# 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 Typprovad säkerhet på alla gjuthöjder

4 För alla höjder och alla planlösningar

6 Med VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO eller RUNDFLEX

8 Anpassad lastkapacitet,
enkel justering av formelementen

10 Vindlaster, extra stora formelement

12 Säker inplankning, åkvagn CB 240

14 Klätterföljd CB 240

16 Typprovad säkerhet, lyftförlopp CB 160

18 Certifierad förankringsteknik

20 Hög arbetssäkerhet med säkerhetsdetaljer

**BR Schaktplattformar**
22 Användning, uppläggning, komponenter

**Tabeller**
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.

Ill. 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.

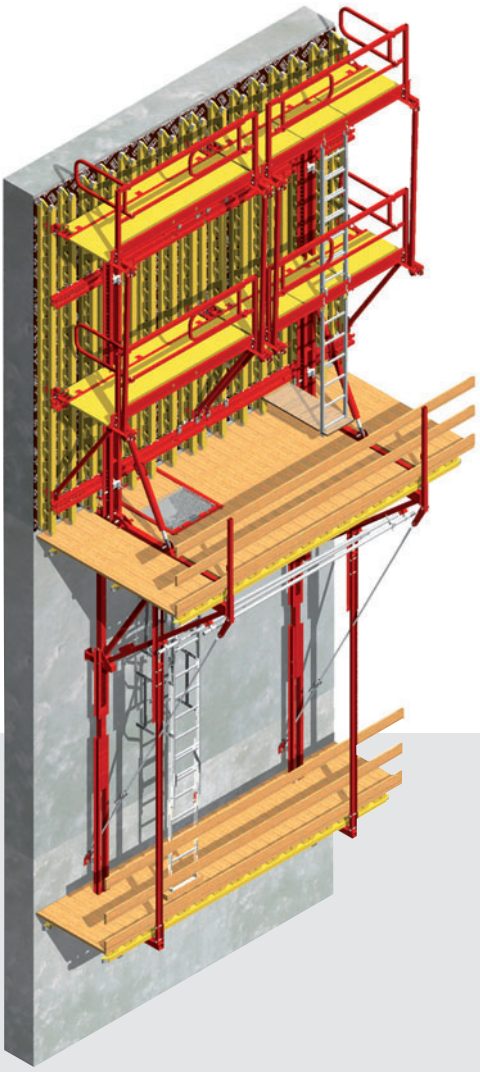
**Bostadshus**
Konsoler CB 240 och CB 160 med VARIO GT 24.

SKANSKA

# 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 ø 77,50 m med
CB 240 och VARIO GT 24.

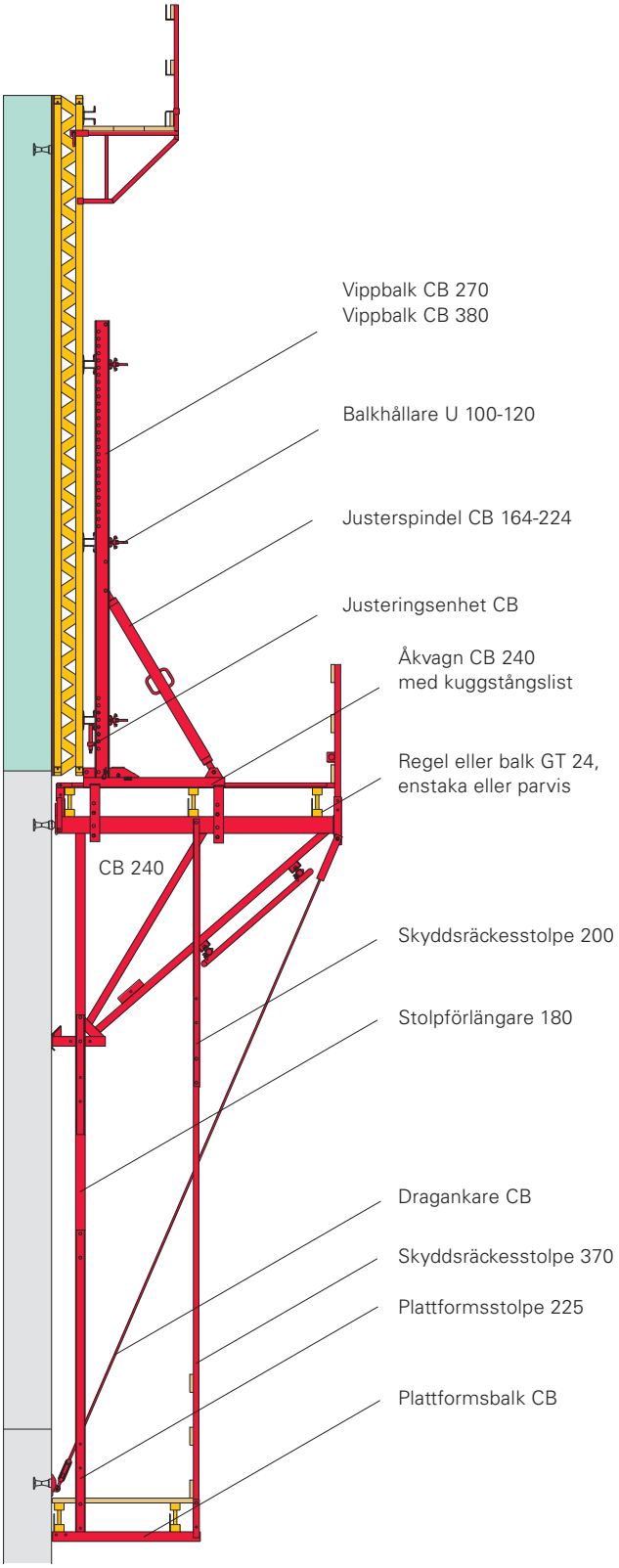
**Bropelare**
Synlig betong med
CB 240 och VARIO GT 24.

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

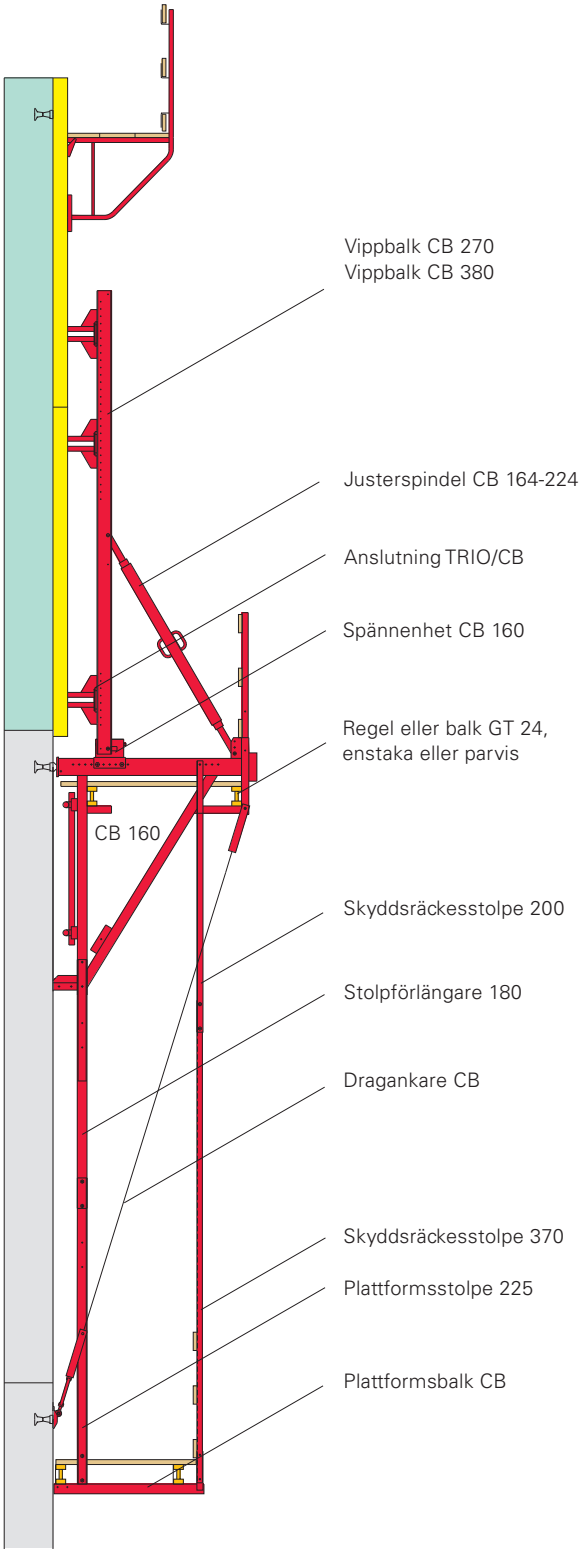
**Säkerhet**
PERI stegar ger säkert tillträde till hängplattformen.

# 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 hängplattformar och TRIO.

**Flygledartorn**
46 m högt, ø 6,85 m utvändigt. Med PERI RUNDFLEX och konsoler CB 240.

# Klätterställning CB

## Anpassad lastkapacitet, enkel justering av formelementen

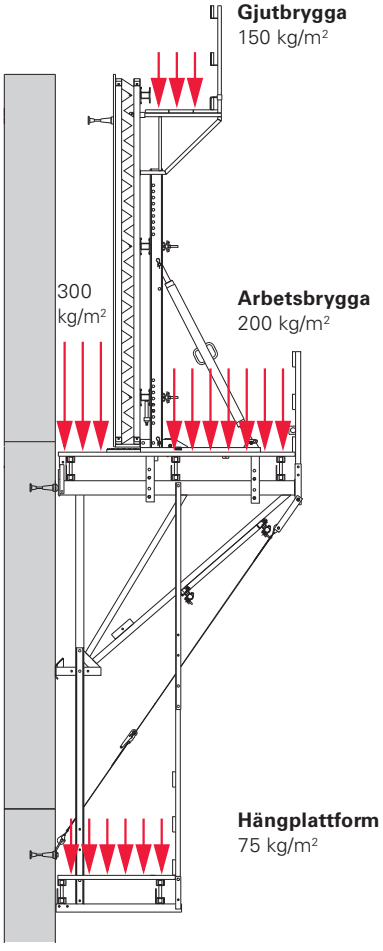
### Anpassad lastkapacitet

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

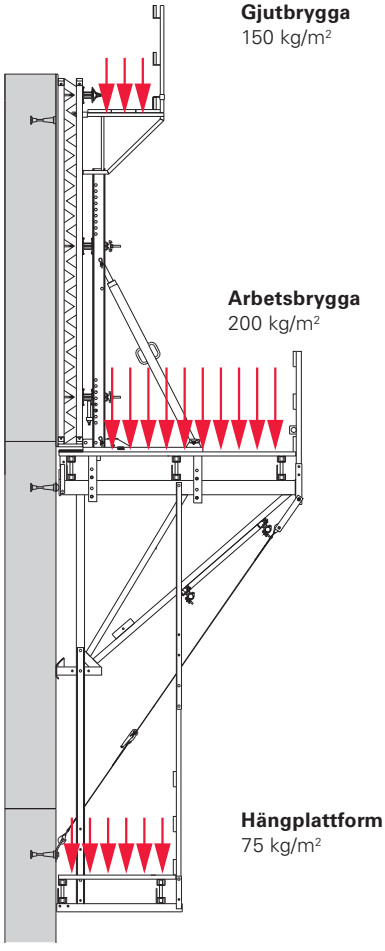
Därför kan man placera armeringsjärn t. ex. på PERI CB 240, när formen är tillbakadragen.

**CB 240**

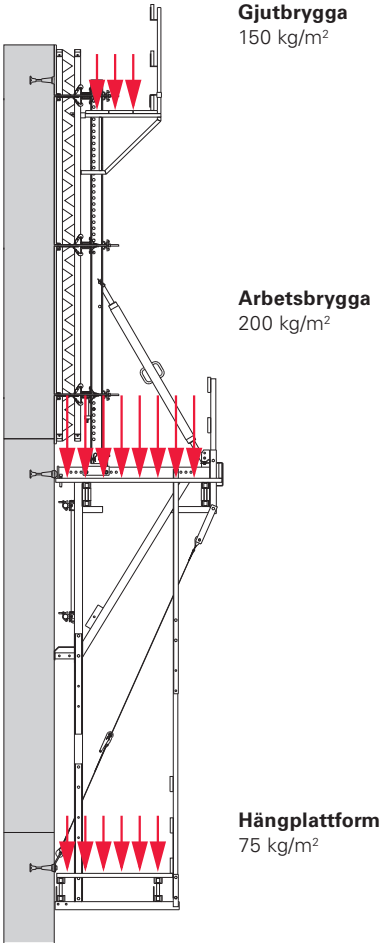
**Åkvagn i arbetsläge**

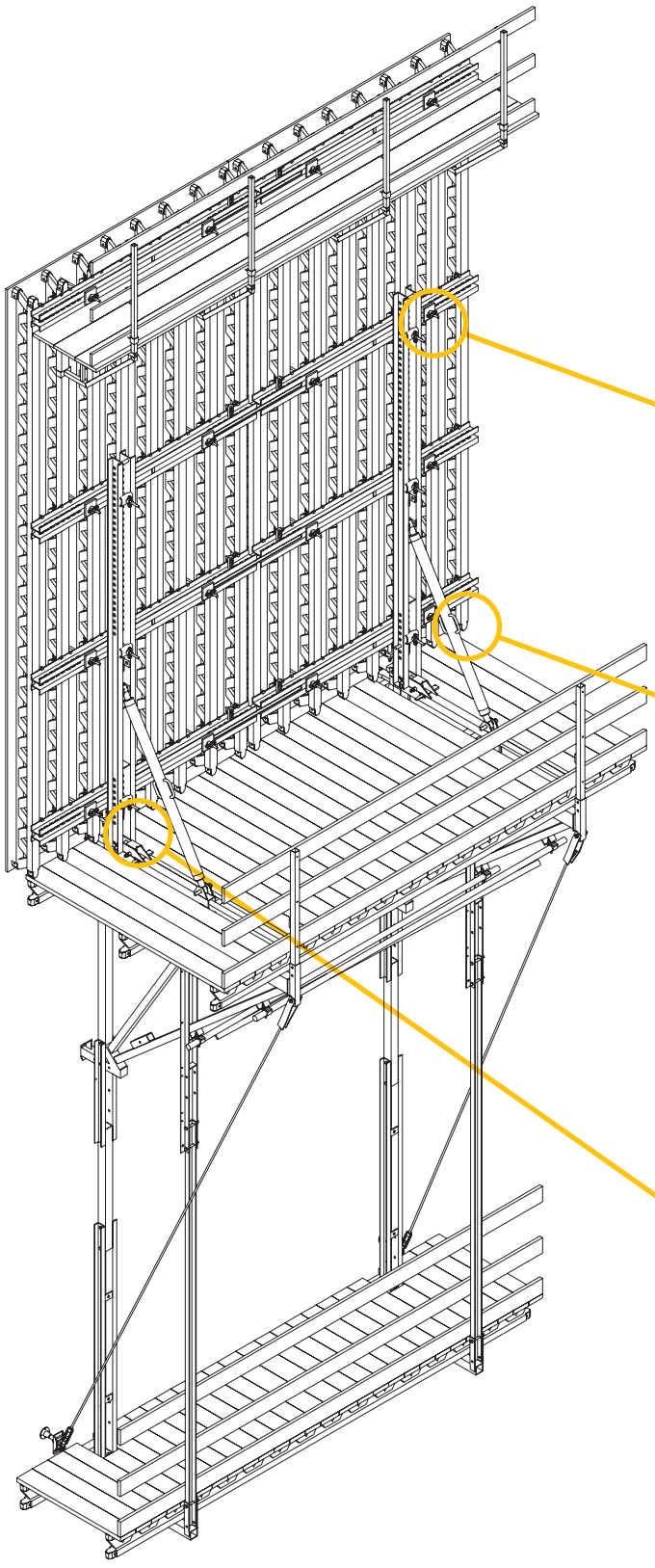



**Åkvagn i gjutläge**

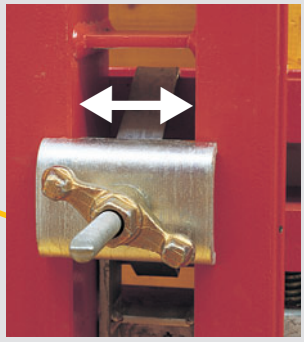



**CB 160**





## 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 typprovningsintyg för CB 240 eller CB 160 hos PERI.

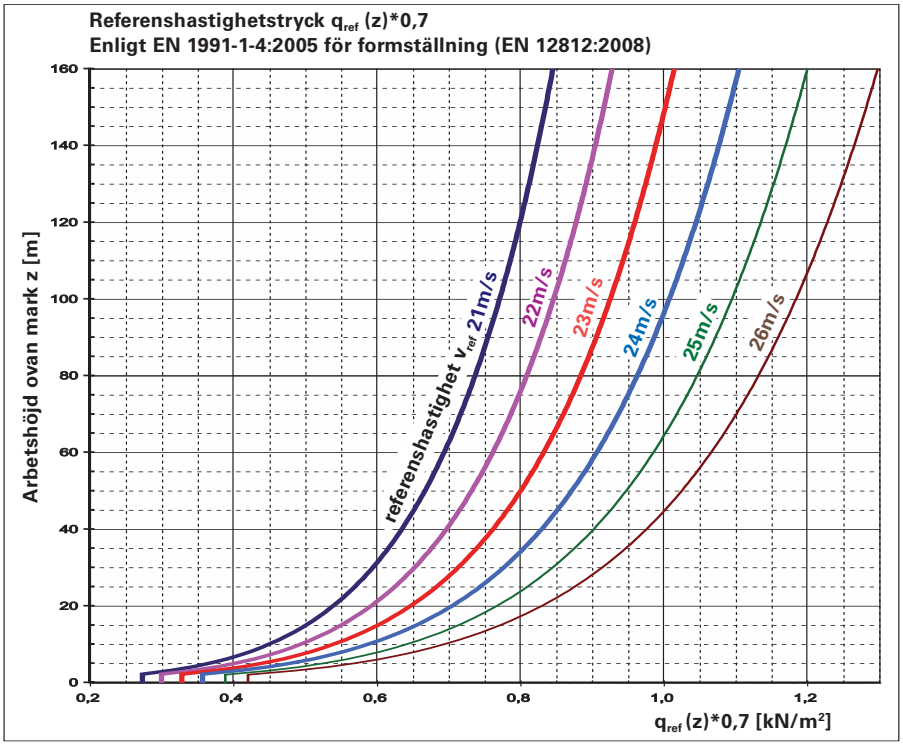
**I varje postition erbjuder PERI CB 240 typprovad vindsäkerhet och det innebär:**
Formelementet låses fast på åkvagnen med kil - snabbt och säkert.
Full vindsäkerhet så snart dragankaret monterats.

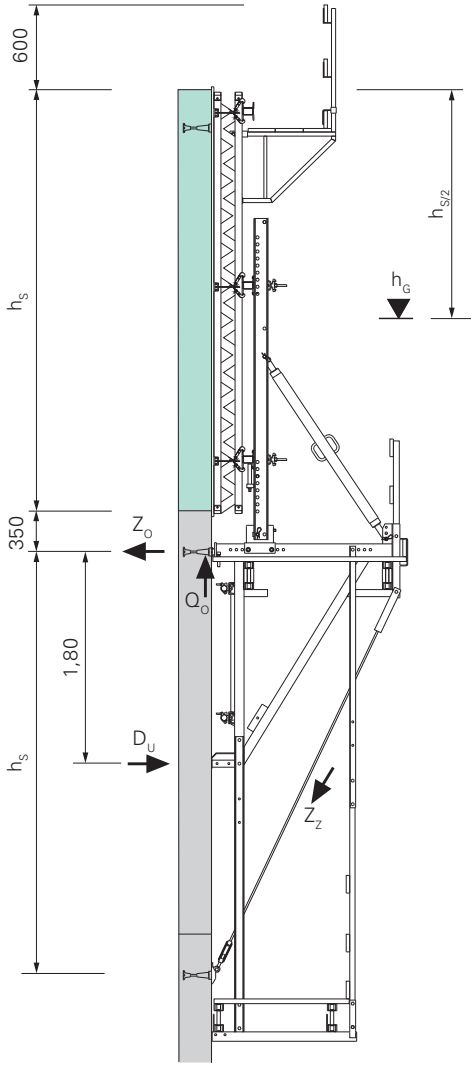
CB 240 med VARIO GT 24
vid bygge av bropelare.

**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 ≤ 24 månader

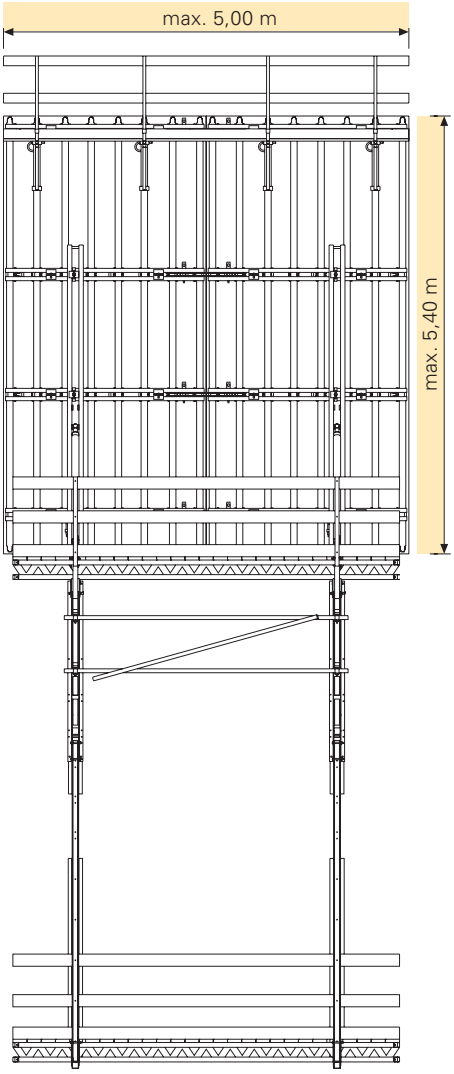
**Vindlasten ökar med höjden över terrängen.**



## Extra stora formelement

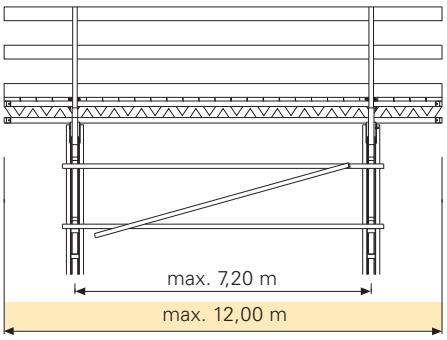
**Konsolerna CB 240 och CB160 är stabila och klarar stora element.**
Med regleranordning av konsolerna är det möjligt med 5,40 x 5,00 m = 27 m² formsättningsyta på bara 2 konsoler även vid vindhastigheter på 164 km/h (1,3 kN/m²).
Vid mindre vindlaster kan man använda större element resp. konsolavstånd.



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

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

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



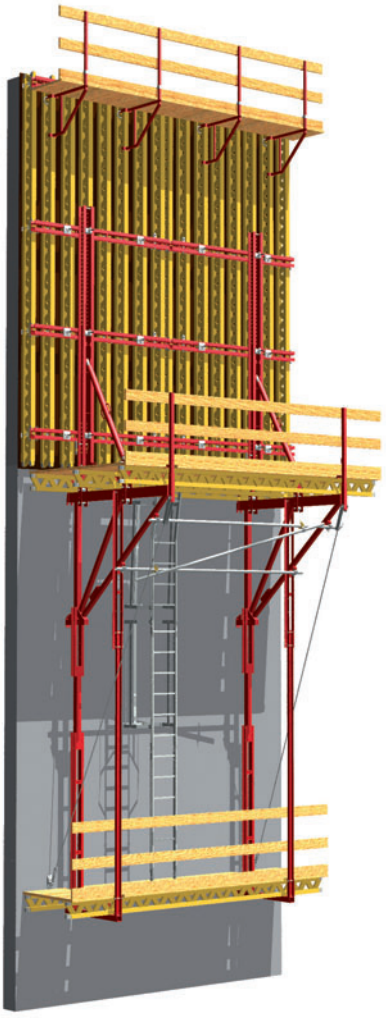
# Klätterställning CB
## Säker inplankning, åkvagn CB 240

### Säker inplankning

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

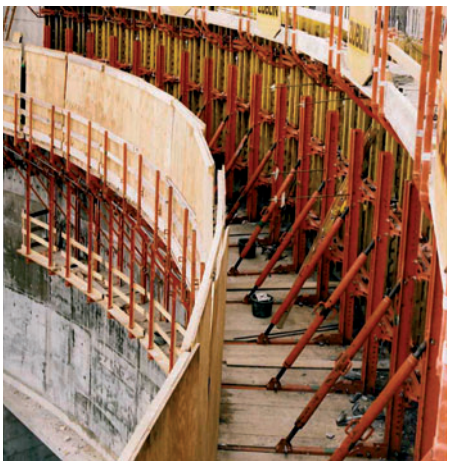
Hos PERI CB 240 ligger inplankningen ovanpå konsolen.
Allt som hade kunnat vara ivägen, befinner sig under arbetsplattformen.

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.

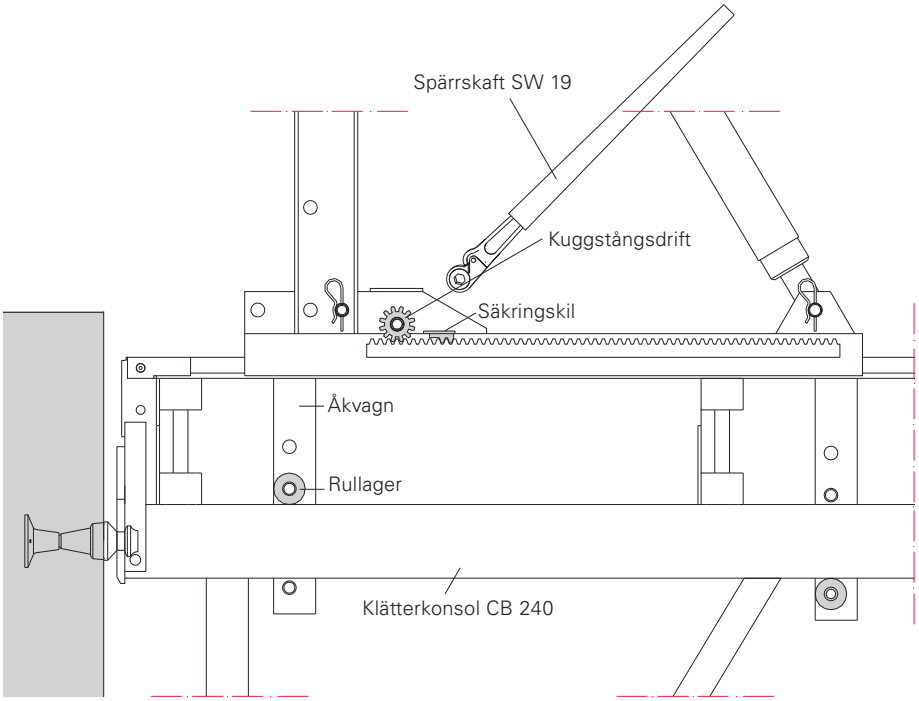


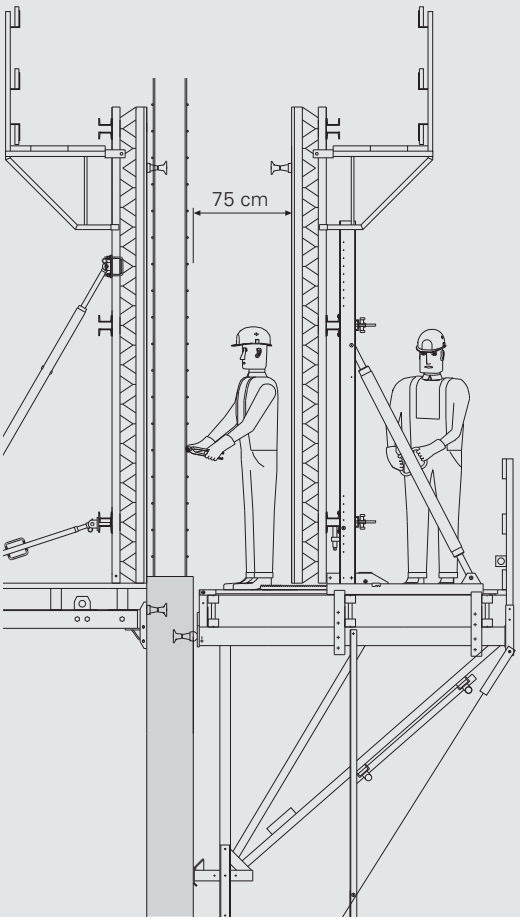
Säkert att gå på CB 240 arbetsplattform.

# 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.

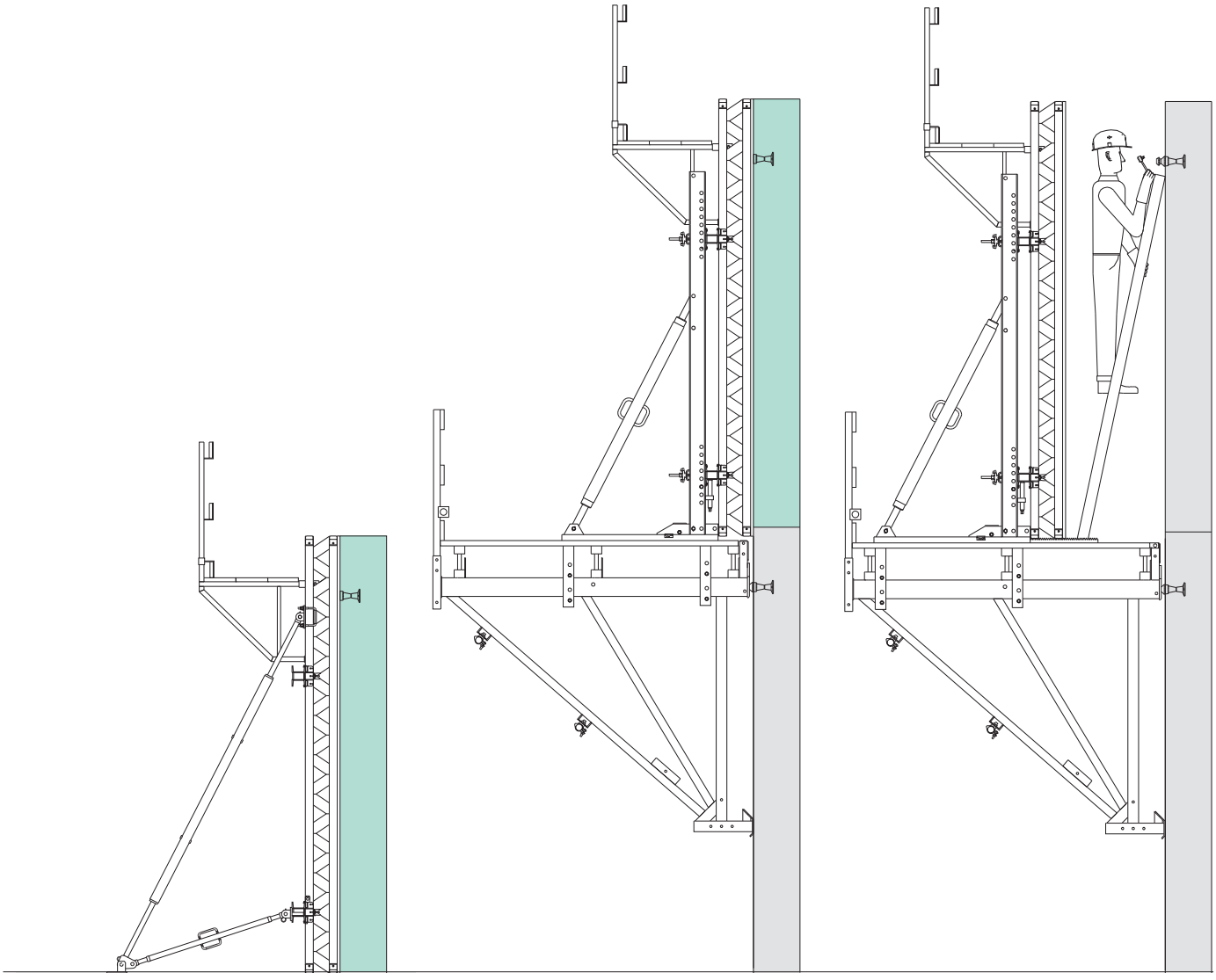
# Klätterställning CB

## Klätterföljd för CB 240

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

2. När erforderlig betonghållfasthet uppnåtts 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.

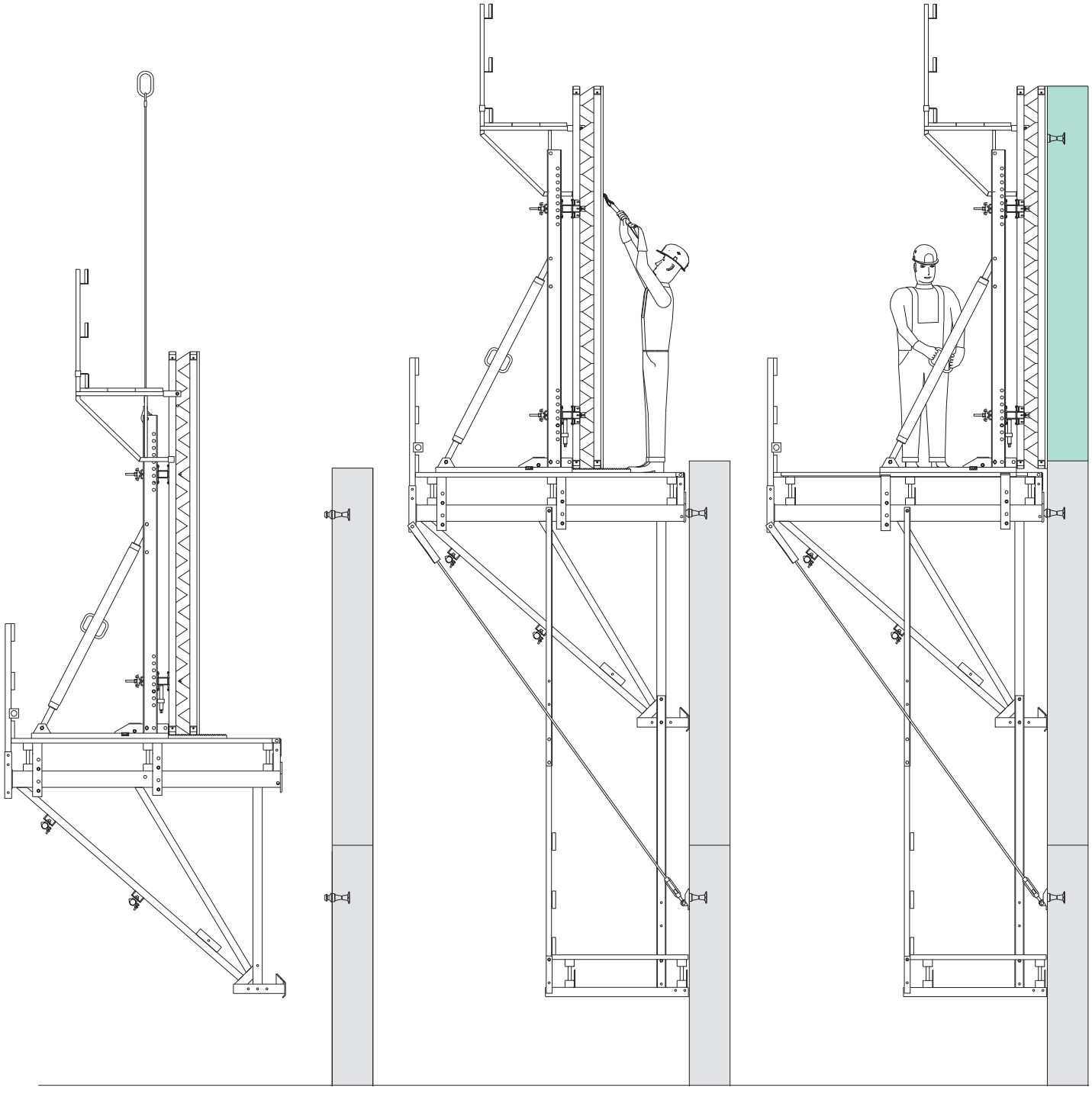


4. Hela enheten lyfts med kran till nästa etapp.
   Vid behov monteras nu hängplattformen.

   **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

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

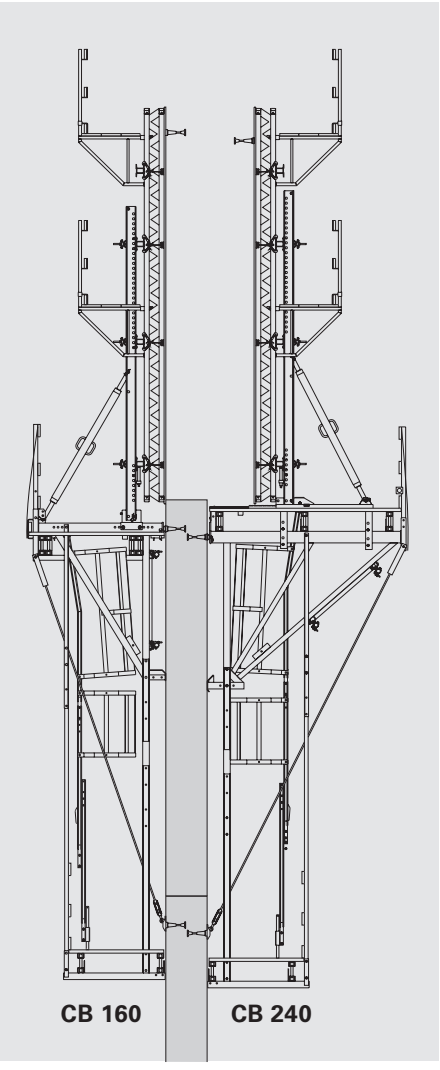
### Typprovad säkerhet

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

När formen ska rivas, tippas den bara bakåt.
Med 1,60 m plattformsdjup ger det tillräckligt med arbetsutrymme.

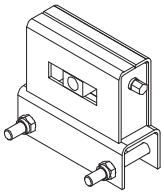
Också på klätterställning CB 160 är det säkert att arbeta. PERI stegar ger säkert tillträde till hängplattformen.

**CB 160 i kombination med CB 240**



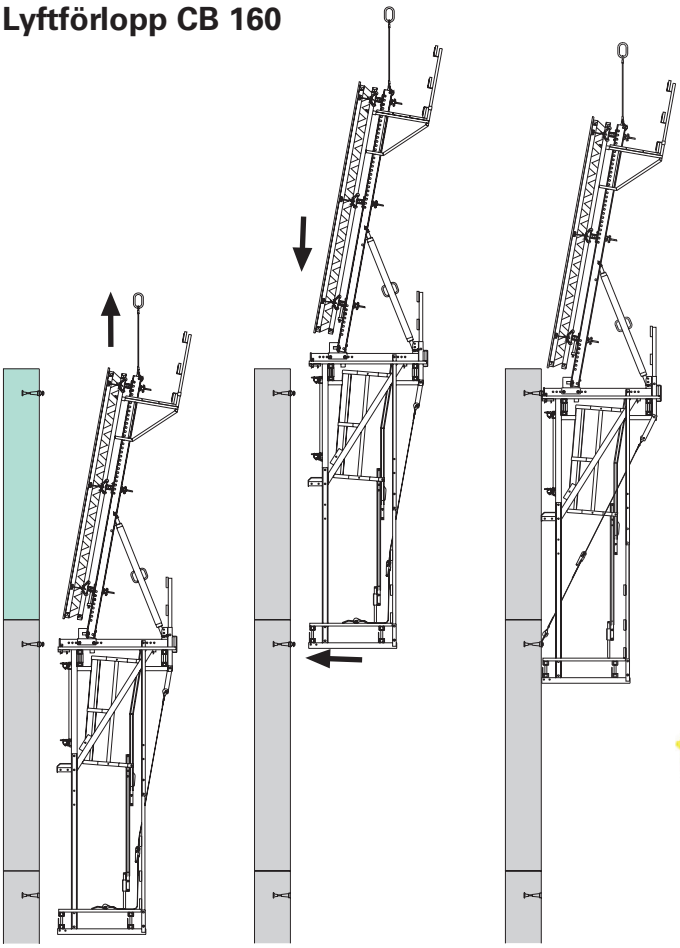

Kombinationen CB 160 och CB 240 är en ekonomisk lösning för höga väggar.

**Spännenhet CB 160**
Art.-nr. 051130



**Spärrskaft SW 19**
Art.-nr. 027180

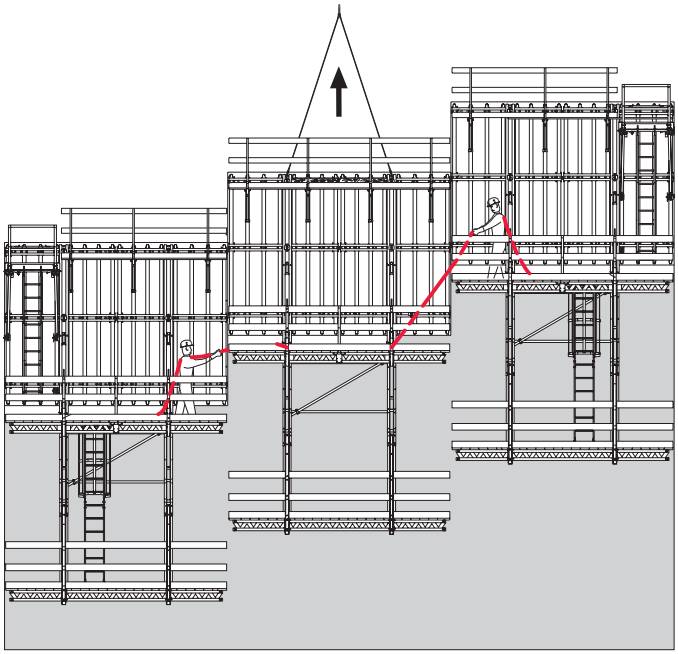
## Lyftförlopp CB 160



1. Enheten lyfts med kran

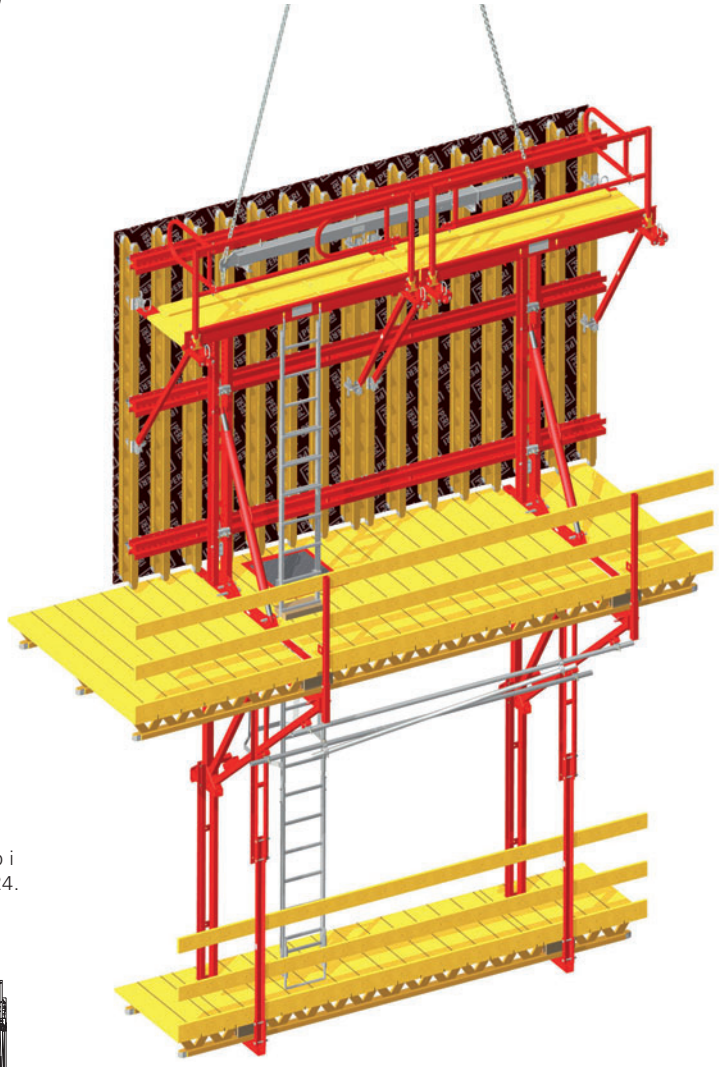
2. Upplyftning och positionering.

3. Enheten hängs upp i upphängningsring M24.



**Styrlinor används för att lyftet ska hållas under kontroll.**

## Lyft med travers RCS



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

# 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 Byggteknik (DIBt).**

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

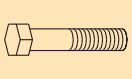
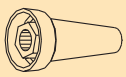
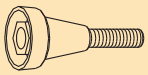
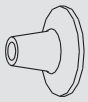
PERI ställningsförankringar är godkända av Tyska Institutet för Byggteknik.

**Variant 1**
Standardförankring med variabelt fästdjup.

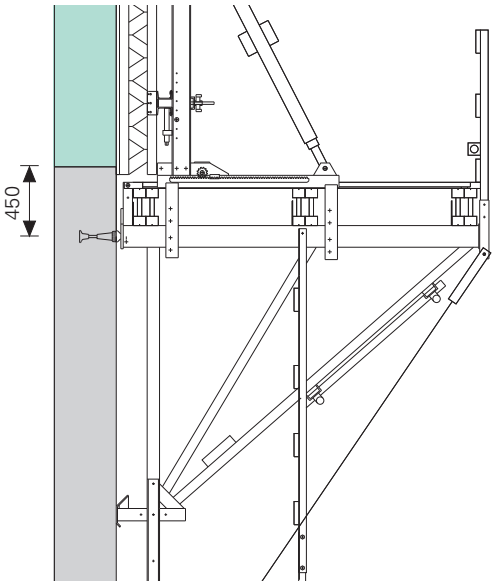
Med PERI klätterkona-2 M24/DW 15
Certifikat nr. Z-21.6-1767

**Variant 2**
Förankring av tunna väggar och begränsad ankarkraft.

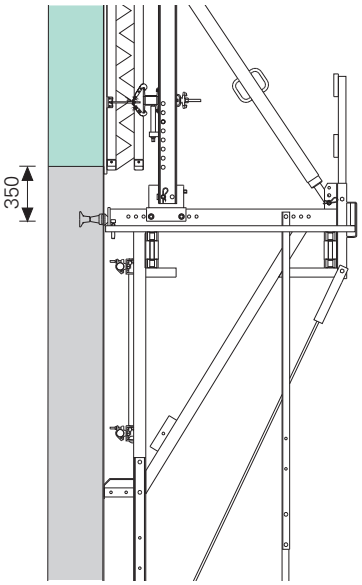
Mit PERI skruvkona-2 M24/DW 20
Cerifikat nr. Z-21.6-1766

| System | Återanvändningsbara komponenter | | | Förbrukade komponenter | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M24/ DW 15** |  M24 x 120-10.9 Art.-nr. 029560 | Upphängningsring M24 Art.-nr. 029470 |  Klätterkona-2 M24 / DW15 Art.-nr. 031220 |  Formstag DW 15 Art.-nr. 030030 | Gängplatta 15 Art.-nr. 030840 |
| **M24/ DW 20** |  M24x120-10.9 Art.-nr. 029560 | Upphängningsring M24 Art.-nr. 029470 |  Skruvkona-2 M24 / DW 20 Art.-nr. 030960 | |  Gängplatta 20 Art.-nr. 030860 |

**Variant 1**
Med PERI klätterkona-2 M24/DW 15 och gängplatta 15.

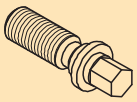



**Variant 2**
Med PERI skruvkona-2 M24/DW 20 och gängplatta 20

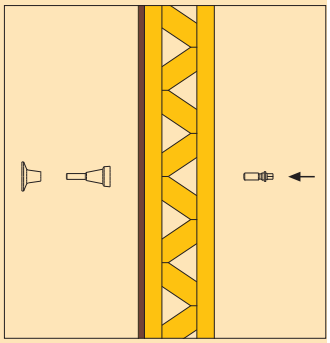


## Ankarfäste
## Fästskruv M24

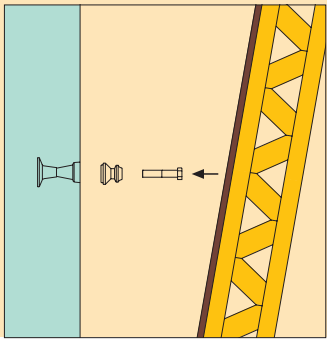
**Genomborrning av plywooden.**
T.ex. med väggform VARIO GT 24.



**1. Fästankare vid formsättning**
Fästankaret positioneras och ø 25 mm borras i plywooden. Klätterkonan skruvas fast med fästskruv M24.

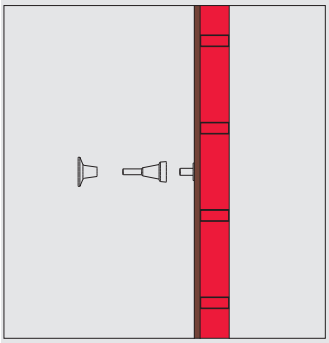


**2. Ställningsupphängningen monteras**
Fästskruv M24 tas bort.Formen dras tillbaka. Upphängningsring M24 skruvas fast med sexkantskruv M24 x 120.

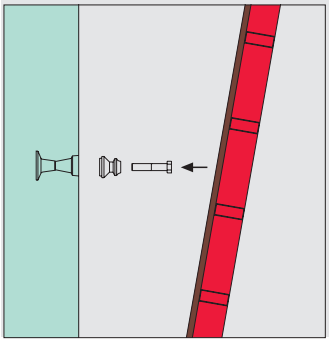


## Fästadapter M24

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

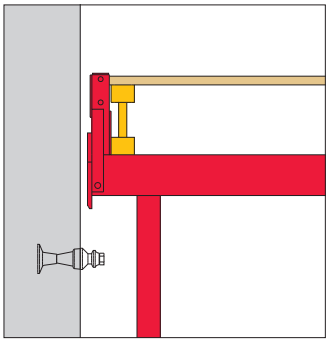


**1. Fästankare vid formsättning**
Fästadapter M24 positioneras och spikas fast på plywooden. Klätterkonan skruvas fast på fästadaptern. Gängplattan säkras med najtråd på armeringen.

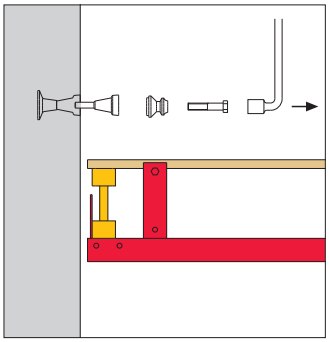


**2. Ställningsupphängningen monteras**
Formen lösgörs från betongen och dras tillbaka (spikarna dras genom plywooden). Fästadapter M24 skruvas av med insexnyckel SW 14.
Upphängningsring M24 skruvas fast med sexkantskruv M24 x 120.

**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 betongkona 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.**

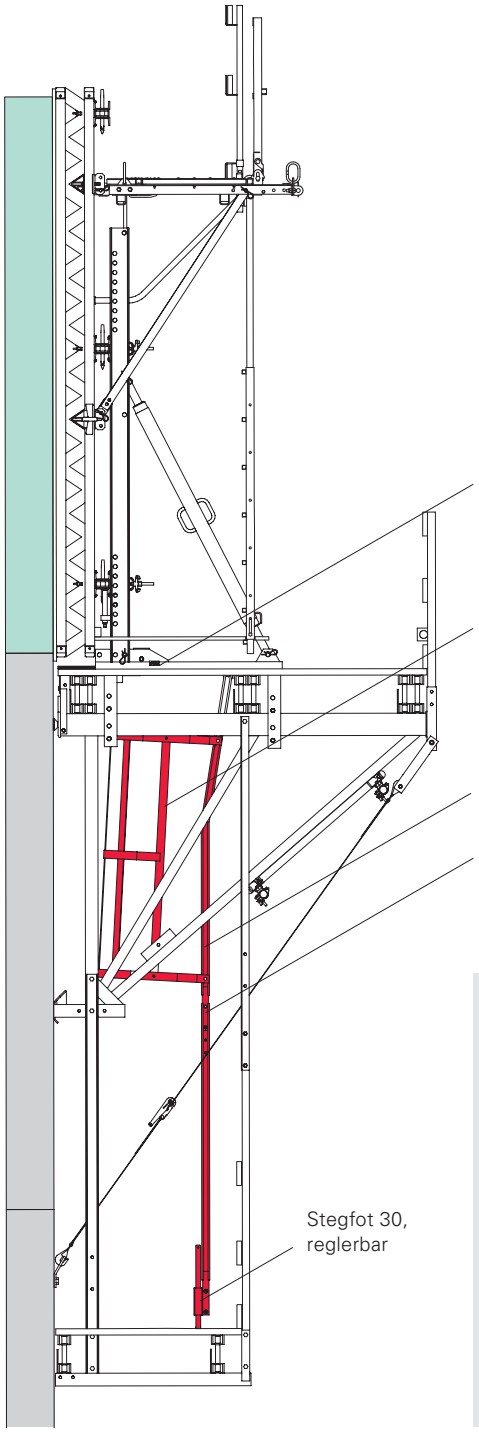
Stegar med fällbar lucka och ryggskydd för säkert tillträde till häng- och gjutplattform.
Skyddsräckesstolpar för fastsättning av gavel- och sidoräcken.

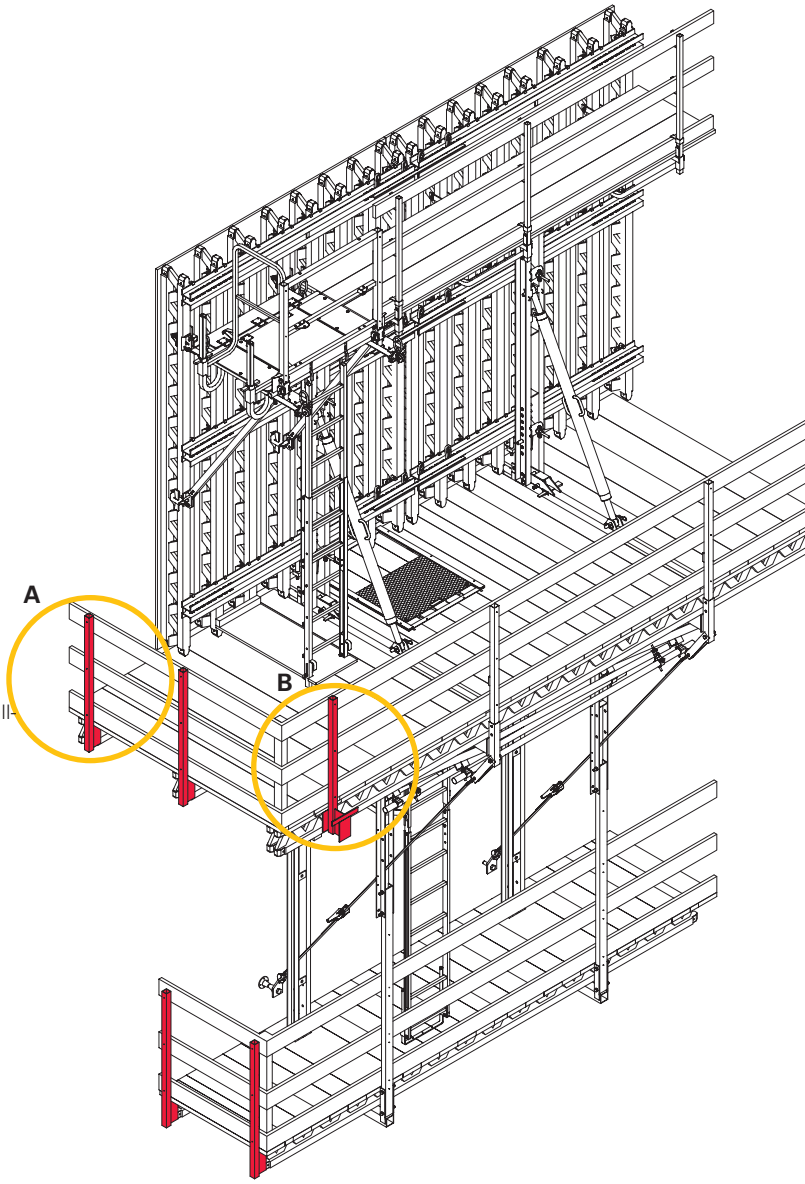
Klätterställning CB 240 med VARIO plattformar för säkert tillträde till gjutplanet.

Bekväm nedklättring till hängplattformen med PERI stege.

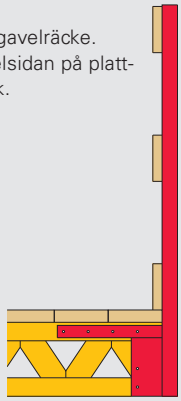
Även nedklättringen till två hängplattformar klaras med säkerhetsdetaljer CB 240, CB 160.

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

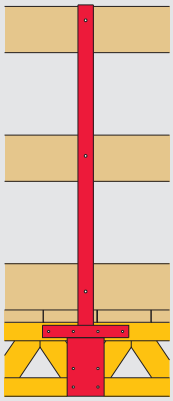



**A) Gavelstolpe**
För fastsättande av gavelräcke. Skruvas fast på gavelsidan på plattformens upplagsbalk.



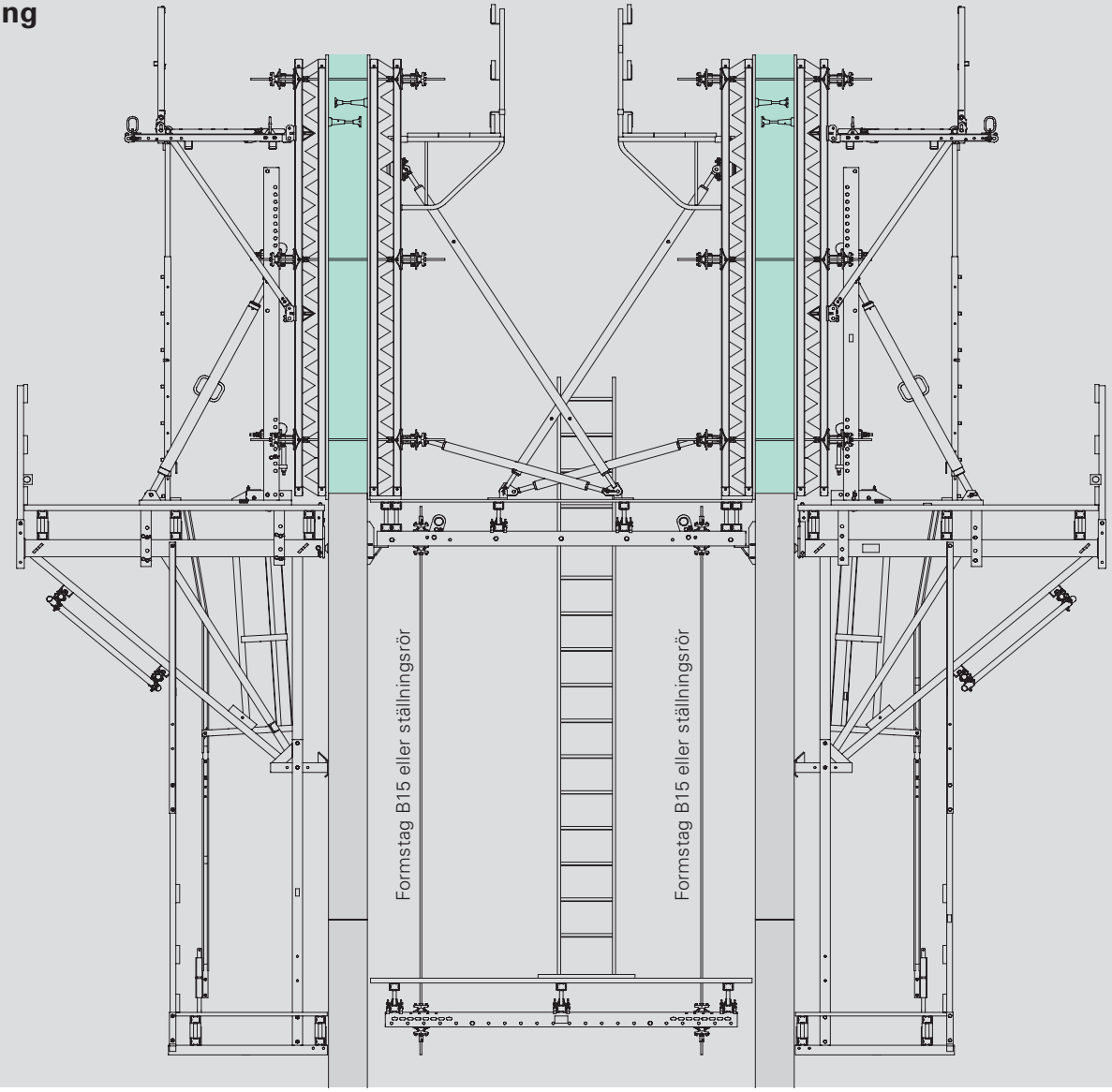
**B) Sidostolpe**
Skruvas fast på plattformens yttre upplagsbalk vid större utkragningar.



# BR Schaktplattformar

## Användning, uppläggning, komponenter

### Användning




**Tabell tillåten upplagskraft för hög-belastningsklinka**

| Betonghållfast-het kub [N/mm²] | Betonghållfast-het cylinder [N/mm²] | till. vertikal upplagslast [kN] | erf. armering mot dragbe-lastning BST 500 [cm²] | Diameter ar-mering [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 |

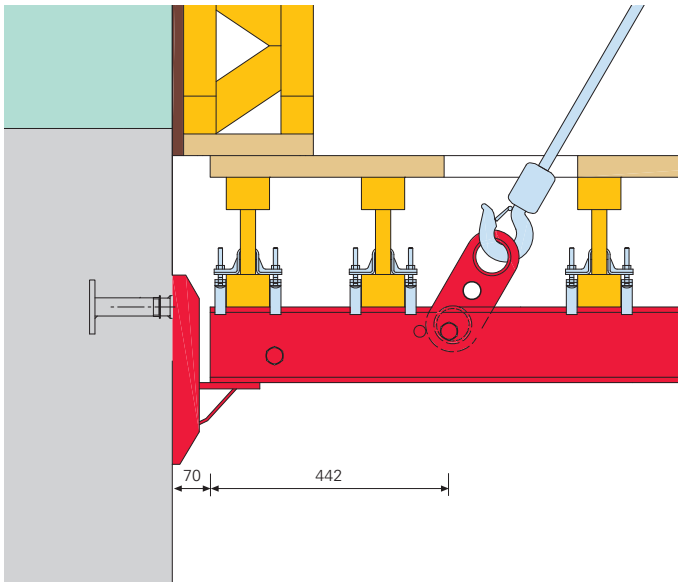
**Observera:**
Använd endast formstag B15 eller ställningsrör ø 48,3 mm vid upp-hängning av hängplattformar.

**Beaktade toleranser:**
Schaktets inre diameter ± 20 mm.
Plattformsbalkens längd ± 3 mm.
Möjlig förskjutning i ursparningen + 10 mm.

**Resterande upplagsdjup min. 27 mm.**

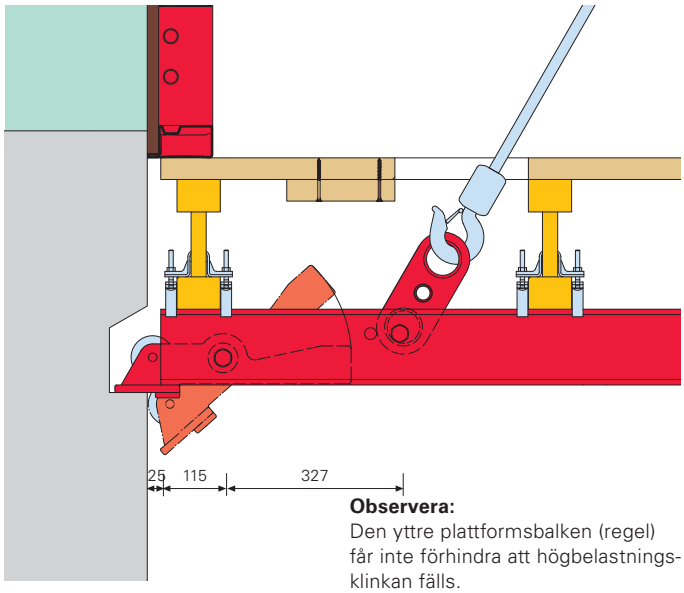
## Upplag på klappkonsol 25

**Till. belastning 25 kN**




## Upplag på högbelastningsklinka

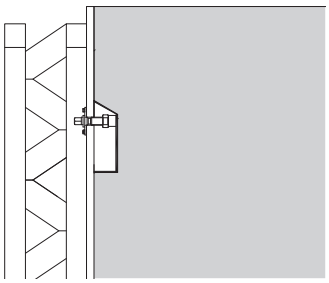
**Till. belastning max. 38 kN**



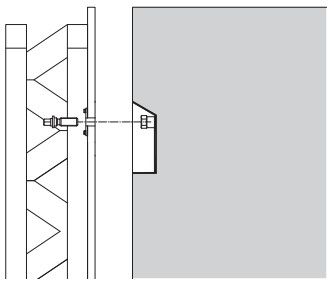

**Observera:**
Den yttre plattformsbalken (regel) får inte förhindra att högbelastningsklinkan fälls.

### Monteringsföljd Plattformsbalk BR med högbelastningsklinka

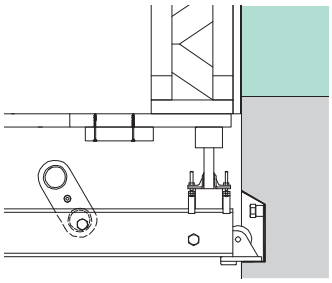
**1. Monterad ursparingsbox BR**



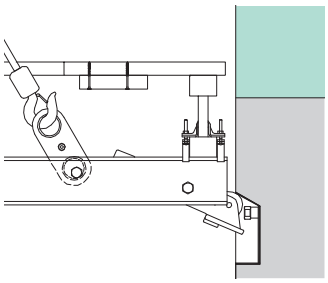
**2. Avformad**



**3. Uppläggning av plattform**

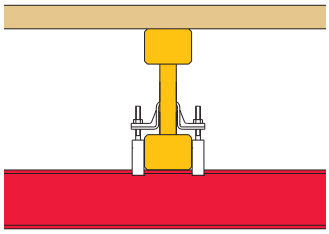


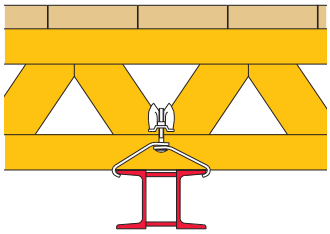
**4. Lyft av plattform**



### Fastsättning av inplankningen

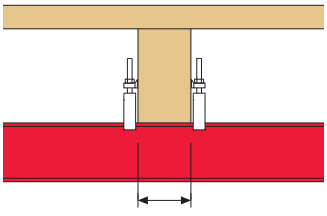
**1. Med balk GT 24**

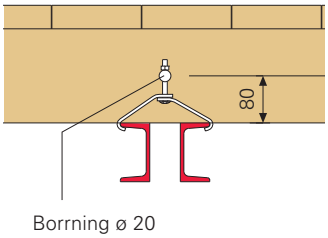




**Fästklammer HB 24-100/120**
för profil U 100 / U 120
**Fästklammer HB 24-140/160**
för profil U 140 / U 160

**2. Med regel**




**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 realistiske 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 kg/m²
Vindtryck q
Aerodynamisk vindfaktor $c_W$ = 1,3

**Lastkombination A – Arbete**

Vindbelastning
q = 0,25 kN/m² v = 20 m/s

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

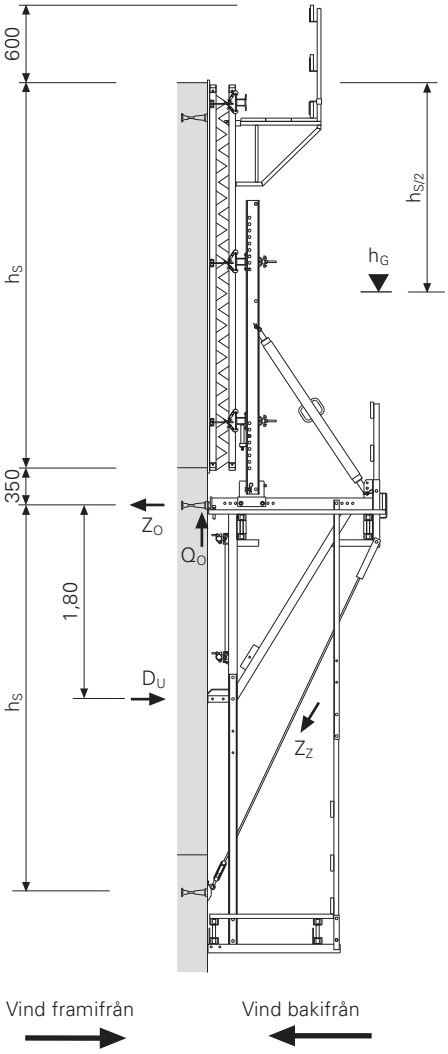
**Lastkombinationer B – Storm**

Vindbelastning
q = 0,8 kN/m² v = 36 m/s

q = 1,1 kN/m² v = 42 m/s

q = 1,3 kN/m² v = 46 m/s

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




**Lastförutsättningar**

| Plattform | Plattformsdjup [m] | Plattformens egenvikt [kg/m²] | Tillåten rörlig last* [kg/m²] | Normgivande lastfall [kg/m²] för fastställande av reaktionslaster | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Arbete A | Storm B1 | Storm B2 | Storm B3 |
| Gjutbrygga | 0,80 | 30 | 150 | 75 kg/m² | – | – | – |
| Mellanplattform** | 0,80 | 30 | 150 | – | – | – | – |
| Arbetsbrygga | 1,60 | 50 | 200 | 200 kg/m² | 133 kg/m² | 133 kg/m² | – |
| Hängplattform | 1,15 | 50 | 75 | 37,5 kg/m² | – | – | – |
| 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.

# Klätterställning
## CB 160

### Dimensioneringstabell och diagram CB 160
### Reaktionslaster för tillåten påverkansbredd (till. b)

| Lastfall | | max. vindtryck vid storm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | q = 0,8 kN/m² | | | q = 1,1 kN/m² | | | q = 1,3 kN/m² | | |
| | $h_S$ | 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 | 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 |
| **A** | $Q_O$ | **47,2 kN** | 36,9 kN | 28,1 kN | 40,4 kN | 30,9 kN | 23,9 kN | 37,1 kN | 28,3 kN | 21,0 kN |
| | $Z_O$ | 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 |
| | $D_U$ | 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 |
| **B1** | $Q_O$ | 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 |
| | $Z_O$ | **52,8 kN** | **50,1 kN** | **48,6 kN** | **58,1 kN** | **53,9 kN** | **53,6 kN** | **61,0 kN** | **56,5 kN** | **53,5 kN** |
| | $D_U$ | **33,3 kN** | **32,8 kN** | **33,5 kN** | **35,4 kN** | **34,6 kN** | **36,4 kN** | **36,6 kN** | **35,8 kN** | **36,1 kN** |
| **B2** | $Q_O$ | 45,9 kN | **45,0 kN** | **44,9 kN** | **46,2 kN** | **44,9 kN** | **46,5 kN** | **46,5 kN** | **45,4 kN** | **45,2 kN** |
| | $Z_O$* | -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 |
| | $Z_Z$ | 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 |
| **B3** | $Q_O$ | 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 |
| | $Z_O$* | -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 |
| | $Z_Z$ | **20,0 kN** | **22,4 kN** | **26,3 kN** | **25,0 kN** | **26,5 kN** | **30,9 kN** | **27,6 kN** | **28,8 kN** | **31,5 kN** |

*om $Z_O$ < 0 utsätts förankringen för en kompressionskraft.
Mellanvärden kan interpoleras linjärt. Maxvärden står med fet stil.
Lastfaktor vindlaster:
Lastkombination A $\psi$ = 1,0, Lastkombination B $\psi$ = 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)

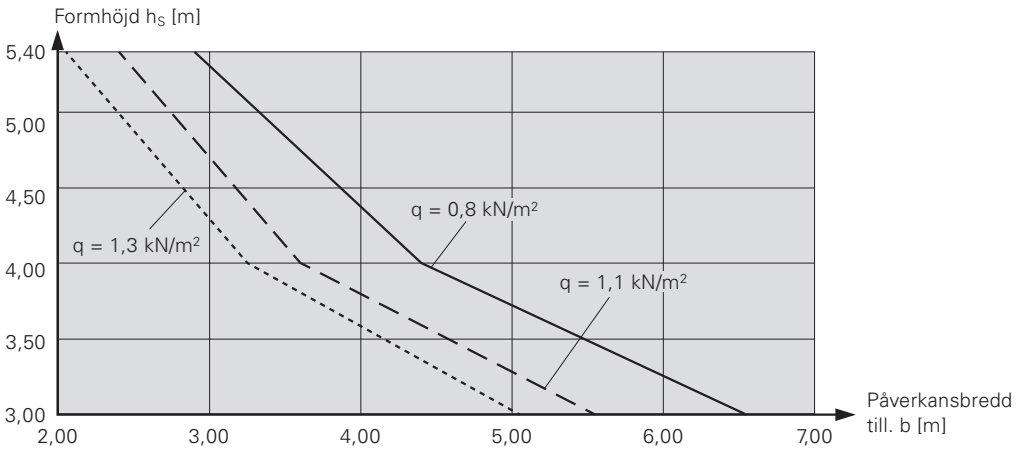
$$Q_O\,(\text{akt.b}) = \frac{\text{akt.b}}{\text{till.b}} \cdot (Q_O\,(\text{till. b}) - 3{,}8\ \text{kN}) + 3{,}8\ \text{kN}$$

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

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

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

### Påverkansbredd CB 160



# Klätterställning
## CB 240

**Statiskt system och lastkombinationer**

Diagrammen tjänar till att detaljerat fastställa reaktionslaster under beaktande av realistiske 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 kg/m²
Vindtryck q
Aerodynamisk vindfaktor $c_W$ = 1,3

**Lastkombination A – Arbete**

Vindbelastning
q = 0,25 kN/m² v = 20 m/s

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

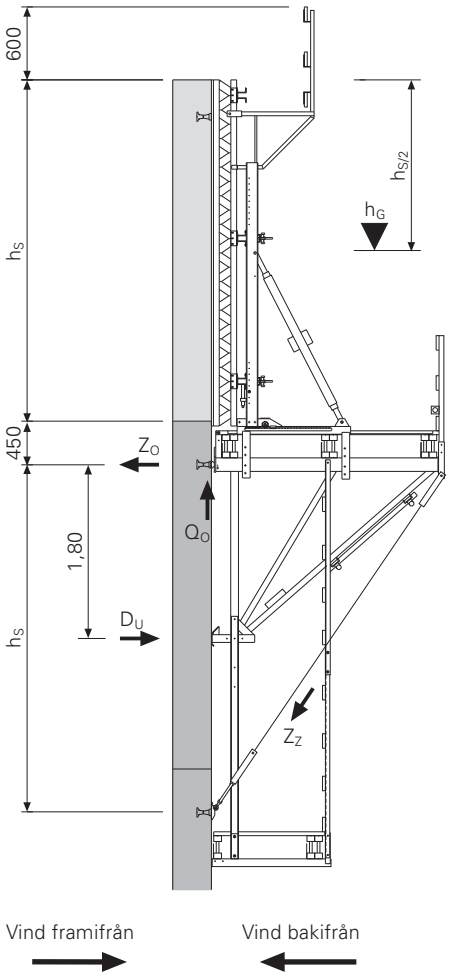
**Lastkombinationer B – Storm**

Vindbelastning
q = 0,8 kN/m² v = 36 m/s

q = 1,1 kN/m² v = 42 m/s

q = 1,3 kN/m² v = 46 m/s

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




| Plattform | | Plattformens egenvikt [kg/m²] | Tillåten rörlig last* [kg/m²] | Normgivande lastfall [kg/m²] för fastställande av reaktionslaster | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Arbete A | Storm B1 | Storm B2 | Storm B3 |
| Gjutbrygga | | 30 | 150 | 75 | – | – | – |
| Mellanplattform (om nödvändigt) | | 30 | 150 | – | – | – | – |
| Arbetsbrygga | Väggsida | 50 | 300 | 300 | – | – | – |
| | Skyddsräckessida | | 200 | 200 | 133 | 133 | – |
| Hängplattform | | 50 | 75 | 37,5 | – | – | – |
| Vindriktning | | | | framifrån | framifrån | bakifrån | bakifrån |

* 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.

# Klätterställning
## CB 240

### Dimensioneringstabell och diagram CB 240
### Reaktionslaster för tillåten påverkansbredd (till. b)

| Lastfall | | max. vindtryck vid storm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | q = 0,8 kN/m² | | | q = 1,1 kN/m² | | | q = 1,3 kN/m² | | |
| | $h_S$ | 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 |
| **A** | $Q_O$ | **48,8 kN** | **44,2 kN** | 39,3 kN | **44,0 kN** | **39,1 kN** | 34,0 kN | **40,9 kN** | 36,3 kN | 32,1 kN |
| | $Z_O$ | 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 |
| | $D_U$ | **34,1 kN** | 33,1 kN | 32,8 kN | 30,7 kN | 29,2 kN | 28,2 kN | 28,5 kN | 27,0 kN | 26,5 kN |
| **B1** | $Q_O$ | 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 |
| | $Z_O$ | **46,9 kN** | **51,1 kN** | **58,3 kN** | **52,2 kN** | **56,8 kN** | **64,4 kN** | **54,6 kN** | **59,7 kN** | **69,4 kN** |
| | $D_U$ | 32,6 kN | **35,8 kN** | **41,8 kN** | **34,7 kN** | **38,5 kN** | **45,2 kN** | **35,5 kN** | **39,8 kN** | **48,2 kN** |
| **B2** | $Q_O$ | 33,6 kN | 37,2 kN | **42,3 kN** | 34,1 kN | 38,0 kN | **43,3 kN** | 34,1 kN | **38,2 kN** | **44,9 kN** |
| | $Z_O$* | -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 |
| | $Z_Z$ | 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 |
| **B3** | $Q_O$ | 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 |
| | $Z_O$* | -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 |
| | $Z_Z$ | **9,4 kN** | **13,3 kN** | **19,7 kN** | **13,4 kN** | **17,5 kN** | **24,1 kN** | **15,4 kN** | **19,6 kN** | **27,1 kN** |

*om $Z_O$ < 0 utsätts förankringen för en kompressionskraft.
Mellanvärden kan interpoleras linjärt. Maxvärden står med fet stil.
Lastfaktor vindlaster:
Lastkombination A $\psi$ = 1,0, Lastkombination B $\psi$ = 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)

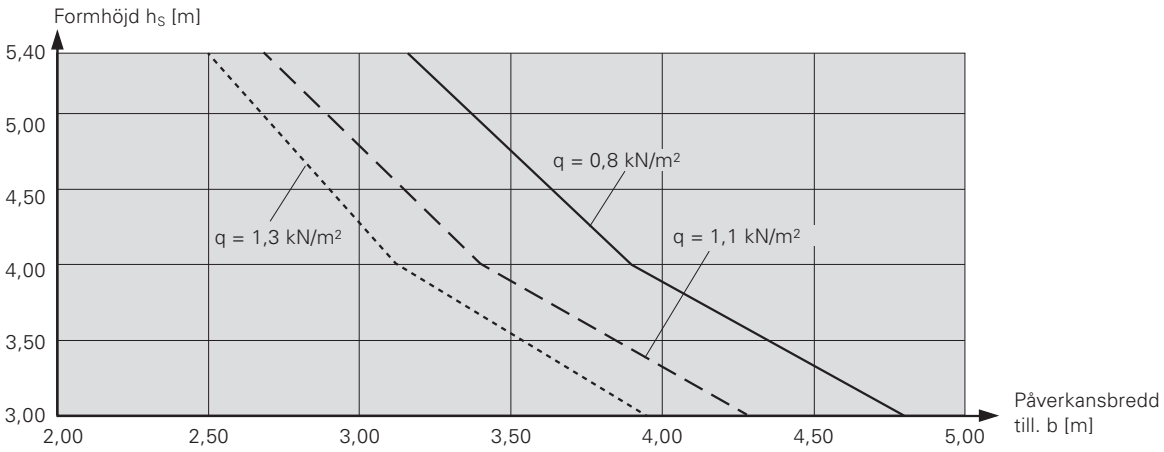
$$Q_O\ (akt.b) = \frac{akt.\ b}{till.\ b} \cdot (Q_O\ (till.\ b) - 4{,}6\ kN) + 4{,}6\ kN$$

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

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

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

### Påverkansbredd CB 240

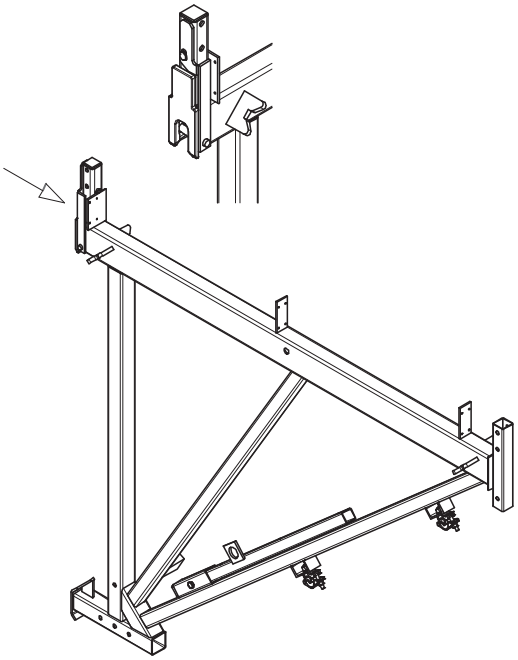


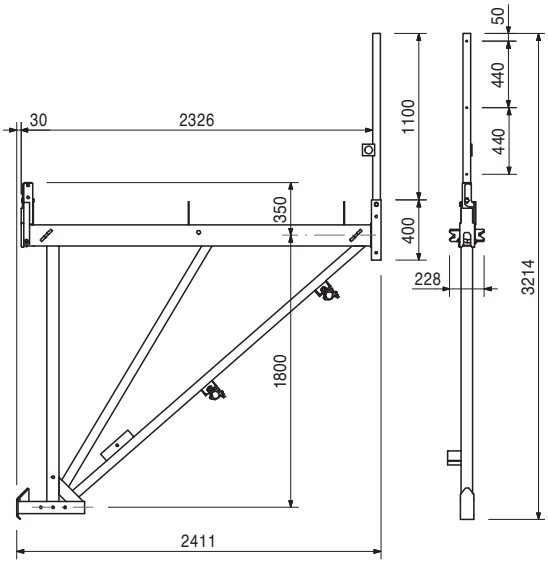
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| 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.

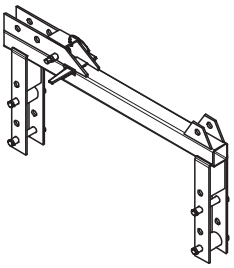


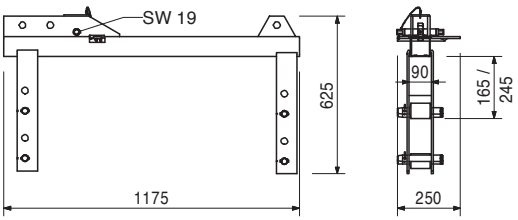



| | |
|---|---|
| 051020 | 33,900 |

**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.






Tillbehör

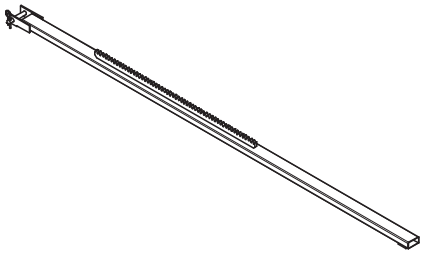
| | |
|---|---|
| 027180 | 1,760 |
| 051040 | 8,440 |

**Spärrskaft SW 19**
**Kuggstångslist CB 240**

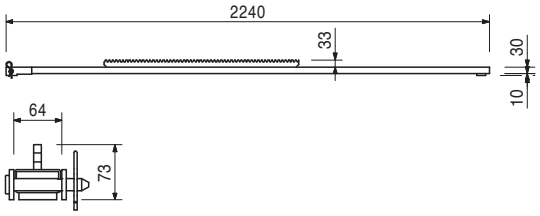
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 051040 | 8,440 |

**Kuggstångslist CB 240**
Till åkvagn CB 240.

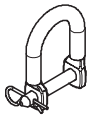


**Komplett med**
1 st. 018050 Bult Ø 16 x 65/86, fzb
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

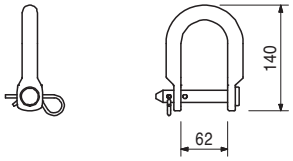



| | |
|---|---|
| 051010 | 0,930 |

**Kranögla CB 240, fzb**
Monteras på klätterkonsol CB 240 vid användning som arbetsställning.

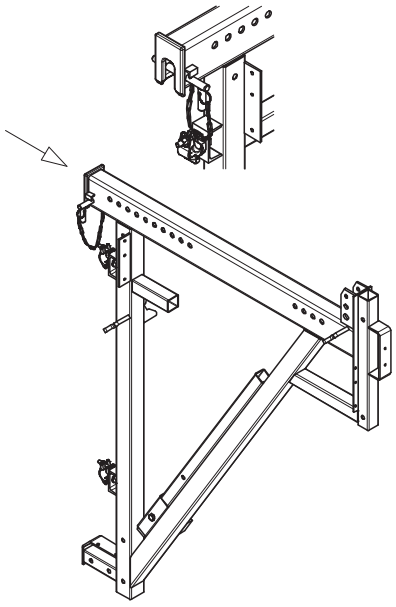


**Komplett med**
1 st. 018050 Bult Ø 16 x 65/ 86, fzb
1 st 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.
**Säkerhetsinformation**
Tillåten last: 700 kg

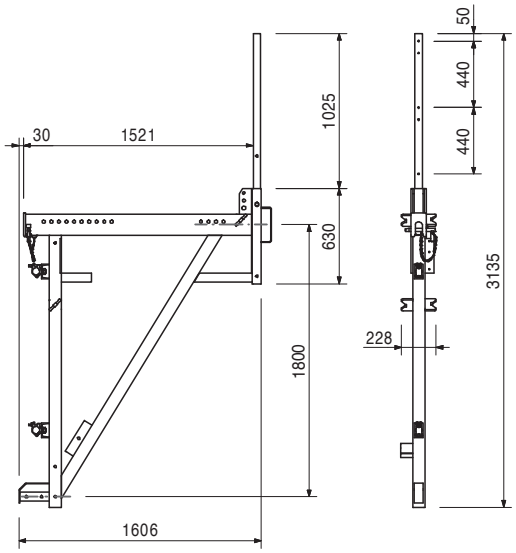



| | |
|---|---|
| 051100 | 79,000 |

**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.

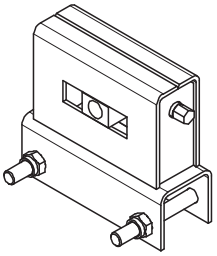


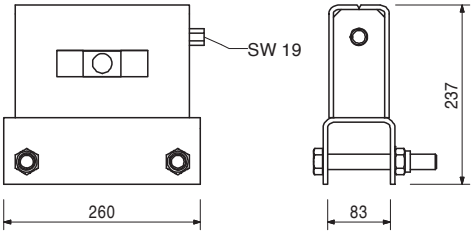
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| 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.

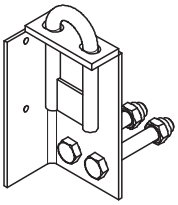


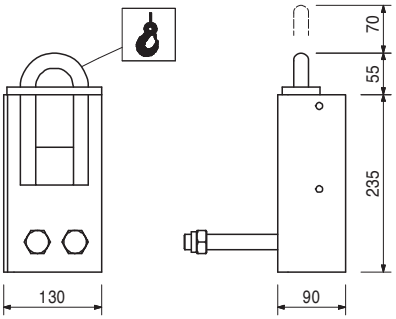



| | |
|---|---|
| 051120 | 4,560 |

**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

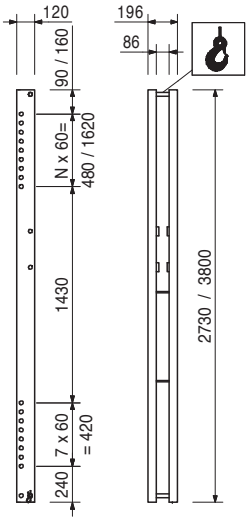





| | |
|---|---|
| | |
| 051060 | 73,400 |
| 051150 | 103,000 |

**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.

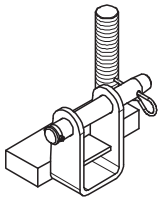
**Komplett med**
1 st. 715936 Bult med spännhylsa
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.
**Säkerhetsinformation**
Tillåten last: 1900 kg



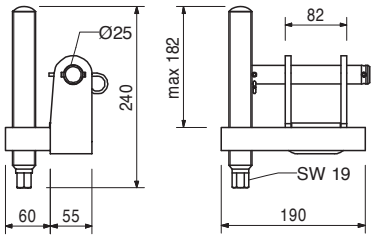
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 051030 | 5,320 |

**Justeringsenhet CB**
För enkel höjdjustering av formelement VARIO GT 24 på vippbalk CB.

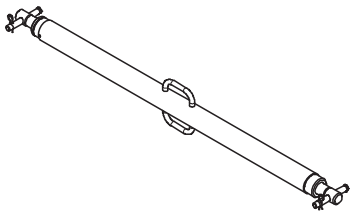


**Komplett med**
1 st. 715936 Bult med spännhylsa
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.
**Obs.**
Nyckelvidd SW 19.

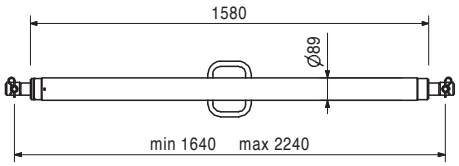



| 051110 | 25,000 |
|---|---|

**Justerspindel CB 164-224**
För uppriktning av vippbalk CB.

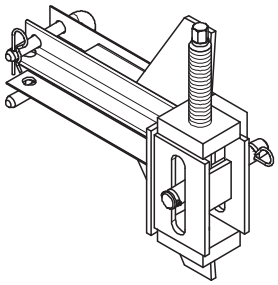


**Komplett med**
2 st. 715936 Bult med spännhylsa
2 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.

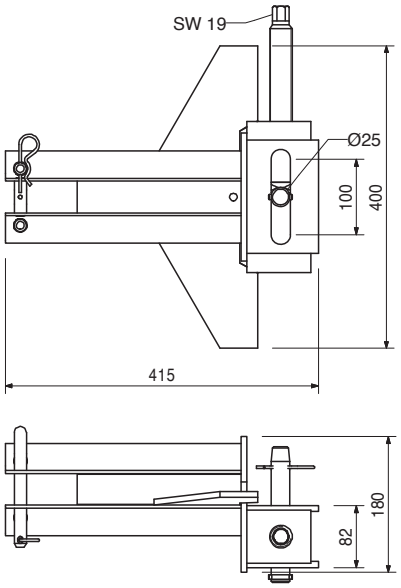



| 051090 | 13,500 |
|---|---|

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

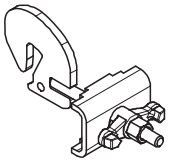


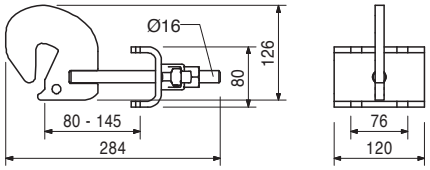
**Komplett med**
1 st 715936 Bult med spännhylsa
1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb.
**Obs.**
Nyckelvidd SW 19.



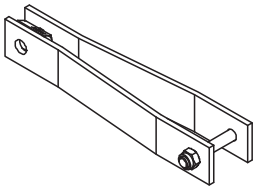
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

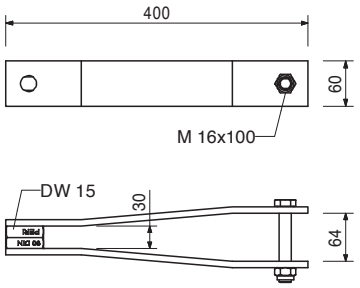
| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 110059 | 2,620 | **Balkhållare U 100-120**<br>För anslutning av formelement VARIO GT 24 till vippbalk CB, stålregel SRU och V-regel SKS. |



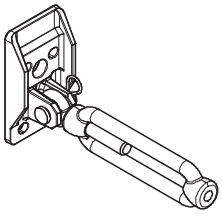


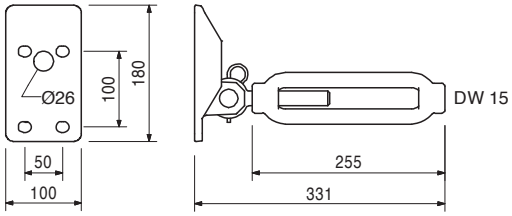

| | | |
|---|---|---|
| 107007 | 3,410 | **Dragankarfäste CB**<br>För säkring med formstag DW 15 mot tippning vid vindlast.<br>**Komplett med**<br>1 st 710219 Skruv ISO 4014 M16 x 100-8.8, fzb<br>1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb |






| | | |
|---|---|---|
| 107008 | 4,100 | **Dragankarfäste vägg**<br>För säkring med formstag DW 15 mot tippning vid vindlast.<br>**Komplett med**<br>1 st. 027170 Bult Ø 16 x 42, fzb.<br>1 st. 018060 Fjädersprint 4/1, fzb. |

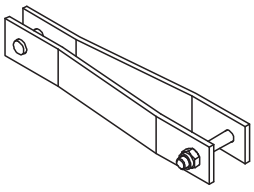


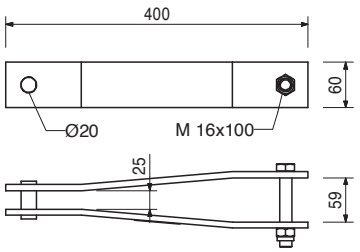



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 026430 | 0,334 | **Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb** |

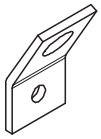
| | | |
|---|---|---|
| 051260 | 3,300 | **Bandfäste CB**<br>För säkring med spännband mot tippning vid vindlast.<br>**Komplett med**<br>1 st. 710219 Skruv ISO 4014 M16 x 100-8.8, fzb<br>1 st. 070890 Mutter ISO 7042 M 16-8, fzb |

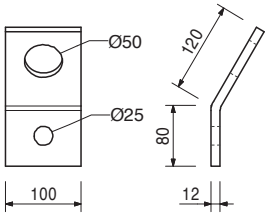




# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 051270 | 1,620 | **Bandfäste vägg M24**<br>För säkring med spännband mot tippning vid vindlast. Monteras på vägg eller på strävan till konsol SKS 180. |

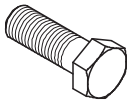


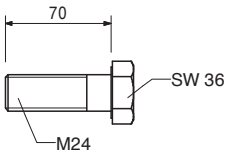



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 026430 | 0,334 | **Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb** |

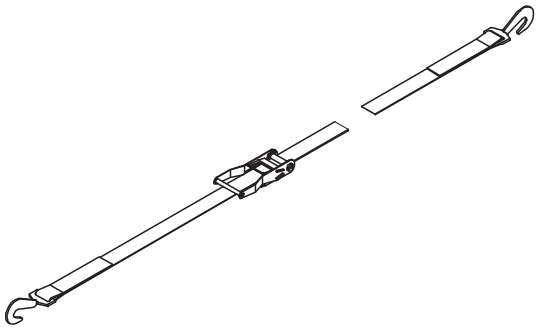
| | | |
|---|---|---|
| 026430 | 0,334 | **Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb**<br>Höghållfast skruv för förankring av klätterställning. |

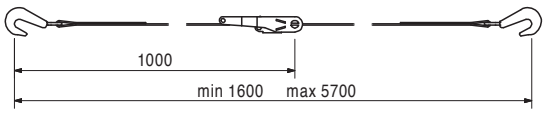





| | | |
|---|---|---|
| 051250 | 2,790 | **Spännband l = 5,70 m, 25 kN** |

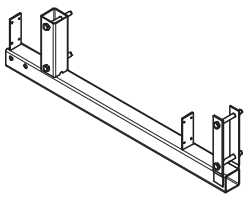
**Tekniska data**
Tillåten dragkraft 25,0 kN.

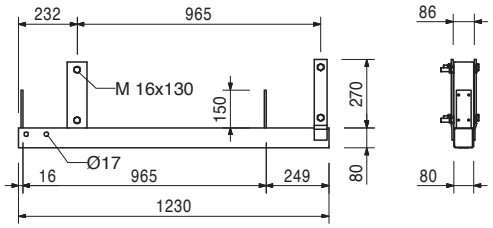





| | | |
|---|---|---|
| 051230 | 17,000 | **Plattformsbalk CB**<br>För montage av hängplattform. |

**Komplett med**
4 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb
4 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



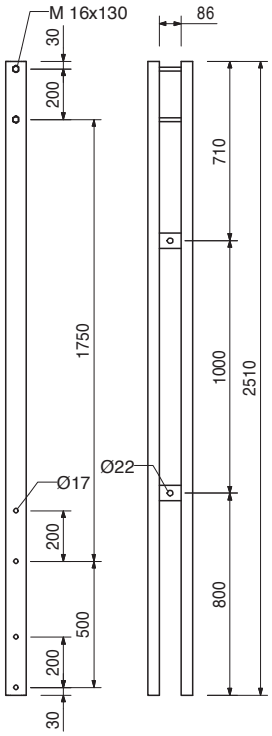


# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 051200 | 44,400 |

**Plattformsstolpe 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.

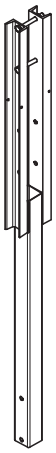
**Komplett med**
2 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb
2 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb

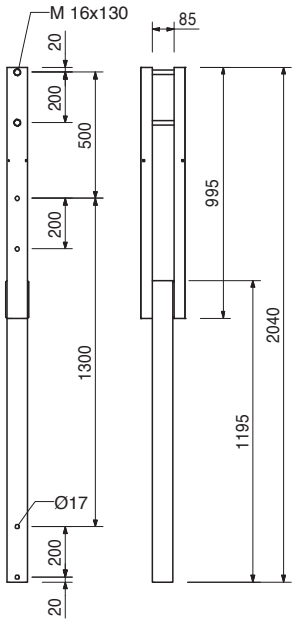



| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 051050 | 26,400 |

**Stolpförlängare CB 180**
För montage av hängplattform. Kombineras med plattformsstolpe 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



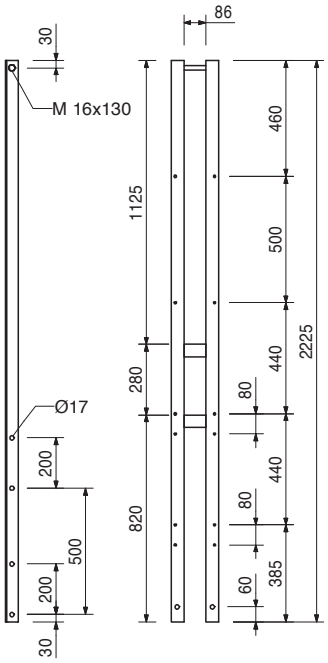


# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 051190 | 17,400 |

**Skyddsräckesstolpe CB 200**
För montage av fallskydd på hängbrygga. Förlängningsdel till skyddsräckesstolpe CB 190 och CB 370.

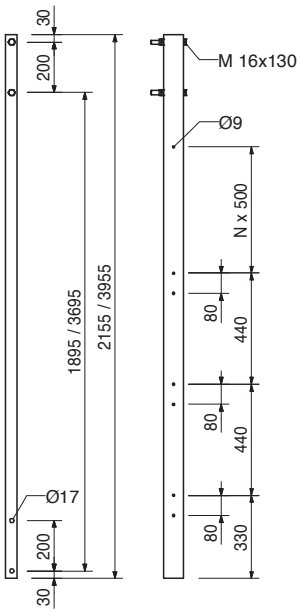
**Komplett med**
2 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb
2 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb




| | |
|---|---|
| | |
| 051210 | 19,000 |
| 051220 | 34,600 |

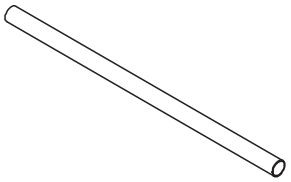
**Skyddsräckesstolpe CB**
**Skyddsräckesstolpe CB 190**
**Skyddsräckesstolpe CB 370**
För montage av fallskydd till hängplattform. Skyddsräckesstolpe CB 190 för betonghöjder upp till 3,60 m. Skyddsräckesstolpe CB 370 för betonghöjder från 3,60 till 5,40 m.

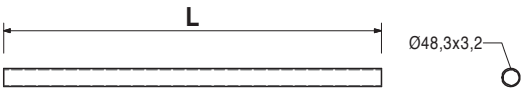
**Komplett med**
2 st. 710232 Skruv ISO 4014 M16 x 130-8.8, fzb
2 st. 070890 Mutter ISO 7042 M16-8, fzb



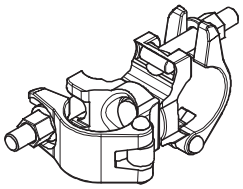
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

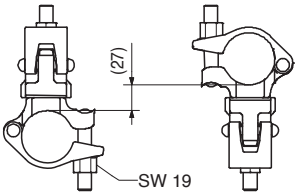
| Art. nr. | Vikt kg | | L |
|---|---|---|---|
| | | **Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2** | |
| 026415 | 3,550 | **Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, speciallängd** | |
| 026417 | 0,000 | **Kapkostnad ställningsrör** | |
| 026411 | 3,550 | **Ställningsrör Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 m** | 1000 |
| 026412 | 7,100 | **Ställningsrör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



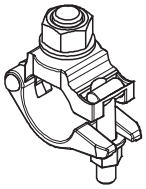


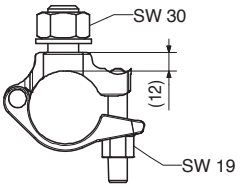

| | | | |
|---|---|---|---|
| 017010 | 1,400 | **Rörkoppling DK 48/48, fzb**<br>För ställningsrör Ø 48 mm. | **Obs.**<br>Nyckelvidd SW 19. |



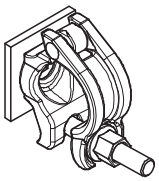


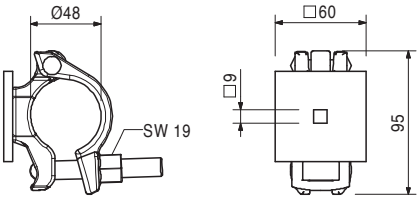

| | | | |
|---|---|---|---|
| 017040 | 0,850 | **Skruvkoppling AK 48, fzb**<br>För ställningsrör Ø 48 mm. | **Obs.**<br>Nyckelvidd SW 30, SW 19. |






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



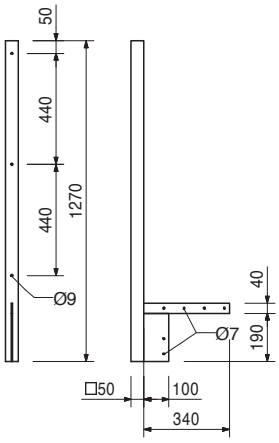



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 024140 | 0,033 | **Vagnsbult DIN 603 M8 x 70 MU, fzb** |

# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

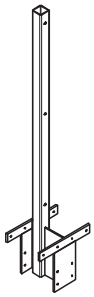
| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 051610 | 6,940 | **Gavelstolpe CB**<br>För montage av skyddsräcke på gavelsidan.<br>Skruvas fast på plattformens upplagsbalk. |

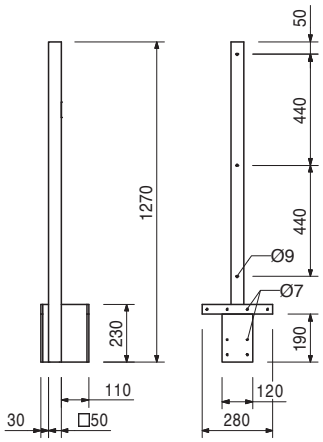



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 051640 | 0,014 | **Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb** |

| | | |
|---|---|---|
| 051630 | 11,000 | **Sidostolpe CB**<br>För montage av skyddsräcke vid större utkragningar. Skruvas fast vid plattformens upplagsbalk. |

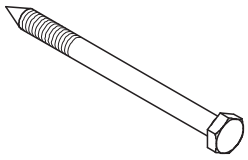


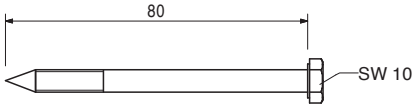



Tillbehör

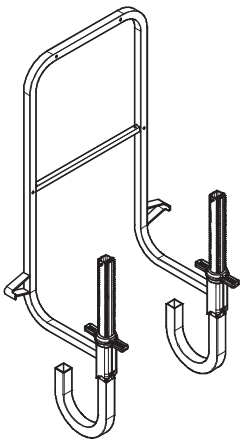
| | | |
|---|---|---|
| 051640 | 0,014 | **Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb** |

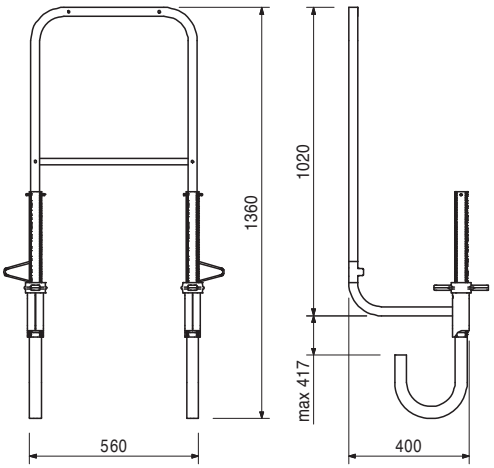
| | | | |
|---|---|---|---|
| 051640 | 0,014 | **Sexkantträskruv DIN 571 6 x 80, fzb** | **Obs.**<br>Nyckelvidd SW 10. |





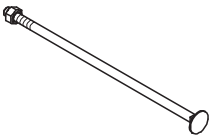
| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 065066 | 15,100 | **Gavelräcke 55**<br>Gavelräcke för alla PERIs fasadbryggor och klättersystem. |

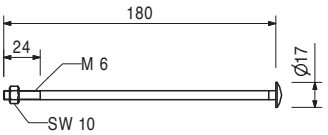





| | | |
|---|---|---|
| 051650 | 0,060 | **Vagnsbult DIN 603 M6 x 180, fzb**<br>Med mutter. |

**Obs.**
Nyckelvidd SW 10.



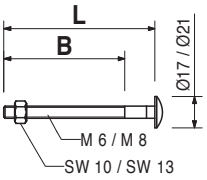



**Flr. Schr. DIN 603 M8, verz.**

| | | | L | B |
|---|---|---|---|---|
| 710240 | 0,050 | **Vagnsbult DIN 603 M8 x 100 MU, fzb** | 100 | 80 |
| 024360 | 0,058 | **Vagnsbult DIN 603 M8 x 125 MU, fzb** | 125 | 113 |
| 108834 | 0,085 | **Vagnsbult DIN 603 M8 x 180 MU, fzb** | 180 | 28 |

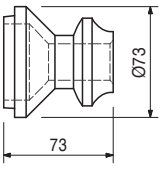
Med mutter.

**Hinweis Obs.**
Nyckelvidd SW 13.




| | | |
|---|---|---|
| 029470 | 0,723 | **Upphängningsring M24, fzb**<br>Ankarsystem M24. För förankring av klätterställning. |

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

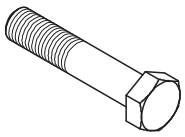


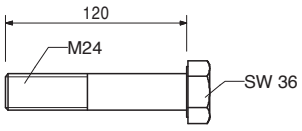

Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 029560 | 0,535 | **Skruv ISO 4014 M24 x 120-10.9, fzb** |

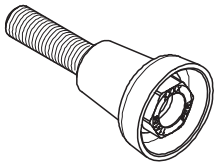
| Art. nr. | Vikt kg | | |
|---|---|---|---|
| 029560 | 0,535 | **Sexkantskruv ISO 4014 M24 x 120-10.9, fzb**<br>Höghållfast skruv för förankring av klätterställning. | **L**<br>120 |

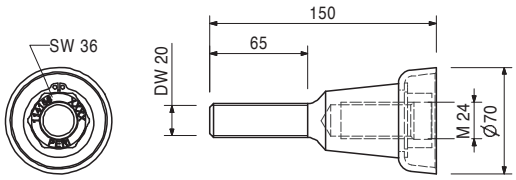
**Obs.**
Nyckelvidd SW 36.






| | | | |
|---|---|---|---|
| 114158 | 1,030 | **Skruvkona-2 M24/DW 20,fzb**<br>Förankringssystem M24. För förankring av klätterställning. | **Obs.**<br>Tillåten belastning se PERI produktinformation.<br>Nyckelvidd SW 36. |

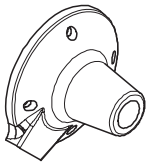


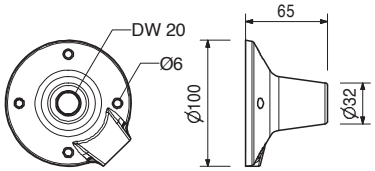



Tillbehör

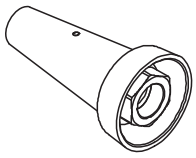
| | | |
|---|---|---|
| 030860 | 0,801 | **Gängplatta DW 20** |

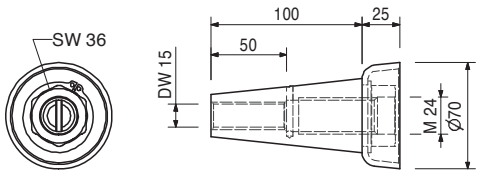
| | | | |
|---|---|---|---|
| 030860 | 0,801 | **Gängplatta DW 20**<br>Används med formstag DW 20, B20 eller skruvkona-2 M24/DW 20. Förankring i betong. | **Obs.**<br>Tillåten belastning se PERI produktinformation.<br>Ingjutningsdetalj. |






| | | | |
|---|---|---|---|
| 031220 | 1,010 | **Klätterkona-2 M24/DW 15, fzb**<br>Förankringssystem M24. För förankring av klätterställning. | **Obs.**<br>Tillåten belastning se PERI produktinformation.<br>Nyckelvidd SW 36. |

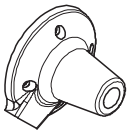


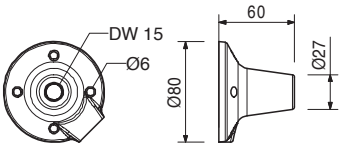



Tillbehör

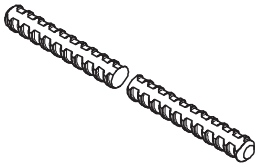
| | | |
|---|---|---|
| 030840 | 0,516 | **Gängplatta DW 15** |
| 030030 | 1,440 | **Formstag DW 15 speciallängd** |
| 030740 | 1,550 | **Formstag B 15 speciallängd** |

| Art. nr. | Vikt kg | | |
|---|---|---|---|
| 030840 | 0,516 | **Gängplatta DW 15**<br>Används med formstag DW 15 eller B 15.<br>Förankring i betong. | **Obs.**<br>Tillåten belastning se PERI produktinformation.<br>Ingjutningsgods. |

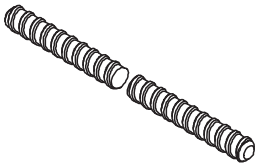




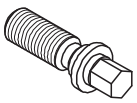

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Formstag DW 15** | **Obs.** |
| 030030 | 1,440 | **Formstag DW 15 speciallängd** | Ej svetsbar! Beakta typcertifikat! |
| 030050 | 0,000 | **Kapkostnad DW 15, B 15** | **Tekniska data**<br>Till. belastning 90 kN. |

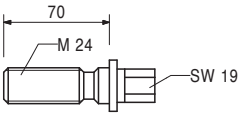


| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Formstag B 15** | **Obs.** |
| 030740 | 1,550 | **Formstag B 15 speciallängd** | Svetsbart! Beakta typcertifikat! |
| 030050 | 0,000 | **Kapkostnad DW 15, B 15** | **Tekniska data**<br>Till. belastning 85 kN. |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 029270 | 0,331 | **Fästskruv M 24, fzb**<br>För fastsättning av ankarsystem M 24 i plywooden när denna kan genomborras. | **Obs.**<br>Nyckelvidd SW 19. |

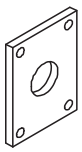


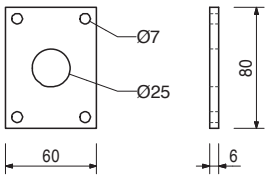



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 029280 | 0,196 | **Förankringsplatta 15, fzb** |

| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 029280 | 0,196 | **Förankringsplatta 15, fzb**<br>För fastsättning av ankarsystem M 24 i plywooden när denna kan genomborras. |

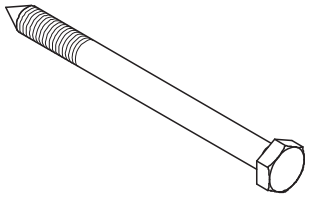


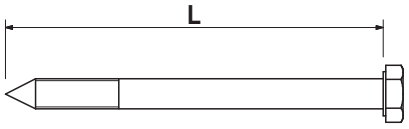



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 029440 | 0,005 | **Sexkantsträskruv DIN 571 6 x 20, fzb** |

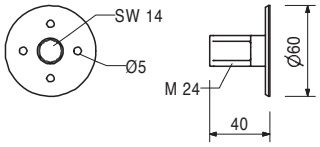
| Art. nr. | Vikt kg | | L |
|---|---|---|---|
| 029440 | 0,005 | **Sexkantsträskruv DIN 571 6 x 20, fzb** | 20 |






| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 026420 | 0,123 | **Fästadapter M24, fzb**<br>För fastsättning av ankarsystem M24 i plywooden när denna inte kan genomborras. |

**Obs.**
Insex SW 14

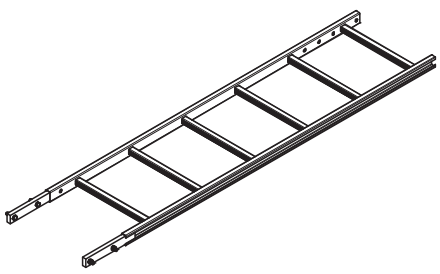


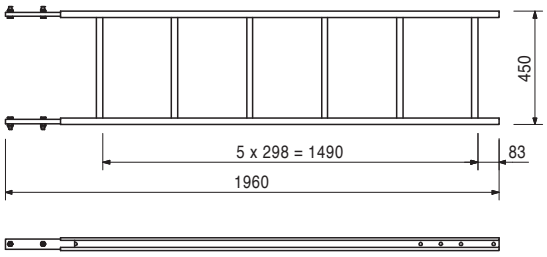

Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 027212 | 0,445 | **Insexnyckel SW 14, lång** |
| 710312 | 0,005 | **Trådspik 3 x 80** |

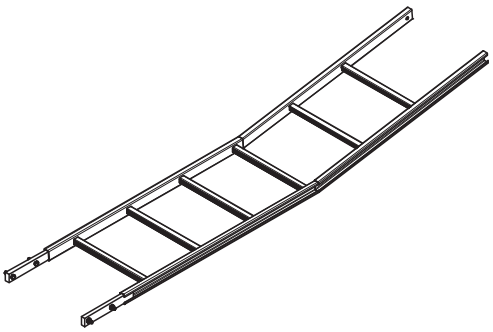
| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 051410 | 11,700 | **Stege 180/6, fzb**<br>För tillträde till PERI formsystem. |

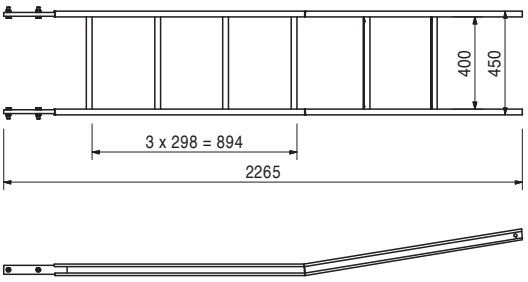
**Komplett med Komplett med**
4 st. 710224 Skruv ISO 4017 M12 x 40-8.8, fzb
4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb



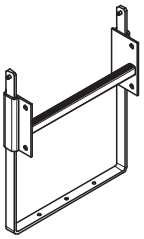


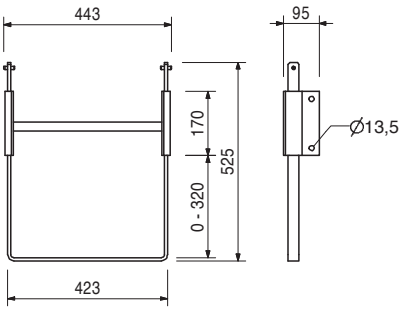
| Art. nr. | Vikt kg | | |
|---|---|---|---|
| 051420 | 12,800 | **Stege 220/6, fzb**<br>För tillträde till PERI formsystem. | **Komplett med**<br>4 st. 710224 Skruv ISO 4017 M12 x 40-8.8, fzb<br>4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb |



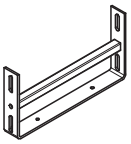


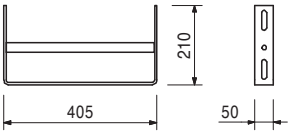

| | | | |
|---|---|---|---|
| 109105 | 5,070 | **Stegfot 30 ställbar, fzb**<br>För horisontal förankring av stege på inplankning. | |



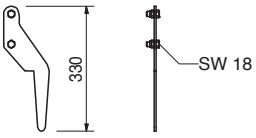



| | | | |
|---|---|---|---|
| 051460 | 2,180 | **Stegfot, fzb**<br>Nedre stegavslutning för att förhinra stegen från att glida på inplankningen. | |



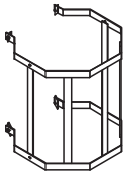


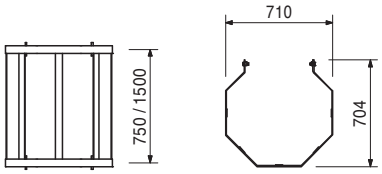

| | | | |
|---|---|---|---|
| 103718 | 0,684 | **Stegkrok, fzb**<br>För höjdreglering av nedre stege. Används alltid parvis. | **Komplett med**<br>2 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb<br>2 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb |



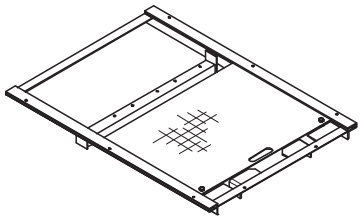
# CB Klätterställning, BR Schaktplattform

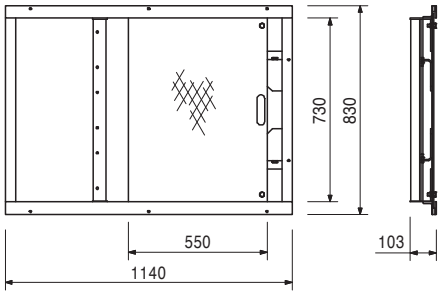
| Art. nr. | Vikt kg | | |
|---|---|---|---|
| | | **Ryggskydd** | **Komplett med** |
| 104132 | 15,600 | **Ryggskydd 75, fzb** | 4 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb |
| 051450 | 25,200 | **Ryggskydd 150, fzb** | 4 st. 701763 Låsbricka FI 25 x 10 x 90 |
| | | Ryggskydd för PERI stegar. | |



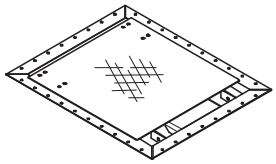


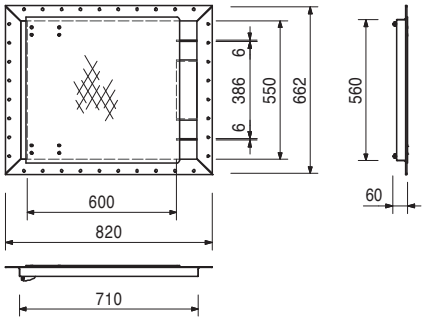

| | | | |
|---|---|---|---|
| 051430 | 37,900 | **Skjutlucka** | **Komplett med** |
| | | Ej självstängande genomgångslucka för tillträde från stege. Öppningsmått ca 730 x 550 mm. | 4 st. 710266 Skruv ISO 4017 M12 x 25-8.8, fzb<br>4 st. 710381 Mutter ISO 7042 M12-8, fzb |



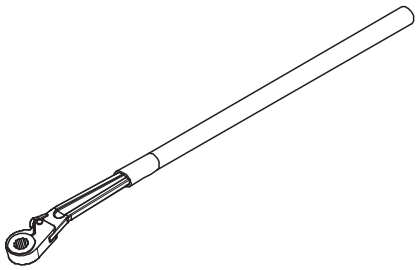


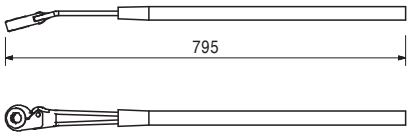

| | | |
|---|---|---|
| 110608 | 15,600 | **Lucka 55 x 66, fällbar** |
| | | Självstängande genomgångslucka för tillträde från stege. Öppningsmått 550 x 600 mm. |






| | | | |
|---|---|---|---|
| 027180 | 1,760 | **Spärrskaft SW 19** | **Obs.** |
| | | För förflyttning av åkvagn CB 240 och SKSF 240. | Nyckelvidd SW 19. |

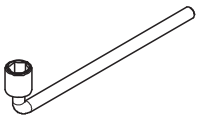


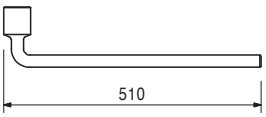



Tillbehör

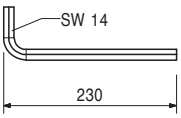
| | | |
|---|---|---|
| 027200 | 0,100 | **12-kants Ringinsats SW 19** |

| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 031480 | 2,460 | **Hylsnyckel SW 36, förkromad**<br>Diverse användningsområde. |





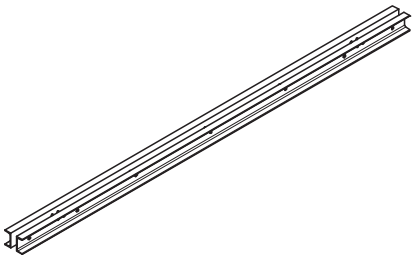

| | | |
|---|---|---|
| 027212 | 0,445 | **Insexnyckel SW 14, lång**<br>För utdragning av fästadapter M24, M30 och M36. |

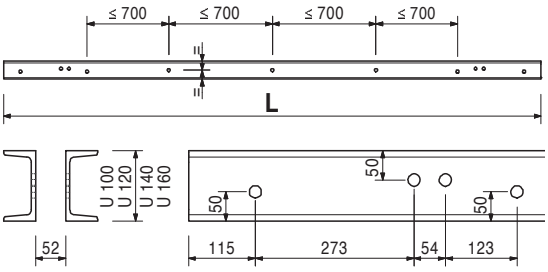



| | | |
|---|---|---|
| | | **Plattformsbalk BR** |
| 020320 | 21,800 | **Plattformsbalk BR U100** |
| 020510 | 27,400 | **Plattformsbalk BR U120** |
| 020310 | 32,800 | **Plattformsbalk BR U140** |
| 020520 | 38,600 | **Plattformsbalk BR U 160** |

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

**Obs.**
Angivna art. nr. gäller endast de två profilerna i plattformsbalken. Nödvändiga tillbehör beställes separat.
Tillåtna belastningar se PERI dimensioneringstabeller.



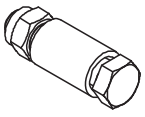


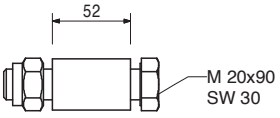

Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 020620 | 0,561 | **Distansstycke för plattformsbalk BR** |
| 105401 | 2,210 | **Lyftögla BR 2,5 t** |
| 020330 | 12,100 | **Klappkonsol 25** |
| 020600 | 6,740 | **Högbelastningsklinka BR** |

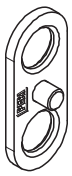
| | | |
|---|---|---|
| 020620 | 0,561 | **Distansstycke för plattformsbalk BR**<br>För plattformsbalk BR. |

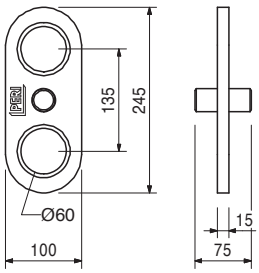
**Komplett med**
1 st. 710226 Skruv ISO 4014 M20 x 90-8.8, fzb
1 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb
**Obs.**
Max. avstånd 700 mm.
Antal beroende av plattformbalkens längd.
Nyckelvidd SW 30.





| Art. nr. | Vikt kg | |
|---|---|---|
| 105401 | 2,210 | **Lyftögla BR 2,5 t**<br>Lyftpunkt vid flyttning av klättersystem eller plattformsbalk BR. |



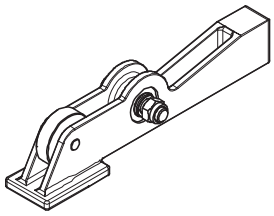



**Tekniska data**
Tillåten last 25 kN.

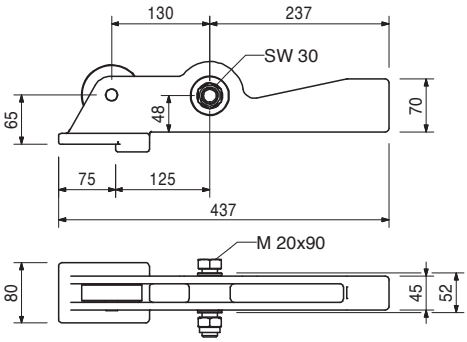
Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 020620 | 0,561 | **Distansstycke för plattformsbalk BR** |

| | | |
|---|---|---|
| 020600 | 6,740 | **Högbelastningsklinka BR**<br>Upplag för plattformsbalk BR i väggursparing. 2 st. per plattformsbalk. |



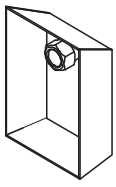
**Komplett med**
1 st. 710226 Skruv ISO 4014 M20 x 90-8.8, fzb
1 st. 781053 Mutter ISO 7042 M20-8, fzb
**Obs.**
Nyckelvidd SW 30.
**Tekniska data**
Tillåten belastning se PERI produktinformation.

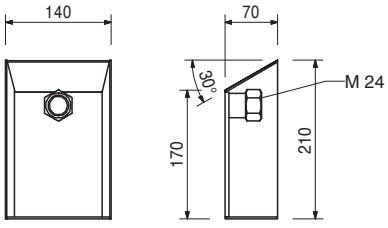



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 108162 | 1,610 | **Ursparingsbox BR** |

| | | |
|---|---|---|
| 108162 | 1,610 | **Ursparingsbox BR**<br>Ger den nödvändiga ursparingen i betongen för användning av högbelastningsklinkan. |

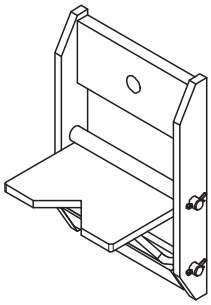


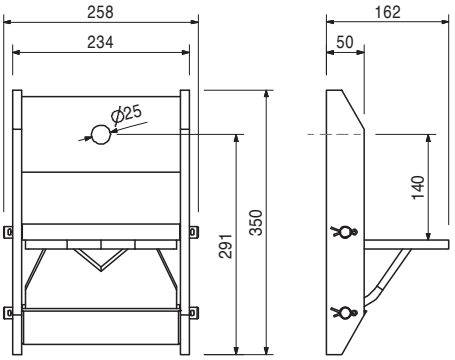



Tillbehör

| | | |
|---|---|---|
| 029270 | 0,331 | **Fästskruv M24, fzb** |

| Art. nr. | Vikt kg | | |
|---|---|---|---|
| 020330 | 12,100 | **Klappkonsol 25**<br>För upplag av plattformsbalk BR med ankarsystem M24. 2 st per plattformsbalk. | **Tekniska data**<br>Tillåten belastning 25,0 kN. |

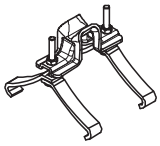


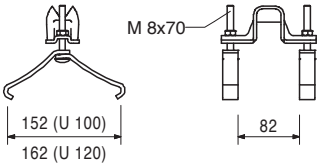



Tillbehör

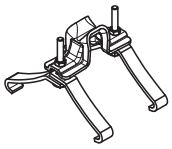
| | | |
|---|---|---|
| 026430 | 0,334 | **Skruv ISO 4014 M24 x 70-10.9, fzb** |

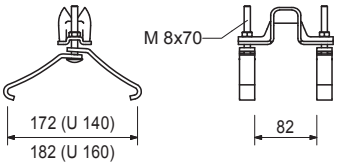
| | | | |
|---|---|---|---|
| 024070 | 0,460 | **Fästklammer HB 24-100/120, fzb**<br>För fastsättning av träbalk GT 24 på stålregel SRZ och SRU prfil U100 - 120. | **Obs.**<br>Ej svetsbar!<br>Beakta typcertifikat!<br>**Tekniska data**<br>Till. belastning 90 kN. |



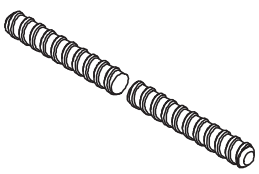



| | | | |
|---|---|---|---|
| 024080 | 0,676 | **Fästklammer HB 24-140/160, fzb**<br>För fastsättning av träbalk GT 24 på stålregel SRZ och SRU profil U140 - 160. | |



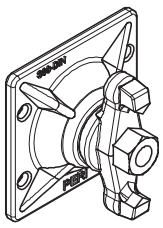



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Formstag B 15** | **Obs.** |
| 030740 | 1,550 | **Formstag B 15 speciallängd** | Svetsbar! Beakta typcertifikat! |
| 030050 | 0,000 | **Kapkostnad DW 15, B 15** | **Tekniska data** |
| 030150 | 0,420 | **Formstag B 15 l = 0,30 m** | Tillåten belastning 85 kN. |

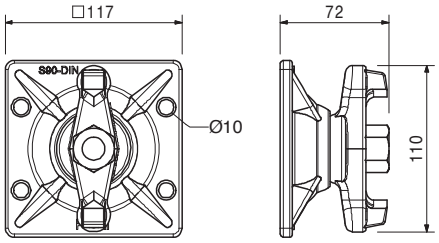


| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 030370 | 1,560 |

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



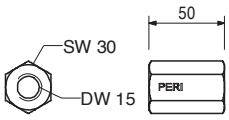
**Obs.**
Nyckelvidd SW 27.
**Tekniska data**
Till. belastning 90 kN.




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

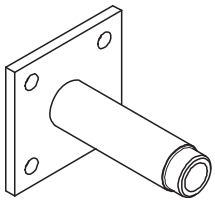
**Sexkantmutter DW 15 SW 30/50, fzb**
För förankring av formstag DW 15 och B 15.

**Obs.**
Nyckelvidd SW 30.
**Tekniska data**
Till. belastning 90 kN.

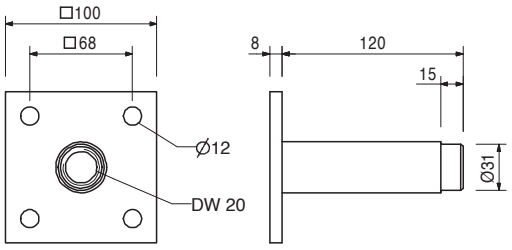



| | |
|---|---|
| 026230 | 1,010 |

**Ankarhylsa M24**
För förankring av plattformssystem.



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



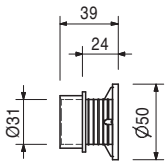

Tillbehör

| | |
|---|---|
| 026240 | 0,026 |
| 026250 | 0,005 |

**PVC Ankarkona M24**
**PVC-plugg Ø 26 mm för Ankarhylsa M24**

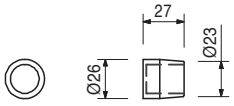
| | |
|---|---|
| 026240 | 0,026 |

**PVC Ankarkona M24**
Ger ett täckskikt på 24 mm.




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

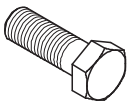
**PVC-plugg Ø 26 mm för Ankarhylsa M24**
För förslutning av PVC Ankarkona M24.

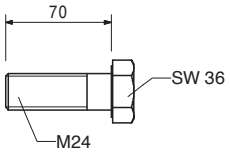


| Art. nr. | Vikt kg |
|---|---|
| 026430 | 0,334 |

**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
Självklättring
Klätterskyddsväggar
Arbetsplattformar

**Pelarformar**
Kvadratiska
Rektangulära
Runda

**Ställningar, trappor, arbetsplattformar**
Fasadställningar
Arbetsplattformar
Väderskydd
Trapptorn

**Valvformar**
Formlucksystem
Rasterformar
Balkformar
Formbord
Systembalkformar

**Bro- och tunneformar**
Tunnelvagnar
Kantbalksformar
Specialformar

**Understödning**
Stålstämp
Aluminiumstämp
Stämptorn
Triangelstöd för tunga laster

**Service**
Formmontering
Rengöring/reparation
Formplanering
Programvara
Statik
Specialkonstruktion

Fler system
Formskivor
Formbalkar
Formsläppmedel
Pallar
Transportbehållare

S sw 02/2010 1ma Art-Nr.: 790565 © Copyright by PERI GmbH

**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
Svarvarvägen 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

Duvhöksgatan 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