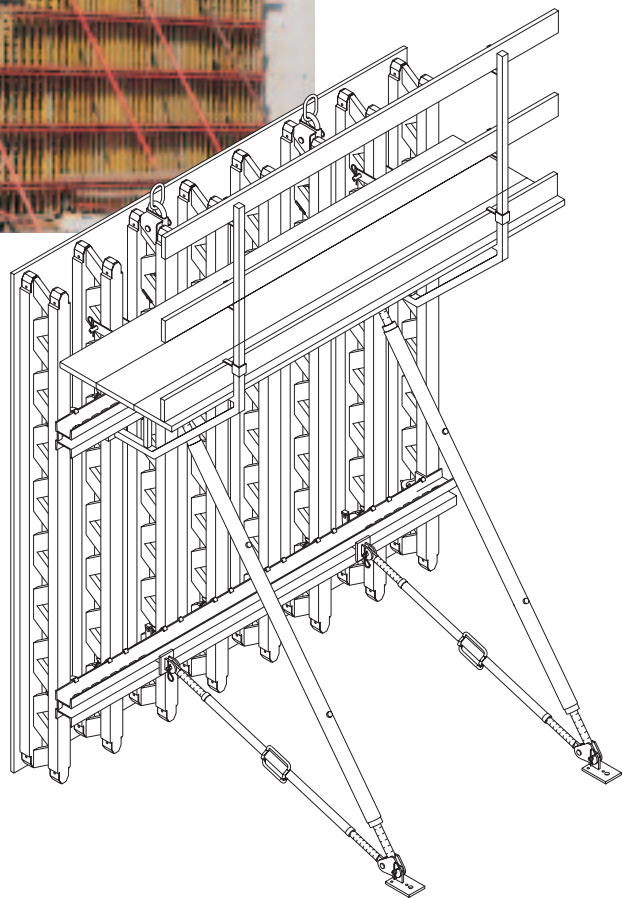


# VARIO GT 24

Den flexibla  
storflaksformen...



... med den beprövade  
fackverksbalken GT 24



Utgåva 11/2006

**PERI GmbH**

Postfach 12 64  
89259 Weissenhorn  
Tel.: 0 73 09 / 9 50-0  
Fax: 0 73 09 / 9 51-0  
info@peri.de  
www.peri.de

# Innehåll

Sidan

## Val av formsystem?

Storflaks- eller elementform  
VARIO GT 24 eller TRIO 1-3

## Allmänt

Den flexibla storflaksformen 4-7  
Komplicerade konstruktioner med systemdelar 8-9  
Fackverksbalken GT 24 10-11  
Systemdelarna till ett VARIO GT 24 element 12-13

## Standardanvändningar

VARIO GT 24 standardelement 14-15  
Steglös koppling för täta elementskarvar 16-17  
Passbitar, avstängare, breddning av element 18-19  
Ytterhörn, innerhörn, schaktform 20-21  
Formstödskoppling, kranupphängning 22-23  
Arbets- och gjutbryggor 24-25  
Påskarning av element 26-27

## Specialanvändningar

Synliga betongytor 28-31  
Brobygge 32-35  
Anläggningsbyggnation 36-39  
Enkelsidig form 40-41

Programdel 42-64  
PERI internationellt 68-69

**Observera:**

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

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

Såväl säkerhetsföreskrifter som maxbelastningar måste följas noggrant. Ändringar och avvikelser måste åtföljas av tekniska beräkningar. Tekniska ändringar, vilka görs för att förbättra produkten förbehålls.

## Storflaks- eller elementform VARIO GT 24 eller TRIO

**PERI erbjuder olika system.  
Välj den lösning som är mest ekonomisk för dig.  
Om det är ett större bygge lönar det sig alltid att göra en ekonomijämförelse.**



VARIO GT 24 vid bostadsbygge



TRIO vid industribygge

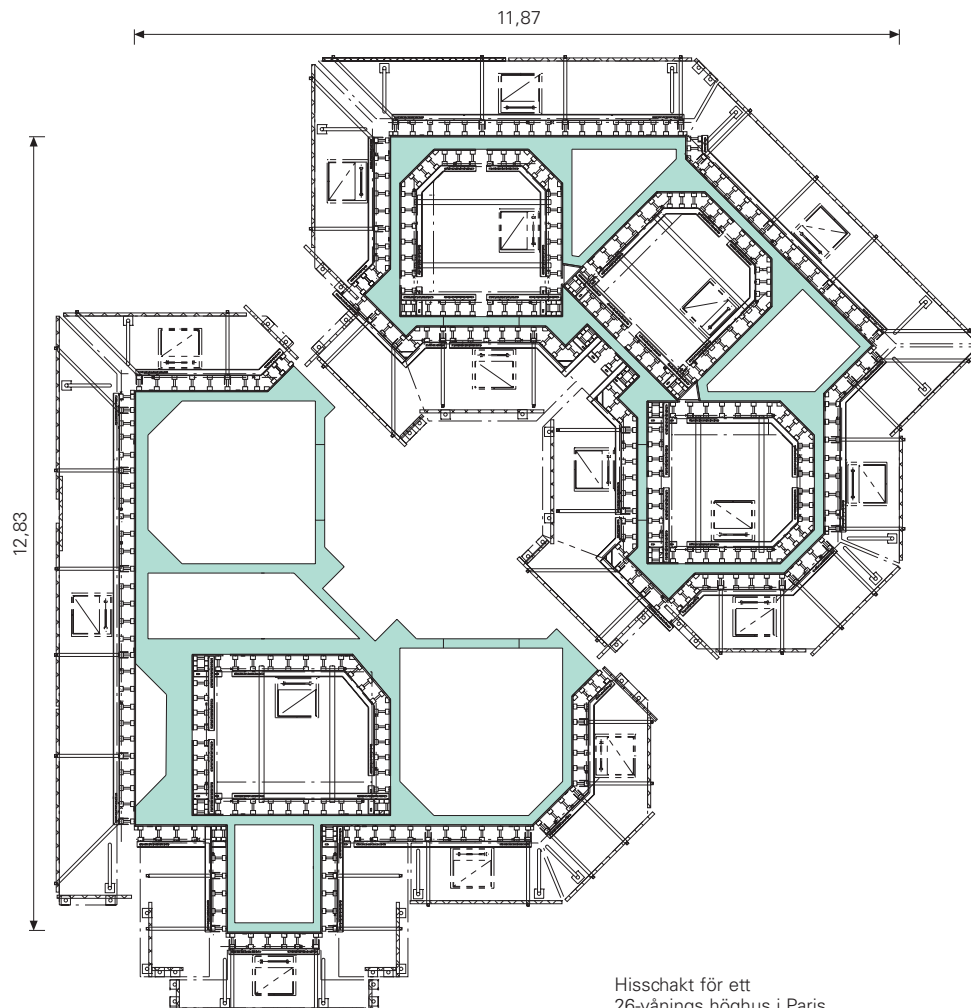
Tabellen nedan hjälper dig att välja rätt formsystem.

Varje bygge, varje byggform har sina parametrar som är avgörande vid en jämförelse av ekonomin:		VARIO GT 24	TRIO
<b>Grundtyp</b>	upprepad planlösning	<b>x</b>	<b>x</b>
	varierande		<b>x</b>
<b>Vägghöjder</b>	enhetliga	<b>x</b>	<b>x</b>
	varierande		<b>x</b>
<b>Formtryck</b>		flexibelt från 30 – 100 kN/m <sup>2</sup>	60 resp. 80 kN/m <sup>2</sup>
<b>Toleranser (DIN 18202)</b>		variabel beroende på dimension	Tab. 3 rad 6 resp. 7
<b>Förankringar</b>	stagplacering	valfritt optimerbar	fast raster beroende på elementstorlek
<b>Betong med speciella ytkrav</b>		<b>x</b>	endast med TRIO struktur
<b>Ytform</b>	Typ	<b>x</b>	
	Storlek	<b>x</b>	
	Skarv	<b>x</b>	
<b>Antal användningar</b>	lågt vid kort byggtid		<b>x</b>
	högt vid kort byggtid		<b>x</b>
	lågt vid lång byggtid	<b>x</b>	
	högt vid lång byggtid	<b>x</b>	
<b>Användningstid</b>	lång	<b>x</b>	
	kort		<b>x</b>

**x** markerar det lämpligaste systemet

# Storflaks- eller elementform VARIO GT 24 eller TRIO

Arkitekturen i anspråksfulla byggnadsverk samt formgivning av komplicerade planlösningar kräver ofta speciella former. Med PERI VARIO GT 24 går det lätt att utföra alla typer av former tack vare användning av specialstålreglar.



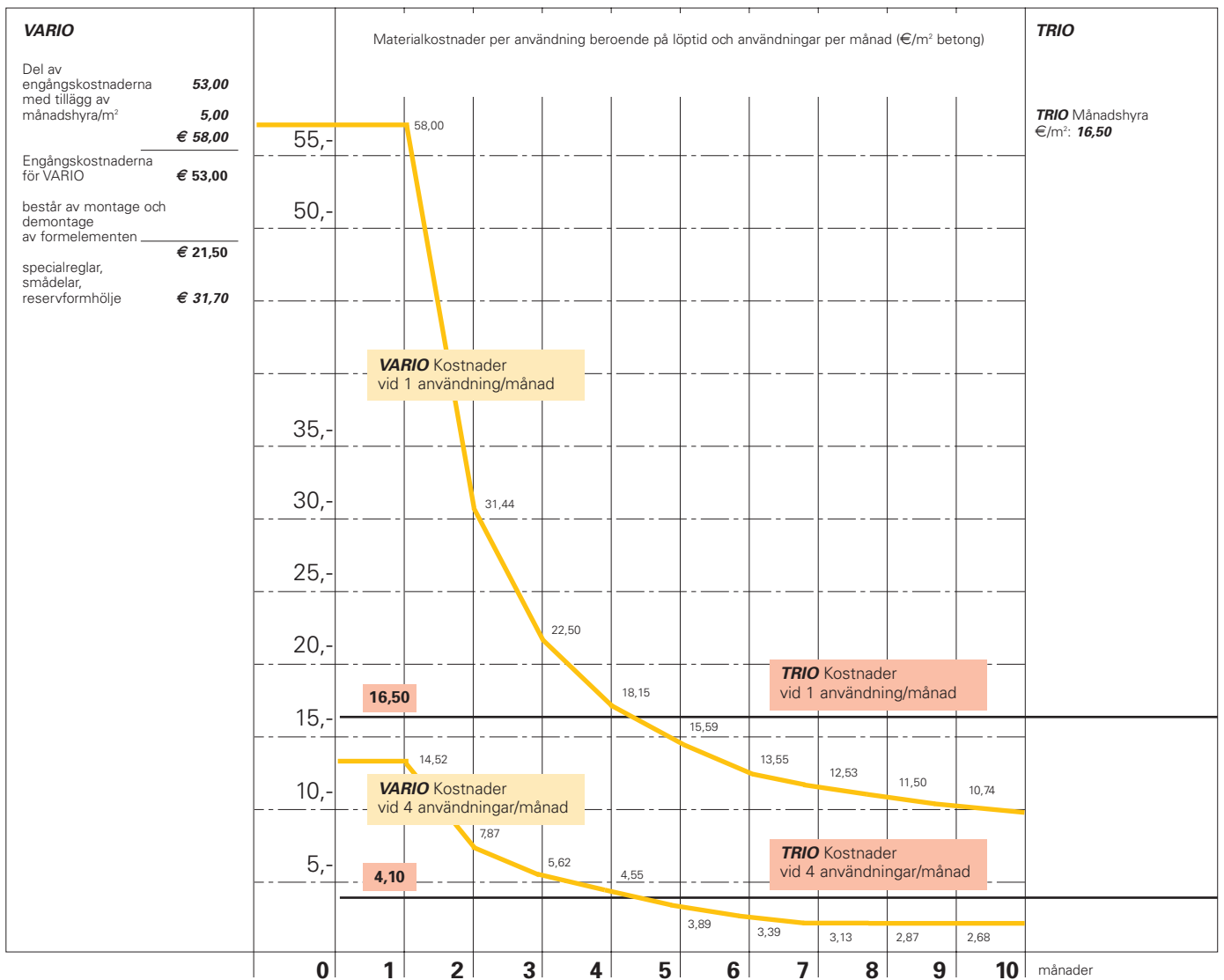
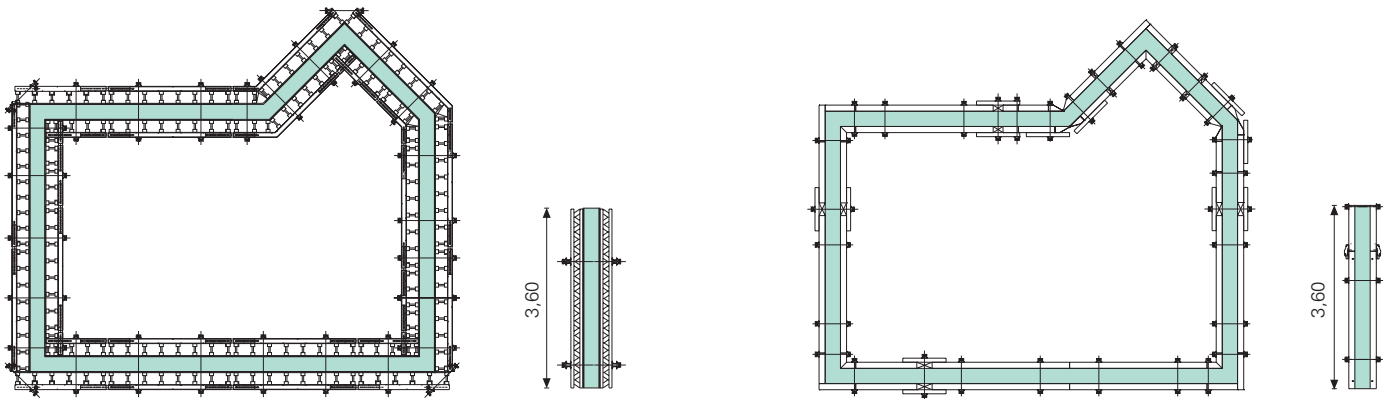
Hisschakt för ett 26-vånings höghus i Paris.

**Tack vare den höga böjstyvheten hos balkarna GT 24 och de anpassade stålreglarna kan formelementen optimeras och förankringarna minimeras. Detta medför sänkt formtid. I många fall ger en lösning med systemet VARIO de lägsta kostnaderna och därigenom också den mest ekonomiska lösningen. Det är dock viktigt att man räknar ända till funktionspris.**

35 Vid användning av formen VARIO GT 24 skall kostnaden för montage och demontage av formraster, ytform och specialreglarna slås ut över användningstiden.

Typiska användningsområden för VARIO är bl.a. trapphus i höghus med flera våningar, lägenhetsväggar vid stora hyreshusbyggen och specialformer.

TRIO elementformer är fördelaktiga vid höjder och plan som varierar ofta tack vare sin anpassningsbarhet.



Kostnadstabellen bygger på den plan som illustreras ovan (höjd 3,60 m). För VARIO och TRIO har samma hyresprocent-sats legat till grund. Grafiken visar: VARIO är särskilt ekonomiskt när det gäller material på byggnadsplatser som håller på under lång tid. **Observera vid den fortsatta uträkningen för att få fram funktionspriset även den insparade lönen vid VARIO på ca 0,1 h ≈ € 2,50 per m<sup>2</sup> betongyta vid varje ny användning.**

## Den flexibla storflaksformen

### **VARIO GT 24, storflaksform med steglös koppling.**

Det spelar ingen roll om det gäller industribyggnation eller bygge av lägenheter, brofästen eller stödmurar. Med VARIO formar man varje planlösning och varje höjd upp till 18 m.

GT 24:s längder i intervaller om 30 cm ger en enkel anpassning till den höjd som krävs.

11,50 m höga väggar i ett stycke med extra långa och påskavade GT 24.





Påskarvat VARIO GT 24 element vid bygge av förvaltningsbyggnad.

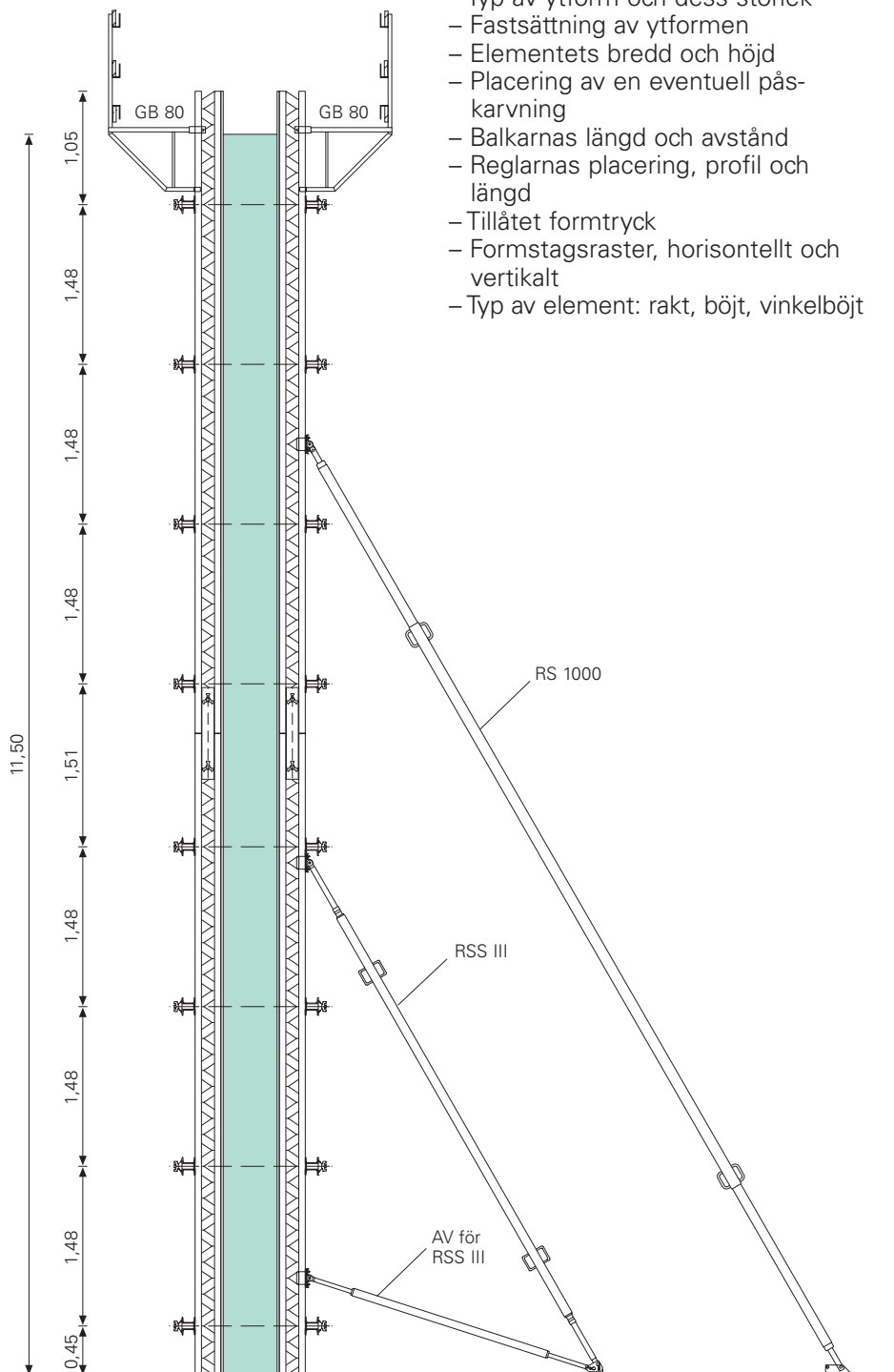


VARIO GT 24 vid bygge av ett reningsverk med koniska väggar.

### Enkel planering, mindre framförhållning och ett snabbare och mer rationellt formarbete.

VARIO GT 24 formning innebär: För varje projekt tas ett optimalt element med stor yta fram. Följande punkter kan alltid väljas fritt då:

- Typ av ytform och dess storlek
- Fastsättning av ytformen
- Elementets bredd och höjd
- Placering av en eventuell påskärvning
- Balkarnas längd och avstånd
- Reglarnas placering, profil och längd
- Tillåtet formtryck
- Formstagsraster, horisontellt och vertikalt
- Typ av element: rakt, böjt, vinkelböjt



Sektion av vägg på foto nederst sidan 4.

## Den flexibla storflaksformen



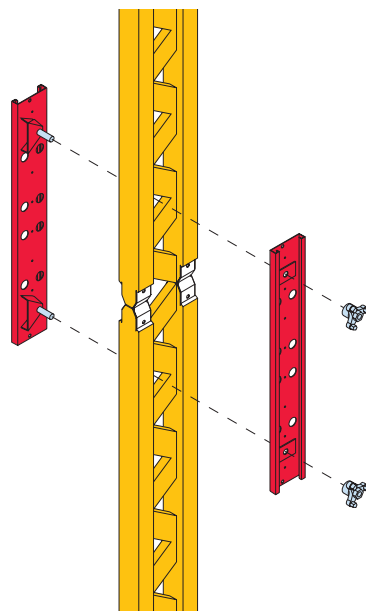
10,7 m höga väggar med påskavade VARIO element.

### Påskavningen utförs med VARIO skarvregel 24.

Snabbt och enkelt utan borrning av balkar tack vare fackverket i GT 24.

Förbandet är böjstyvt och har en uppriktande funktion.

Endast två skarvregeldelar och snabbkoppling med vingmuttrar.

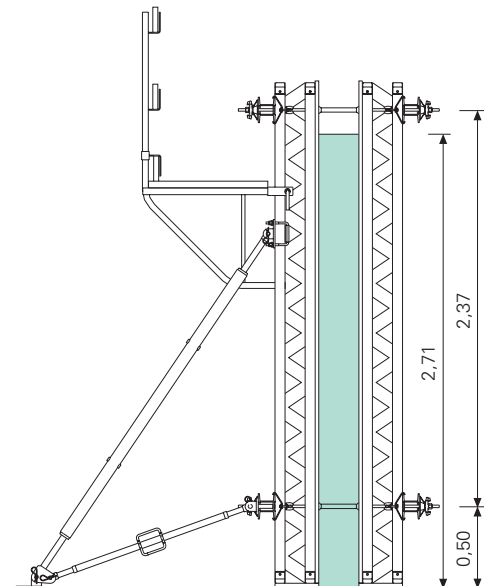


4,20 m hög VARIO med monterad ändavstängare.





6,00 m hög VARIO GT 24 med  
standardelement med plattformar.



50 % mindre efterlagning  
av förankringshål: Översta  
förankringen över betongen  
med 2,37 m balkavstånd.

VARIO element med  
påmonterade gjutbryggor  
och formstöd flyttas som  
en komplett enhet.



## Även komplicerade konstruktioner formas med systemdelar

Även vid byggnad av komplicerade konstruktioner, som brofästen, visar VARIO GT sin flexibilitet.

Pelare och väggar i brofästen på en motorvägsbro med VARIO 24.

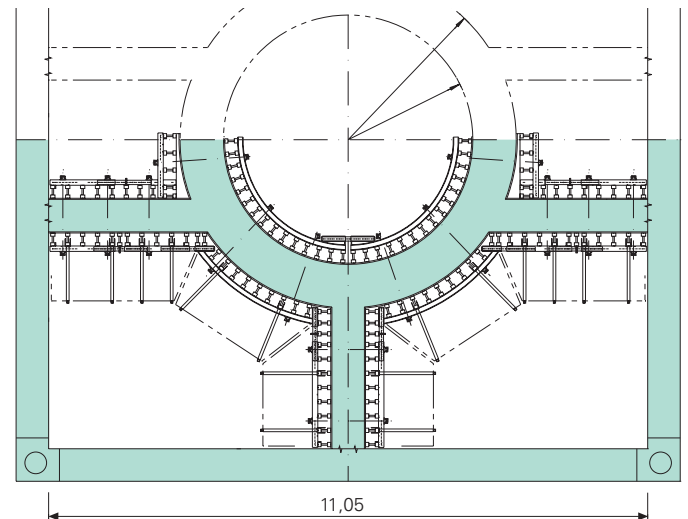
Komplicerade brofästen med VARIO GT. Enkel anpassning tack vare GT 24 balkar och stälreglar.





De höga franska säkerhetsstandarderna för byggnation av höghus beaktades vid planeringen av gjutformningen. Hit hör smalmaskiga trådgaller-element för alla räckan liksom svängbara fronträcken på de ytterliggande klätterenheterna för att garantera maximalt fallskydd även vid klättring.

Höghus i Paris med VARIO GT 24 och klätterställning CB 240.



Även vid denna komplicerade planlösning används över 90 % standarddelar till formarna.

VARIO GT 24 vid bygge av en rund cistern. Tråkilor mellan balkar och ståreglar ger den runda formen

# Fackverksbalken GT 24

**Därför använder framgångsrika byggföretag fackverksbalken GT 24 från PERI:**

**Lätt i valvet**

**Stark i väggen**

**Ekonomisk vid specialformar**

Formbalken som huvudbeståndsdel vid valv- och väggformar är avgörande för dina gjutformars räntabilitet. I detta sammanhang är inte investeringskostnaderna utan livslängden och hanteringskostnaderna de avgörande faktorerna.

**GT 24 från PERI garanterar båda:**  
 – lång livslängd  
 – korta formtider



Mer information finns i prospektet GT 24.

Konstruerat av träspecialister för lång livslängd.

Den **patenterade balkknuten** med minikilförzinkning har praktiskt taget inga "vattenhål" där fukt kan stanna kvar. Även staplad på lastpall är fackverkskonstruktionen väl ventilerad.



GT 24 i jämförelse	VT 20K	GT 24	Diff. %
Tillåten upplagskraft	22 kN	28 kN*	+27%
Tillåtet böjmoment	5 kNm	7 kNm*	+40%
Böjstyvhet	429 kN/m <sup>2</sup>	800 kN/m <sup>2</sup>	+86%
Vikt	5,9 kg/m	5,9 kg/m	± 0%

\* Vid stöd i knutpunkter.

### Hög bärkraft vid låg vikt

Till. Q på tryckstag  $Q_D = 14\text{kN}$   
 Till. böjmoment  $M = 7\text{kNm}$   
 $I_y = 8000\text{cm}^4$

### Färgmärkning

för de gängse balklängderna. För enkel hantering på byggnadsplatsen har GT 24 en färgmärkning.

### 6 x 8 cm tjock över- och underfläns

Detta innebär att det går mycket bra att skruva och spika i GT 24. Flänsarna spricker inte eftersom de infrästa tryckstagen är limmade i flera skikt vid varje knutpunkt.

Vid dimensionering finns PERIs tabeller för valv- och väggformar resp. det officiella godkännandet Z – 9.1 – 157.

Längd	Färg
270	
300	
330	
360	
390	

### Ändskydd med nit

- Robust ändskydd.
- Naturlig stopptröskel mot avsågning.
- Ersätter störtbrädan på VARIO element vid behov

### Många kunder bekräftar GT 24:s långa livslängd för oss.



Eberhard Claus, förman för gjutformsbygge i företaget Max Giese GmbH i Trappenkamp: GT 24, här ett exemplar som är tillverkat 1985, går knappt att slita ut.

Ett bevis är att märkningen fortfarande är läsbar. **GT 24 håller otroligt länge.**

Överensstämmelse-  
märkning Produktionsdag  
Tillverkningsår Längd avrundad till cm

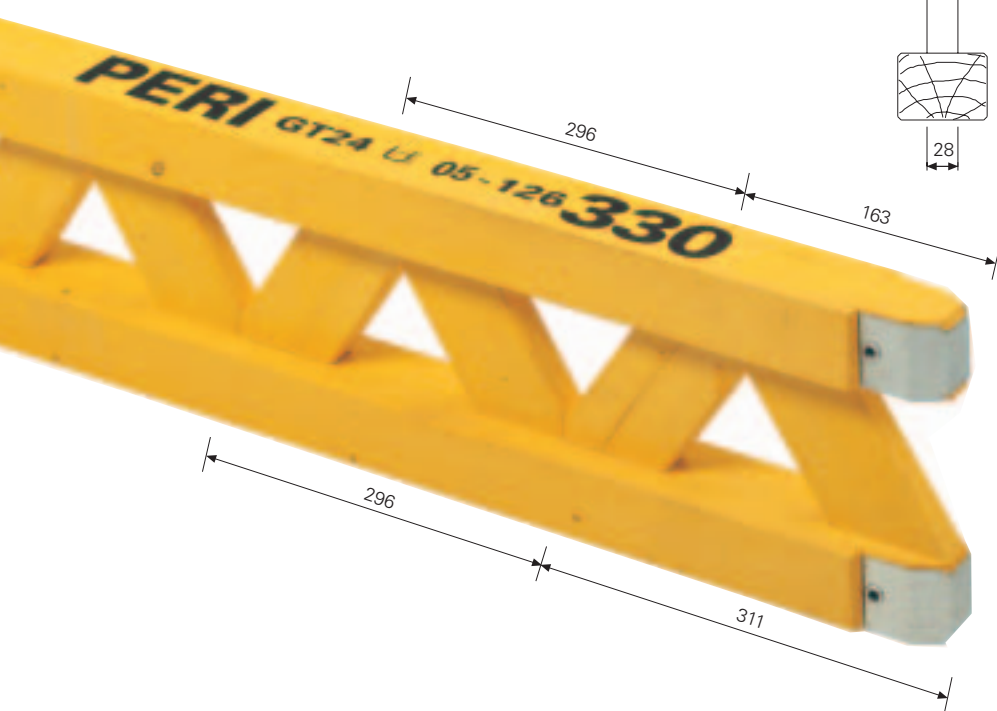


**Fackverksbalken GT 24 -**  
 balken som reducerar kostnaderna för gjutformsbyggnad.

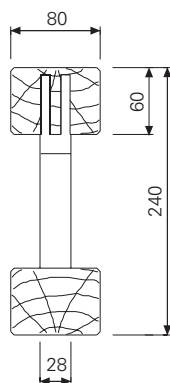
# Systemdelarna till ett VARIO GT 24 element

## Formbalk GT 24

Detta är huvudkomponenten i systemet VARIO GT 24 väggjutform 84. Levereras i längder från 90 cm upp till 17,80 m i 30 cm intervaller.

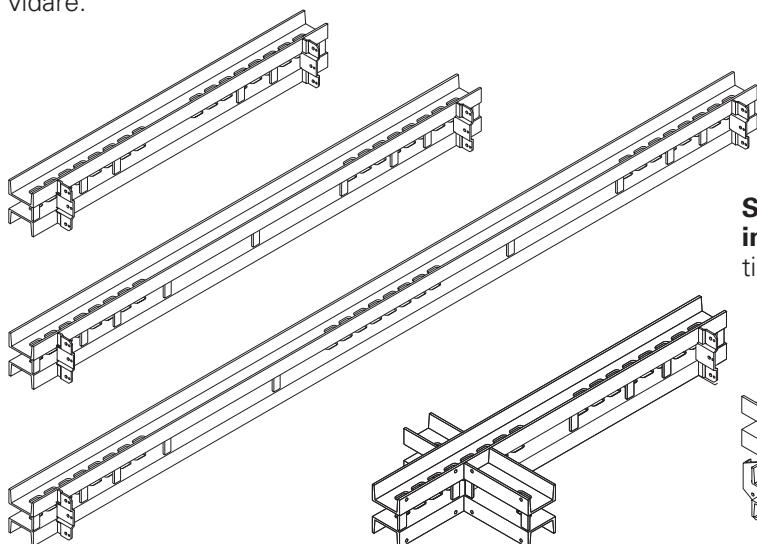


## Tvårsnitt

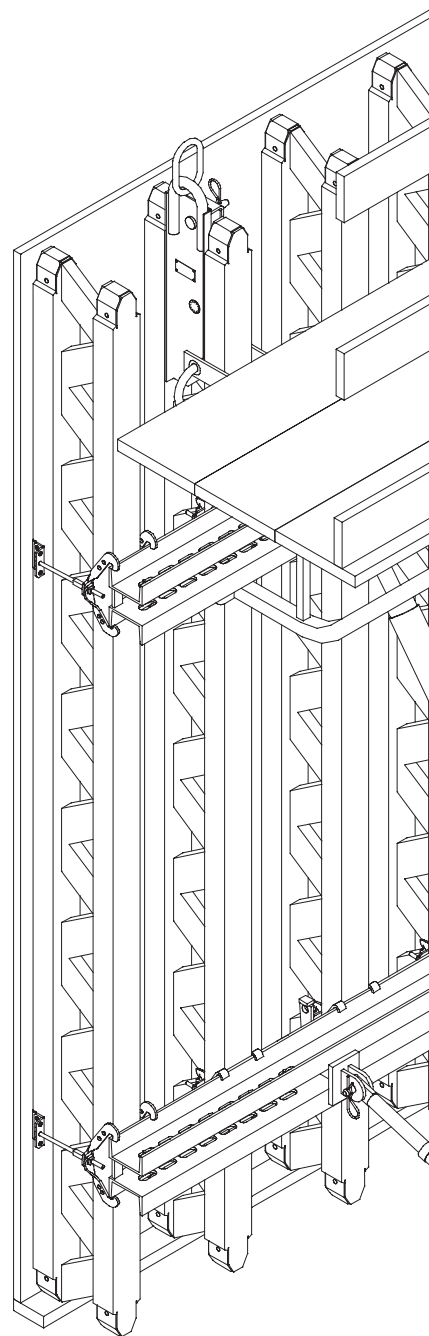
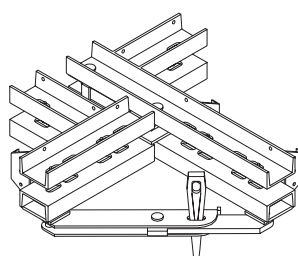


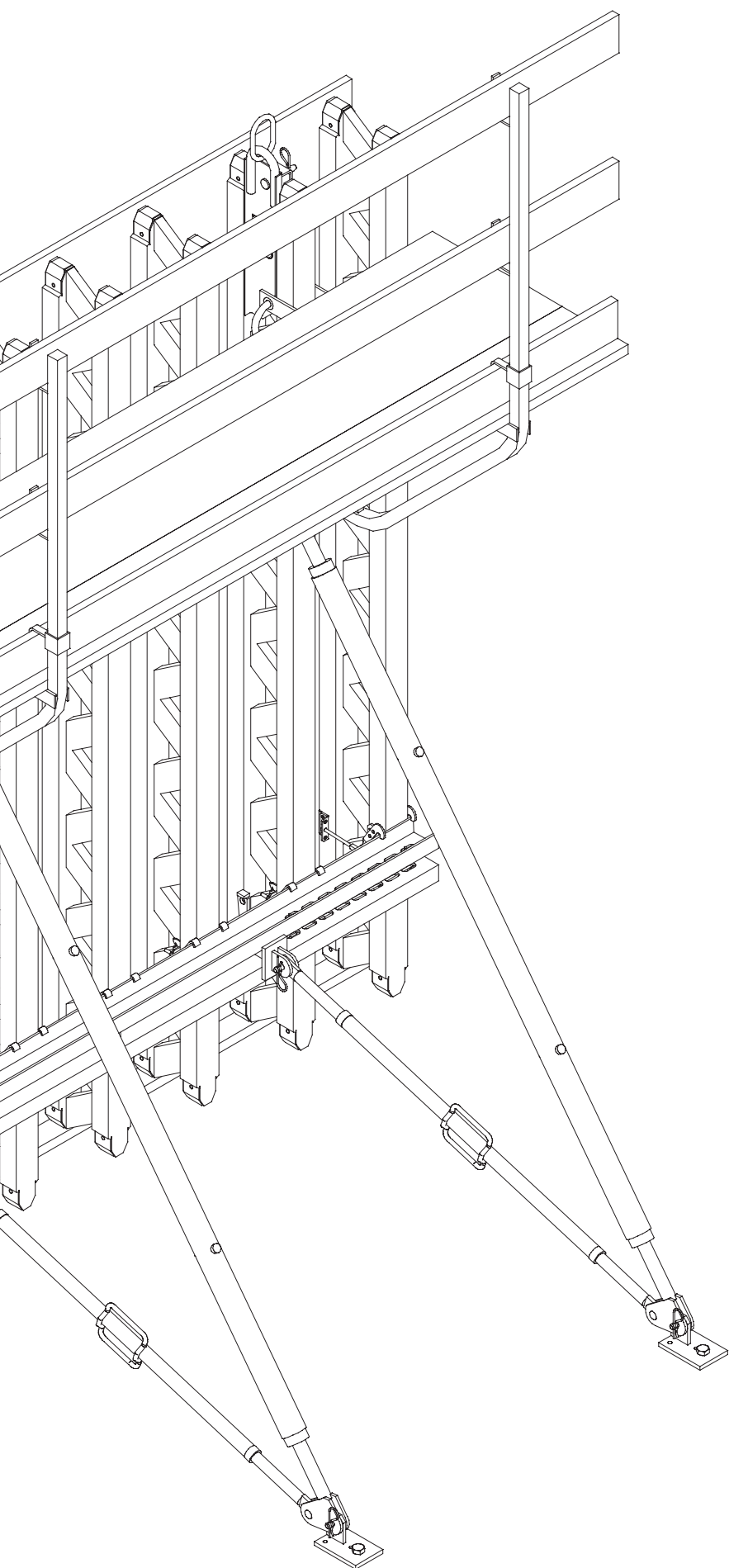
## Ståreglarna SRZ/SRU

Levereras i standardlängder och kan också fås i specialformat. Profiltvårsnitt U 100 till U 140 och vidare.



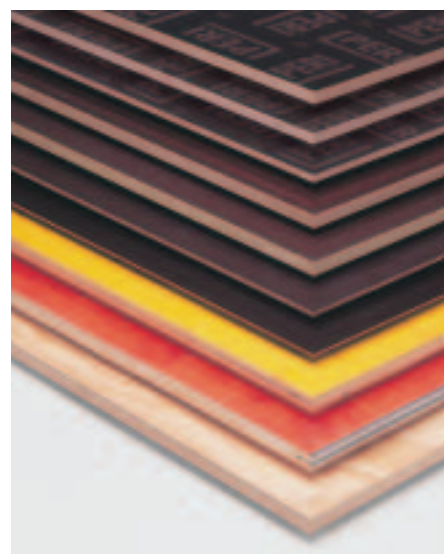
Ståregeln VARIO och innerhörnregeln IRZ till hörnelement.





## Ytform

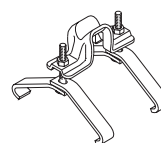
Den rätta ytformsskivan för alla användningar. PERI ytformsskivor kan levereras i olika mått, tjocklekar och kvaliteter vilket innebär att det alltid finns en passande ytform till byggplatsen.



## Kopplingsdelar

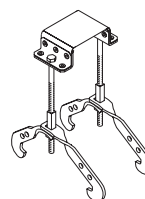
### Fästklammer HB 24

för festsättning av GT 24 på SRZ och SRU.



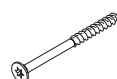
### Fästklammer Uni HBU

för festsättning av GT 24 på SRZ och SRU.



### TSS-Torx torxskruv

för montering av ytformen.

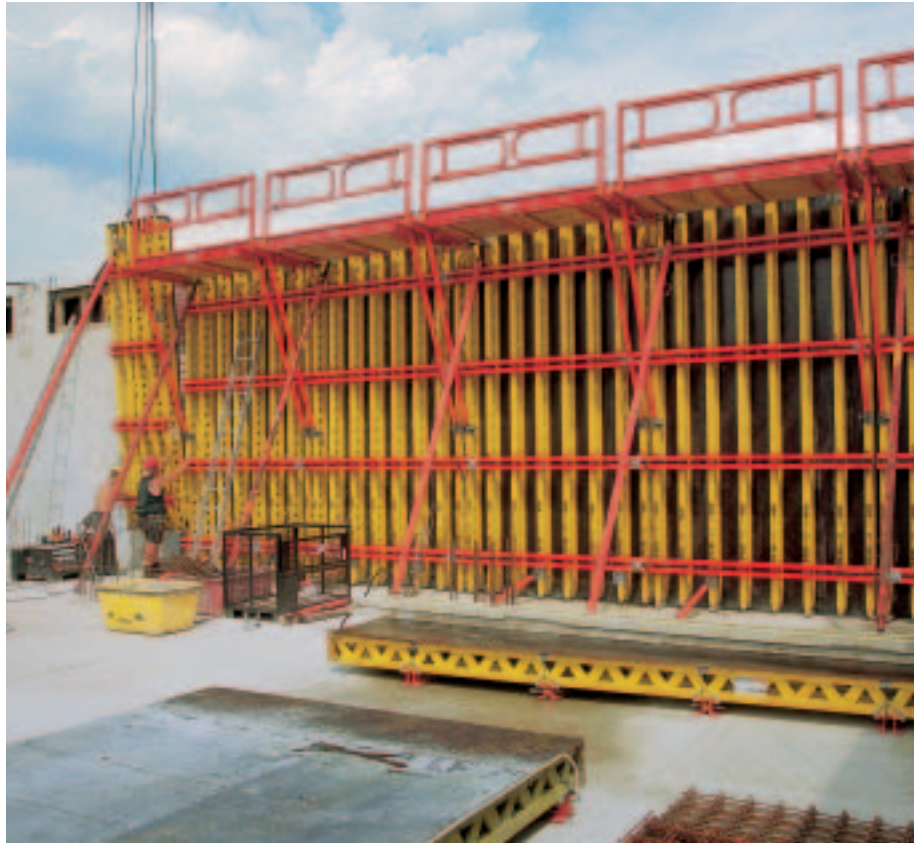


## VARIO GT 24 standardelement

**Färdigmonterade formelement, belagda med 21 mm ytförskjutning. Den färdiga väggjutförskjutningen för varje höjd och bredd.**

Monterad av kända och beprövade VARIO systemdelar. Elementen levereras komplett med kranögglor och störtbräda.

**Det tillåtna formtrycket uppgår till:** 60 kN/m<sup>2</sup> vid förankring 55/140/55 resp. 50 kN/m<sup>2</sup> vid förankring 62,5 /125 / 62,5 enligt DIN 18202, tab. 3, rad 7.



Övre täckbräda för skydd mot nersmutsning av betongen och integrerad, fast kranupphängning.

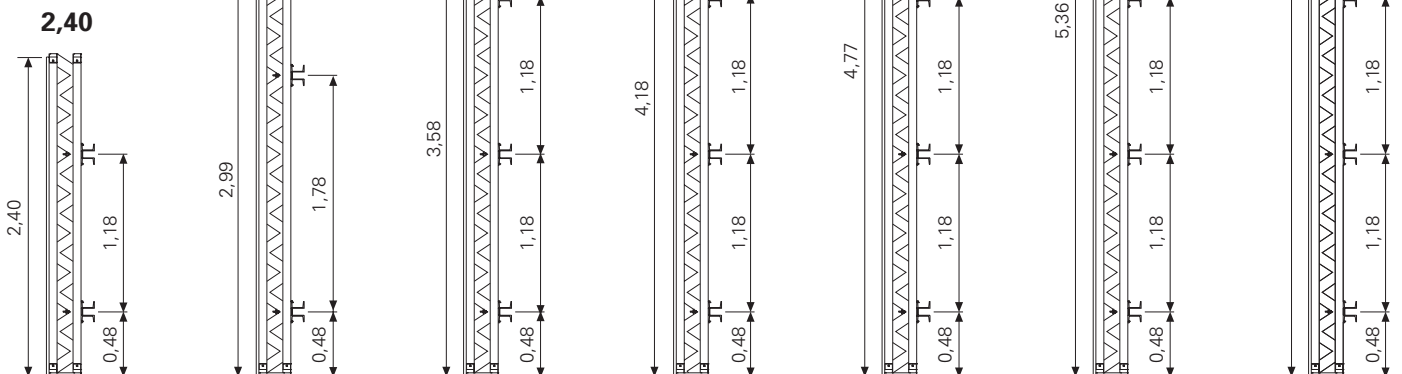
VARIO GT 24 standardelement komplett med gjutbrygga.

### Höjder

VARIO standardelement kan fås i 60 cm intervaller.

Vid högre höjder kan de enkelt byggas på.

Nedre element utan skyddsbräda vid påskärning.



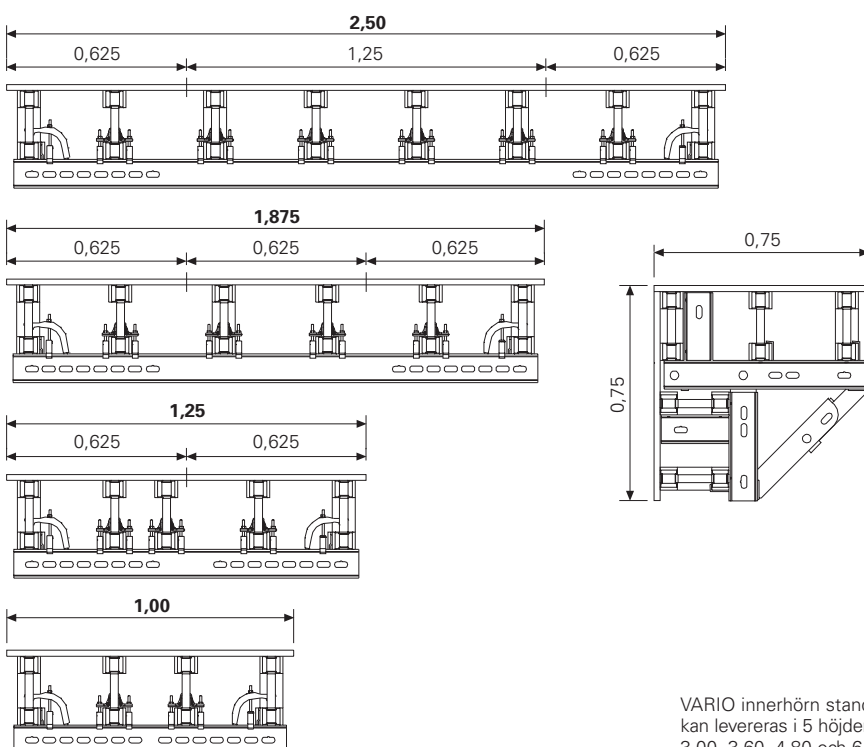


VARIO standardelement för  
9 m höga tunnelväggar.



## Bredder

VARIO standardelement  
finns i 4 bredder:



## VARIO innerhörn standard

Sidolängden på 75 cm på båda  
sidorna möjliggör användning åt  
vänster och åt höger.



VARIO innerhörn standard  
kan levereras i 5 höjder: 2,40,  
3,00, 3,60, 4,80 och 6,00 m.

## Steglös koppling för täta elementskarvar

Långhålsraderna i PERI stålreglar och kopplingar möjliggör steglös åtdragning av elementskarvar. Denna konstruktionsprincip utjämnar dessutom monterings- och jämnheter.

Dessutom riktas elementen i plan med VARIO-koppling.

Multifunktionen för VARIO-kopplingen med kil:

- Drar åt steglöst och fogtätt
- Elementen uppriktas
- Stöder passplattor
- Breddar element
- Håller ändavstängare
- Stabiliserar innerhörn
- Kan ställas in steglöst på varje sida.

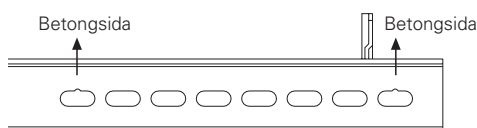
### Viktigt:

PERI stålreglar och kopplingar har utstansade nopptungor i långhålen. De måste alltid vara riktade mot betongen. Detta ger toleranser som är lika med noll och elementskarvar som är riktade på bästa möjliga sätt.

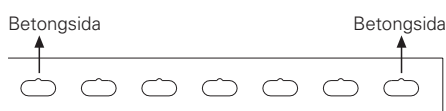


### Normal skarv

Den steglösa inställningen möjliggör täta elementskarvar.



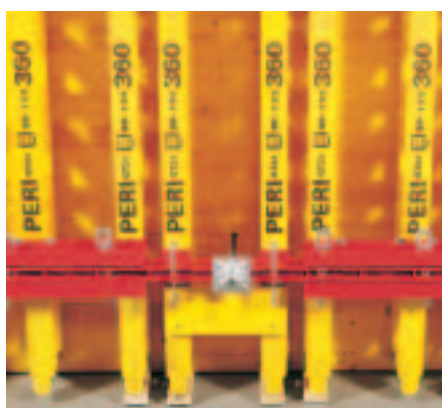
Stålreglar SRZ



VARIO-koppling

### Passplattskarv

Restmättet jämnas ut steglöst till 1,25 m bredd.



### Innerhörn

Samma VARIO koppling som vid raka skarvar.



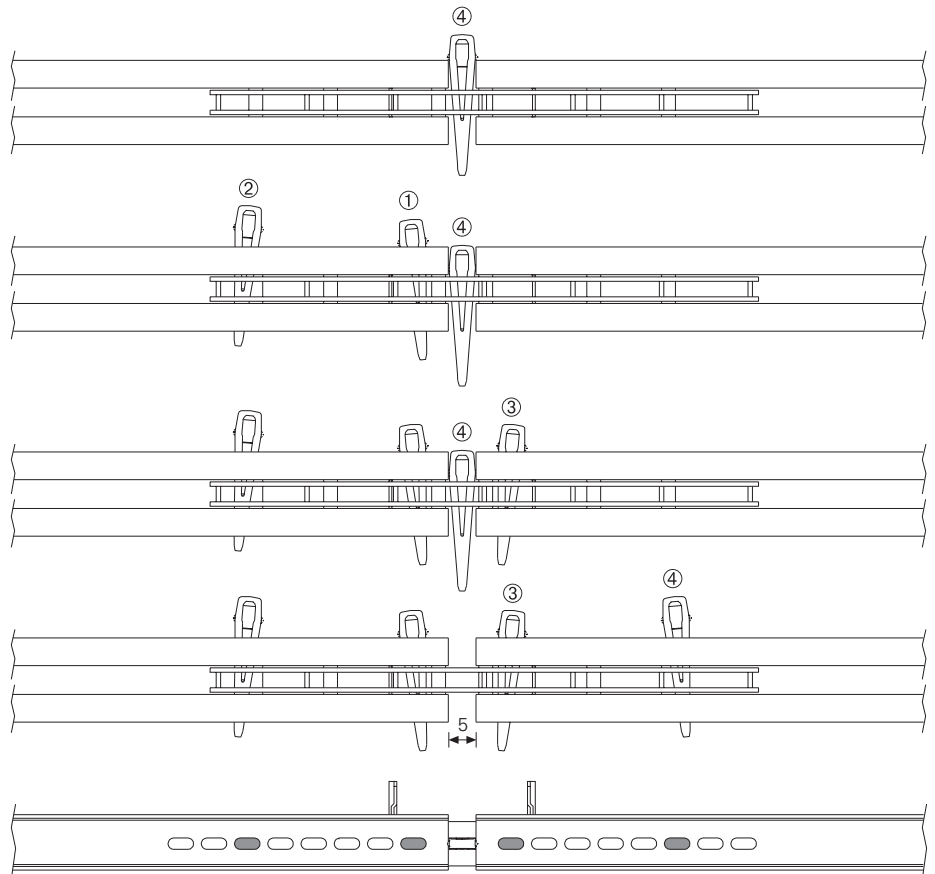
### Brutna hörn

Med länkkopplingen kan man bygga gjutformar för valfria vinklar.



### Enkel elementkoppling med PERI VARIO GT 24:

1. Lägg in en koppling med utstansade nopptungor i riktning mot ytformen och centrera den med kilen.④.
2. Slå in den första kilen ① på en sida i långhålet och den andra kilen ② i det sjätte hålet med fyra lediga hål emellan.
3. För att få ett avstånd på 5 cm mellan de båda stålreglarna skall centreringskilen ④ sitta kvar tills ytformens skarv dras åt med kilen ③.
4. Centreringskilen ④ skall sedan dras ut och flyttas till i det sjätte långhålet. Detta gör elementkopplingen drag- och tryckfast. Elementen är nu kopplade i plan och tätt mot varandra.



### Elementkopplingen är komplett

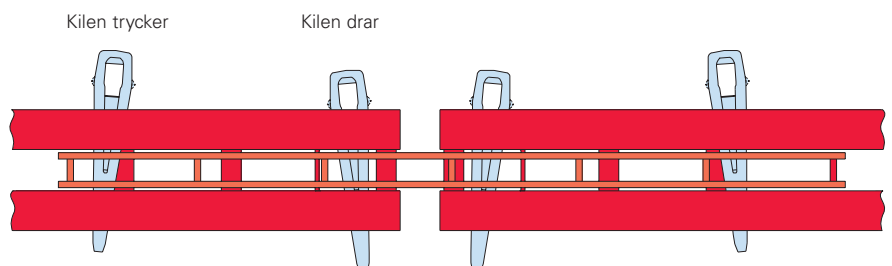


### Praktiska tips

Om en kil drar eller trycker ser man på hur den är riktad i snett läge:

Kilspetsen pekar mot elementskarven  
= **kilen drar**

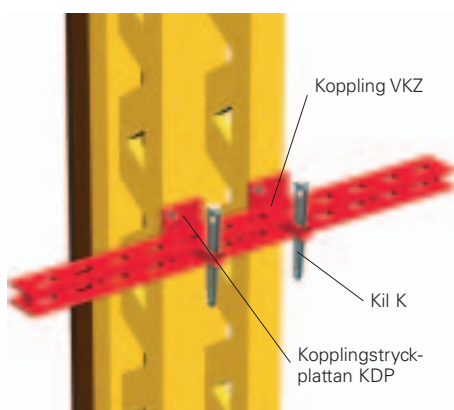
Kilspetsen pekar bort från elementskarven  
= **kilen trycker**



## Passbitar, avstängare, breddning av element

### Passplattor

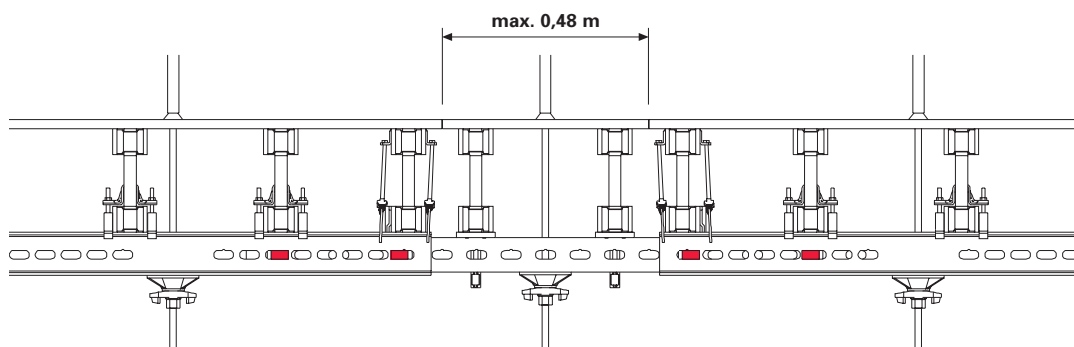
Med kopplingarna VKZ 147 och VKZ 211 kopplas passbitar vid VARIO GT 24.



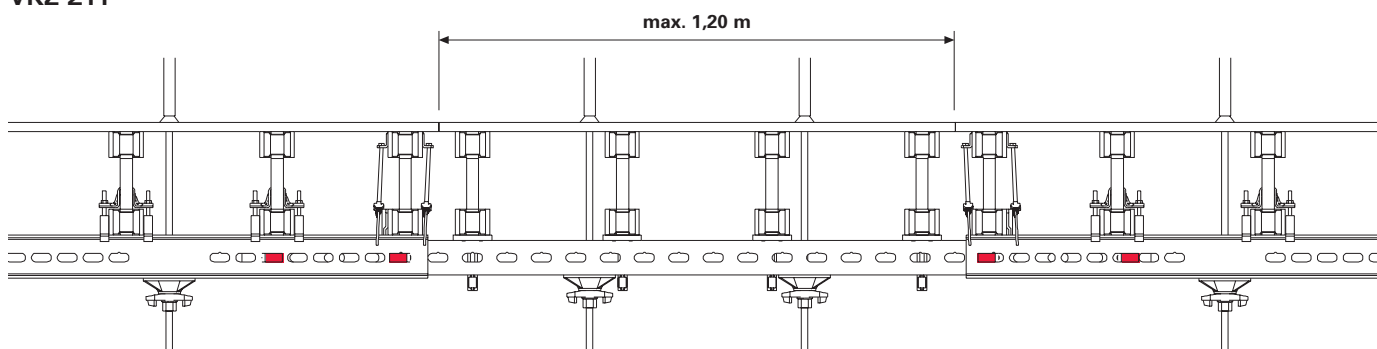
**Maximala utjämningsbredder för kopplingarna VKZ, se tabell.**

Steglös Passbitsbredd med kopplingarna VKZ.

**VKZ 147**



**VKZ 211**

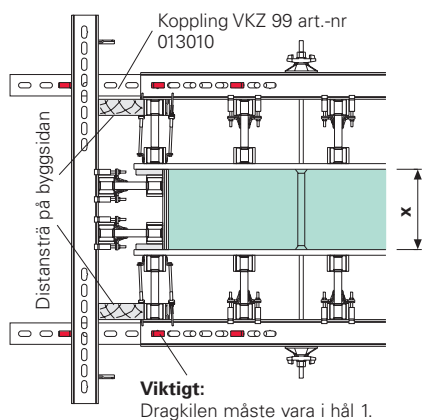


## Avstängare

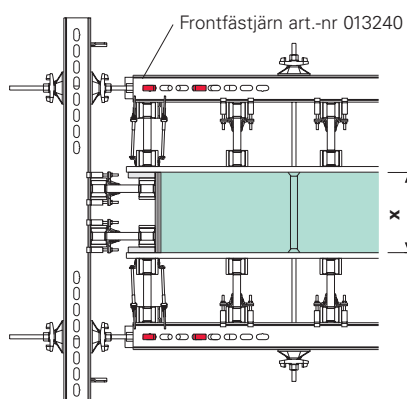
VARIO erbjuder två möjligheter till formsättning av avstängare.

**Tillåten väggjocklek  $x$  [m] för avstängare, se tabellerna.**

### 1. Med kopplingen VKZ till. dragkraft 50 kN



### 2. Med avstängarfäste till. dragkraft 30 kN



### Breddning av element



Komplett frontgjutform med frontfästjärn

Även breddning av element löses med systemdelar vid VARIO.

## Ytterhörn, innerhörn, schaktform

Beroende på användning finns det fler olika varianter för ytter- resp. innerhörn.

- Med VARIO hörnelement
- Med korsreglar + schakthörn
- Med specialreglar

### VARIO hörnelement

Vid denna lösning, speciellt vid tunnare väggjocklekar och kortare användningstid görs passplattorna av standarddelar.

**Yttre:** Element  $b = 2,50$  m 1 element med breddning

**Inre:** Hörnelement  $b = 1,25/50$  m och element  $b = 1,25$  m med passbit.

### Exempel för passplatta x:

$d_1 = 30$  cm

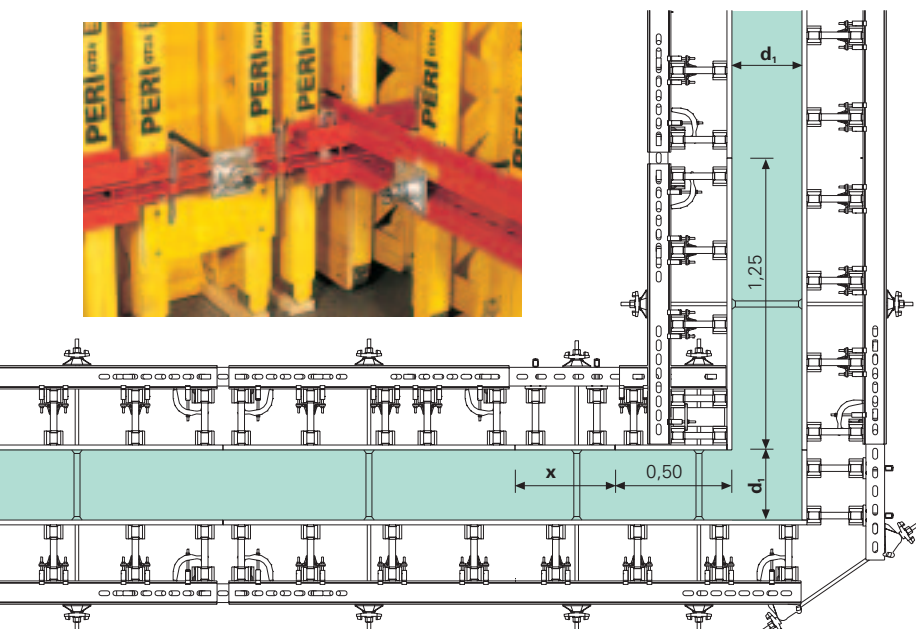
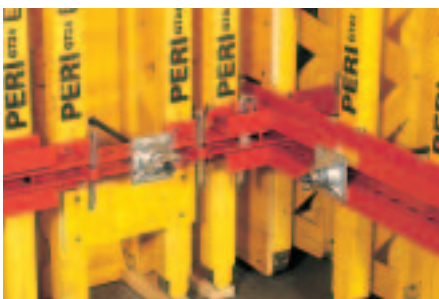
$x = 250$  cm -  $125$  cm -  $50$  cm -  $30$  cm -  $2$  cm ytform

$x = 43$  cm



### Innerhörn

VARIO innerhörn med passbit.



### Detalj VARIO hörn

### Ytterhörn

Dra åt i rätt vinkel. Det är avgörande. Tack vare steglös inställning vid VARIO GT 24 är det inga problem..

Balken på elementbreddningen måste sticka ut 2 cm för att hörnet skall kunna spännas upp ordentligt.



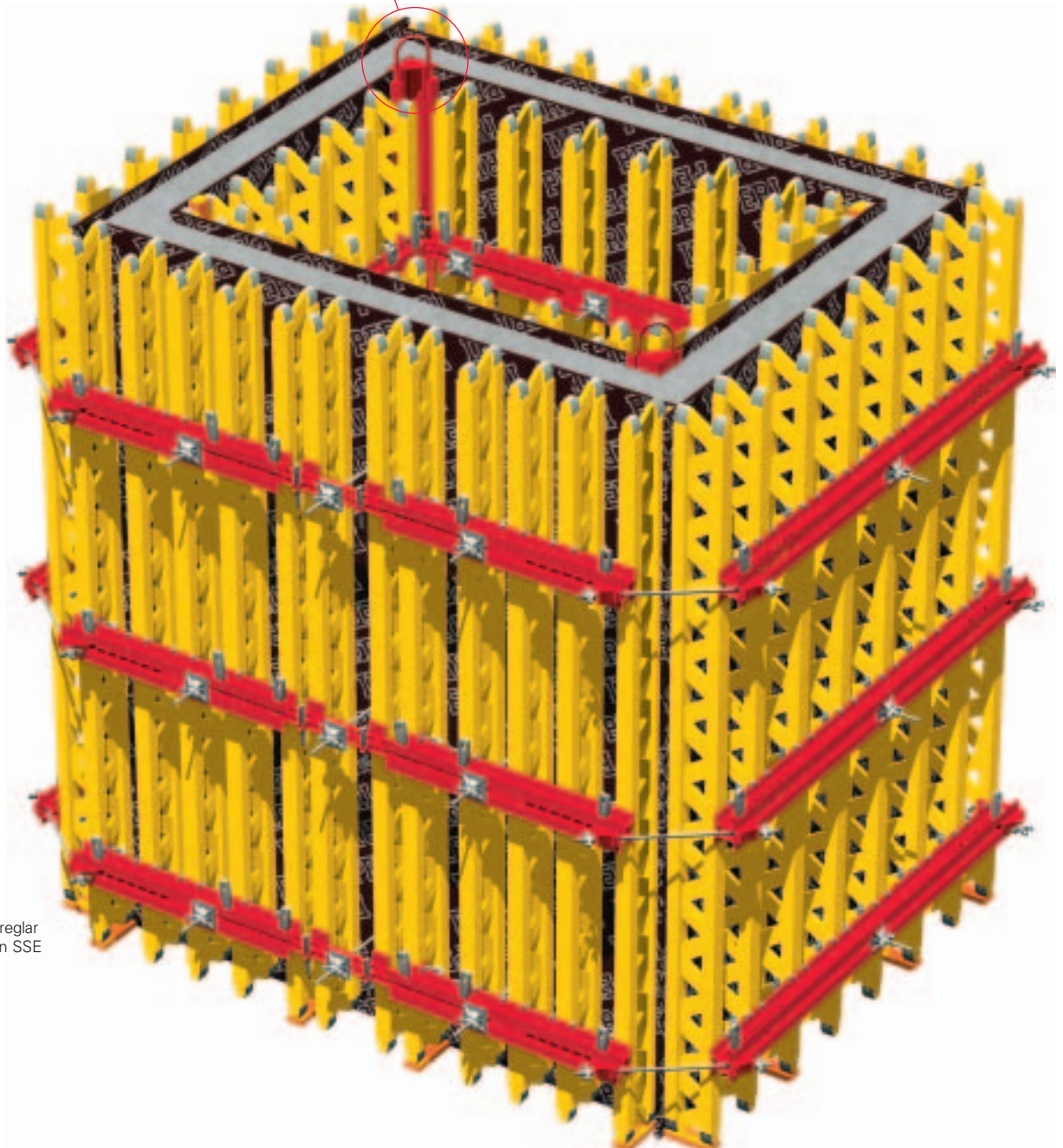
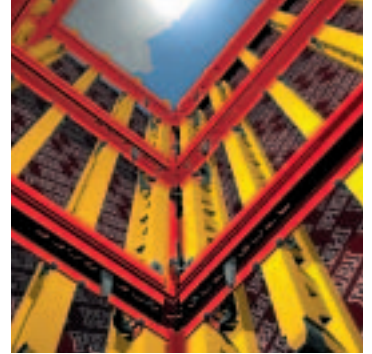
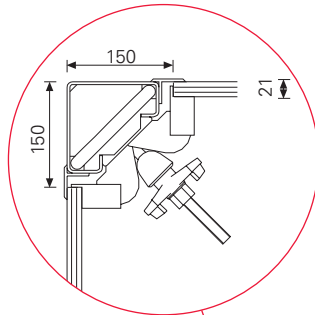
### Schaktform

Speciellt vid mindre schakt är lösningen med projektrelaterat tillverkade korsreglar och schakthörnen SSE mycket ekonomiska.

### Praktiska tips:

Efterspänn schakthörnen senast påföljande dag.

### Detalj: Schakthörn



Litet hisschakt med korsreglar och säkerhetschakthörn SSE

## Formstödkoppling, kranupphängning

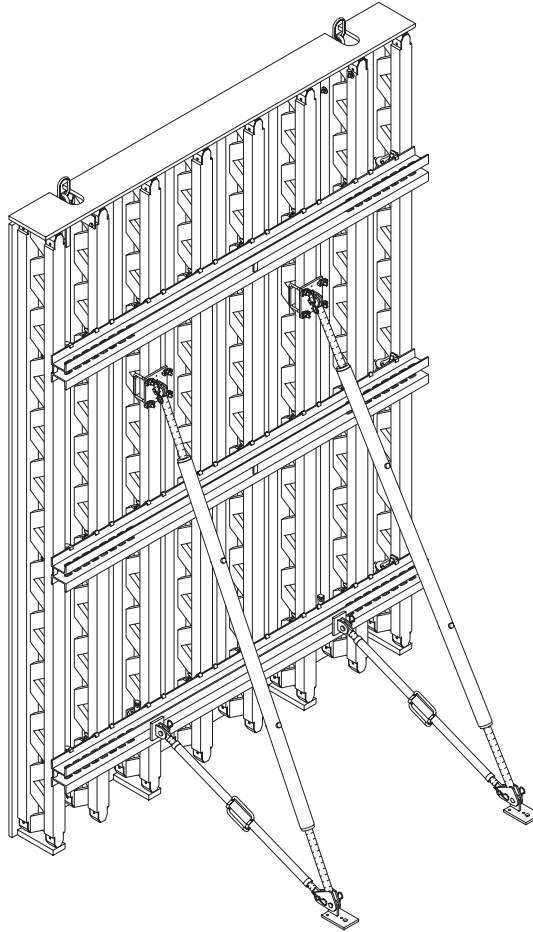
### Formstödkoppling

Formstöd och utliggare skall monteras i enlighet med ritningen och tabellen nedan.

Kopplingen på VARIO element sker med formstödsfäste GT 24 art. nr 028050 eller formstödsfäste SRZ/SRU art. nr 028060.

Fastsättningen på golvet sker med tillhörande fotplatta och PERI ankarbult MMS 20x130, art. nr 103606.

**Vid användning av det första elementet skall fastsättningen alltid ordnas med 2 formstöd. Fler formstöd enligt tabellen..**



Koppling på balken GT 24 med formstödsfäste GT 24, art. nr 028050.



Koppling på stälregeln SRZ med formstödsfäste SRZ/SRU, art.nr 028060 och kilen K art. nr 024250.

### Tabell max påverkansbredd

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. påverkansbredd[m]	3,53	2,73	2,19	1,82	1,58	1,42		1,93	1,67	1,49	1,35
aktuell formstödslast $F_{RS}$ [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 utliggarlast $F_{AV}$ [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 [m] 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 infästningspunkt [m] från ö.k. 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 måste eventuellt anpassas till formens befintliga systemmått.

Vid den angivna påverkansbredden får maximalt en kraft på 11,3 kN ledas in i byggnadsstommen vid riktstödet fotpunkt..

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

Bild 1

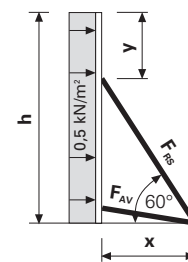
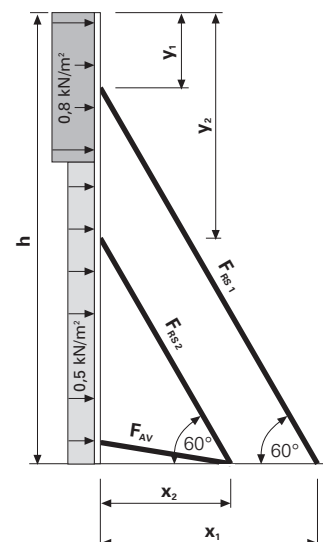


Bild 2





## Kranupphängning

**PERI VARIO erbjuder två möjligheter till kranupphängning.**

### 1. Lyftögla 24

som lätt monter- resp. demonterbar kranupphängning.

### 2. Kranögla 24 vänster/höger

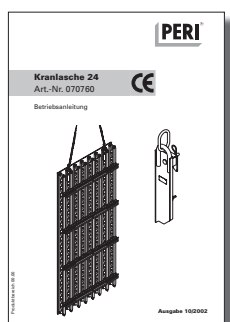
som fast monterad kranupphängning.

#### Viktigt:

Principiellt skall två kranupphängningar per formelement användas!

Användningsföreskrifterna innehåller viktig information och de måste ovillkorligen följas!

Användningsföreskrifter för lyftögla 24



### Lyftögla 24

Tillåten bärcraft 700 kg vid en upphängningsvinkel på max 15°.



### Kranögla 24 höger resp. vänster

Tillåten bärcraft 700 kg vid en upphängningsvinkel på max 15°.

Måttanpassat användningsklart VARIO GT 24 element.

## Arbets- och gjutbryggor

### Gjutbryggskonsol GB 80

**Ställningskomponenter som monteras på formen måste uppfylla de gällande säkerhetsbestämmelserna!**

(för Tyskland DIN 4420)

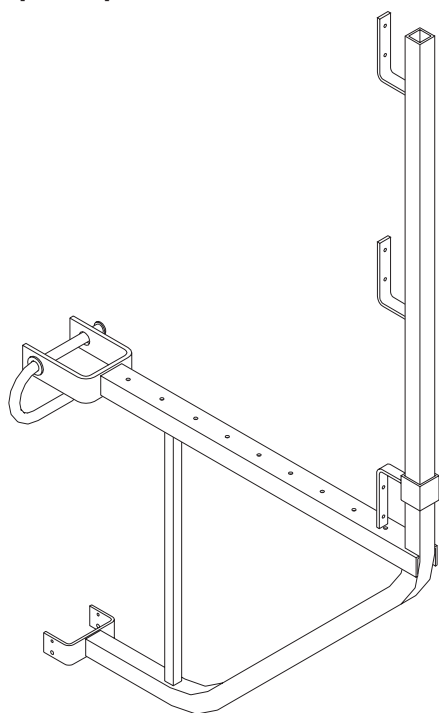
**Träkomponenter måste minst uppfylla sorteringsklass S10 eller MS10 enligt DIN 4074 och vara märkta (BGR 169)!**

**Skyddsräckesbrädorna tvärsnitt: 45 cm x 95 mm!**

**Säkra plankor och fallskydd med spik resp. skruv!**



En gjutbrygga i enlighet med bestämmelserna med PERI gavelräcke 55 art.nr 065066

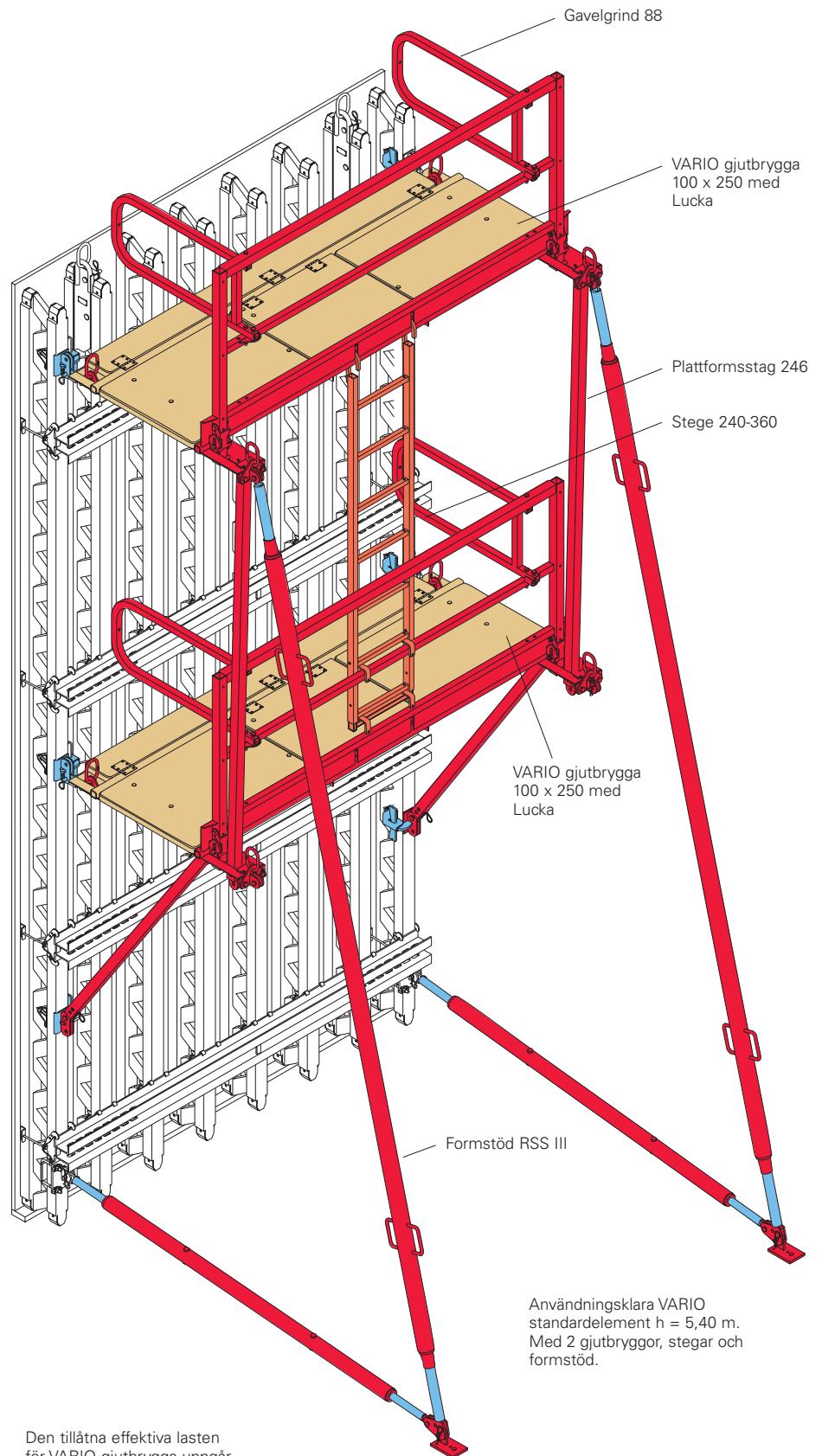
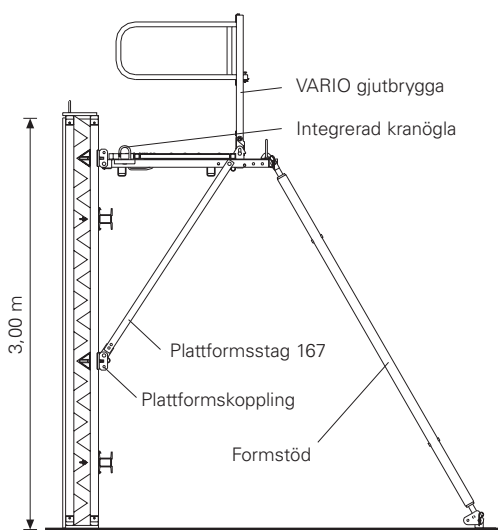


PERI gjutbryggskonsol GB 80 för en ca 80 cm bred arbetsställning. Till. effektiv last 1,5 kN/m<sup>2</sup> Max. påverkansbredd 1,25 m

Vid högre höjder krävs det flera arbetsnivåer.

## VARIO gjutbrygga

Färdiga arbets-/gjutbryggor i olika bredder. Kompletta med skyddsräcken, gavelgrindar, formstödsfästen och kranögglor. Med eller utan genomgångslucka.



Användningsklara VARIO standardelement  $h = 5,40$  m. Med 2 gjutbryggor, stegar och formstöd.

Den tillåtna effektiva lasten för VARIO gjutbrygga uppgår till  $1,5 \text{ kN/m}^2$ . Kranupphängningen är integrerad i gjutbryggorna.

## Påskärvning av element

### Med VARIO skarvregel 24 för höjder upp till 8,00 m

Monteringen av skarvregel 24 sker utan borrhning av balkarna genom GT 24:s fackverk.

### Standardpåskärvning utförs med VARIO skarvregel 24.

Förbandet är böjstyvt och har en uppriktande funktion. Med endast två regelhalvor och med två snabbkopplingar går den snabbt att montera.

### Statiska värden för skarvregel 24

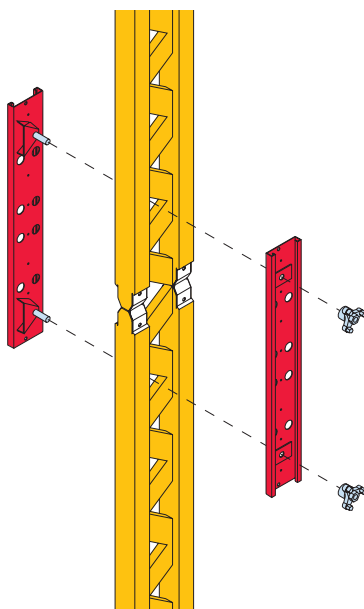
$M_{\text{till.}} = 1,73 \text{ kNm}$

$Q_{\text{till.}} = 0$

eller

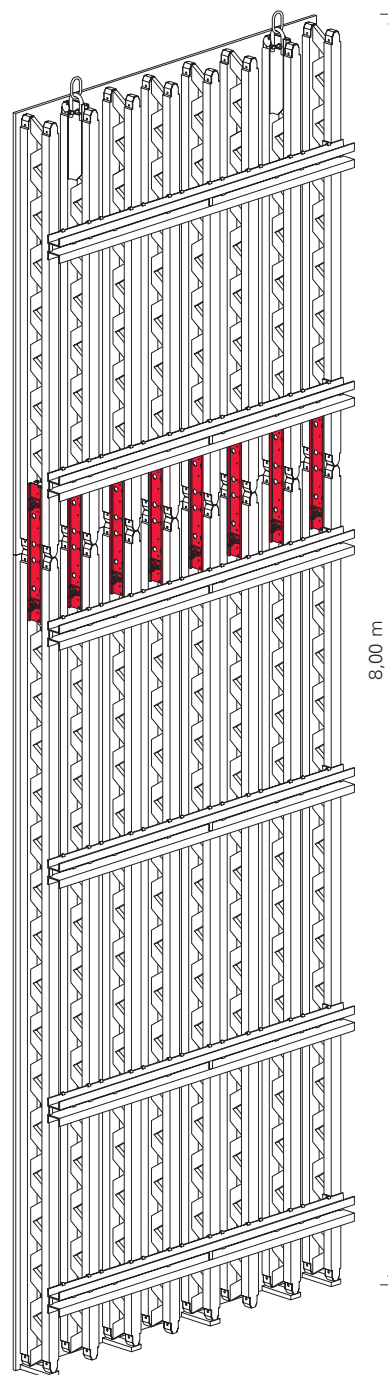
$M_{\text{till.}} = 0$

$Q_{\text{till.}} = 5 \text{ kN}$



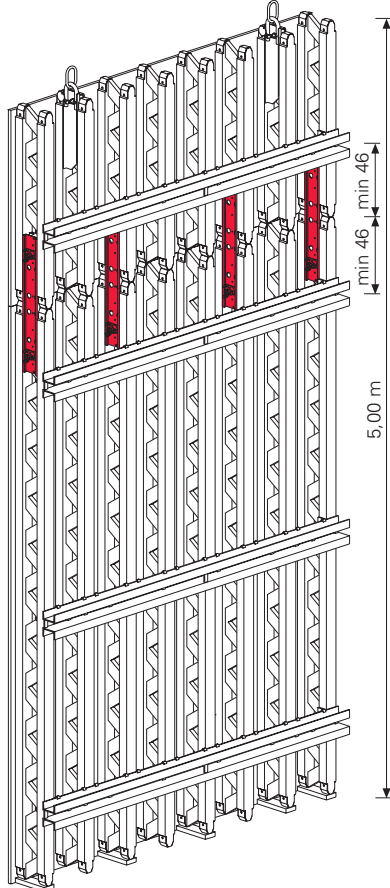
### Påskärvning upp till 8,00 m

8 stycken skarvregel 24 vid 2,50 m elementbredd



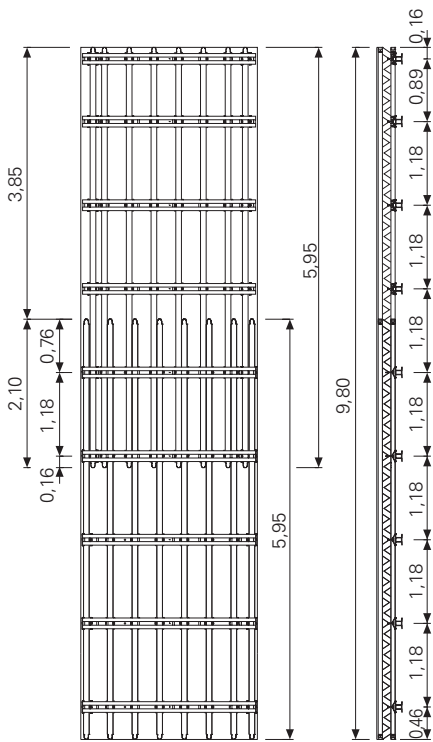
### Påskärvning upp till 5,00 m

4 stycken skarvregel 24 vid 2,50 m elementbredd



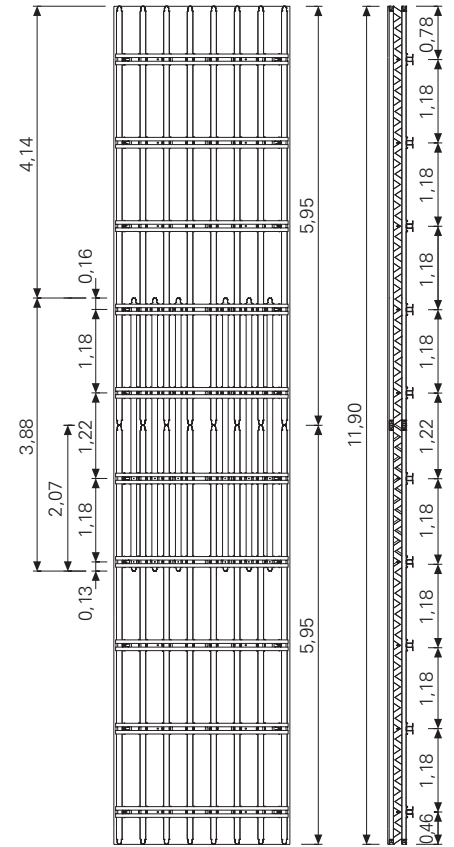
60 cm hög traditionell påskärvning. Enkelt med skarvregel 24.

Med omlottskarvade balkar för höjder upp till 9,80 m



Med extra balkar för höjder upp till 11,90 m

Ytterligare information om påskarning, se PERI tabeller resp. montageanvisningar för VARIO GT 24..



11,00 m högt brofäste med påskarvade balkar och extra ytterbalkar som förstärkning

# Synliga betongytor

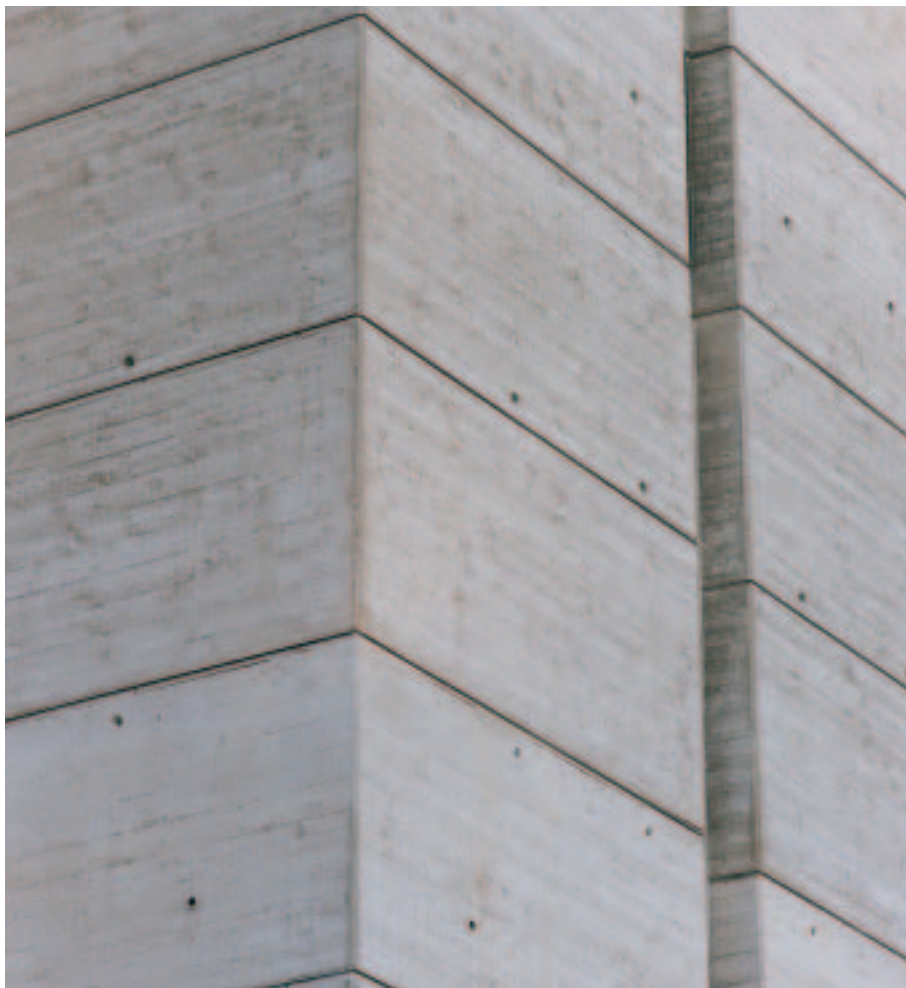
## Perfekta betongytor med VARIO

Perfekta betongytor är först och främst en fråga om riktiga former och rätt ytform. Det finns dock flera faktorer som spelar en viktig roll. Noggrannhet vid montering av formraster och ytform, val av och applicering av släppmedel, noggrannhet vid gjutning och rivning påverkar resultatet på ett avgörande sätt.



Visuellt tilltalande betongyta med grov lodrätt brädstruktur.

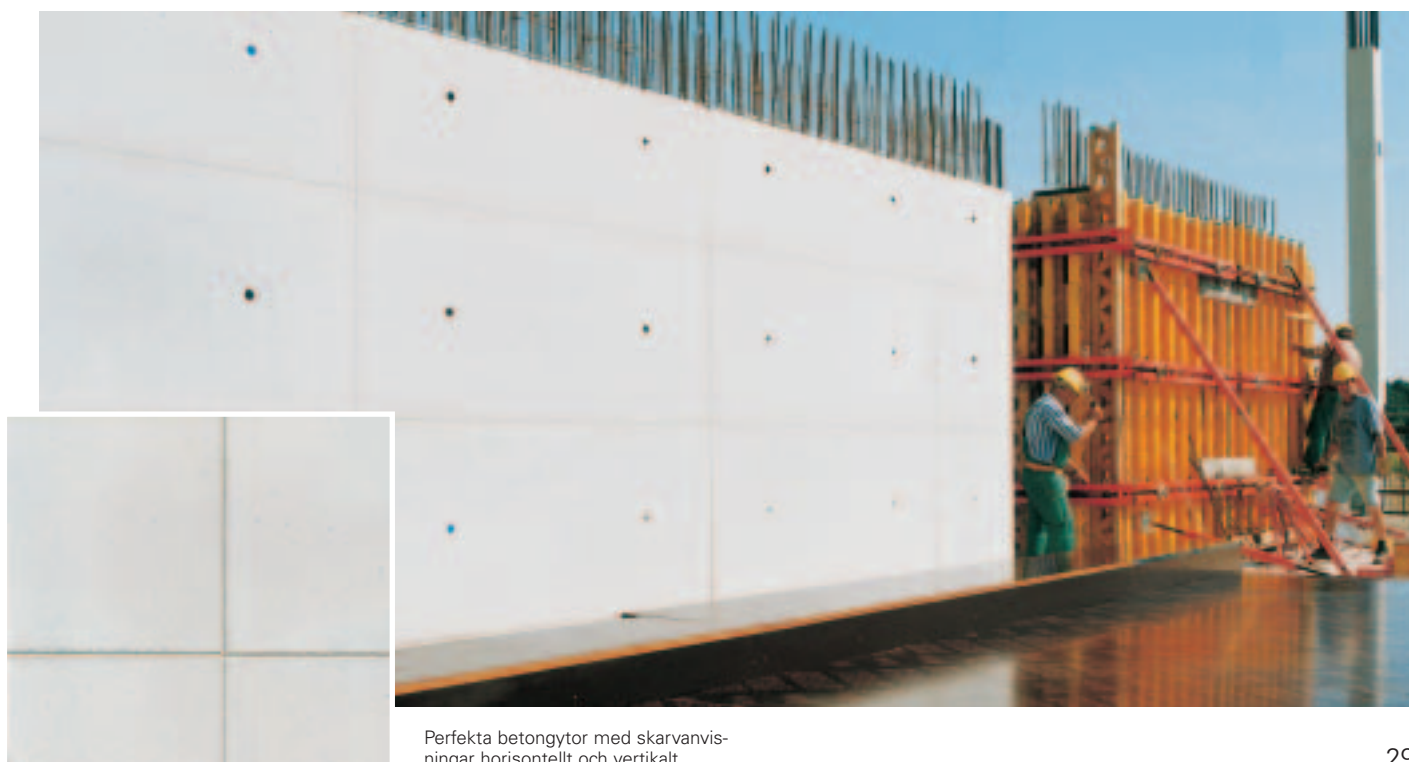
43,50 m högt torn med synliga betongytor i brädstruktur för en industrianläggning.



Kyrktorn i Feldmoching vid München. VARIO GT 24 på KGF 240 klätterställning.

Föredömlig betongyta med grov horisontell brädstruktur.

Aussegnungshalle i Neubiberg. VARIO med symmetriskt ordnat förankringsmönster. Ytformen fastskruvad från baksidan.



Perfekta betongytor med skarvanvisningar horisontellt och vertikalt.

## Synliga betongytor

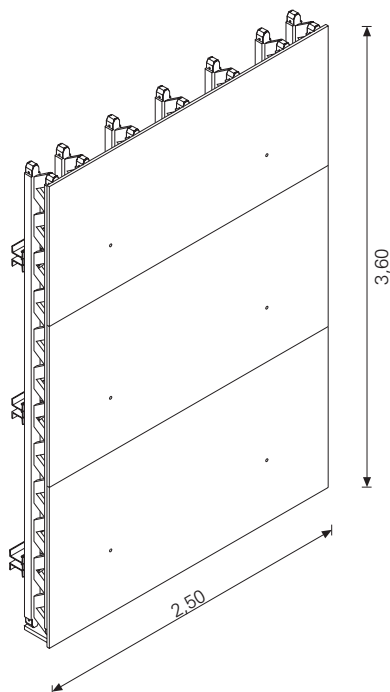
Enkla och anspråksfulla betongytor

### Formelement med enkel fogbild.

Tack vare möjligheten till fritt val av regel- och förankringsavstånd vid VARIO GT 24 finns det många möjligheter att hålla ett ordnat formstagsraster.

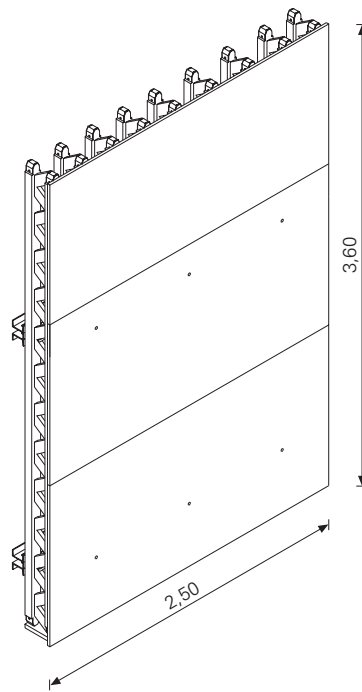
### Element 2,50 x 3,60 m

med formstagsraster 1,25 x 1,18 m  
2 horisontella förankringar  
3 vertikala förankringar



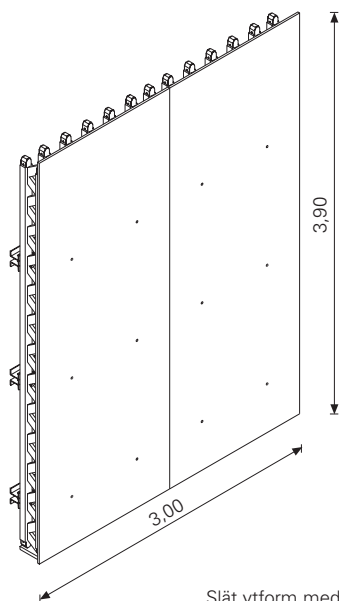
### Element 2,50 x 3,60 m

med formstagsraster 0,88 x 1,78 m  
3 horisontella förankringar  
2 vertikala förankringar



### Element 3,00 x 3,90 m

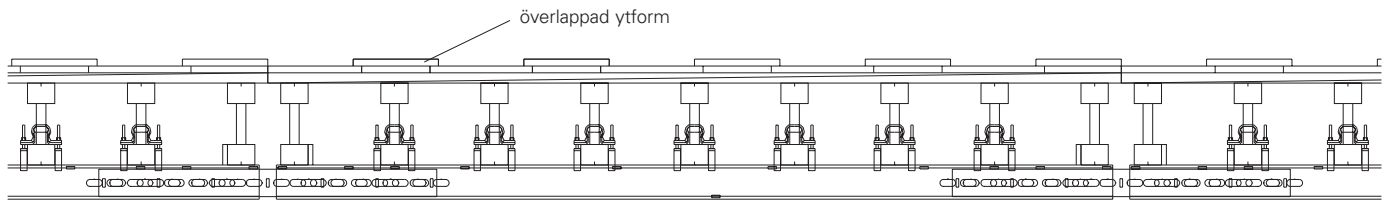
Formelement med anpassad fogbild och ordnat formstagsraster 0,75 x 1,18 m.  
4 horisontella förankringar  
3 vertikala förankringar



Slät ytform med formstagsraster 0,75 x 1,18 m ger tilltalande betongytor.  
Gymnasiecentrum i Kletow.







Tack vare den grova ytstrukturen integreras de mäktiga tunnelportalerna i lavastenslandskapet. Tack vare överlappningen av ytformen kunde den ovanliga brädstrukturen utformas.



**Vackra betongytor med lodrätt brädstruktur.**

Elementen har prefabricerats vid PERIs fabrik i Weißenhorn.



Portal till ett tunnelbygge på Hawaii. Utformning med VARIO GT 24 på klätterställning KGF 240

Bro över Triebischbach, BAB4. Max 49 m hög rund pelare med trumpetformade pelarhuvuden.

## Brobygge

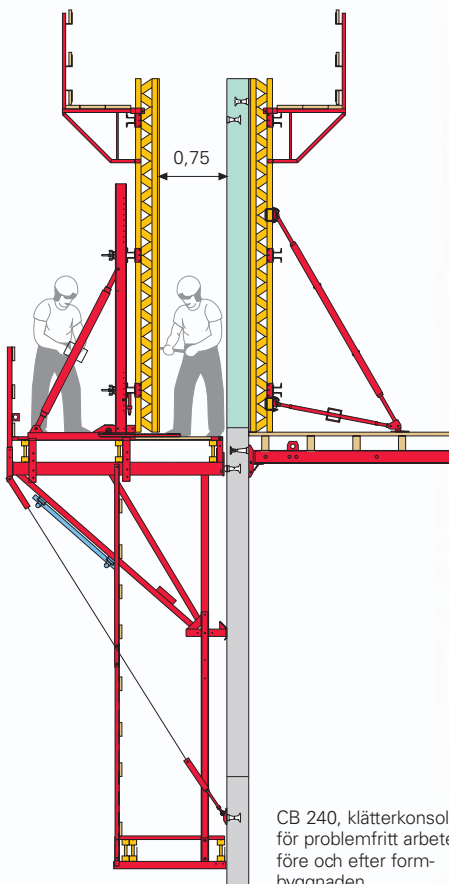
### VARIO på klätterställningar och arbetsplattformar

#### Typprovad säkerhet vid systemen KGF 240, KG 180 och CB 240, CB 160.

Vid KGF 240 och CB 240 med åkvagn kan formen flyttas 75 cm på ställningen utan kran. Formen lyftes tillsammans med ställningen med ett kranlyft. Detta sparar tid.

KGF 240 och CB 240 erbjuder hög arbetssäkerhet tack vare att konsolerna ligger under plattformen. Därmed undviks snubbelrisken.

Plattformsytan kan förtillverkas. De kan användas ständigt från byggplats till byggplats som färdiga belägg. Detta sparar monterings-tid.



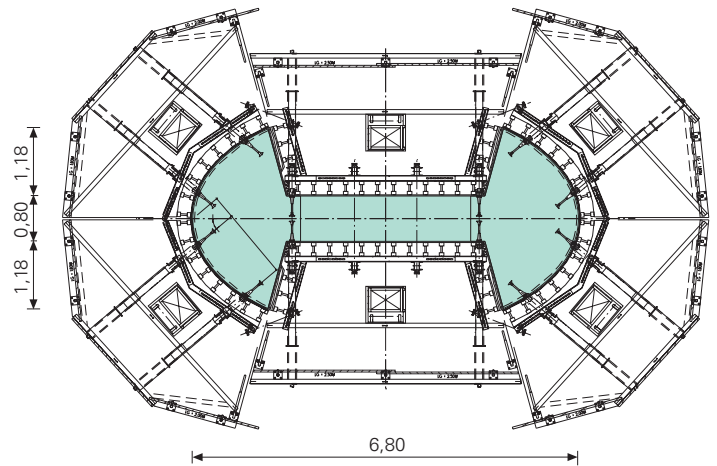
CB 240, klätterkonsol för problemfritt arbete före och efter formbyggnaden.

I prospektet klätterställning CB finns ytterligare information.





I prospektet klätterställning KG finns ytterligare information



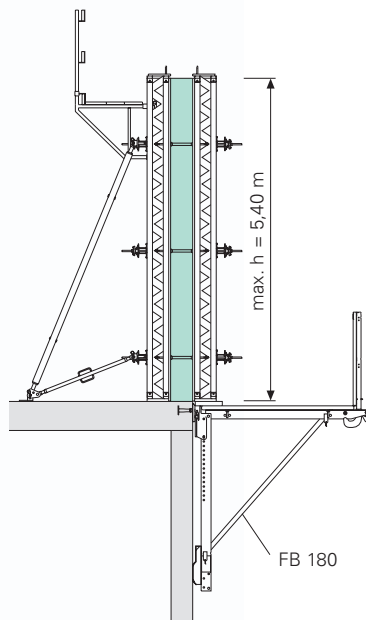
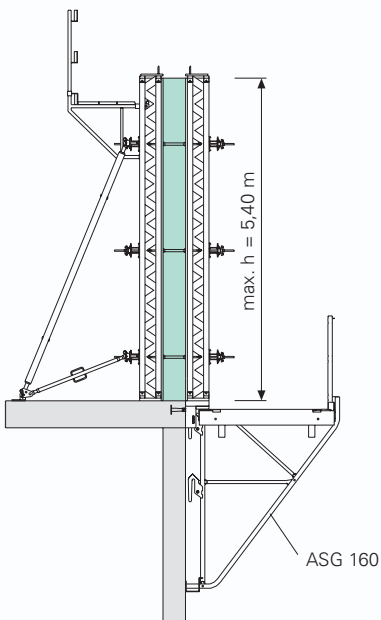
Motorvägsviadukt i Frankrike.  
Anspråksfull pelargeometri med  
ovanlig betongyta. Formad med  
VARIO GT 24 och SKS klätter-  
konsoler.

**På ASG 160**

**På fasadbrygga FB 180**



I prospektet fasadbrygga  
FB 180 finns ytterligare  
information.

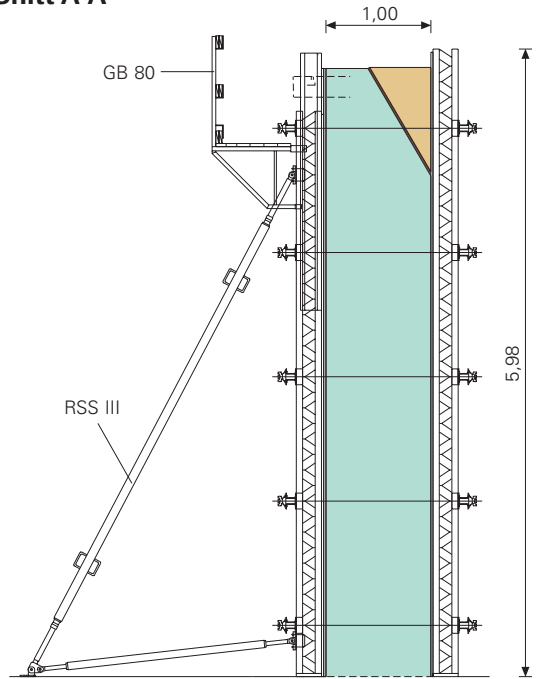


# Brobygge

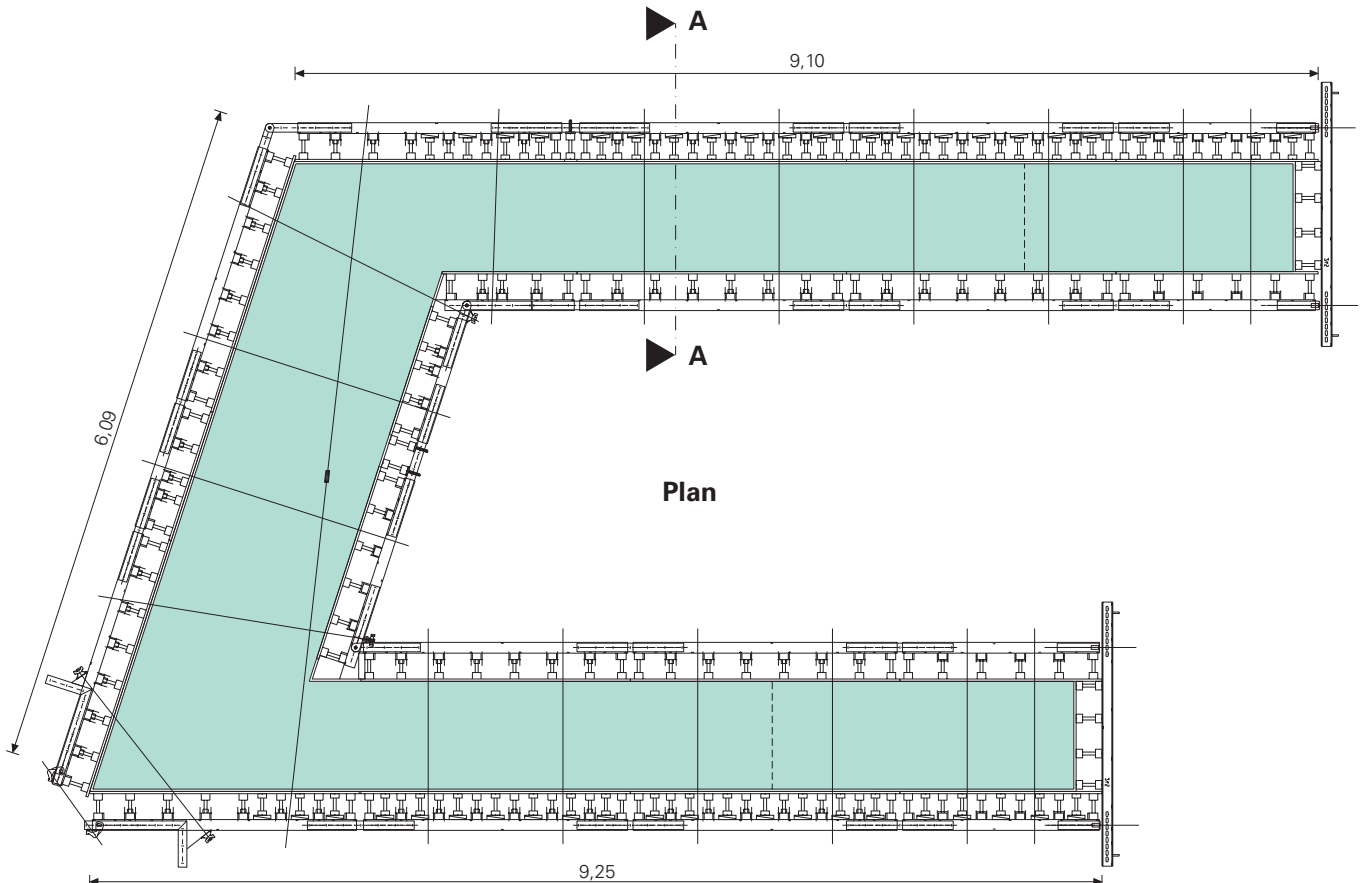
## Brofästen och pelare



Snitt A-A

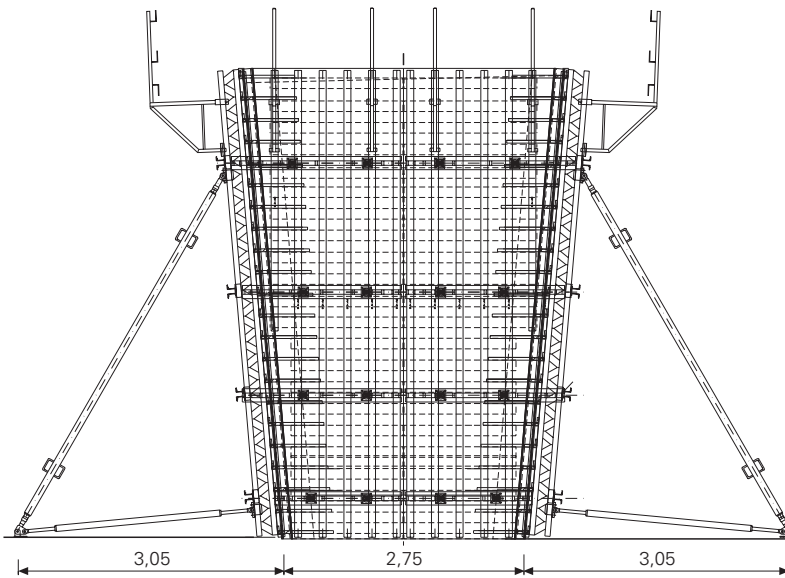


Brofästen med VARIO standard-element och anpassning på byggplatsen. Tremotorvägskorsning Wittstock, BAB 24

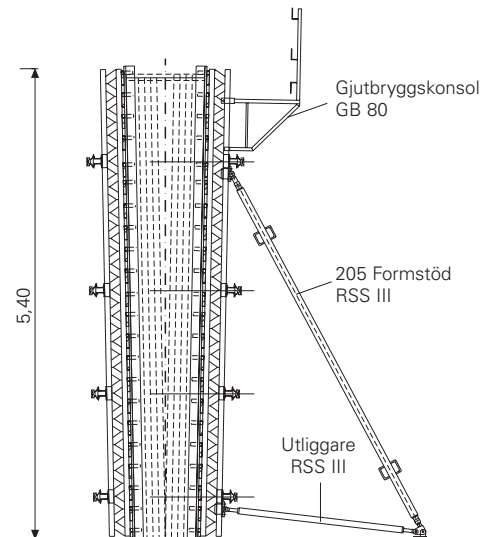


Exempel på en bropelare som är koniskt utformad i riktning uppåt.

Vy längssida



snitt A-A



Ihåliga pelarskivor på flodstränderna som rests med VARIO GT 24 på klätterställningen PERI KG 240. Utformningen av de avrundade formsidorna har gjorts med VARIO standarddelar.



Bro över Donau.  
BAB 8 vid Leipzig.

Brofäste och bropelare med VARIO GT 24. Korsningsbyggnad för S-Bahn-linje till den nya flygplatsen i München.

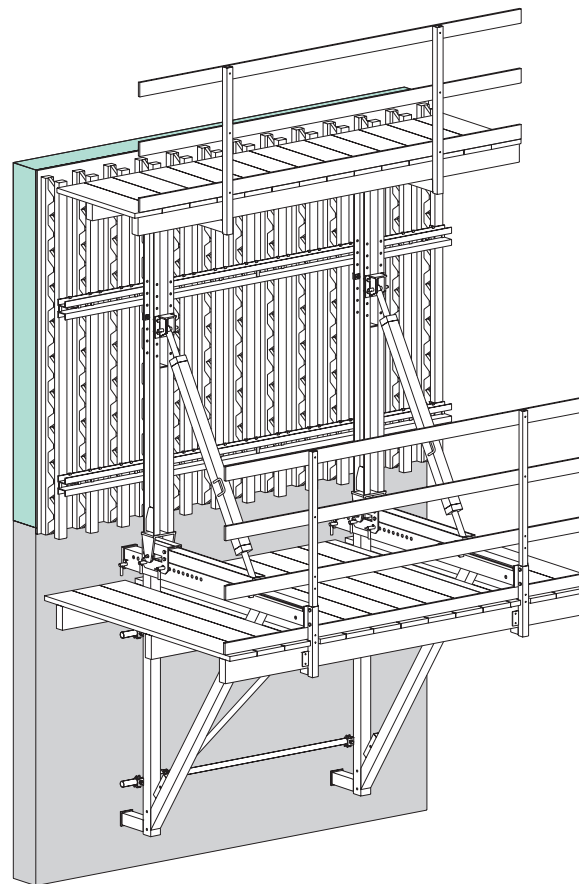
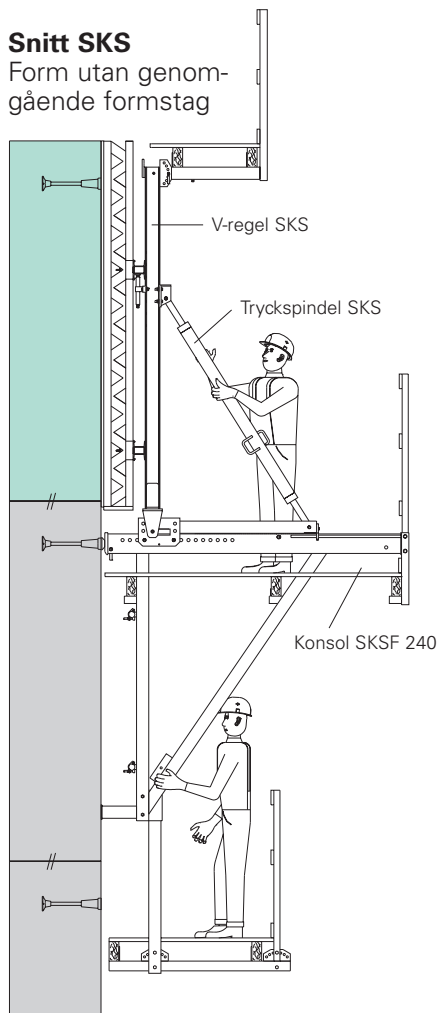
# Anläggningsbyggnation

## VARIO som enkelsidig och förankrad form

Vid bygge av slussar, regleringsdammar, kyltorn och väggar som skall formas enkelsidigt används VARIO GT 24 alltid tillsammans med klätterställningarna KG och CB eller SKS.

### Snitt SKS

Form utan genomgående formsteg

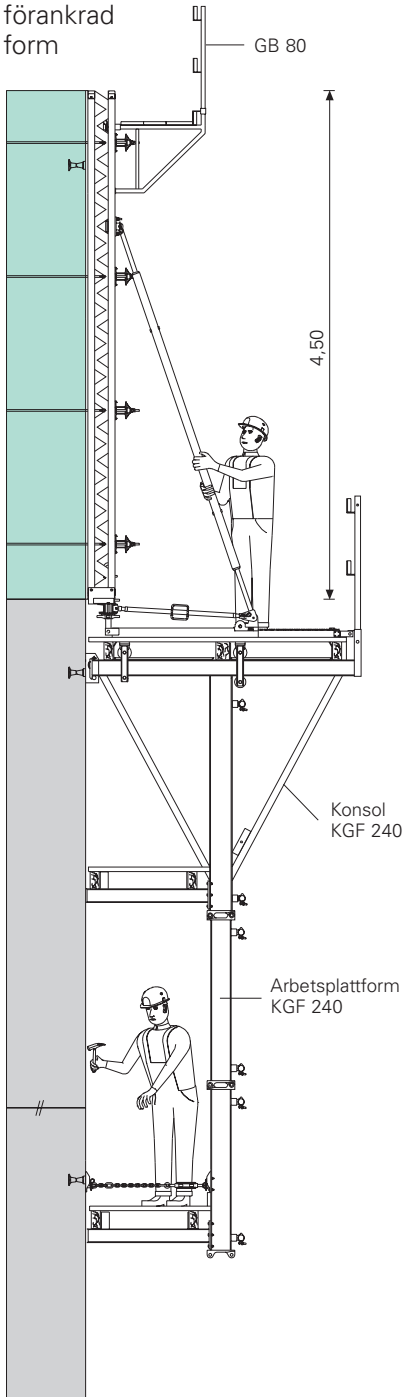


Komplett enhet:  
VARIO GT 24 på enkelsidig  
klätterställning SKSF 240.

Vattenvägs korsning Magdeburg.  
Korsning mellan tre trafikslag:  
Spår – väg – vattenväg.  
Under loppet av detta trafikprojektet  
skall flera byggnadsverk uppföras.  
På bilden visas slussanläggningen  
Rothensee. Formad med VARIO  
GT 24 på klätterställningen KG och  
den enkelsidiga klätterställningen SKS.



**Snitt KGF**  
föranckrad  
form



Stödkraftverk för Isar vid Plattling-Pielweichs. Pelarform med VARIO GT 24 i kombination med rundformen GRV. Synliga betongytor med lodrätt brädstruktur.

Flexibiliteten och den lätta anpassningen gör det mycket ekonomiskt att bygga formar med PERI VARIO GT 24 i detta område.

Damppelarens baksida. VARIO GT 24 möjliggör här en enkel anpassning till den böjda bakväggen.



Damppelarens framsida. VARIO i kombination med rundformsystemet GRV på klätterställningen KGF 240

## Anläggningsbyggnation

### Runda byggnadsverk med VARIO GT 24

Fler prospekt för PERI rundformar:  
RUNDFLEX och GRV



#### För formning av runda byggnadsverk med VARIO GT 24 finns det två möjliga varianter.

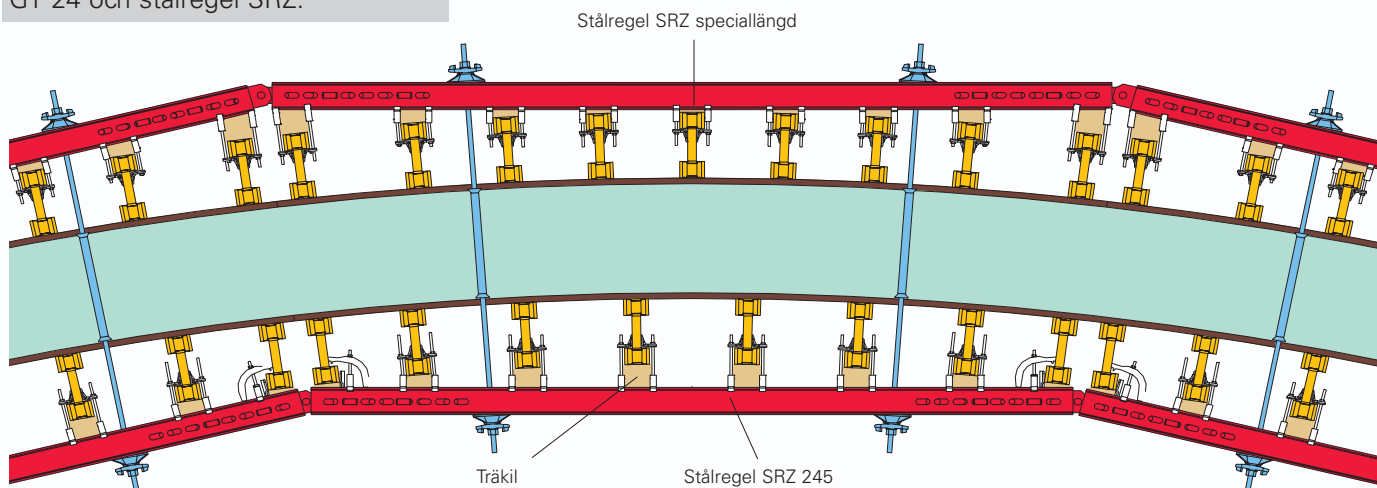
Sammankopplingen mellan de av de raka stålreglarna utformade elementen görs med VARIO länkkoppling. Elementen formar en polygon. Länkkopplingarna kan flyttas åt höger eller vänster så att kilarna spänner ihop formskarvarna på ett rakt och jämt sätt. För att åstadkomma den böjning av elementen som krävs läggs träkilar in mellan stålreglarna och träbalkarna. Dessa är fastspända med fästklammer.

Övergången mellan mark och vägg har kopplats ihop med VARIO väggform i förväg och utgör en gemensam enhet tillsammans med elementet.



#### Variant 1

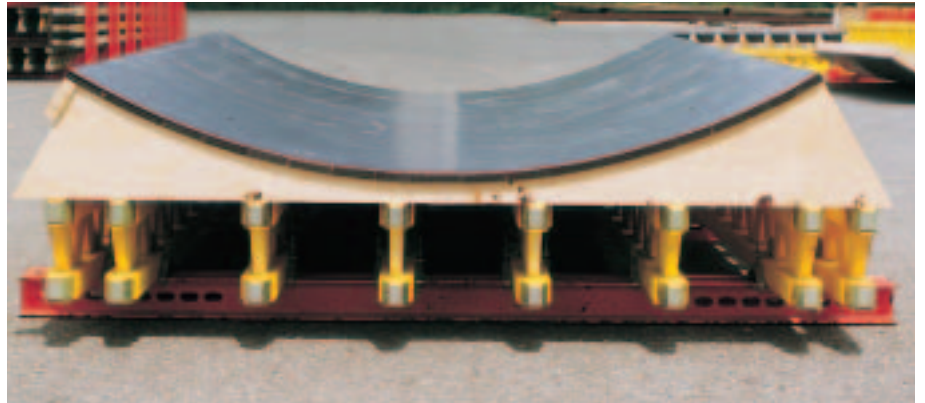
Träkil mellan balkar GT 24 och stålregel SRZ.





**Variant 2**

Formsågat virke mellan ytformen och balkarna.



VARIO element med formsågat virke på GT 24 balkar.



7,50 m hög rundform med formsågat virke på GT 24 balkar.



Silo, h = 72 m,  $\varnothing$  = 20 m vid kraftverket i Oppeln, Polen.  
Formad med rund VARIO balkform på klätterställningen KGF.

# Enkelsidig form

## Med VARIO och stödbockar SB

**Vid gjutning mot berg, befintliga väggar eller spontväggar används VARIO GT 24 med stödbockarna SB.**

**PERI stödbockar** möjliggör gjutning av enkelsidiga väggar med upp till 8,75 m höjd (se PERI tabeller).

**PERI stödbockar SB-A0, A, B, C** är anpassade till lastbils- resp. containermått.

**PERI stödbockar** kan användas tillsammans med alla PERI väggformsystem (TRIO, DOMINO, VARIO und RUNDFLEX).



Max. gjuthöjd 8,75 m, stödbock-A0, A, B och C med väggformen VARIO GT 24

### PERI V förankringshållare

För enkel och exakt montering av förankringar vid användning av stödbockar.

**V-ankarfäste och montagekon möjliggör en exakt montering av dragankaret under 45°.**

Fördelarna med förankringssystemet med montagekon och V-ankarfäste är:

- liten framförhållningsmängd
- ingen efterkapning av förankringsstagen
- återvinningsbara förankringsstag

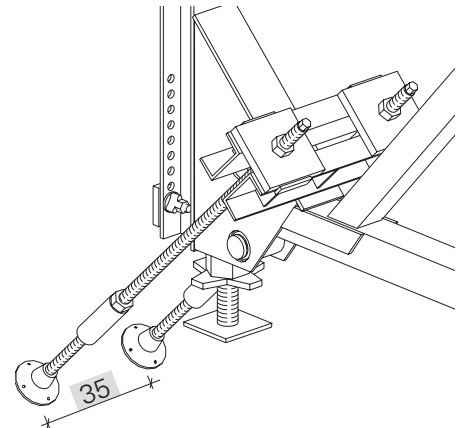
**Avgörande för valet av förankringssystem är de dragkrafter som förekommer vid stödbockens förankringspunkt.**



Enkel fixering av förankringen på armeringen: med tråd och tång.



Demonteringen av montagekonen sker med nyckel SW 70.



**Exempel:**  
**Förankringssystem DW 20:**  
Tillåten dragkraft enligt DIN 18216  
2 x 150 kN = 300 kN

**Vid användning av PERI stödbockar skall följande punkter observeras särskilt.**

**1.** Byggnadsdelarna (t.ex. fundament eller bottenplattor) måste kunna ta upp de drag- och tryckkrafter som uppstår. Vid planeringen skall byggnadsdelarnas hållfasthet kontrolleras och förankringarnas läge fastställas

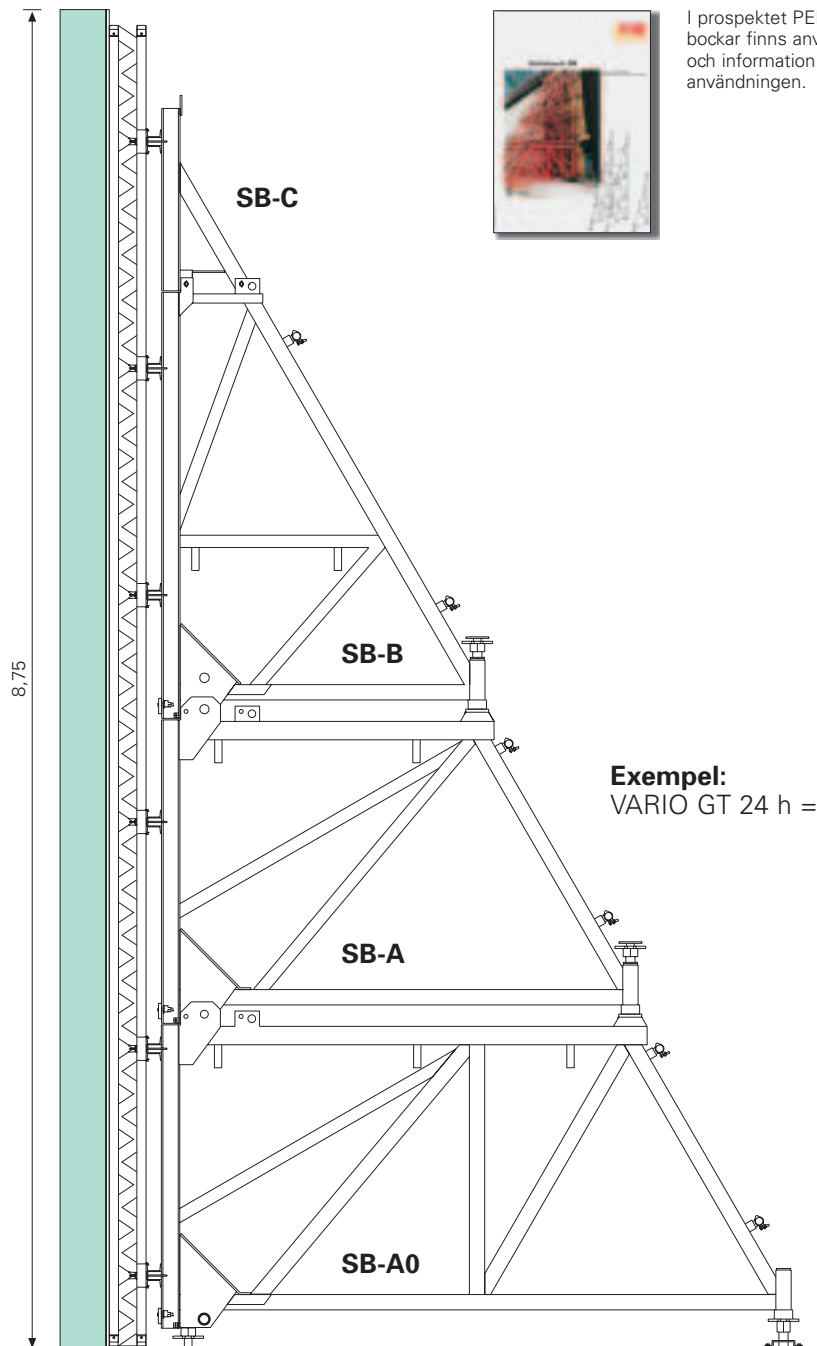
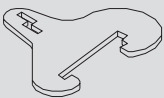
**2.** Den "andra sidan" av den enkelsidiga formen (befintliga väggar, byggnader, berg etc.) måste självklart klara aktuellt gjuttryck.

**3.** Monterade DW-stag som krävs för förankringen får inte svetsas eller böjas. Vi rekommenderar användning av PERI V-ankarfäste.

**För anslutningen av VARIO GT 24 på stödbockarna SB-A0, A, B, C krävs följande kopplingsdelar:**

**Varioklämma**  
SB-A, B, C  
art. nr: 025760

**Kil K, förz.**  
art. nr.: 024250



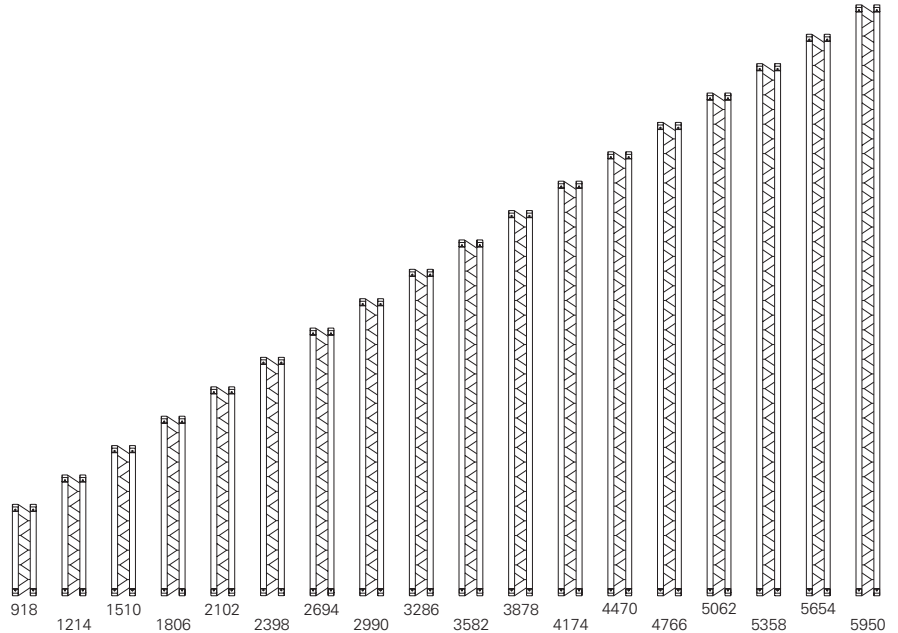
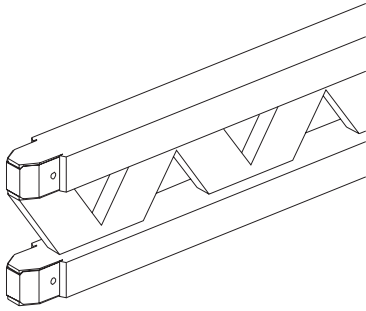
I prospektet PERI stödbockar finns anvisningar och information om användningen.

**Exempel:**  
VARIO GT 24 h = 8,75 m

**Fackverksbalk GT 24**

Godkänd enligt

med nr. Z-9.1-157

till.  $T_D = 14,0 \text{ kN}^*$ \*  $T_D =$  tillåten tvärkraft för tryckstagtill.  $T_Z = 13,0 \text{ kN}^{**}$ \*\* $T_Z =$  tillåten tvärkraft för dragstagtill.  $M = 7,0 \text{ kNm}$  $I_y = 8000 \text{ cm}^4$ 

För enklare hantering av GT 24 är de vanligaste längderna färgmärkta.

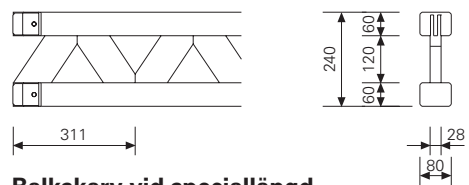
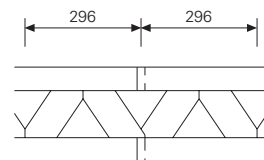
Nominella längder		
<b>0,60m RF</b>	4,45	075090
<b>0,90m</b>	5,30	075100
<b>1,20m</b>	7,10	075120
<b>1,50m</b>	8,90	075150
<b>1,80m</b>	10,60	075180
<b>2,10m</b>	12,40	075210
<b>2,40m</b>	14,20	075240
<b>2,70m</b>	15,90	075270
<b>3,00m</b>	17,70	075300
<b>3,30m</b>	19,50	075330
<b>3,60m</b>	21,20	075360
<b>3,90m</b>	23,00	075390
<b>4,20m</b>	24,80	075420
<b>4,50m</b>	26,60	075450
<b>4,80m</b>	28,30	075480
<b>5,10m</b>	30,10	075510
<b>5,40m</b>	31,90	075540
<b>5,70m</b>	33,60	075570
<b>6,00m</b>	35,40	075600

brun  
grå  
blå  
röd  
grön

<b>Speciallängd GT 24</b>	5,90/m	075000
6,00-17,80m		
<b>Balkskarv</b>		070700

**Balkände**

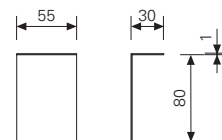
163 296 Mått mellan balkknutpunkter

**Balkskarv vid speciallängd****Ändbeslag för GT 24, förzinkad**

Skyddar balkänden mot slag och spjälkning.



0,06 070750



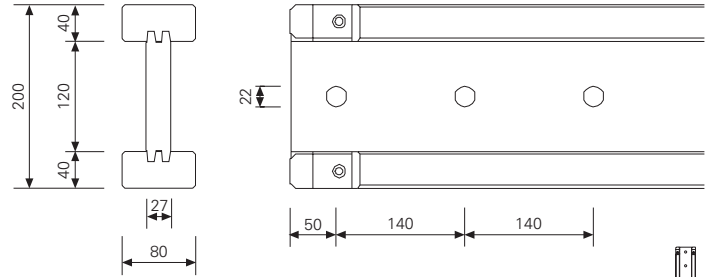
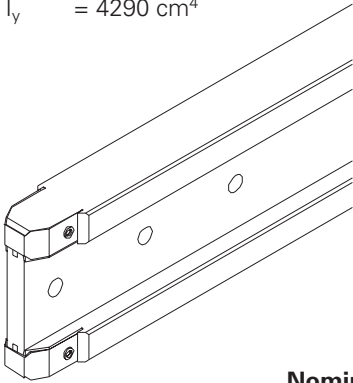
Vikt kg

Art.nr.

**Balk VT 20K**

Med ändbeslag av stål.  
Godkänd enligt.  
med nr. Z-9.1-216

till. T = 11,0 kN  
till. M = 5,0 kNm  
 $I_y = 4290 \text{ cm}^4$

**Nominella längder**

<b>1,45m</b>	8,60	074990
<b>2,15m</b>	12,70	074905
<b>2,45m</b>	14,50	074910
<b>2,65m</b>	15,60	074890
<b>2,90m</b>	17,10	074920
<b>3,30m</b>	19,50	074930
<b>3,60m</b>	21,20	074940
<b>3,90m</b>	23,00	074950
<b>4,50m</b>	26,70	074960
<b>4,90m</b>	28,90	074970
<b>5,90m</b>	34,80	074980

**Kapningskostnad VT-balk**

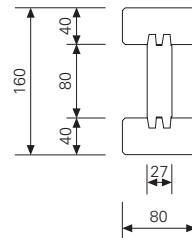
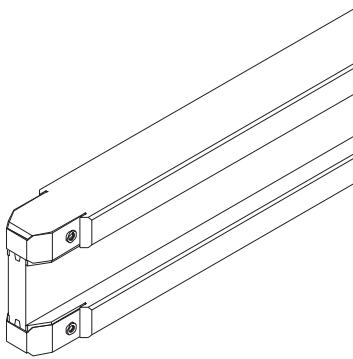
074900

**Balk VT 16K\***

Med ändbeslag av stål.  
Godkänd enligt.  
med nr. Z-9.1-216

till. T = 8,5 kN  
till. M = 3,5 kNm  
 $I_y = 2420 \text{ cm}^4$

\* ej längre i produktion

**Nominella längder**

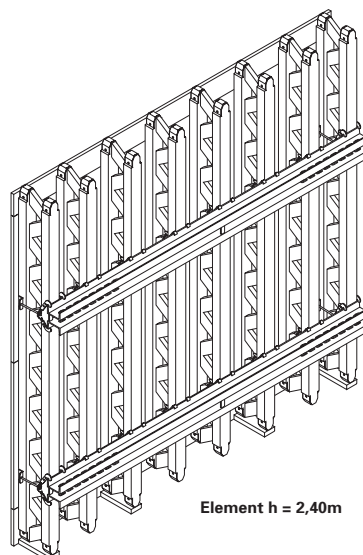
<b>2,45m</b>	11,30	074610
<b>2,90m</b>	13,30	074620
<b>3,30m</b>	15,20	074630
<b>3,60m</b>	16,60	074640
<b>3,90m</b>	17,90	074650
<b>4,90m</b>	22,50	074660
<b>5,90m</b>	27,10	074670

**Kapningskostnad VT-balk**

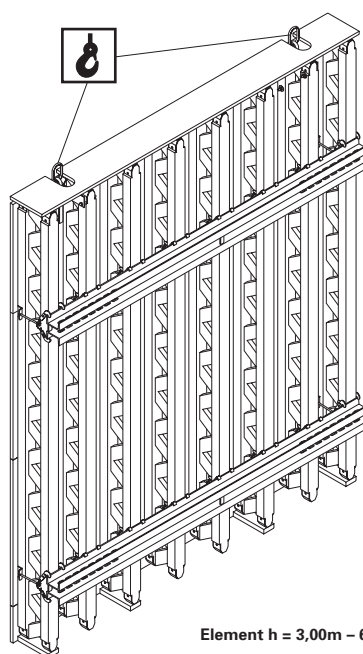
074900

# VARIO GT 24

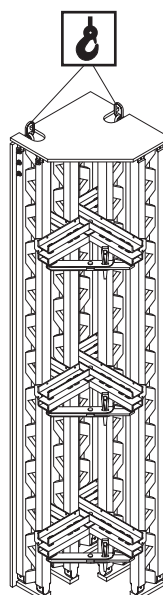
	Vikt. kg	art.-nr
<b>Element VARIO S</b>		
<b>Ytfom: 21mm</b>		
<b>Till. formtryck: 60kN/m<sup>2</sup></b>		
Element med glidlister, skyddsbräda och kranögla 24 (1x vänster, 1x höger)		
<b>Element b = 2,50m</b>		
<b>250 x 240*</b>	317,00	101241
<b>250 x 300</b>	378,00	101242
<b>250 x 360</b>	485,00	101243
<b>250 x 420</b>	593,00	101244
<b>250 x 480</b>	642,00	101245
<b>250 x 540</b>	749,00	101246
<b>250 x 600</b>	798,00	101247
<b>Element b = 1,875m</b>		
<b>187 x 240*</b>	240,00	101248
<b>187 x 300</b>	287,00	101249
<b>187 x 360</b>	368,00	101250
<b>187 x 420</b>	450,00	101251
<b>187 x 480</b>	487,00	101252
<b>187 x 540</b>	569,00	101253
<b>187 x 600</b>	605,00	101254
<b>Element b = 1,25m</b>		
<b>125 x 240*</b>	173,00	101255
<b>125 x 300</b>	210,00	101256
<b>125 x 360</b>	267,00	101257
<b>125 x 420</b>	324,00	101258
<b>125 x 480</b>	352,00	101259
<b>125 x 540</b>	410,00	101260
<b>125 x 600</b>	438,00	101261
<b>Element b = 1,00m</b>		
<b>100 x 240*</b>	145,00	101411
<b>100 x 300</b>	175,00	101410
<b>100 x 360</b>	224,00	101409
<b>100 x 420</b>	273,00	101408
<b>100 x 480</b>	295,00	101407
<b>100 x 540</b>	344,00	101406
<b>100 x 600</b>	366,00	101405
<b>Innerhörn</b>		
<b>75/75 x 240*</b>	214,00	101471
<b>75/75 x 300</b>	255,00	101470
<b>75/75 x 360</b>	330,00	101469
<b>75/75 x 480</b>	435,00	101467
<b>75/75 x 600</b>	541,00	101465
* Element h = 2,40m är utan skyddsbräda och kranöglor.		
Tillbehör:		
<b>Skyddsbräda 250</b>	6,50	101311
<b>Skyddsbräda 187,5</b>	4,80	101318
<b>Skyddsbräda 125</b>	3,20	101319
<b>Skyddsbräda 100</b>	2,60	101404
<b>Skyddsbräda IE 75/75</b>	5,50	101464



Element h = 2,40m



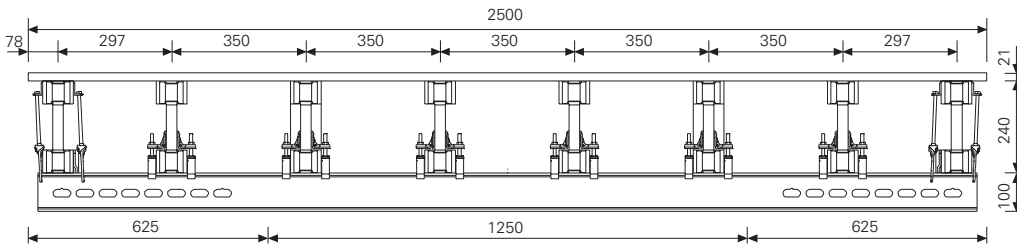
Element h = 3,00m - 6,00m



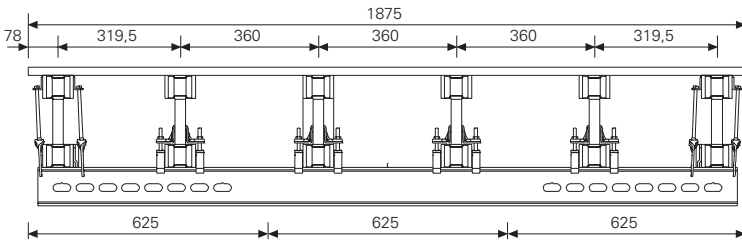
Innerhörn  
h = 2,40m/3,00m/3,60m/4,80m/6,00m

Lastupptagningspunkt  
Bärkraft: 700kg  
vid hänglutningsvinkel ≤ 15°.

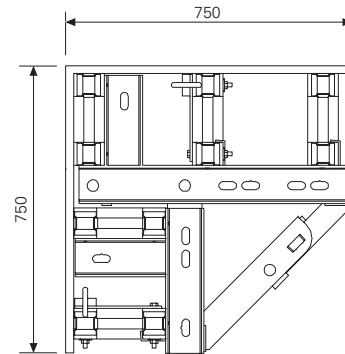
**Element b = 2,50m**



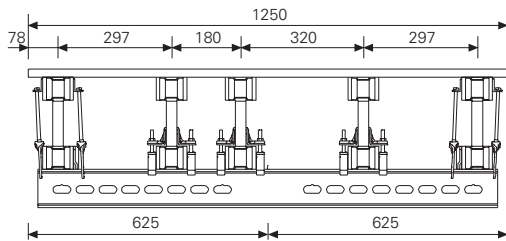
**Element b = 1,875m**



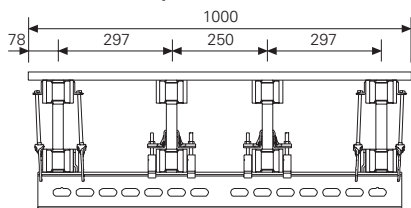
**Innerhörn 75/75**



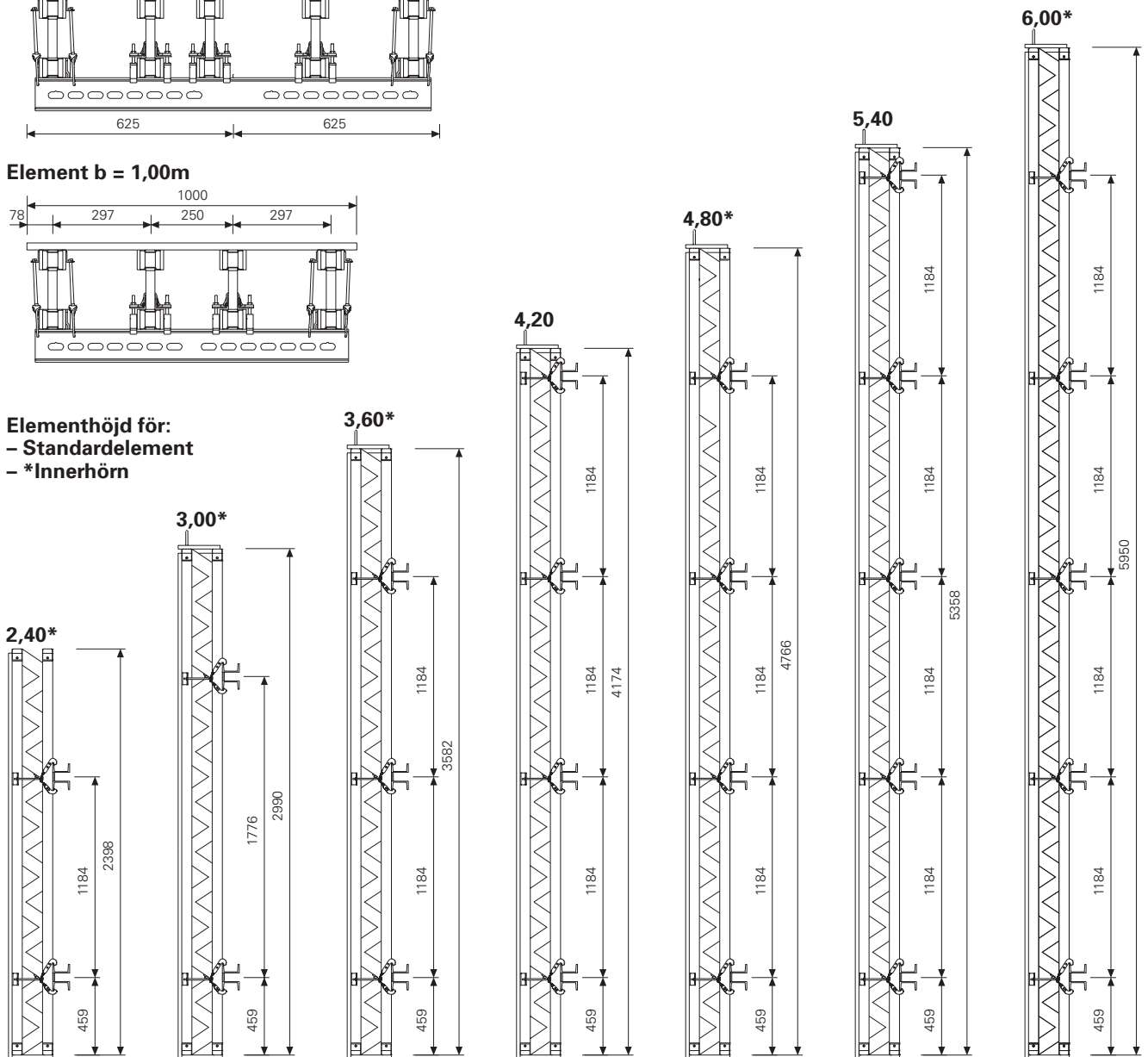
**Element b = 1,25m**



**Element b = 1,00m**



**Elementhöjd för:**  
 - Standardelement  
 - \*Innerhörn

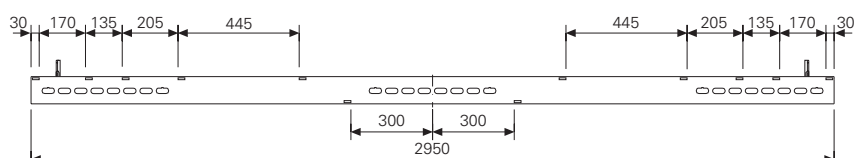
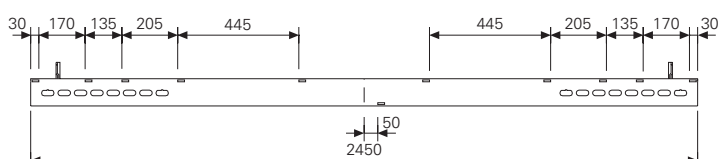
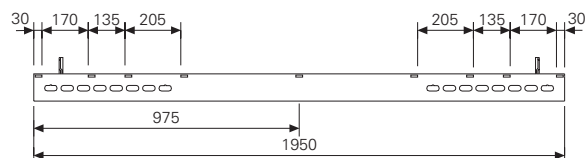
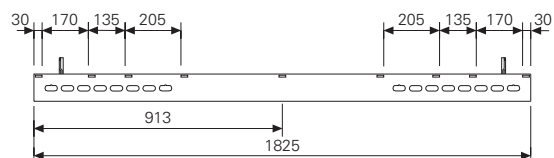
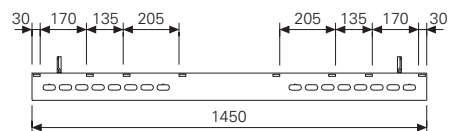
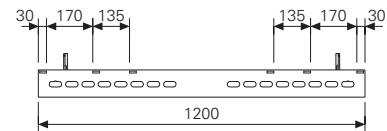
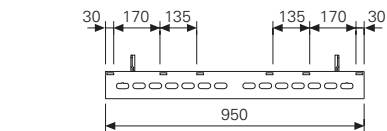
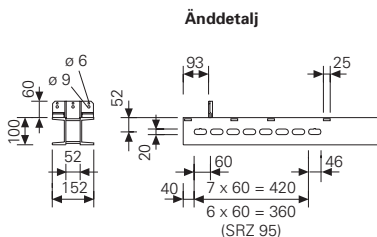
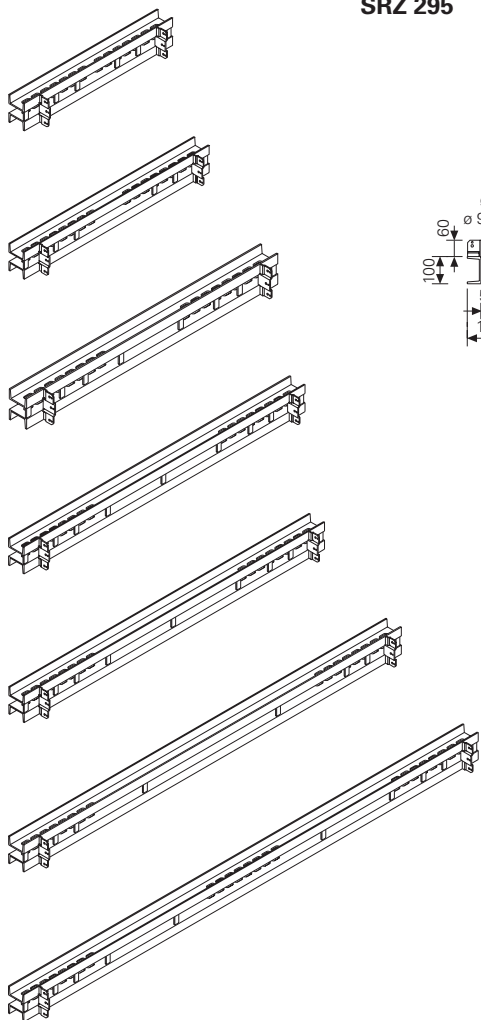


### Ståregel SRZ

Profil U100  
 $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 412 \text{ cm}^4$

**SRZ 95**  
**SRZ 120**  
**SRZ 145**  
**SRZ 182,5**  
**SRZ 195**  
**SRZ 245**  
**SRZ 295**

Vikt. kg	art.-nr
23,10	010600
25,30	010030
34,00	010610
40,00	010060
42,70	010070
52,10	010050
61,90	010120



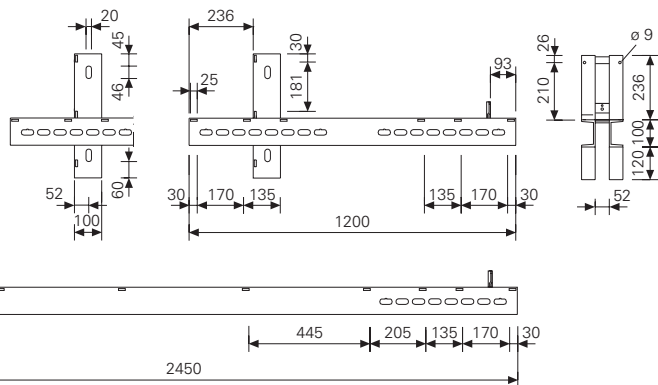
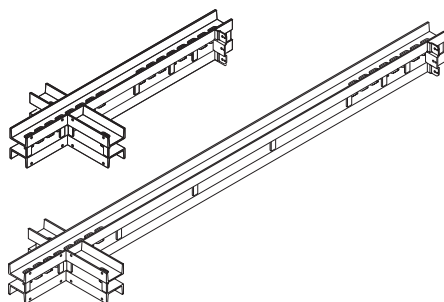
Speciallängder och andra  
 profilstorlekar på begäran.

### Varioregel

**VSRZ 24 U100 l=120/12**  
**VSRZ 24 U100 l=245/12**

32,40 010440  
 59,10 010420

Profil U100  
 $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 412 \text{ cm}^4$



Speciallängder och andra  
 profilstorlekar på begäran.

**Svetsställe för VSRZ/12**  
**Svetsställe för VSRZ**

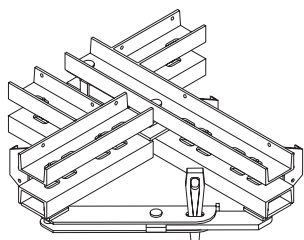
010490  
 010500



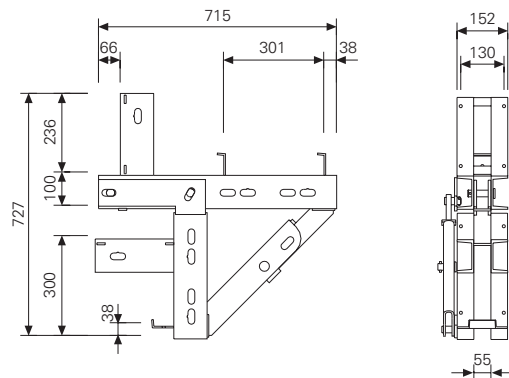
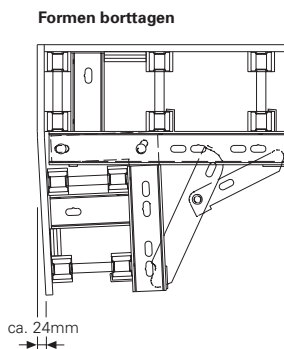
Vikt. kg	art.-nr
43,50	010200

### Innerhörnregel IRZ 75/75

Profil U100  
För montering av ett likbent  
Innerhörn 75 x 75 cm.  
För lätt demontering.



**Kil KZ för förstärkning.**  
(ingår inte i leveransen)



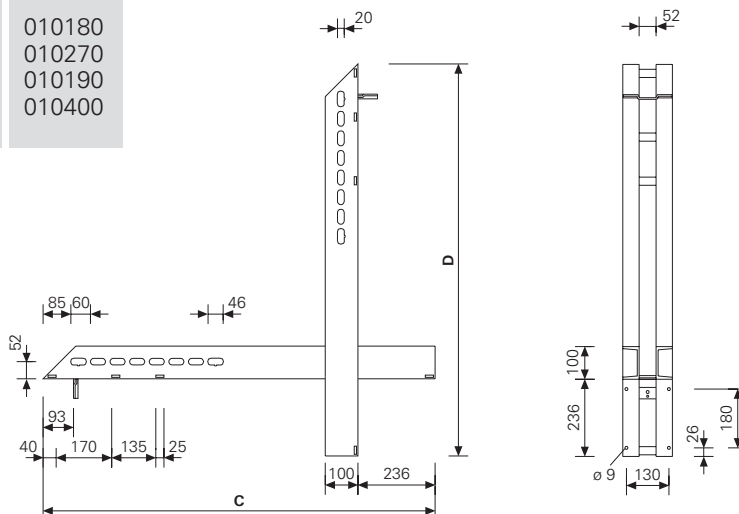
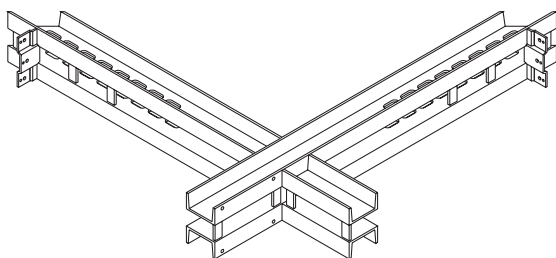
Tillbehör:  
**Kil KZ (1x)**

0,85	024240
------	--------

### Korsregel KRZ speciallängder

För trånga hisschaft.

<b>KRZ U100</b>	22,00/m	010180
<b>KRZ U120</b>	28,00/m	010270
<b>KRZ U140</b>	33,00/m	010190
<b>Svetsställe för KRZ</b>		010400

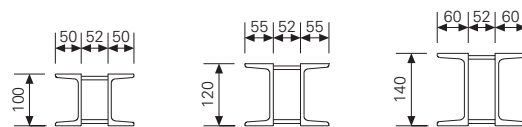


Vid beställning skall mått C och D anges.

### Ståregel SRZ speciallängder

<b>SRZ U100</b>	22,00/m	010080
<b>SRZ U120</b>	28,00/m	010150
<b>SRZ U140</b>	33,00/m	010090

Maximal Längd 12,0 m



<b>U100</b> $W_y = 82,4\text{cm}^3$ $I_y = 412\text{cm}^4$	<b>U120</b> $W_y = 121,4\text{cm}^3$ $I_y = 728\text{cm}^4$	<b>U140</b> $W_y = 172,8\text{cm}^3$ $I_y = 1210\text{cm}^4$
--	---	--

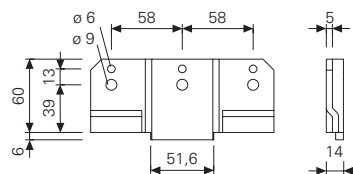
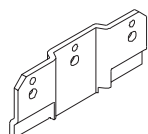
### Specialhålltagning SRZ

010350

### Kantbleck SRZ

För specialstålreglar

0,35 710001



## Ståregel SRU SRU

Komplett med distanshylsa  
Skt. skruv M20x90, förz. och  
skt. mutter M20, förz.

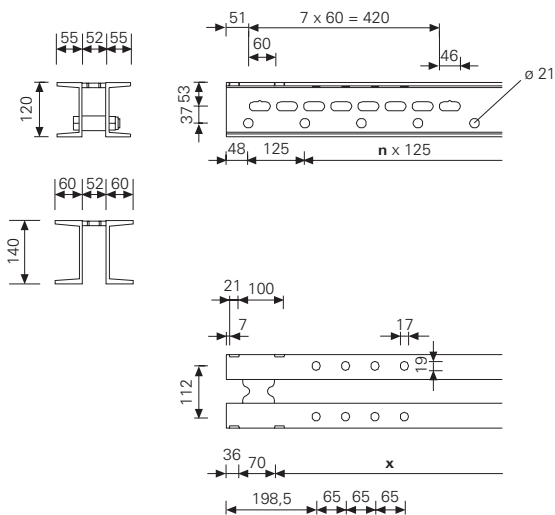
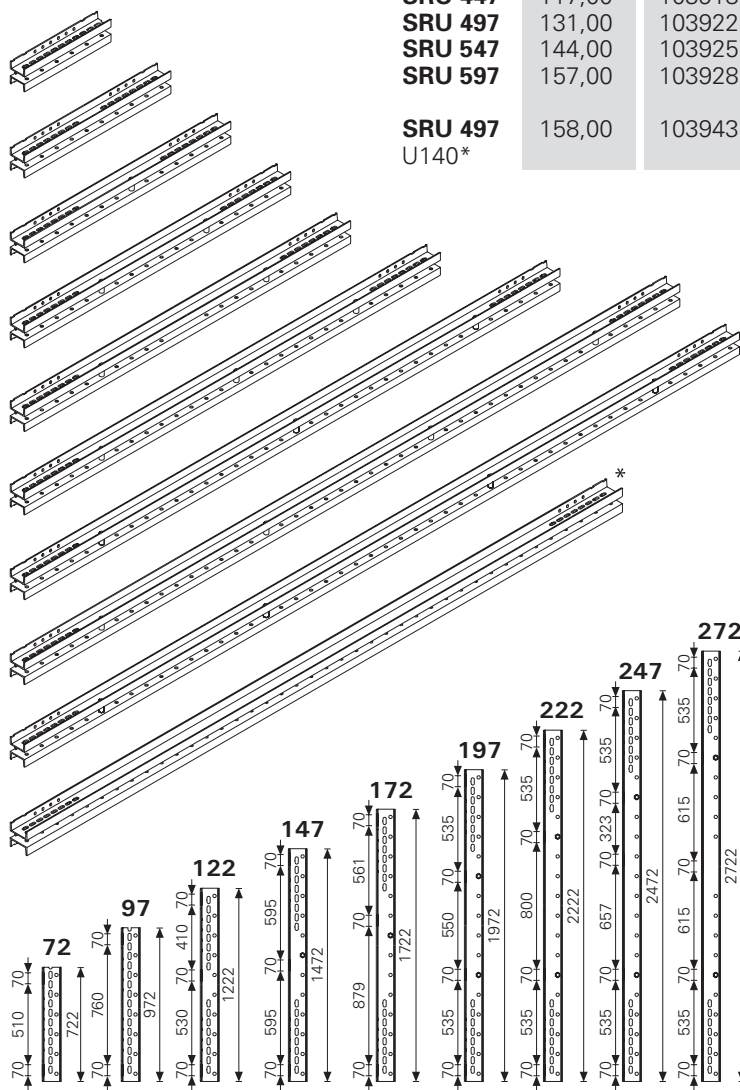
Profil U120

$W_y = 121,4 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 728 \text{ cm}^4$

Profil U140

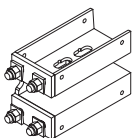
$W_y = 172,8 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 1210 \text{ cm}^4$

	Vikt. kg	art.-nr
<b>SRU 72</b>	18,20	103868
<b>SRU 97</b>	24,40	103871
<b>SRU 122</b>	31,00	103874
<b>SRU 147</b>	37,60	103877
<b>SRU 172</b>	44,40	103886
<b>SRU 197</b>	51,00	103889
<b>SRU 222</b>	57,60	103898
<b>SRU 247</b>	64,40	103892
<b>SRU 272</b>	71,00	103929
<b>SRU 297</b>	77,60	103903
<b>SRU 347</b>	91,00	103906
<b>SRU 397</b>	104,00	103915
<b>SRU 447</b>	117,00	103918
<b>SRU 497</b>	131,00	103922
<b>SRU 547</b>	144,00	103925
<b>SRU 597</b>	157,00	103928
<b>SRU 497</b> U140*	158,00	103943

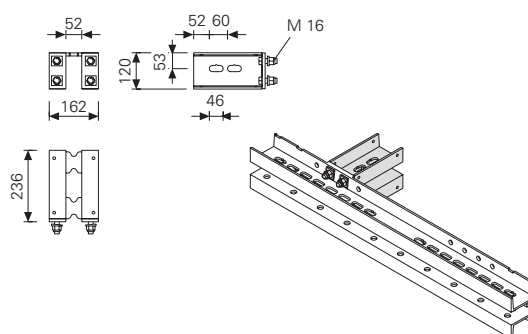


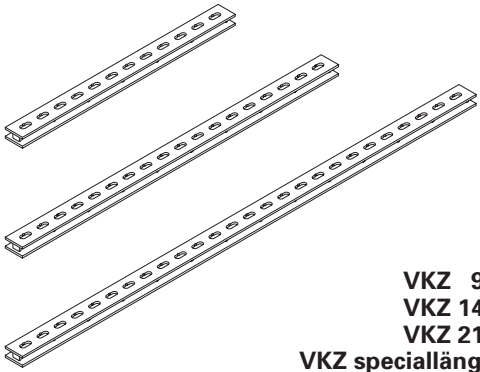
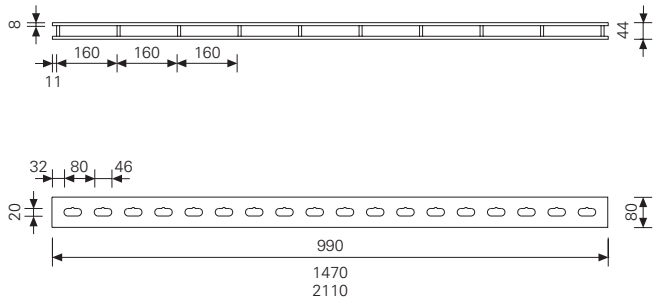
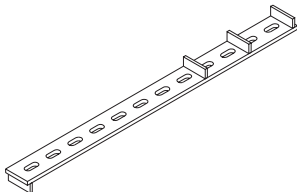
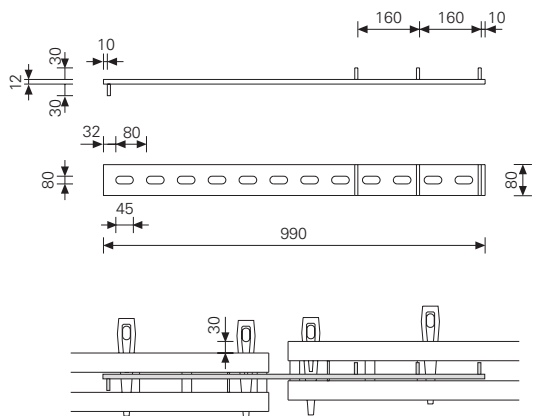
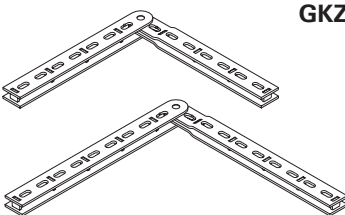
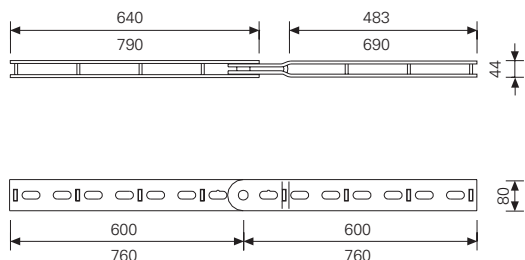
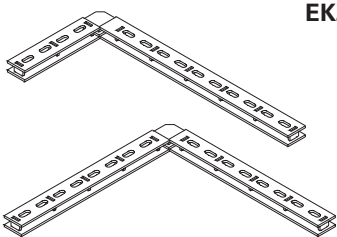
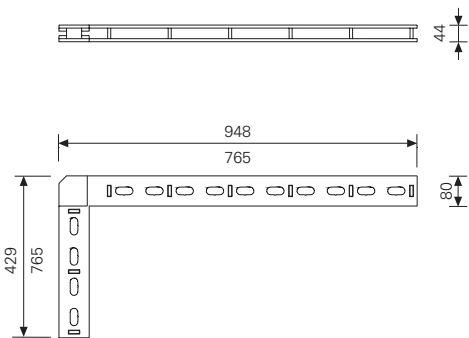
## Variostöd 24 U120, komplett

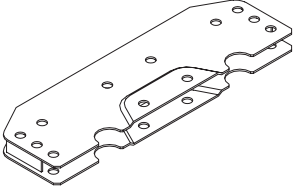
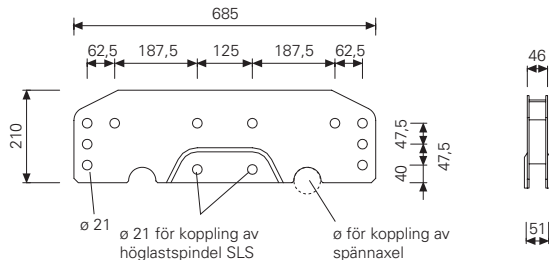
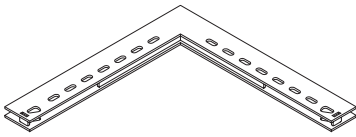
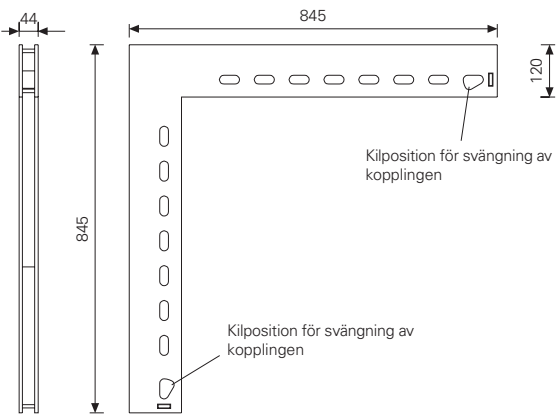
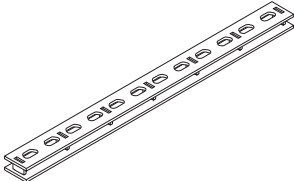
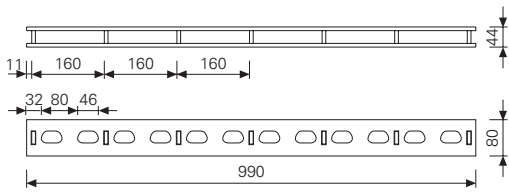
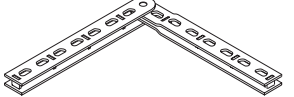
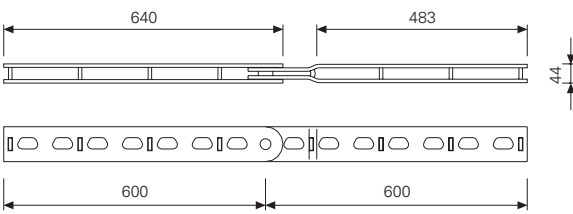
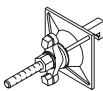
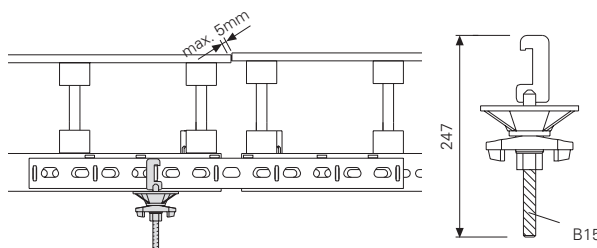
Komplett med:  
Skt.-skruv ISO 4017 M16x50-8.8, förz.  
art. nr: 710252, bricka 18, DIN 434, förz.  
art. nr: 710880 och skt. mutter ISO 7040  
M16-8, förz., art.-nr: 104024, (vardera 4x)

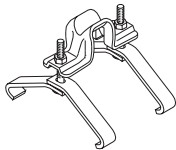
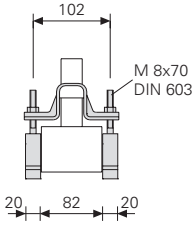
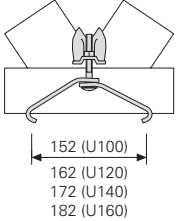
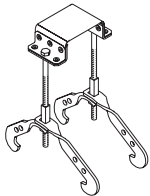
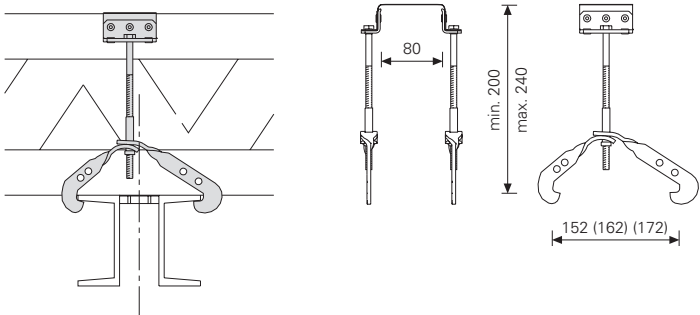
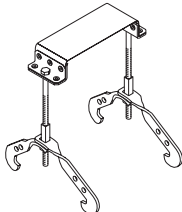
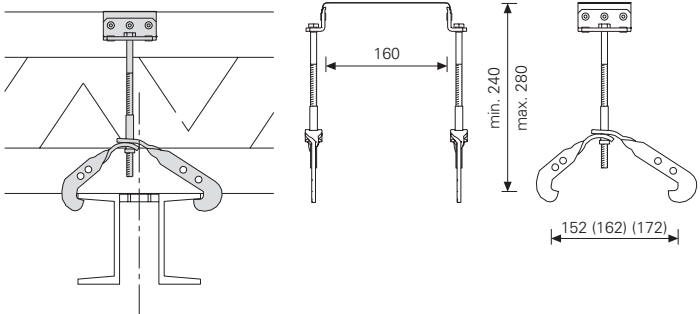
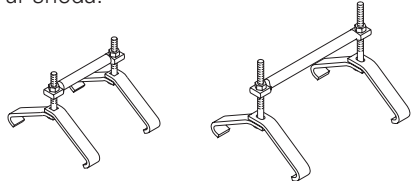
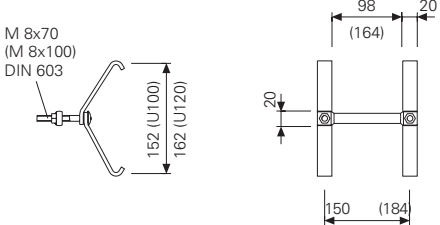


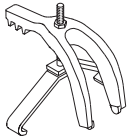
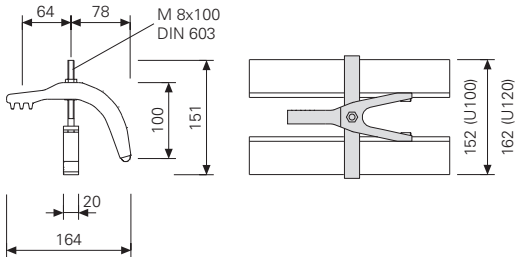
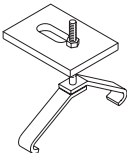
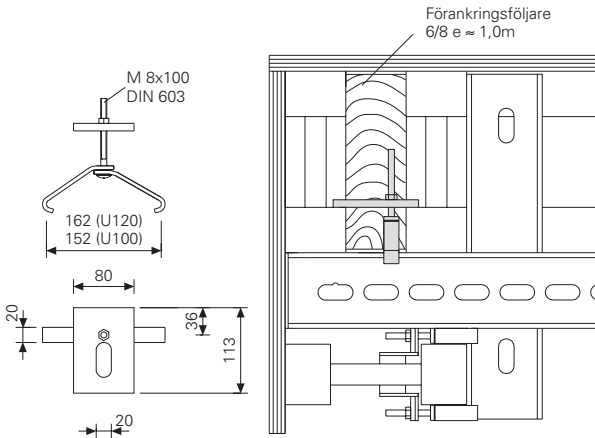
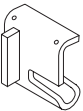
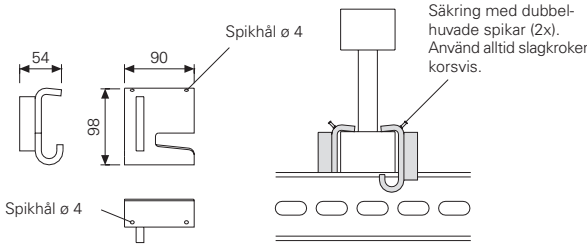
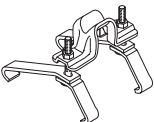
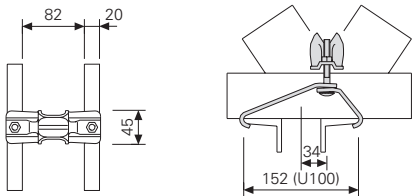
7,33 104027

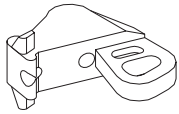
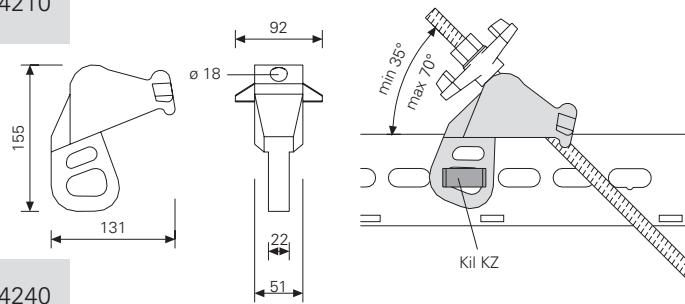

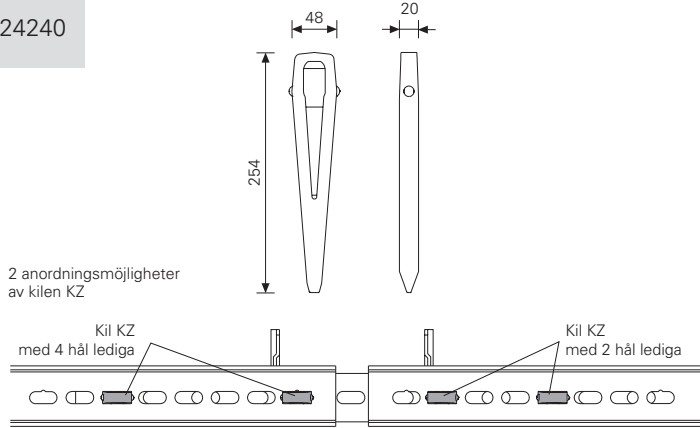
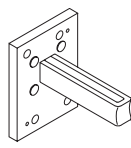
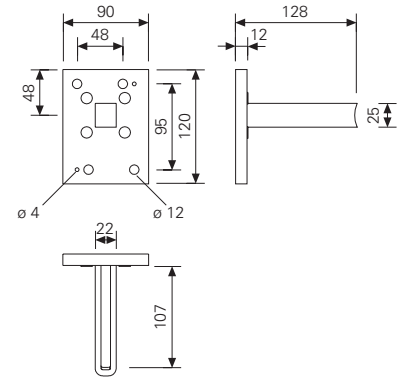

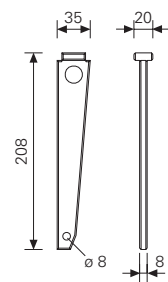
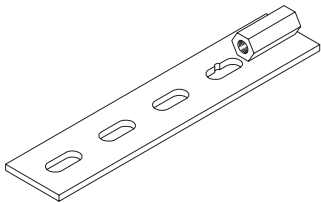
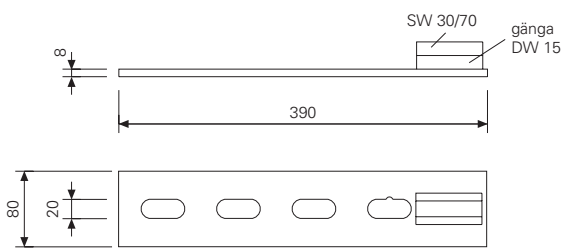


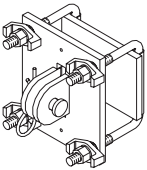
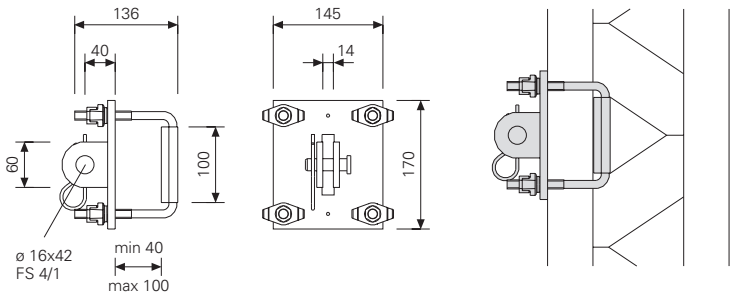
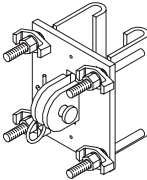
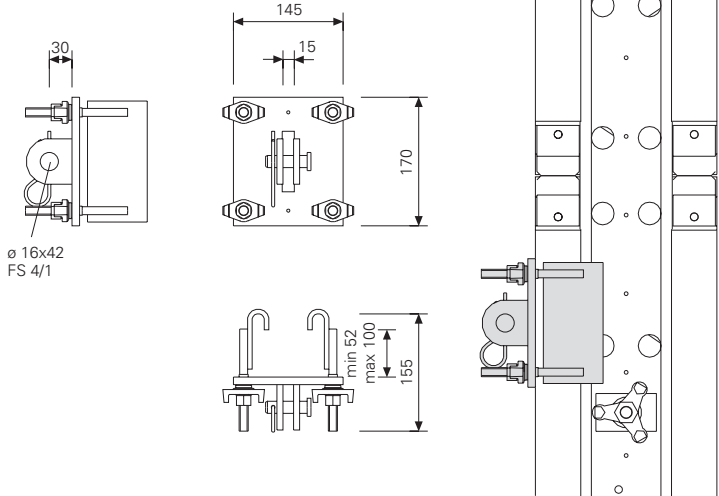
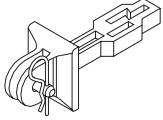
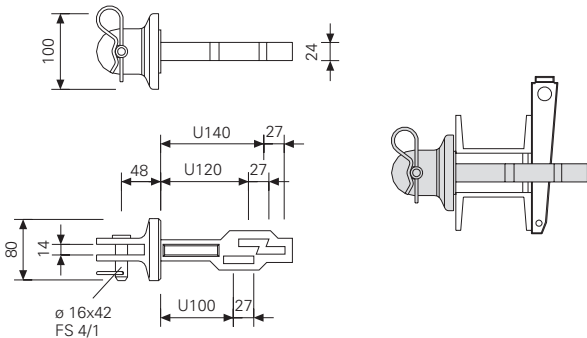
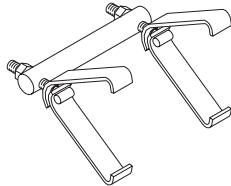
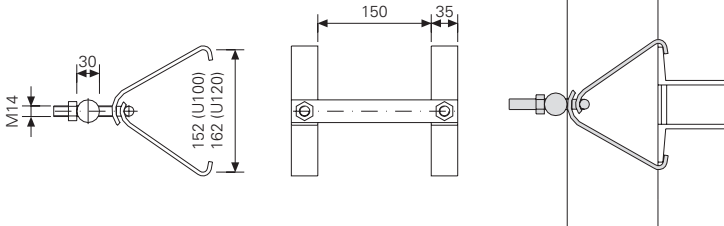
	Vikt. kg	art.-nr
<p><b>Koppling VKZ</b> För ett steglöst drag- och trycktåligt förband av stålreglarna SRZ, SRU eller för passplattor. <math>W_y = 17,1 \text{ cm}^3</math> <math>I_y = 68,3 \text{ cm}^4</math></p>  <p style="text-align: right;"> <b>VKZ 99</b> 9,00  <b>VKZ 147</b> 13,30  <b>VKZ 211</b> 19,10  <b>VKZ speciallängd</b> 9,00/m </p>		
<p><b>Förskjutningskoppling VVKZ 3/99</b> För hopkoppling av påbyggda med inte påbyggda VARIO element ovanför påbyggnaden. <math>W_y = 12,6 \text{ cm}^3</math> <math>I_y = 50,4 \text{ cm}^4</math></p> 	7,11	101395
		
<p><b>Länkkoppling GKZ</b> För ett steglöst drag- och trycktåligt förband av stålreglar vid trubbiga vinklar från ca 48°.</p> <p style="text-align: right;"> <b>GKZ 60/60</b> 11,40  <b>GKZ 76/76</b> 14,20  <b>GKZ speciallängd</b> 9,00/m </p> 		
<p><b>Hörnkoppling EKZ</b> För ett steglöst drag- och trycktåligt förband av stålreglar, i synnerhet vid schaktformar.</p> <p style="text-align: right;"> <b>EKZ 95/43</b> 12,00  <b>EKZ 76/76</b> 13,40  <b>EKZ speciallängd</b> 9,00/m </p> 		

	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Universalkoppling UK 70</b> För ett böjstyvt förband av stålregeln Universal SRU samt koppling av spindeln SLS för tung last.</p>  <p>Tillbehör: <b>Passbult <math>\varnothing 21 \times 120</math></b></p>	10,80	103737	
<p><b>Ytterhörkoppling AKZ 85/85</b> För ett steglöst drag- och trycktåligt förband av stålreglarna SRU och SRZ på ytterhörn.</p> 	24,80	103850	
<p><b>Koppling VKS 99</b> För elementförband av VARIO GT 24 element. För utjämnning av maximalt 5 mm elementförskjutning.</p>  <p>Tillbehör: <b>Riktspännare VRS</b></p>	8,70	102825	
<p><b>Länkkoppling GKS 60/60</b> För utjämnning av maximalt 5 mm elementförskjutning.</p>  <p>Tillbehör: <b>Riktspännare VRS</b></p>	11,30	103054	
<p><b>Riktspännare VRS</b> I kombination med kopplingen VKS 99 eller länkkopplingen GKS 60/60. För utjämnning av maximalt 5 mm elementförskjutning.</p> 	2,10	102945	

		Vikt. kg	art.-nr		
<p><b>Fästklammer HB 24, förz.</b> För fastsättning av GT 24 på SRZ</p> 	<b>HB 24-100/120</b>	0,61	024070		
	För SRZ U100/U120	0,69	024080		
	<b>HB 24-140/160</b> För SRZ U140/U160				
<p>Reservskruv: <b>M 8x70 MU DIN 603, förz.</b></p>		0,04	024140		
<p><b>Fästklammer Uni HBU 20-24</b> <b>Fästklammer Uni HBU 24-28</b> För fastsättning av en GT 24 eller VT 20K balk på stålreglarna U100 – U140. Formbalkar kan fästas steglöst vinkelrätt eller snett mot stålreglar. Kan även användas utanför knuten!</p> 		0,83	104931		
		0,85	103845		
<p><b>Fästklammer Uni dubbel HBUD 20-24</b> <b>Fästklammer Uni dubbel HBUD 24-28</b> För fastsättning av två GT 24 balkar eller VT 20K balkar på stålreglarna U100 – U140. Formbalkar kan fästas steglöst vinkelrätt eller snett mot stålreglar. Kan även användas utanför knuten!</p> 		0,85	104930		
		0,88	104096		
<p><b>Fästklammer HB tvärbygel 150</b> <b>Fästklammer DHB tvärbygel 184</b> För fastsättning av 1 (2) GT 24 utanför knuten och för fastsättning av kantrån på stälregeln SRZ. Kan även användas om fackverksbalkarna är sneda.</p> 		0,58	024860		
		0,73	024170		
<p>Reservskruv: <b>M 8x70 MU DIN 603, förz.</b> <b>M 8x100 MU DIN 603, förz.</b></p>		0,04	024140		
		0,05	710240		

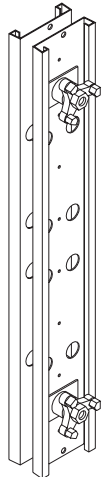
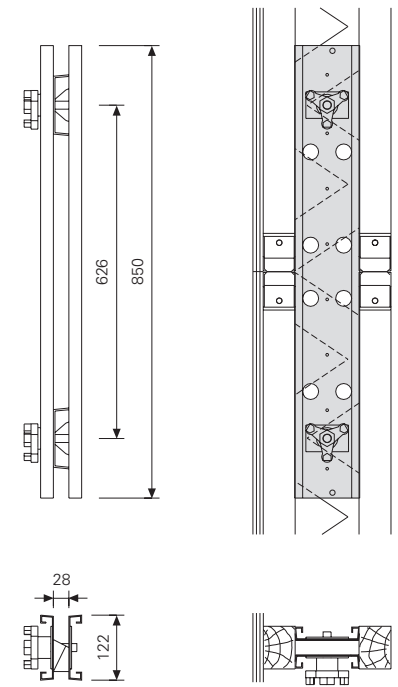
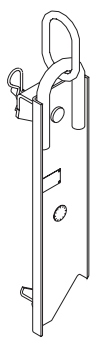
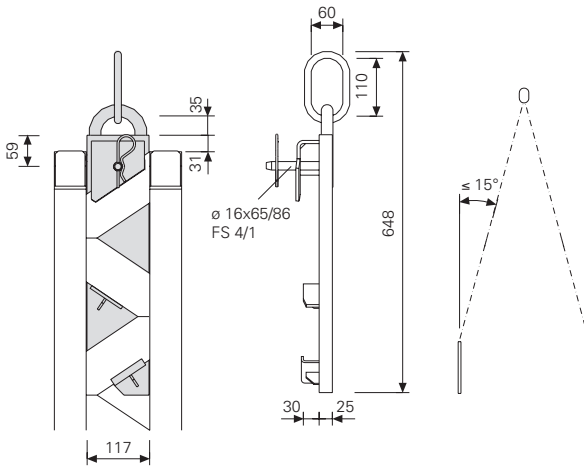
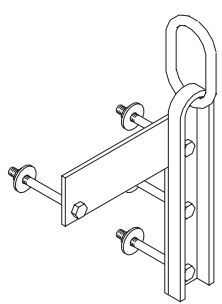
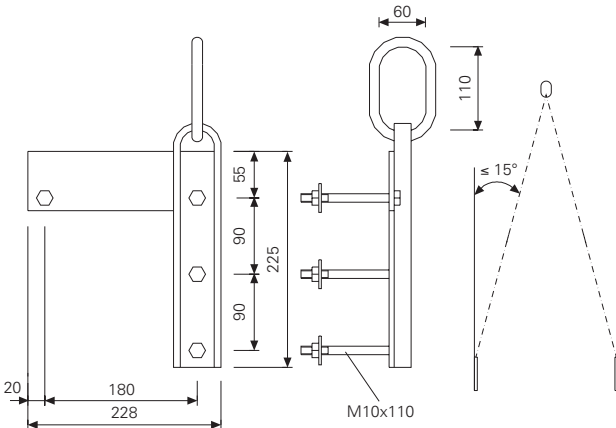
	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Ändbalksklammer HB</b> Till SRZ U100/U120. För fastsättning av kantbalken GT 24 på stålregeln SRZ.</p> 	0,86	024600	
<p>Reservskruv: <b>M 8x100 MU DIN 603, förz.</b></p>	0,05	710240	
<p><b>Fixklammer U100/120</b> För fastsättning av fackverksbalken GT 24 i VARIO-hörn.</p> 	0,72	024630	
<p>Reservskruv: <b>M 8x100 MU DIN 603, förz.</b></p>	0,05	710240	
<p><b>Låsbleck 24-100/140, förz.</b> För fastsättning av GT 24 på stålregelns SRZ Profil U100 till U140 när SRZ inte ligger i balkknuten eller inte löper i rät vinkel mot GT 24.</p> <p><b>Säkerhetanvisning:</b> Balkar GT 24 som är fästa med låsblecket måste även skruvas fast med ett motsvarande antal torx-skrivar vid användning av lyftögla 24 resp. vid kranögla 24.</p> 	0,92	024640	
<p><b>Fästklammer HBA 30, förz.</b> För fastsättning av GT 24 på SRZ U100 och U120 vid olika regellägen och elementkoppling med KZ.</p> 	0,74	024610	
<p>Reservskruv: <b>M 8x70 MU DIN 603, förz.</b></p>	0,04	024140	

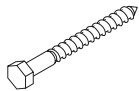
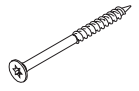
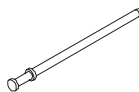
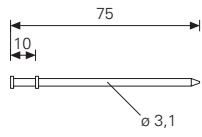
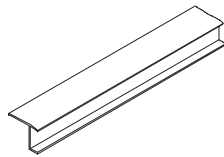
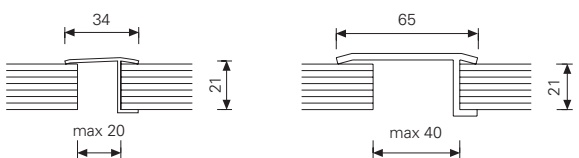
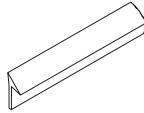
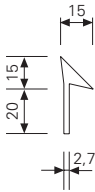
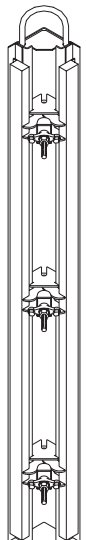
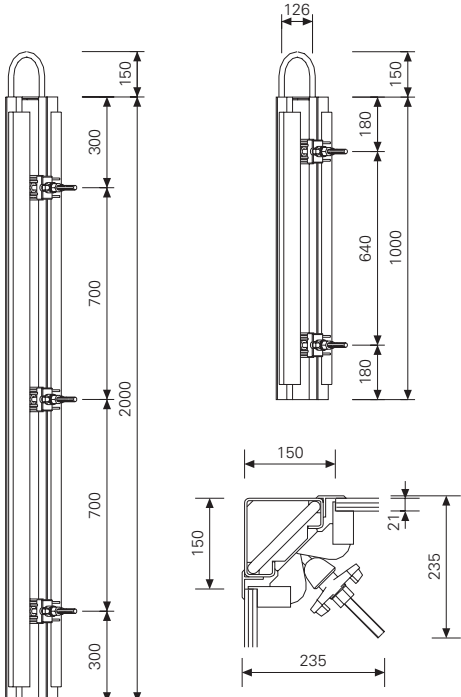
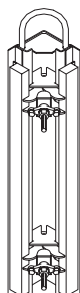
	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Spännögla SKZ</b> För spänning av ytterhörn. Passar till SRZ profil U100 till U140 eller kopplingar.</p>  <p>Tillbehör: <b>Kil KZ (1x)</b></p>	2,30	024210	
<p><b>Kil KZ</b> För elementkoppling med VARIO kopplingar eller spännöglor.</p>  <p><b>Hänvisning:</b> Lämna alltid ett jämnt antal långhål fria mellan kilarna KZ!</p>	0,85	024240	
<p><b>Kopplingstryckplatta KDP</b> För festsättning av balkar på VARIO-kopplingar vid passbitar.</p>  <p>Tillbehör: <b>Kil K (1x)</b> <b>skt. träskruv</b> <b>8x60 DIN 571, förz. (4x)</b></p>	1,30	024220	
<p><b>Kil K</b> För koppling av kopplingstryckplattan KDP och formstödsfäste SRZ/SRU.</p> 	0,34	024250	
<p><b>Avstängarfäste</b> Håller avstängarformar vid VARIO GT 24..</p>  <p>Tillåten dragkraft: 30,0kN Tillbehör: <b>Kil KZ (2x)</b></p>	2,10	013240	

	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Formstödsfäste GT 24, förz.</b> För fastsättning av formstöd och utliggare på fackverksbalken GT 24. Komplett med: bult <math>\varnothing</math> 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x)</p> 	4,50	028050	
<p><b>Formstödsfäste GT 24/A, förz</b> För fastsättning av formstöd och utliggare på fackverksbalkar GT 24 i samband med skarvregel 24-2. Komplett med: bult <math>\varnothing</math> 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x)</p> 	4,60	028070	
<p><b>Formstödsfäste SRZ/SRU</b> För fastsättning av riktstöd och utliggare på stålreglarna SRZ/SRU. Profil U100, U120 och U140. Komplett med: bult <math>\varnothing</math> 16x42 och fjädersprint 4/1 (1x)</p> 	2,10	028060	
<p>Tillbehör: <b>Kil K (1x)</b></p>	0,34	024250	
<p><b>Fästklammer för SB-1/2, förz.</b> För fastsättning av stödbock SB-1 och SB-2 på stålregel SRZ Profil U100, U120 och U140.</p> 	2,80	027590	

Nyckelvidd NV 22



	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Skarvregel 24-2</b>  För påskarvning av fackverksbalk GT 24 och formelement med GT 24 upp till 8 m höjd.  Komplett med:  Vingmutter (2x)</p> <p>Nödvändigt antal per element <math>b = 2,50</math> m:  - upp till 5 m formhöjd 4 stycken  - upp till 8 m formhöjd 8 stycken</p>  <p>till. belastning: se PERI tabellbok.</p>	7,20	024480	
<p><b>Lyftögla 24</b>  2 stycken per transportenhet.  Komplett med:  bultar <math>\varnothing 16 \times 65/86</math> och fjädersprintar 4/1 (1x)  Ta del av instruktionsboken!</p>  <div data-bbox="359 1406 635 1534" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Redskap för gods- hantering BGR 500 Tillåten last: 700 kg vid hängvinkel <math>\leq 15^\circ</math>.</p> </div>	3,90	070760	
<p><b>Kranögla 24 höger</b>  <b>Kranögla 24 vänster</b>  Komplett med:  Skt.-skruv ISO 4014 M10x110-8.8, förz.  Bricka DIN 440 R11, förz. och  skt. mutter ISO 7042 M10-8, förz. (4x)  Bilden visar kranögla 24 vänster.</p>  <div data-bbox="359 2020 635 2116" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Lastupptagningspunkt Tillåten last: 700kg vid hängvinkel <math>\leq 15^\circ</math>.</p> </div>	2,80 2,80	021990 021980	

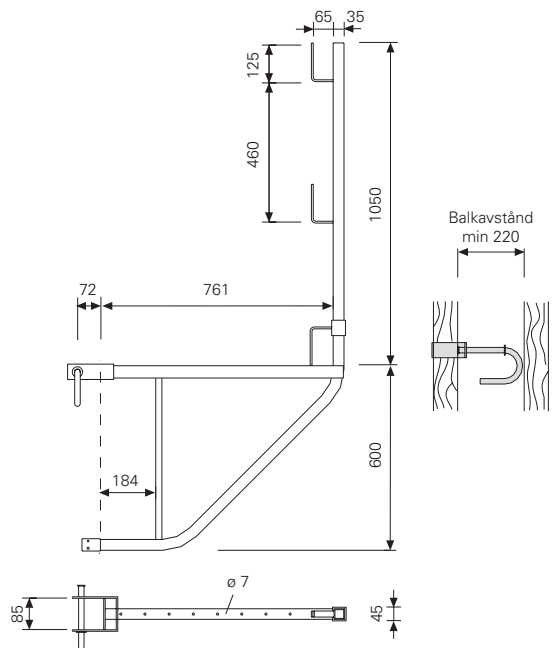
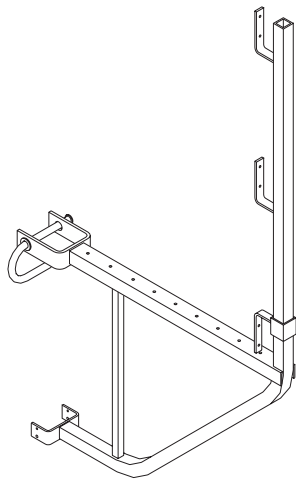
		Vikt. kg	art.-nr	
<b>Skt. träskruv DIN 571, förz.</b> Nyckelvidd SW 13. För extra fastsättning av balkar på kantblecken SRZ				
	<b>8x60, förz.</b> <b>8x80, förz.</b>	0,023 0,027	024270 024260	
<b>TSS-torxskruv, förz.</b> För torxklingorna TX 30. Självborrande. För fastsättning av ytformen.				
	<b>6x60</b> <b>6x80</b>	0,008 0,010	024470 024690	
<b>Dubbelhuvad spik l =65 mm</b> För säkring av låsblecken. Leveransenhet: Kartong med 1000 stycken.				
		1,00	018280	
<b>Foglist 21/20 l= 2,50m</b> <b>Foglist 21/40 l= 3,00m</b> Av plast. Som rivningsspel vid schakt..				
		0,50 1,20	030260 101706	
<b>Trekantslist med näsa l= 2,50 m</b> Av plast				
		0,47	031200	
<b>Schakthörn SSE</b> För enkel formrivning av schaktformar och trånga utrymmen. PERI rekommenderar att schakthörnen demonteras strax efter gjutning.				
	<b>SSE 100</b> <b>SSE 200</b> <b>SSE 300</b> <b>SSE 400</b> <b>SSE 500</b> <b>Speciallängd SSE</b>	32,20 70,00 105,00 140,00 180,00 35,00/m	025200 025210 025220 025230 025240 025250	
	Ytformens mått 15cm kortare som betongmått			

Vikt. kg art.-nr

**Gjutbryggskonsol GB 80**

Komplett med:  
Säkringsbult

10,80 027110



Till. last på gjutbrygga: 150kg/m<sup>2</sup>  
Maximalt avstånd: 1,25m

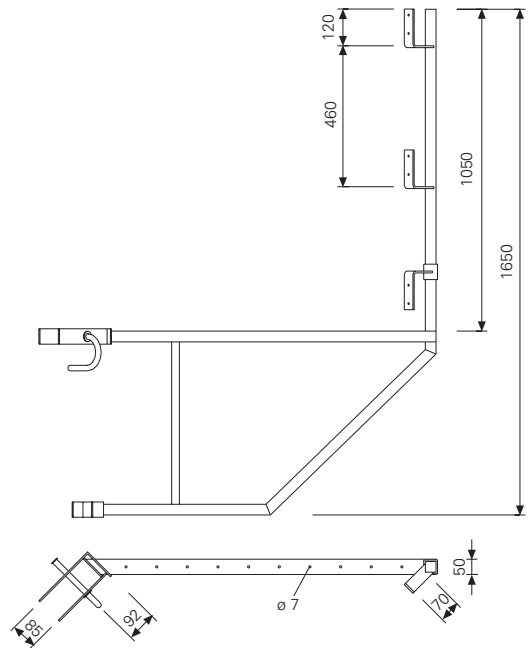
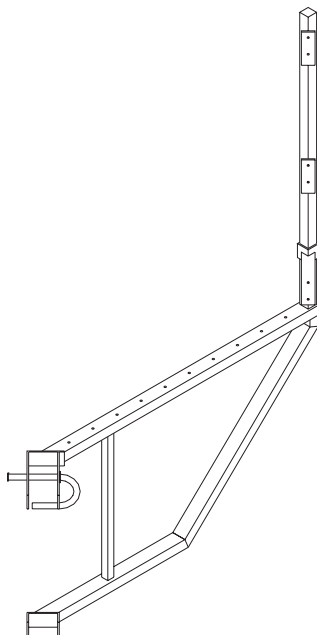
**Hörnkonsol EGB 24-80 H**  
**Hörnkonsol EGB 24-80 V**

Komplett med:  
Säkringsbult

13,50 027060  
13,50 027070

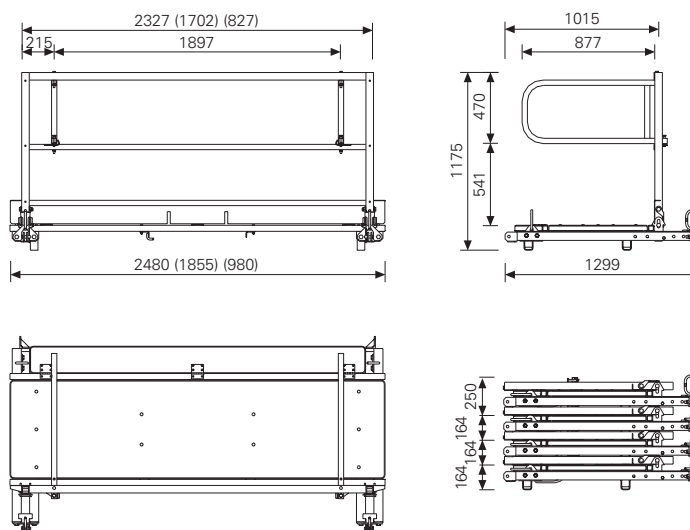
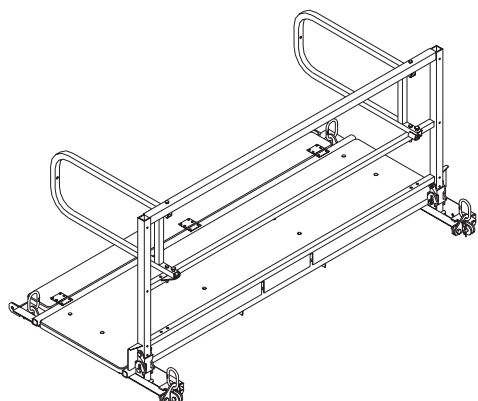
Bild: EGB 24-80 H

Till. last på gjutbrygga: 150kg/m<sup>2</sup>  
Maximalt avstånd: 1,25m



		Vikt. kg	art.-nr
<b>VARIO gjutbrygga</b>	<b>100x250*</b>	154,00	105986
	<b>100x187,5</b>	114,00	102920

Med 45 mm tjock beläggning.  
\* med gavelgrind 80 VARIO (2x).



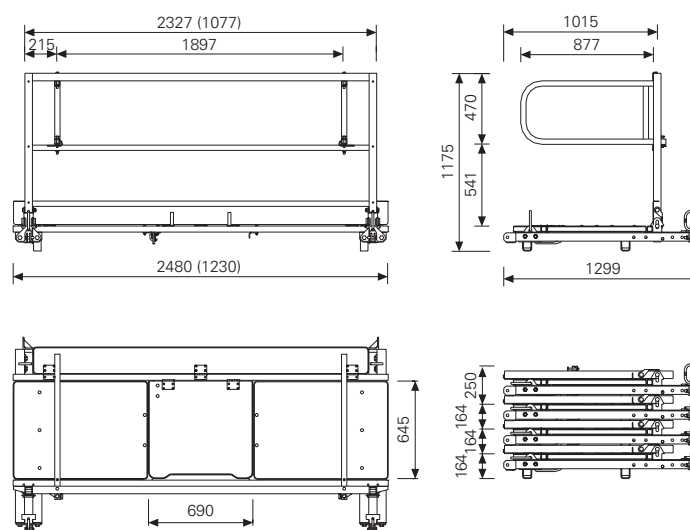
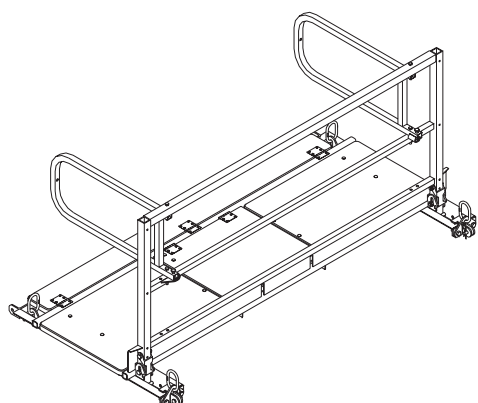
Till. last på gjutbryggat: 150kg/m<sup>2</sup>

Tillbehör:

<b>Plattformskoppling VARIO (4x)</b>	4,05	100541
<b>Plattformstag 167 VARIO (2x)</b> eller	8,38	101273
<b>Plattformstag 246 VARIO (2x)</b>	12,00	101269

**VARIO gjutbrygga med lucka 100x250\***  
**100x125**

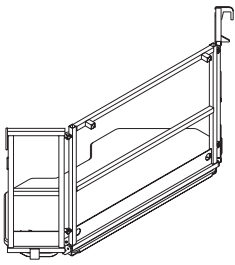
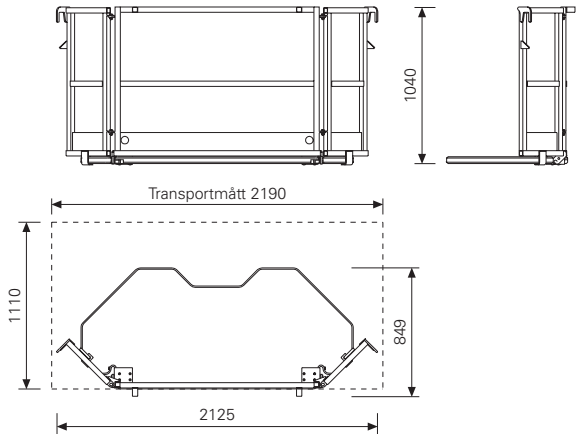
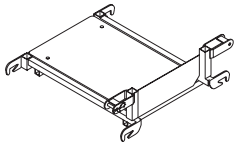
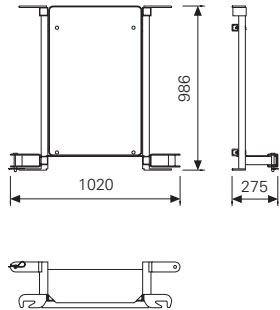
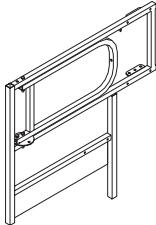
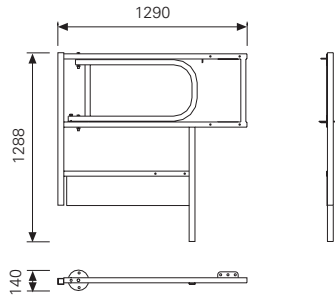
Med 45 mm tjock beläggning,  
självstängande genomgångslucka.  
\* med gavelgrind 80 VARIO (2x).

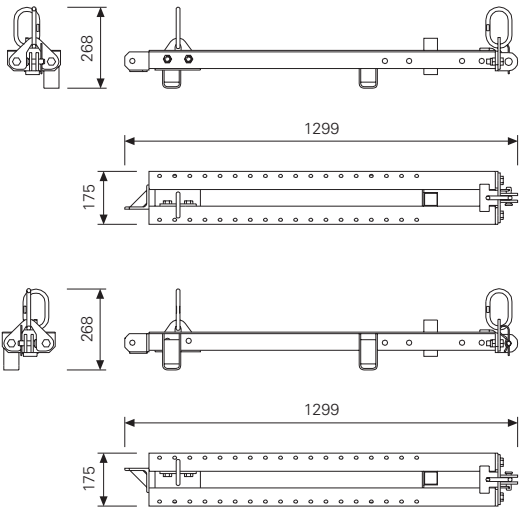
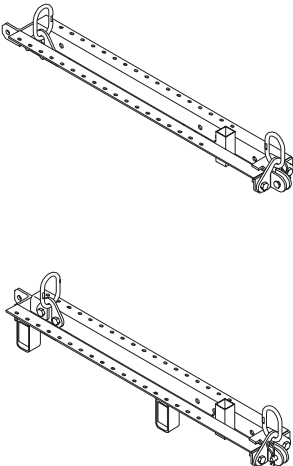
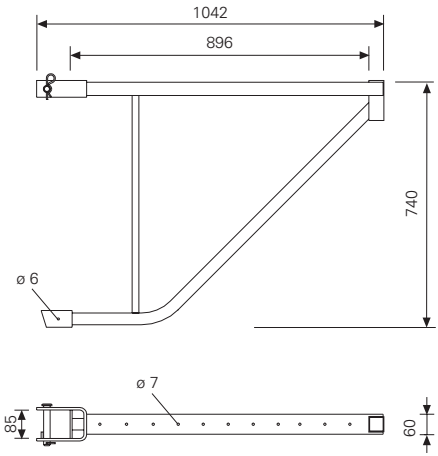
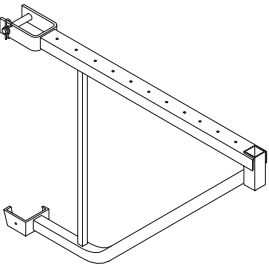
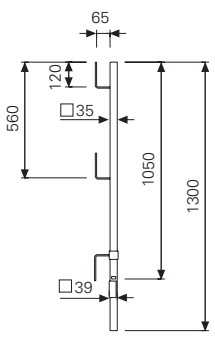



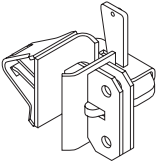
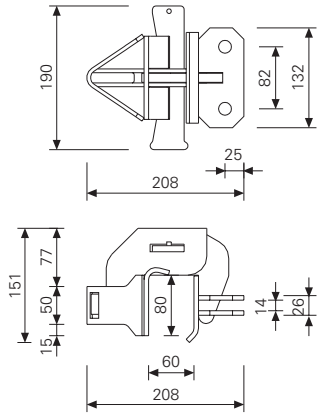
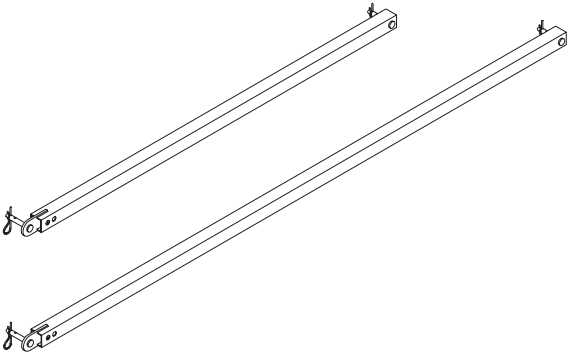
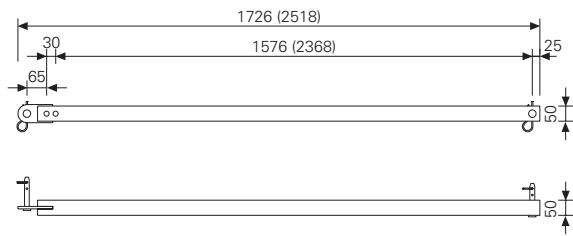
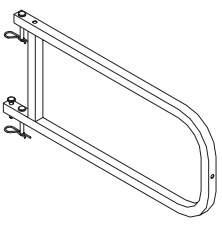
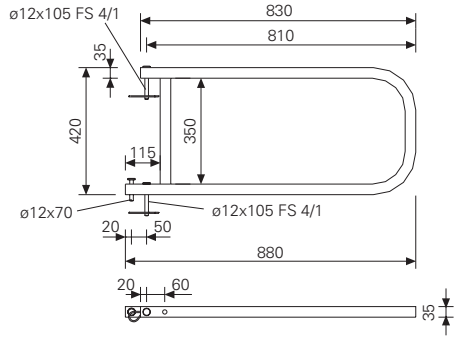
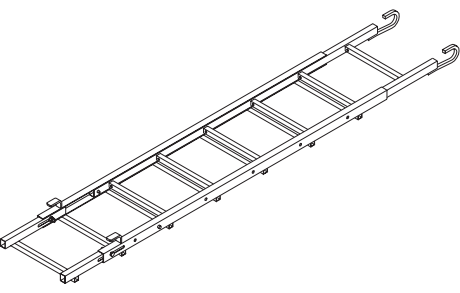
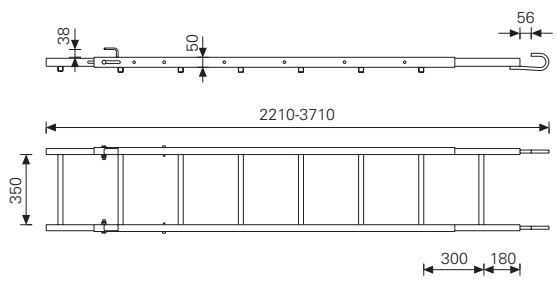
Till. last på gjutbryggat: 150kg/m<sup>2</sup>

Tillbehör:

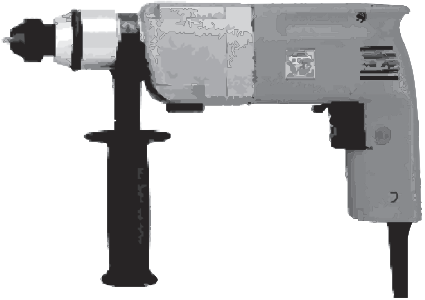
<b>Plattformskoppling VARIO (4x)</b>	4,05	100541
<b>Plattformstag 167 VARIO (2x)</b> eller	8,38	101273
<b>Plattformstag 246 VARIO (2x)</b>	12,00	101269

	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Hörnbygga VARIO</b> Kopplingsplattform med svängbart fronträcke och genomgående 45mm tjock beläggning. För ytterhörn på 80° till 100°</p>  <p>Till. last på gjutbygga: 150kg/m<sup>2</sup></p>	62,80	103992	
<p><b>Avstängarbygga VARIO</b> För avstängarformar. Per avstängarform och plattformsnivå (2x).</p> 	35,00	103932	
<p><b>Räcke avstängarbygga VARIO</b> Med fällbar gavelgrind 80 VARIO. För väggjocklekar upp till 0,50m. Per avstängarbygga (1x).</p> 	22,30	103865	

	Vikt. kg	art.-nr	
<b>Plattformsbalk VARIO</b> <b>vänster</b> <b>höger</b> För montering av VARIO passplattformar med fastskruvade ställningslag.	15,80	105480	
	15,80	105484	
			
Tillbehör: <b>Plattformskoppling VARIO (2x)</b> <b>Plattformstag 167 VARIO (1x)</b> eller <b>Plattformstag 246 VARIO (1x)</b> <b>Skyddsräckesstolpe HSGP (1x)</b>	4,05 8,38 12,00 3,54	100541 101273 101269 034580	
<b>Ställningskonsol VARIO VBK 90</b> Komplet med: bultar $\varnothing 20 \times 120$ DIN 2341 form B och fjädersprint 4/1 (1x).	9,40	105823	
			
Till. last på gjutbrygg: 150kg/m <sup>2</sup> Maximalt avstånd: 1,25m Tillbehör: <b>Skyddsräckesstolpe HSGP (1x)</b>	3,54	034580	
<b>Skyddsräckesstolpe HSGP</b>	3,54	034580	
			

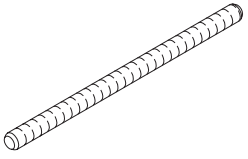
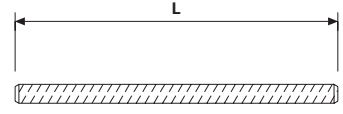
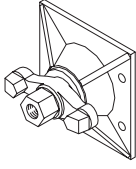
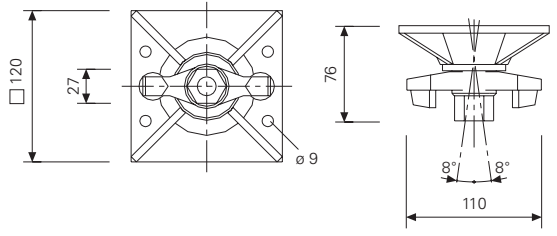
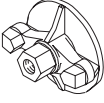
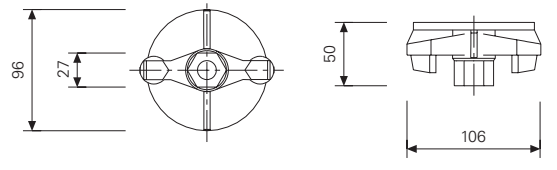

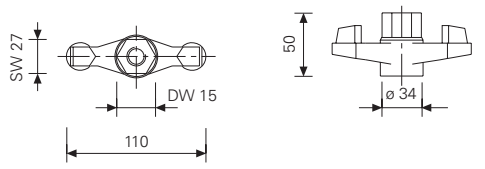
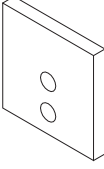
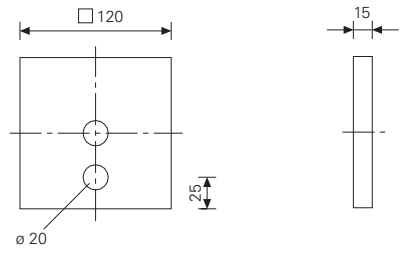
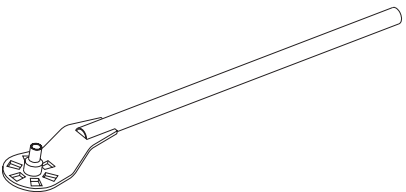
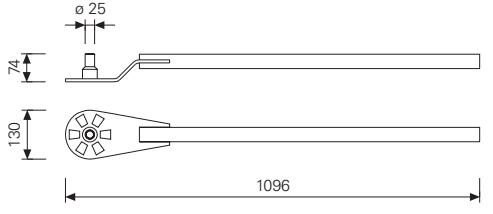
	Vikt. kg	art.-nr	
<p><b>Plattformskoppling VARIO</b> För hopkoppling av VARIO gjutbrygga och plattformsstaget på VARIO element. 4x pro VARIO gjutbrygga</p> 	4,05	100541	
<p><b>Plattformsstag 167 VARIO</b> <b>Plattformsstag 246 VARIO</b> 2x per VARIO plattform Komplett med: bultar <math>\varnothing</math> 16x65 och fjädersprint FS 4/1 (2x).</p> 	8,38 12,00	101273 101269	
<p><b>Gavelgrind 80 VARIO</b> Svängbart Komplett med: Bultar <math>\varnothing</math> 12x105 (2x) och fjädersprint FS 4/1 (2x).</p> 	5,11	100813	
<p><b>Stege 240-360</b> Teleskoperbar!</p> 	24,10	107738	

# Maskiner, Verktyg

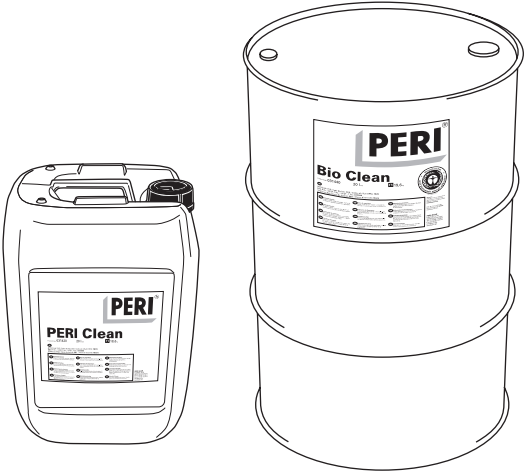
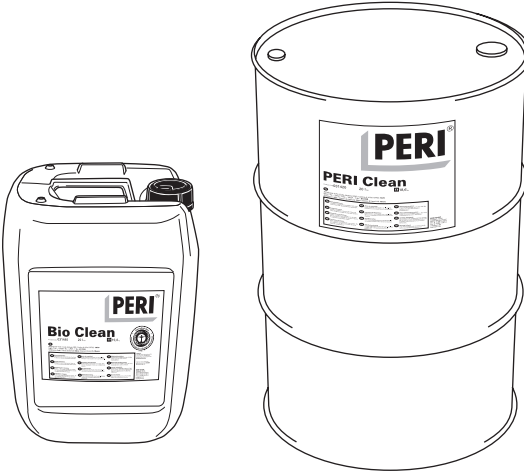
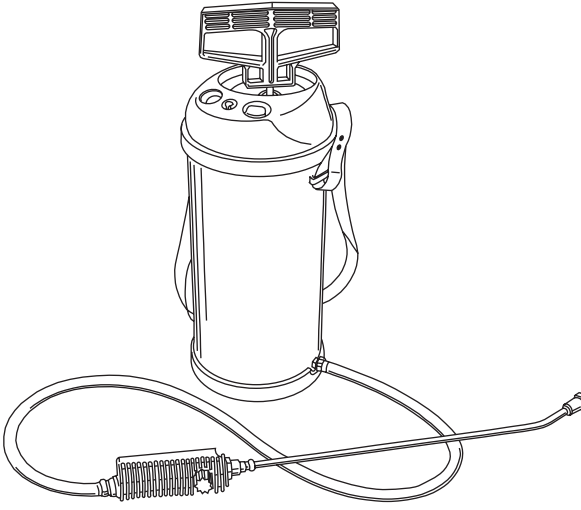
	Vikt kg	Art.nr.	
<b>TSS-skruvdragare SCU 7-9</b> med inställbar koppling Höger- och vänstergång Spänning: 230V Effekt: 400 W max. åtdragningsmoment: 28Nm	1,60	072210	
Tillbehör:			
<b>Bitsfäste för SCU 7-9</b>	0,40	072220	
<b>Magnethållare till SCU 7-9</b>	0,43	072230	
<b>Djupanslag till SCU 7-9</b>	0,11	072240	
<b>Bits TX 30</b>	0,005	072140	
<b>TSS Skruvdragare DSSE 642</b> Maskinskruvdragare Höger- och vänstergång Spänning: 230V Effekt: 600W Varvtal: 0-600 bzw. 0-1800/min max. åtdragningsmoment: 30Nm Maskin med 110 volt på begäran.	2,70	024920	
Tillbehör:			
<b>Bitsfäste</b>	0,40	072090	
<b>Magnethållare</b>	0,025	072120	
<b>Djupanslag</b>	0,11	072110	
<b>Bits TX 30</b>	0,005	072140	
<b>Bits TX 30</b> Bits för TSS-torx skruv.	0,005	072140	
<b>Slagskruvdragare M 14, ASB 636</b> Maskinskruvdragare med höger- och vänstergång Spänning: 230V Effekt: 230W max. åtdragningsmoment: 100Nm Fyrkantsanslutning 1/2" 110V-maskin kan tillhandahållas	2,86	072150	
Tillbehör:			
<b>Förlängare 1/2" l= 250mm</b>	0,34	072160	
<b>12-kantshylsa 13, 1/2" l= 80mm</b>	0,10	072170	
<b>Spärrskaft 1/2"</b> längd ca. 270mm	0,56	072180	
<b>Förlängare 1/2" L= 250mm</b>	0,34	072160	
<b>12-kantshylsa 13, 1/2" L= 80mm</b>	0,10	072170	



# DW 15 Formstag och tillbehör

	Vikt kg	Art. Nr.	
<b>Formstag DW 15</b> Ej svetsbart! Kontrollera belastningen! Tillåten belastning enligt DIN 18216: 90kN 	DW 15 L = 0,50m 0,72 DW 15 L = 0,85m 1,22 DW 15 L = 1,00m 1,44 DW 15 L = 1,20m 1,73 DW 15 L = 1,50m 2,16 DW 15 L = 1,70m 2,45 DW 15 L = 2,00m 2,88 DW 15 L = 2,50m 3,60 DW 15 L = 3,00m 4,32 DW 15 L = 3,50m 5,04 DW 15 L = 6,00m 8,64 speciellängd 1,44/m	030005 030010 030480 030490 030170 030020 030180 030710 030720 030730 030160 030030 030050	
<b>Formstag B 15</b> L = 0,30m Svetsbart! Tillåten belastning: 85kN speciellängd 1,55/m kapkostnad för formstag DW 15 / B 15	0,42	030150	
<b>Vingmutterplatta DW 15, galv.</b> 	1,54	030370	
<b>Mutterplatta DW 15, galv.</b> 	0,80	030110	
<b>Vingmutter DW 15, galv.</b> 	0,44	030100	
<b>Tryckplatta DW 15, 120x120x15</b> 	1,62	030140	
<b>Ankarnyckel DW 15</b> 	3,48	108129	

# PERI BIO Clean, PERI Clean

	Vikt kg	Art.nr.	
<p><b>PERI BIO Clean</b>            Biologiskt snabbt nedbrytbart släppmedel för alla typer av formsättning.            – mineraloljebaserad            – biologiskt snabbt nedbrytningsbart            – Vattenriskklass 1 (WGK)</p>			
<p><b>BIO Clean 20 L dunk</b>  <b>BIO Clean 208 L fat</b></p>	<p>0,91/L            0,91/L</p>	<p>031440            031455</p>	
<p>Förbrukning:            50 - 90m<sup>2</sup> formyta per liter            (Beroende på formyta)</p>			
<p><b>PERI Clean</b>            Kemiskt flytande släppmedel på mineraloljebas.            Kan användas ner till -15 grader.            Vattenriskklass 1 (WGK)</p>			
<p><b>PERI Clean 20 L dunk</b>  <b>PERI Clean 208 L fat</b></p>	<p>0,92/L            0,92/L</p>	<p>031420            031435</p>	
<p>Förbrukning:            50 - 90m<sup>2</sup> formyta per liter            (Beroende på formyta)</p>			
<p><b>PERI formoljespruta</b>            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:  <b>Munstycke till formoljespruta (0,1F 110)</b></p>	<p>0,064</p>	<p>031530</p>	





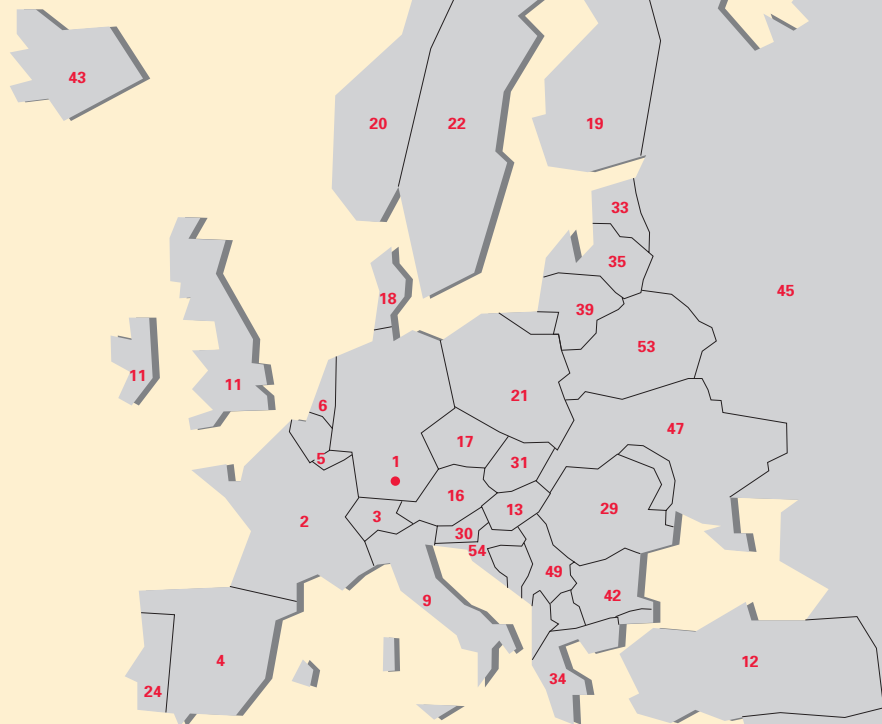


# PERI internationellt



## 1 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
Telefon 07309/950-0  
Telefax 07309/951-0  
info@peri.de  
www.peri.de



## 2 Frankrike

PERI S.A.S.  
Zone Industrielle Nord  
34-36 rue des Frères Lumière  
**77109 Meaux Cedex**  
Tel.: +33 /1/ 64 35 24 40  
Fax: +33 /1/ 64 35 24 50  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

## 3 Schweiz

PERI AG  
Aspstraße 17  
**8472 Ohringen**  
Tel.: +41 /52/ 3 20 03 03  
Fax: +41 /52/ 3 35 37 61  
info@peri.ch  
www.peri.ch

## 4 Spanien

PERI S.A. Sociedad Unipersonal  
Ctra. Paracuellos - Fuente el Saz km. 18,9  
Camino de Malatones, km. 0,5  
**28110 Algete / Madrid**  
Tel.: +34 /91 / 6 20 48 00  
Fax: +34 /91 / 6 20 48 01  
info@peri.es  
www.peri.es

## 5 Belgien/Luxemburg

N.V. PERI S.A.  
Industriepark  
Nijverheidsstraat 6 PB 54  
**1840 Londerzeel**  
Tel.: +32 /52/ 31 99 31  
Fax: +32 /52/ 30 08 30  
info@peri.be  
www.peri.be

## 6 Holland

PERI B.V.  
v. Leeuwenhoekweg 23  
Postbus 304  
**5480 AH-Schijndel**  
Tel.: +31 /73/ 5 47 91 00  
Fax: +31 /73/ 5 49 36 51  
info@peri.nl  
www.peri.nl

## 7 USA

PERI Formwork Systems, Inc.  
7135 Dorsey Run Road  
**Elkridge, MD 21075**  
Tel.: +1 /4 10/ 7 12-72 25  
Fax: +1 /4 10/ 7 12-70 80  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

## 8 Indonesien

PT Beton Perkasa Wijaksana  
P.O. Box 3737  
**Jakarta 10210**  
Tel.: +62 /21/ 5 71 26 44  
Fax: +62 /21/ 5 73 85 64  
beton@cbn.net.id

## 9 Italien

PERI S.p.A.  
Via G. Pascoli, 4  
**20060 Basiglio (MI)**  
Tel.: +39 /02/ 9 50 78-1>  
Fax: +39 /02/ 95 76 19 14  
info@peri.it  
www.peri.it

## 10 Japan

PERI Japan K.K.  
7F 314 Hakozaki Building,  
31-4 Hakozaki-cho,  
Nihonbashi Chuo-ku  
**Tokyo 103-0015**  
Tel.: +81 /3/ 56 42 / 61 00  
Fax: +81 /3/ 56 42 / 61  
01frk6541@mb.infoweb.or.jp

## 11 Storbritannien/Irland

PERI Ltd.  
Market Harbour Road  
Clifton upon Dunsmore  
**Rugby, CV23 0AN**  
Tel.: +44 /17 88/ 86 16 00  
Fax: +44 /17 88/ 86 16 10  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

## 12 Turkiet

PERI Kalıp ve İşkeleleri  
San. Tic. Ltd. Sti.  
Çakmaklı Köyü Karşısı  
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133  
**Büyükkçekmece / Istanbul**  
Tel.: +90 /2 12/ 8 86 74 01(02)-(09)  
Fax: +90 /2 12/ 8 86 74 15  
periist@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

## 13 Ungern

PERI Kft.  
Zádor u. 4.  
**1181 Budapest**  
Tel.: +36 /1/ 2 960 960  
Fax: +36 /1/ 2 960 950  
info@peri.hu  
www.peri.hu

## 14 Malaysia

PERI Formwork Malaysia  
Sdn. Bhd.  
Unit 19-04-7, Level 7  
PNB Damansara  
19 Lorong Dungun  
Damansara Heights  
**50490 Kuala Lumpur**  
Tel.: +60 /3 / 20 93 68 23  
Fax: +60 /3 / 20 92 58 76  
info@perimalaysia.com  
www.perimalaysia.com

## 15 Singapore

PERI-HORY ASIA  
Formwork Pte. Ltd.  
No. 1 Sims Lane # 06-10  
**Singapore 387355**  
Tel.: +65 /67 44 29 89  
Fax: +65 /67 44 36 93  
pha@periasia.com  
www.periasia.com

## 16 Österrrike

PERI Ges.mbh  
Industriegelände 152  
Postfach 1  
**3131 Getzersdorf**  
Tel.: +43 /27 83/ 41 19  
Fax: +43 /27 83/ 41 19-20  
office@peri.at  
www.peri.at

## 17 Tjeckien

PERI spol. s r.o.  
P.O. Box 3  
**252 42 Jesenice / Praha**  
Tel.: +420 /241 090 311  
Fax: +420 /241 090 315  
info@peri.cz  
www.peri.cz

## 18 Danmark

PERI DANMARK A/S  
forskalling og stillads  
Greve Main 26  
**2670 Greve**  
Tel.: +45 /43/ 45 36 27  
Fax: +45 /43/ 45 36 87  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

## 19 Finland

PERI Suomi Ltd Oy  
Hakakalliontie 5  
**05460 HYVINKÄÄ**  
Tel.: +358 /19/ 26 64 600  
Fax: +358 /19/ 26 64 666  
www.perisuomi.fi

## 20 Norge

PERI NORGE AS  
Industrigata 11  
**3400 Lier**  
Tel.: +47 /32/ 24 17 00  
Fax: +47 /32/ 24 17 01  
info@peri.no  
www.peri.no

## 21 Polen

PERI Polska Sp. z o.o.  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Plochocin**  
Tel.: +48 /22/ 72 17 400  
Fax: +48 /22/ 72 17 401  
info@peri.pl.pl  
www.peri.pl.pl

## 22 Sverige

PERIform SVERIGE AB  
Montörgatan 4-6  
Box 9073  
**30013 Halmstad**  
Tel.: +46 /35/ 17 46 60  
Fax: +46 /35/ 17 46 78  
peri@periform.se  
www.periform.se

## 23 Korea

PERI (Korea) Ltd.  
9thFl., Yuseong Bldg.  
830-67 Yeoksam-dong,  
Kangnam-ku,  
**Seoul 135-080**  
Tel.: +82 /2/ 5 50 22 00  
Fax: +82 /2/ 5 57 53 82  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

## 24 Portugal

PERIcofragens Lda.  
Rua Cesário Verde, nº 5 - 3ª Esq.  
Linda-a-Pastora  
**2790-326 QUEIJAS**  
Tel.: +35 1 /21/ 4 25 38 90  
Fax: +35 1 /21/ 4 25 39 46  
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.**  
Tel.: +54 /34 88/ 42 81 00  
Fax: +54 /34 88/ 42 30 21  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar



#### 26 Brasilien

PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
Passagem Abaré, 1.502  
**06300-000 Carapicuíba**  
São Paulo  
Tel.: +55/11/41 86 10 41  
Fax: +55/11/41 86 10 41  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

#### 27 Chile

PERI Chile Ltda.  
C/José de San Martín 104  
Parque Industrial Los Libertadores  
**Colina, Santiago de Chile**  
Tel.: +56/2/4 44 60 00  
Fax: +56/2/4 44 60 01  
perich@peri.cl  
www.peri.cl

#### 28 Filippinerna

PERI GmbH  
4-B Sycamore Center,  
Alabang-Zapote Road  
Corner Buencamino Street,  
Alabang Muntinlupa  
**Metro Manila**  
Tel.: +63/2/8 09 34-01 (02) (03)  
Fax: +63/2/8 09 17 68  
helmut@skyinet.net

#### 29 Rumänien

PERI România SRL  
Calea București nr. 2B  
**077015 Balotești - ILFOV**  
Tel.: +40/21/3 51 19 73 (75)  
Fax: +40/21/3 51 19 74  
info@peri.ro  
www.peri.ro

#### 30 Slovenien

Goran Opališ s. p.  
tehnologije in storitve  
Obrežna 137  
**2000 Maribor**  
Tel.: +386/2/4 21 52 40  
Fax: +386/2/4 21 52 41

#### 31 Slovakien

PERI spol. s r.o.  
Pribylinská 10  
**831 04 Bratislava**  
Tel.: +421/2/4 92 09-1 11  
Fax: +421/2/4 92 09-1 10  
info@peri.sk  
www.peri.sk

#### 32 Australien

PERI Australia Pty. Ltd.  
116 Glendinning Road  
**Glendenning NSW 2761**  
Tel.: +61/2/88 05 23 00  
Fax: +61/2/96 75 72 77  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

#### 33 Estland

PERI AS  
Valdmäe 8  
Tänassilma Tehnopark  
**76401 Saku vald**  
Harjumaa  
Tel.: +3 72/6/77 11 00  
Fax: +3 72/6/77 11 22  
peri@peri.ee  
www.peri.ee

#### 34 Grekland

PERI Hellas Ltd.  
Sokratous Str.  
5th kil. Koropi-Varis Ave.  
P. O. Box 407  
**194 00 Koropi**  
Tel.: +30/210/66 20 895-8 Fax:  
+30/210/66 28 416  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

#### 35 Lettland

PERI SIA  
Granita 26  
**1057 Riga**  
Tel.: +371/7 13 41 11  
Fax: +371/7 13 41 15  
info@peri-latvija.lv  
www.peri-latvija.lv

#### 36 Förenade Arabemiraten

PERI (L.L.C.)  
Brashy Building, Office No. 212  
Shk. Zayed Road  
P.O. Box 27933  
**Dubai**  
Tel.: +971/4/3 39 44 94  
Fax: +971/4/3 39 44 34  
perillc@perime.com  
www.perime.com

#### 37 Kanada

PERI Formwork Systems, Inc.  
45 Nixon Road  
**Bolton, Ontario  
L7E 1K1**  
Tel.: +1/9 05/9 51 54 00  
Fax: +1/9 05/9 51 54 54  
bbaxa@peri.ca  
www.peri.ca

#### 38 Libanon

PERI GmbH  
Lebanon Representative Office  
AYA Commercial Center, 7th Fl,  
Dora Highway  
P.O box: 90 416-Jdeideh  
**Beirut - Lebanon**  
Tel.: +961/1 24 33 65  
Fax: +961/1 24 33 67  
Mob: +961/3 73 73 67  
afady@hotmail.com  
lebanon@peri.de

#### 39 Litauen

PERI UAB  
Titnago st. 19  
**2053 Vilnius**  
Tel.: +370/5/2 31 14 54  
Fax: +370/5/2 32 19 66  
info@peri.lt  
www.peri.lt

#### 40 Marocko

PERI S.A.  
Route de Rabat, km. 5  
Piste de Beni Touzine  
**Tanger**  
Tel.: +212/39 31 75 48  
Fax: +212/39 31 75 49  
perimaro@menara.ma

#### 41 Israel

PERI Formwork  
Engineering Ltd.  
16 Moshe Dayan st.  
P.O. Box 10202  
Kiriath Arie  
**Petach Tikva 49002**  
Tel.: +972/3/9 24 93 32  
Fax: +972/3/9 24 93 31  
info@peri-il.com  
www.peri-il.com

#### 42 Bulgarien

PERI BULGARIA EOOD  
Kv. Vragdebna  
m. Nova machala Nr. 46  
**1839 - Sofia, Bulgarien**  
Tel.: +3 59/2/8 14 40 40  
Fax: +3 59/2/8 14 40 50  
peri.bulgaria@peri.bg  
www.peri.bg

#### 43 Island

MEST Ltd.,  
Malarhöfdi 10  
**110 Reykjavik**  
Tel.: +354/44 00-4 00  
Fax: +354/44 00-4 01  
mest@mest.is  
www.mest.is

#### 44 Kazachstan

PERI Kazakhstan  
Rubenstein Street 10  
(corner Dostyk Str.)  
**050010 Almaty**  
Tel.: +7/32 72/93 00 66  
Fax: +7/32 72/91 77 59  
perialmaty@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

#### 45 Ryssland

OOO PERI  
Ul. Krasnaja Presnja, 24  
Business-Center "Krasnaja  
Presnja"; 8. Etage  
**123100 Moskwa**  
Tel.: +7/4 95/2 23 88 44  
Fax: +7/4 95/2 23 88 17  
moscow@peri.ru  
www.peri.ru

#### 46 Sydafrika

PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.  
P.O. Box 2668  
**Bellville 7535**  
Tel.: +27/21/9 05 18 15  
Fax: +27/21/9 05 47 07  
team@wiehahn.co.za  
www.periwiehahn.co.za

#### 47 Ukraina

TOW PERI Ukraina  
23, M. Raskovoj Str.  
**02002 Kiev**  
Tel.: +380/44/5 68 53 57  
Fax: +380/44/5 68 51 45  
peri@peri.com.ua  
www.peri.com.ua

#### 48 Egypten

PERI GmbH  
Egypt Branch Office  
24 A, Obour Gardens,  
4th floor, apt. #1  
Salah Salem Street  
**11361 Heliopolis / Kairo**  
Tel.: +20/2/4 04 85 24/26  
Fax: +20/2/4 04 57 84  
peri@link.com.eg

#### 49 Serbien/Montenegro

PERI - Oplate d.o.o.  
Jurija Gagarina 81  
**11070 Novi Beograd**  
Tel.: +3 81/11/2 15 31-48/49  
Fax: +3 81/11/3 18 59 62  
milebojanic@ptt.yu  
www.peri.co.yu

#### 50 Mexico

PERI Cimbras y Andamios,  
S.A. de C.V.  
Cerrada de Tejocotes, Lote  
4, Bodega A  
**Fracc. San Martín Obispo**  
C.P.54763 Cuautitlán Izcalli  
Estado de México  
Tel.: +52/55/58 87 72 30  
Fax: +52/55/58 87 71 09  
info@peri.com.mx  
www.peri.com.mx

#### 51 Azerbajdzjan

PERI BAKU  
Baku Branch Office  
Mehdi Hüseyn 71/9  
**Baku / Aserbajdschan**  
Tel.: +994 12 97 64 24  
Fax: +994 12 92 45 51  
peribaku@peri.com.tr

#### 52 Turkmenistan

PERI Kalp ve İskeleleri  
Aşgabat Branch Office  
Oguzhan Köçesi No: 112 Kat:3  
**Aşgabat**  
Tel.: +993 12 45 66-83/84  
Fax: +993 12 45 23 50  
perishagabat@peri.com.tr

#### 53 Vitryssland

PERI GmbH  
Gikalostr. 3  
Büro 413  
**220000 Minsk / Belarus**  
Tel.: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
Fax: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
peri@mail.belpak.by

#### 54 Kroatisk

PERI Oplate i Skele d.o.o.  
Dolenica 20  
**10 250 Zagreb/Donji Stupnik**  
Tel.: +3 85 /1/6 55 36 36  
Fax: +3 85 /1/6 55 36 37  
peri1@zg.t-com.hr  
www.peri.de

#### 55 Iran

PERI GmbH  
Iran Branch Office  
Valiasr Ave., No. 1075  
Flat 904,  
**Tehran / Iran**  
P.O. Box 15 11 73 49 11  
Tel.: +98 / 21 / 88 71 27 10  
Fax: +98 / 21 / 88 71 27 09

# PERI programmet

## Elementformar

**TRIO, TRIO-L, TRIO 330**  
Multifunktions-formsättning  
**TRIO-H**  
**REPLIABLE**  
**DOMINO**  
Den lätta elementformen  
**HANDSET**  
Formsättning för små ytor



## Pelarform

**RAPID**  
Pelarform - aluminium  
**TRIO**  
Pelarform  
**QUATTRO**  
Den snabba pelarformen  
**SRS**  
Rundform - stål

## Storflakform

**VARIO GT 24**  
väggformsättning  
**RUNDFLEX och GRV**  
Rund formsättning  
**FTF**  
Fasadform



## Valvform

**MULTIFLEX**  
Valvform systembalk  
**UNIORTAL /  
formbordsmoduler**  
Formbordsystem  
**PD 8**  
Stämptorn

## Understödning

**ST 100**  
Stapel stämptorn  
**HD 200**  
Triangelstöd för tunga laster  
**MULTIPROP**  
Aluminium stämp  
**PERI PEP stämp**  
**PEP = PERI EURO PROP**



## Arbetsplattform

**Fasadbrygga FB 180**  
Arbets- och skyddsställning  
Enligt DIN 4420  
**ASG 160**  
Den lätta plattformen

## Klätterform

**KG och CB**  
Klätterform  
**ACS**  
Självklättrande form  
**SKS och SSC**  
Klätterform utan formstag

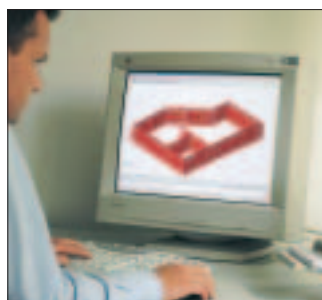


## Valvformsystem - aluminium

**SKYDECK**  
Valvformsystem

## Ställning

**UPT 70 / T 100**  
Fasadställning  
**UP Rosett**  
Industriställning  
**UP Rosett**  
Understödning



## Övriga System

Mjukvara för form-  
och ställningsplanering

**Specialform**  
**Formtillbehör**  
**Formplywood / skivor**  
**Arbetsplatsutrustning**  
**Stödbockar**  
**Stämptorn**

## PERIform Sverige AB

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

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