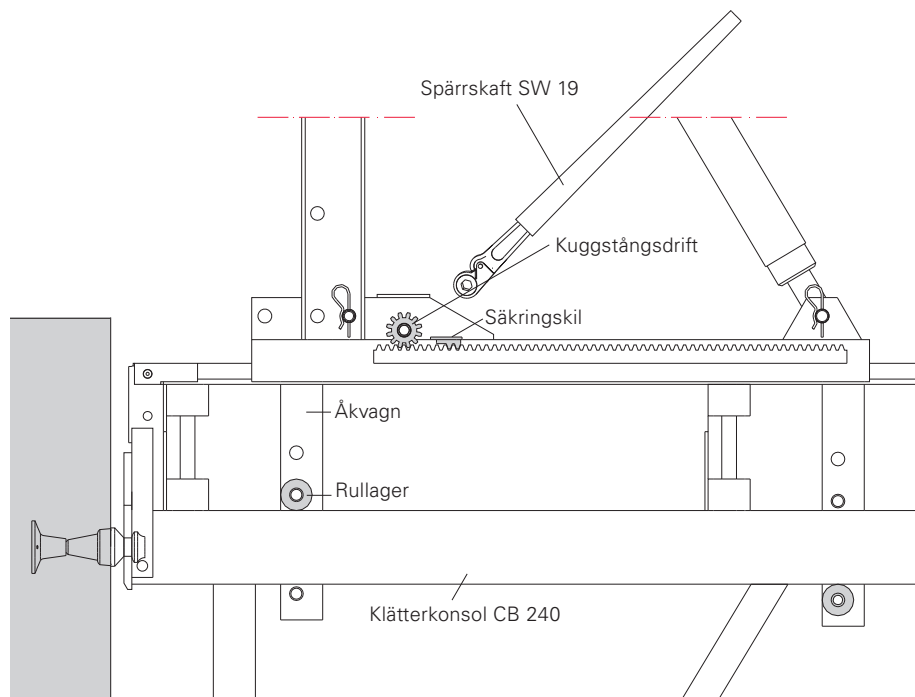
## Åkvagn CB 240.

### Med rullager för förenklad formsättning och -rivning.

Förflyttar lätt formelementen framåt och bakåt - även de allra största.

### 75 cm arbetsutrymme med formen tillbakadragen

Det ger tillräckligt utrymme för rengöring av plywooden och armeringsarbeten.



Med kilen, som är förankrad, kan åkvagnen fixeras i varje läge.



Åkvagn CB 240 manövreras med spärrskaft SW 19, art.-nr. 027180.



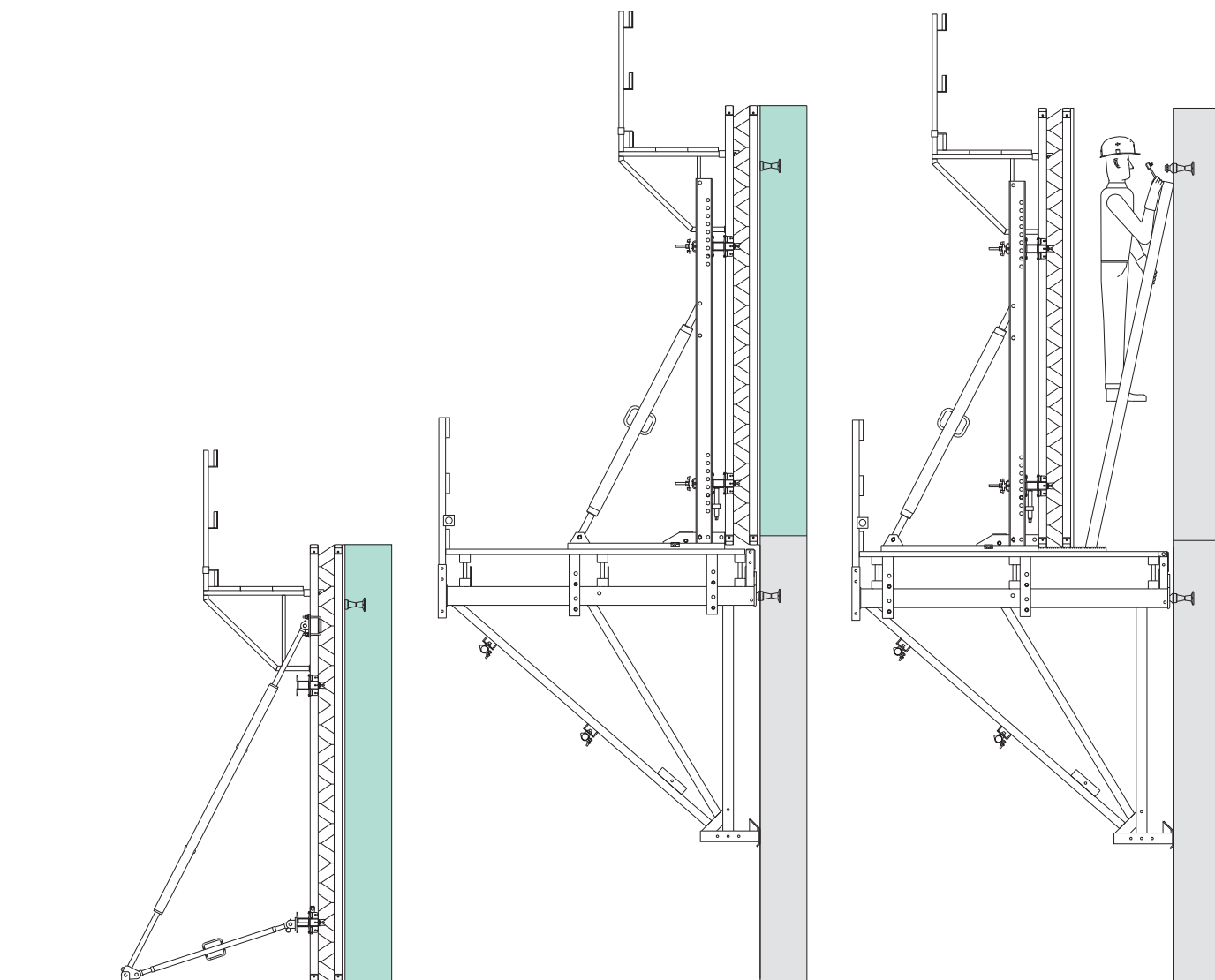
# Klätterställning CB

## Klätterföljd för CB 240

1. Första etappen av väggen gjuts. Förmonteringsankaret monteras enligt instruktion.

2. När erforderlig betonghållfasthet uppnått monteras upphängningsring M24 och den förmonterade ställningen hängs upp. Formen monteras och den andra etappen gjuts.

3. Formen körs bakåt och upphängningsring M24 monteras för nästa etapp.





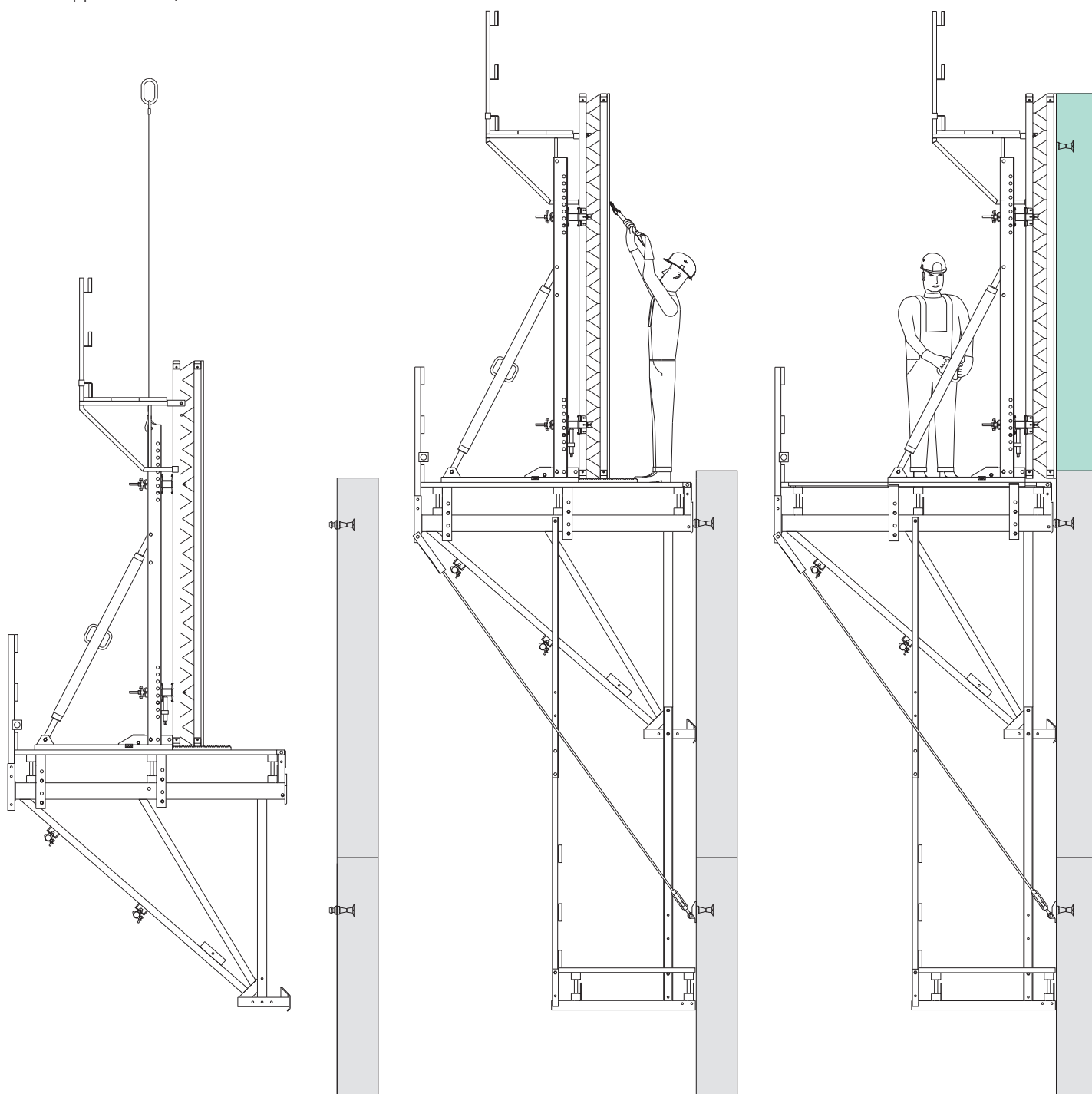
4. Hela enheten lyfts med kran till nästa etapp.  
Vid behov monteras nu hängplattformen.

**Observera:**

Lyftkapaciteten hos kranöglan på vippbalk CB 1,9 t.

5. Armering och formrensning utförs.  
Vid behov sätts nu dragankaret fast.

6. Formen körs fram och väggen gjuts.  
Fortsätt i samma följd från och med punkt 3.



# Klätterställning CB

## Typprovd säkerhet, lyftförlopp CB 160, lyft med travers

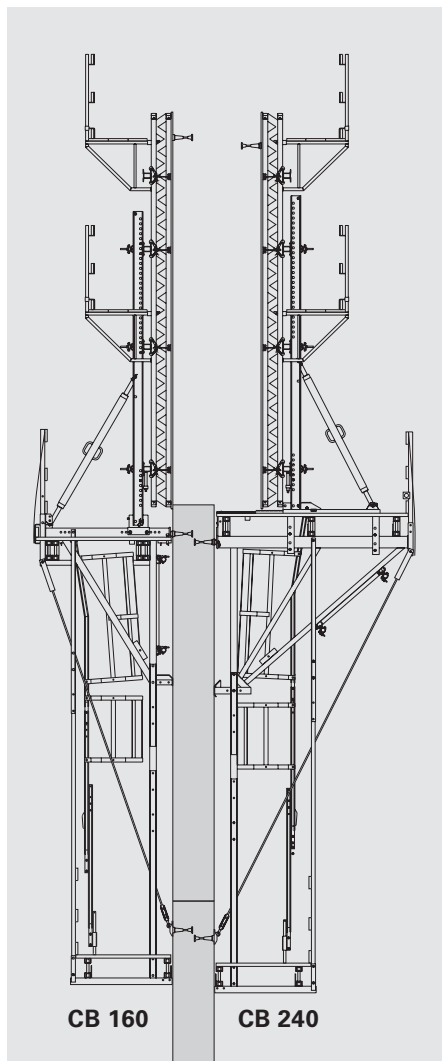
### Typprovd säkerhet

Även för arbete med PERI klätterställning CB 160 står en typprovning till förfogande.

När formen ska rivs, tippas den bara bakåt.

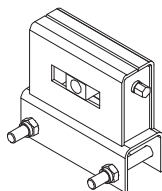
Med 1,60 m plattformsdjup ger det tillräckligt med arbetsutrymme.

### CB 160 i kombination med CB 240



Också på klätterställning CB 160 är det säkert att arbeta. PERI stegar ger säkert tillträde till hängplattformen.

**Spännehet CB 160**  
Art.-nr. 051130



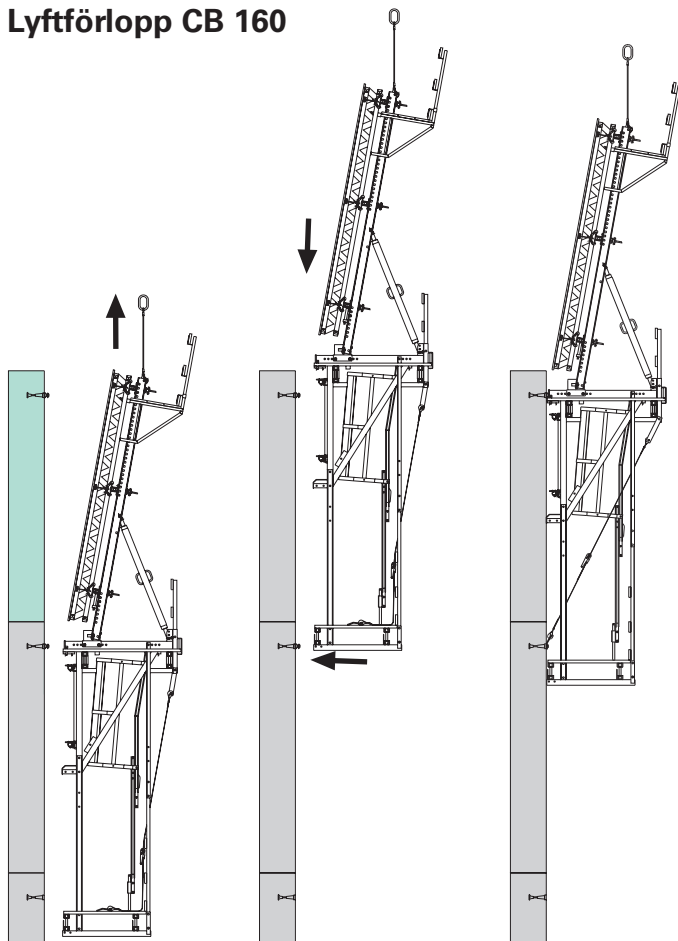
**Spärrskafte SW 19**  
Art.-nr. 027180



Kombinationen CB 160 och CB 240 är en ekonomisk lösning för höga väggar.



## Lyftförlopp CB 160

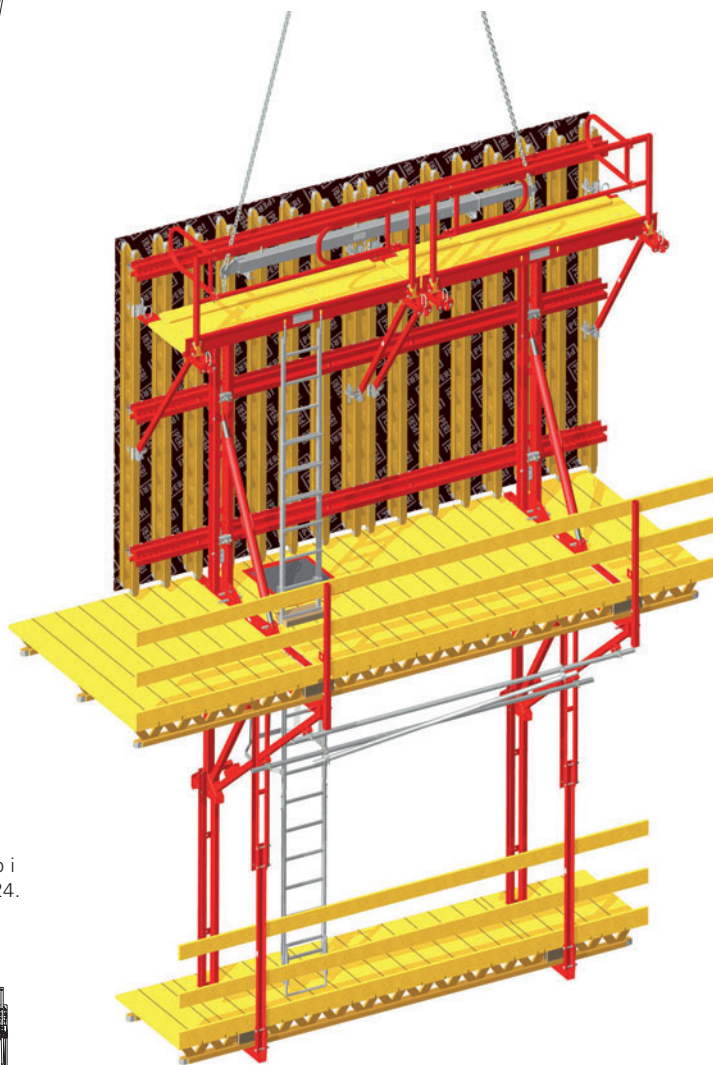


1. Enheten lyfts med kran

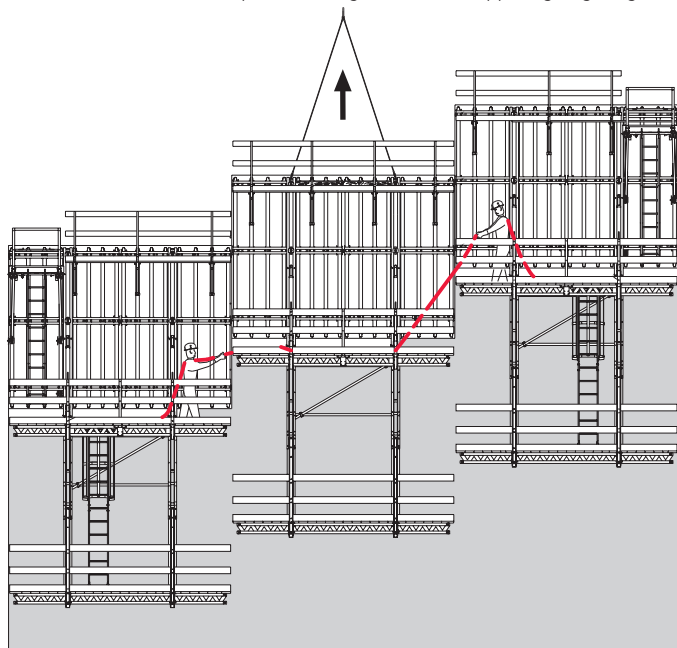
2. Upplyftning och positionering.

3. Enheten hängs upp i upphängningsring M24.

## Lyft med travers RCS



För lyft av stora eller asymmetriska enheter används PERI travers RCS 10 t, art.-nr. 112986.



Styrlinor används för att lyftet ska hållas under kontroll.

# Klätterställning CB

## Certifierad förankringsteknik

Det är kvaliteten på ankarsystemet som är avgörande för säkerheten på klätterställningarna. Därför är PERI ankarsystem kontrollerade och godkända av Tyska Institutet för Byggt teknik (DIBt).



PERI ställningsförankringar är godkända av Tyska Institutet för Byggt teknik.

PERI klätterkona M24/DW 15 och skruvkona M24/DW 20 är rationella att använda och säkra att hantera.

### Variant 1



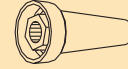


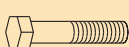

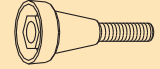

Standardförankring med variabelt fäst djup.

Med PERI klätterkona-2 M24/DW 15  
Certifikat nr. Z-21.6-1767

### Variant 2

Förankring av tunna väggar och begränsad ankarkraft.

Mit PERI skruvkona-2 M24/DW 20  
Cerifikat nr. Z-21.6-1766

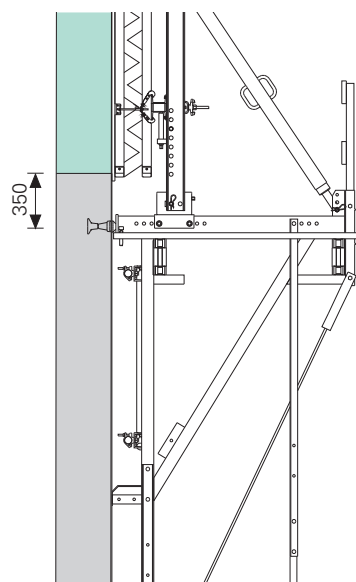
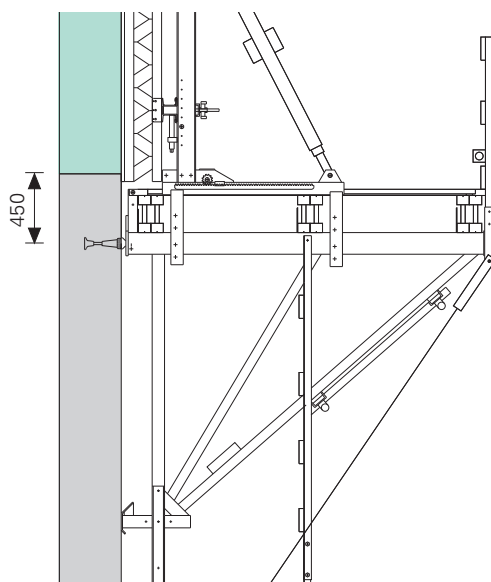
System	Återanvändningsbara komponenter			Förbrukade komponenter	
<b>M24/ DW 15</b>	 M24 x 120-10.9 Art.-nr. 029560	 Upphångningsring M24 Art.-nr. 029470	 Klätterkona-2 M24 / DW15 Art.-nr. 031220	 Formstag DW 15 Art.-nr. 030030	 Gångplatta 15 Art.-nr. 030840
<b>M24/ DW 20</b>	 M24x120-10.9 Art.-nr. 029560	 Upphångningsring M24 Art.-nr. 029470	 Skruvkona-2 M24 / DW 20 Art.-nr. 030960		 Gångplatta 20 Art.-nr. 030860

### Variant 1

Med PERI klätterkona-2 M24/DW 15 och gängplatta 15.

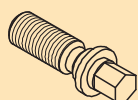
### Variant 2

Med PERI skruvkona-2 M24/DW 20 och gängplatta 20



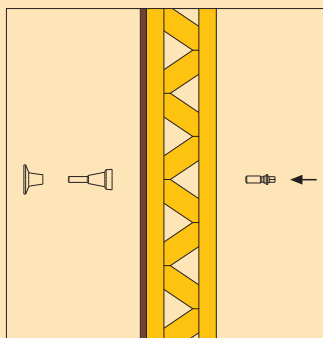
## Ankarfäste Fästskruv M24

**Genomborring av plywooden.**  
T.ex. med väggform VARIO GT 24.



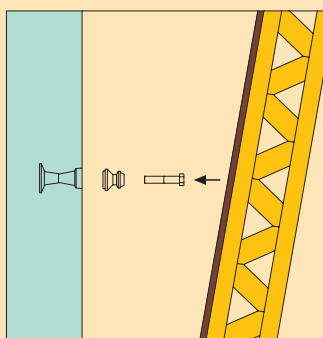
### 1. Fästankare vid formsättning

Fästankaret positioneras och  $\varnothing$  25 mm borras i plywooden. Klätterkonan skruvas fast med fästskruv M24.



### 2. Ställningsupphängningen monteras

Fästskruv M24 tas bort. Formen dras tillbaka. Upphängningsring M24 skruvas fast med sexkantskruv M24 x 120.



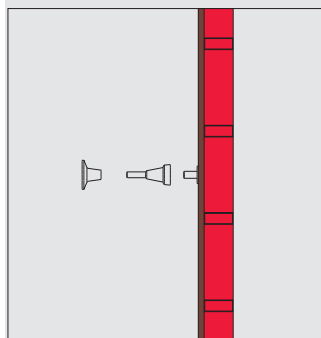
## Fästadapter M24

**Ingen genomborring av plywooden.**  
T.ex. med elementform MAXIMO, TRIO



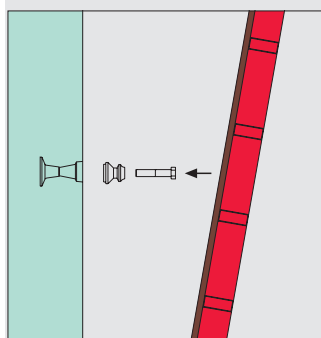
### 1. Fästankare vid formsättning

Fästadapter M24 positioneras och spikas fast på plywooden. Klätterkonan skruvas fast på fästadaptern. Gängplattan säkras med najtråd på armeringen.



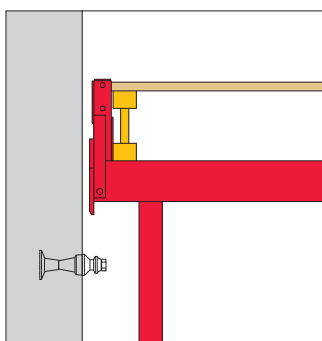
### 2. Ställningsupphängningen monteras

Formen lösgörs från betongen och dras tillbaka (spikarna dras genom plywooden). Fästadapter M24 skruvas av med insexnyckel SW 14. Upphängningsring M24 skruvas fast med sexkantskruv M24 x 120.



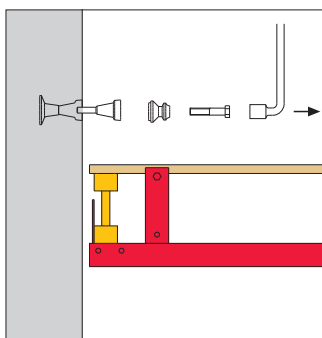
### 3. Gjutbryggskonsolerna hängs upp

Klätterkonsoler CB 240 eller CB160 hängs upp och säkras omedelbart med säkringsbulten.



### 4. Återvinning av ankarkomponenter

Sexkantskruv M24 x 120 och konan skruvas ut ur hängplattformen med hylsnyckel SW 36.



### 5. Förankringsstället tillsluts

Formstagshålet som återstår tillsluts med betongkna KK. Det blir en optiskt tilltalande betongyta.





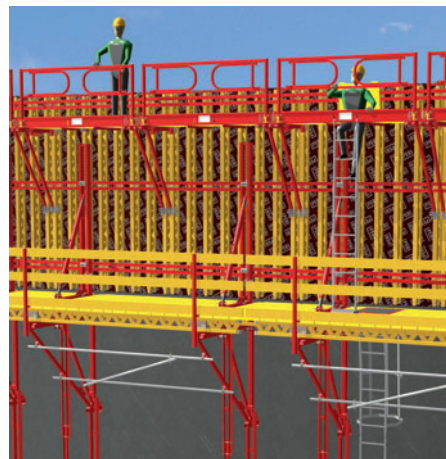
# Klätterställning CB

## Hög arbetssäkerhet med systemdetaljer

**Systemdetaljer för klätterställning CB 240 och CB 160 erbjuder ett stort mått av föredömlig säkerhet.**

Stegar med fällbar lucka och ryggskydd för säkert tillträde till häng- och gjutplattform.

Skyddsräckesstolpar för fastsättning av gavel- och sidoräcken.



Klätterställning CB 240 med VARIO plattformar för säkert tillträde till gjutplanet.

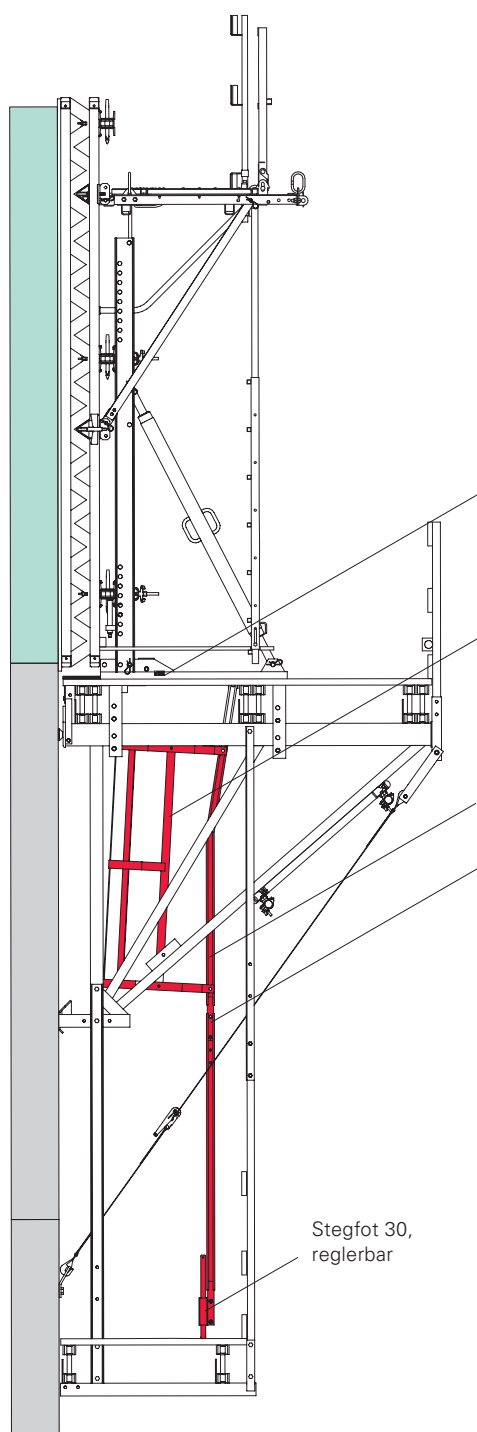


Bekväm nedklättring till hängplattformen med PERI stege.

Även nedklättringen till två hängplattformar klaras med säkerhetsdetaljer CB 240, CB 160.

**Stegar**

Säker nedklättring till hängplattform  
CB 240 och CB 160 oavsett höjd.



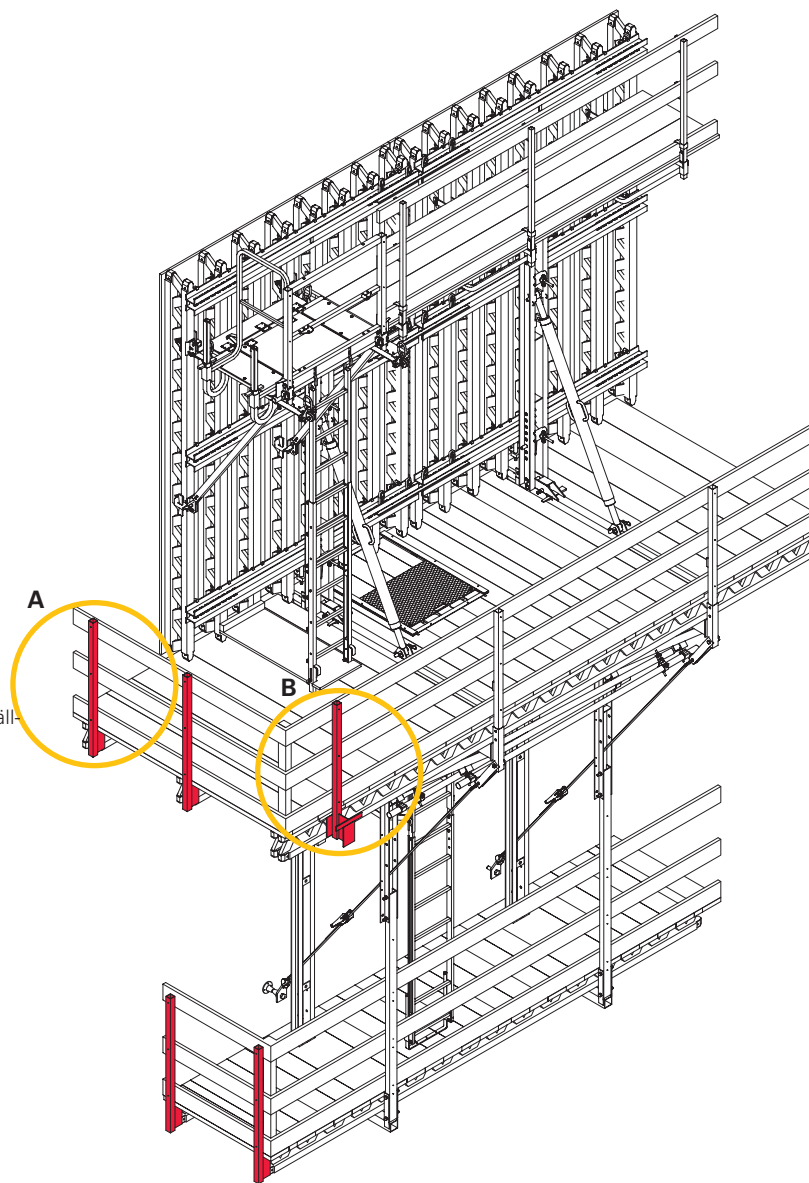
Skjutbar eller fällbar lucka

Ryggskydd

Steg 220/6

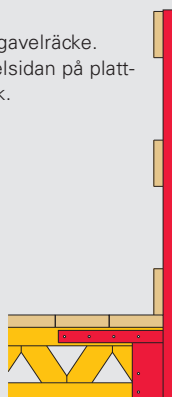
Steg 180/6

Stegfot 30, reglerbar



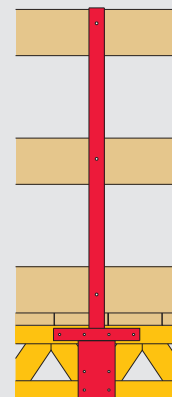
**A) Gavelstolpe**

För festsättande av gavelräcke.  
Skrivas fast på gavelsidan på plattformens upplagsbalk.



**B) Sidostolpe**

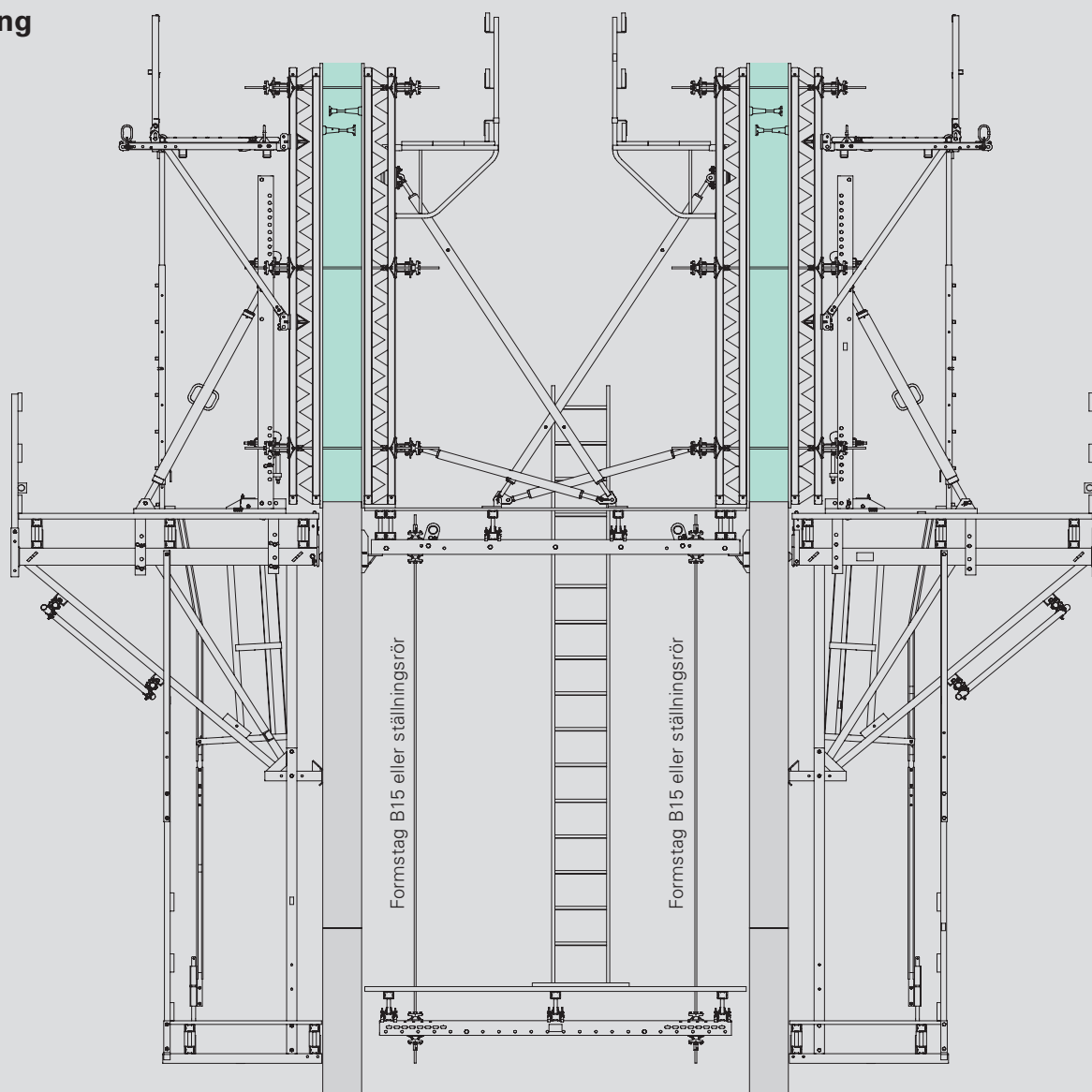
Skrivas fast på plattformens yttre upplagsbalk vid större utkrängningar.



# BR Schaktplattformar

## Användning, uppläggning, komponenter

### Användning



### Tabell tillåten upplagskraft för hög- belastningslinka

Betonghållfasthet kub [N/mm <sup>2</sup> ]	Betonghållfasthet cylinder [N/mm <sup>2</sup> ]	till. vertikal upplagslast [kN]	erf. armering mot dragbelastning BST 500 [cm <sup>2</sup> ]	Diameter armering [mm]
10,0	8,0	20,0	0,15	1 x 5
12,0	9,6	23,9	0,18	1 x 5
14,0	11,2	27,9	0,21	1 x 6
16,0	12,8	31,9	0,24	1 x 6
18,0	14,4	35,9	0,27	1 x 6
19,1	15,3	38,0	0,29	1 x 8

### Observera:

Använd endast formstag B15 eller ställningsrör  $\varnothing$  48,3 mm vid upphängning av hängplattformar.

### Beaktade toleranser:

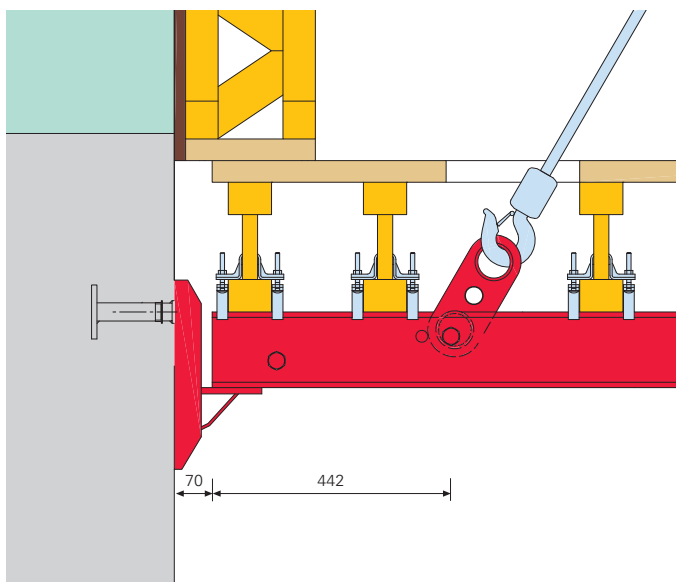
Schaktets inre diameter  $\pm$  20 mm.  
Plattformsbalkens längd  $\pm$  3 mm.  
Möjlig förskjutning i ursparningen + 10 mm.

**Resterande upplagsdjup min. 27 mm.**



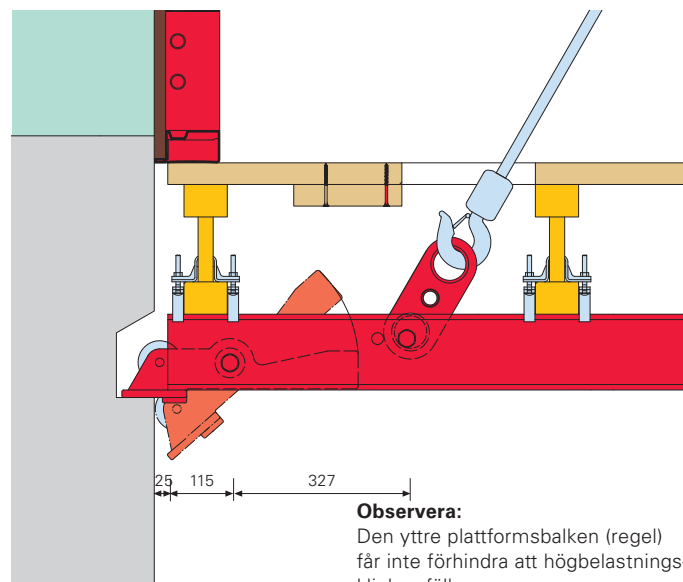
### Upplag på klappkonsol 25

Till. belastning 25 kN



### Upplag på högbelastningsklinka

Till. belastning max. 38 kN



**Observera:**  
Den yttre plattformsbalken (regel) får inte förhindra att högbelastningsklinkan fälls.

#### Monteringsföljd

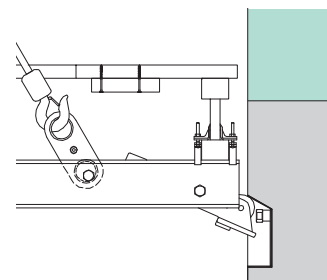
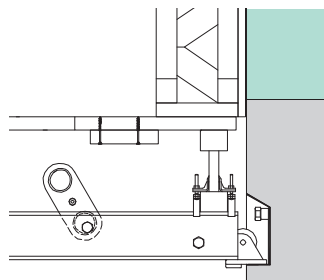
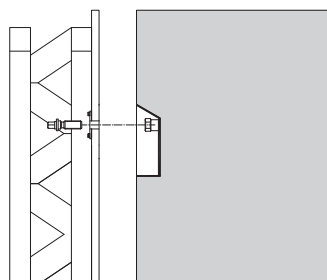
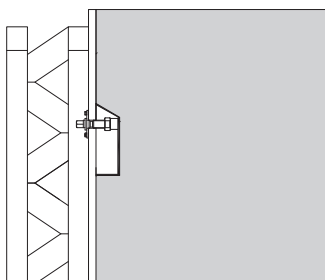
#### Plattformsbalk BR med högbelastningsklinka

1. Monterad ursparingsbox BR

2. Avformad

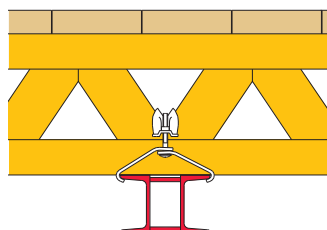
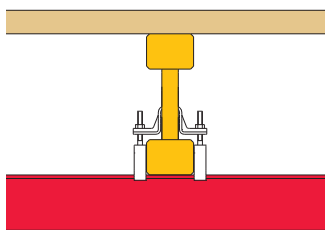
3. Uppläggning av plattform

4. Lyft av plattform

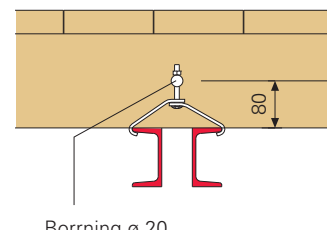
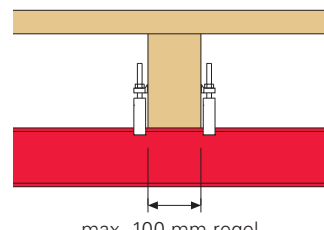


#### Fastsättning av inplankningen

1. Med balk GT 24



2. Med regel



**Fästklammer HB 24-100/120**  
för profil U 100 / U 120  
**Fästklammer HB 24-140/160**  
för profil U 140 / U 160

**Fästklammer HB**  
för profil U 100 / U 120  
**Fästklammer HB2**  
för profil U 140 / U 160

# Klätterställning

## CB 160

### Statiskt system och lastkombinationer

Diagrammen tjänar till att detaljerat fastställa reaktionslaster under beaktande av realistiska lastkombinationer. För alla lastkombinationer (A – Arbete och B – Storm) skall reaktionslasternas säkra införande i bygget påvisas.

**Vid högre vindlaster måste de tillåtna påverkansbredderna minskas i motsvarande grad och upplagskrafterna fastställas med en statisk beräkning.**

Påverkansbredd  $b$   
 Arbetshöjd  $h_G$   
 Formhöjd  $h_S$   
 Formvikt max.  $60 \text{ kg/m}^2$   
 Vindtryck  $q$   
 Aerodynamisk vindfaktor  $c_w = 1,3$

### Lastkombination A – Arbete

Vindbelastning  
 $q = 0,25 \text{ kN/m}^2$       $v = 20 \text{ m/s}$

- Arbete tillåtet på alla plattformar.
- Lagring av material på arbetsplattform tillåtet.

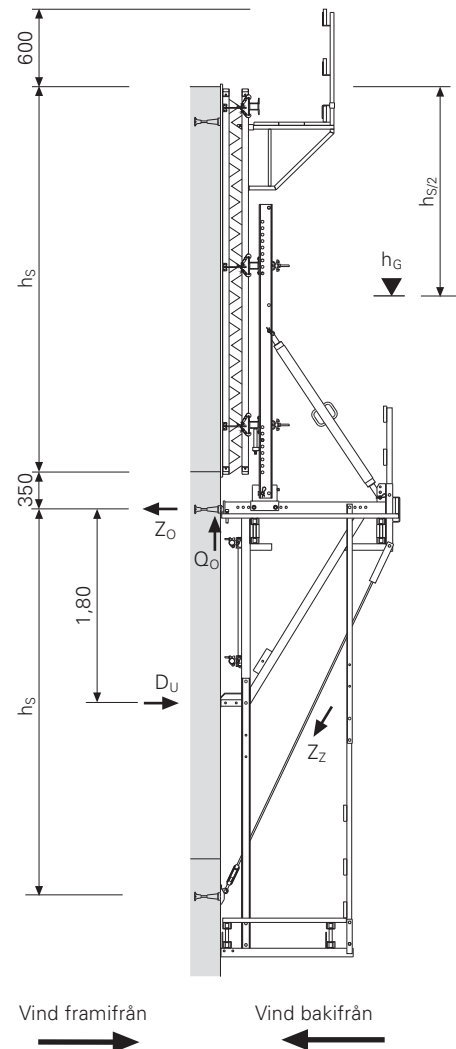
### Lastkombinationer B – Storm

Vindbelastning  
 $q = 0,8 \text{ kN/m}^2$       $v = 36 \text{ m/s}$

$q = 1,1 \text{ kN/m}^2$       $v = 42 \text{ m/s}$

$q = 1,3 \text{ kN/m}^2$       $v = 46 \text{ m/s}$

- Arbete inte tillåtet.
- Material kan lämnas kvar på arbetsplattformen.



### Lastförutsättningar

Plattform	Plattformsdjup [m]	Plattformens egenvikt [kg/m <sup>2</sup> ]	Tillåten rörlig last* [kg/m <sup>2</sup> ]	Normgivande lastfall [kg/m <sup>2</sup> ] för fastställande av reaktionslaster			
				Arbete A	Storm B1	Storm B2	Storm B3
Gjutbrygga	0,80	30	150	75 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
Mellanplattform**	0,80	30	150	–	–	–	–
Arbetsbrygga	1,60	50	200	200 kg/m <sup>2</sup>	133 kg/m <sup>2</sup>	133 kg/m <sup>2</sup>	–
Hängplattform	1,15	50	75	37,5 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
Vindriktning				framifrån	framifrån	bakifrån	bakifrån

\*\*om nödvändigt

\* Arbeta med max tillåten rörlig last i drifttillstånd.

- Fördela lasten jämnt. Det är inte tillåtet att belasta utkragande delar på plattformen ensidigt.
- Arbete: vid belastning av flera plattformsnivåer kan bara en nivå belastas fullt ut, alla andra plattformsnivåer bara till 50%.
- Storm: reducerad belastning på arbetsbryggan för kvarlämnat material.

### Dimensioneringstabell och diagram CB 160

#### Reaktionslaster för tillåten påverkansbredd (till. b)

Lastfall		max. vindtryck vid storm								
		q = 0,8 kN/m <sup>2</sup>			q = 1,1 kN/m <sup>2</sup>			q = 1,3 kN/m <sup>2</sup>		
		h <sub>s</sub>	3,00 m	4,00 m	5,40 m	3,00 m	4,00 m	5,40 m	3,00 m	4,00 m
	till. b	6,55 m	4,40 m	2,90 m	5,55 m	3,60 m	2,40 m	5,05 m	3,25 m	2,05 m
<b>A</b>	Q <sub>0</sub>	<b>47,2 kN</b>	36,9 kN	28,1 kN	40,4 kN	30,9 kN	23,9 kN	37,1 kN	28,3 kN	21,0 kN
	Z <sub>0</sub>	30,9 kN	26,5 kN	23,3 kN	26,4 kN	22,0 kN	19,5 kN	24,1 kN	19,9 kN	16,8 kN
	D <sub>U</sub>	24,2 kN	20,6 kN	18,0 kN	20,6 kN	17,1 kN	15,2 kN	18,9 kN	15,5 kN	13,1 kN
<b>B1</b>	Q <sub>0</sub>	34,7 kN	28,6 kN	22,6 kN	29,9 kN	24,1 kN	19,3 kN	27,5 kN	22,1 kN	17,1 kN
	Z <sub>0</sub>	<b>52,8 kN</b>	<b>50,1 kN</b>	<b>48,6 kN</b>	<b>58,1 kN</b>	<b>53,9 kN</b>	<b>53,6 kN</b>	<b>61,0 kN</b>	<b>56,5 kN</b>	<b>53,5 kN</b>
	D <sub>U</sub>	<b>33,3 kN</b>	<b>32,8 kN</b>	<b>33,5 kN</b>	<b>35,4 kN</b>	<b>34,6 kN</b>	<b>36,4 kN</b>	<b>36,6 kN</b>	<b>35,8 kN</b>	<b>36,1 kN</b>
<b>B2</b>	Q <sub>0</sub>	45,9 kN	<b>45,0 kN</b>	<b>44,9 kN</b>	<b>46,2 kN</b>	<b>44,9 kN</b>	<b>46,5 kN</b>	<b>46,5 kN</b>	<b>45,4 kN</b>	<b>45,2 kN</b>
	Z <sub>0</sub> *	-26,2 kN	-24,4 kN	-22,2 kN	-32,5 kN	-28,5 kN	-25,8 kN	-35,9 kN	-30,9 kN	-26,3 kN
	Z <sub>Z</sub>	13,0 kN	17,9 kN	23,4 kN	19,1 kN	22,8 kN	28,5 kN	22,2 kN	25,5 kN	29,5 kN
<b>B3</b>	Q <sub>0</sub>	40,5 kN	41,5 kN	42,7 kN	41,7 kN	42,1 kN	44,7 kN	42,4 kN	42,9 kN	43,6 kN
	Z <sub>0</sub> *	-29,8 kN	-26,2 kN	-23,1 kN	-35,6 kN	-30,0 kN	-26,6 kN	-38,7 kN	-32,2 kN	-26,9 kN
	Z <sub>Z</sub>	<b>20,0 kN</b>	<b>22,4 kN</b>	<b>26,3 kN</b>	<b>25,0 kN</b>	<b>26,5 kN</b>	<b>30,9 kN</b>	<b>27,6 kN</b>	<b>28,8 kN</b>	<b>31,5 kN</b>

\*om Z<sub>0</sub> < 0 utsätts förankringen för en kompressionskraft.  
Mellanvärden kan interpoleras linjärt. Maxvärden står med fet stil.  
Lastfaktor vindlaster:  
Lastkombination A ψ = 1,0, Lastkombination B ψ = 0,9

De tillåtna påverkansbredderna svarar mot typprovningen. De angivna reaktionslasterna skiljer sig från typprovningen, eftersom det inte görs åtskillnad mellan flera drifttillstånd där.

Typberäkning efter aktuella normer är under förberedande.

#### Formler för beräkning av krafter vid aktuell påverkansbredd (akt. b)

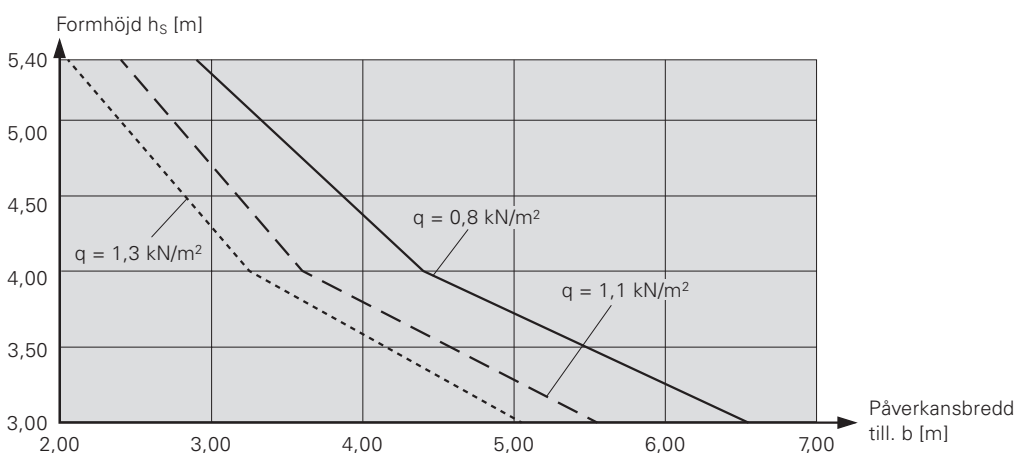
$$Q_0 \text{ (akt. b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (Q_0 \text{ (till. b)} - 3,8 \text{ kN}) + 3,8 \text{ kN}$$

$$Z_0 \text{ (akt. b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (Z_0 \text{ (till. b)} - 1,3 \text{ kN}) + 1,3 \text{ kN}$$

$$D_U \text{ (akt. b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (D_U \text{ (till. b)} - 1,3 \text{ kN}) + 1,3 \text{ kN}$$

$$Z_Z \text{ (akt. b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot Z_Z \text{ (till. b)}$$

#### Påverkansbredd CB 160





# Klätterställning

## CB 240

### Statiskt system och lastkombinationer

Diagrammen tjänar till att detaljerat fastställa reaktionslaster under beaktande av realistiska lastkombinationer. För alla lastkombinationer (A – Arbete och B – Storm) skall reaktionslasternas säkra införande i bygget påvisas.

**Vid högre vindlaster måste de tillåtna påverkansbredderna minskas i motsvarande grad och upplagskrafterna fastställas med en statisk beräkning.**

Påverkansbredd  $b$   
 Arbetshöjd  $h_G$   
 Formhöjd  $h_S$   
 Formvikt max.  $60 \text{ kg/m}^2$   
 Vindtryck  $q$   
 Aerodynamisk vindfaktor  $c_w = 1,3$

### Lastkombination A – Arbete

Vindbelastning  
 $q = 0,25 \text{ kN/m}^2$       $v = 20 \text{ m/s}$

- Tillbakadragen form (75 cm), eller i gjutposition.
- Arbete tillåtet på alla plattformar.
- Lagring av material på arbetsplattform tillåtet.

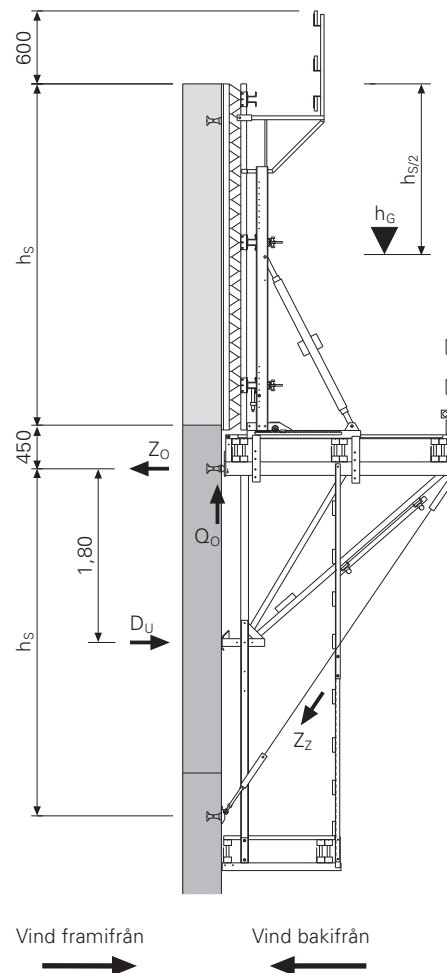
### Lastkombinationer B – Storm

Vindbelastning  
 $q = 0,8 \text{ kN/m}^2$       $v = 36 \text{ m/s}$

$q = 1,1 \text{ kN/m}^2$       $v = 42 \text{ m/s}$

$q = 1,3 \text{ kN/m}^2$       $v = 46 \text{ m/s}$

- Formen i gjutposition.
- Arbete inte tillåtet.
- Material kan lämnas kvar på arbetsplattformen.



Plattform	Plattformens egenvikt [kg/m <sup>2</sup> ]	Tillåten rörlig last* [kg/m <sup>2</sup> ]	Normgivande lastfall [kg/m <sup>2</sup> ] för fastställande av reaktionslaster			
			Arbete A	Storm B1	Storm B2	Storm B3
Gjutbrygga	30	150	75	–	–	–
Mellanplattform (om nödvändigt)	30	150	–	–	–	–
Arbetsbrygga	Väggsida	300	300	–	–	–
	Skyddsräckessida	200	200	133	133	–
Hängplattform	50	75	37,5	–	–	–
Vindriktning			framifrån	framifrån	bakifrån	bakifrån

\* Arbete med max tillåten rörlig last i drifttillstånd.

- Fördela lasten jämnt. Det är inte tillåtet att belasta utkragande delar på plattformen ensidigt.
- Arbete: vid belastning av flera plattformsnivåer kan bara en nivå belastas fullt ut, alla andra plattformsnivåer bara till 50%.
- Storm: reducerad belastning på arbetsbryggan för kvarlämnat material.

### Dimensioneringstabell och diagram CB 240

#### Reaktionslaster för tillåten påverkansbredd (till. b)

Lastfall	h <sub>s</sub>	max. vindtryck vid storm								
		q = 0,8 kN/m <sup>2</sup>			q = 1,1 kN/m <sup>2</sup>			q = 1,3 kN/m <sup>2</sup>		
		3,00 m	4,00 m	5,40 m	3,00 m	4,00 m	5,40 m	3,00 m	4,00 m	5,40 m
	till. b	4,80 m	3,90 m	3,16 m	4,28 m	3,40 m	2,68 m	3,95 m	3,12 m	2,50 m
<b>A</b>	Q <sub>0</sub>	<b>48,8 kN</b>	<b>44,2 kN</b>	39,3 kN	<b>44,0 kN</b>	<b>39,1 kN</b>	34,0 kN	<b>40,9 kN</b>	36,3 kN	32,1 kN
	Z <sub>0</sub>	39,1 kN	38,4 kN	38,6 kN	35,1 kN	33,8 kN	33,1 kN	32,6 kN	31,2 kN	31,1 kN
	D <sub>U</sub>	<b>34,1 kN</b>	33,1 kN	32,8 kN	30,7 kN	29,2 kN	28,2 kN	28,5 kN	27,0 kN	26,5 kN
<b>B1</b>	Q <sub>0</sub>	33,6 kN	31,8 kN	29,3 kN	30,3 kN	28,3 kN	25,5 kN	28,3 kN	26,3 kN	24,1 kN
	Z <sub>0</sub>	<b>46,9 kN</b>	<b>51,1 kN</b>	<b>58,3 kN</b>	<b>52,2 kN</b>	<b>56,8 kN</b>	<b>64,4 kN</b>	<b>54,6 kN</b>	<b>59,7 kN</b>	<b>69,4 kN</b>
	D <sub>U</sub>	32,6 kN	<b>35,8 kN</b>	<b>41,8 kN</b>	<b>34,7 kN</b>	<b>38,5 kN</b>	<b>45,2 kN</b>	<b>35,5 kN</b>	<b>39,8 kN</b>	<b>48,2 kN</b>
<b>B2</b>	Q <sub>0</sub>	33,6 kN	37,2 kN	<b>42,3 kN</b>	34,1 kN	38,0 kN	<b>43,3 kN</b>	34,1 kN	<b>38,2 kN</b>	<b>44,9 kN</b>
	Z <sub>0</sub> *	-14,3 kN	-18,6 kN	-22,4 kN	-20,7 kN	-24,3 kN	-27,3 kN	-23,9 kN	-27,2 kN	-30,7 kN
	Z <sub>Z</sub>	0,0 kN	6,3 kN	14,3 kN	4,9 kN	11,4 kN	19,5 kN	7,6 kN	14,0 kN	22,9 kN
<b>B3</b>	Q <sub>0</sub>	40,5 kN	41,5 kN	42,7 kN	41,7 kN	42,1 kN	44,7 kN	42,4 kN	42,9 kN	43,6 kN
	Z <sub>0</sub> *	-20,3 kN	-22,3 kN	-24,6 kN	-26,1 kN	-27,5 kN	-29,2 kN	-28,9 kN	-30,1 kN	-32,4 kN
	Z <sub>Z</sub>	<b>9,4 kN</b>	<b>13,3 kN</b>	<b>19,7 kN</b>	<b>13,4 kN</b>	<b>17,5 kN</b>	<b>24,1 kN</b>	<b>15,4 kN</b>	<b>19,6 kN</b>	<b>27,1 kN</b>

\*om Z<sub>0</sub> < 0 utsätts förankringen för en kompressionskraft.  
Mellanvärden kan interpoleras linjärt. Maxvärden står med fet stil.  
Lastfaktor vindlaster:  
Lastkombination A ψ = 1,0, Lastkombination B ψ = 0,9

De tillåtna påverkansbredderna svarar mot typprovningen. De angivna reaktionslasterna skiljer sig från typprovningen, eftersom det inte görs åtskillnad mellan flera drifttillstånd där.

Typberäkning efter aktuella normer är under förberedande.

#### Formler för beräkning av krafter vid aktuell påverkansbredd (akt. b)

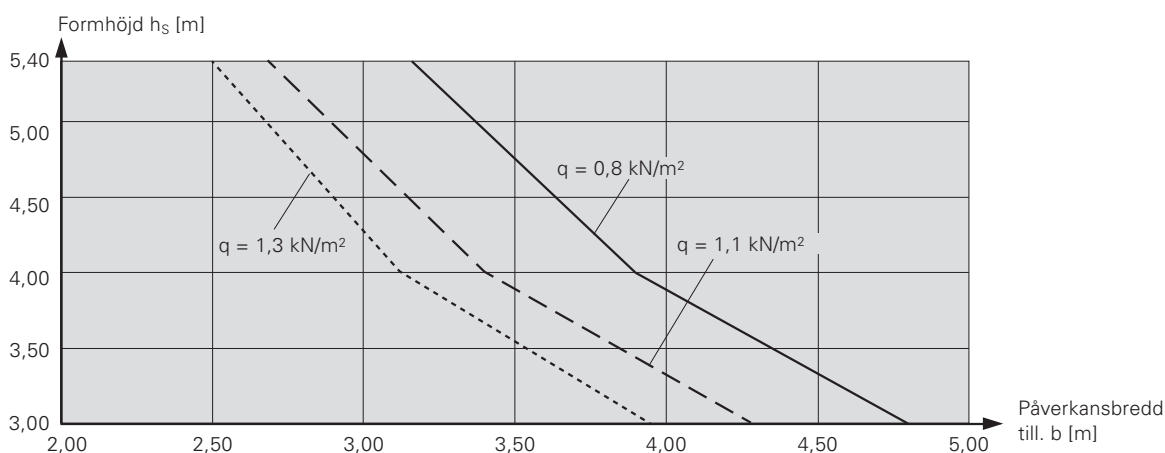
$$Q_0 \text{ (akt.b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (Q_0 \text{ (till. b)} - 4,6 \text{ kN}) + 4,6 \text{ kN}$$

$$Z_0 \text{ (akt.b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (Z_0 \text{ (till. b)} - 2,7 \text{ kN}) + 2,7 \text{ kN}$$

$$D_U \text{ (akt.b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot (D_U \text{ (till. b)} - 2,7 \text{ kN}) + 2,7 \text{ kN}$$

$$Z_Z \text{ (akt.b)} = \frac{\text{akt. b}}{\text{till. b}} \cdot Z_Z \text{ (till. b)}$$

#### Påverkansbredd CB 240



# CB Klätterställning, BR Schaktplattform



Art. nr.	Vikt kg
051000	112,000

## Klätterkonsol CB 240

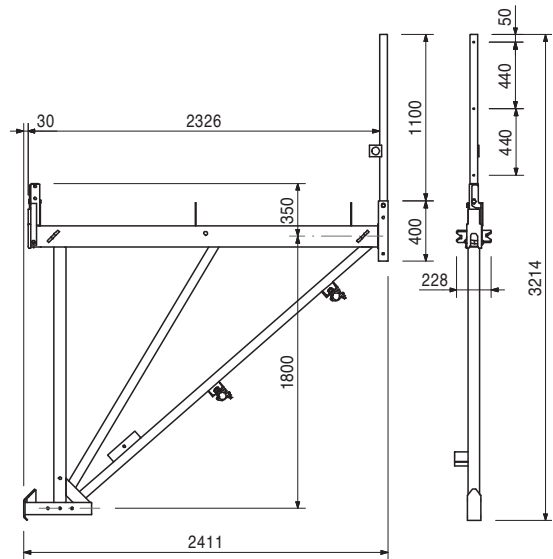
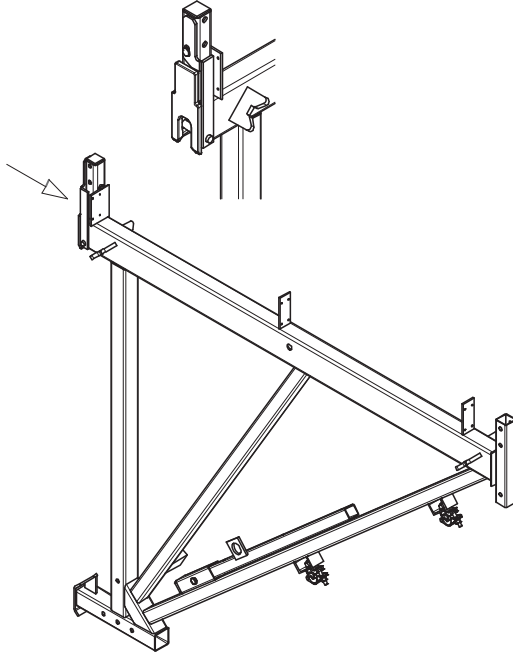
Komplett klätterställningskonsol CB 240

## Komplett med

- 2 st. 017040 Skruvkoppling AK 48, fzb
- 1 st. 715977 Skyddsräckesstolpe CB 240
- 1 st. 710222 Skruv ISO 4014 M16X90-8.8, fzb
- 1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb

## Obs.

Skyddsräckesstolpen levereras i transportläge.



051020	33,900
--------	--------

## Åkvagn CB 240

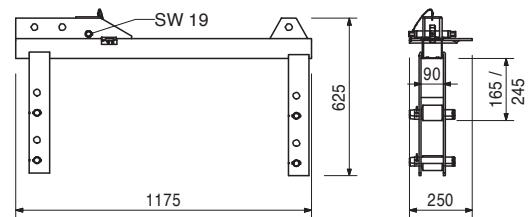
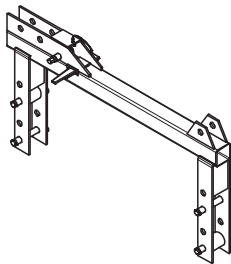
Monteras på klätterkonsol CB 240. Kan monteras i 2 positioner: för inplankning på formbalk GT 24 eller på regel 80 x 160.

## Komplett med

- 1 st. 710944 Tandad kil, FW

## Obs.

Nyckelvidd SW 19.



027180	1,760
051040	8,440

Tillbehör

## Spärrskaft SW 19

## Kuggstångslist CB 240



# CB Klätterställning, BR Schaktplattform



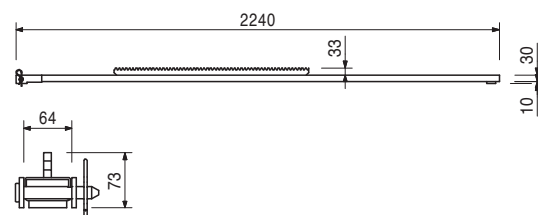
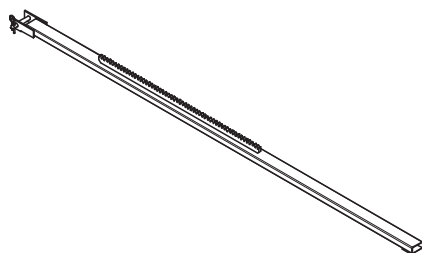
Art. nr.	Vikt kg
051040	8,440

## Kuggstångslist CB 240

Till åkvagn CB 240.

### Komplett med

- 1 st. 018050 Bult  $\varnothing$  16 x 65/86, fzb
- 1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.



051010	0,930
--------	-------

## Kranögla CB 240, fzb

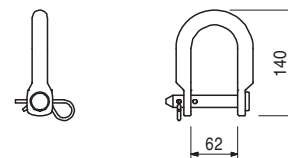
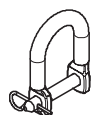
Monteras på klätterkonsol CB 240 vid användning som arbetsställning.

### Komplett med

- 1 st. 018050 Bult  $\varnothing$  16 x 65/ 86, fzb
- 1 st 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

### Säkerhetsinformation

Tillåten last: 700 kg



051100	79,000
--------	--------

## Klätterkonsol CB 160

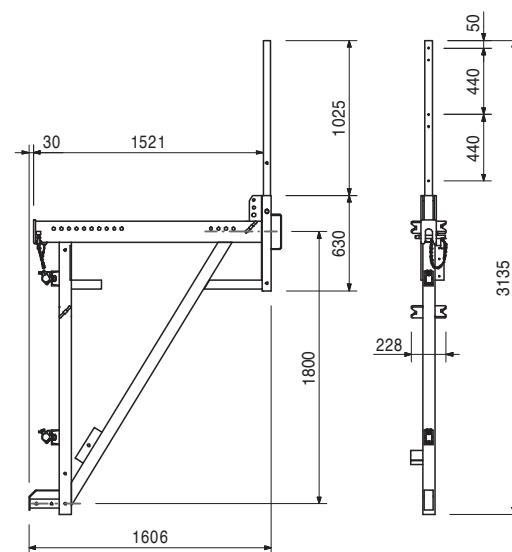
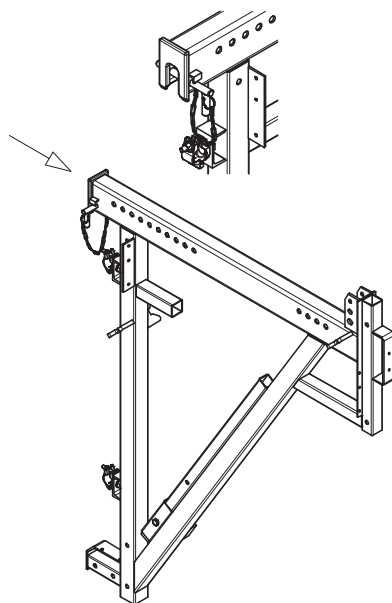
Komplett klätterställningskonsol CB 160

### Komplett med

- 2 st. 017040 Skruvkoppling AK 48, fzb
- 1 st. 7155977 Skyddsräckesstolpe CB 240
- 1 st. 710222 Skruv ISO 4014 M16 x 80-8.8, fzb
- 1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb

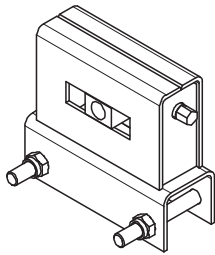
### Obs.

Skyddsräckesstolpen levereras i transportläge.



Art. nr.	Vikt kg
051130	12,900

**Spännenhet CB 160**  
Till klätterkonsol CB 160.

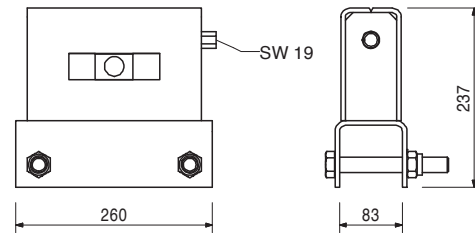


**Komplett med**

2 st. 711084 Skruv ISO 4014 M20 x 150-8.8, fzb  
2 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb

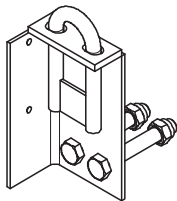
**Obs.**

Nyckelvidd SW 19.



051120	4,560
--------	-------

**Plattformsfäste CB 160**  
För att hålla inplankning på plats på klätterkonsol CB 160 vid användning som arbetsställning.

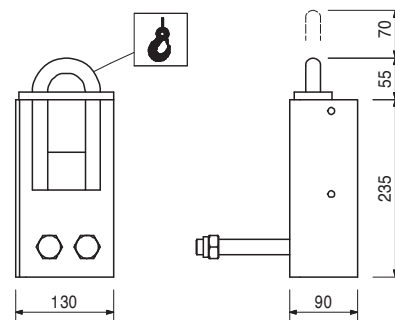


**Komplett med**

2 st. 711078 Skruv ISO 4014 M20 x 130-8.8, fzb  
2 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb

**Säkerhetsinformation**

Tillåten last: 500 kg



051060	73,400
051150	103,000

**Vippbalk CB**  
**Vippbalk CB 270**  
**Vippbalk CB 380**  
För montage av systemform på klätterkonsoler CB 240 och CB 160. För formhöjder upp till 5,40 m.

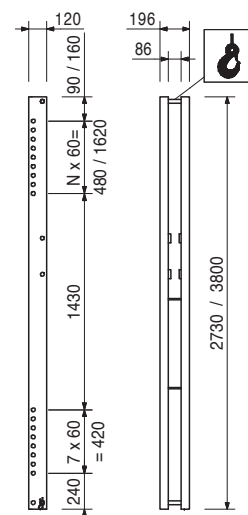


**Komplett med**

1 st. 715936 Bult med spännhylsa  
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

**Säkerhetsinformation**

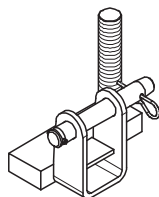
Tillåten last: 1900 kg



Art. nr.	Vikt kg
051030	5,320

## Justeringsenhet CB

För enkel höjjustering av formelement VARIO GT 24 på vippbalk CB.

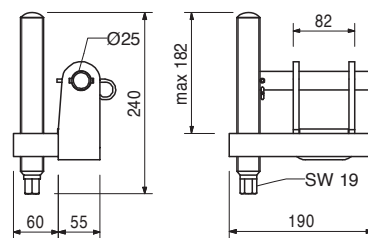


## Komplett med

1 st. 715936 Bult med spännhylsa  
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

## Obs.

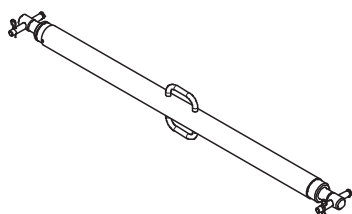
Nyckelvidd SW 19.



Art. nr.	Vikt kg
051110	25,000

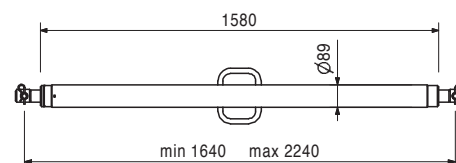
## Justerspindel CB 164-224

För uppriktning av vippbalk CB.



## Komplett med

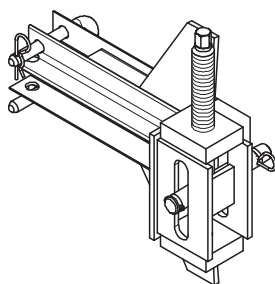
2 st. 715936 Bult med spännhylsa  
2 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.



Art. nr.	Vikt kg
051090	13,500

## Anslutning TRIO-CB

För koppling av TRIO-element på vippbalk CB. Kan anslutas till horisontal- eller vertikalprofil. Med inbyggd höjdställning.

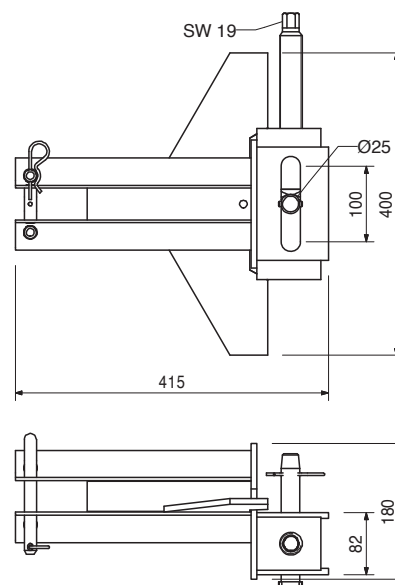


## Komplett med

1 st 715936 Bult med spännhylsa  
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

## Obs.

Nyckelvidd SW 19.

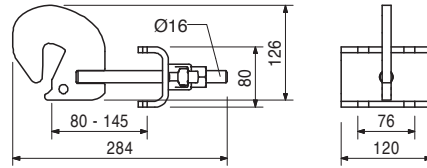
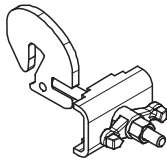




Art. nr.	Vikt kg
110059	2,620

## Balkhållare U 100-120

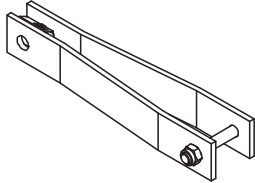
För anslutning av formelement VARIO GT 24 till vippbalk CB, stålregel SRU och V-regel SKS.



107007	3,410
--------	-------

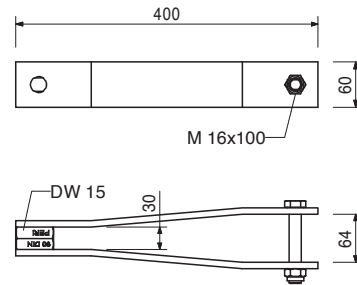
## Dragankarfäste CB

För säkring med formstag DW 15 mot tippning vid vindlast.



## Komplett med

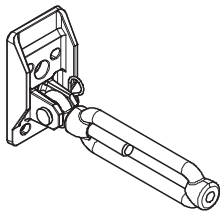
1 st. 710219 Skruv ISO 4014 M16 x 100-8.8, fzb  
1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



107008	4,100
--------	-------

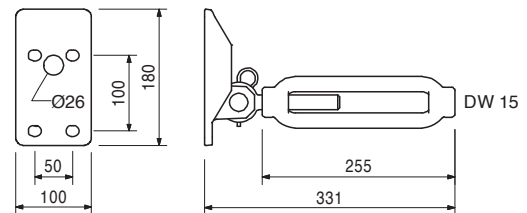
## Dragankarfäste vägg

För säkring med formstag DW 15 mot tippning vid vindlast.



## Komplett med

1 st. 027170 Bult Ø 16 x 42, fzb.  
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.



026430	0,334
--------	-------

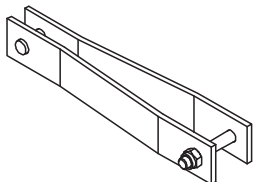
Tillbehör

## Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb

051260	3,300
--------	-------

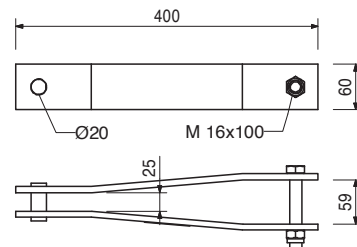
## Bandfäste CB

För säkring med spännband mot tippning vid vindlast.



## Komplett med

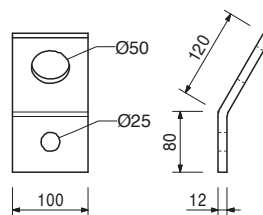
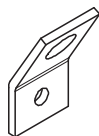
1 st. 710219 Skruv ISO 4014 M16 x 100-8.8, fzb  
1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M 16-8, fzb



Art. nr.	Vikt kg
051270	1,620

## Bandfäste vägg M24

För säkring med spännband mot tippning vid vindlast. Monteras på vägg eller på strävan till konsol SKS 180.



026430	0,334
--------	-------

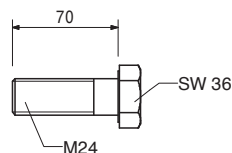
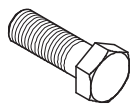
Tillbehör

## Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb

026430	0,334
--------	-------

## Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb

Höghållfast skruv för förankring av klätterställning.

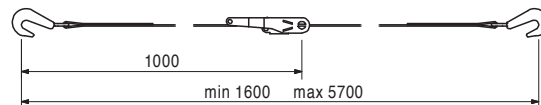
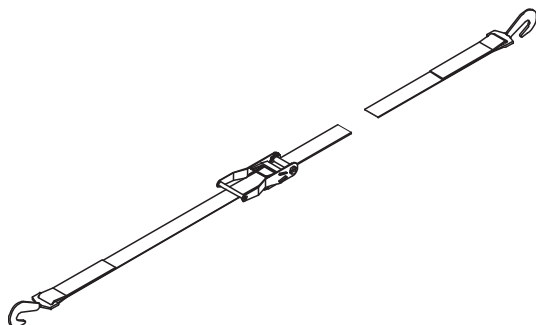


051250	2,790
--------	-------

## Spännband I = 5,70 m, 25 kN

### Tekniska data

Tillåten dragkraft 25,0 kN.



051230	17,000
--------	--------

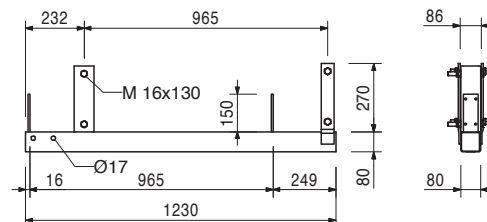
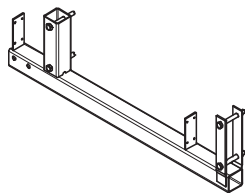
## Plattformsbalk CB

För montage av hängplattform.

### Komplett med

4 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb

4 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



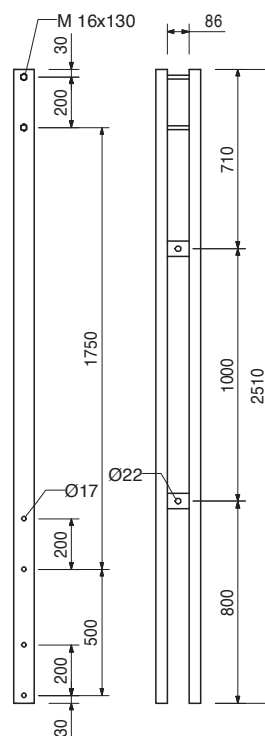
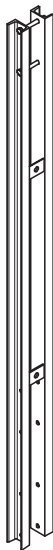
Art. nr.	Vikt kg
051200	44,400

## Plattformstolpe CB 225

För montage av hängplattform. För gjuthöjder upp till 3,60 m. Kombineras med stolpförlängare CB 180 för gjuthöjder från 3,60 till 5,40 m.

## Komplett med

2 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb  
2 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



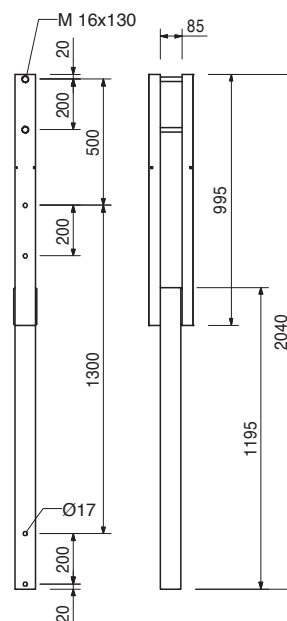
051050	26,400
--------	--------

## Stolpförlängare CB 180

För montage av hängplattform. Kombineras med plattformstolpe CB 225 för gjuthöjder från 3,60 till 5,40 m.

## Komplett med

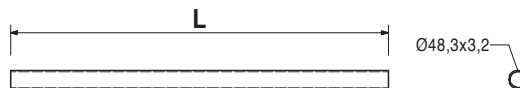
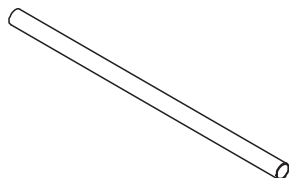
2 st 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb  
2 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



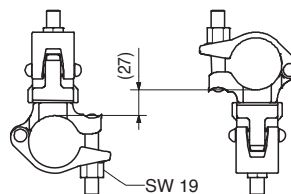
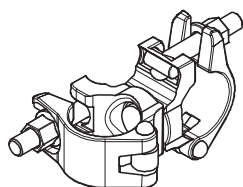




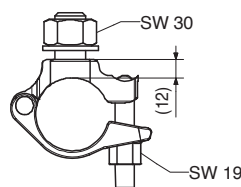
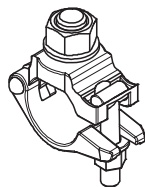
Art. nr.	Vikt kg		L
026415	3,550	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2</b>	
026417	0,000	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, speciallängd</b>	
026411	3,550	<b>Kapkostnad ställningsrör</b>	
026412	7,100	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 m</b>	1000
026413	10,650	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 2,0 m.</b>	2000
026414	14,200	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m</b>	3000
026419	17,750	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m</b>	4000
026418	21,600	<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 5,0 m</b>	5000
		<b>Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 6,0 m</b>	6000



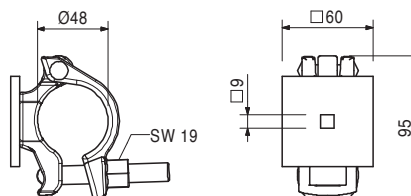
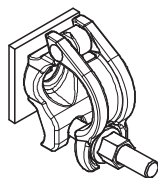
017010	1,400	<b>Rörkoppling DK 48/48, fzb</b> För ställningsrör Ø 48 mm.	<b>Obs.</b> Nyckelvidd SW 19.
--------	-------	--	----------------------------------



017040	0,850	<b>Skruvkoppling AK 48, fzb</b> För ställningsrör Ø 48 mm.	<b>Obs.</b> Nyckelvidd SW 30, SW 19.
--------	-------	---	---



051160	0,894	<b>Skyddsräckeskoppling CB</b> För montage av ställningsrör Ø 48 mm på skydds- räckesstolpe.	<b>Obs.</b> Nyckelvidd SW 19.
--------	-------	--	----------------------------------



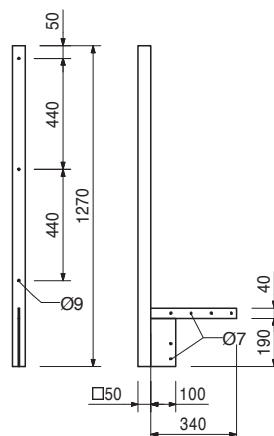
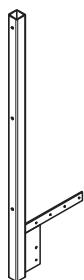
024140	0,033	Tillbehör <b>Vagnsbult DIN 603 M8 x 70 MU, fzb</b>	
--------	-------	---	--

# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

Art. nr.	Vikt kg
051610	6,940

## Gavelstolpe CB

För montage av skyddsräcke på gavelsidan.  
Skrivas fast på plattformens upplagsbalk.



051640	0,014
--------	-------

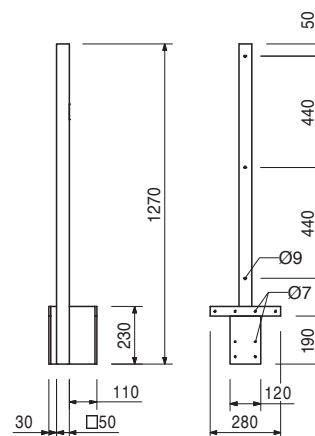
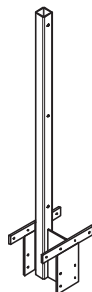
Tillbehör

**Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb**

051630	11,000
--------	--------

## Sidostolpe CB

För montage av skyddsräcke vid större utkrängningar.  
Skrivas fast vid plattformens upplagsbalk.



051640	0,014
--------	-------

Tillbehör

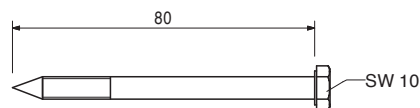
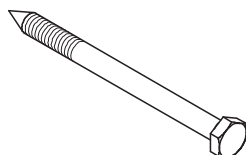
**Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb**

051640	0,014
--------	-------

**Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb**

**Obs.**

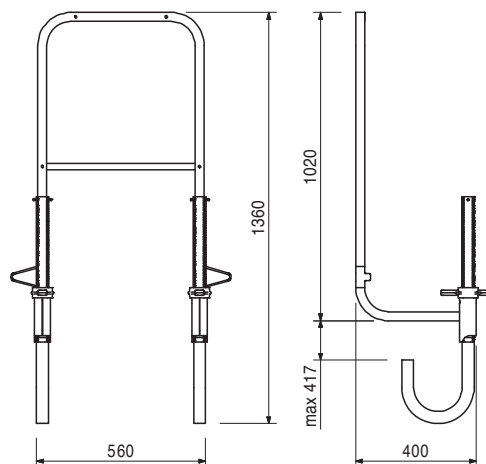
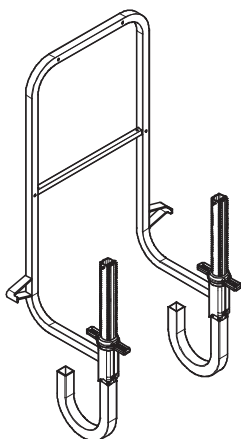
Nyckelvidd SW 10.



Art. nr.	Vikt kg
065066	15,100

## Gavelräcke 55

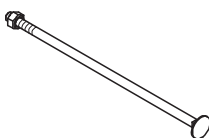
Gavelräcke för alla PERIs fasadbryggor och klättersystem.



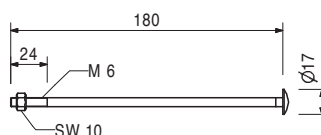
051650	0,060
--------	-------

## Vagnsbult DIN 603 M6 x 180, fzb

Med mutter.



**Obs.**  
Nyckelvidd SW 10.



710240	0,050
024360	0,058
108834	0,085

## Flr. Schr. DIN 603 M8, verz.

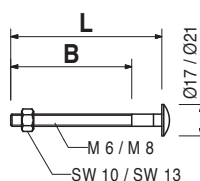
Vagnsbult DIN 603 M8 x 100 MU, fzb  
Vagnsbult DIN 603 M8 x 125 MU, fzb  
Vagnsbult DIN 603 M8 x 180 MU, fzb

Med mutter.



L	B
100	80
125	113
180	28

**Hinweis Obs.**  
Nyckelvidd SW 13.



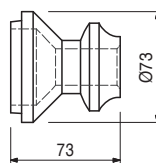
029470	0,723
--------	-------

## Upphångningsring M24, fzb

Ankarsystem M24. För förankring av klätterställning.



**Obs.**  
Tillåten belastning se PERI produktinformation.



029560	0,535	Tillbehör
		<b>Skruv ISO 4014 M24 x 120-10.9, fzb</b>

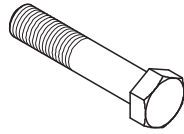


# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

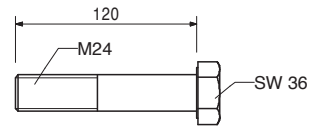
Art. nr.	Vikt kg
029560	0,535

**Sexkantskruv ISO 4014 M24 x 120-10.9, fzb**  
Höghållfast skruv för förankring av klätterställning.

L
120



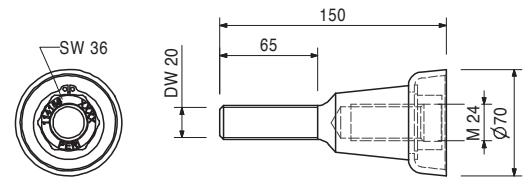
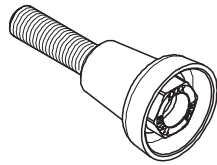
**Obs.**  
Nyckelvidd SW 36.



114158	1,030
--------	-------

**Skruvkona-2 M24/DW 20,fzb**  
Förankringssystem M24. För förankring av klätterställning.

**Obs.**  
Tillåten belastning se PERI produktinformation.  
Nyckelvidd SW 36.



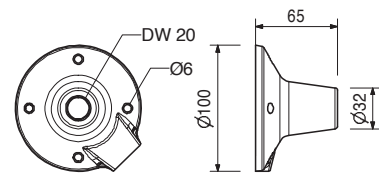
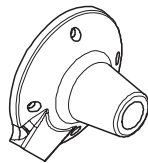
030860	0,801
--------	-------

Tillbehör  
**Gängplatta DW 20**

030860	0,801
--------	-------

**Gängplatta DW 20**  
Används med formstag DW 20, B20 eller skruv-kona-2 M24/DW 20. Förankring i betong.

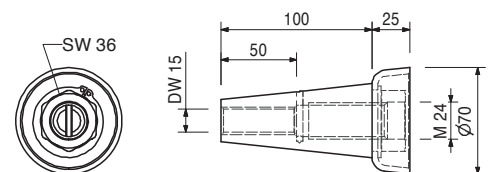
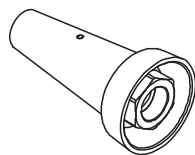
**Obs.**  
Tillåten belastning se PERI produktinformation.  
Ingjutningsdetalj.



031220	1,010
--------	-------

**Klätterkona-2 M24/DW 15, fzb**  
Förankringssystem M24. För förankring av klätterställning.

**Obs.**  
Tillåten belastning se PERI produktinformation.  
Nyckelvidd SW 36.



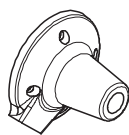
030840	0,516
030030	1,440
030740	1,550

Tillbehör  
**Gängplatta DW 15**  
**Formstag DW 15 speciallängd**  
**Formstag B 15 speciallängd**

Art. nr.	Vikt kg
030840	0,516

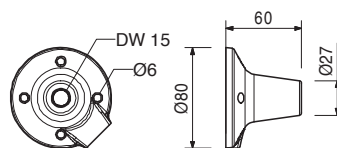
## Gängplatta DW 15

Används med formstag DW 15 eller B 15.  
Förankring i betong.



### Obs.

Tillåten belastning se PERI produktinformation.  
Ingjutningsgods.

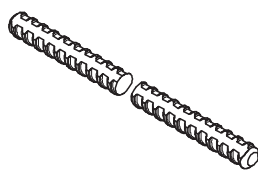


030030	1,440
030050	0,000

## Formstag DW 15

### Formstag DW 15 speciallängd

### Kapkostnad DW 15, B 15



### Obs.

Ej svetsbar! Beakta typcertifikat!

### Tekniska data

Till. belastning 90 kN.

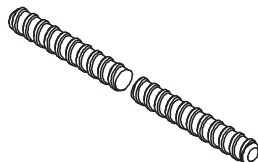


030740	1,550
030050	0,000

## Formstag B 15

### Formstag B 15 speciallängd

### Kapkostnad DW 15, B 15



### Obs.

Svetsbart! Beakta typcertifikat!

### Tekniska data

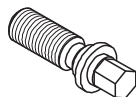
Till. belastning 85 kN.



029270	0,331
--------	-------

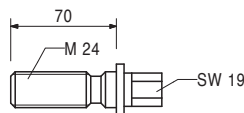
## Fästskruv M 24, fzb

För fastsättning av ankarsystem M 24 i plywooden när denna kan genomborras.



### Obs.

Nyckelvidd SW 19.



029280	0,196
--------	-------

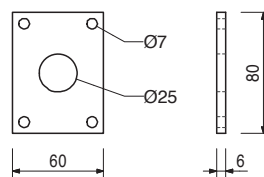
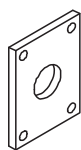
Tillbehör

## Förankringsplatta 15, fzb

Art. nr.	Vikt kg
029280	0,196

### Förankringsplatta 15, fzb

För fastsättning av ankarsystem M 24 i plywooden när denna kan genomborras.



029440	0,005
--------	-------

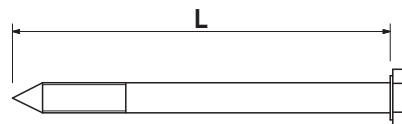
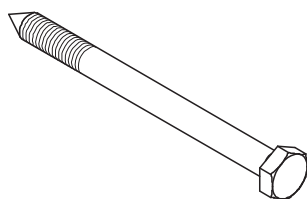
Tillbehör

### Sexkantstråskruv DIN 571 6 x 20, fzb

029440	0,005
--------	-------

### Sexkantstråskruv DIN 571 6 x 20, fzb

L  
20



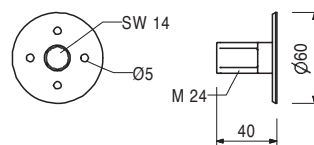
026420	0,123
--------	-------

### Fästadapter M24, fzb

För fastsättning av ankarsystem M24 i plywooden när denna inte kan genomborras.

Obs.

Insex SW 14



027212	0,445
710312	0,005

Tillbehör

### Insexnyckel SW 14, lång

### Trådspik 3 x 80

051410	11,700
--------	--------

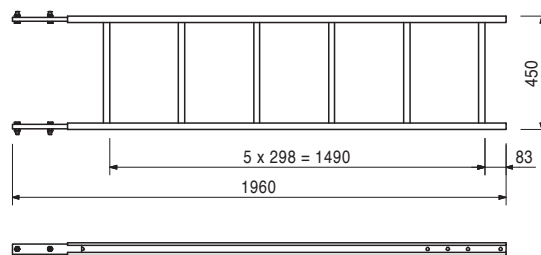
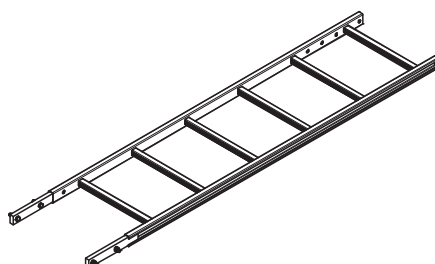
### Stege 180/6, fzb

För tillträde till PERI formsystem.

### Komplett med Komplett med

4 st. 710224 Skruv ISO 4017 M12 x 40-8.8, fzb

4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb



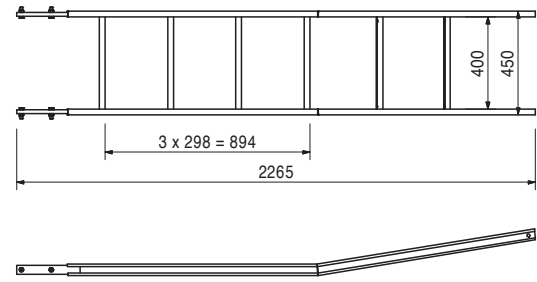
Art. nr.	Vikt kg
051420	12,800

**Stege 220/6, fzb**  
För tillträde till PERI formsystem.



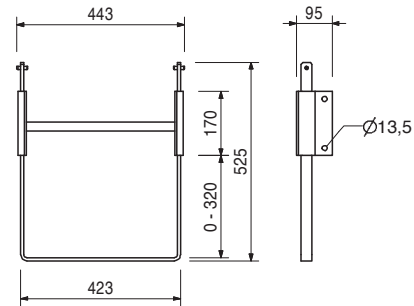
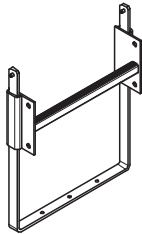
**Komplett med**

4 st. 710224 Skruv ISO 4017 M12 x 40-8.8, fzb  
4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb



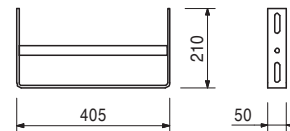
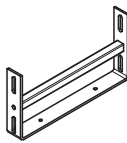
109105	5,070
--------	-------

**Stegfot 30 ställbar, fzb**  
För horisontal förankring av steg på inplankning.



051460	2,180
--------	-------

**Stegfot, fzb**  
Nedre stegavslutning för att förhindra stegen från att glida på inplankningen.



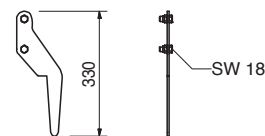
103718	0,684
--------	-------

**Stegkrok, fzb**  
För höjdgredning av nedre steg. Används alltid parvis.



**Komplett med**

2 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb  
2 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb





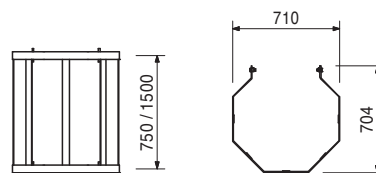
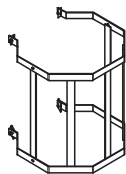
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform



Art. nr.	Vikt kg
104132	15,600
051450	25,200

**Ryggskydd**  
**Ryggskydd 75, fzb**  
**Ryggskydd 150, fzb**  
 Ryggskydd för PERI stegar.

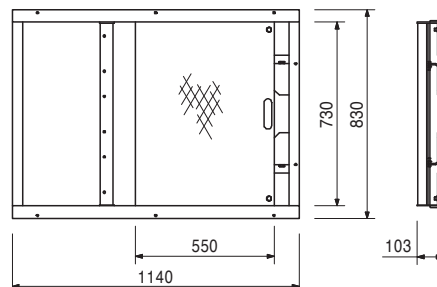
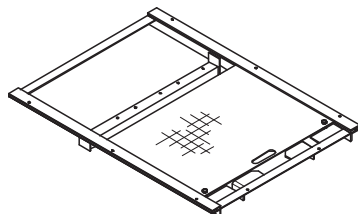
**Komplett med**  
 4 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb  
 4 st. 701763 Låsbricka FI 25 x 10 x 90



051430	37,900
--------	--------

**Skjutlucka**  
 Ej självstängande genomgångslucka för tillträde från stege. Öppningsmått ca 730 x 550 mm.

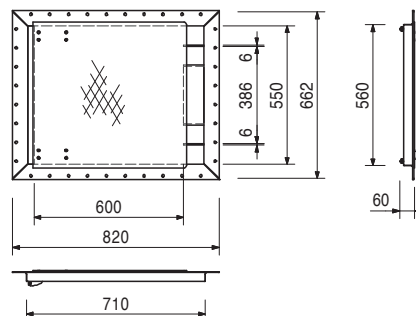
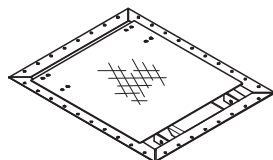
**Komplett med**  
 4 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb  
 4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb



110608	15,600
--------	--------

**Lucka 55 x 66, fällbar**  
 Självstängande genomgångslucka för tillträde från stege. Öppningsmått 550 x 600 mm.

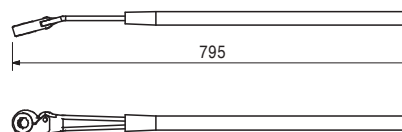
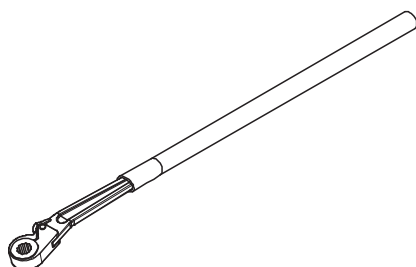
**Komplett med**  
 4 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb  
 4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb



027180	1,760
--------	-------

**Spärrskaft SW 19**  
 För förflyttning av åkvgagn CB 240 och SKSF 240.

**Obs.**  
 Nyckelvidd SW 19.



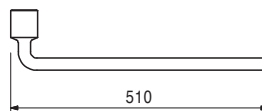
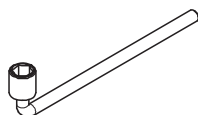
027200	0,100
--------	-------

Tillbehör  
**12-kants Ringinsats SW 19**

Art. nr.	Vikt kg
031480	2,460

## Hylsnyckel SW 36, förkromad

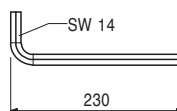
Diverse användningsområde.



027212	0,445
--------	-------

## Insexnyckel SW 14, lång

För utdragning av fästadapter M24, M30 och M36.



020320	21,800
020510	27,400
020310	32,800
020520	38,600

## Plattformsbalk BR

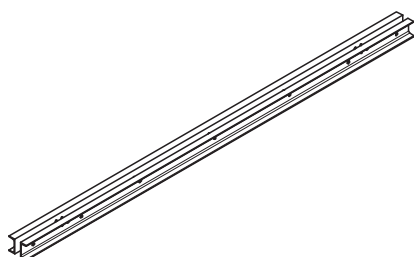
### Plattformsbalk BR U100

### Plattformsbalk BR U120

### Plattformsbalk BR U140

### Plattformsbalk BR U 160

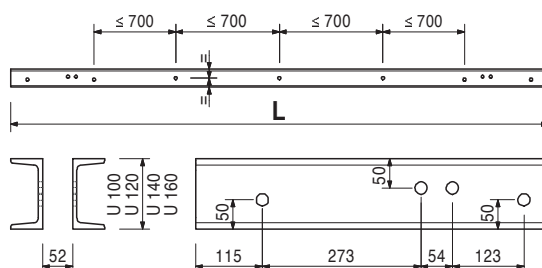
Tvårbalk för schaktplattformar. Angivna art. nr. gäller endast de två profilerna i plattformsbalken. Nödvändiga tillbehör beställs separat.



## Obs.

Angivna art. nr. gäller endast de två profilerna i plattformsbalken. Nödvändiga tillbehör beställs separat.

Tillåtna belastningar se PERI dimensioneringstabeller.



020620	0,561
105401	2,210
020330	12,100
020600	6,740

Tillbehör

### Distansstycke för plattformsbalk BR

### Lyftögla BR 2,5 t

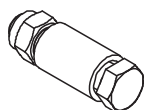
### Klappkonsol 25

### Högbelastningsklinka BR

020620	0,561
--------	-------

### Distansstycke för plattformsbalk BR

För plattformsbalk BR.



## Komplett med

1 st. 710226 Skruv ISO 4014 M20 x 90-8.8, fzb

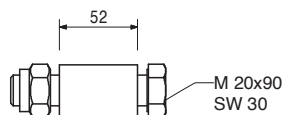
1 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb

## Obs.

Max. avstånd 700 mm.

Antal beroende av plattformsbalkens längd.

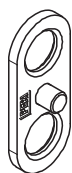
Nyckelvidd SW 30.



Art. nr.	Vikt kg
105401	2,210

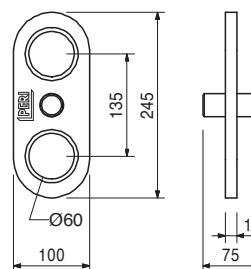
## Lyftögla BR 2,5 t

Lyftpunkt vid flyttning av klättersystem eller plattformsbalk BR.



## Tekniska data

Tillåten last 25 kN.



020620	0,561
--------	-------

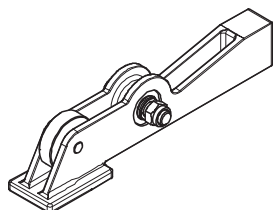
Tillbehör

## Distansstycke för plattformsbalk BR

020600	6,740
--------	-------

## Högbelastningsklinka BR

Upplag för plattformsbalk BR i väggursparing. 2 st. per plattformsbalk.



## Komplett med

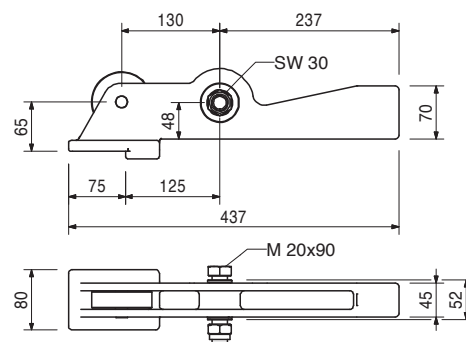
1 st. 710226 Skruv ISO 4014 M20 x 90-8.8, fzb  
1 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb

## Obs.

Nyckelvidd SW 30.

## Tekniska data

Tillåten belastning se PERI produktinformation.



108162	1,610
--------	-------

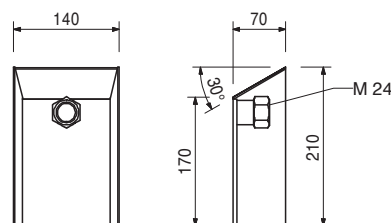
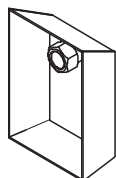
Tillbehör

## Ursparingsbox BR

108162	1,610
--------	-------

## Ursparingsbox BR

Ger den nödvändiga ursparingen i betongen för användning av högbelastningsklinkan.



029270	0,331
--------	-------

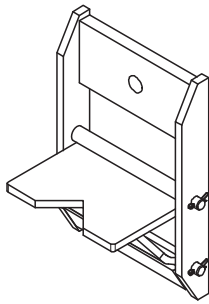
Tillbehör

## Fästskruv M24, fzb

Art. nr.	Vikt kg
020330	12,100

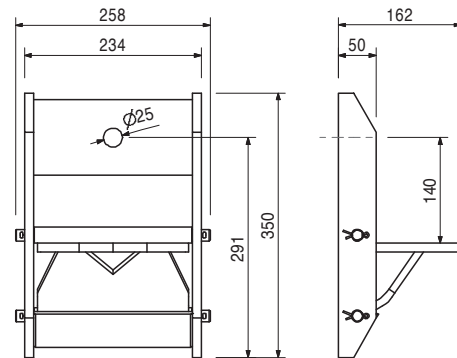
### Klappkonsol 25

För upplag av plattformsbalk BR med ankarsystem M24. 2 st per plattformsbalk.



### Tekniska data

Tillåten belastning 25,0 kN.



026430	0,334
--------	-------

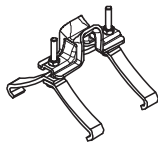
Tillbehör

### Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb

024070	0,460
--------	-------

### Fästklammer HB 24-100/120, fzb

För fastsättning av träbalk GT 24 på stålregel SRZ och SRU profil U100 - 120.

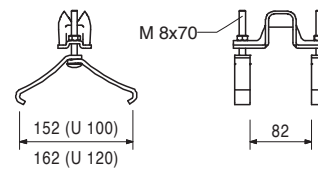


### Obs.

Ej svetsbar!  
Beakta typcertifikat!

### Tekniska data

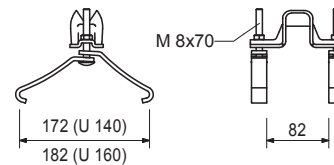
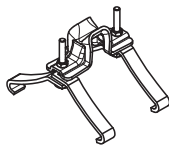
Till. belastning 90 kN.



024080	0,676
--------	-------

### Fästklammer HB 24-140/160, fzb

För fastsättning av träbalk GT 24 på stålregel SRZ och SRU profil U140 - 160.



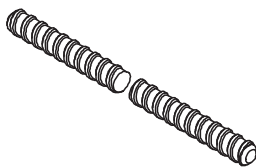
030740	1,550
030050	0,000
030150	0,420

### Formstag B 15

### Formstag B 15 speciallängd

### Kapkostnad DW 15, B 15

### Formstag B 15 l = 0,30 m



### Obs.

Svetsbar! Beakta typcertifikat!

### Tekniska data

Tillåten belastning 85 kN.





Art. nr.	Vikt kg
030370	1,560

## Vingmutterplatta DW 15, fzb

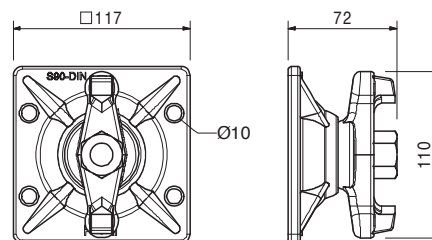
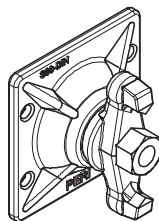
För förankring av formstag DW 15 och B 15. Med fast, vinklingsbar mutter. Maximal snedställning av formstag 8°.

### Obs.

Nyckelvidd SW 27.

### Tekniska data

Till. belastning 90 kN.



030070	0,222
--------	-------

## Sexkantmutter DW 15 SW 30/50, fzb

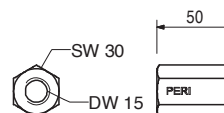
För förankring av formstag DW 15 och B 15.

### Obs.

Nyckelvidd SW 30.

### Tekniska data

Till. belastning 90 kN.



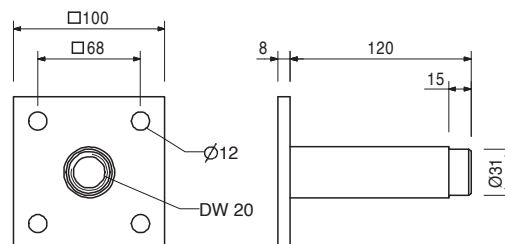
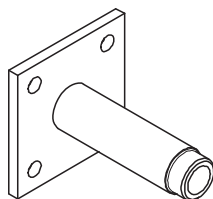
026230	1,010
--------	-------

## Ankarhylsa M24

För förankring av plattformssystem.

### Obs.

Tillåten belastning se PERI produktinformation.



Tillbehör

026240	0,026
--------	-------

## PVC Ankarkona M24

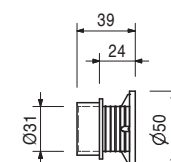
026250	0,005
--------	-------

## PVC-plugg Ø 26 mm för Ankarhylsa M24

026240	0,026
--------	-------

## PVC Ankarkona M24

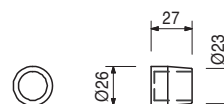
Ger ett täcksikt på 24 mm.



026250	0,005
--------	-------

## PVC-plugg Ø 26 mm för Ankarhylsa M24

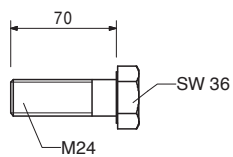
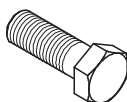
För förslutning av PVC Ankarkona M24.



# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

Art. nr.	Vikt kg
026430	0,334

**Sexkantskruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb**  
Höghållfast skruv för förankring av klättersystem.





# PERIs program



## Väggformar

Elementformar  
Storflaksformar  
Rundformar  
Specialformar  
Stödbockar



## Klätterformar

Kranklättring  
Självlättring  
Klätterskyddsväggar  
Arbetsplattformar



## Pelార్formar

Kvadratiska  
Rektangulära  
Runda



## Ställningar, trappor, arbetsplattformar

Fasadställningar  
Arbetsplattformar  
Vädskydd  
Traptorn



## Valvformar

Formlucksystem  
Rasterformar  
Balkformar  
Formbord  
Systembalkformar



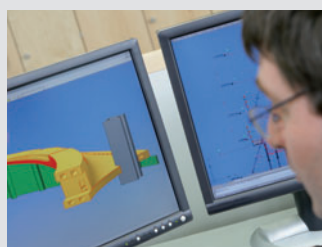
## Bro- och tunnelformar

Tunnelvagnar  
Kantbalkformar  
Specialformar



## Understödnng

Stålstämp  
Aluminiumstämp  
Stämplorn  
Triangelstöd för tunga laster



## Service

Formmontering  
Rengöring/repairation  
Formplanering  
Programvara  
Statik  
Specialkonstruktion

Fler system  
Formskivor  
Formbalkar  
Formsläppmedel  
Pallar  
Transportbehållare



## PERIform Sverige AB Formar ställningar teknik

Box 9073  
300 13 Halmstad  
Montörgatan 4-6  
Tel 035-17 46 60  
Fax 035-17 46 78  
peri@periform.se

Box 88  
142 22 Skogås  
Svararvägen 15  
Tel 08-449 46 60  
Fax 08-97 21 01

Ö. Lindomevägen  
437 34 Lindome  
Tel 031-99 60 16/18/35/87  
Fax 031-94 04 54

Drottninggatan 1D  
212 11 Malmö  
Tel 040-49 17 30/31  
Fax 040-49 58 35

Korsbergsgatan 78  
694 37 Hallsberg  
Tel 0582-37 01 35  
Fax 0582-37 01 34

Duvhökgatan 4  
941 64 Piteå  
Tel 0911-183 87  
Fax 0911-183 87

Tufve Måns väg 14  
283 33 Osby  
Tel 0479-124 63

Företagsvägen 3  
953 33 Haparanda  
Tel 0922-101 88  
Fax 0922-101 88

Hälledalsvägen 14  
870 16 Ramvik  
Tel 0702 - 04 99 24  
Tel 08 - 449 46 64