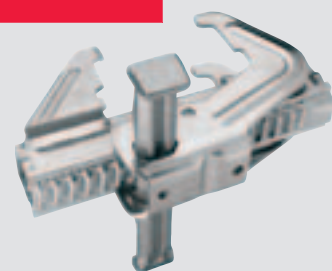


TRIO

Den framgångsrika elementformen
med endast en kopplingsdel



TRIO-L Alu
TRIO 330
TRIO struktur
TRIO pelare



Utgåva 01/2008

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.de
www.peri.de

Innehållsförteckning

Sida

Viktiga faktorer i bildform

Europas mest framgångsrika elementform	1
BFD formlås	2-3
Element för stora ytor	4-5
Lönebesparing i detalj	6-7
TRIO, systemet för all formsättning	8-9
PERI erbjuder mera än bara formsättningen	10-11

Allmänna användningar

Standardlösningar	12-15
Vård, rengöring och underhåll	16-17
Transport och lagring	18-19
Säkerhet från början	20-21
Säkerhet vid betonggjutning	22-23

Speciella användningar

Fundament	24-25
Enkelsidig form	26-27
Schakt	28-29
Höga väggar	30-31
Runda byggnader	32-33
Klätterformsättning	34-35
Specialanvändningar	36-37

TRIO lösningar

TRIO-L Alu	38-39
TRIO 330	40-41
TRIO struktur	42-43
TRIO pelarformsättning	44-45

Programdel	46-82
PERI internationellt	84-85

Observera:

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

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

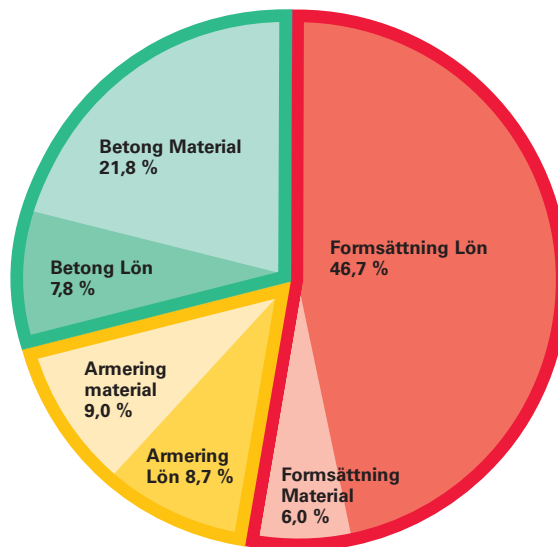
Såväl säkerhetsföreskrifter som maxbelastningar måste följas noggrant. Ändringar eller avvikelser måste åtföljas av statiska beräkningar.

Tekniska ändringar, vilka görs för att förbättra produkten, förbehålls.

Då lönekostnaderna på byggen oavbrutet stiger, krävs det allt snabbare och enklare formsättningsystem, eftersom:

Formsättningen står för största kostnadsandelen vid byggnation i armerad betong. Lönekostnaderna är flera gånger högre än materialkostnaderna.

Antalet lösa delar som skall förflyttas är avgörande för formsättningstiden och således för kostnaderna.



Kostnader för en betongvägg med d = 30 cm:

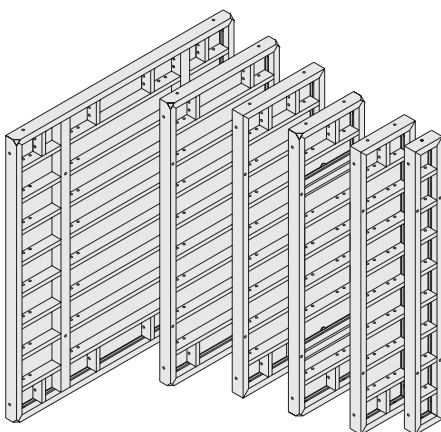
Grafen visar att mer än 46 % av de totala kostnaderna är lönekostnader för formsättning. Reducering av denna andel är således den faktor som påverkar kostnadsbilden mest.

Därför blev PERI TRIO Europas mest framgångsrika elementform.

TRIO kan användas på många sätt:
På små ...

... och stora byggen.

PERI:s ingenjörer har vid utvecklingen av TRIO lagt största vikt på minimering av formsättningstiden och antalet lösa delar.



Endast 6 st elementbredder för all formsättning



Formlås BFD, **endast 1 del** för samtliga hopkopplingar.

Vid normal skarv



På ytter- och innerhörn



Vid hög formsättning



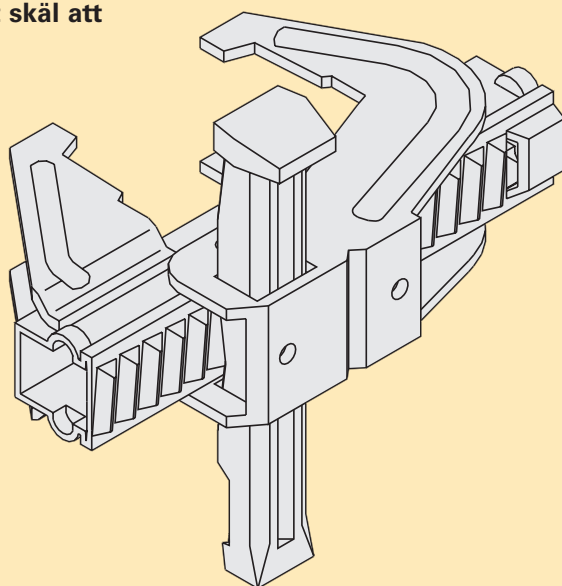
Endast 1 del för samtliga hopkopplingar Formlås BFD



På länkhörn

Bara formlåset BFD är för många beslutsfattare tillräckligt skäl att välja TRIO framför andra formsättningssystem.

BFD kopplar med ett handgrepp: **jämnt**
rakt
tätt



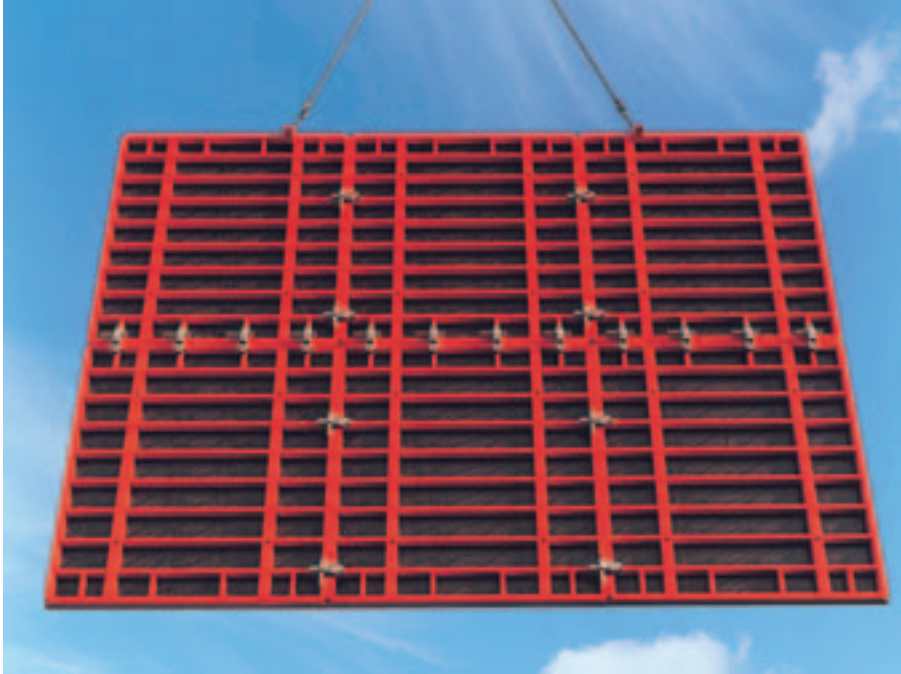
Överbrygger passreglar upp till 10 cm



Håller regler



Som formsättningstving



Vid förhöjda formar



Vid konventionell påbyggnad

Med BFD formlås når man målet i samtliga driftsområden snabbare och kostnadseffektivare:

Arbetsplaneringen, då det är enklare och snabbare att planera och disponera allt med endast en del.

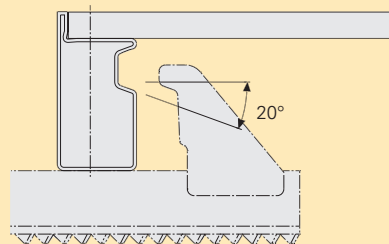
Materiallagret, då endast en detalj för alla områden behövs, krävs mindre lagerhållning och plats, risken för felleveranser förhindras.

Arbetsplatsen, då endast en detalj behövs för allt, elimineras sökning av rätt del.

Vinkeln i förstärkningen är ett särskilt kännetecken för BFD-låset.

Denna sørjer för en lämplig kraftriktning och rätt ordningsföljd vid spänning:

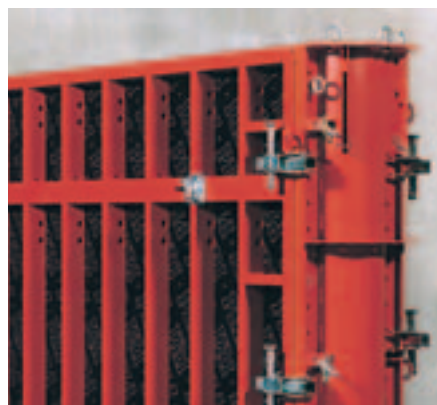
- först **jämnt**
- sedan **rakt**
- därefter **tätt**



Håller ändavstängare



Kombination TRIO – RUNDFLEX



Kombination TRIO – rund pelare SRS

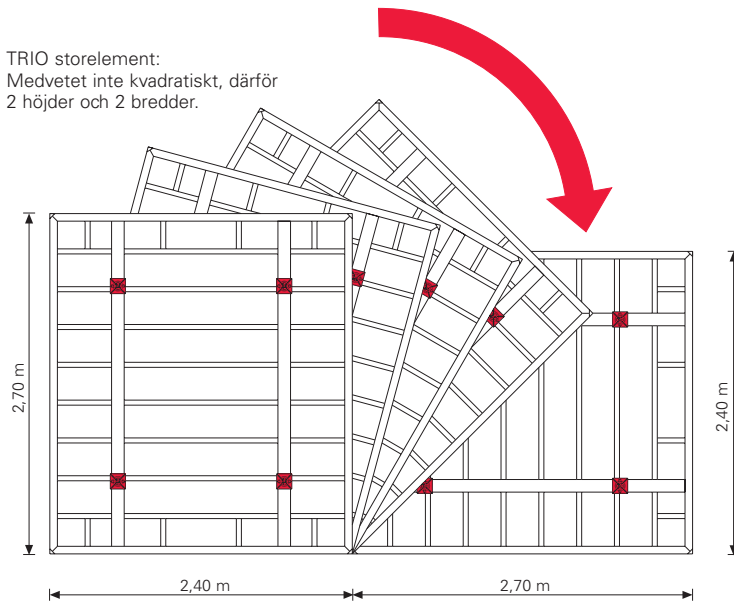


Anslutning av fasta vibratorer



Storelement 270 x 240 med formstagshål innanför ramprofilen.

TRIO storelement:
Medvetet inte kvadratisk, därför
2 höjder och 2 bredder.



Storelement med 2 höjder och 2 bredder



Påbyggnad **utan** extra påbyggnadselement.

TRIO storelement 270 x 240
bjuder på avgörande fördelar:

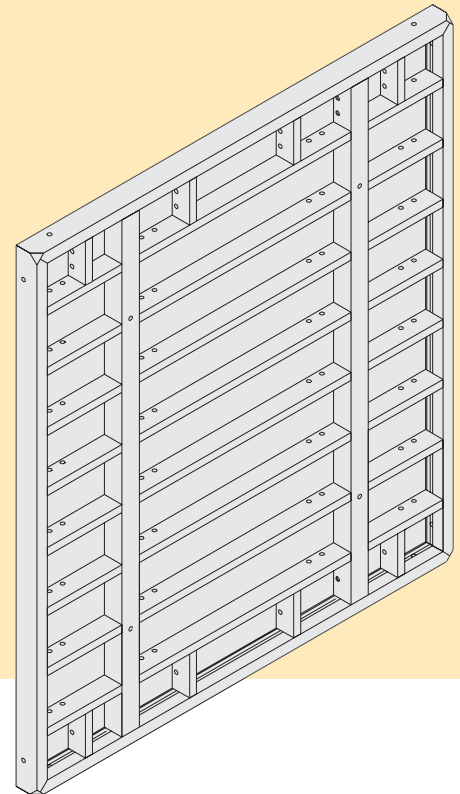
2 höjder och 2 bredder
för bättre utnyttjande av formelementets yta.

Med formstagshål innanför ramprofilen. Inget behov för tillslutning av formstagshål. Enkla lösningar för ändavstängare och vägganslutningar.

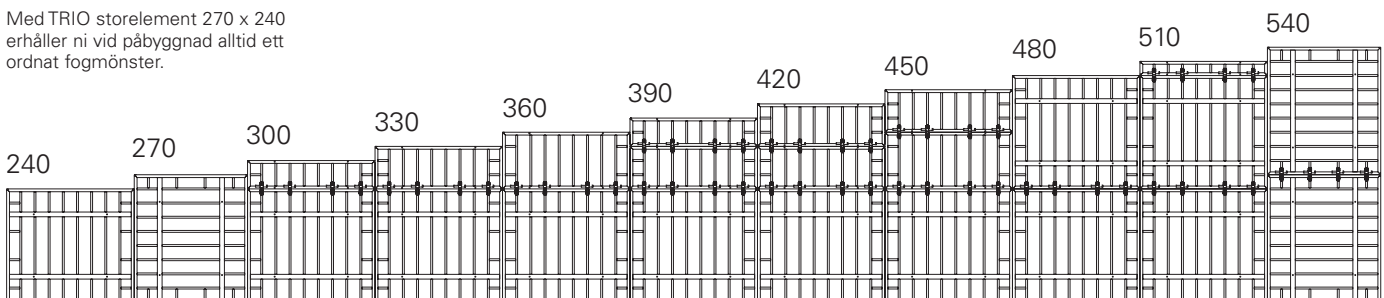
Statiskt gynnsamt system
resulterar i mindre utböjning.

Ordnad fogformation, inga extra påbyggnadselement erfordras.

Optimalt transportmått,
elementbredden 2,40 m passar på alla lastbilar.



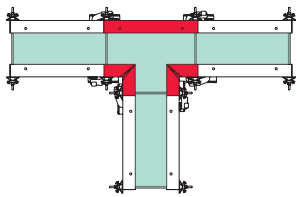
Med TRIO storelement 270 x 240
erhåller ni vid påbyggnad alltid ett
ordnat fogmönster.



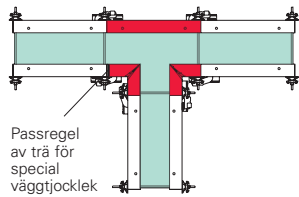
Vägganslutningar

Endast 90-element och innerhörn för varje väggjocklek

Standard väggjocklek 30 cm

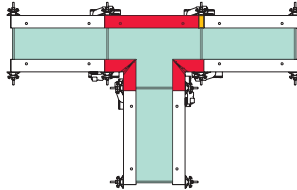


Special väggjocklek

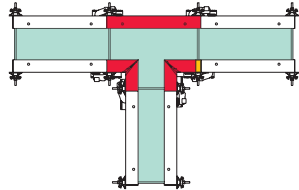


Pasregel av trä för special väggjocklek

Väggjocklek > 30 cm
WDA utvändigt



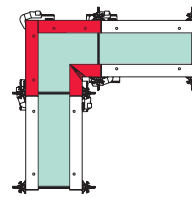
Väggjocklek < 30 cm
WDA invändigt



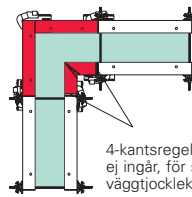
Hörn

Endast 60- och 72-element samt innerhörn för varje väggjocklek

Standard väggjocklek 30 cm

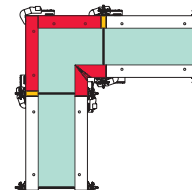


Special väggjocklek

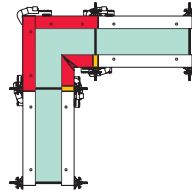


4-kantsregel som ej ingår, för special väggjocklek

Väggjocklek > 30 cm
WDA utvändigt



Väggjocklek < 30 cm
WDA invändigt



Endast 6 olika elementbredder för alla formsättningar

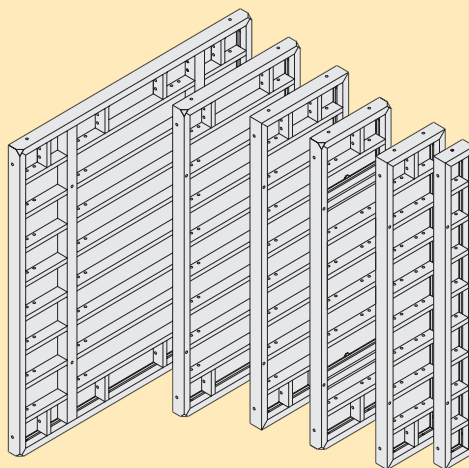
PERITRIO nyttjar endast 6 olika elementbredder.

Exakt indelade elementraster med 30 cm intervall

**Bredd: 240 cm
120 cm
90 cm
60 cm
30 cm**

och det 72 cm breda elementet reducerar lagerhållningen och ökar nyttjandegraden.

TRIO behöver inga extra ytterhörnelement.
60- och 72-elementet kan också sättas in i raka väggar.



Typexempel för modernt bostadsbyggande:
Ej räta vinklar, sidförskjutningar och olika väggjocklekar.



Standardelement för runda byggnader.



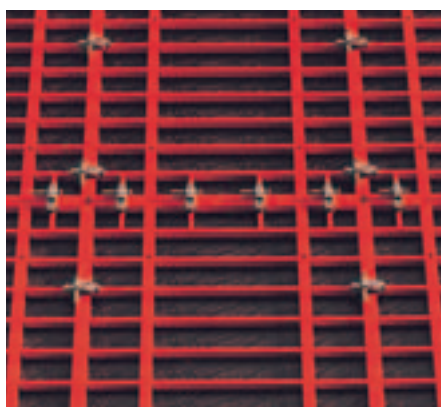
Liggande användning av elementen för fundament.



Liggande TRIO-element, påbyggt till 6,0 m höjd.

Pulverlackering ECC

minskar vidhäftning av betong och underlättar rengöringen.



Slutna elementprofiler

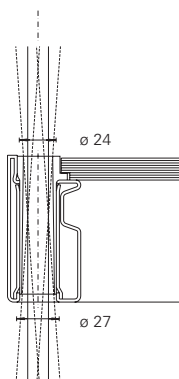
resulterar i hög vridstabilitet och kan lätt hållas rena.

Mångsidiga sammankopplingar

möjliggör stående och liggande användning av TRIO elementen samt en vridstiv ihopkoppling vid påbyggnad.

Särskilda kännetecken för TRIO lönebesparing i detalj

Patenterade förankringshål som enkelt rengörs från betong tack vare att: **TRIO-element är försedda med genomgående koniska plasthylsor**

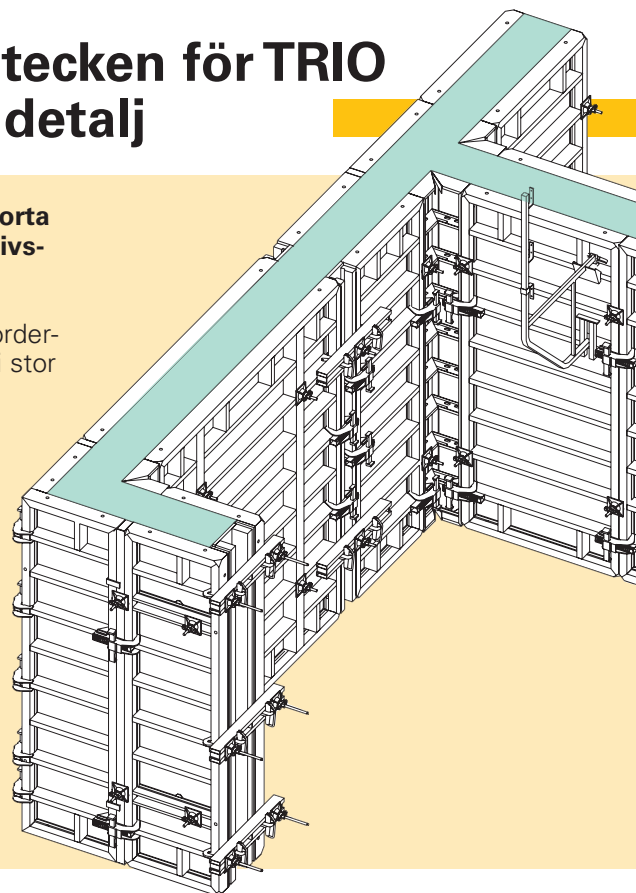


Ett slag är tillräckligt och betongfyllda förankringshål är rena igen.

och möjliggör en **snedförankring** med 6° åt alla sidor med formstag DW 15, liksom med formstag DW 20.

Genomtänkta lösningar för korta formsättningstider och lång livslängd.

Formens livslängd och den erforderliga formsättningstiden avgörs i stor utsträckning av detaljlösningar.



Lyfthörn

möjliggör att baxa elementen närmare utan användning av hammare.



Flerfaldig användning av systemdelar: intelligenta lösningar utökar de enskilda delarnas insatsmöjligheter.



Lika länkhörn invändigt och utvändigt reducerar antalet olika delar.



TRIO när det ställs stora krav på ytans jämnhet.

TRIO uppfyller de högsta kraven på jämnhet.

Vid elementhöjd 2,70 m:
81 kN/m² jämt utbredd last,
 rad 6, tab. 3, DIN 18202
67,5 kN/m² triangellast,
 rad 7, tab. 3, DIN 18202

Vid elementhöjd 3,30 m:
83 kN/m² jämt utbredd last,
 rad 6, tab. 3, DIN 18202
82,5 kN/m² triangellast,
 rad 7, tab. 3, DIN 18202

PERI TRIO uppfyller dessa krav sedan produktionsstarten. Därför tillåter också TRIO element av äldre modell detta höga tryck i färskbetong.

PS: Beställ gärna provningsrapporten.

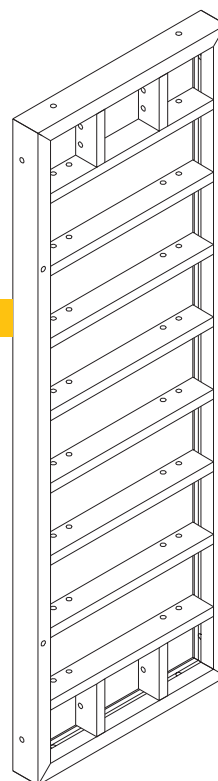
I praktiken betyder detta:
Snabb betonggjutning
Liten utböjning

GSV

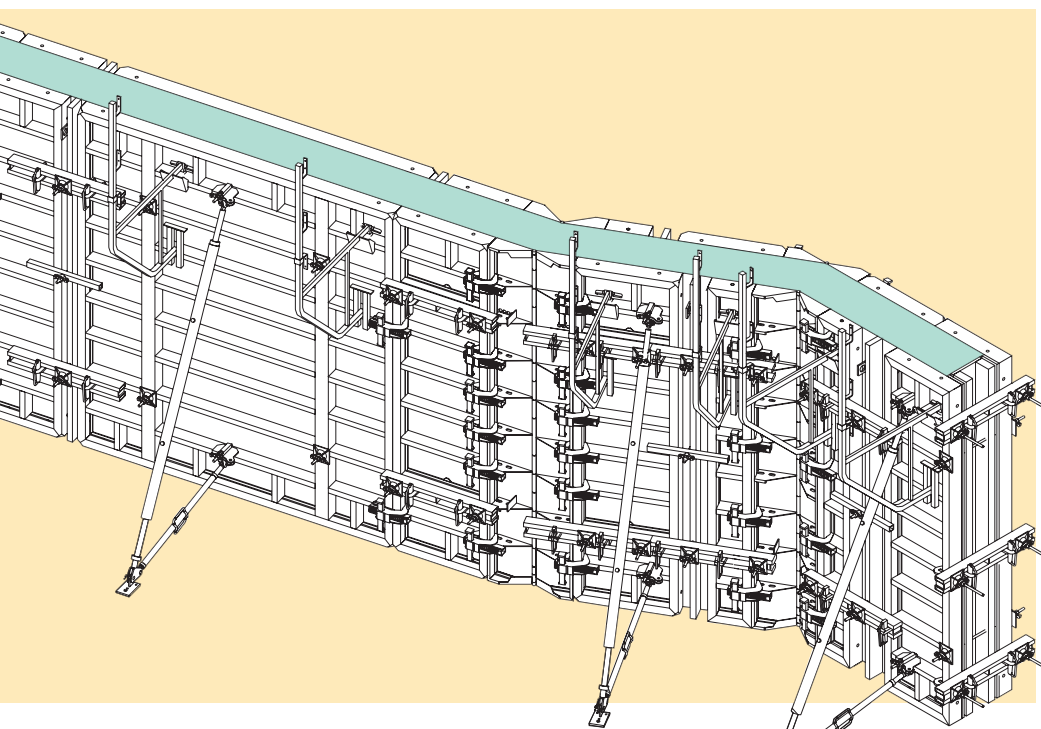
provad

av neutral provningsanstalt

Kvalitetsskyddsförening
 Betongformar



TRIO element är utrustade med monteringshål för tillbehör på samtliga profiler.



Montagehål överallt

med stabilt inbyggda hylsor på TRIO elementen. Tillbehör som formstöd och gjutkonsoler kan därmed alltid sättas in där så erfordras.



Formstöd och utliggare på horisontal- eller vertikalprofiler



Ställningskonsoler på horisontal- eller vertikalprofiler.

TRIO-L Alu



TRIO 330



TRIO struktur



TRIO pelare



Anpassningsbar och mångsidig TRIO, för alla lösningar

PERI TRIO för alla projekt

Den universella och mångsidigt användbara elementformen. För såväl stora som små byggföretag.

Oavsett om:
Bostadsbyggen
Industribyggen
Vägbyggen
Speciallösningar etc.



Bostadsbygge



Brobyggnad



Industri- och förvaltningsbygge



Fundament



Stödmurar



Runda byggnader



Reningsverk



Speciallösningar



TRIO som klätterform



13,20 m hög vägg



Ensidig formsättning



PERI erbjuder mera än bara formsättningen



Med våra erfarna rådgivare

24 timmars leveransservice
Beställt idag, i morgon på bygget

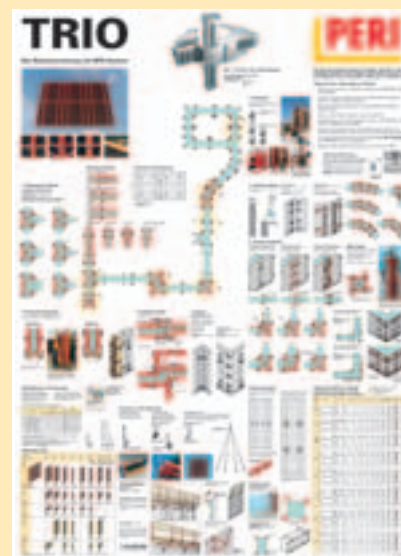
Kostnadssänkande arbetshjälp
för planering och på bygget.

**Vår service sörjer för att
ert bygge arbetar optimalt.**

Utbildningsfilmen



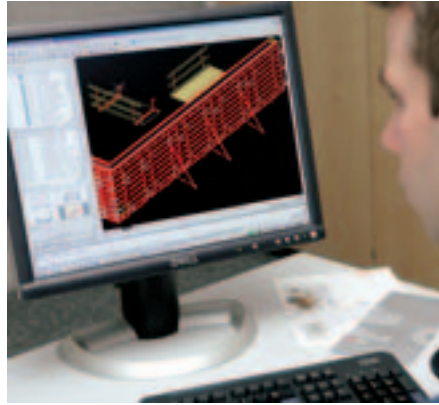
TRIO-postern och
broschyrer



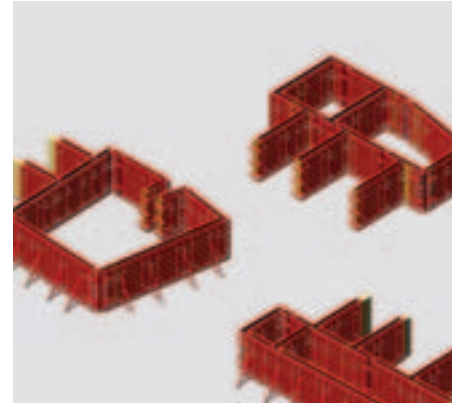
Undervisning på plats



Genom kurser och seminarier

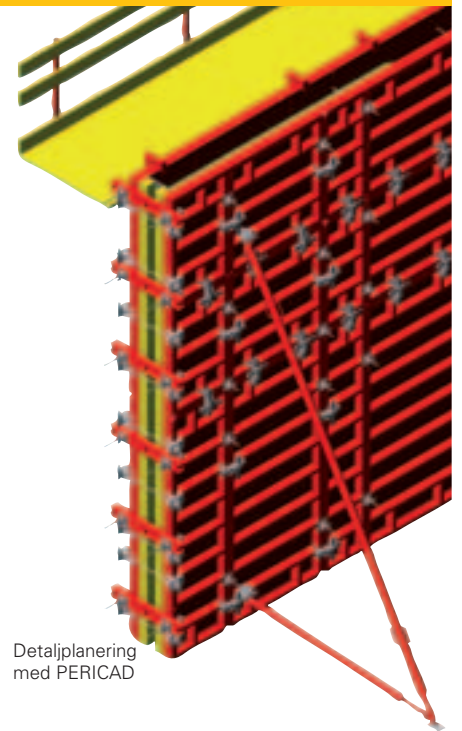
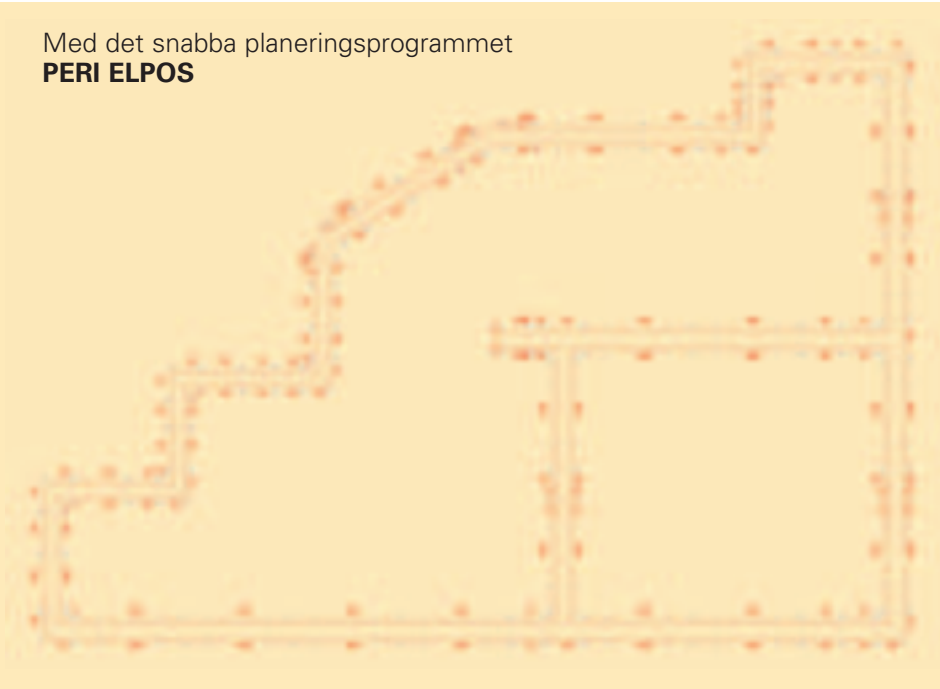


Genom formsättningsplanering i vår konstruktionsavdelning



Genom etapplanering i 3D med ELPOS och PERICAD

Med det snabba planeringsprogrammet **PERI ELPOS**



Detailplanering med PERICAD



Med PERI: s anläggning för elementrengöring



Genom reparations- och underhållsservice.

Standardlösningar

hörn, vägganslutning, längdanpassning

Hörn

Elementen 62 och 72 utgör ytterhörnen. Därigenom kan samtliga väggjocklekar mellan 18 och 40 cm formsättas steglöst.

Grundregel för hörn:

Ytterhörn:

med element TRM 72 och TR 60

Innerhörn:

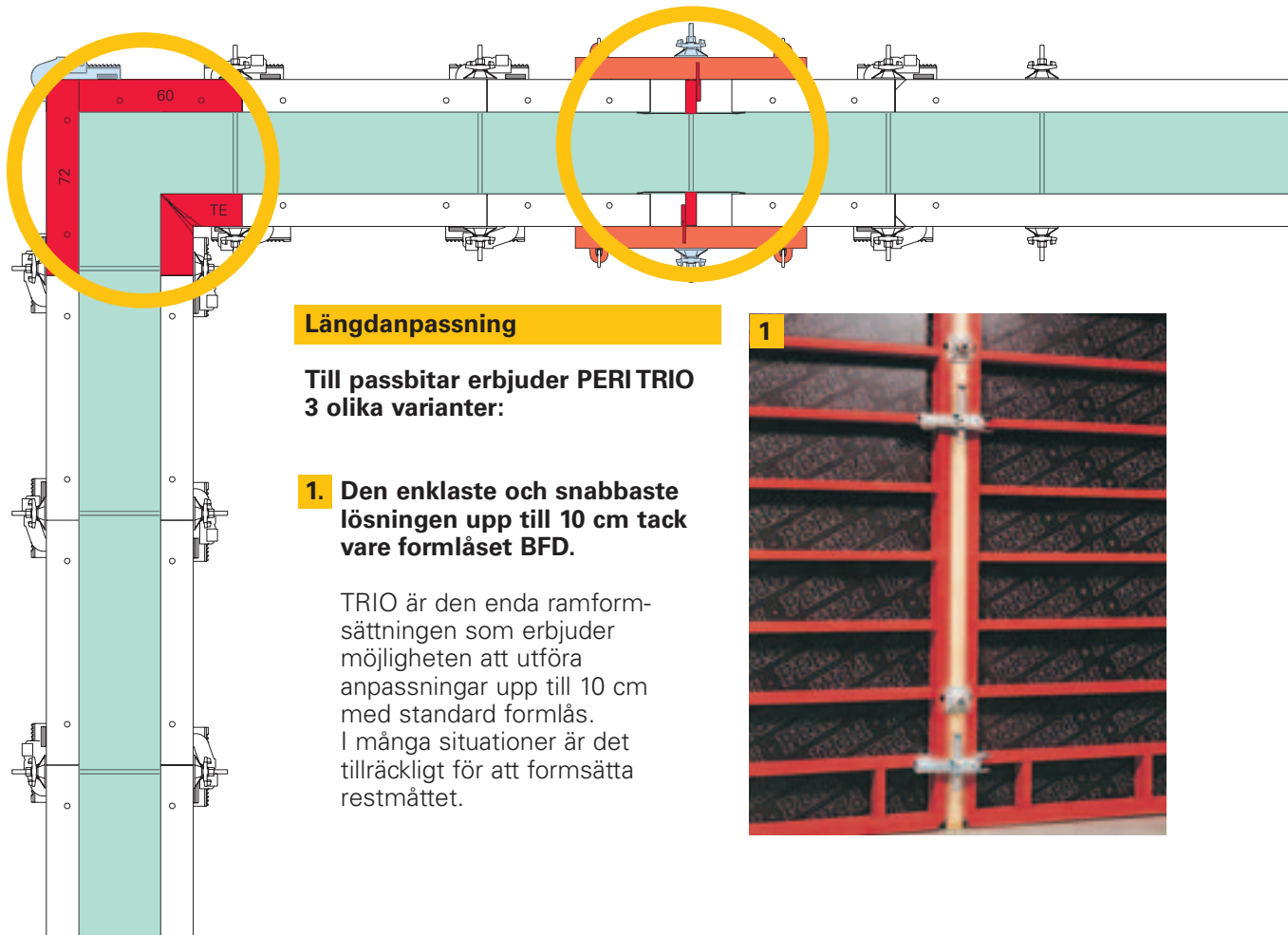
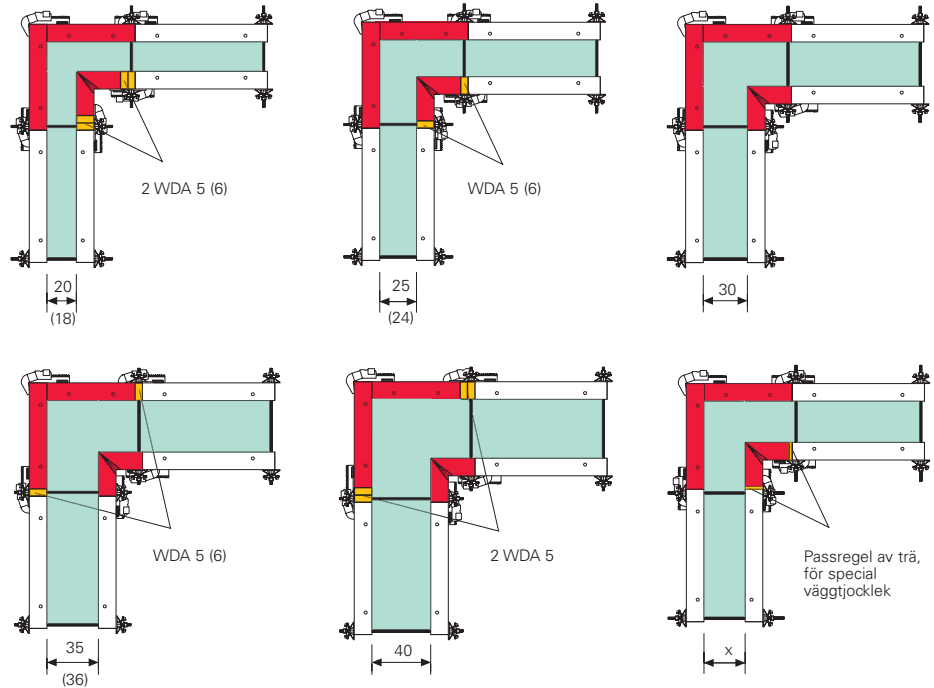
med TRIO hörn TE

Anpassning till väggjocklek med TRIO passbit WDA 5 resp. WDA 6 eller regel.

vid 30 cm utan WDA
vid < 30 cm WDA invändigt
vid > 30 cm WDA utvändigt

Ihopkoppling:

Med 5 st TRIO formlås BFD till 2,70 m höjd.



Längdanpassning

Till passbitar erbjuder PERI TRIO 3 olika varianter:

1. Den enklaste och snabbaste lösningen upp till 10 cm tack vare formlåset BFD.

TRIO är den enda ramform-sättningen som erbjuder möjligheten att utföra anpassningar upp till 10 cm med standard formlås. I många situationer är det tillräckligt för att formsätta restmättet.



Vägganslutning

Grundregel för vägganslutningar:

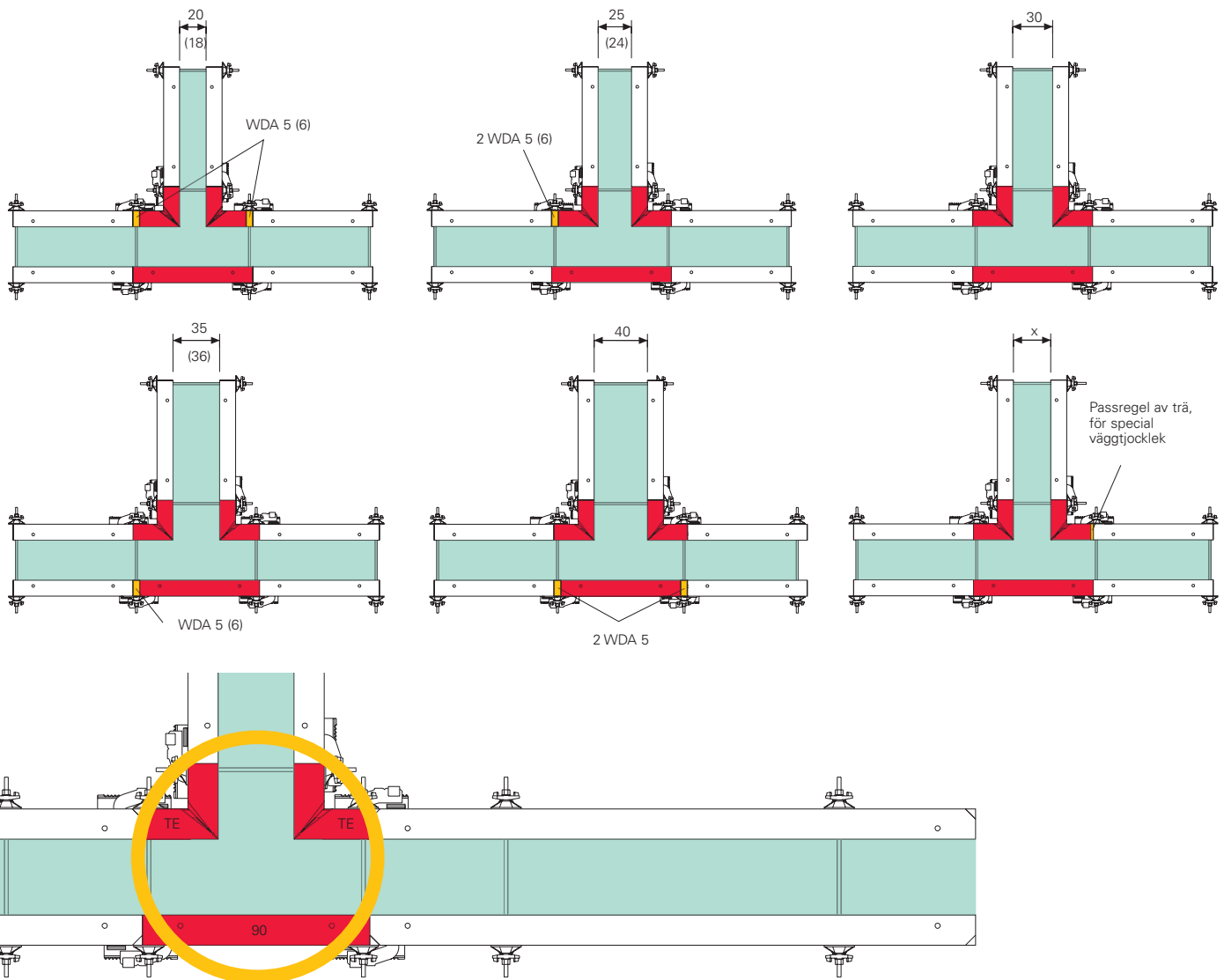
Utvändig formsättning:

Med element TR 90

Invändig formsättning:

Med TRIO-hörn TE

Anpassning till vägg tjocklek med TRIO- passbit WDA 5 resp. WDA 6 eller regel.



2

2. Den ekonomiskt bästa lösningen p.g.a. återanvändningen.

Längdutjämnning mellan 6 och 36 cm med längdpass.

3. Den renaste lösningen

Med TRIO- regel och på bygget tillskuren plywood.

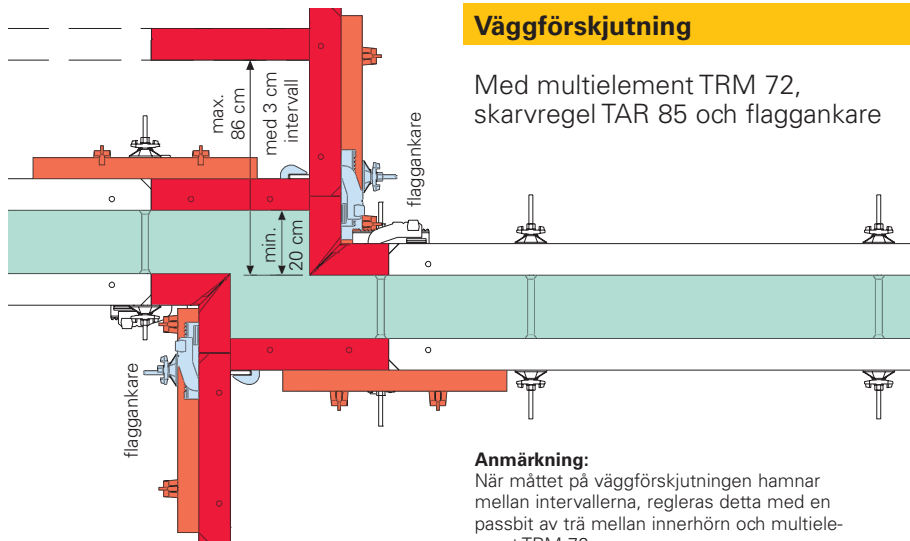


3

Standardlösningar

Väggförskjutningar, sneda vinklar, ändavstängare

Väggförskjutning



Med multielement TRM 72, skarvregel TAR 85 och flaggankare

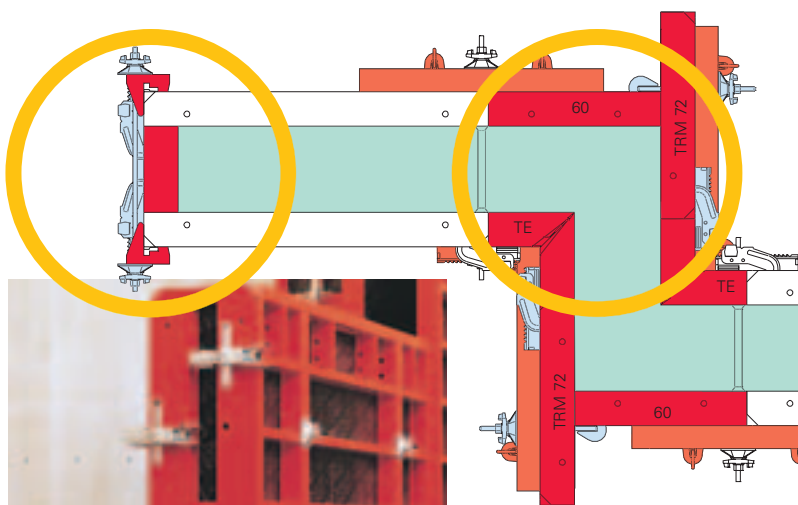
Anmärkning:
När måttet på väggförskjutningen hamnar mellan intervallerna, regleras detta med en passbit av trä mellan innerhörn och multielement TRM 72.

Multielement TRM 72
Standarddel vid formsättning av väggförskjutningar.

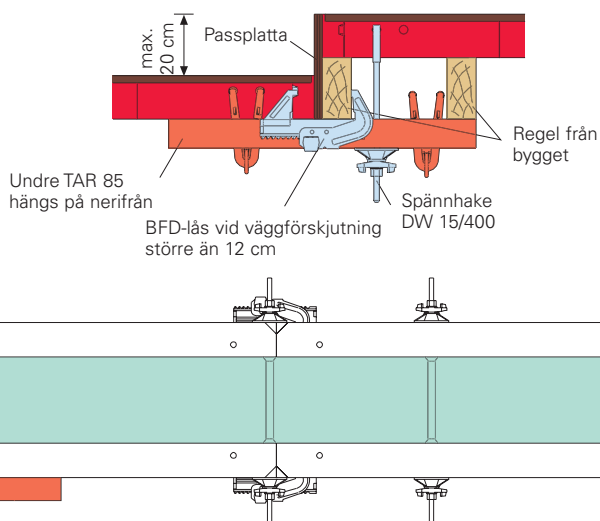


Ändavstängare

Med avstängarelement 24 vid väggjocklek 24 cm resp. element 30 vid väggjocklek 30 cm.



Väggförskjutningar upp till max. 20 cm



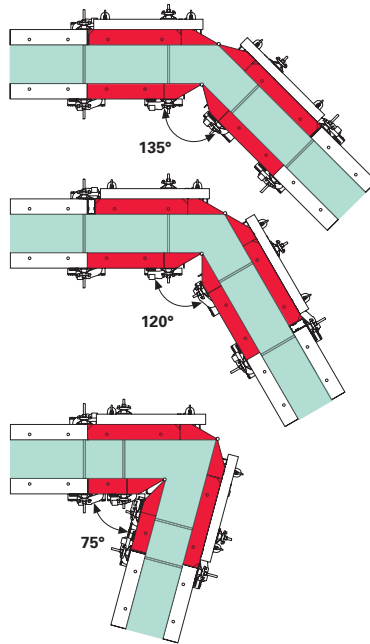
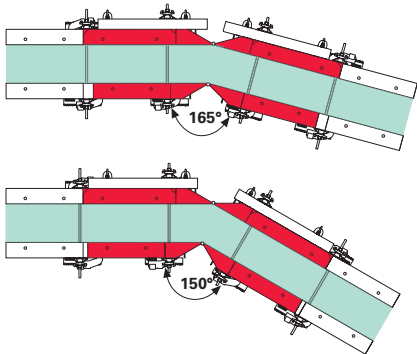
TRIO avstängarelement vid väggjocklek 24 cm

Vid indragna formstag (vid storelement 270 x 240 resp. TRM 72 multielement).

TRIO flaggankare håller tillsammans med skarvregel TAR 85 ändavstängare i position.

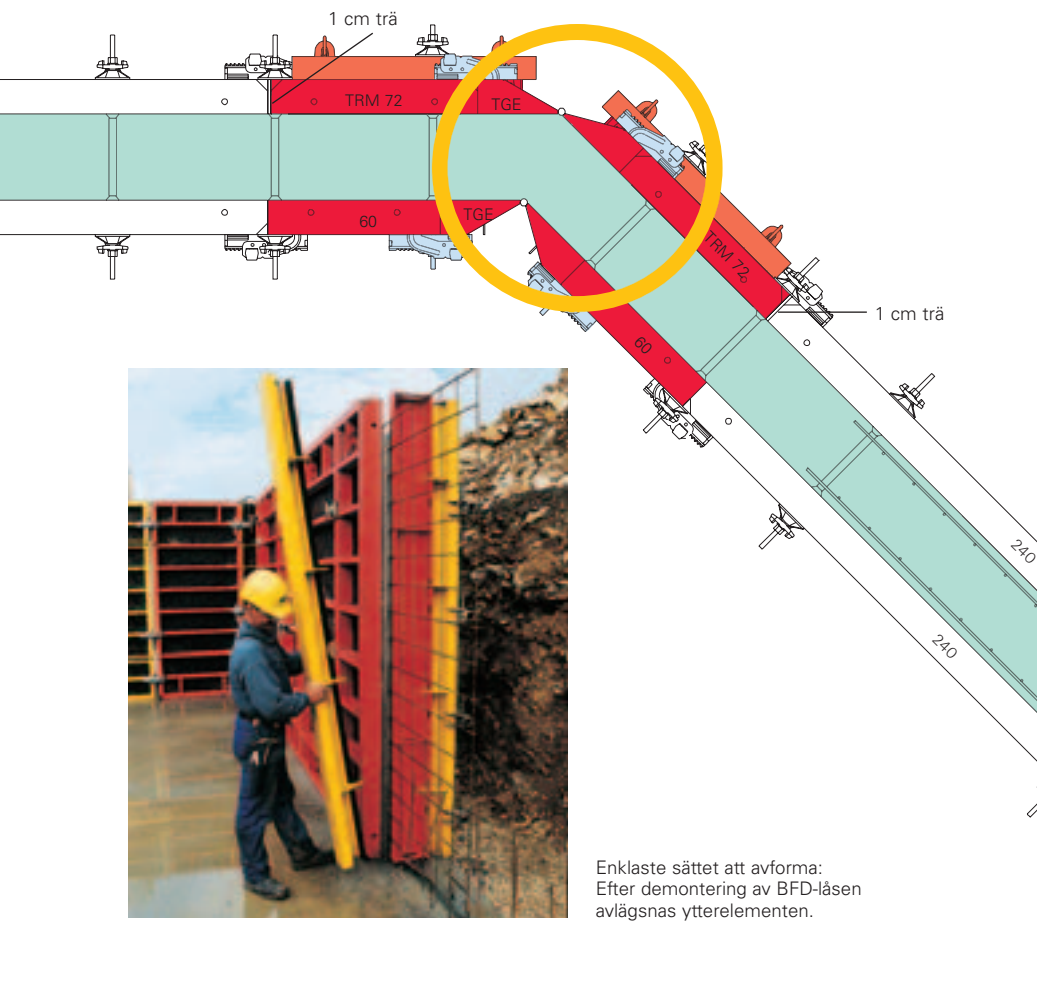
Sneda vinklar

Med länkhörnen TGE – lika för in- och utvändigt – och multielementet TRM 72.



Tvårprofilens höjdläge är lika med standardförantringen.

TRIO multielementet TRM med genomgående hålråd möjliggör en förantring på varje ställe på elementet var 3:e cm.



Enklaste sättet att avforma: Efter demontering av BFD-låsen avlägsnas ytterelementen.

Grundregler för sneda vinklar

Uppgifterna hänför sig till elementhöjden 2,70 m.

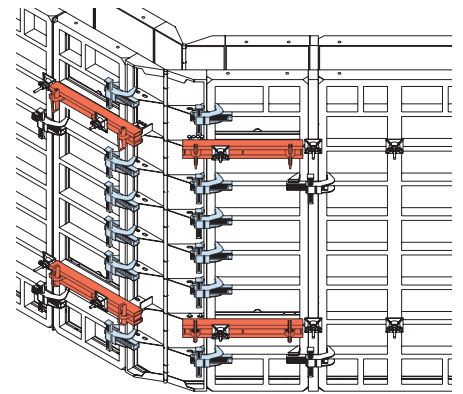
Länkhörn invändigt:

4 st BFD

Länkhörn utvändigt:

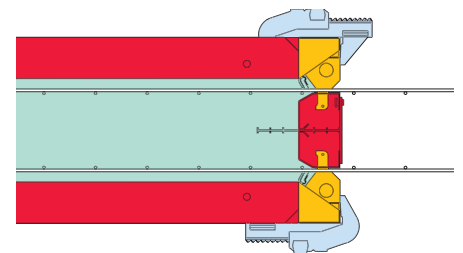
6 st BFD

2 st regel TAR 85



TRIO avstängarelement

För att formsätta väggar med genomgående armering, med eller utan fogband, används avstängarelement MT/MTF.



Mittelementet för fogband kan även användas utan fogband.

Vård, rengöring och underhåll

Håller formen i bra skick år efter år

Vård

För att bibehålla TRIO formens värde och användning över lång tid måste den rengöras och vårdas. P.g.a. de hårda arbetsförhållandena är också reparationer från fall till fall oundvikliga.

PERI BIO Clean, ett biologiskt snabbt nedbrytningsbart formsläppmedel för alla formar.

- mineraloljebaserad
- vattenriskklass 1 (WGK)
- krypolje-egenskaper återställer filmbelagda formytor
- gångor blir lättgående
- skyddar trädelar mot röta, byggapparater och maskiner från rost

Förbrukning:

1 liter till 50-90 m² formyta

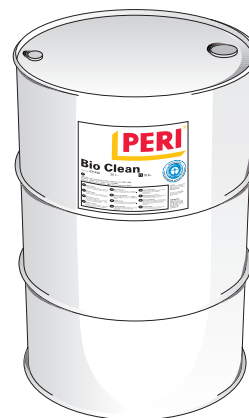


För lätt och snabb rengöring av formen rekommenderar PERI användning av **BIO CLEAN**, det miljövänliga betongsläppmedlet.

**Viktigt:
Lägges på tunt och jämnt.**



		Vigt kg	Artikel-nr.
dunk	20 L	0,91/L	031440
fat	208 L	0,91/L	031455



Rengöring

Med PERI rengöringsanläggning kan element med höjder mellan 30 cm och 3,30 m och valfria breddar och tjocklekar upp till 18 cm rengöras.

Den mest moderna tekniken möjliggör en rationell och ekonomiskt gynnsam rengöring. Utrustningar som dammsugning, steglöst justerbar genomgångshastighet eller individuellt justerbart borsttryck är förutsättningar för en grundlig och ändå skonsam rengöring.



PERI rengöringsanläggning i drift.

Nitborttagning och rengöring av ram.

Underhåll

Även den bästa plywood måste bytas efter många användningar.

PERI tar även inom detta område på sig att delar som inte kan återanvändas tas om hand på ett miljömässigt och ekologiskt riktigt sätt.

Att få kraftigt belastade element åter i användbart skick – därtill erbjuder PERI en extra servicetjänst:

Liten reparationservice

Grundrengöring och isättning av ny plywood.

Stor reparationservice

Ramen blåstras, riktas och svetsas vid behov.

Ny pulverlackering på ramen och insättning av ny plywood.

Skador på plywoodytan kan inte undvikas vid dagligt bruk på byggen.

Lagning av extra borrade förankringshål och reparation av större skador utförs med träpluggar eller reparationsfanering.



Med plattinsättningsmaskinen nitas den nya plywoodskivan in i den rengjorda elementramen med exakt passning. Kantfogarna tätas med silikon.



Med diameter 60 mm kan också större skador repareras.



Lim påstrykes och reparationsfanering slås in.

Med denna service hjälper PERI byggföretagen, framförallt under säsongen då personal och tid alltid är knapp.

Transport och lagring

För säkert arbete med TRIO

Mycket långa formsättningstider och skador på formen är resultatet på denna typ av byggen.



Att rationalisera logistiken resulterar i stora kostnadsbesparingar. Lastning och lossning på bygget samt internt transporter på bygget utgör en stor kostnad.

Därför har PERI speciella tillbehör för transport och lagring av TRIO systemdelar i sitt program.



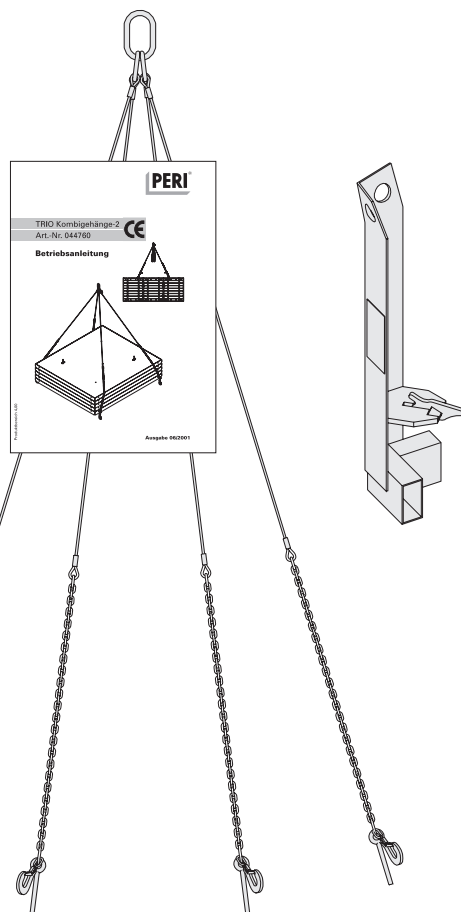
TRIO kombilänga

Tillåten belastning är 2000 kg vid en lyftstropsvinkel av 45°. Pinnbultarna används för att flytta elementstaplar i marknära nivå.

På lastkroken kopplas TRIO lyftredskap eller det galvaniserade TRIO stapelstödet.



Kombilängan tillsammans med lyftredskapet vid formsättning.



Transport av elementstapel med galvaniserat TRIO stapelstöd och TRIO kombilänga.

TRIO-stapelstöd, galvaniserat

Tillåten belastning 500kg/st
För säker stapling av 5 st TRIO element av valfri storlek.



TRIO- elementen, skonsamt och platsbesparande staplade.

För att kunna stapla säkert och skapa god ordning erbjuder PERI olika pallar och boxar för de varierande användningsområdena på lagret och på bygget.

Samtliga pallar är lämpade för hantering med kran och truck.

Rationell och säker transport genom klart markerade lyftöglor.

Kortare stilleståndstider för lastbilar tack vare snabbare lastning.

Mindre platsbehov och bättre översikt i lagret.

Varmgalvad, resp. pulverlackerad svetsad stålkonstruktion för lång livslängd.

Gallerboxpall 80x120/K

Art.nr. 065016, tillåten belastning 1500 kg. För transport av ej stapelbara artiklar.



Stödpall

RP 80x120 Art. nr.: 025640
RP 80x150 Art. nr.: 025630
tillåten belastning 1500 kg

Gallerboxpall 80x120/K fylld med 160 st TRIO formlås BFD.

Lasten i de här visade bilderna är endast exempel, självfallet kan pallarna och boxarna inom ramen för den maximalt tillåtna belastningen även fyllas med annat material.

OBS – säkerhetshänvisning

Vid förflyttning av pallarna med kran får endast lyftanordningar med 4 stroppar användas.



PERI stödpallar möjliggör enkel transport med gaffeltruck.

Stödpall RP 80x150, fylld med 20 st TRG 80, hängande på kran.

Säkerhet från början

TRIO säkerhetshänvisningar

I all vår utveckling står alltid bygghandverkarnas säkerhet främst.

Vid användning av PERI TRIO elementform skall nedanstående punkter särskilt beaktas:

Vid hantering av storelement skall gällande olycksfallsförebyggande föreskrifter och arbetsmiljöverkets instruktioner följas.

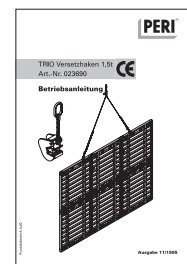


TRIO lyftredskap:

Snabb och enkel hantering

Självsäkrande

Kan krokas av från marken med formstagg eller regel.



Användningsföreskrifter för säker användning av TRIO lyftredskap

Formstöd och utliggare

Skall utföras enligt vidstående ritning och tabell. Vid formsättning skall det första elementet alltid monteras med 2 st formstöd. Ytterligare formstöd enligt tabell. Anslutningen på elementet utförs med TRIO formstödsfäste 2.

Fastsättning i golvet utförs med PERI Multi Monti MMS 20x130.



TRIO lyftredskap maximal lyftkapacitet vid lyftstropparnas öppningsvinkel max. 60° är 1,5 ton. Användningsföreskrifter för TRIO lyftredskap skall beaktas!

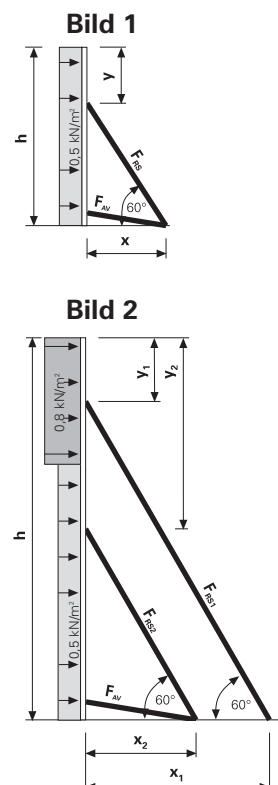
PERI formstöd och utliggare

Formhöjd h [m]	Bild 1							Bild 2			
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0		9,0	10,0	11,0	12,0
max. formstödsavstånd [m]	3,53	2,73	2,19	1,82	1,58	1,42		1,93	1,67	1,49	1,35
aktuell formstödsbelastning F_{RS} [kN] vid max. formstödsavstånd	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,6	F_{RS1} F_{RS2}	9,4 9,5	11,3 8,5	11,3 9,3	11,3 10,1
aktuell utliggarbelastning F_{AV} [kN] vid max. formstödsavstånd	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6		2,6	2,3	2,1	1,9
$x =$ fotplattans avstånd från formens bakkant	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	x_1 x_2	4,3 2,6	4,7 2,6	5,3 2,8	5,9 3,0
$y =$ *övre stödpunkt mätt från överkant form	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0	y_1 y_2	1,5 4,5	1,8 5,5	1,8 6,2	1,8 6,9

*Avstånden skall i varje enskilt fall anpassas till formens systemmått.

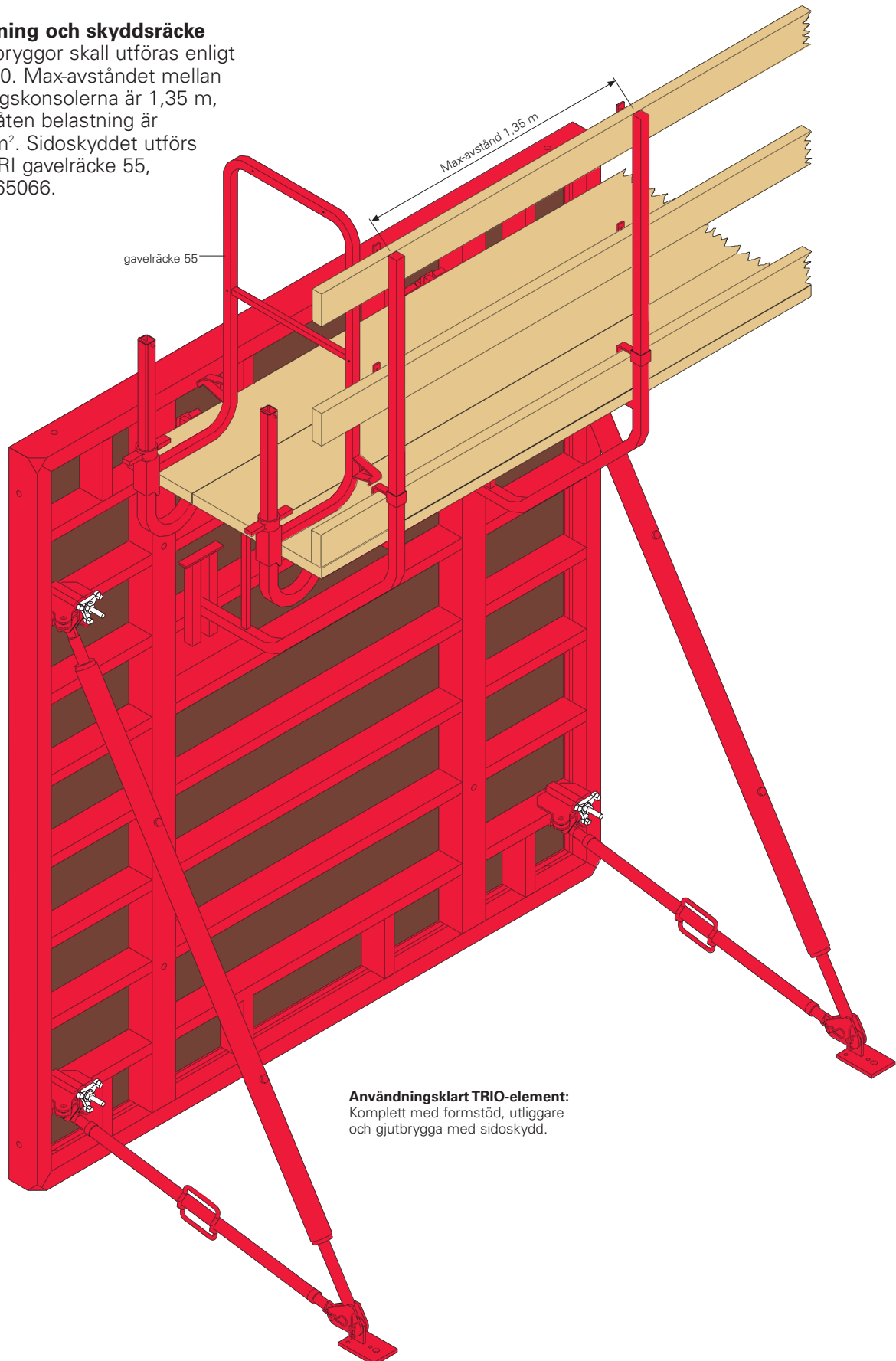
Vid de angivna formstödsavstånden överförs en maximal kraft på 11,3 kN till byggnadsstrukturen vid formstödsfästets fotpunkt.

Vindlast: $h < 8 \text{ m} = 0,5 \text{ kN/m}^2$
 $8 \text{ m} < h < 20 \text{ m} = 0,8 \text{ kN/m}^2$



Inplankning och skyddsräcke

För gjutbryggor skall utföras enligt DIN 4420. Max-avståndet mellan gjutbryggkonsolerna är 1,35 m, max. tillåten belastning är 150 kg/m². Sidoskyddet utförs med PERI gavelräcke 55, art.nr. 065066.



Användningsklart TRIO-element:
Komplett med formstöd, utliggare och gjutbrygga med sidoskydd.

Säkerhet vid betonggjutning

TRIO gjutbrygga och gjutbryggskonsol för betonggjutning

TRIO gjutbrygga 120/270

Med TRIO gjutbrygga går det snabbare.

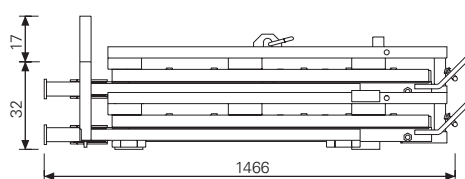


Istället för att som i vanliga fall utföra alla arbetsmomenten (påhängning av konsoler, utläggning av plank, uppsättning av skyddsräcke) är TRIO formsättningen med gjutbryggan direkt klar för gjutning:

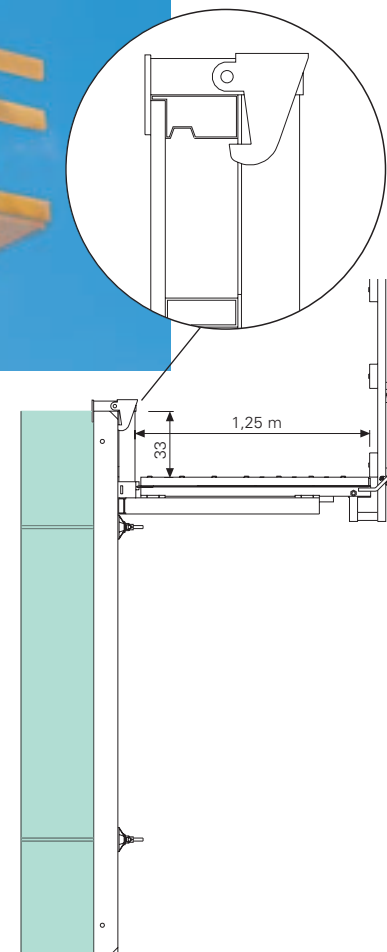
- Gjutbryggan fälls upp, kopplas på kranen och hängs fast.
- Den 125 cm breda bryggan ger tillräckligt med plats.
- Gjutbryggans läge, 33 cm under formsättningens överkant ger en ergonomiskt riktig arbetsställning.

Med TRIO gjutbrygga är det säkrare.

Med TRIO gjutbrygga behövs det mindre plats.



En enskild ihopvikt TRIO gjutbrygga är endast 32 cm hög. Varje ytterligare som läggs på ökar måttet med endast 17 cm, således utgör 13 st TRIO betonggjutbryggor (35 löpmeter) endast höjdlastningsmättet på en lastbil.



1. Skyddsräcket fälls upp och säkras med bultarna som ej kan tappas bort.

2. Upphängningar fälls upp, de låses automatiskt.

3. Gjutbryggan hängs på lyftanordningen med 4-partslänga. De 4 st upphängningspunkterna är gulmarkerade!

TRIO gjutbryggskonsoler

TRIO gjutbryggskonsoler TRG 80 och TRG 120.

- Universellt användbart på vertikala och horisontala profiler.
- Efter påhängning automatiskt säkrat, utan extra bultar, pinnar etc.
- Maximalt tillåtet avstånd är 1,35 m vid en last av 150 kg/m².



Anslutning på horisontalprofil



Anslutning på vertikalprofil



TRIO gjutbryggskonsoler TRG 80 och TRG 120 kan hängas valfritt på horisontal eller vertikal profil.

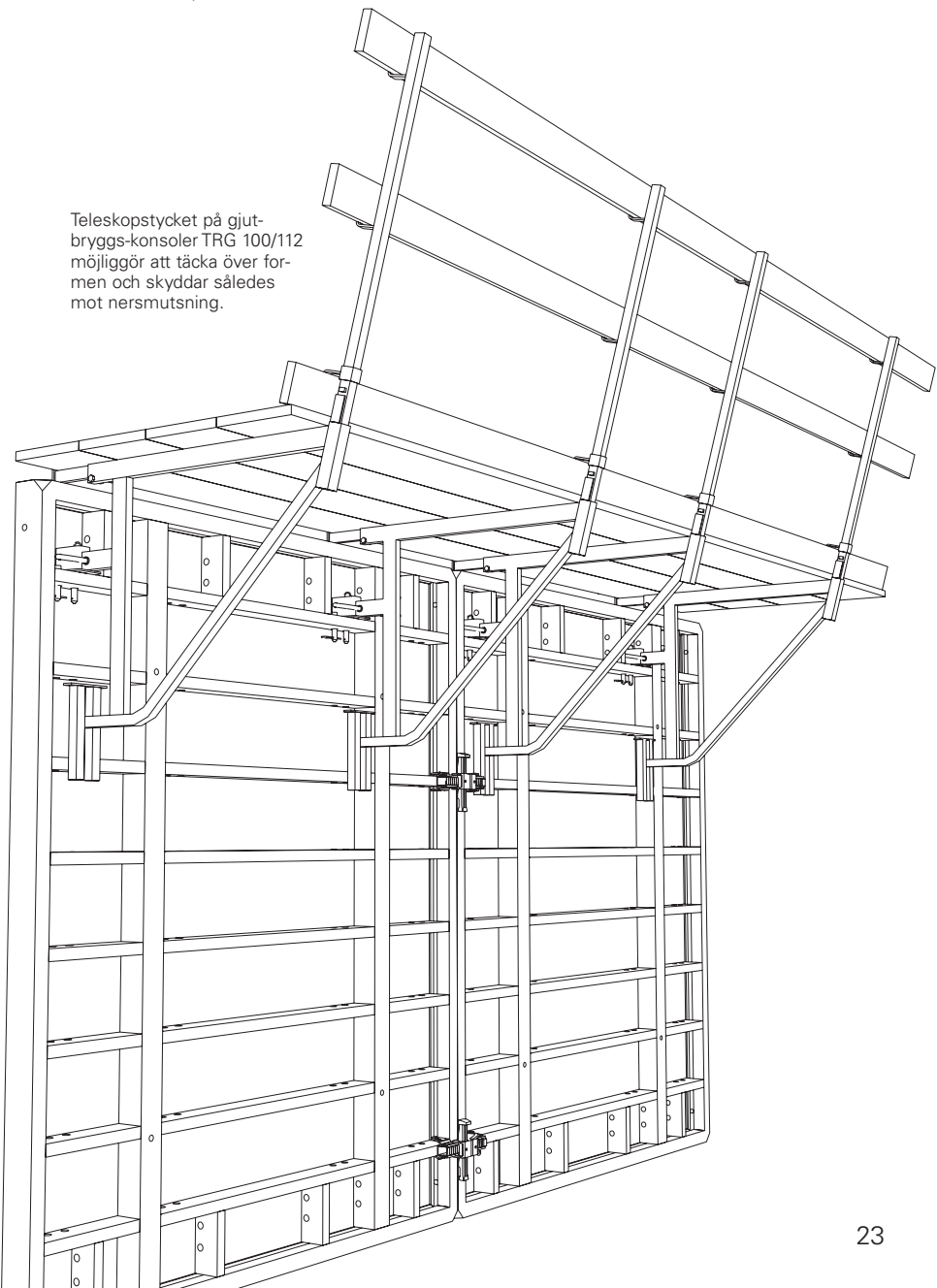
TRIO gjutbryggskonsol TRG 100/112

- För påhängning på horisontala och vertikala profiler.
- Genom upphängning på den översta profilen kan gjutplattformen kraga ut till formens framkant.
- Som räcke stolpe används HANDSET räckstolpen HSGP.
- Maximalt tillåtet avstånd är 1,35 m vid en last av 150 kg/m².



Anslutning på vertikalprofil

Teleskopstycket på gjutbryggs-konsoler TRG 100/112 möjliggör att täcka över formen och skyddar således mot nersmutsning.



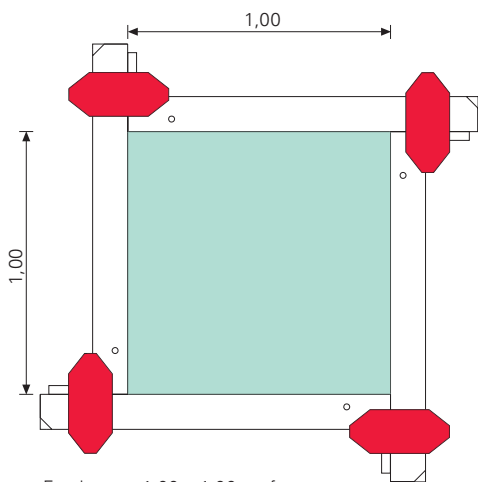
Fundament

Formsatt med TRIO systemdelar

Enskilda fundament med TRIO-fundamentfäste och formstagshållare AH-2.

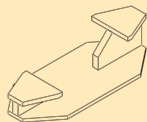
TRIO-fundamentfäste möjliggör formsättning med element i "vindflöjel-princip".

Detta gör dyrbare projektrelaterade passbitar onödiga, då elementen kan ställas in steglöst på varje önskat mått.

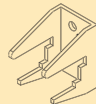


Fundament 1,00 x 1,00 m, formsatt enligt "vindflöjel-principen"

TRIO-fundamentfäste Art.nr. 023800



Formstagshållare AH-2 Art.nr. 023630



Fundamentfästet i kombination med formstagshållaren ger ytterligare noggrannhet vid extra stora fundament.



TRIO fundamentfäste och formstagshållare i samverkan vid extra stora fundament.

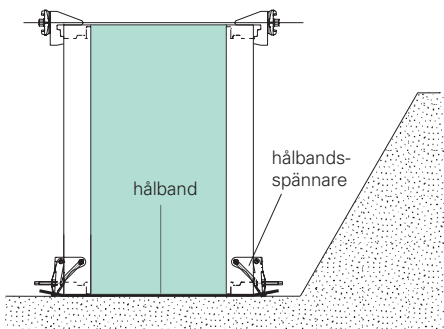


Fundamentets storlek spelar ingen roll. Med fundamentfäste och formstagshållaren formsätter ni utan passbitar.

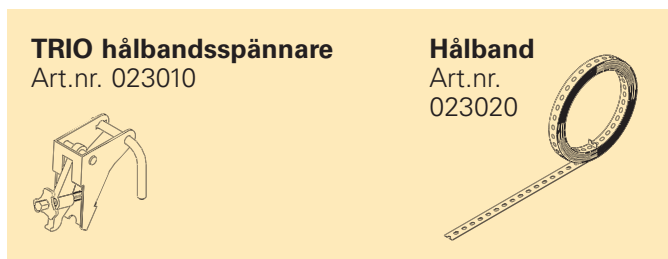
TRIO-fundamentfästet för snabb koppling på ytterhörn, vid steglös elementöverlappning.

Sockel- och enskilda fundament med TRIO hålbands-spännare och hålbånd

För snabb och enkel formsättning av fundament används TRIO hålbands-spännare. Ersätter det undre formstaket och behöver således mindre plats och kräver mindre markarbeten. Fundamenthöjder upp till 1,20 m är möjliga med hålbands-spännaren. (2 x förankrat på elementlängden 2,70 m)



Vid användning av formstagshållare för den övre förankringen behöver TRIO-elementen inte stå exakt mitt emot varandra. Förankringen på elementet är möjlig på valfritt ställe.



TRIO-hålbands-spännaren ger avgörande fördelar:

En undre fundamentförankring behövs ej.

Spänningen sker exakt via en självrensande sexkantsspindel.

Då det erforderliga arbetsutrymmet är litet krävs endast minimala markarbeten.



Sockelfundament till en fabriks-hall, formsatt med hålbands-spännare.

Spänning av TRIO-hålbands-spännaren utförs med standard-hylsnyckel storlek 14.

Enkelsidig form

Med TRIO och PERI stödbockar SB

För gjutning mot existerande väggar, berg eller t.ex. spontväggar används TRIO med PERI stödbockar.

PERI stödbockar för variabla gjutningshöjder upp till max. 8,75 m och ett max. tillåtet betongtryck av 60 kN/m².

PERI stödbockar SB-A,B,C är anpassade för lastbils- resp. containerlastmått.

PERI stödbockar kan användas tillsammans med samtliga PERI väggformsättningsystem (TRIO, VARIO; RUNDFLEX) tack vare systemkopplingsdelar.

PERI V-ankarfäste

För lätt och exakt inbyggnad av förankringar vid insats av stödbockar.

TRIO påbyggt till 3,90 m med stödbock SB-B och SB-C.



PERI V-ankarfäste finns för formstag DW 15, DW 20 och DW 26. Vid horisontalt underlag är formstagets vinkel 45°.

De uppkommande dragkrafterna på stödbockens förankringspunkt är avgörande för valet av förankringssystem.

Vid användning av PERI stödbockar skall följande punkter beaktas:

1. Byggkomponenter (t.ex. fundament eller golvplattor) måste kunna ta upp de uppträdande drag- och tryckkrafterna. Vid planeringen skall byggkomponenternas dimension kontrolleras och förankringarnas lägen bestämmas.
2. Den "andra sidan" av den ensidiga formsättningen (existerande väggar, berg, etc.) måste naturligtvis kunna ta upp det uppträdande betongtrycket.
3. De inbyggda DW-formstagen som erfordras för förankringen får inte svetsas och får ej böjas. Vi rekommenderar användning av PERI V-ankarfäste.

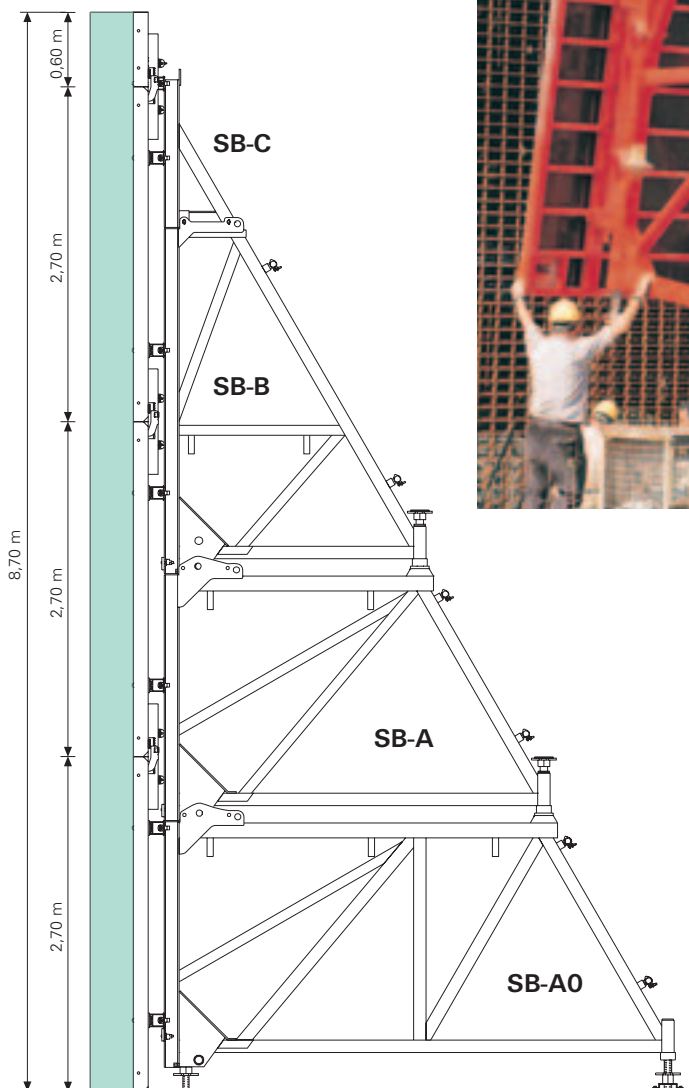


I broschyren PERI stödbockar hittar ni anvisningar och uppgifter om användningen.

Stödbock SB-2 med
TRIO 5,40 m hög.

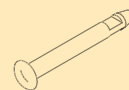


Kopplingen TRIO – SB utförs med
anslutningen TRIO / SB-A,B,C

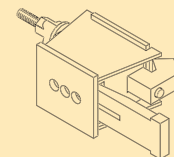


För anslutningen av TRIO till PERI
stödbockar SB-A,B,C erfordras
följande enskilda delar:

Bult
SB-TRIO / SE
Art.nr. 027690



Anslutning TRIO / SB-A, B, C
Art.nr. 025740



Schakt

Flyttad i en enhet med TRIO krympelement TSE

TRIO krympelement TSE möjliggör förflyttning av kompletta schaktformar.

Vid uppdragning av TRIO krympelement TSE minskas innerformens bredd med ca 6 cm.

Därmed uppstår en avformningsmarginal på ca 3 cm på alla sidor. Detta ger tillräckligt med plats för att flytta hela schaktformen som en enhet.

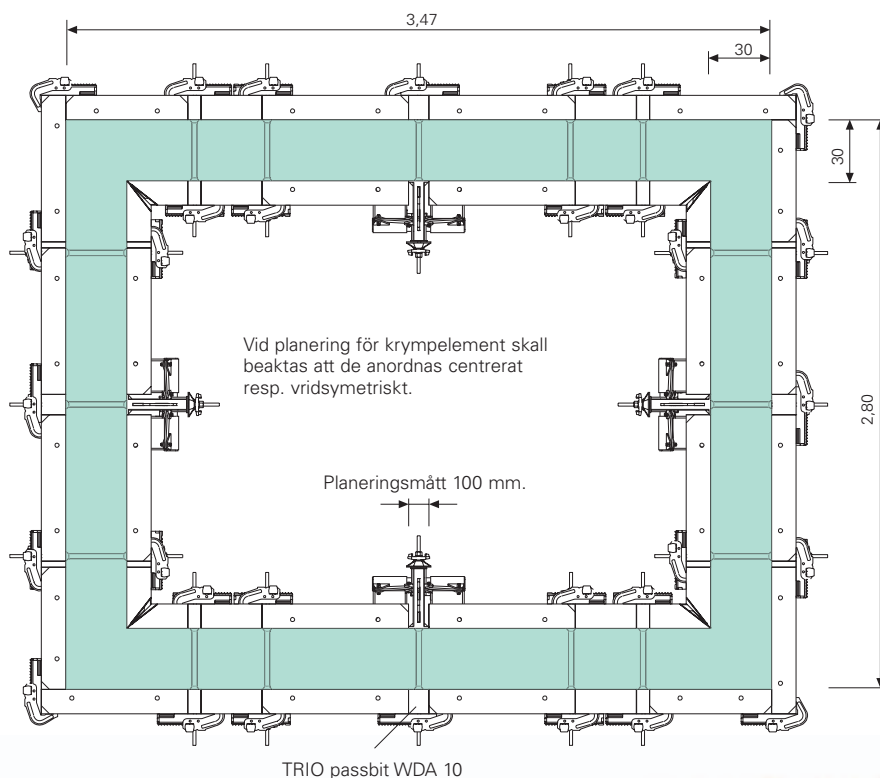
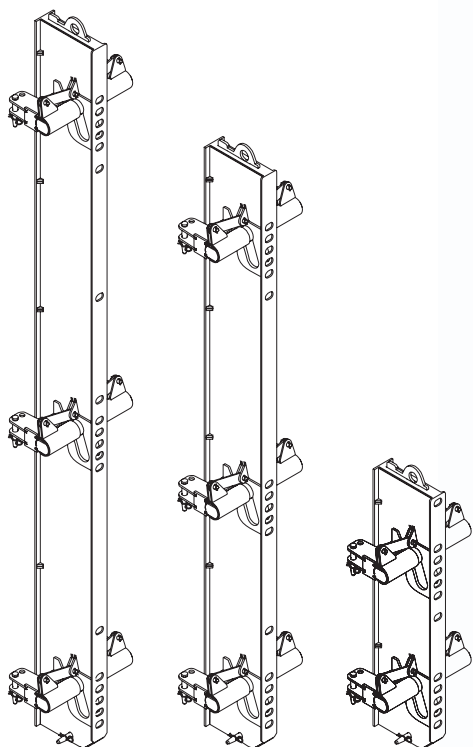
Hänvisning:

TRIO krympelement TSE **måste** dras upp ett och ett.

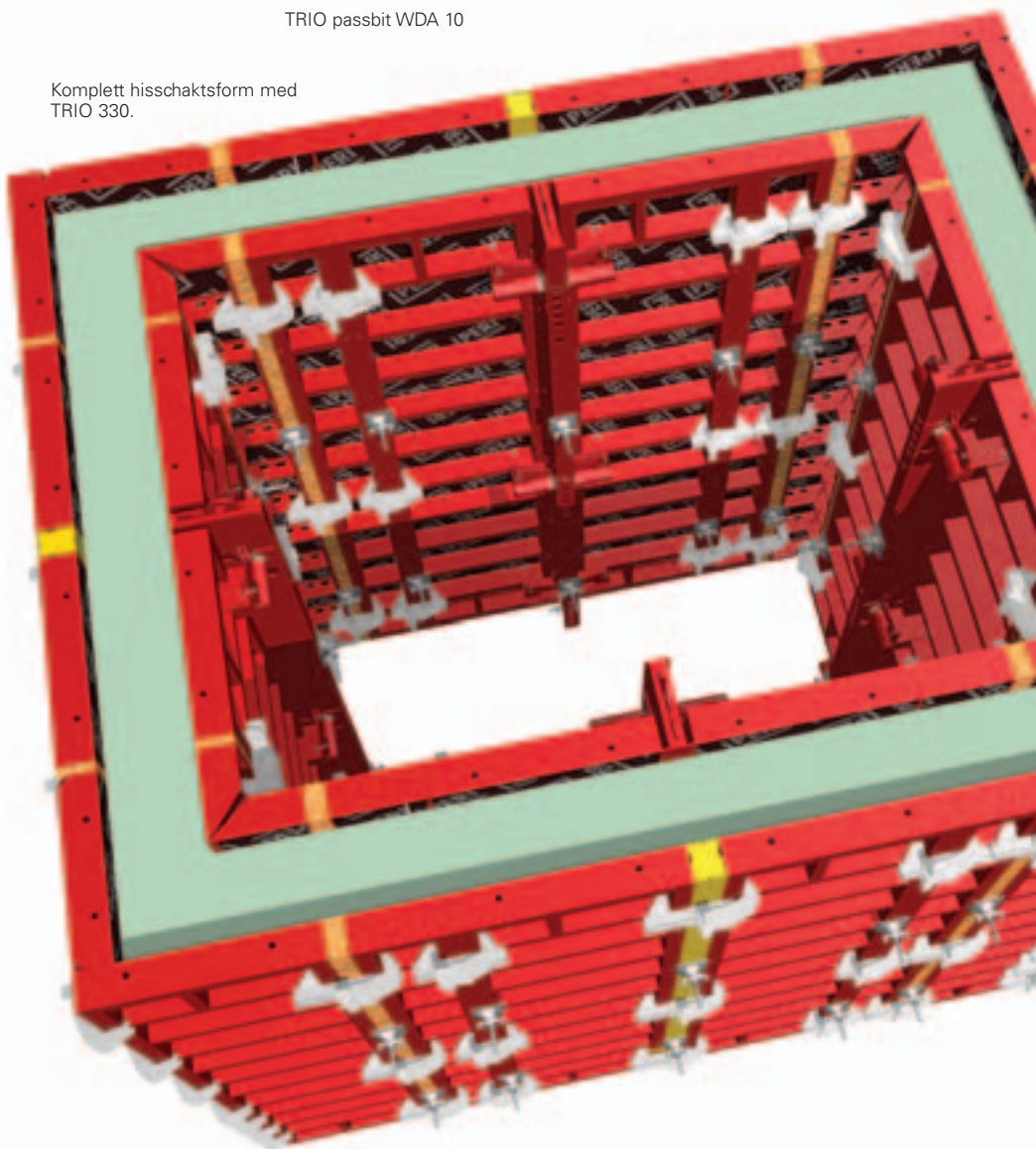
Därefter kan formen lyftas med en fyrpartslänga.

Tillåten lyftkraft i varje krympelement = 2000 kg.

TRIO krympelement TSE finns att få i 3 höjder; 1,20 m, 2,70 m och 3,30 m.



Komplett hissachtsform med TRIO 330.



Schaktets storlek är principiellt utan betydelse vid användning av krympelement TSE.

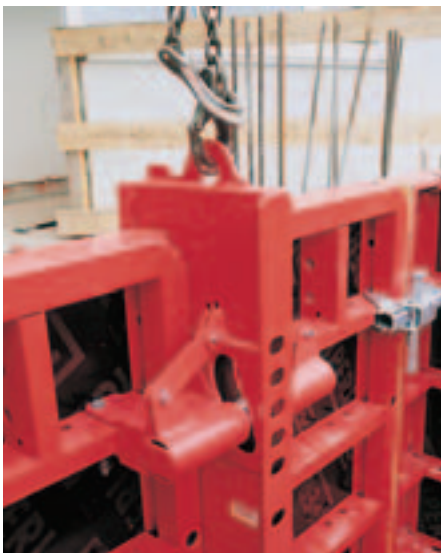
Minsta konstruktionsmått för innerformen är 1,30 m. Det maximala måttet begränsas av lyftöglans lyftkapacitet på 2000 kg.

Avformningsmarginalen på ca 30 mm visas tydligt. Krympelementet ligger nära mot betongen och åstadkommer enklare avformning.



Avformning med TRIO krympelement TSE.

Lägg märke till: Det hopdragna TRIO krympelementet TSE.



Komplett schaktform hängande i kranen.



För lättare avformning (att lossa formen från betongen) pressa uppåt med ett formverktyg. Vid montering pressa på motsvarande sätt nedåt.



Vid lyft av rektangulära sektioner skall kättingarna på långsidorna kortas. Detta säkerställer att alla fyra sidor blir lika belastade vid kranlyftet.

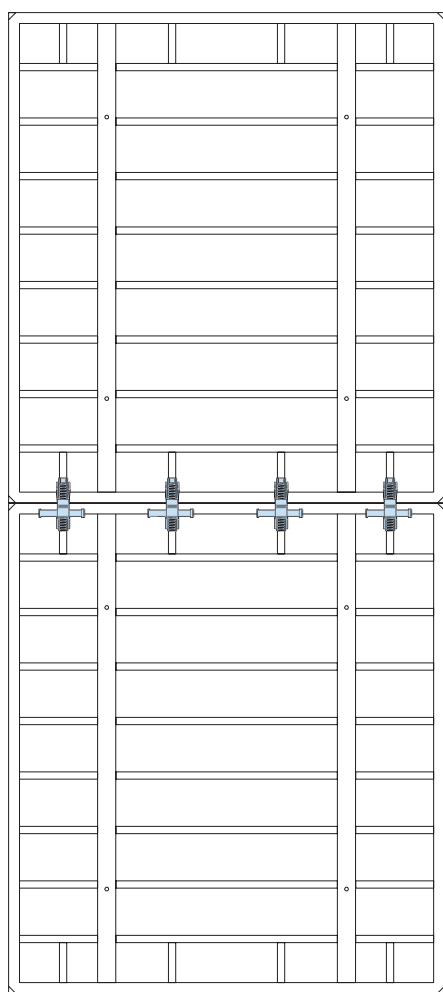


Höga väggar

Med TRIO utan extra riktreglar

Med PERI TRIO formsätter ni varje vägghöjd, oavsett om det är sokkelfundament med 60 cm eller 12,00 m höga väggar i en fabriksanläggning.

Riktflås och profiler runt om gör påbyggnad med TRIO enklare.

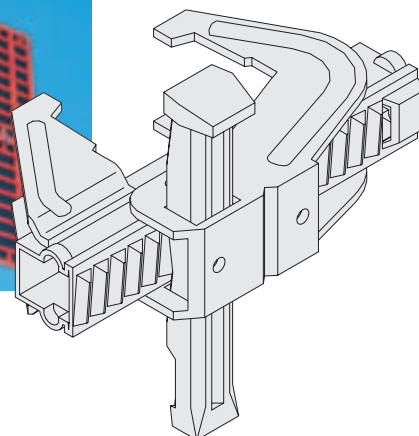


4 st BFD formflås behövs för påbyggnad upp till 5,40 m vid elementbredd 2,40 m resp. 2,70 m.

Hänvisning:

Vid förflyttning av stora elementenheter skall TRIO lyftredskaps max.tillåtna last beaktas.

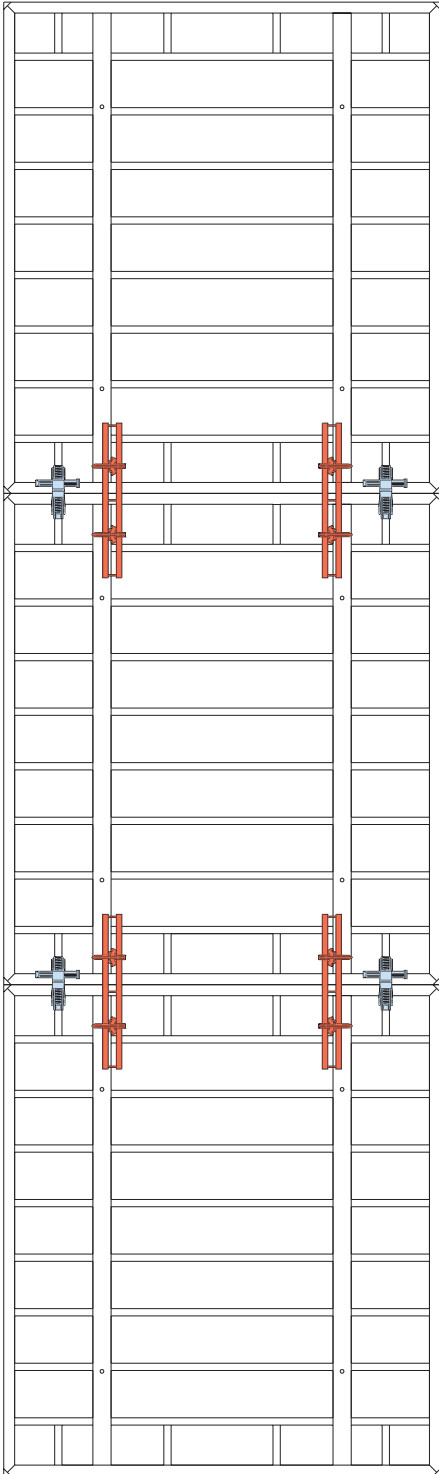
Vid upp till 5,40 m formsättningshöjd behövs med TRIO endast formflåset BFD för påbyggnad.



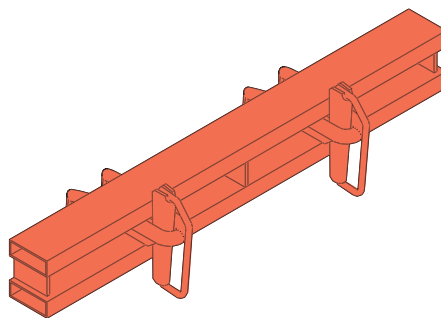
Elementkopplingen med BFD är styv och tillåter förflyttning av stora formflak.

Påbyggnadshöjder upp till 8,10 m
(3 element à 2,70 m) kan resas i
ett stycke.

TRIO påbyggd till 12,00 m
5 x TRIO 240 x 270 element liggande.



2 st TAR 85 och 2 st BFD erfordras
för påbyggnadshöjder upp 8,10 m.



Bara 1 del:
Skarvregel TAR 85



Skarvregeln TAR 85 monteras,
utan lösa kopplingsdelar.

Runda byggnader

Polygonalt formsatt med TRIO

Oavsett stor eller liten radie, genom val av rätt elementbredd kan runda byggnader formsättas polygonalt.

BFD-låssets steglösa koppling möjliggör alltid en riktig utförd elementskarv. Därigenom säkerställs att cirkeln kan slutas och att inner- och ytterelementen står mitt emot varandra för genomgående formstag.



Diametern som skall formsättas bestämmer vilka elementstorlekar som skall användas.

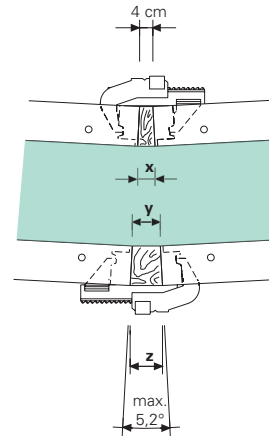


Byggnad för samling av regnvatten, diameter ca. 18 m, formsatt med TRIO-element TR 270 x 90.

Tabell för minsta radie för TRIO element.

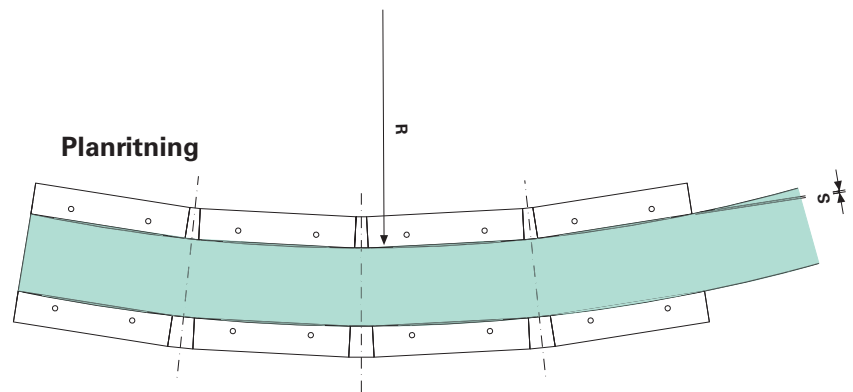
Elementbredd	minsta radie R	korda avvikelse S
TR 30	3,55 m	4 mm
TR 60	6,90 m	7 mm
TR 72	8,25 m	8 mm
TR 90	10,25 m	11 mm
TR 120	13,60 m	14 mm
TR 240	26,95 m	28 mm
TR 270	30,30 m	31 mm

Detalj



Hänvisning till användning av TRIO som polygonal rundform-sättning:

1. För att formlåset BFD skall kunna sättas fast felfritt, får elementens maximala vinkelavvikelse inte överstiga mer än 5,2°.
2. För att kunna montera den radiella förankringsanordningen (formstaget går igenom träregeln), skall den inre träregelns minsta mått inte understiga 4 cm.
3. Träregelns maximala bredd:
Formlås BFD → 10 cm
Formlås 38 → 26 cm



Vid användning skall beaktas att formlåset BFD inte monteras på tvärprofilen.



Syns tydligt: Formlåset BFD är inte som vanligt monterat på tvärprofilen.



Avloppsverk formsatt med TRIO element TR 270 x 60.

Klätterformsättning

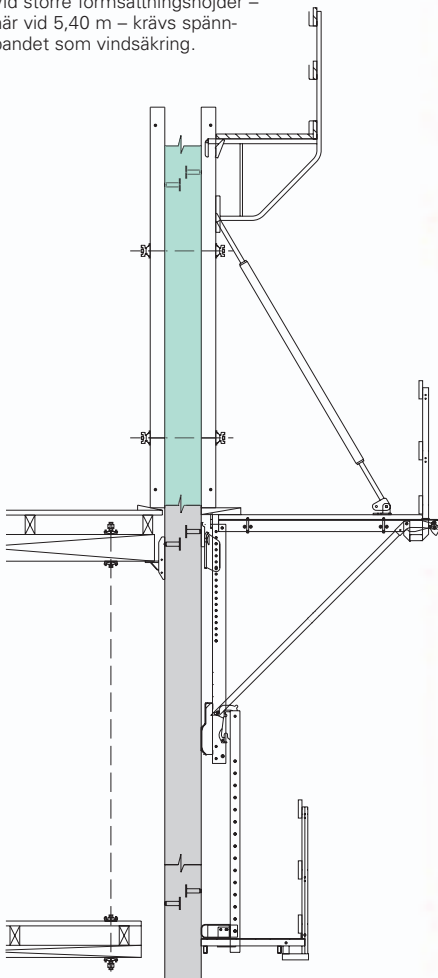
TRIO på arbetsplattformar och klätterställningar

På hopfällbara fasadbryggan FB 180-3

TRIO formsättning upp till 5,40 m höjd kan ställas upp och stödjäs på den hopfällbara fasadbryggan FB 180-3.



Vid större formsättningshöjder – här vid 5,40 m – krävs spännbandet som vindsäkring.



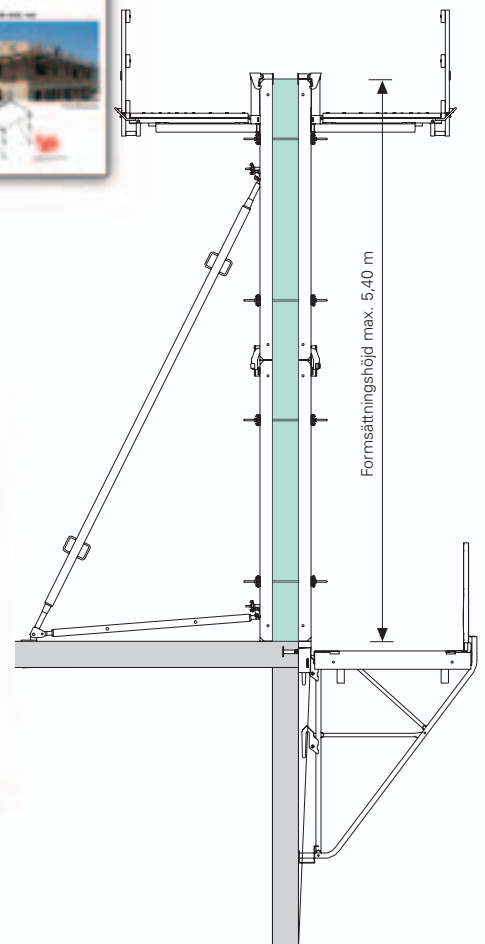
TRIO 330 på den hopfällbara fasadbryggan FB 180-3 med monterad hängbrygga.



På arbets- och skyddsställningen ASG 160

TRIO formsättningen upp till 5,40 m kan ställas upp med hjälp av upphängningssko ASG. Vid denna uppställning skall formen stödjäs mot valvet.

Detalj: ASG 160 i upphängningssko ASG.



På klätterkonsol KGF 240

För höga byggnader kombineras TRIO med klätterkonsoler.

Därvid kopplas formsättningen ihop med ställningen och kan förflyttas som enhet.

Vippbeslag TRIO kopplar ihop TRIO med KGF klätterkonsoler.



Klätterform och åkvagn med TRIO element och hängbrygga lyfts våningsvis. Detta ger säkerhet i varje arbetsmoment och snabbhet tack vare minskad krantid.

På klätterkonsolen CB 240

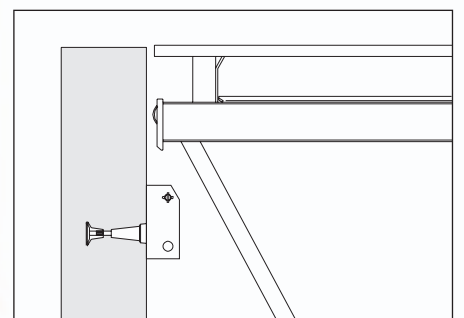


Höjdställningen för TRIO formen utförs med spindlar.

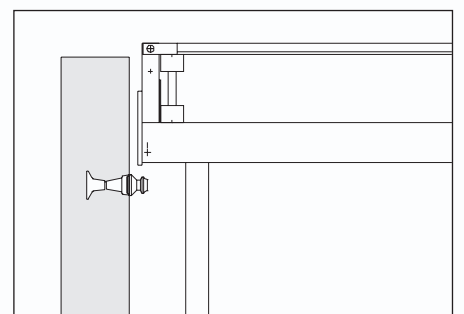
Element-höjdställning med justeringsenheten (anslutning TRIO-CB)

TRIO 270 på CB 240 klätterkonsol

Upphängning KGF 240 / KG 180 med konsolsko WGS



Upphängning CB 240 och CB 160 med upphängningsring 15



Specialanvändningar

TRIO som balkform, tunnelform och speciallösningar

Mindre balk formad med TRIO.
Understödning med MULTITROP-stämp.



Trapetsformad tunnel med
TRIO och stödbock SKS.



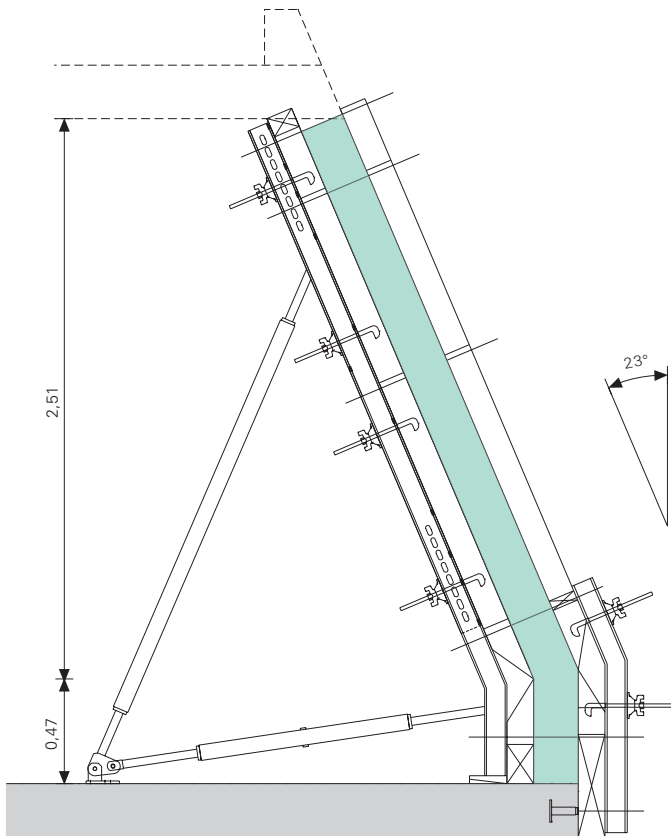
Komplett TRIO enhet 8,40 m hög.
Inner- och ytterform upphängd på
körbar portalställning.



Större balk formad med TRIO.



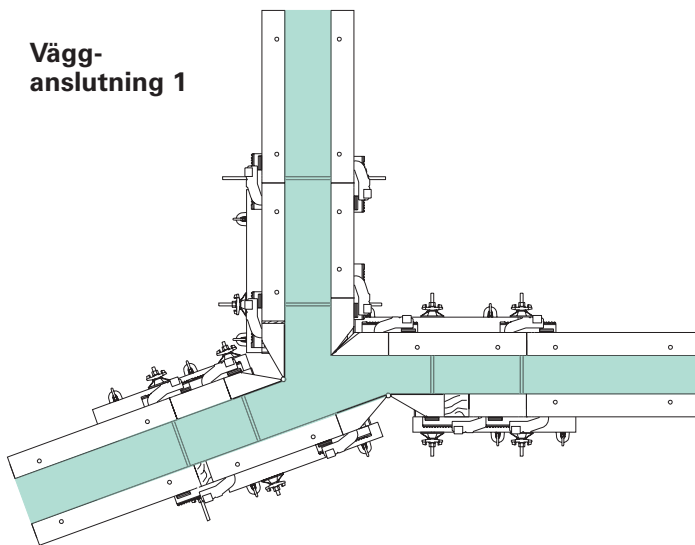
Rektangulär tunnel med
TRIO standarddelar.



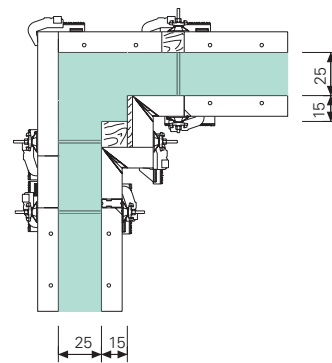
TRIO för lutande väggar

Vinkeln har bildats med länkhörn och specialregel. Vertikalkrafterna har överförts via regeln och formstödet.

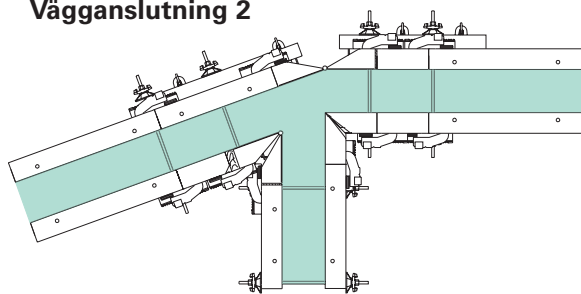
Vägganslutning 1



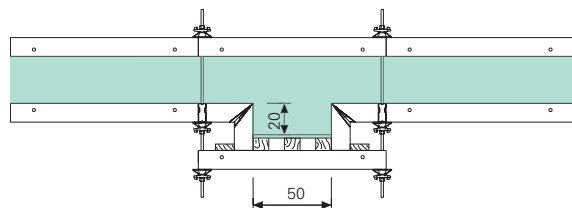
Innerhörn med inbyggd pelare



Vägganslutning 2



Vägg med inbyggd pelare



TRIO-L Alu

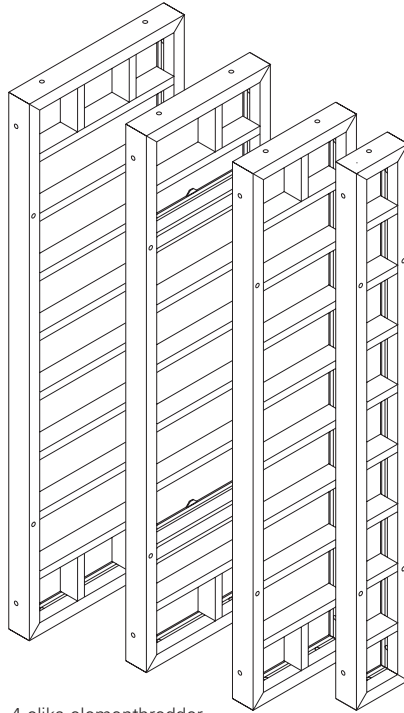
TRIO komplettering i aluminium

TRIO-L är ett självständigt system för alla byggen utan kran och samtidigt ett bra komplement för byggen som arbetar med TRIO röd (stål).

TRIO-L är 100% kompatibel med TRIO-stål.

TRIO-L element kan levereras med måtten h=270 cm och bredder 90, 60, 30 och 72 cm samt h= 90 cm och bredder 120, 60, 30 och 72 cm.

TRIO-L är aluminiumlätt och gul till färgen för att markera skillnaden. Om kranen till och från behövs för andra arbeten skall de för hand monterbara TRIO-L-elementen snabbt vara till hands.



4 olika elementbredder med höjd 270 cm och 90 cm står till förfogande inom TRIO-L.

Längdanpassning för TRIO-L med skarvregel TAR 85 och längdpass LA.



Inget extra tillbehör

Samma tillbehör används för TRIO röd i stål som för TRIO-L.



TRIO-L möjliggör formsättning utan kran. En stor fördel vid bostadsbyggen.

TRIO-L som självständigt system för formsättning utan kran.



Hel småhuskällare formsatt med TRIO-L oberoende av kran.

TRIO-L elementen har samma mått som TRIO-stål och kan kombineras fritt.

TRIO-L element är konstruerat för samma betongtryck som TRIO-stålelement.



TRIO-L vid fundamentformsättning.



Bygge med TRIO-L alu och TRIO-stål. Hörn och passningar formsätts för hand med TRIO-L. Kranen behövs endast för storelementet 270x240 i stål.

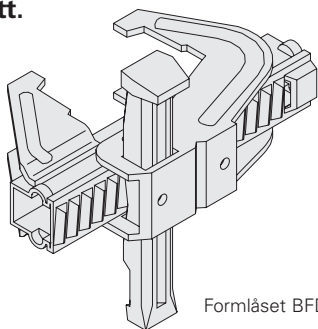
TRIO 330

Elementformsättningen för våningshöjder upp till 3,30 m

TRIO 330 är ett självständigt formsystem med endast 6 elementstorlekar.

TRIO 330 har en symmetrisk och asymmetrisk stagplacering. Därför kan förankring ske i alla lägen. Felaktig formsättning vid liggande element är utesluten.

TRIO 330 kräver endast en del för samtliga kopplingar: Formlåset **BFD** kopplar **jämnt rakt tätt.**



Formlåset BFD

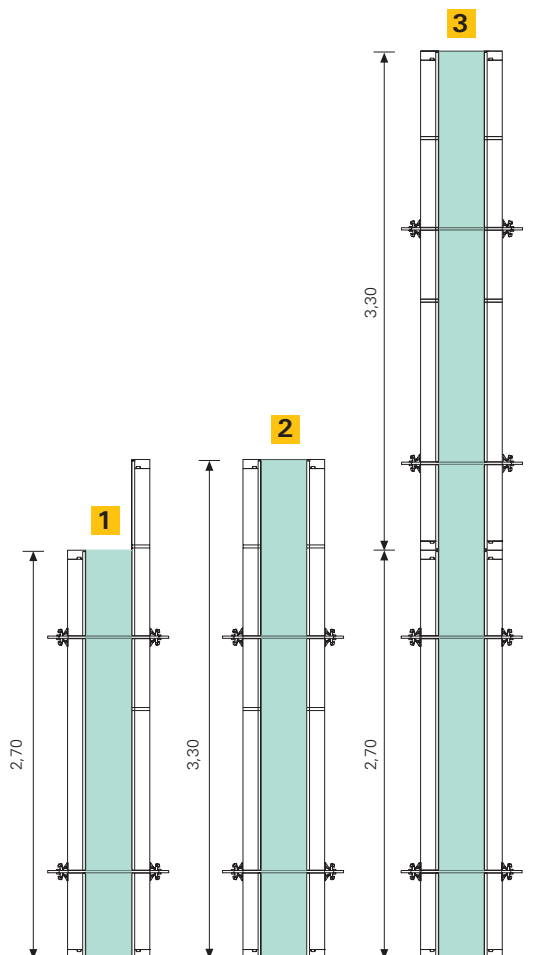
1 **TRIO 330** och **TRIO 270** kan formsättas mitt emot varandra.

2 **TRIO 330** erbjuder högsta jämnhet vid högsta gjuttryck.

*Vid gjutningshöjd upp till 3,30 m uppfyller **TRIO 330** DIN 18202, tabell 3, rad 7 med endast 2 stag vid ett betongtryck av 82,5 kN/m².

3 **TRIO 330** kan också byggas på. Den symmetriska stagplaceringen utesluter därvid felhantering.

*Dessa värden har beräknats enligt kvalitetskyddsföreningen för betongformars riktlinjer för erhållandet av kvalitetsmärket för elementformar.

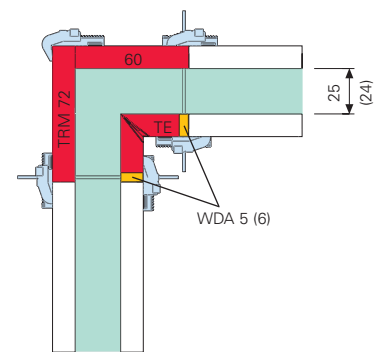
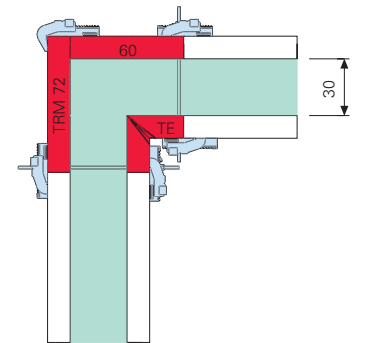


TRIO 330
Observera:
För gjutningshöjder upp till 3,30 m
krävs endast 2 stag.

13,20 m hög vägg med
4 x 3,30 m TRIO element.

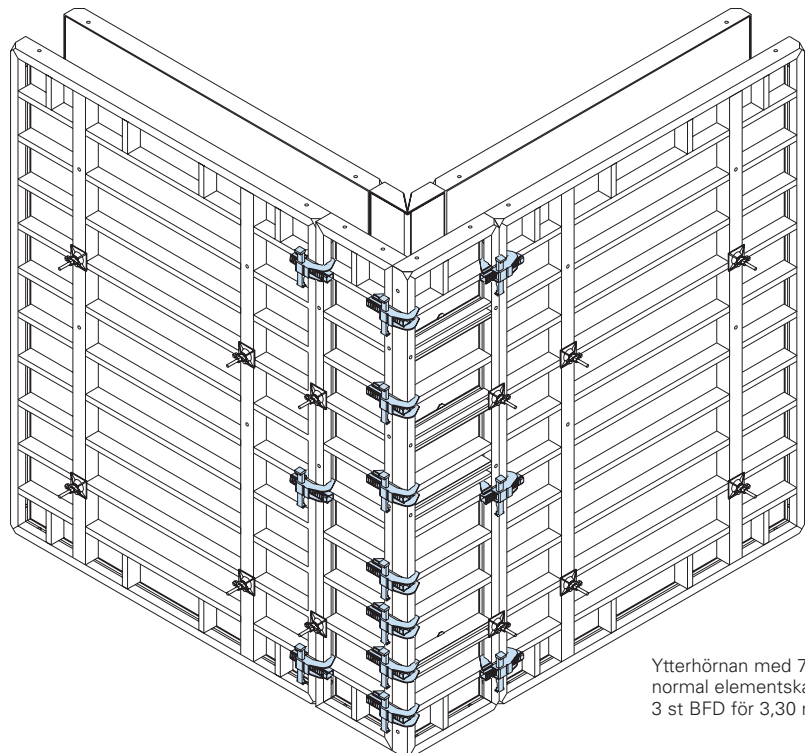


**Detalllösningar lika som
för TRIO 270**
t.ex. ytterhörnan



Tillbehören som formlås BFD,
skarvregel, ställningskonsoler etc.
är lika som för TRIO 270.

TRIO 330 erbjuder dessutom
TRIO 270: s fördelar som exempel-
vis: pulverlackering, många infäst-
ningspunkter för tillbehör, slutna
profiler etc.



Ytterhörnan med 7 st BFD,
normal elementskarv med
3 st BFD för 3,30 m höjd.

TRIO struktur

Elementformsättningen för speciella synliga betongytor

TRIO struktur är formen för speciella betongytor. På elementet kan valfri formyta monteras.

TRIO struktur kan levereras i höjder 3,30 m, 2,70 m och 1,20 m och levereras från fabriken med 21 mm monteringskiva.

Fix- och färdig service

PERI levererar TRIO struktur färdig monterad med önskad formyta. Om montering skall ske på bygget levererar PERI den önskade formytan måttanpassad.

TRIO struktur specialmått

Även specialmått kan levereras i TRIO struktur.

TRIO struktur vid byggnation av ett brostöd, belagd med bräd-struktur.



Upp till 9 m breda och 2,70 m höga elementenheter, belagda med TRIO struktur.

Ytterligare en viktig fördel:

Speciellt vid byggnation av trånga hisschakt eller trapphus är den låga bygghöjden av TRIO struktur en viktig fördel. Den ger tillräckligt med arbetsutrymme för personalen. Även kombinationsmöjligheten TRIO struktur invändigt och TRIO utvändigt eller tvärtom används många gånger, då det i många fall krävs en speciell yta endast på ena sidan.

Samtliga fördelar av TRIO elementform är förenade i TRIO struktur.

Högt tillåtet betongtryck av upp till 80 kN/m² tillåter snabb gjutning.

Låg transportvolym

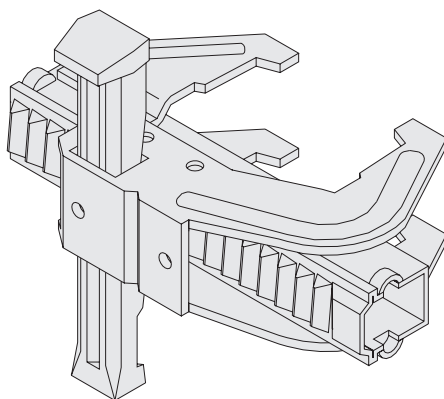
Med endast 14 cm bygghöjd har TRIO struktur 60% mindre bygghöjd än traditionell form. Detta innebär för er mindre transport- och lagerhållningskostnader samt snabbare lastning och lossning på lagret och på bygget.

Montage av TRIO struktur

Monteringen av erforderlig formyta utförs valfritt framifrån eller bakifrån. Vid montage framifrån sätts formytan fast med skruvspik, bakifrån med torx-skruvar. Om så önskas kan andra fastsättningsystem erbjudas.



135° hörnelement belagd med formyta för stora ytor vid ett hotellbygge.

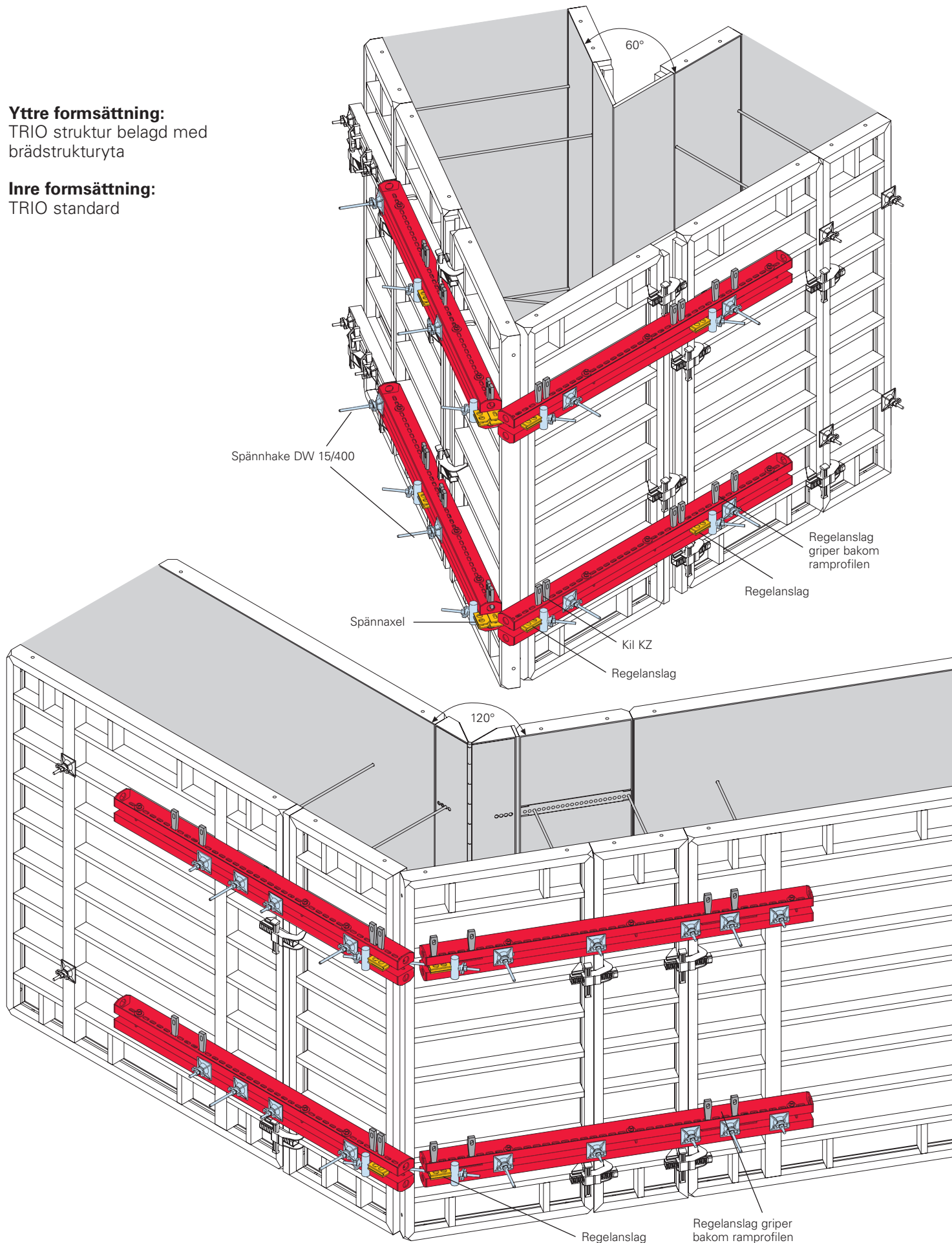


Användningsexempel

Bröstöd

Yttre formsättning:
TRIO struktur belagd med
brädstrukturyta

Inre formsättning:
TRIO standard



TRIO pelarform

Med element för pelare och vägg

TRIO pelarelement TRS – kompletteringen för TRIO.

Element för pelartvårsnitt upp till 750 x 750 mm. Elementen kan användas som "vanliga" 90 element till TRIO väggform.

TRIO-pelarelementen är utrustade med formstagshål i ramen och kan användas som 90 cm breda element i TRIO.

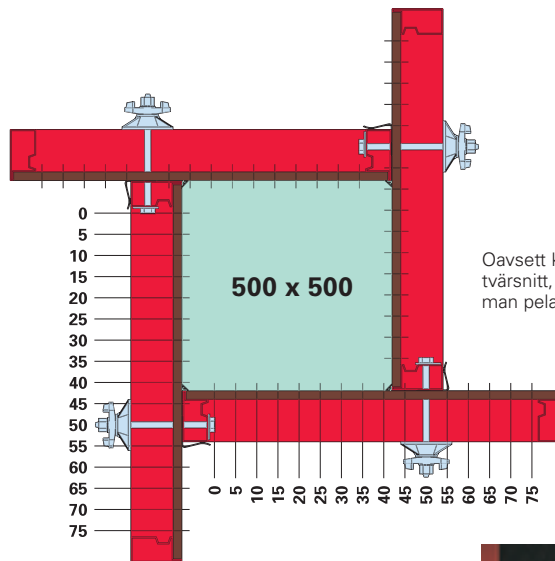
Det tillåtna betongtrycket är 100 kN/m² enligt DIN 18218.

Anslutning av tillbehör, t.ex. formstöd är likadan som för TRIO element.

Gavel-trekantslist med klämfunktion för TRIO pelarform

Det tidskrävande, dyrbara fastspikandet av trekantslister är över.

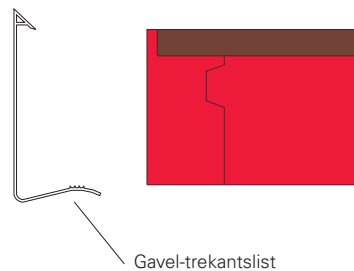
Bara att klämma fast!



Oavsett kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt, med TRIO pelarform formsätter man pelare upp till 750x750 mm.

Trekantslisen kan också användas på TRIO: s ytterhörn

Detalj



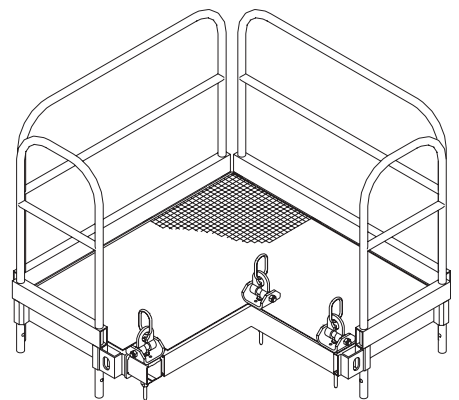
Gavel-trekantslist



TRIO pelarform påbyggt till 4,50 m höjd, med gjutbrygga.

PERI gjutplattform för TRIO pelarform.

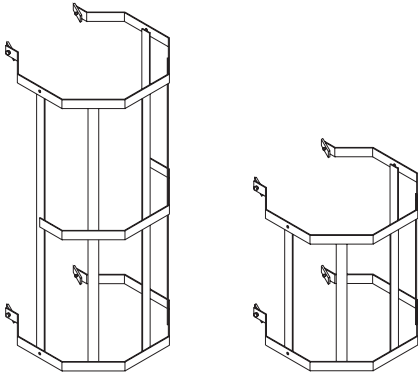
Passar steglöst till varje tvärsnitt oavsett om det är 200x200 mm eller 750x750 mm.



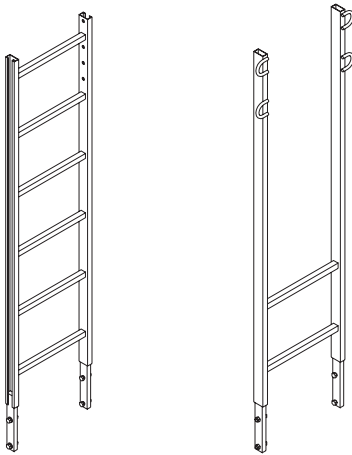
PERI gjutplattform passar också till RAPID och QUATTRO pelarformar. Teleskophållaren möjliggör steglös anpassning till varje pelartvårsnitt upp till 750x750 mm.

Steg för PERI TRIO pelarform

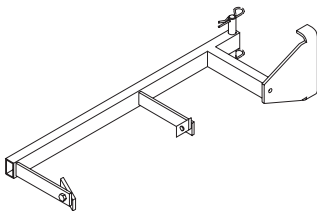
Ryggskydd 150 Art.nr. 051450
 Ryggskydd 75 Art.nr. 104132



Steg 180/6 Art.nr. 051410
 Ingångssteg 180/2 Art.nr. 103724



Hållare för steg Art.nr. 103362



Stegkrok Art.nr. 103718
 Stegfot Art.nr. 051460

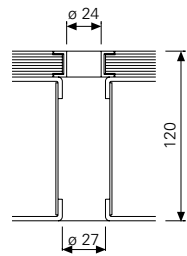
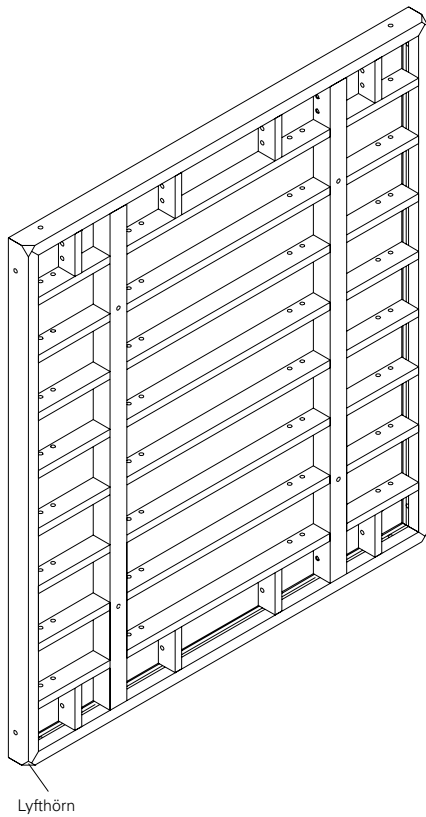


Komplett TRIO pelarform 5,40 m hög.
 Med gjutbrygga, ingångssteg och formstöd.

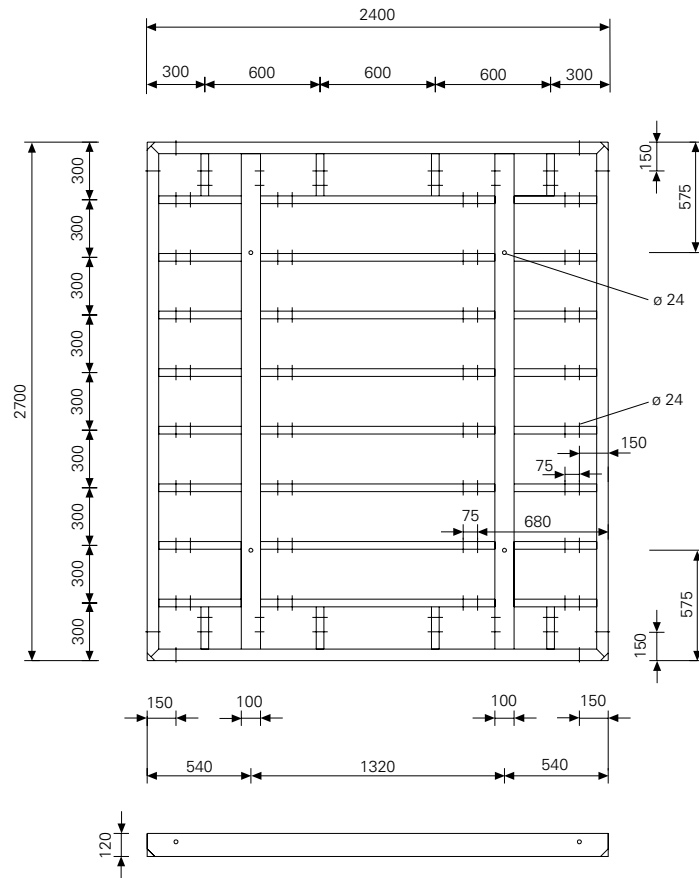
TRIO element, stål, h = 2,70 m

Element TR 270x240 =6,48m²
Element med formyta Finply 18 mm.

Vikt kg	Art.nr.
329,00	022570

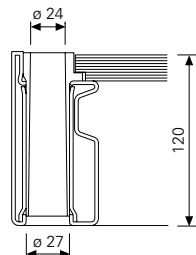
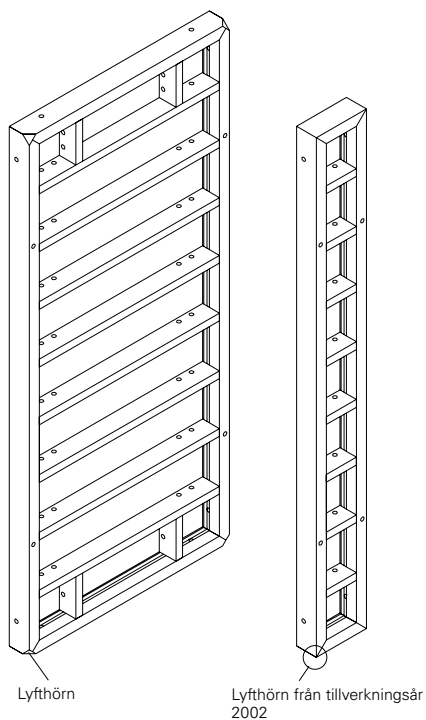


Detalj:
Det koniska formstagshålet tillåter en vinkling åt alla håll med 6°.

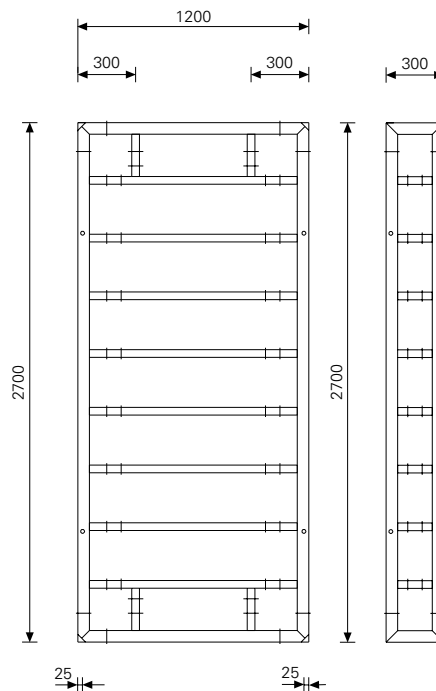


Element TR 270x120 =3,24m²
Element TR 270x 30 =0,81m²
Element med formyta Finply 18 mm.

159,00	022510
52,90	022560



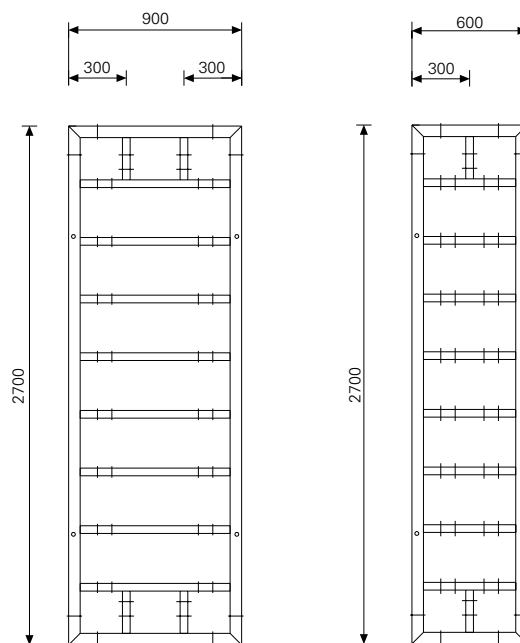
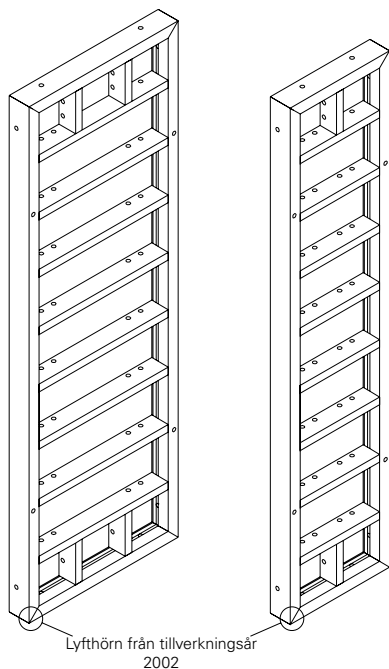
Detalj:
Det koniska formstagshålet tillåter en vinkling åt alla håll med 6°.



Element TR 270x90 = 2,43m²
Element TR 270x60 = 1,62m²
 Element med formyta Finply 18 mm.

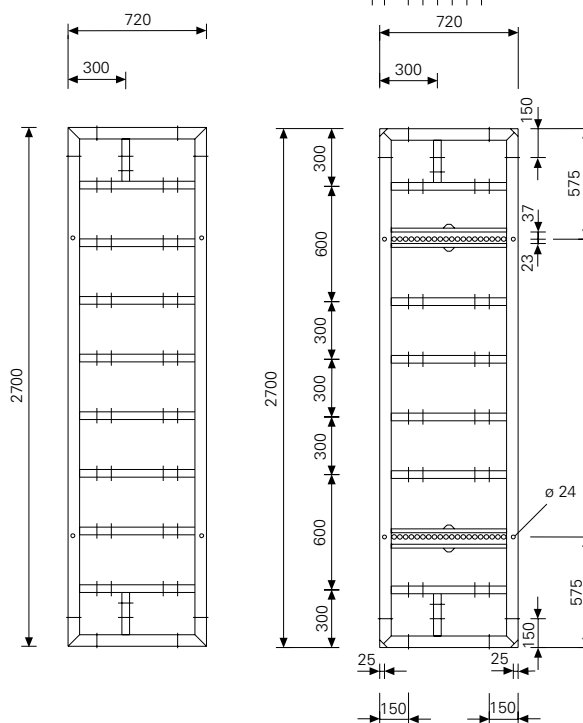
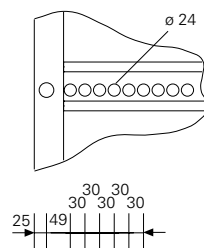
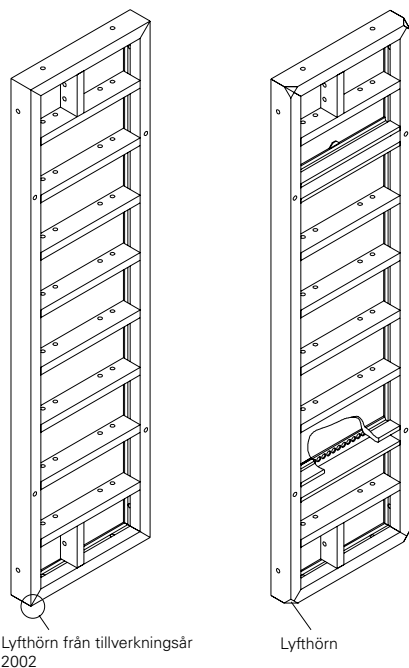
Vikt kg Art.nr.

112,00 022520
 80,30 022550

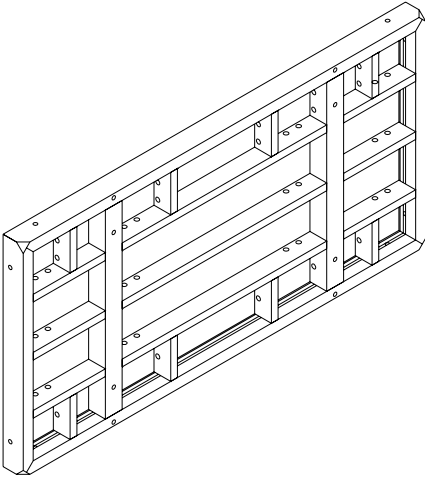
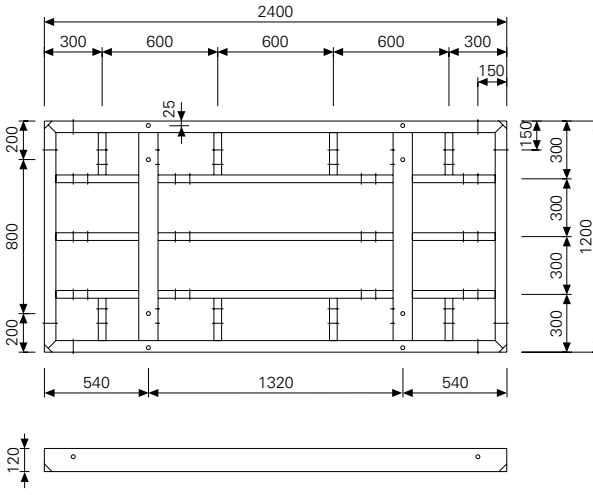
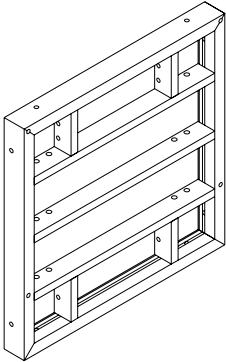
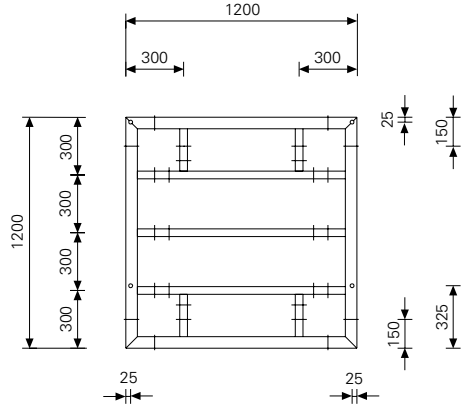
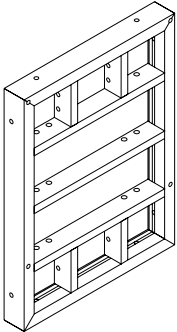
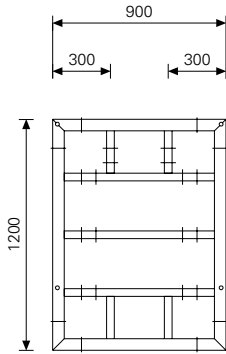


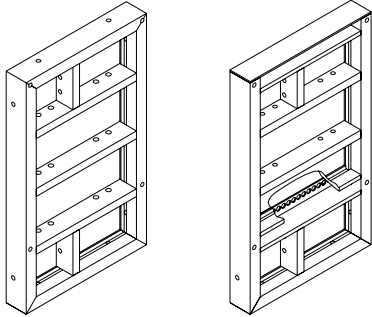
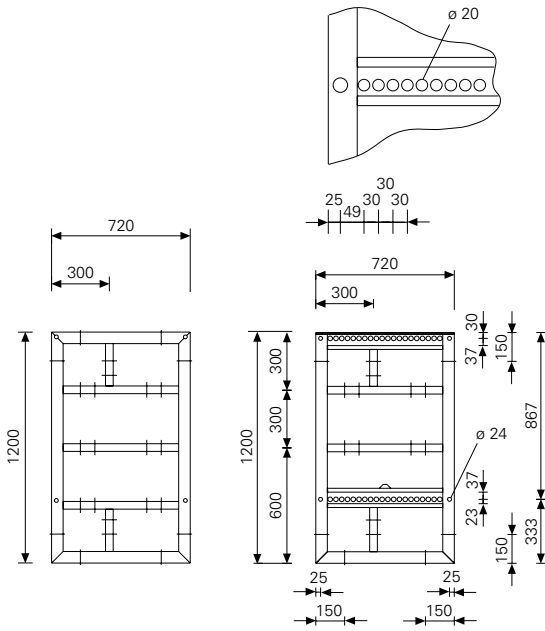
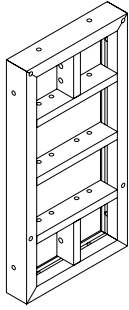
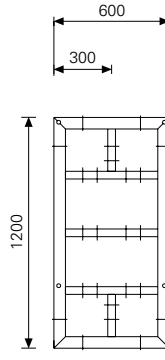
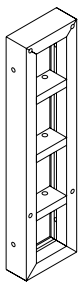
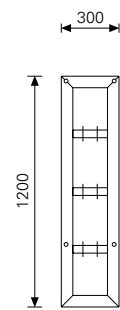
Element TR 270x72 = 1,94m²
Multielement TRM 270x72 = 1,94m²
 För ytterhörn, för trubbiga och spetsiga vinklar, för vägganslutningar, avstängningsformer etc.
 Element med formyta Finply 18 mm.
 Komplett med:
 Plugg 20/24 (44 st)

89,20 022530
 93,80 022540

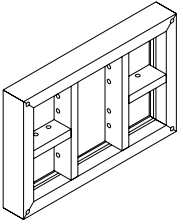
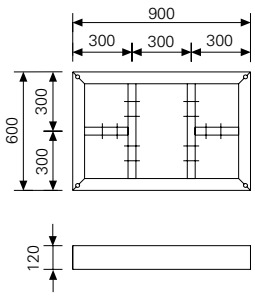
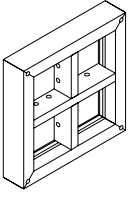
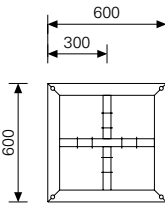
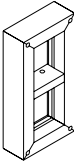
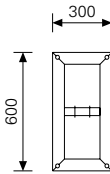
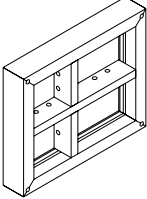
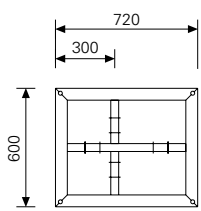
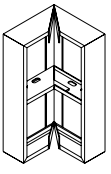
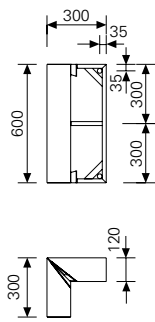


TRIO elementer, stål, h = 1,20 m

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Element TR 120x240 =2,88m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	160,00	022514	
<p>Element TR 120x120 =1,44m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	67,90	022600	
<p>Element TR 120x90 =1,08m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	52,80	022610	

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Element TR 120x72 =0,86m² Multielement TRM 120x72 =0,86m² För ytterhörn, för trubbiga och spetsiga vinklar, för vägganslutningar, avstängningsformer etc. Element med formyta Finply 18 mm. Komplett med: Plugg 20/24 (44 st)</p> 	<p>43,50 51,90</p>	<p>022620 022630</p>	
<p>Element TR 120x60 =0,72m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	<p>39,50</p>	<p>022640</p>	
<p>Element TR 120x30 =0,36m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	<p>24,90</p>	<p>022650</p>	

TRIO elementer, stål, h = 0,60 m

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Element TR 60x90 =0,54m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	31,40	022790	
<p>Element TR 60x60 =0,36m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	24,20	022810	
<p>Element TR 60x30 =0,18m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	14,60	022820	
<p>Element TR 60x72 =0,43m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	26,30	022800	
<p>Hörn TE 60-2 =0,36m² Element med formyta Finply 18 mm.</p> 	18,00	022840	

Hörn TE

För 90° innerhörn
Element med formyta Finply 18 mm.

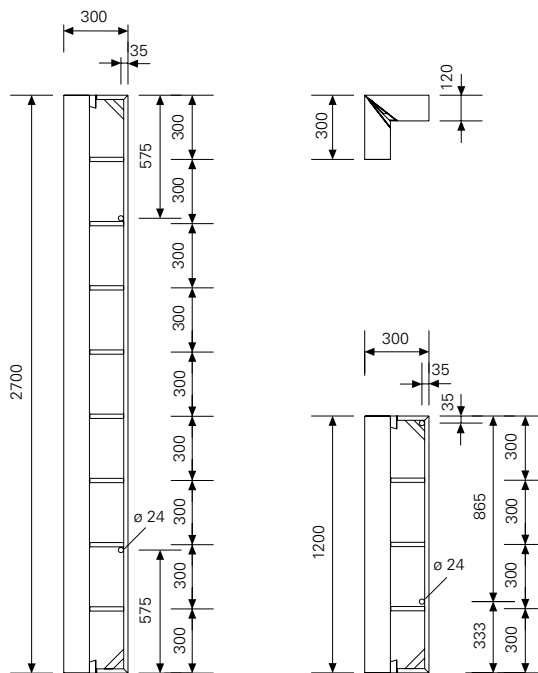
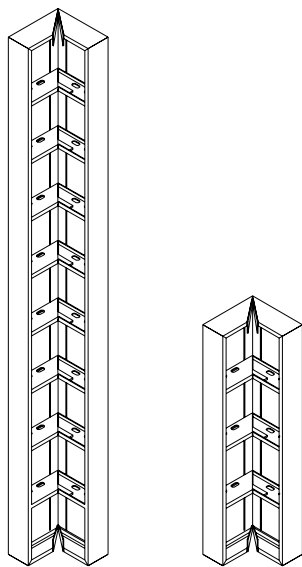
TE 270-2 = 1,62m²
TE 120-2 = 0,72m²

Vikt kg

Art.nr.

70,50
33,50

022580
022660



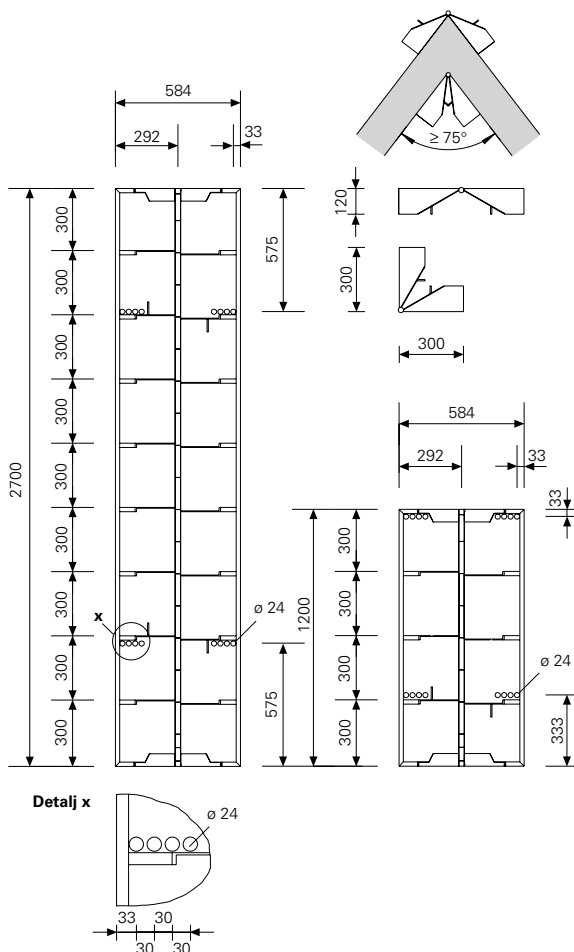
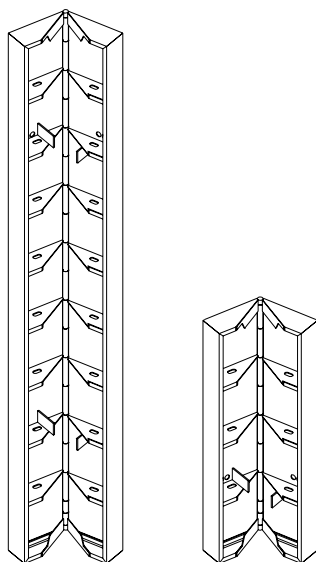
Länkhörn TGE

För trubbiga och spetsiga vinklar fr.o.m. 75°,
användbar in- och utvändigt.
Också användbar som 90° hörn med
förskjutningsregel TVR 45/45.
Element med stål-formyta.

TGE 270 = 1,62m²
TGE 120 = 0,72m²

94,80
43,60

023200
023300



Vikt kg	Art.nr.
124,00	105523
69,30	105524

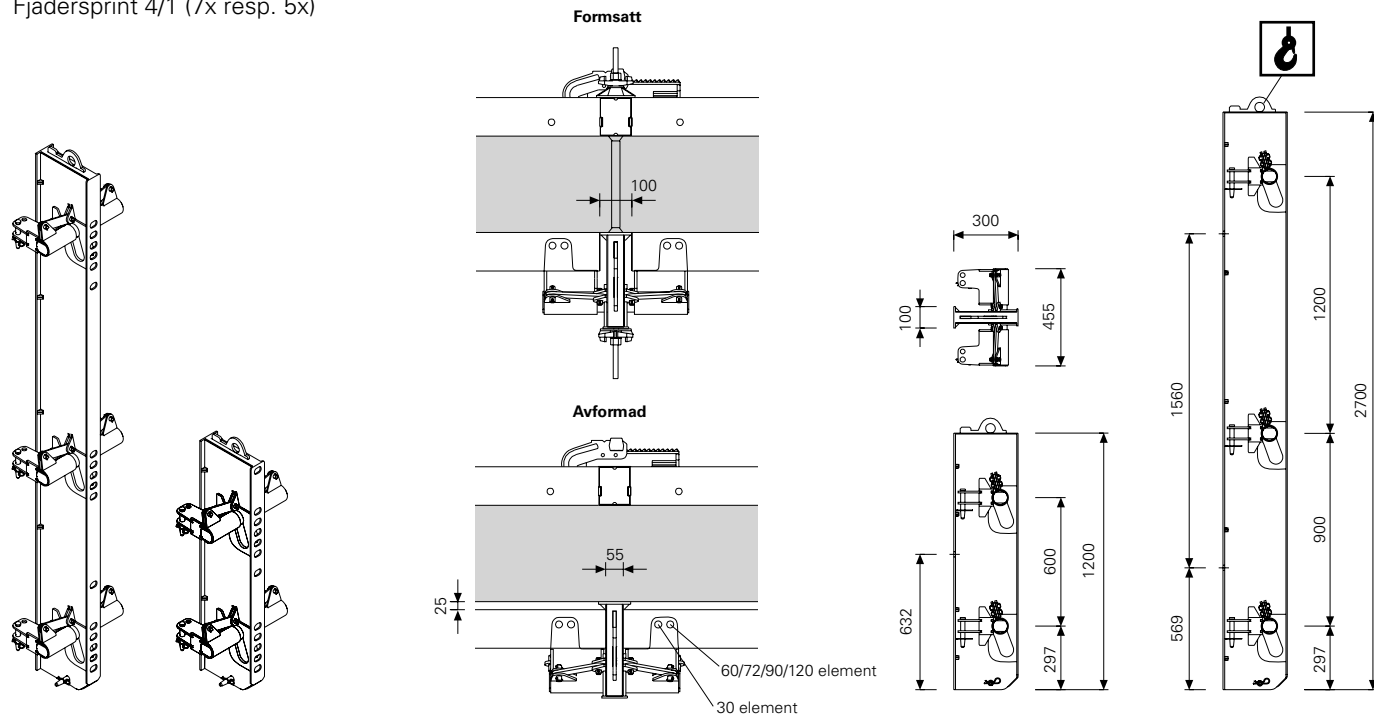
Krympelement TRIO TSE 270 =0,27m²
Krympeelement TRIO TSE 120 =0,12m²

För förflyttning av kompletta
innerschaktformar. Påbyggnadsbara.

Komplett med:

Bult 20x140 fzb, och

Fjädersprint 4/1 (7x resp. 5x)



Lyftkapacitet
lyftfäste: 2000 kg

TRIO Hörmvinkel 135°

För formning av 135 o hörn.

Innerhörn

TEI 270/135°

58,10

103317

TEI 120/135°

29,40

103284

Ytterhörn

TEA 270/135°

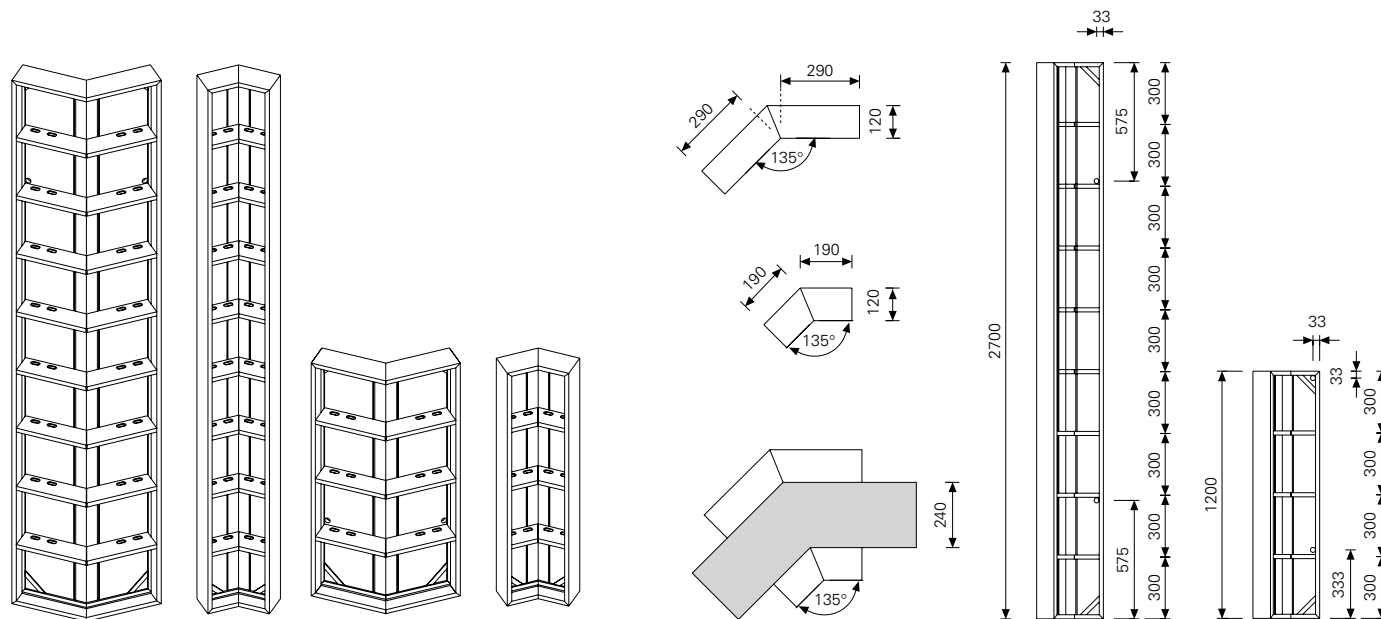
76,00

103337

TEA 120/135°

35,00

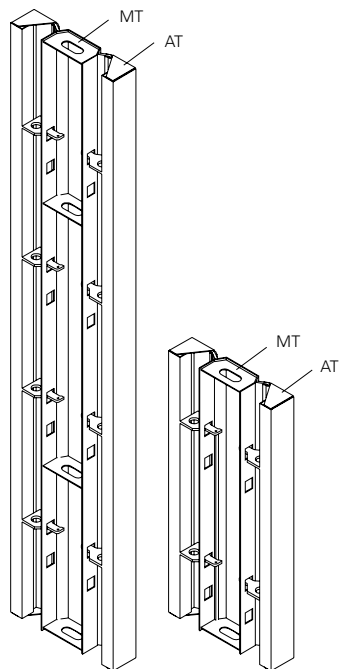
103330



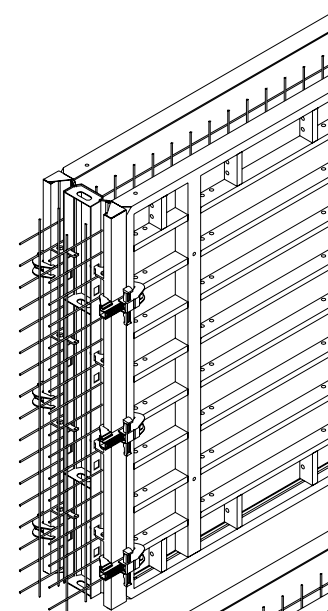
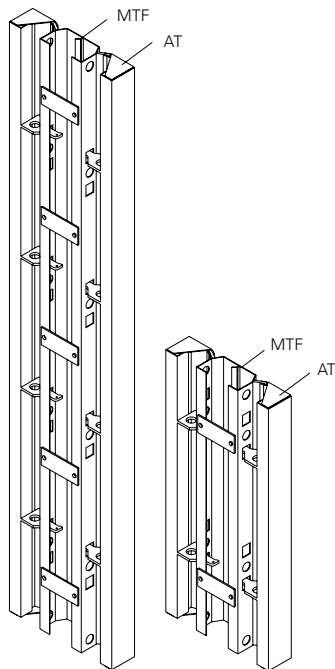
	Vikt kg	Art.nr.
Armeringsavstängarelement TRIO		
H = 2,70m		
AT 270x3	15,90	023060
AT 270x5	17,40	105953
MT 270x20	27,50	023061
MT 270x24/25	31,00	023062
MT 270x30	37,30	023064
MT 270x35/36	42,30	023065
MTF 270x20	29,50	023074
MTF 270x24/25	33,90	023075
MTF 270x30	39,00	023077
MTF 270x35/36	43,00	023076
H = 1,20m		
AT 120x3	7,17	023067
AT 120x5	7,84	105978
MT 120x20	12,30	023068
MT 120x24/25	14,00	023069
MT 120x30	16,80	023071
MT 120x35/36	19,00	023072
MTF 120x20	14,30	023081
MTF 120x24/25	14,90	023080
MTF 120x30	17,00	023078
MTF 120x35/36	18,80	023079

b [mm]	Vägg tjocklek d [cm]							
	Täckskikt ca. 25 mm				Täckskikt ca. 50 mm			
	20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	Utan fogband				Utan fogband			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	Med fogband				Med fogband			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	Utan fogband				Utan fogband			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	Med fogband				Med fogband			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1

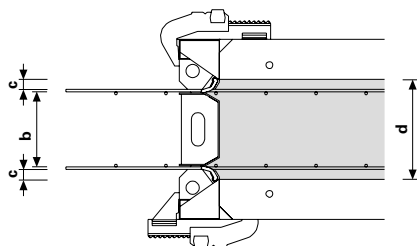
Utan fogband MT



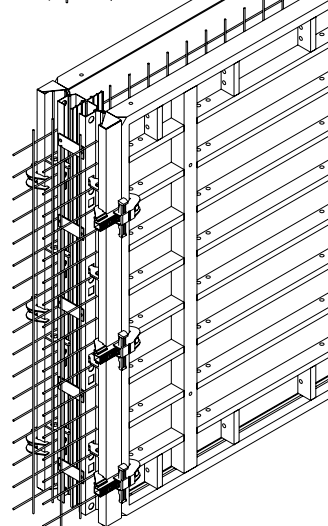
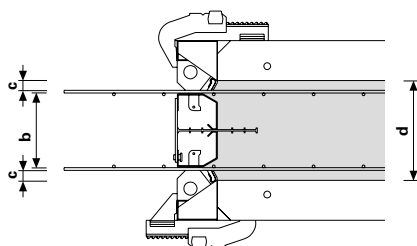
Med fogband MTF



Utan fogband



Med fogband



Betongtäckningen **c** är: $c = \frac{d - b}{2}$ - ø armering

Vikt kg Art.nr.

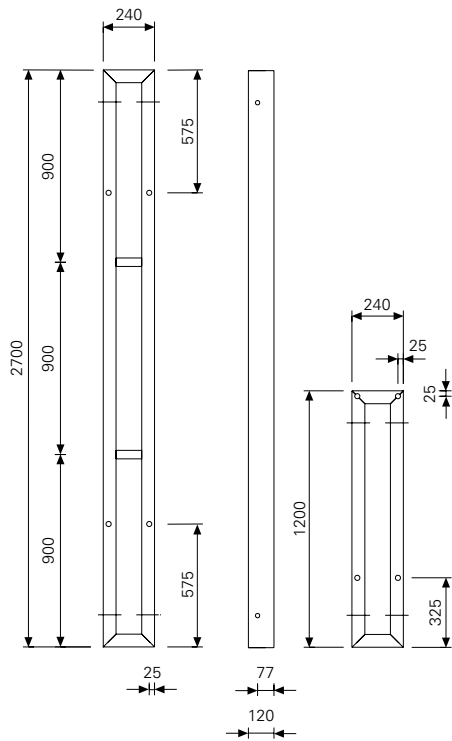
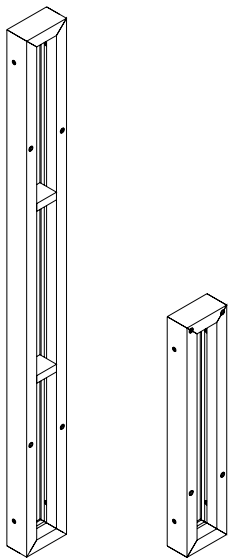
Avstängarelement

För avstängning av 24 cm tjocka väggar.
Kan också användas som väggelement.

TR 270x24 = 0,65m²
TR 120x24 = 0,29m²

44,00
20,60

023040
023030



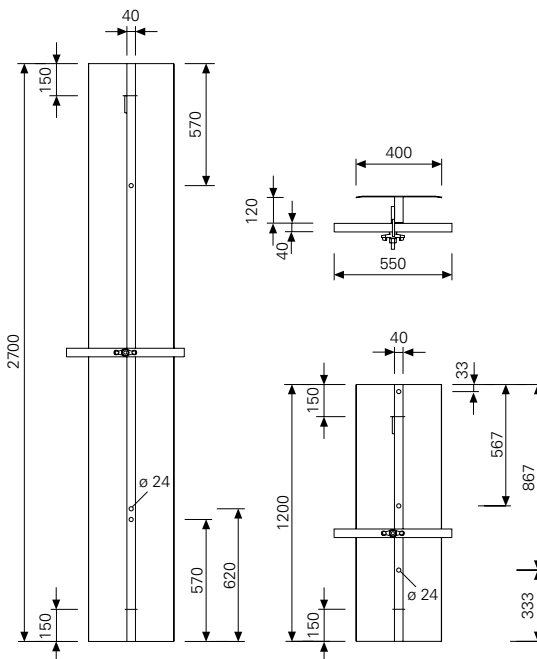
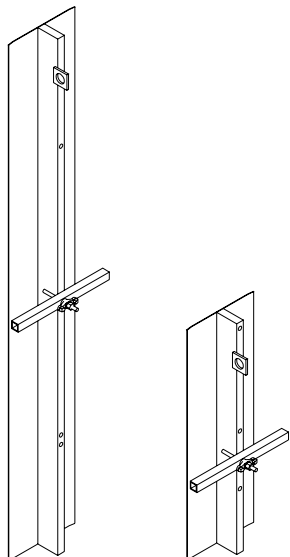
Längdpass LA

Flexibel passbit från 6 till 36 cm.

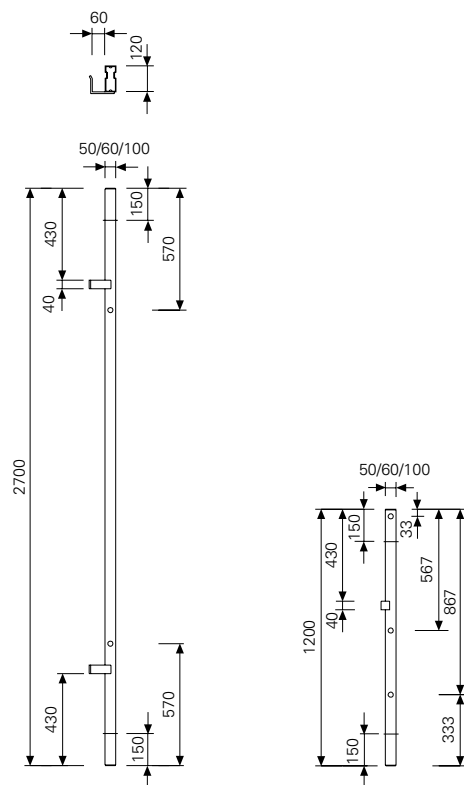
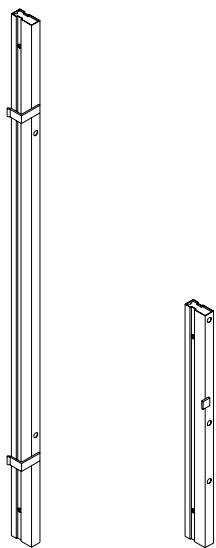
LA 270x36 = till 0,97m²
LA 120x36 = till 0,43m²

48,80
24,30

023170
023270



	Vikt kg	Art.nr.
Passbit WDA		
För anpassning till vägg tjockleken i hörnet. Fastsättning på elementet med formlås BFD.		
WDA-2 270/5, stål = 0,14m ²	16,20	023182
WDA-2 270/6, stål = 0,16m ²	17,10	023192
WDA 270/10, alu = 0,27m ²	10,70	023995
WDA-2 120/5, stål = 0,06m ²	7,49	023282
WDA-2 120/6, stål = 0,07m ²	7,90	023292
WDA 120/10, alu = 0,12m ²	4,95	023990

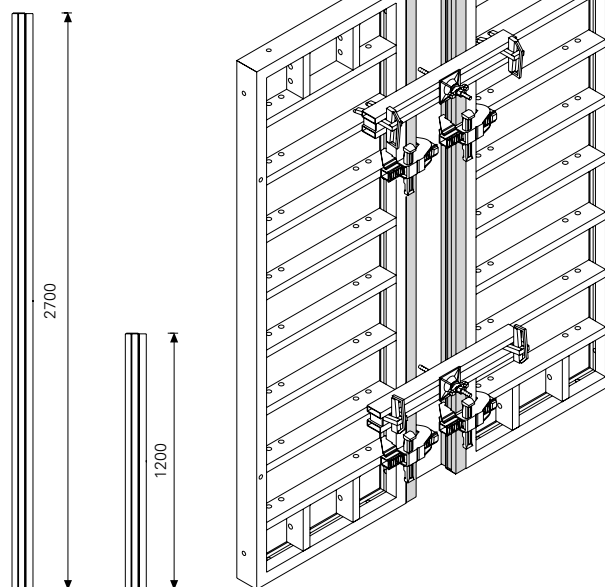
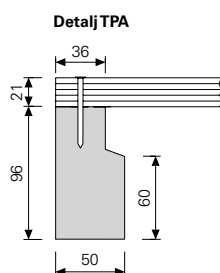
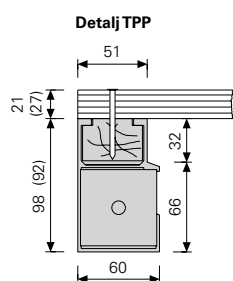
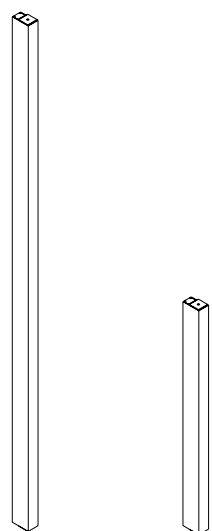
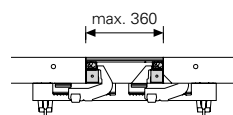


Passregel TPP, alu	TPP 270	8,08	101813
	TPP 120	3,61	101823
	TPP 270/27	7,86	101834
	TPP 120/27	3,35	101839

Med spiklist.
För platstillverkade passbitar
med 21mm (27mm) plywood.

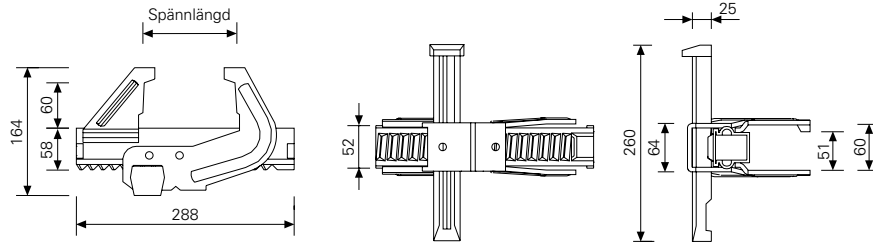
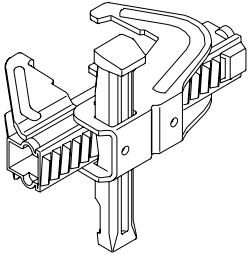
Passregel TPA	TPA 270	5,79	023460
	TPA 120	2,53	023450

Barträ
För platstillverkade passbitar
med 21mm plywood.



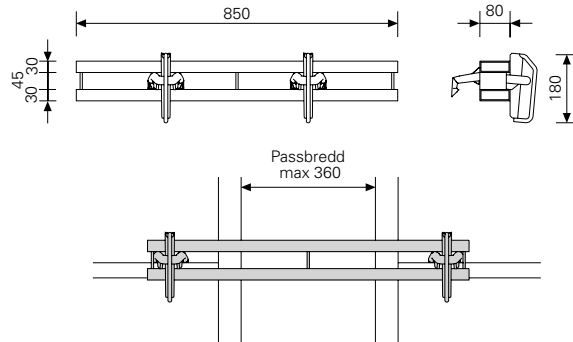
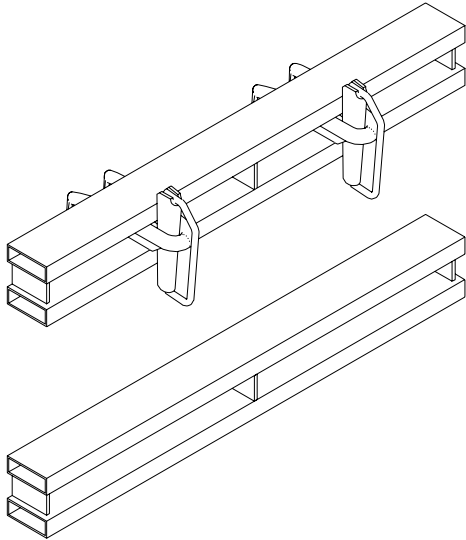
TRIO tillbehör

	Vikt kg	Art.nr.
Formlås BFD, galvad Till sammankoppling av TRIO och RUNDFLEX element. Passbitsanpassning max. 10cm.	4,05	023500



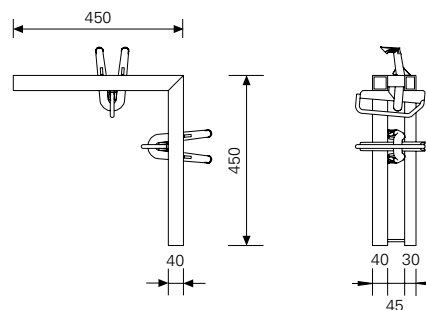
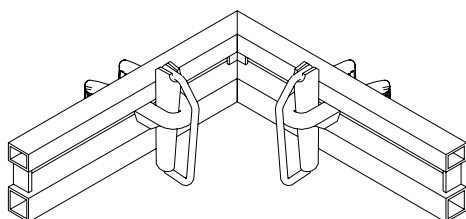
Tillåten dragkraft: 20 kN

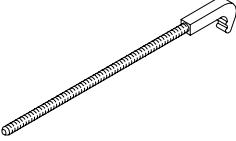
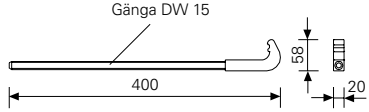

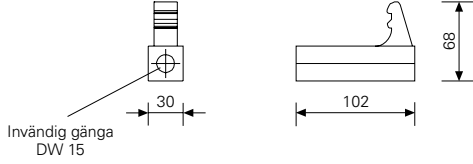
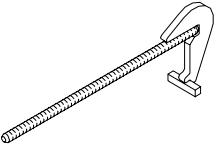
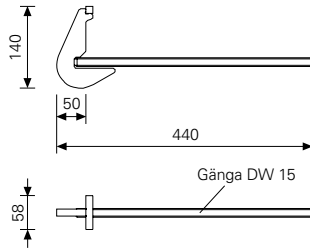
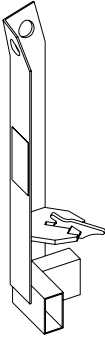
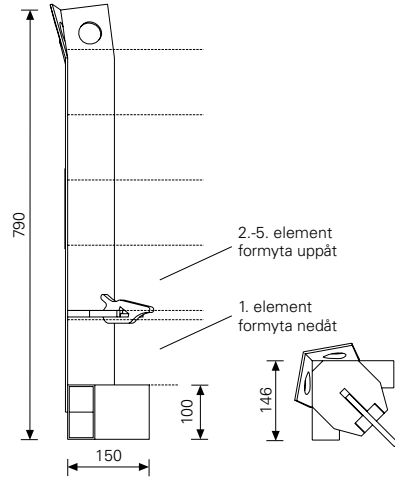
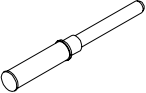
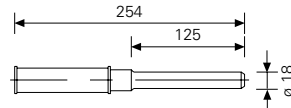

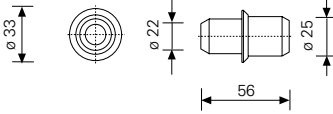
Skarvregel TAR 85 Pulverlackerad, röd. För passbitsanpassning, överför formstagskrafter, riktar.	12,50	023550
Regel 85 Pulverlackerad gul. Utan påhångsbyglar.	8,67	023551



Tillåtet böjmoment: 4,4 kNm

Förskjutningsregel TVR 45/45 För avstyvning av innerhörn	8,91	023560
--	------	--------

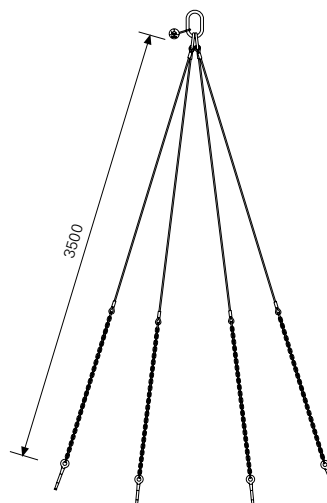
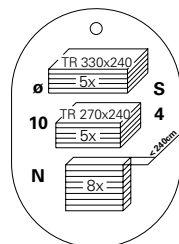
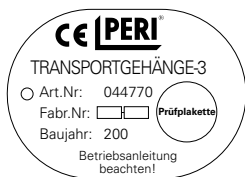
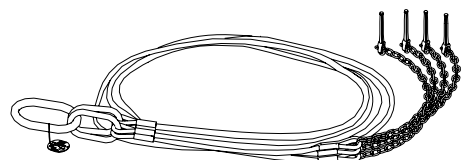


	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Spännhake DW 15 L=400, galvad</p>  <p>Tillåten dragkraft: 20 kN</p>	0,64	023650	
<p>Spännhake huvud DW 15, galvad</p>  <p>Tillåten dragkraft: 20 kN</p>	0,42	023820	
<p>Flaggankare TRIOTS, galvad För kraftöverföring från avstängare i elementramen.</p>  <p>Tillåten dragkraft: 20 kN</p>	1,20	023640	
<p>Staplingshörn TRIO, galvad För stapling och transport av 2-5 TRIO element av valfri storlek. Möjliggör kran- och trucktransport. Behov: 4 st per stapel Följ användningsföreskrifterna!</p>  <p>Lyftanordning enl. BGR 500 Tillåten belastning: 500 kg</p>	7,06	023390	
<p>Bärhjälp TRIO</p> 	0,33	023440	
<p>Staplingshjälp 20 Hindrar elementen från att glida. Skyddar formytan från skador.</p> 	0,021	750303	

Vikt kg	Art.nr.
15,60	044770

4-partslänga-3 TRIO

För transport av elementstaplar.

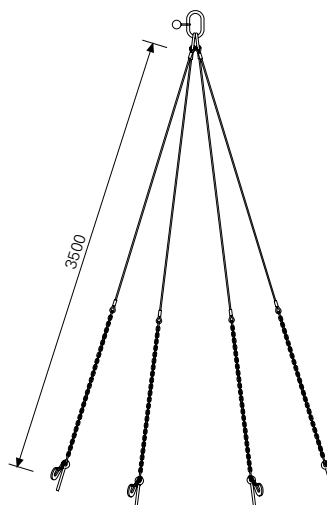
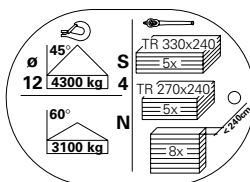
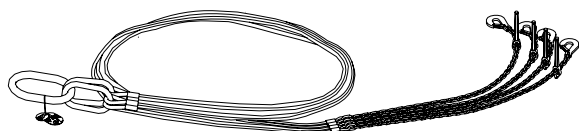


Följ användningsföreskrifterna!

26,10	044760
-------	--------

Kombilänga-2 TRIO

För transport av elementstaplar och för påkoppling av TRIO lyftredskap och staplingshörn.

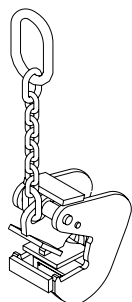


Följ användningsföreskrifterna!

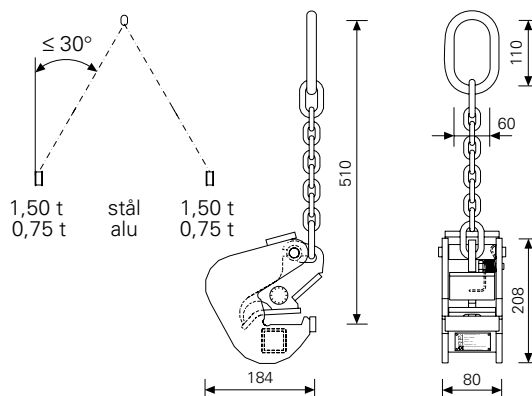
7,06	023690
------	--------

Lyftredskap TRIO 1,5 t

2 st per transportenhet skall användas!
Följ användningsföreskrifterna!



Lyftkapacitet: 1,5 t vid spridningsvinkel $\leq 30^\circ$



Vikt kg	Art.nr.
81,80	023920

Universalregel 245

För formstagsplacering vid spetsiga och trubbiga vinklar vid stora väggjocklekar (t.ex. vid brostöd)

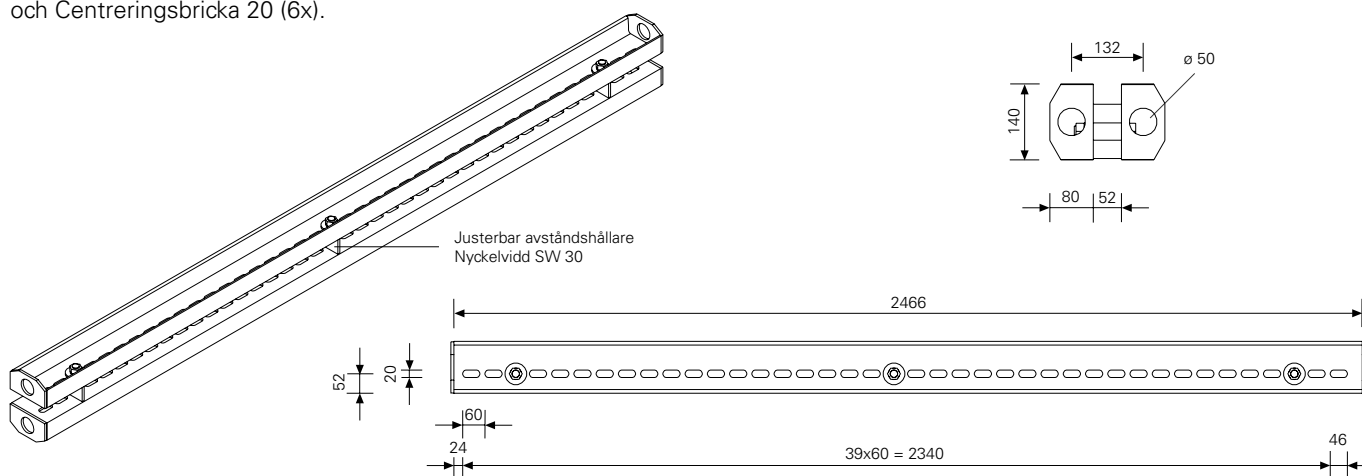
Komplett med:

Distansbit (3x)

Sexkantsskruv ISO 4014 M20x100-8.8, fzb. (3x),

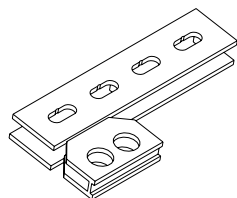
Mutter ISO 7042 M20-8, fzb. (3x),

och Centreringsbricka 20 (6x).



Regelanslag

I kombination med universalregel 245



Tillbehör:

Spännaxel SW galvad (1x)

Kil KZ (2x)

4,65

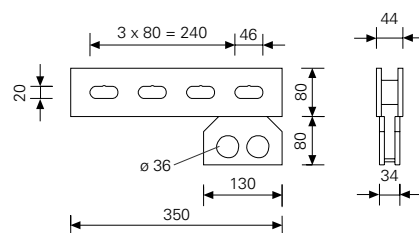
023930

2,10

022030

0,85

024240

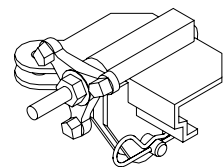


TRIO formstödsfäste galvad

För anslutning av formstöd på horisontala och vertikala profiler.

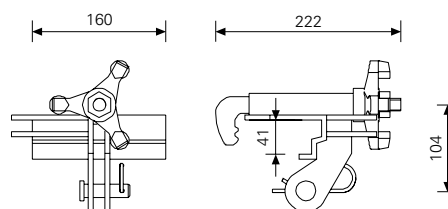
Komplett med:

Bult \varnothing 16x42 och låssprintar 4/1



3,26

023660



Plugg \varnothing 20/24mm

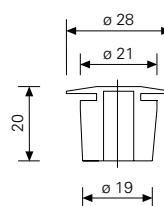
För tillslutning av staghål \varnothing 20 resp. \varnothing 24mm som ej används.

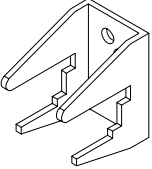
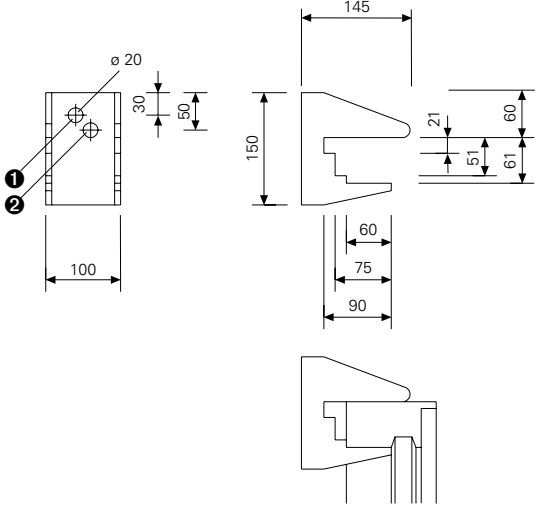
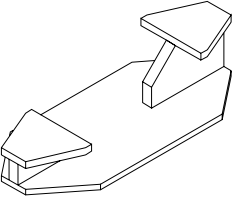
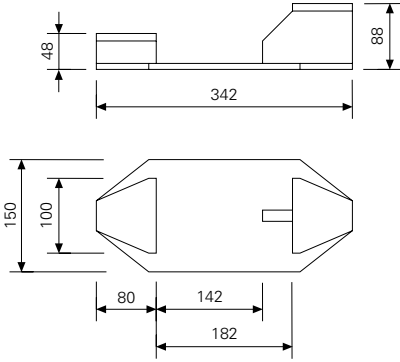
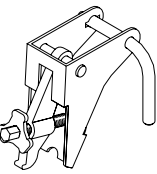
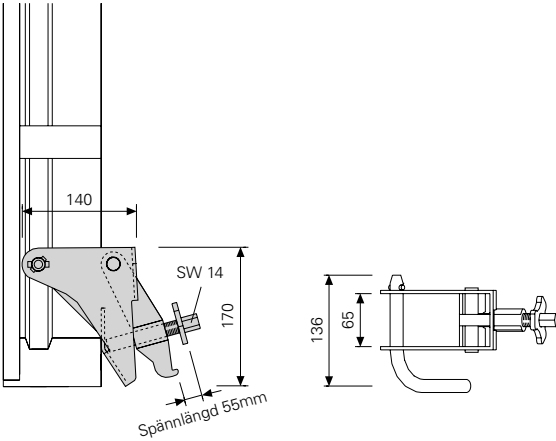
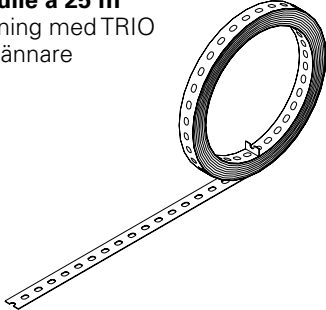
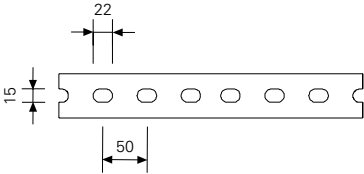
Leveransenhet: 250 st

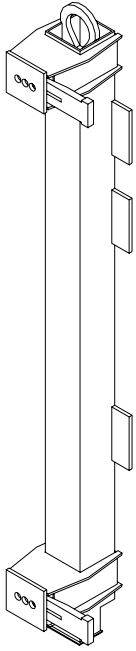
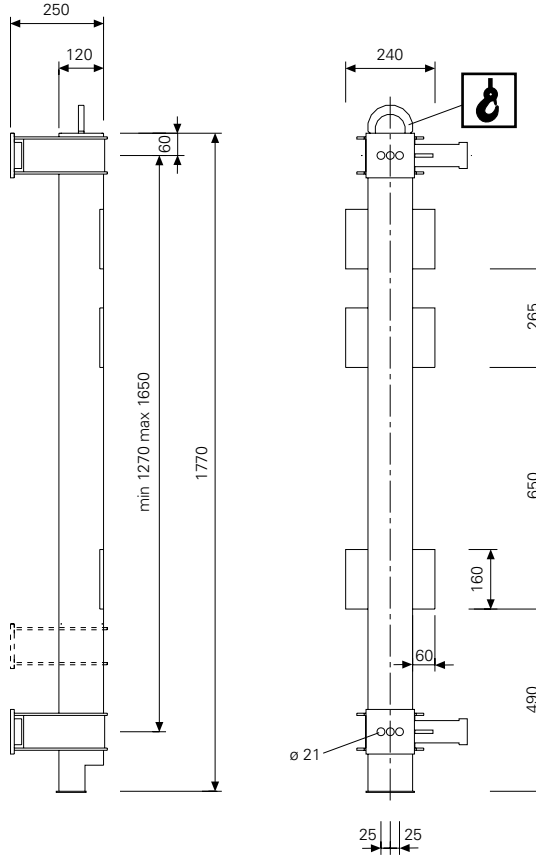
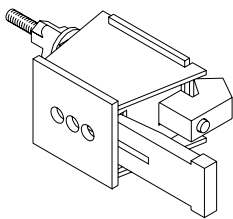
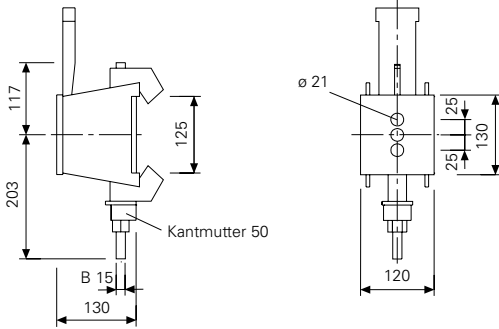
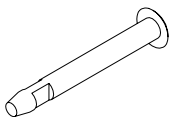
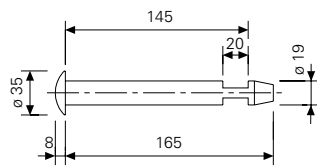


0,003

030300



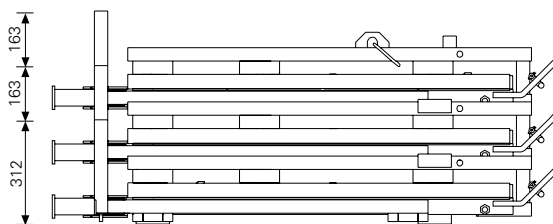
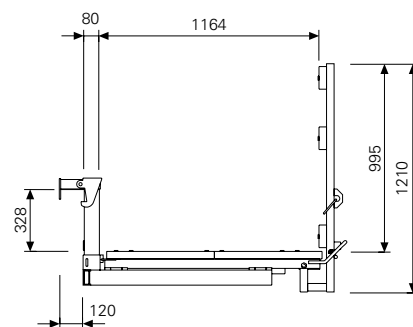
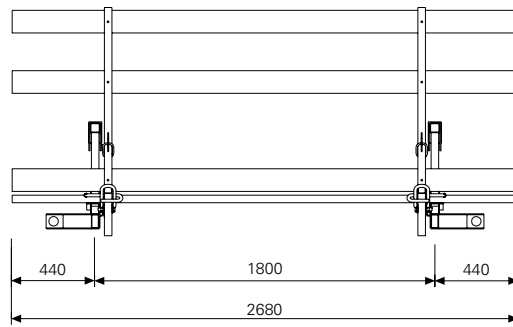
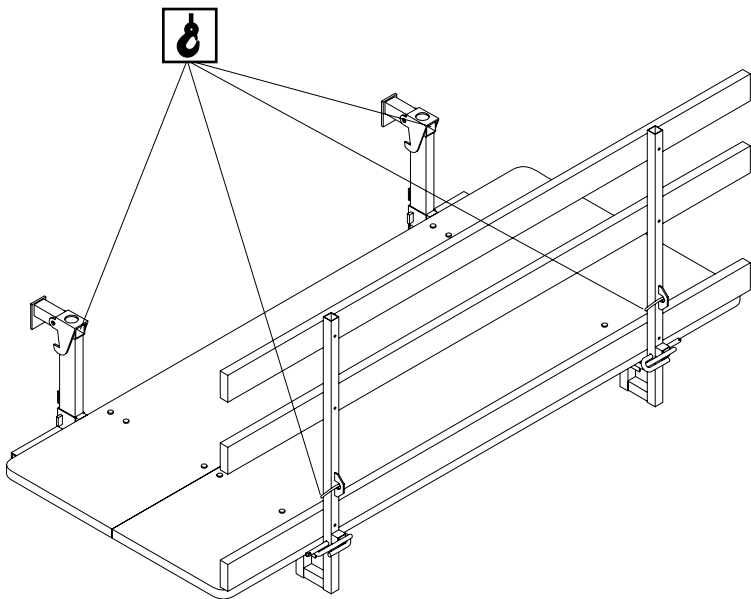
	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Formstagshållare-2 AH, galvad För formstagsplacering utanför elementet, speciellt för fundament och påbyggnader.</p>  <p>Tillåten dragkraft: Hål ❶ = 15kN Hål ❷ = 30kN</p>	2,00	023630	
<p>Fundamentfäste TRIO För ihopkoppling av vindflöjelformat monterade TRIO element med 6 cm tjock ramprofil.</p> 	4,84	023800	
<p>Hålbåndsspännare TLS För förankring av fundamentformsättning. Kompletterad med: Stiftbultar som ej kan tappas bort.</p>  <p>Nyckelvidd SW 14 Tillåten dragkraft med hålbånd: 12,9 kN</p>	2,29	023010	
<p>Hålbånd, rulle à 25 m För användning med TRIO hålbåndsspännare</p>  <p>Tillåten dragkraft: 12,9 kN</p>	16,90	023020	

	Vikt kg	Art.nr.
<p>Anslutningsskena SB-1, 2 – TRIO, DOMINO För enkelsidig formsättning med stödbockar SB 1 och 2.</p>  <p>Lyftpunkt Tillåten bärförmåga: 1000 kg vid $\leq 15^\circ$ lutningsvinkel för upphängning.</p> <p>Tillbehör: Bult $\varnothing 19 \times 165$, förz (2 x)</p>	48,80	027680
		
<p>Anslutning SB-A, B, C - TRIO, DOMINO 1 st per ankarpunkt</p>  <p>Tillbehör: Bult $\varnothing 19 \times 165$, förz (1 st per ankarpunkt)</p>	8,76	025740
		
<p>Bult $\varnothing 19 \times 165$, förz</p>  <p>För formelement med 12 cm bygghöjd.</p>	0,40	027690
		

Vikt kg	Art.nr.
130,00	022950

Gjutbrygga TRIO 120x270

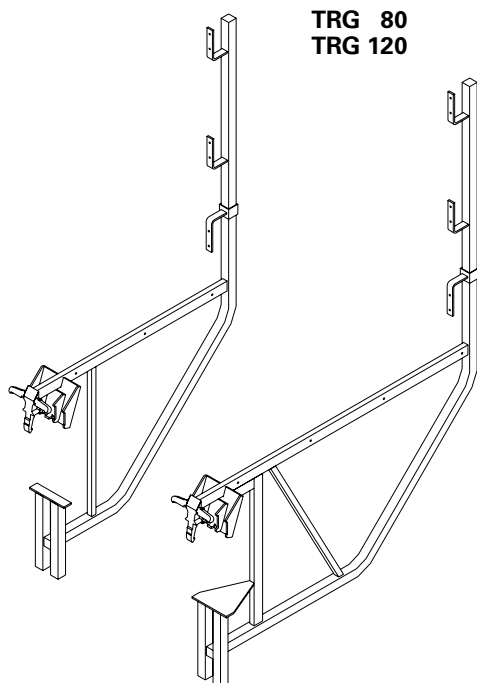
Förmonterade arbets- och gjutbryggor med bredd 270 cm hängs självsäkrande ovanifrån på elementet. Förflyttning sker alltid med 4-partslänga. Upphängningspunkterna är gulmarkerade.



Tillåten belastning: 150 kg/m²

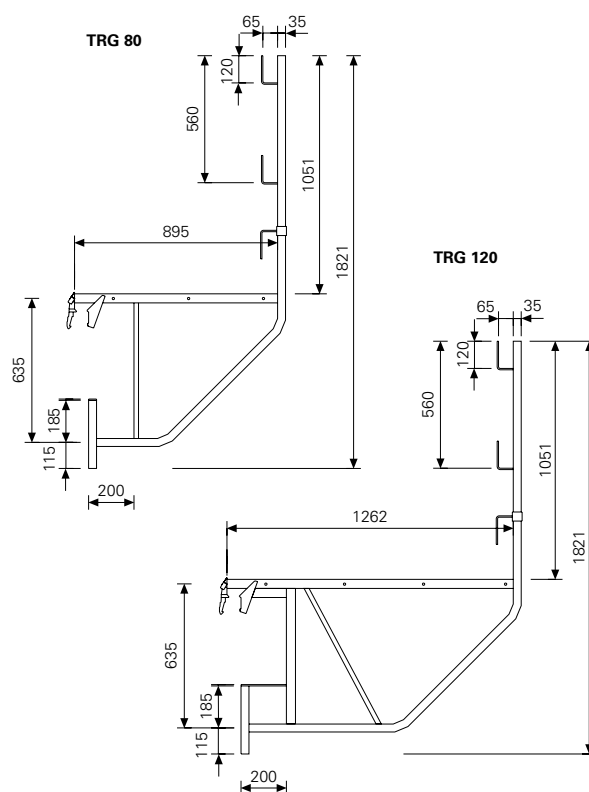
Gjutbryggskonsol TRG

Självsäkrande genom påhängning i horisontala eller vertikala profiler.



TRG 80
TRG 120

12,70	023670
16,80	023680

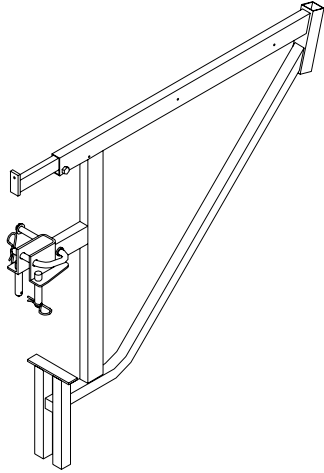


Tillåten belastning: 150kg/m²
Vid maximalt avstånd: 1,35m

Vikt kg	Art.nr.
13,10	023590

TRIO gjutbryggskonsol 100/112

För påhängning i horisontella och vertikala profiler.
Genom påhängning på den översta profilen kan gjutbryggan kraga ut till formytans framkant.
Komplett med:
Stift (1x) och låssprintar 4/1 (2x)

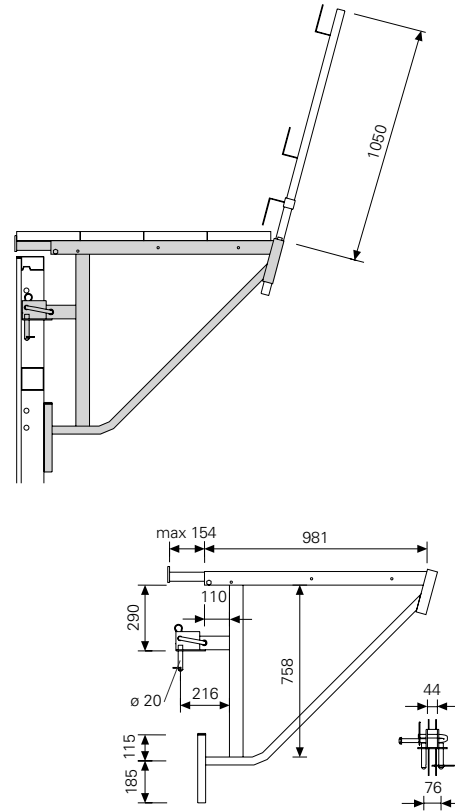


Tillåten belastning: 150kg/m²
Vid maximalt avstånd: 1,35m

Tillbehör

Skyddsräckesstolpe HSGP

3,54 034580



Stolpfäste TRIO

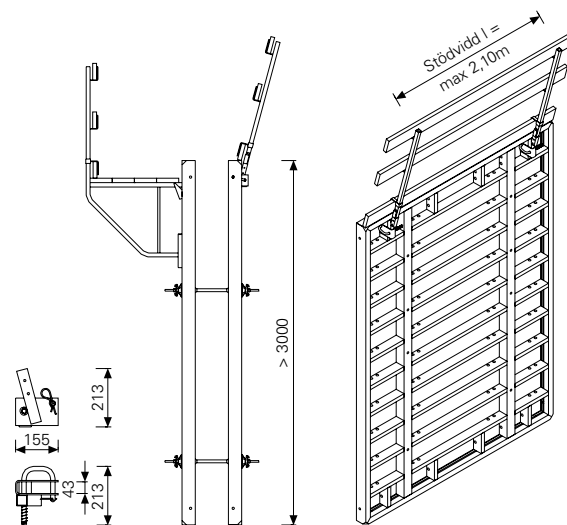
Krävs fr.o.m. 3,0 m säkerhetshöjd
Max. utfyllnadsbredd = 1,35 m
Max c/c mellan stolpar vid regler 30x150 mm, 2,10 m
Komplett med:
låsprintar 4/1 (1x)



Tillbehör

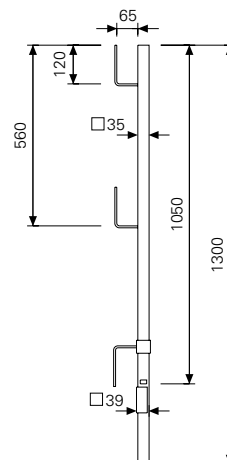
Skyddsräckesstolpe HSGP

3,54 034580



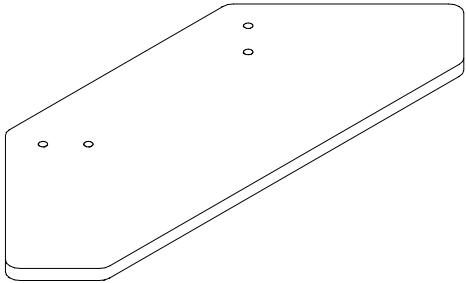
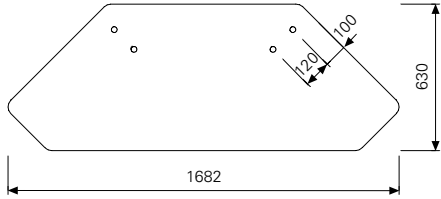
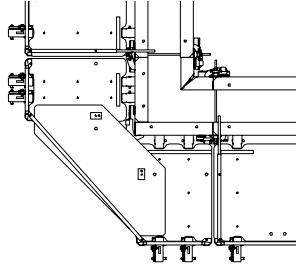
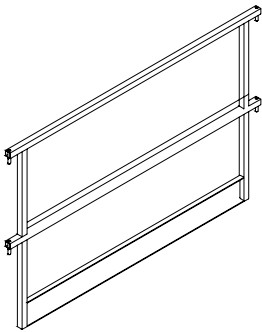
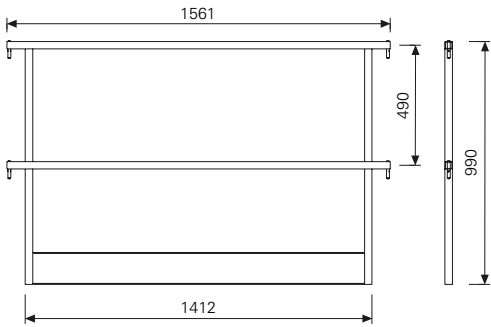
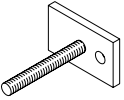
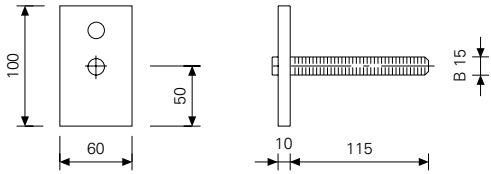
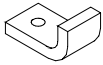
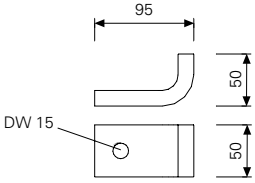
Skyddsräckesstolpe HSGP

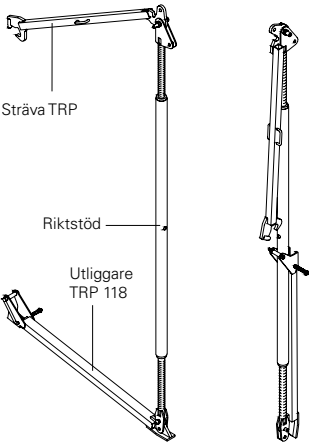
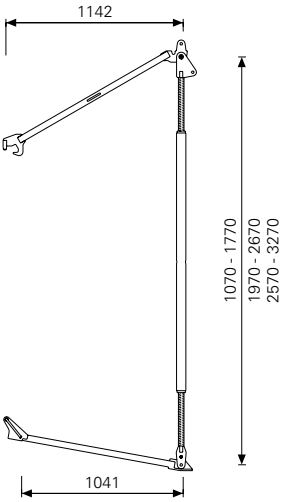
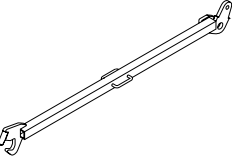
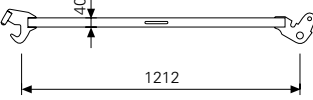
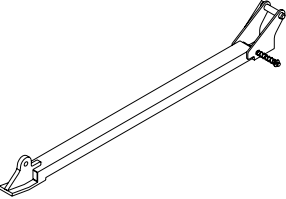
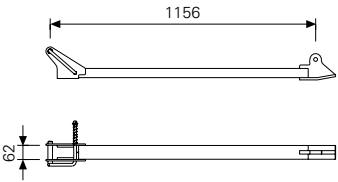
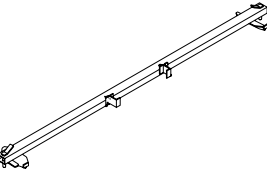
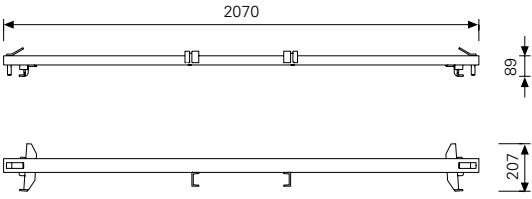

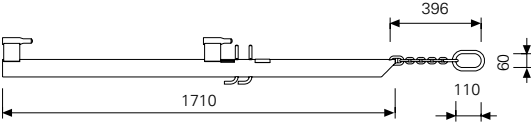
Sätts på stolpfäste TRIO resp. TRIO gjutbryggskonsol TRG 100/112.



Plattformar TRP med tillbehör

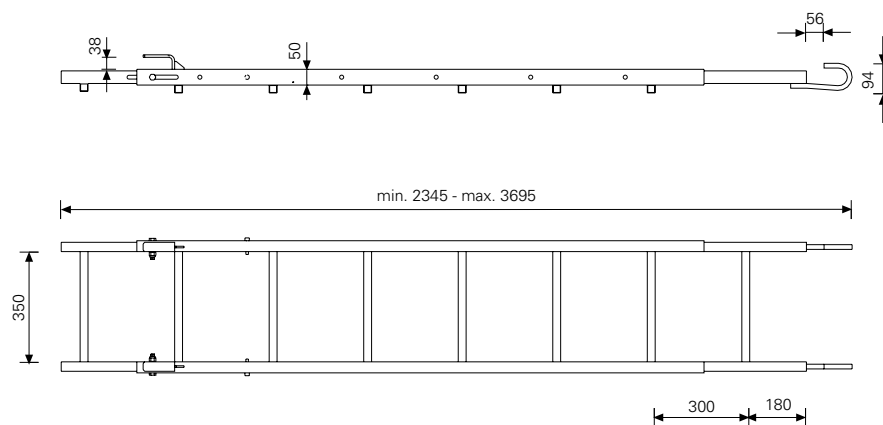
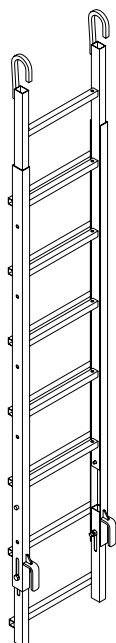
		Vikt kg	Art.nr.	
Plattform TRP Med 45 mm plywood.	240	104,00	054500	
	120	73,80	054501	
	90	66,00	054502	
	72	61,20	054503	
	60	56,40	054504	
Plattform TRP med lucka Med 45 mm plywood och integrerad självstängande genomgångslucka.	240	125,00	054505	
	120	90,20	054506	
Gavelräcke TRP svängbart Monteras höger eller vänster. Skyddsräcke på kortändarna av TRIO Plattformar TRP.		12,60	054519	

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Hörnbrygga TRP Täcker i ytterhörn t = 39mm.</p> 	15,00	107009	 
<p>Tillbehör:</p> <p>Hörräcke TRP (1x)</p> <p>Skruvplatta DW15/115, fzb. (2x)</p> <p>Arretierung Eckbelag TRP (2x)</p>	16,40 0,60 0,70	107021 026647 107019	
<p>Hörräcke TRP</p> 	16,40	107021	
<p>Skruvplatta DW15/115, fzb. För fastlåsning av Hörnbrygga TRP i angränsande plattformar.</p> 	0,60	026647	
<p>Beslag för Hörnbrygga TRP För fastlåsning av Hörnbrygga TRP i angränsande plattformar.</p> 	0,70	107019	

		Vikt kg	Art.nr.	
<p>Riktstöd TRP Komplett med Sträva TRP och Utliggare TRP 118.</p> 	<p>150/210 240/300 300/360</p>	<p>27,50 31,10 33,60</p>	<p>107546 054511 054512</p>	
<p>Sträva TRP</p> 		8,02	054518	
<p>Utliggare TRP 118</p> 		7,77	750343	
<p>Bottensträva För avsträvning av nedersta elementet och för infästning av Stege TRP.</p> 	<p>TRP 240cm TRP 120cm</p>	<p>11,60 6,26</p>	<p>054529 054528</p>	
<p>Hjälpstöd TRP 200, 10kN För alla påskavade enheter.</p> 		32,60	054517	

Stege 240-360
Teleskopisk.

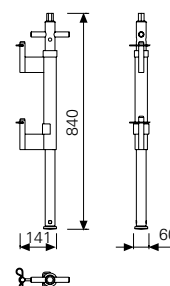
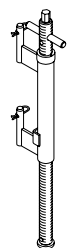
Vikt kg	Art.nr.
24,10	107738



Fotspindel TRH

För uppriktning av stora TRIO eller TRIO-H element.

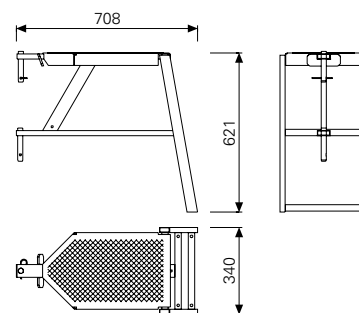
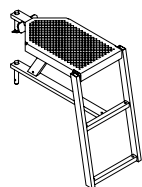
6,76	106126
------	--------



Trappavsats TRH 90

För upphängning på horisontalsträvan.
Max. höjd 100 cm.

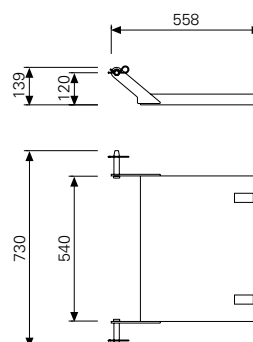
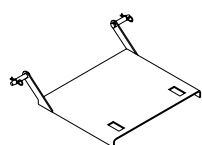
11,80	106608
-------	--------



Stegfot TRP

För infästning av nedre stegen vid TRIO Plattformar, när Bottensträva TRP inte används t.ex. vid montage av form på klätterkonsoler.

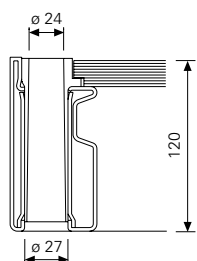
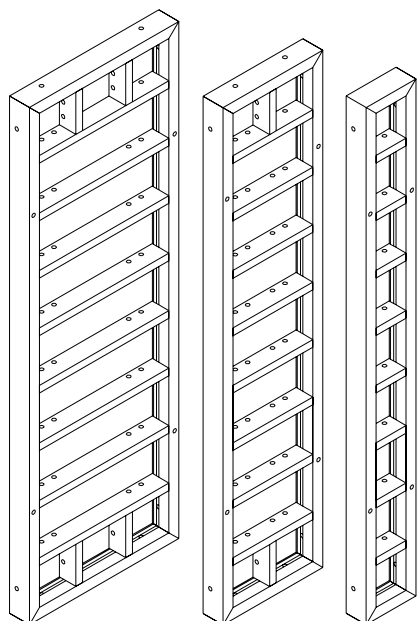
12,90	107793
-------	--------



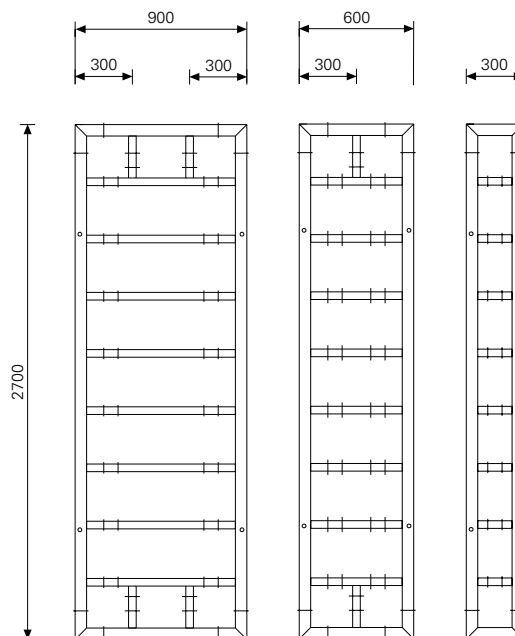
TRIO element alu h = 2,70 m

Element TRA 270x90 = 2,43m²
Element TRA 270x60 = 1,62m²
Element TRA 270x30 = 0,81m²
 Element med formyta Finply 18 mm.

Vikt kg	Art.nr.
70,60	023850
49,70	023870
31,70	023880

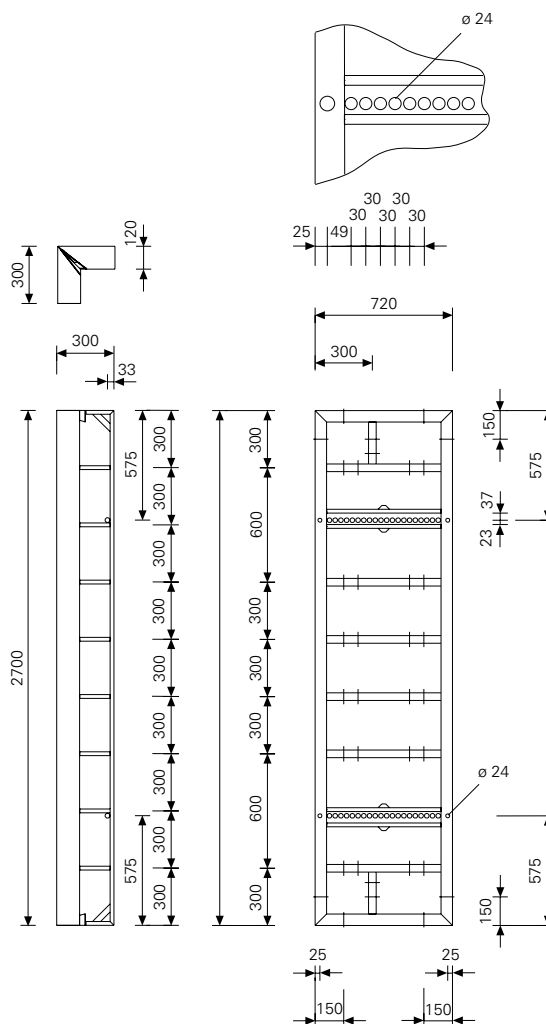
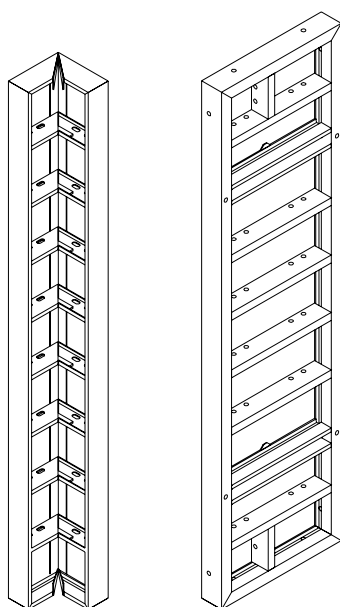


Detalj:
 Det koniska formstagshålet tillåter en vinkling åt alla håll med 6°.



Hörn TAE 270-2 = 1,62m²
 För 90° innerhörn
Multielement TAM 270x72 = 1,94m²
 För ytterhörn, för trubbiga och spetsiga vinklar, för vägganslutningar, avstängningsformer etc.
 Komplet med:
 Plugg 20/24 (44 st)

42,60	023891
60,90	023860

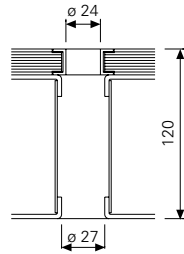
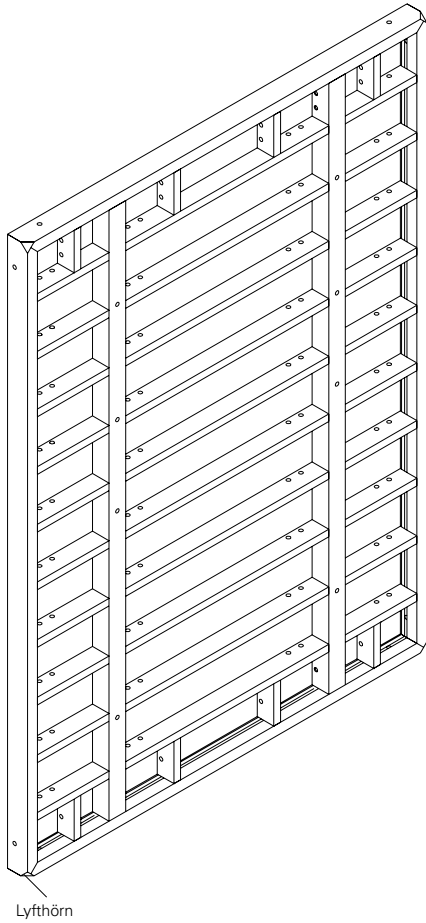


Element med formyta Finply 18 mm.

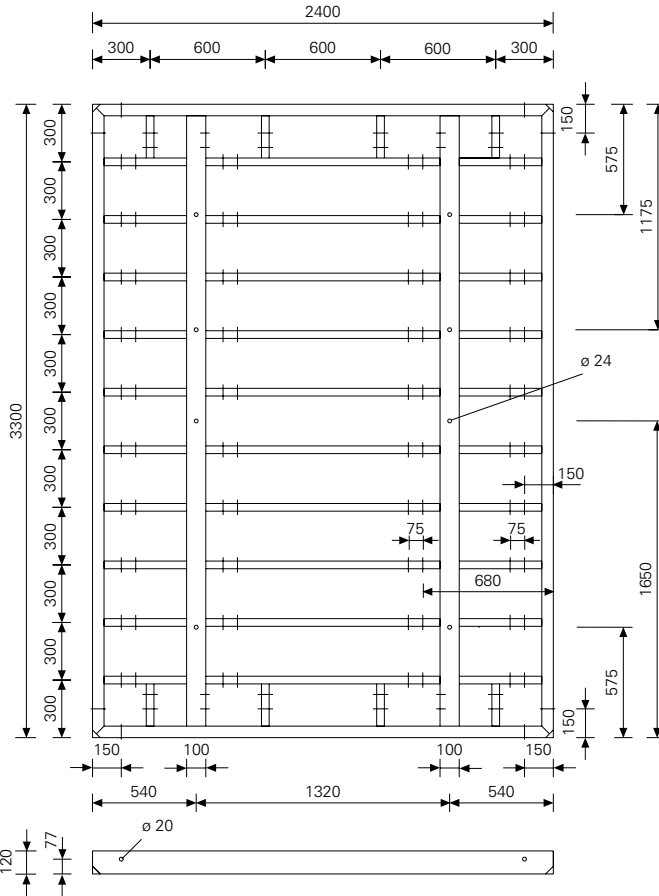
TRIO-L element stål h = 3,30 m

Vikt kg	Art.nr.
398,00	054304

Element TR/4 330x240 =7,92m²
Element med formyta Finply 18 mm.

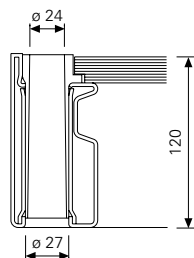
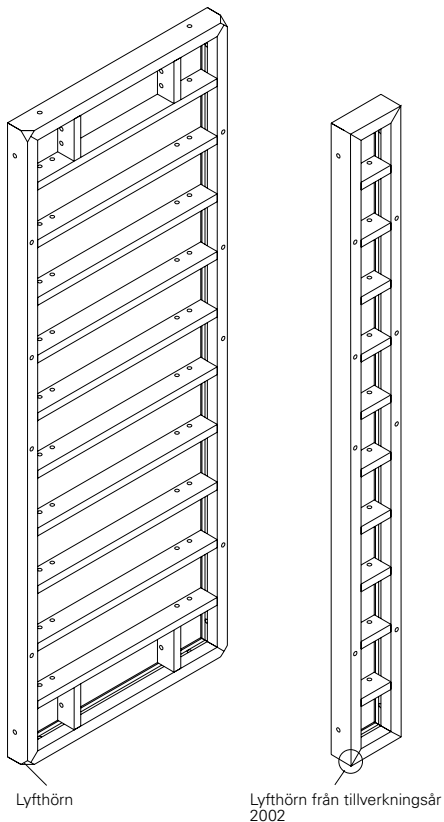


Detalj:
Det koniska formstagshållet tillåter en vinkling åt alla håll med 6°.

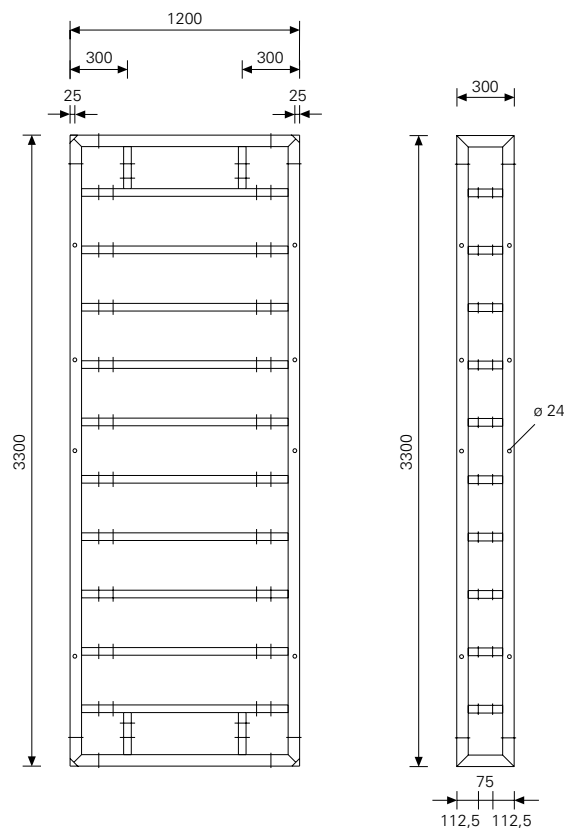


Element TR/4 330x120 =3,96m²
Element TR/4 330x 30 =0,99m²
Element med formyta Finply 18 mm.

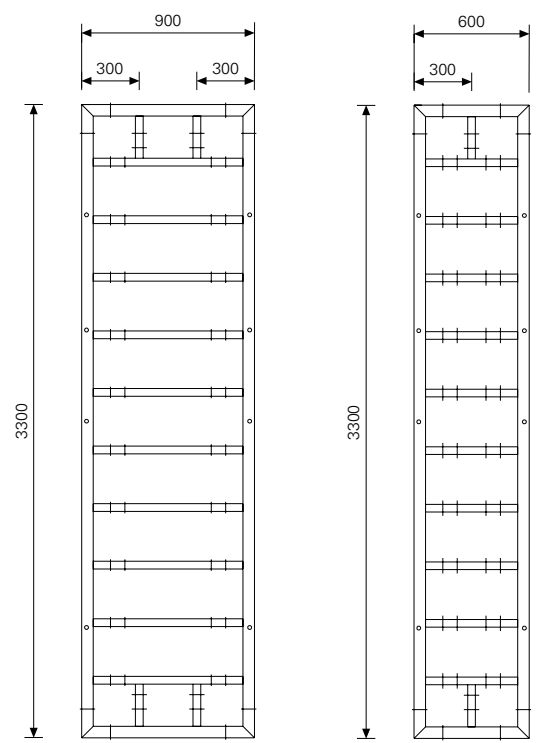
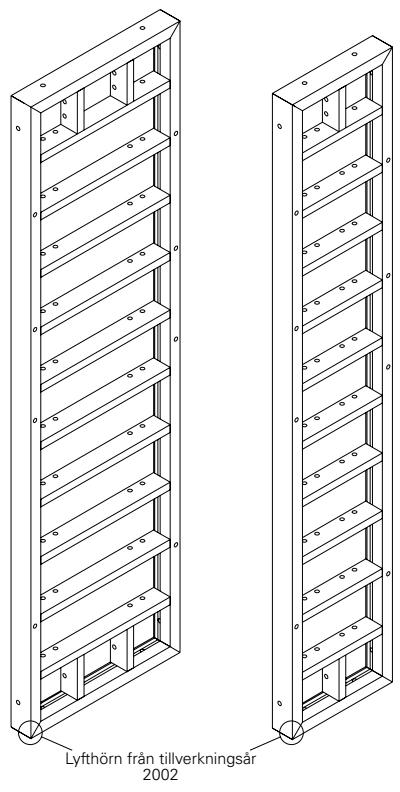
192,00	054314
64,90	054364



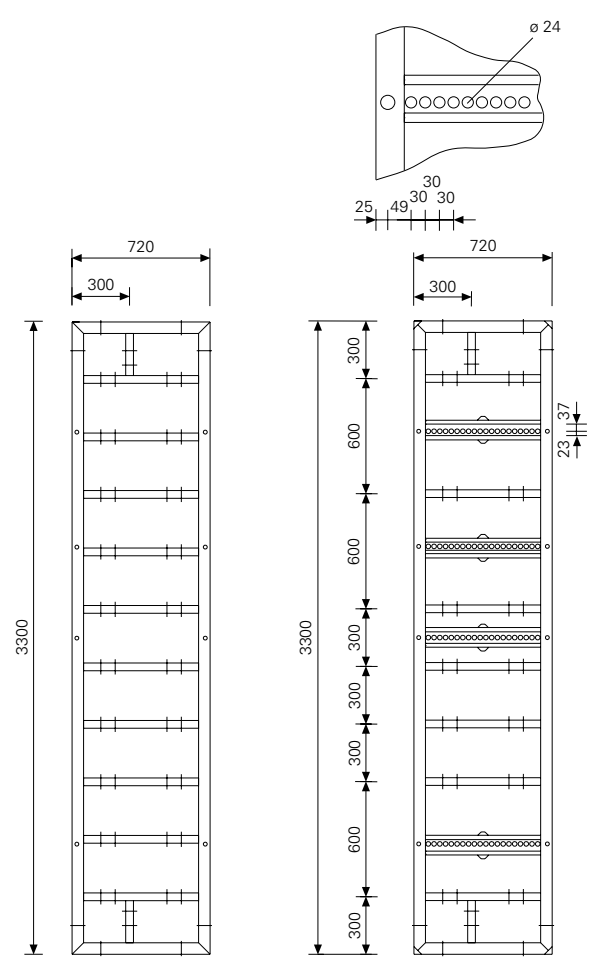
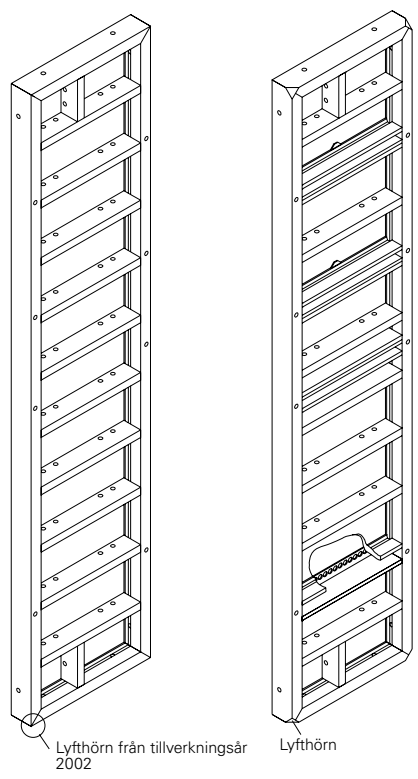
Detalj:
Det koniska formstagshållet tillåter en vinkling åt alla håll med 6°.



	Vikt kg	Art.nr.
Element TR/4 330x90 =2,97m ²	135,00	054324
Element TR/4 330x60 =1,98m ²	97,40	054354
Element med formyta Finply 18 mm.		



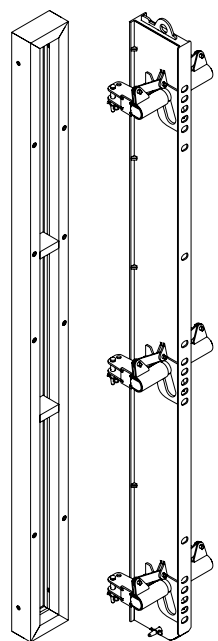
Element TR/4 330x72 =2,38m ²	108,00	054334
Multielement TRM/4 330x72 =2,38m ²	122,00	054344
För ytterhörn, för trubbiga och spetsiga vinklar, för vägganslutningar, avstängningsformer etc. Element med formyta Finply 18 mm. Komplett med: Plugg 20/24 (88 st)		



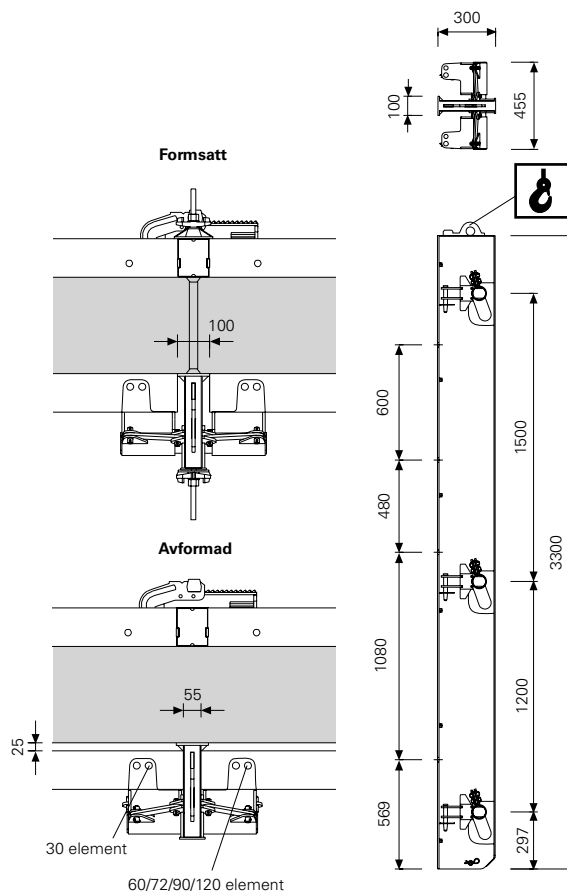
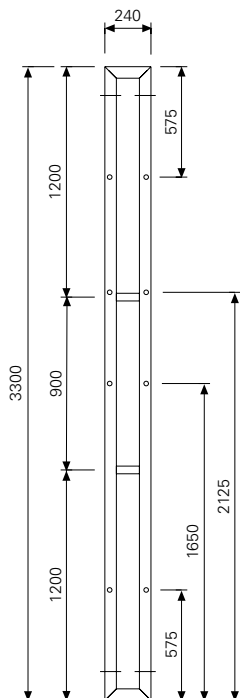
Vikt kg	Art.nr.
53,80	023050
140,00	105525

Avstängarelement TR/4 330x24 =0,65m²
För avstängning av 24 cm tjocka väggar.
Kan också användas som väggelement.

Krympelement TRIOTSE 330 =0,33m²
För förflyttning av kompletta innerschakt-
formsättningar. Påbyggnadsbara.
Komplett med:
Bult 20x140, fzb, och
Fjädersprint 4/1 (7x resp. 5x).



Lyftkapacitet lyftfäste:
2000 kg



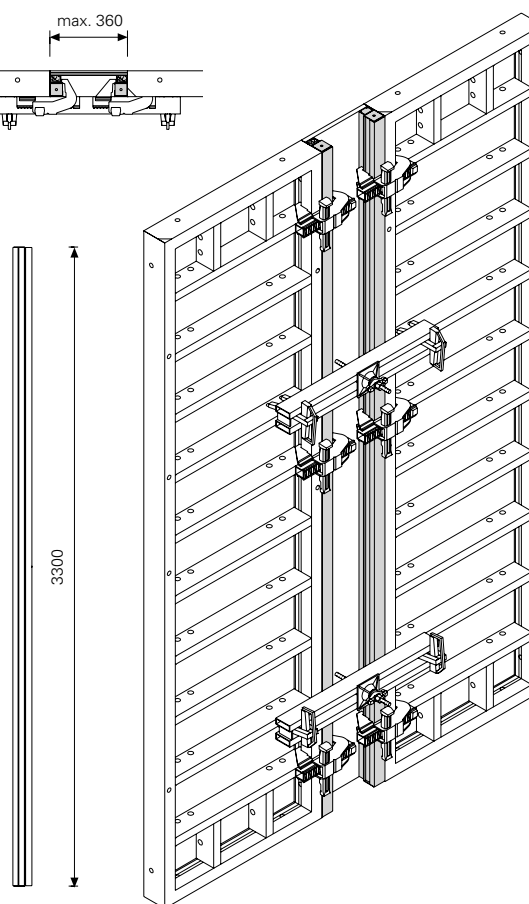
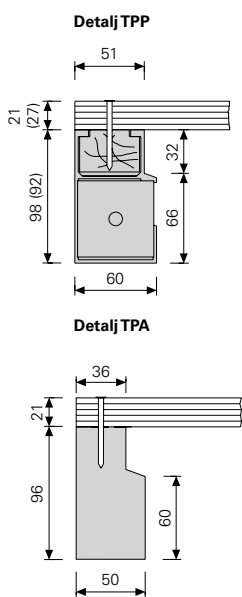
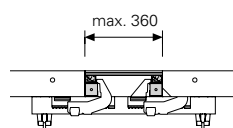
Passregel
Med spiklist.
För plattstillverkade passbitar
med 21mm (27mm) plywood.

TPP 330
TPP 330/27

9,87 101829
9,17 101846

Passregel TPA 330
Barrträ
För plattstillverkade passbitar
med 21mm plywood.

7,10 054430



Element TRIO struktur

Vikt kg | Art.nr.

TRIO-strukturelement Färdigmonterade med monteringskiva 21 mm

Element h =3,30m

TS/4 330x240	375,00	054305
TS/4 330x120	181,00	054315
TS/4 330x 90	127,00	054325
TS/4 330x 72	101,00	054335
TS/4 330x 60	91,60	054355
TS/4 330x 30	62,10	054365
TSM/4 330x 72	118,00	054345

Hörn TRIO struktur TSE/4 330	81,10	054375
------------------------------	-------	--------

Element h =2,70m

TS 270x240	310,00	022571
TS 270x120	150,00	022511
TS 270x 90	105,00	022521
TS 270x 72	83,20	022531
TS 270x 60	75,60	022551
TS 270x 30	50,60	022561
TSM 270x 72	90,10	022541

Hörn TRIO struktur TSE 270	65,80	022581
----------------------------	-------	--------

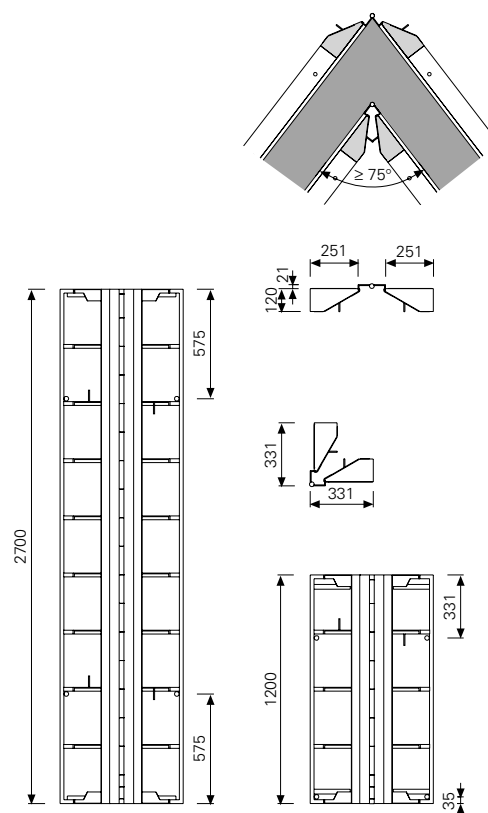
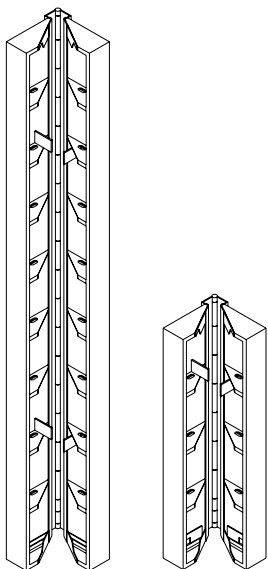
Element h =1,20m

TS 120x120	63,70	022601
TS 120x 90	49,60	022611
TS 120x 72	41,00	022621
TS 120x 60	37,40	022641
TS 120x 30	23,90	022651
TSM 120x 72	49,50	022631

Hörn TRIO struktur TSE 120	31,30	022661
----------------------------	-------	--------

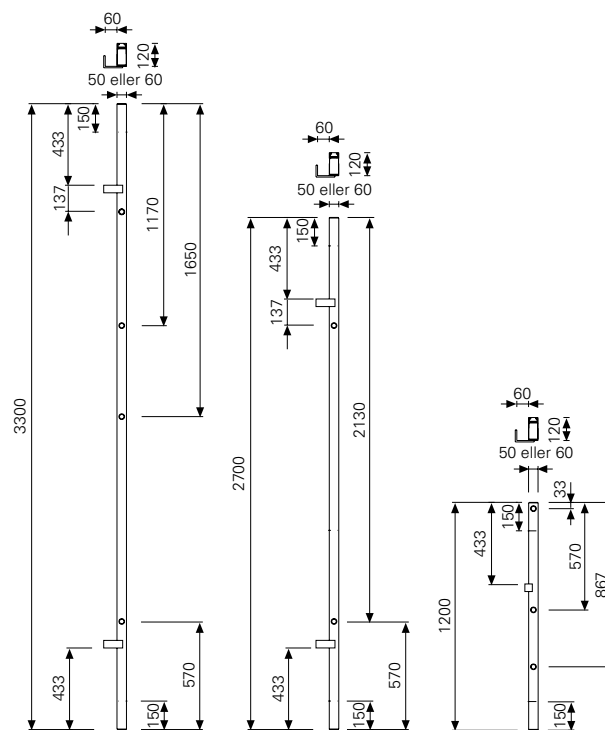
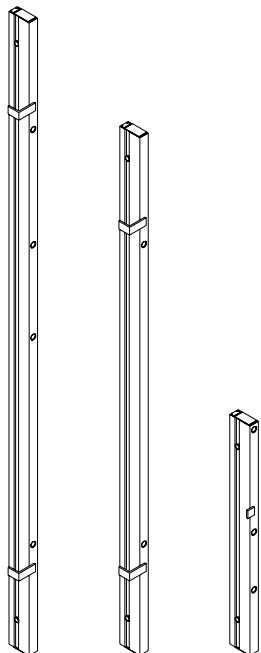
Länkhörn TRIO

TSGE 270	87,00	023201
TSGE 120	41,90	023301

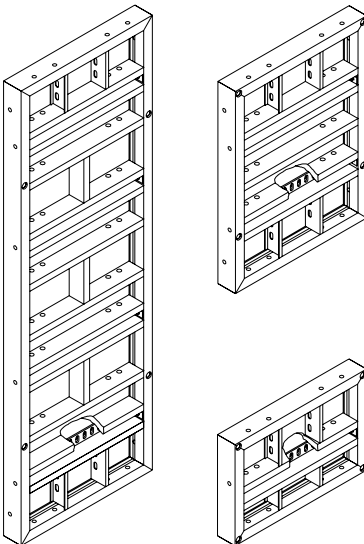
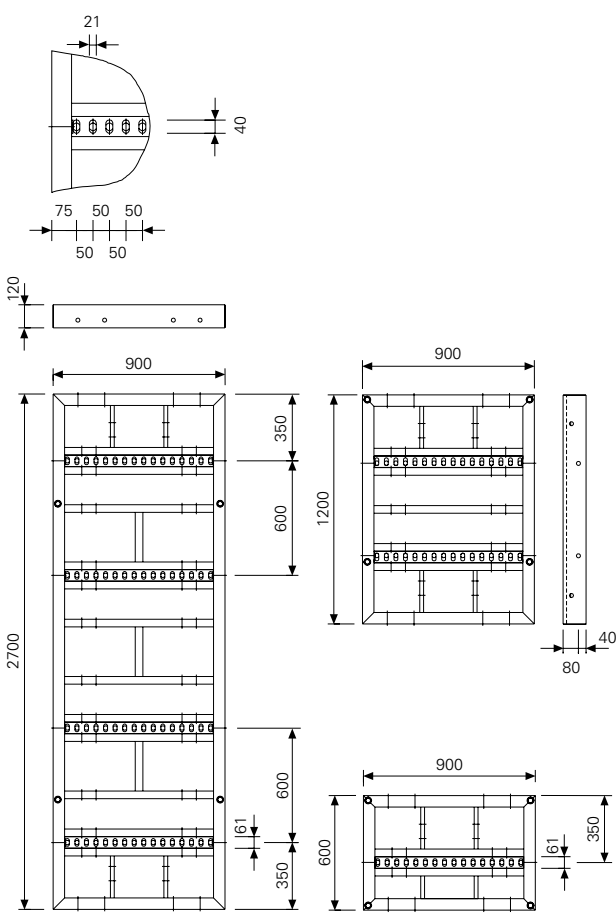
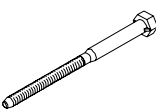
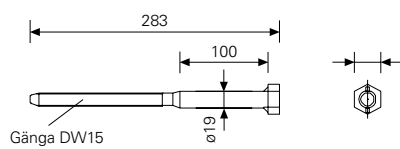
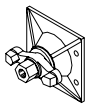
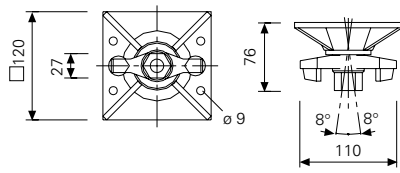
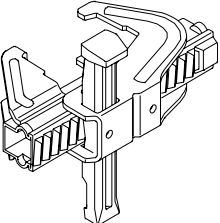
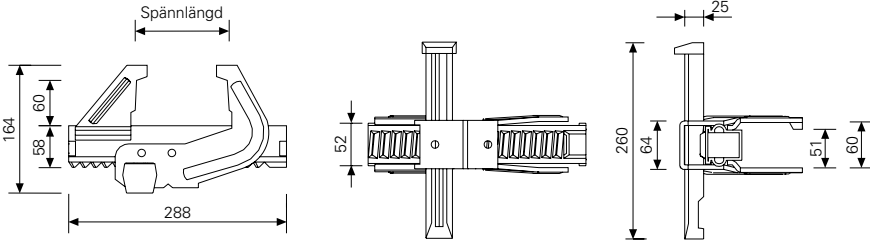


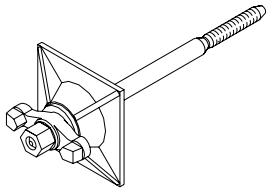
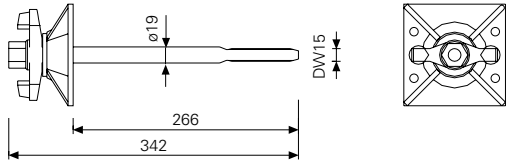
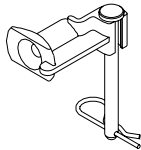
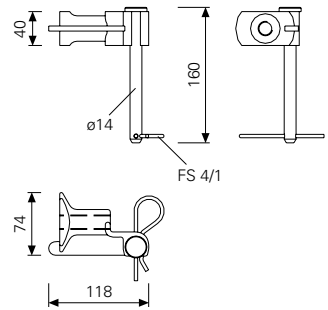
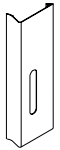
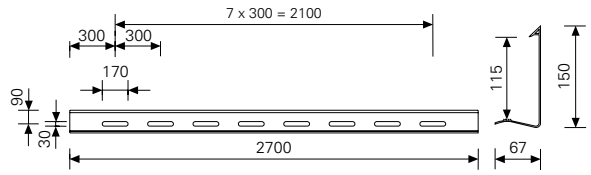

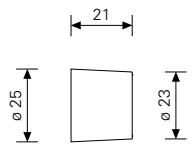
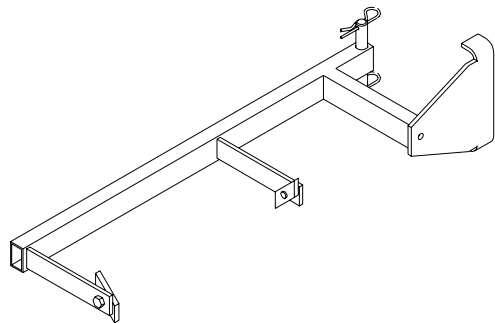
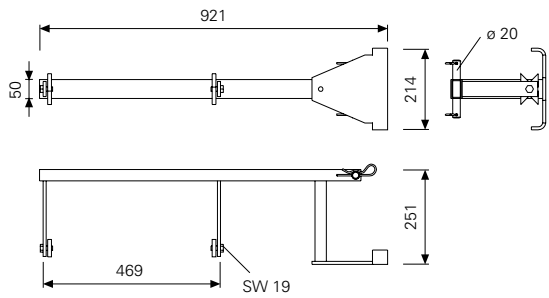
Passbit WDAS, alu
Med spiklist.

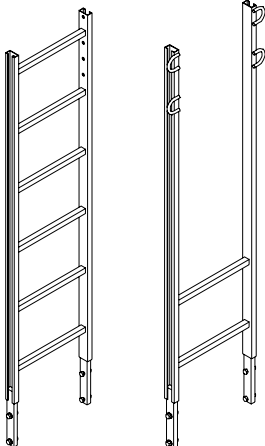
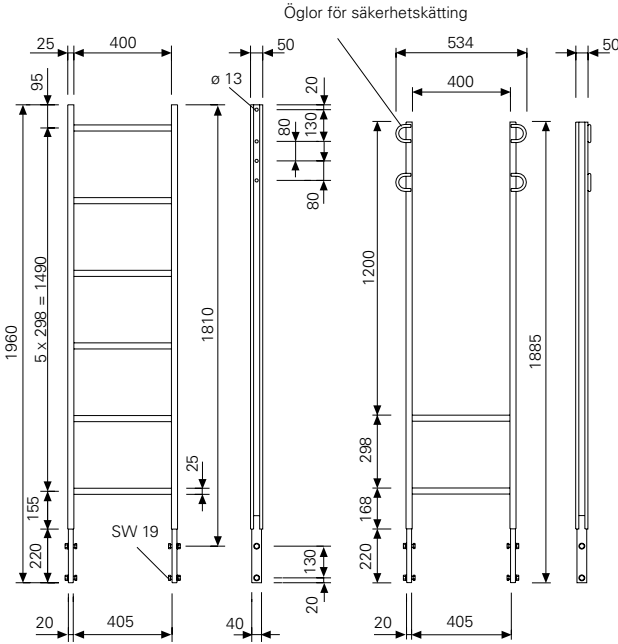

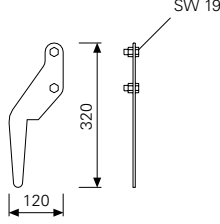
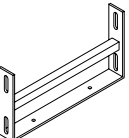
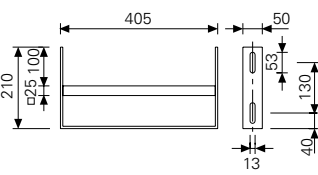
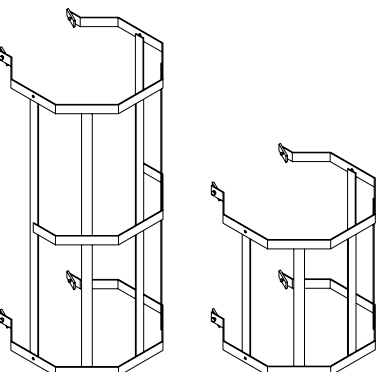
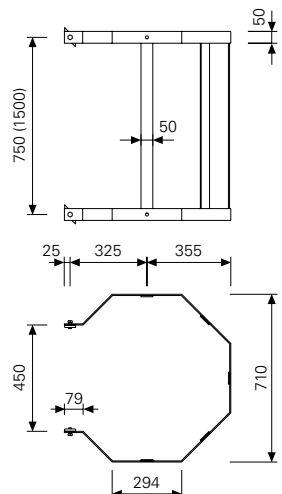
	Vikt kg	Art.nr.
WDAS/4 330/5	10,80	054395
WDAS/4 330/6	14,30	054405
WDAS 270/5	8,83	023181
WDAS 270/6	9,55	023191
WDAS 120/5	3,98	023281
WDAS 120/6	4,32	023291

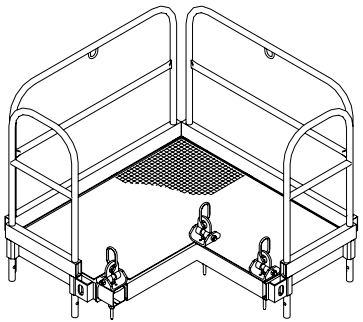
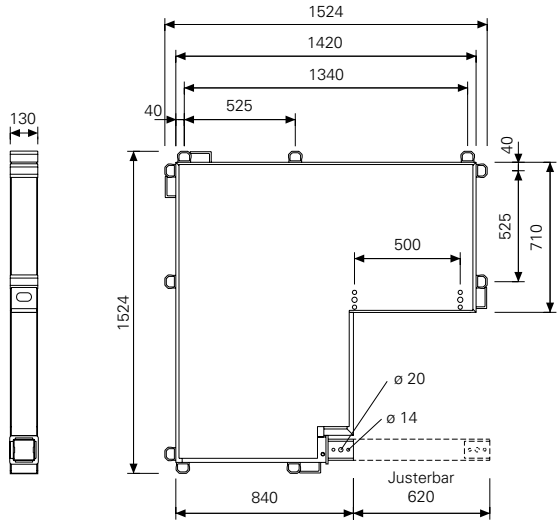
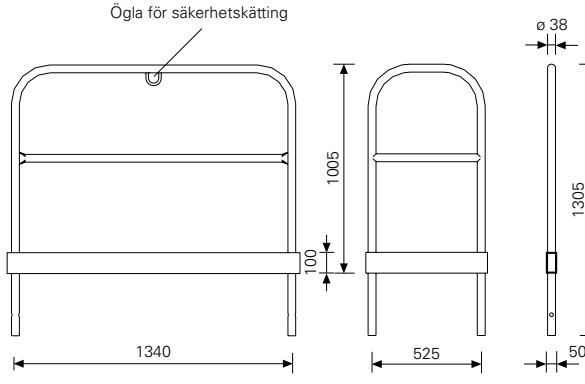
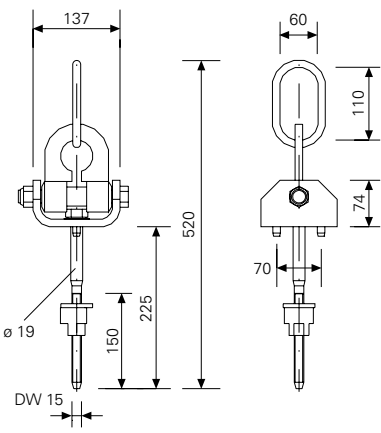


TRIO pelare – element och tillbehör

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Pelarelement TRS, stål Pulverlackerad, röd Element med formyta Finply 18 mm. Komplett med pluggar TRS \varnothing 25</p> <p>TRS 270x90 = 2,43m² TRS 120x90 = 1,08m² TRS 60x90 = 0,54m²</p> 			
<p>Tillbehör:</p> <p>Pelarspännskruv TRIO, galvad Vingmutterplatta DW 15, galvad</p>	0,62 1,54	054230 030370	
<p>Pelarspännskruv TRIO, galvad</p> 	0,62	054230	 <p>Gänga DW15</p>
<p>Vingmutterplatta DW 15, galv.</p> 	1,54	030370	
<p>Tillåten belastning enligt DIN 18216: 90kN</p>			
<p>Formlås BFD, galvad Vid påskavring av Pelarelement TRS.</p> 	4,05	023500	
<p>Tillåten dragkraft: 20 kN</p>			

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>TRS Spännstag DW 15, fzb</p> 	2,24	103716	
<p>TRS Insticksmutter, komplett Komplett med: Bult \varnothing 14x160, fzb., Art.nr. 103715 Fjädersprint 4/1, Art.nr. 018060</p> 	0,90	103721	
<p>Gavel-trekantslist L= 2,70 m För TRIO pelarformsättning och ytterhörn.</p> 	1,90	054240	
<p>Plugg \varnothing 25mm för TRS För TRIO pelarelement TRS. Slås in i nivå med plywoodytan.</p> 	0,004	030320	
<p>TRIO Hållare för stege, fzb För infästning av stege på TRIO pelarelement TRS. Komplett med: Sextantskruv ISO 4017 M12x25-8.8, fzb. (2x), Klämplatta (2x) och fjädersprint 4/1 (1x)</p> 	7,34	103362	

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Stege 180/6, fzb Ingångssteg 180/2, fzb Komplett med: Sextantskruv ISO 4017 M12x40-8.8, fzb. och mutter ISO 7042 M12-8, fzb. (4x).</p> 	13,10 11,10	051410 103724	<p>Öglor för säkerhetskätting</p> 
<p>Tillbehör: Formkätting 3kN, L = 2,5m</p>	1,37	065073	
<p>Stegkrok, fzb. Endast till understa stegen (2x) Komplett med: Sextantskruv ISO 4017 M12x25-8.8, fzb. och mutter ISO 7042 M12-8, fzb. (2x).</p> 	0,68	103718	
<p>Stegfot, fzb. Nedre stegavslutning och säkring mot glidning på ställningsplank.</p> 	2,36	051460	
<p>Ryggskydd 150, fzb. Ryggskydd 75, fzb. Komplett med: Sextantskruv ISO 4017 M12x25-8.8, fzb (4x), och klämplatta (4x)</p> 	25,20 15,50	051450 104132	

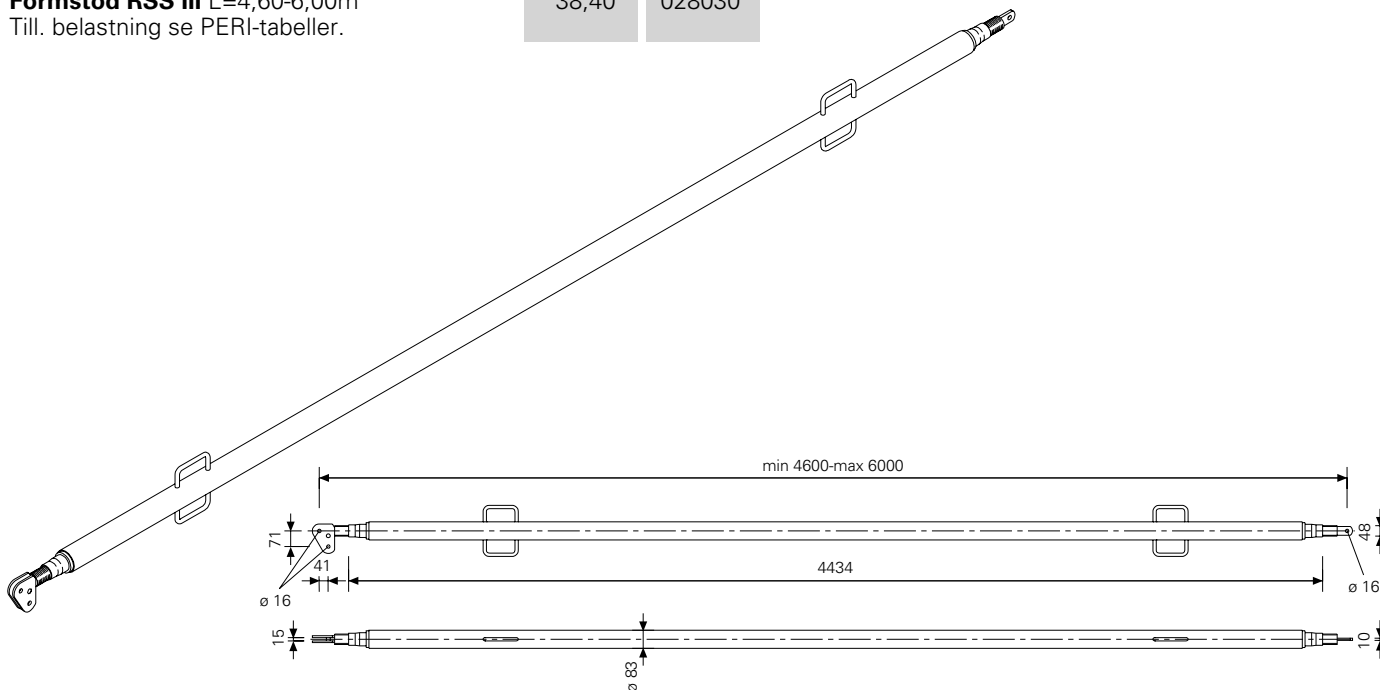
	Vikt kg	Art.nr.	
<p>Gjutbrygga komplett Används till TRIO, RAPID och QUATTRO pelarformar. Bestående av: Gjutplatta (1x) Plattform räcke 52, galvad (2x) Plattform räcke 134, galvad (2x) Kranögla gjutbrygga (3x)</p>	126,00	037400	
<p>Gjutplatta, alu Pulverlackerad Anpassar sig steglöst till varje pelarstorlek upp till max. 600x600 mm. Infästning utförs med kranögla på gjutbrygga.</p>	51,50	037410	
<p>Tillåten belastning: 150kg/m²</p>			
<p>Brygga, räcke 52, galvad Brygga, räcke 134, galvad 2 av varje per gjutbrygga. Låser automatiskt genom instickslängden.</p>	10,50 18,10	037420 037430	<p>Ögla för säkerhetskätting</p> 
<p>Kranögla gjutbrygga 3 st per gjutbrygga. Med bultar som ej kan tappas bort och nockmutter DW 15, fzb.</p>	5,70	037440	
<p>Tillåten lyftkraft 1000 kg</p>			

RS och RSS Formstöd med tillbehör

	Vikt kg	Art.nr.	
Formstöd RSS I L=2,05-2,94m Formstöd RSS II L=2,91-3,80m Till. belastning se PERI-tabeller.	18,00 22,40	028010 028020	
Fotplatta-2 RSS, fzb. Fotplatta RSS* Kompletterad med: Bult Ø 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x)	1,81 1,60	106000 028090	
Utliggare AV L=1,08-1,40m Kompletterad med: Bult Ø 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x) Till. belastning se PERI-tabeller.	5,17	028110	
Utliggare AV 210 L=1,28-2,10m Utliggare AV 190* L=1,08-1,90m Kompletterad med: Bult Ø 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x) Till. belastning se PERI-tabeller.	13,00 11,90	108135 028270	
Betongskruv PERI Multi Monti MMS 20x130 För pluggfritt montage av formstöd, dragstag m.m. Använd borr Ø 18mm (DIN 8035)	0,33	103606	

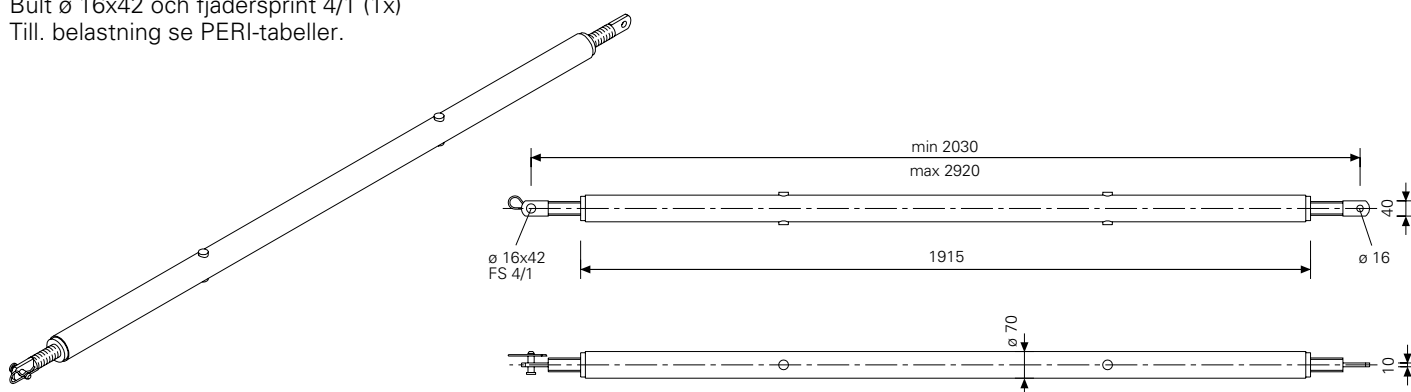
Formstöd RSS III L=4,60-6,00m
Till. belastning se PERI-tabeller.

Vikt kg	Art.nr.
38,40	028030



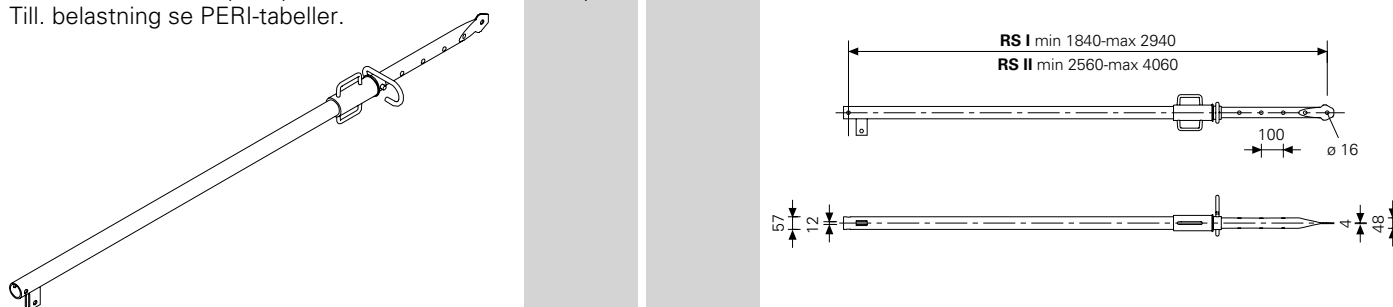
Utliggare för RSS III L=2,03-2,92m
Komplett med:
Bult \varnothing 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x)
Till. belastning se PERI-tabeller.

16,90	028120
-------	--------



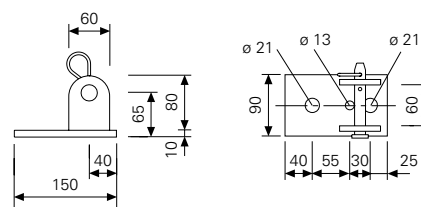
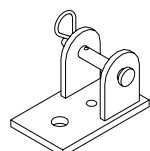
Formstöd RS I L=1,84-2,94m
Formstöd RS II L=2,56-4,06m
Till. belastning se PERI-tabeller.

13,00	028210
16,80	028220

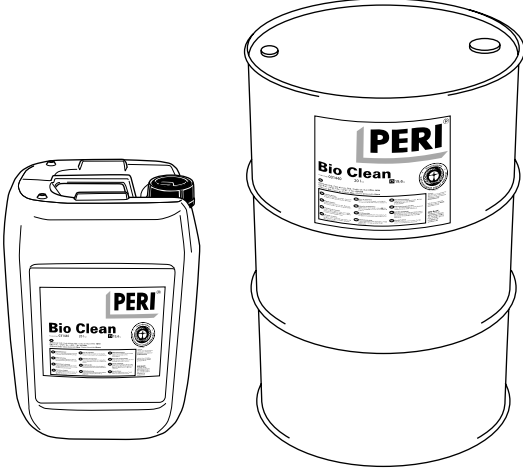
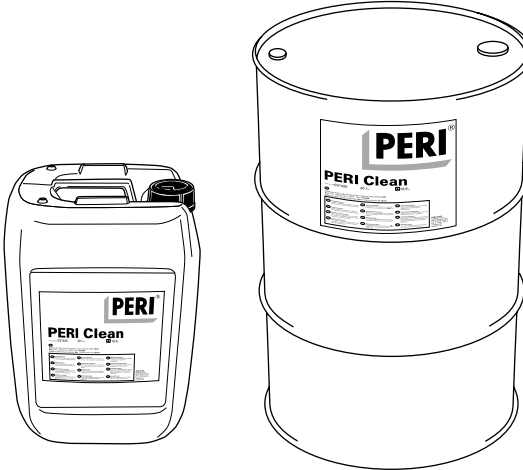
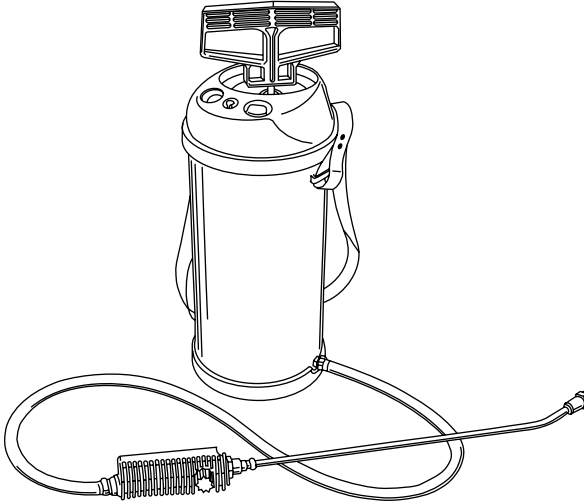


Fotplatta för RS
Komplett med:
Bult \varnothing 16x65/86 och fjädersprint 4/1 (1x)

1,86	028100
------	--------



PERI BIO Clean, PERI Clean

	Vikt kg	Art.nr.	
<p>PERI BIO Clean Biologiskt snabbt nedbrytbart släppmedel för alla typer av formsättning. – mineraloljebaserad – biologiskt snabbt nedbrytningsbart – Vattenriskklass 1 (WGK)</p>			
<p>BIO Clean 20 L dunk BIO Clean 208 L fat</p>	<p>0,91/L 0,91/L</p>	<p>031440 031455</p>	
<p>Förbrukning: 50 - 90m² formyta per liter (Beroende på formyta)</p>			
<p>PERI Clean Kemiskt flytande släppmedel på mineraloljebas. Kan användas ner till -15 grader. Vattenriskklass 1 (WGK)</p>			
<p>PERI Clean 20 L dunk PERI Clean 208 L fat</p>	<p>0,92/L 0,92/L</p>	<p>031420 031435</p>	
<p>Förbrukning: 50 - 90m² formyta per liter (Beroende på formyta)</p>			
<p>PERI formoljespruta För att spraya jämt på formytorna med PERI BIO Clean eller PERI Clean. Fyllnadsmängd: 5 liter</p>	<p>4,44</p>	<p>031520</p>	
<p>Reservdel: Munstycke till formoljespruta (0,1F 110)</p>	<p>0,064</p>	<p>031530</p>	

PERI internationellt



01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weissenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Frankrike
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Schweiz
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Spanien
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgien/Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Holland
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 USA
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonesien
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Italien
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiano (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japan
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Storbritannien/Irland
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turkiet
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
**Kıraç - Büyükkçekmece/
Istanbul 34500**
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Ungern
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malaysia
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapore
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Österrrike
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Tjeckien
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Danmark
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finland
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norge
PERI NORGE AS
Kobbervikdalen 156
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Polen
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Sverige
PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugal
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimos
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentina
PERI S.A.
Ruta Nacional Nº. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brasilien
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumänien
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Slovenien
PERI SLOWENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Slovakien
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Australien
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estland
PERI AS
Valdmäe 8
Tänassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



33 Grekland

PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

34 Lettland

PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

35 Förenade Arabemiraten

PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com

36 Kanada

PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca

37 Libanon

PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de

38 Litauen

PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt

39 Marocko

PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de

40 Israel

PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan st.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il

41 Bulgarien

PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

42 Island

MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is

43 Kazachstan

TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz

44 Ryssland

OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskau
moscow@peri.ru
www.peri.ru

45 Sydafrika

PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za

46 Ukraina

TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowa Str., B. 822
02002 Kiev
peri@peri.ua
www.peri.ua

47 Egypten

PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg

48 Serbien

PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu

49 Mexico

PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 de la Carretera
Jorobas - Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

50 Azerbajdzjan

PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr

51 Turkmenistan

PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat Branch Office
Göroglu Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr

52 Vitryssland

PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr

53 Kroatien

PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

54 Iran

PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, Blvd. KAVE,
Building No. 246
P.O. Box 9 3979 3669
Tehran
iran@peri.ir
www.peri.ir

55 Indien

PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in

56 Jordanien

PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de

57 Kuwait

PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de

58 Saudiarabien

PERI Saudi Arabia
33 AL-Batraa Street
AL -Shurbatiy Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah District
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de

59 Qatar

PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de

60 Algeriet

Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

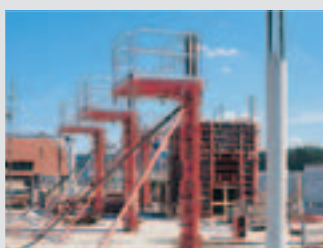
PERIs program



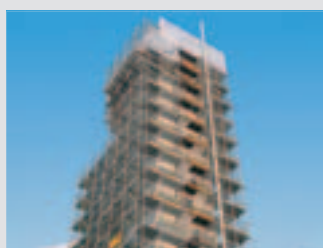
Väggformar
Elementformar
Storflaksformar
Rundformar
Specialformar
Stödbockar



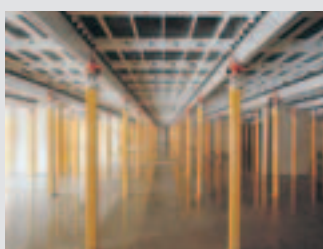
Klätterformar
Kranklättring
Självlättring
Klätterskyddsväggar
Arbetsplattformar



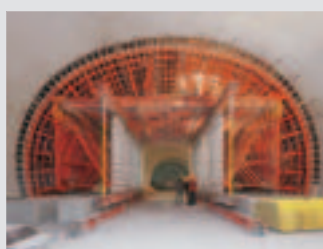
Pelarformar
Kvadratiska
Rektangulära
Runda



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



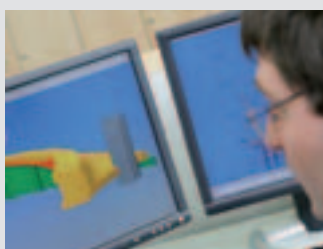
Valvformar
Formlucksystem
Rasterformar
Balkformar
Formbord
Systembalkformar



**Bro- och
tunnelformar**
Tunnelvagnar
Kantbalksformar
Specialformar



Understödning
Stålstämp
Aluminiumstämp
Stämplorn
Triangelstöd för tunga laster



Service
Formmontering
Rengöring/repairation
Formplanering
Programvara
Statik
Specialkonstruktion

Fler system
Formskivor
Formbalkar
Formsläppmedel
Pallar
Transportbehållare



PERIform Sverige AB
Formar ställningar
teknik

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

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

Ö. Lindomevägen
437 34 Lindome
Tel 031-53 04 65
Fax 031-94 04 54

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

Box 155
694 24 Hallsberg
Ö. Storgatan 12, 1 tr
Tel 0582-37 01 35
Fax 0582-37 01 34

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

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

Stationsgatan 3
961 61 Boden
Tel 0921-145 45
Fax 0921-145 45