

## TRIO boliform

### Den raske TRIO varianten



- TRIO boliform 270 for boligbygging
- TRIO boliform 360 for industribygg

Utgave 11/2009

**PERI GmbH**  
**Formwork Scaffolding Engineering**  
P.O. Box 1264  
89259 Weissenhorn  
Germany  
Tel +49 (0)73 09.9 50-0  
Fax +49 (0)73 09.9 51-0  
[info@peri.com](mailto:info@peri.com)  
[www.peri.com](http://www.peri.com)

**Viktig henvisning:**

Våre produkter skal brukes i overensstemmelse med de gjeldende nasjonale-og europeiske sikkerhetsbestemmelser.

Bildene i denne brosjyren er øyeblikksbilder fra en byggeplass. Sikkerhet eller detaljer av forankring av forskaling må derfor ikke oppfattes som den endelige rettledning for bruken av utstyret.

Forholdsregler når det gjelder sikkerhet må følges nøye. Egne konstruksjonsberegninger kreves for alle avvik fra standard konstruksjonsdata.

Informasjon som vedrører tekniske data i denne brosjyren kan bli endret som følge av produktutviklingen. Med forbehold om feil, skrivefeil og trykkfeil.

# Innhold

## **TRIO boligform**

- 2 TRIO boligform 270
- 4 TRIO boligform 360
- 6 Lavere timeverk med stagløsningen  
Maksimal jevnhet på betongoverflaten
- 8 Rask, enkel og sikker i bruk
- 10 Høyverdig betongoverflate  
Hjørneløsning uten stag
- 12 Kombinasjon med TRIO standardelementer
- 13 Stagplassering
- 14 Oppskjøt
- 16 Programdel
- 32 PERI internasjonalt

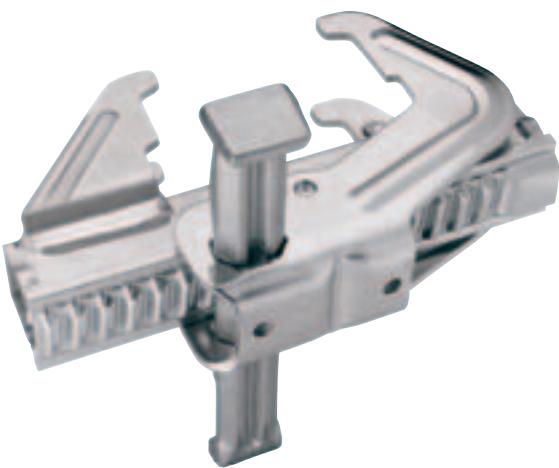
# TRIO boligform 270

## Den raske forskalingen for boligbygging

**Med TRIO boligform kan alle de nødvendige forskalingsarbeidene utføres fra dekket.**

### Ekstrem lav forskalingstid på grunn av:

1. Stag betjenes kun fra en side. På elementene i 2,70 m høyde er det kun behov for et stag i høyden.
2. Ved behov kan forma skjøtes opp 60 cm uten ekstra stag i høyden.
3. Ingen bruk av tapte ankerdeler som avstandsrør og konus. De koniske forankringsstaget på TRIO boligform løsner svært lett fra betongen etter støp.
4. Fjærbelastet selvsikrende støttebeinsinnfestning for TRH skråstøttene.
5. Store elementer opp til 5,40 m brede og 2,70 m høyde ( $14,58 \text{ m}^2$ ) kan flyttes i et kranhiv.
6. Løfting av form gjøres fra fast integrert kranoppgang.
7. Vertikalskjøten mellom elementene forbides med to systemlås BFD ved 2,70 m høyde.



### TRIO systemlås BFD

Kun en del til alle elementforbindelsene.

Også på TRIO boligform benyttes mangeårige og pålitelige BFD systemlåsen.

På innv. elementene er det fastmontert støpeplattform, med stigeløsning, og to skråstøtter på hvert element er standard.

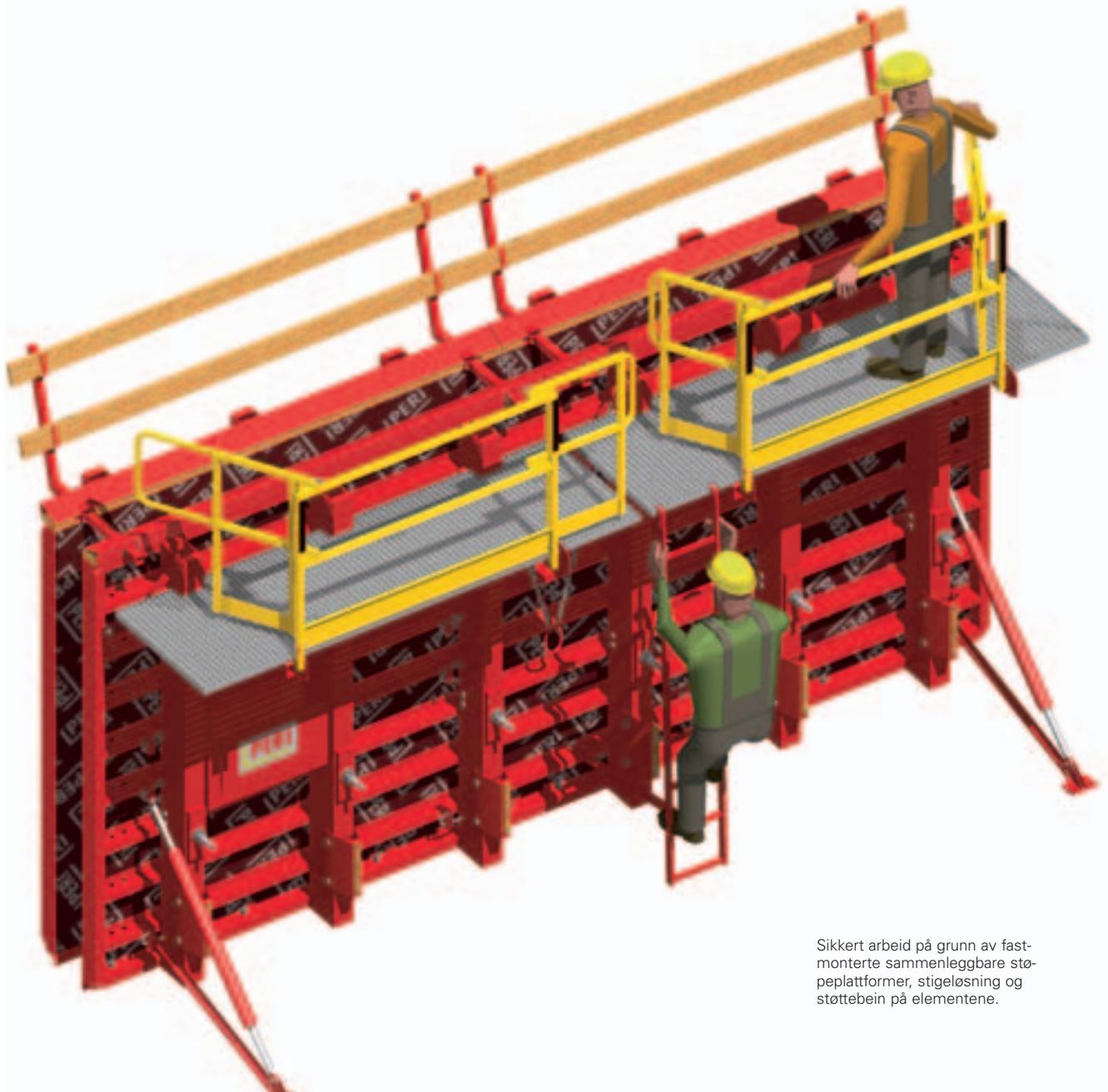


### Sikkert utført arbeid på grunn av:

1. Alle arbeider foruten utstøping følger på dekket.
2. Den sikre støpeplattformen er montert. Når den først er klappet ut på en byggeplass kan den benyttes til støpearbeidene er ferdig.
3. TRIO boligform har fast integrert kjetting for løfting.
4. Stigen monteres en gang på støpeplattformen, og er alltid tilgjengelig ved behov.
5. Verktøykasse og staglommer gir plass til BFD systemlås og boligformstag. Delene plasseres der de hører hjemme, og blir skjeldne borte.
6. Ved forskalingshøyde > 3,00 m er det behov for et motfallsrekkeverk. Dette løses med et senkbart TRH rekkeverk, eller TRH rekkeverkstolpe og treverk 3 x 15 cm.

### Høy betongkvalitet på grunn av:

1. Forskalingshud Fin-Ply 18 mm skudd fra baksiden.
2. Ingen avtrykk etter skruer eller nagler i betongen.
3. Storflak elementer.
4. Kun en stagrad i høyden på forskalingshøyede 2,70 m.



Sikkert arbeid på grunn av fastmonterte sammenleggbare støpeplattformer, stigeløsning og støttebein på elementene.

# TRIO boligform 360

Industribygg enda effektivere med 3,60 m høye elementer

Også på TRIO boligform 360 foregår alle nødvendige forskalingsarbeidene fra dekket.

## Ekstrem lav forskalingstid på grunn av:

1. Stag betjenes kun fra en side. På elementene i 3,60 m høyde er det kun behov for to stag i høyden.
2. Ved behov kan forma skjøtes opp 60 cm uten ekstra stag i høyden.
3. Ingen bruk av tapte ankerdeler som avstandsrør og konus. De koniske forankringsstaget på TRIO boligform løsner svært lett fra betongen etter støp.
4. Fjærbelastet selvsikrende støttebeinsinnfestning for TRH skråstøttene.
5. Store elementer opp til 5,40 m bredde og 3,60 m høyde ( $19,44 \text{ m}^2$ ) kan flyttes i et kranhiv.
6. Løfting av form gjøres fra fast integrert kranoppfeng.
7. Vertikalskjøten mellom elementene forbides med tre systemlås BFD ved 3,60 m høyde.

## Høy betongkvalitet på grunn av:

1. Forskalingshud Fin-Ply 18 mm skudd fra baksiden.
2. Ingen avtrykk etter skruer eller nagler i betongen.
3. Storflak elementer.
4. Kun to stag i høyden på en forskalingshøyde på 3,60 m.



De fastmonterte sammenleggbar støpeplattformer, stigeløsning og støttebein på elementene, muliggjør en hittil utenkelig hastighet og sikkerhet på arbeidene.



#### Sikkert utført arbeid på grunn av:

1. Samtlige arbeider foruten utstøping foregår på dekket.
2. Den sikre støpeplattformen er montert. Når den først er klappet ut på en byggeplass kan den benyttes til støpearbeidene er ferdig.
3. TRIO boligform har fast integrert kjetting for løfting.
4. Stigen monteres en gang på støpeplattformen, og er alltid tilgjengelig ved behov.
5. Verktøykasse og staglommer gir plass til BFD systemlås og boligformstag. Delene plasseres der de hører hjemme, og blir skjelden borte.
6. Ved forskalingshøyde > 3,00 m er det behov for et motfallsrekkeverk. Dette løses med et senkbart TRH rekkeverk, eller TRH rekkeverkstolpe og treverk 3 x 15 cm.

veggforskaling til 4,20 m forskalingshøyde ( $0,06 + 3,54 + 0,60$ ) kan med bruk av kun to stag i høyden, raskt og sikkert monteres mens man står på dekket.

# TRIO boligform 270 og 360

## Lavere timeverk med stagløsningen

### Maksimal jevnhet på betongoverflaten

**Ferske undersøkelser hos formenn og baser bekrefter erfaringene fra byggeplassene.**

**Ved forskalingshøyde til 3,0 m, utgjør plassering av forskalingsstag ca 25% av forskalingstiden. Ved større forskalingshøyder stiger disse tidene enda mer.**

Ikke skjeldent utgjør arbeid med stagløsningen, 35% av den samlede forskalingstiden.

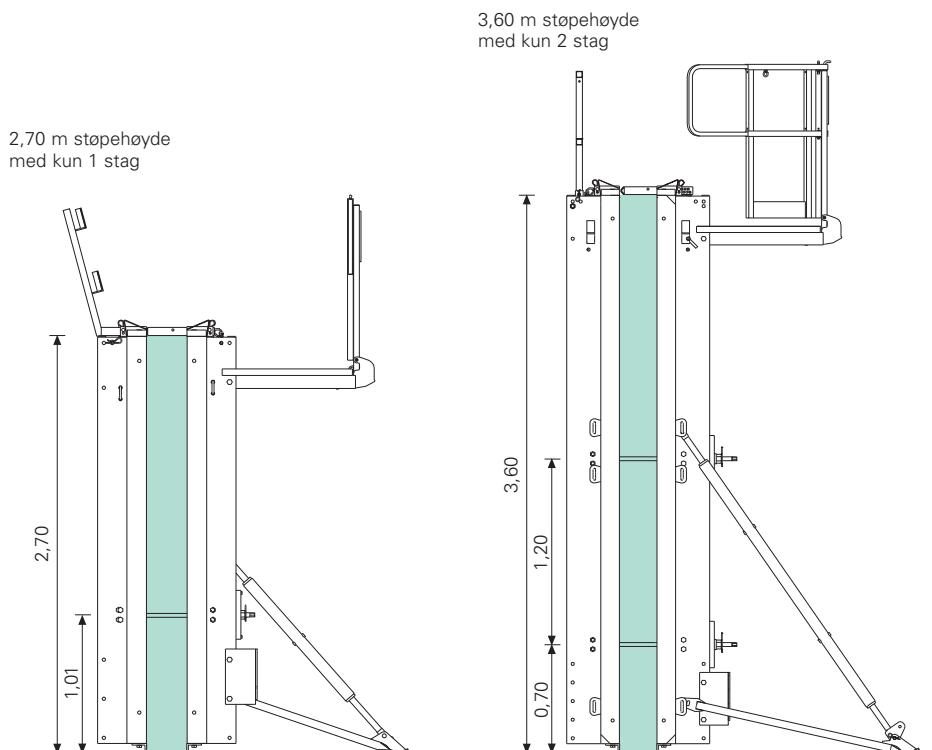
Disse tidene må kunne reduseres.

Færre stag = raskere forskalingstid

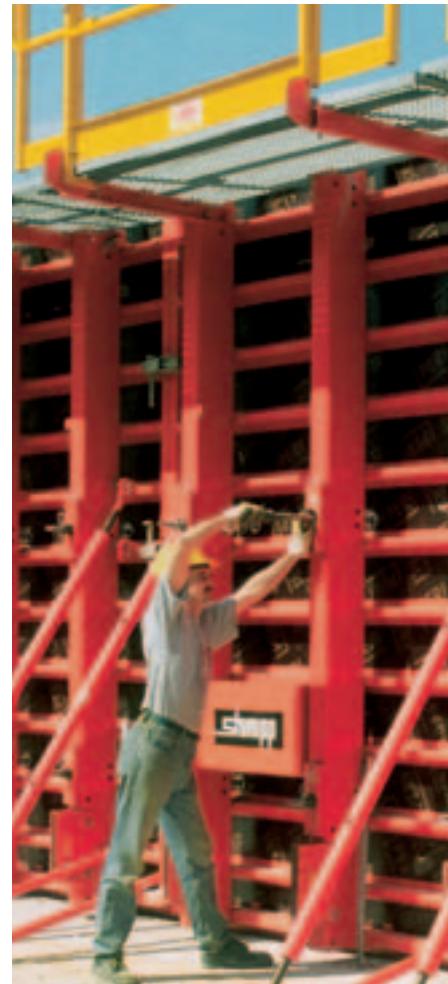
**Kun en stagrad i høyden på forskalingshøyede 2,70 m, og kun to stagrader i høyden ved 3,60 m går gjennom betongen**

1. TRH Staget betjenes enkelt fra en side.
2. Rask forhåndsinstilling av veggtykkelse fra 15 til 30 cm.
3. Ingen tapte avstandsrør og konusser.
4. Ingen løse underlagsplater eller forankringsmutter.

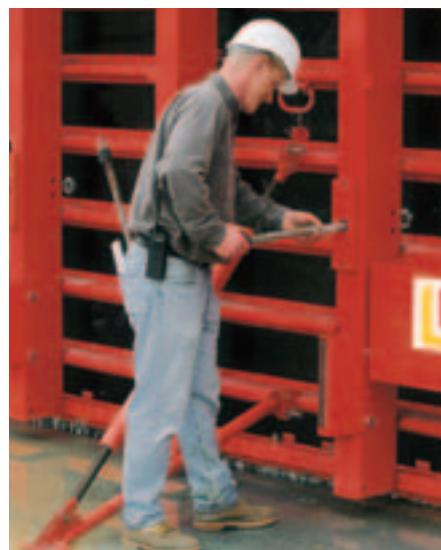
TRIO boligformstagene har faste plasser i staglommer på elementene.



Også den øverste stagraden på TRIO boligform kan betjenes fra dekket uten bruk av stige.



Staget monteres fra innv. element, skues til det stopper - ferdig.



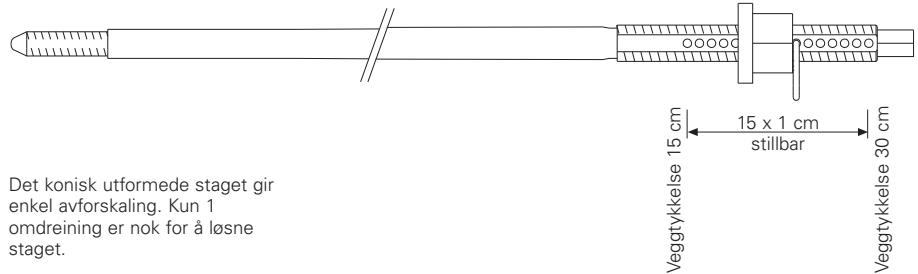
## TRIO boligformstag 15-30/99

Veggtykkelsen forhåndstilles enkelt i 10 mm intervaller, direkte på staget, og låses med en låsefjær.

Det ensidige TRH staget løsnes uten bruk av hammer, enkelt ved dreining av TRH stagnøkkel.

Det koniske TRH staget gir alltid enkel avforskaling. Etter kun 1/4 omdreining med TRH stagnøkkel er staget løst.

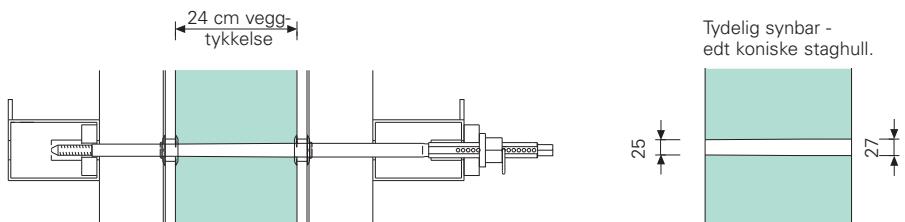
Avforskaling av TRIO boligform ved å løsne elementene fra betogen gjøres vekselvis ved skru TRH skråstøttene sammen, samt at elementene tipper bakover på den fastmonterte vinkelen i bunn, på grunn av formens egenvekt.



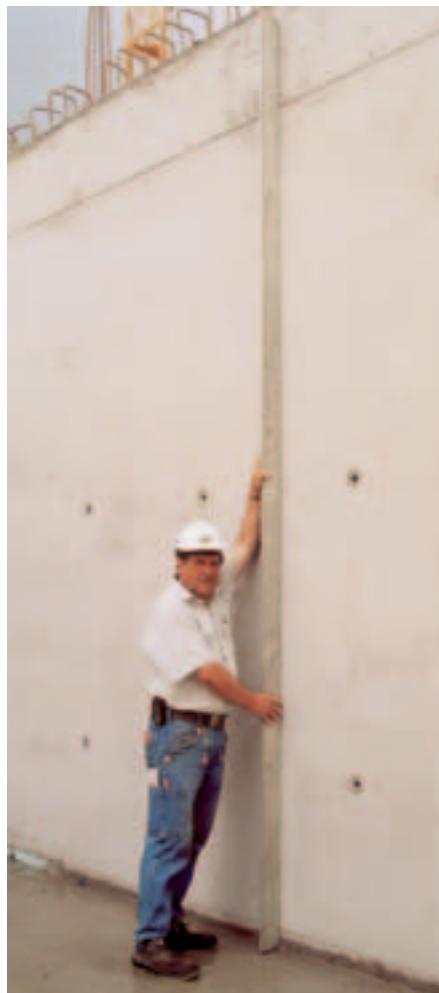
Det konisk utformede staget gir enkel avforskaling. Kun 1 omdreining er nok for å løsne staget.

**Ferdig forskalt**  
Uten avstandsrør og konuser.

**Avforskalt**  
Det koniske staghull etter avforskaling.



Den ubetydelige utbøyningen i TRIO boligform, forhindrer betongblødning rundt utsparinger.



**De høyeste standardkrav til jevnhet, lar seg utføre med TRIO boligform.**

### Elementhøyde 2,70 m

67,5 kN/m<sup>2</sup> hydrostatisk trykk i henhold til søyle 7, Tab.3, DIN 18202.

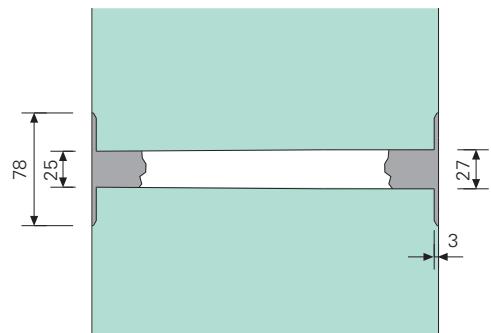
### Elementhøyde 3,60 m

90,0 kN/m<sup>2</sup> hydrostatisk trykk i henhold til søyle 7, Tab.3, DIN 18202.

### Forsegling av staghull

Til forsegling av staghull etter støp er det to muligheter:

1. Sparkling med svellemørtel og glatting.
2. Med PERI propp ø 26 mm, Art.-Nr. 026250 gjenplugget.



4,20 m høy vegg forskalt med TRIO boligform 360 og 0,60 m oppskjøt. For høyeste krav til overflatekvalitet ved minimum bruk av stag.

# TRIO boligform

## Rask, enkel og sikker i bruk

**TRIO bolig er rask, enkel og sikker i bruk, og derfor alltid spesielt lønnsom. Hvem kjenner ikke igjen situasjonen?**

Hvem kjenner ikke situasjonen?

Forskalingen er ferdig montert og klar til støp, betongen er kommet, men støpestillasen mangler.

Raskt henges det på noen støpekonoller på forma, og på disse legges noen planker.

Den „raske“ støpestillasen med ufullstendig plattform og manglende gelender er ferdig. Fallfarene er nærmest forhåndsprogramert.

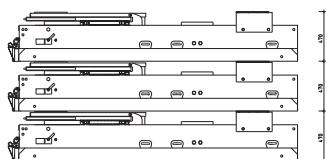


### Med TRIO boligform eksisterer ikke disse problemene

1. Støpestillasen er alltid en fast del av forskalingen.
2. Støpeplattformen med gelender og enderekkverk er ferdig montert.
3. Før første støp på byggeplassen klappes plattformen ut, og sikres med selvsikrende fastmonterte bolter.

Den „perfekte“ støpeplattformen med gjennomgående plattform og komplett rekkrull er ferdig. Rask og sikkert arbeid øker lønnsomheten.

Transportstabel



Den fast monterte stigen gir sikker adkomst til støpeplattformen.

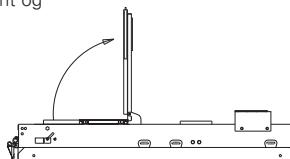


Feste for TRH skråstøtte, med utligger i selvsikrende, fjærbeladete fastsittende bolter.

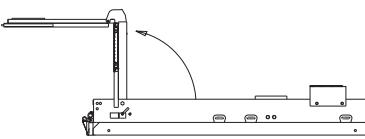


Støpearbeidene utføres alltid på en sikker, 90 cm arbeidsplattform med forskriftsmessig rekkrull og fotlist.

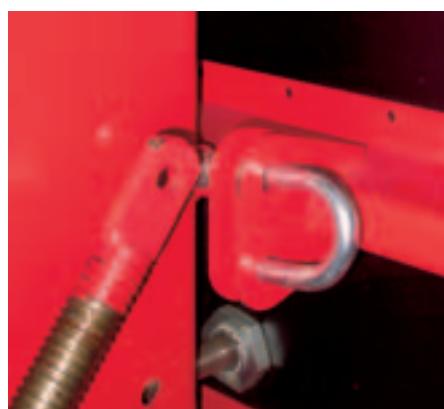
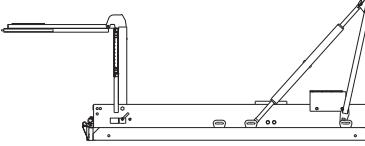
1. Rekkrullen reises påliggende element og låses.



2. Plattformen svinges opp og sikres.



3. Montering av skråstøttene.



## Komplett enhet

TRIO boligformelementene løftes alltid med ferdigmonert plattform, skråstøtte og stige.



## Brukervennlighet

For å huke på krana, er det ikke behov for bruk av stige på TRIO boligform. Alle TRIO boligformelementene har fast integrerte løftekjettninger i rekkevidde som kan betjenes når man står på dekket.

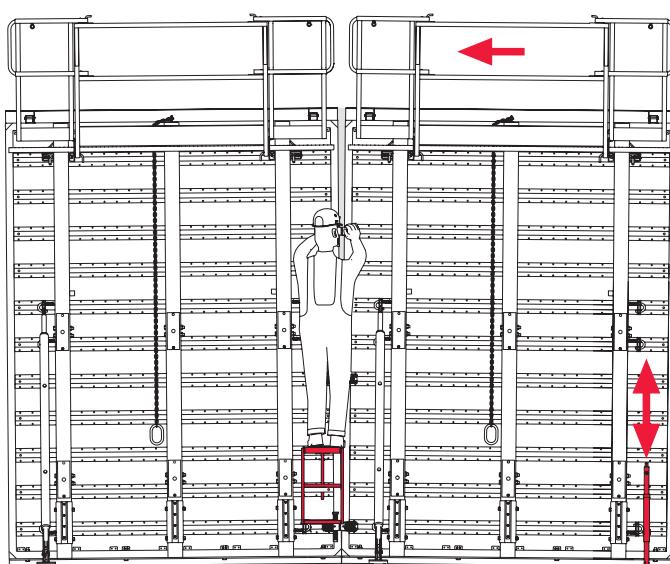
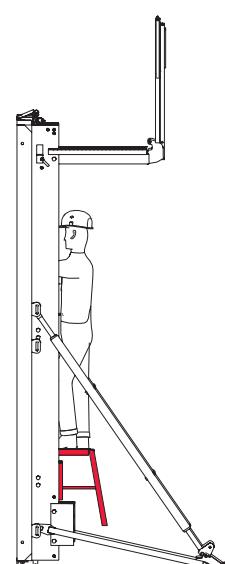


Trappestige TRH 90 muliggjør sikker montering av den øverste BFD systemlåsen på TRIO boligform 360 uten bruk av løs stige.

Element i kran med støpeplattform, rekksverk, TRH skråstøtter og stige.

Påhuking av kran utføres sikkert uten bruk av kran fra dekket man står på.

Med fotspindel utføres plassering på klatrekonsoller, og justering av ujevnheter uten problemer.



# TRIO boligform

Høyverdig betongoverflate

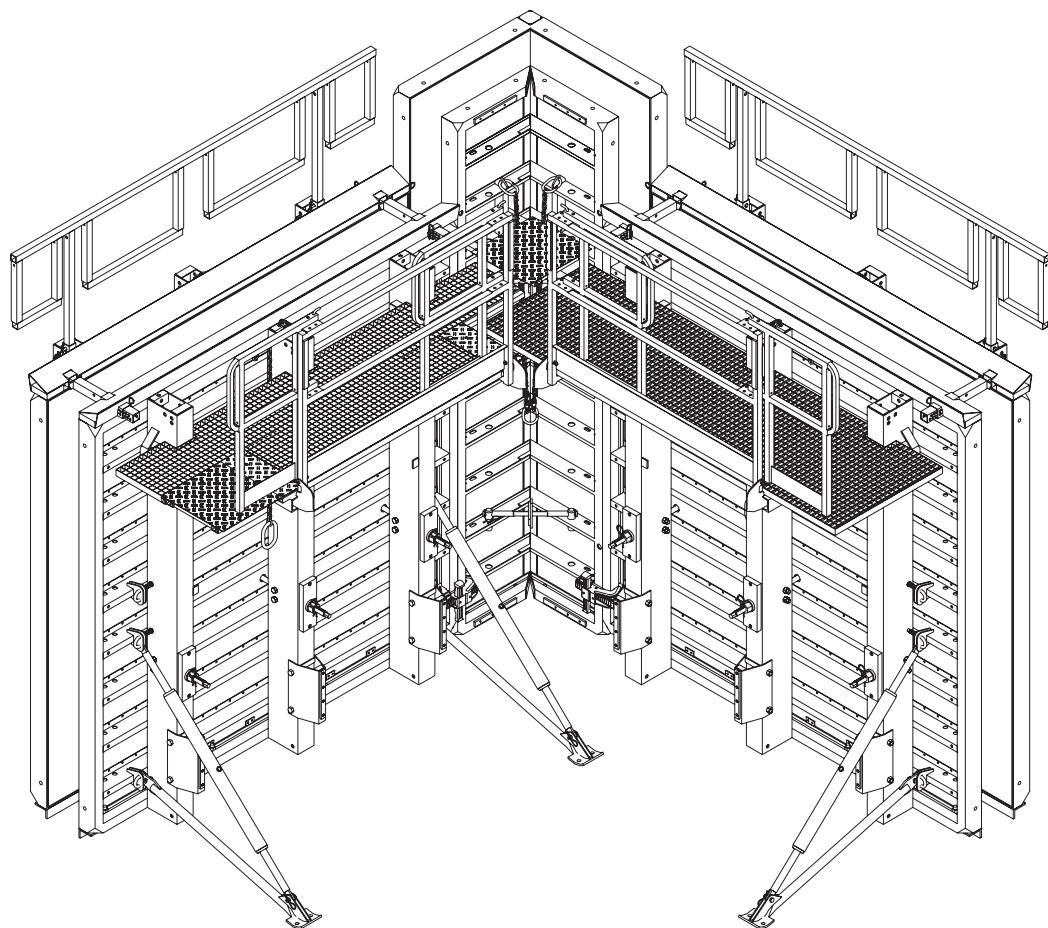
Hjørneløsning uten stag



Storflak opp til 5,40 m lengde,  
med kun en stagrad på 2,70 m  
formhøyde.



Høyverdig betongoverflate  
med store elementer  
direkte etter avforskaling.



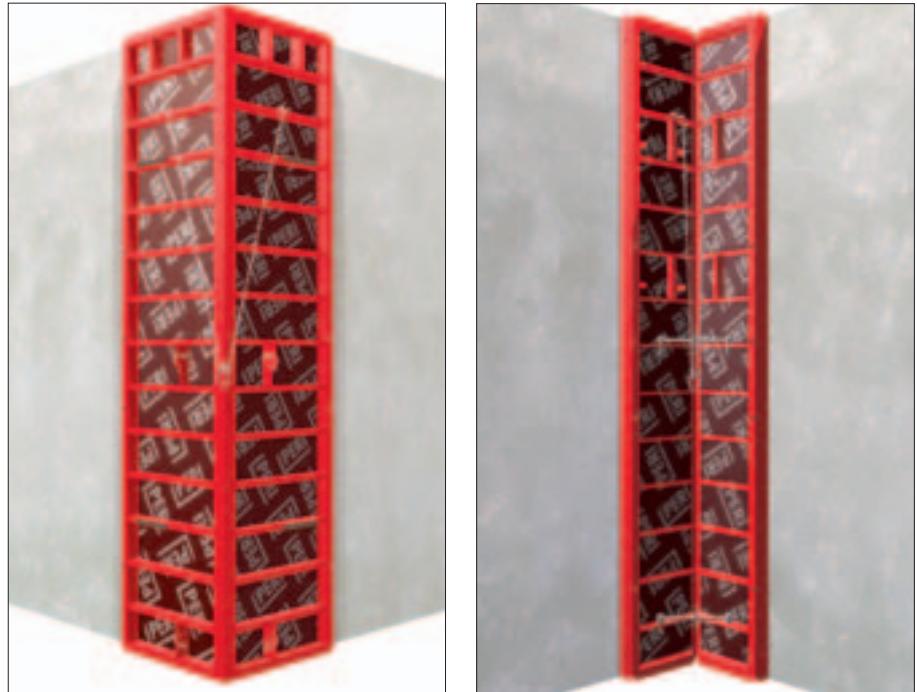
En komplett lukket støpeplattform får  
man ved bruk av innvendig hjørne  
TRH og hjørneplattform TRH.

**TRIO boligformhjørnet er det første hjørne i et panelsystem, hvor man kan forskale hjørner opp til 24 cm uten bruk av stag.**

Hjørneløsningen med innv. 66 x 66 cm og utv. 90 x 90 cm, er beregnet for en veggtykkelse på 24 cm. Andre veggtykkelser utføres som regelen er for TRIO, med utfylling enten innv. eller utv.

Ved 24 cm veggtykkelse sitter første stag 1,35 m fra ytterhjørnet. Dette staget kommer derfor langt ut fra svært ofte kraftig armerte hjørner.

Denne løsningen som er den eneste på forskalingsmarkedet sparer tid både under stilling og avforskaling.

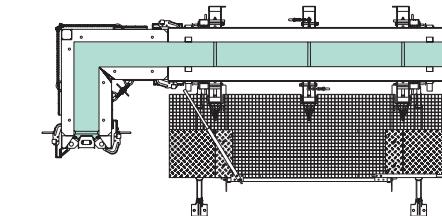
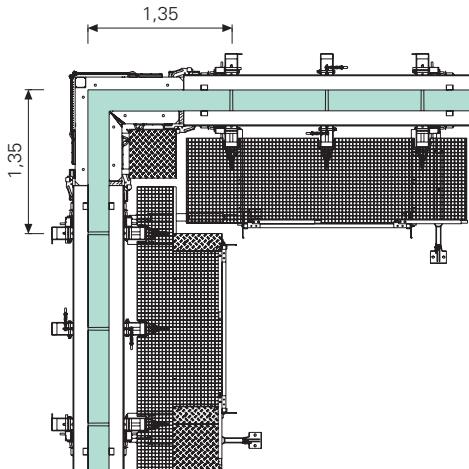


TRH utv. hjørne 420 med 90 cm sider kan benyttes uten bruk av stag opp til 24 cm veggtykkelse. Også her er kranphenget integrert i elementet.

TRH innv. hjørne 420 med integrerte stillspindel 500, muliggjør rask løsning fra betongen.

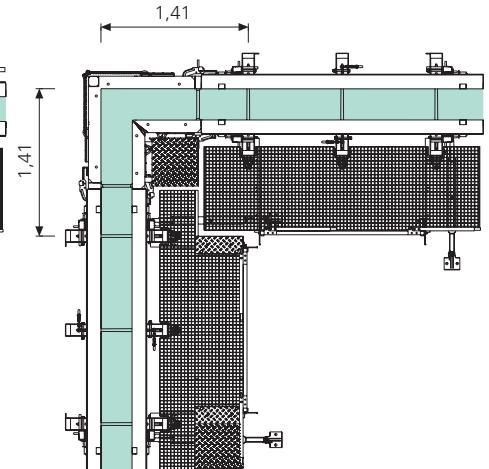
**Veggtykkelse 24 cm med avforskaling direkte ved hjørneelementet.**

**Veggtykkelse 20 cm**



**Veggtykkelse 24 cm**

**Veggtykkelse 30 cm**

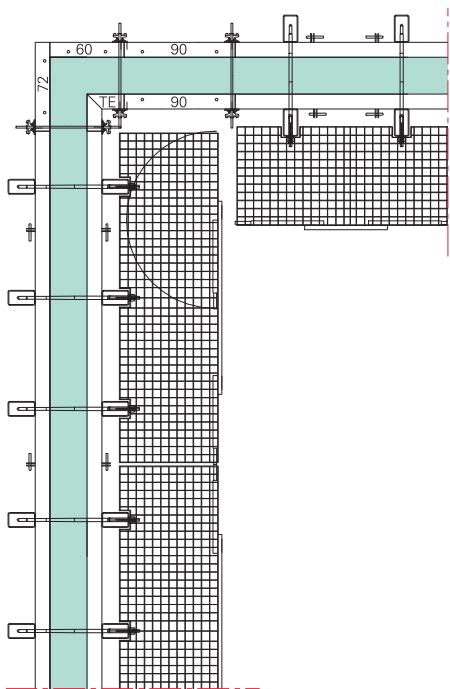


# TRIO boligform

## Kombinasjon med TRIO standardelementer

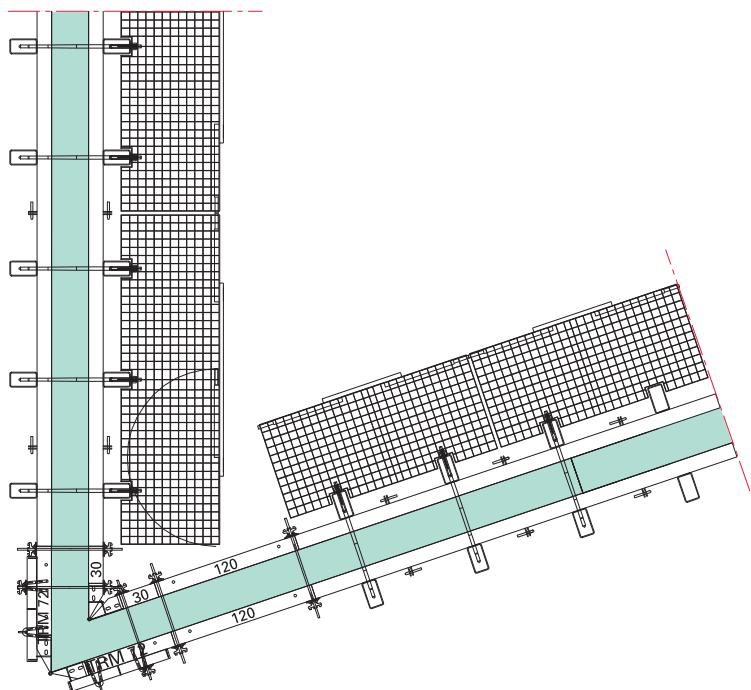
### Hjørne 90°

Innv.- og utv. hjørne med ensidig 90 cm forlenging, med 90 cm TRIO element.



### Spiss- eller hjørne

Innv.- og utv. hjørne med ensidig 90 cm alternativ 120 cm forlenging med TRIO elementer.

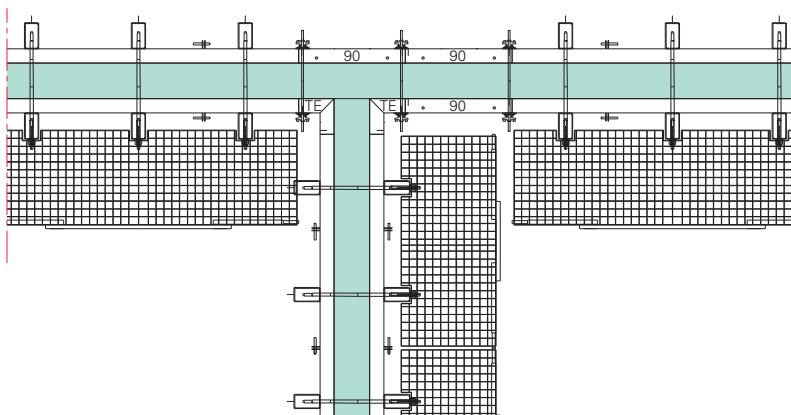


TRIO boligform elementer kan ved ønske kombineres med TRIO standard elementer.

Da må man ivareta de regler som gjelder for bruk av TRIO forskaling. Se også TRIO monteringsveilegning.

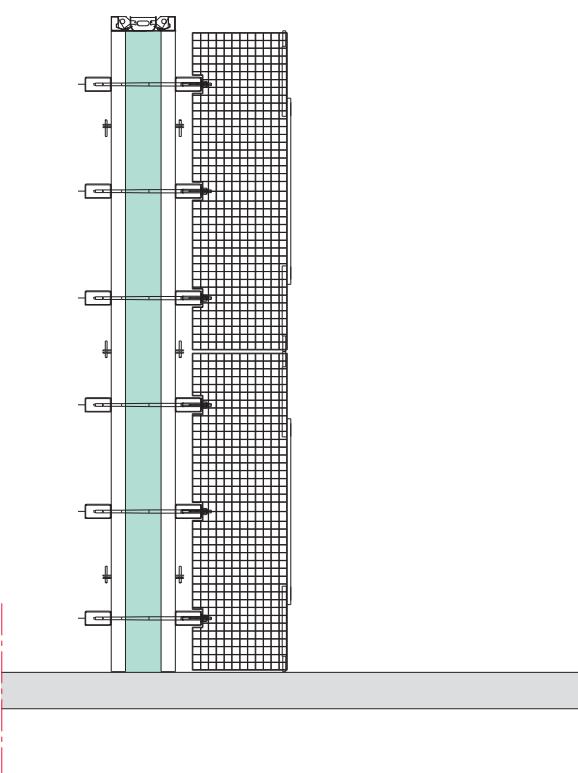
### T-veggstilslutning

T-vegg med ensidig 90 cm forlengelse med TRIO element.



### Utgående vegg

Direkte med TRIO boligform uten TRIO standardelementer.



# Stagløsning for arkitektoniske og vanntette betongvegger

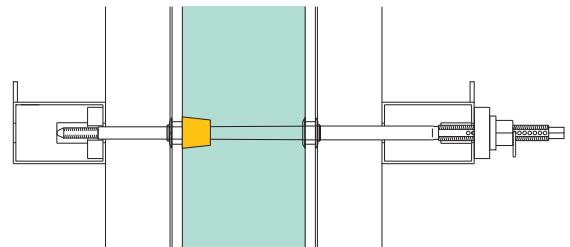
## Vanntett betong

### Vannugjennomtrengelig er ikke det samme som vanntett:

Som „vanntett“ betegner man stoffer og bygningsdeler der det ikke trenger inn noe vann. Ved „vannugjennomtrengelige“ bygningsdeler fordamper mer vann på den siden som ikke er vendt mot vann enn det som trenger inn i konstruksjonen på vannsiden.

#### 1. Konus - ensidig

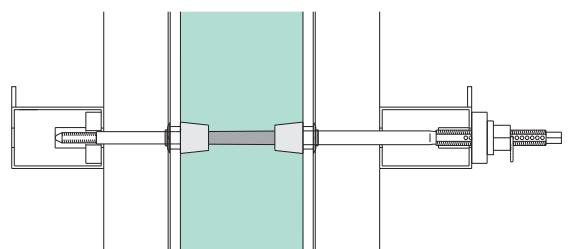
Gul tettekonus DK DW 20/55, Art.-Nr. 031637 skyves direkte på TRH stag uten avstandsrør.



OBS ta alltid hensyn til oppstillingssiden.

#### 2. Konuser - tosidig

De hvite tettekonusene DW 26/55 Art.-Nr. 031638 skyves direkte på TRH stag med et tilpasset avstandsrør ruglet 42.



Lengde avstandsrør er lik veggtykkelse minus 2 x (55 mm-2,5mm)

## Dette betyr:

Ved tettekonuser som er kortere enn 50 mm kan det være fare for at vann trenger inn ved staggjennomføringen, flyter rundt konusen og trenger inn i svinnrissset ved røret eller mellom svellemørtel og betongvegg.

Ved VU-betong må man derfor alltid bruke de tilsvarende tettekonusene. Etter avforskaling må man lime med DK betongkonus UNI 58/52 Art.-Nr. 031643.

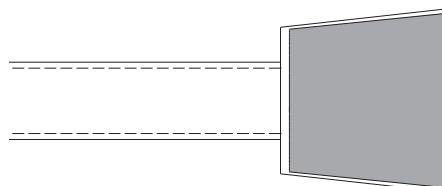
## Arkitektonisk betong

For forskjellige arkitektoniske krav tilbyr PERI varianter av betongkonuser.

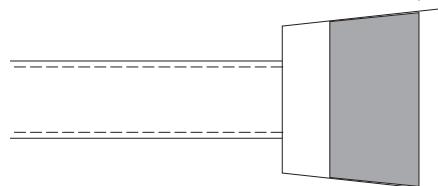


Limte betongkonuser med skyggefuge.

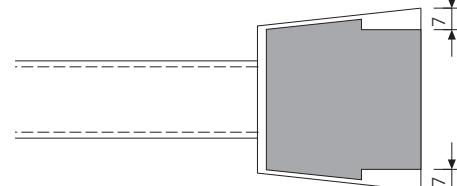
**Glatt overflate**  
**Betongkonus UNI 58/52**  
Art.-Nr. 031643



**Overflate med forsenkning**  
**DK betongkonus DW 1559-30**  
Art.-Nr. 031642



**Skyggefuge**  
**Betongkonus Sicht 01 DW 15/58-52**  
Art.-Nr. 031641



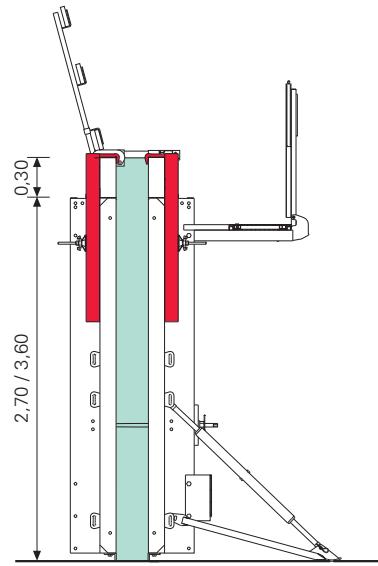
# TRIO boligform

## Oppskjøt uten ekstra forskalingsstag gjennom betong

### Ved behov kan TRIO boligform skjøtes opp med TRIO standardelementer.

Det er ikke nødvendig med ekstra forskalingsstag gjennom betongen. Ved oppskjøt må alltid støpetrakten demonteres.

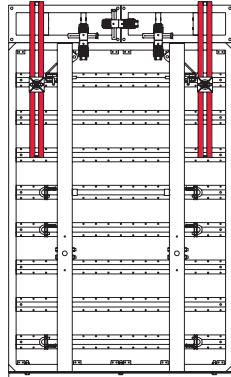
Systemlås BFD avvekslende med oppskjøtsrigel TRH 125, som plasseres over 30 elementet og festes med spennhaker DW 15. Som trykkfordeler monteres avstandsholdere TRH Art.-Nr. 106087 i overkant på formen.



### Oppskjøt 30 cm

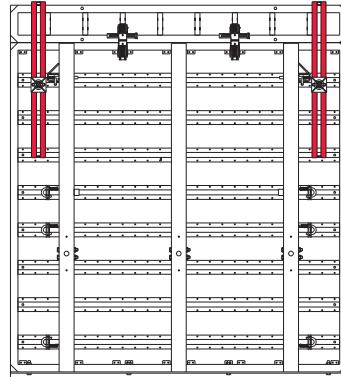
#### Element 264 x 180

2 elementer 90 x 30



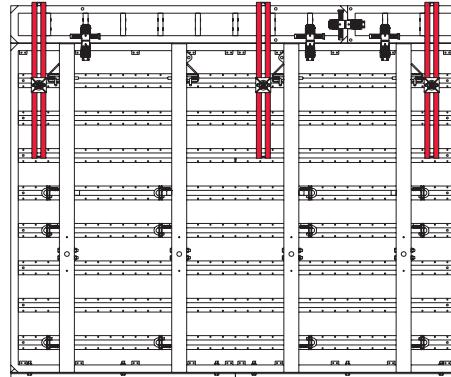
#### Element 264 x 270

1 Element 270 x 30



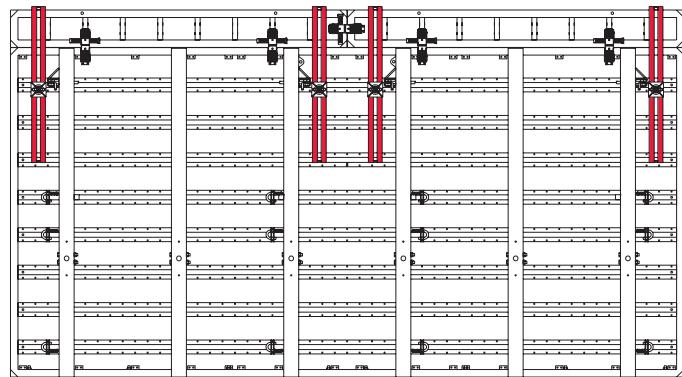
#### Element 264 x 360

1 Element 270 x 30, 1 element 90 x 30



#### 2 elementer 264 x 540

2 elementer 270 x 30

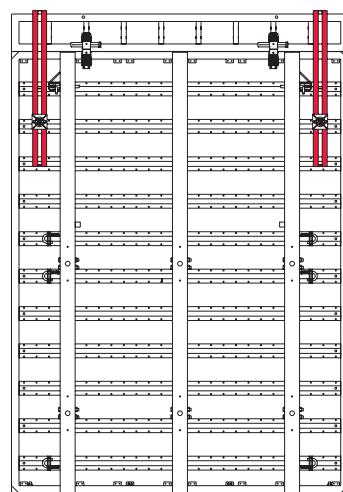
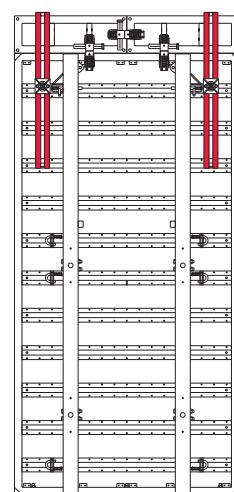


#### Element 354 x 180

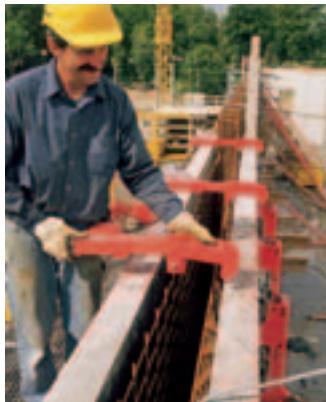
2 elementer 90 x 30

#### Element 354 x 270

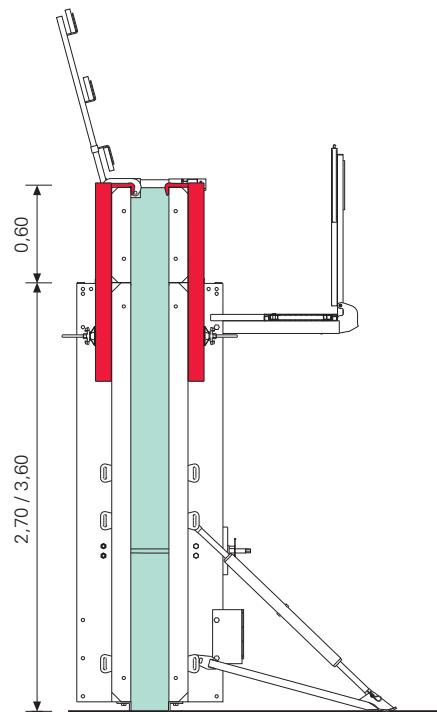
1 element 270 x 30



Plasser avstandsholder TRH oppe på de oppskjøtte elementene og ...

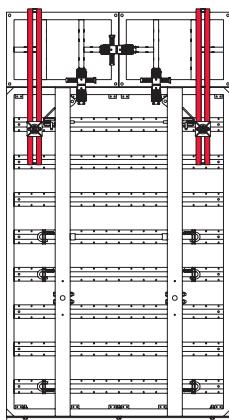


... sikres på den ene siden med en BFD systemlås.

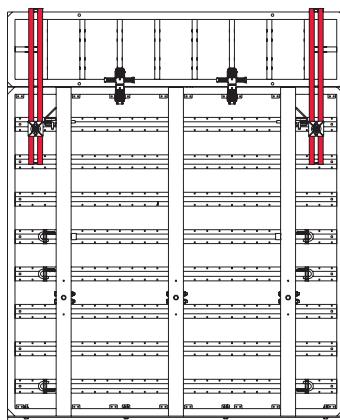


### Oppskjøt 60 cm

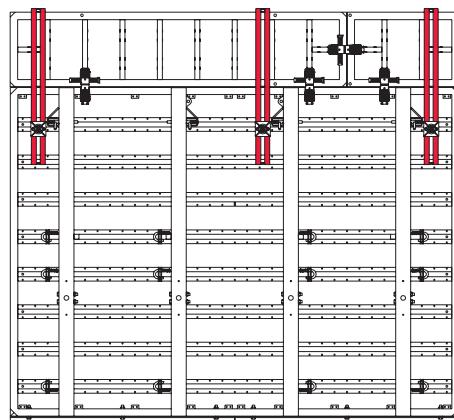
#### **Element 264 x 180** 2 elementer 90 x 60



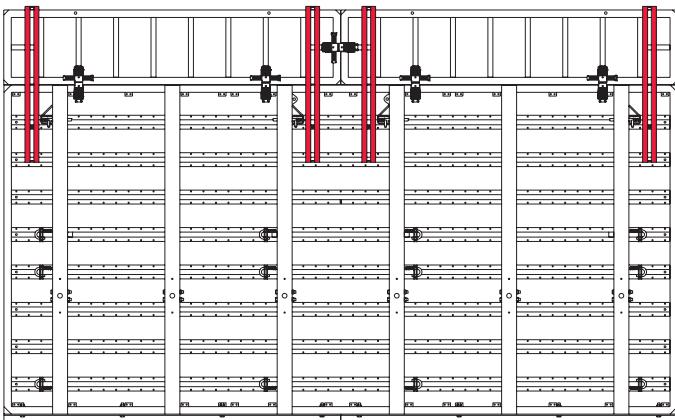
#### **Element 264 x 270** 1 element 270 x 60



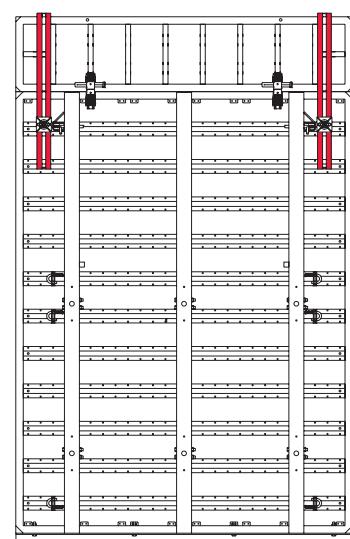
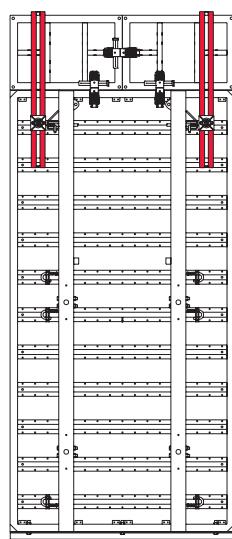
#### **Element 264 x 360** 1 element 270 x 60, 1 element 90 x 60



#### **Element 264 x 540** 2 elementer 270 x 60



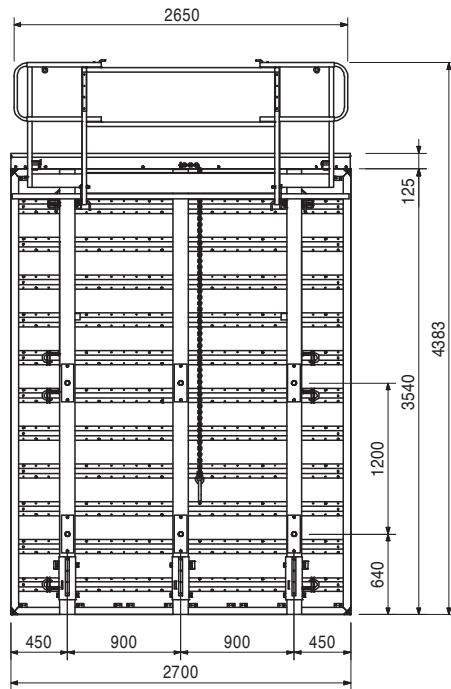
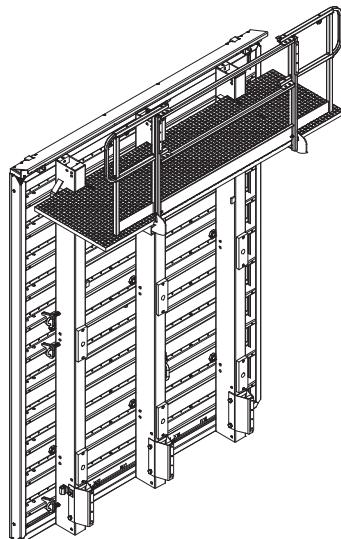
#### **Element 354 x 180    Element 354 x 270** 2 elementer 90 x 60    1 element 270 x 60



Art.-Nr.	Vekt kg
107502	1063,000

**Element TRH 354 x 270 I**

Element med forskalingshud 18 mm.



Tilbehør

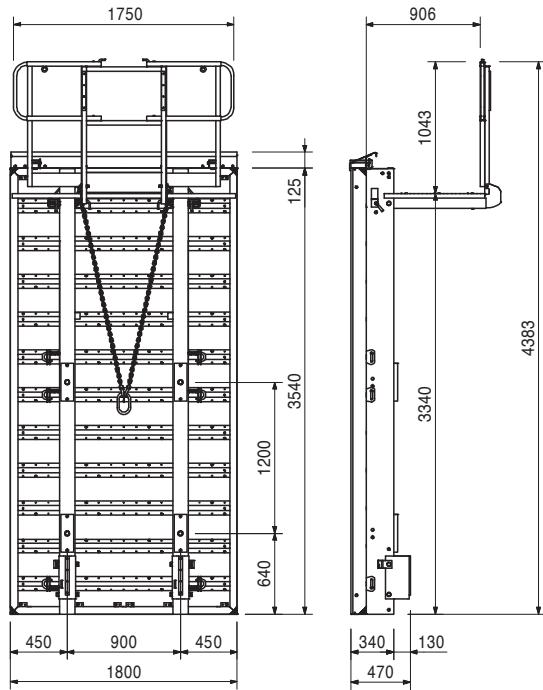
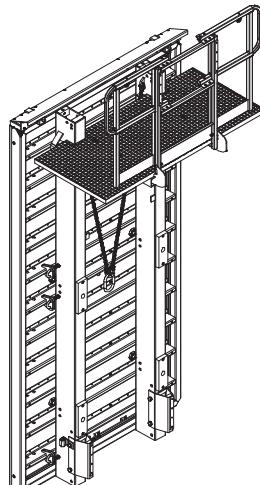
107601	25,100
--------	--------

**Vinkel TRH 270 x 6**

107497	742,000
--------	---------

**Element TRH 354 x 180 I**

Element med forskalingshud 18 mm.



Tilbehør

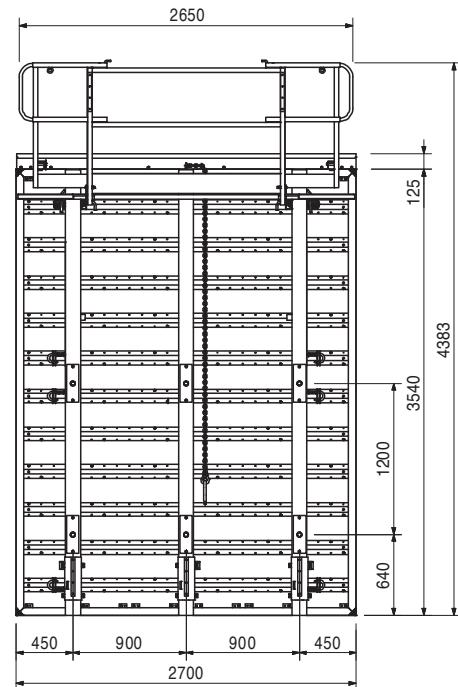
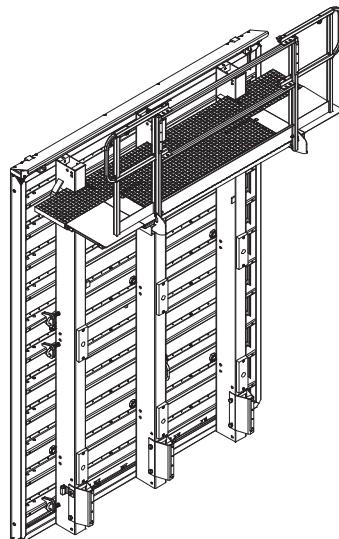
107600	17,200
--------	--------

**Vinkel TRH 180 x 6**

Art.-Nr.	Vekt kg
108984	1076,000

## Hjørneelement TRH 354 x 270 I

Element med forskalingshud 18 mm.  
Kan også benyttes som et vanlig veggelement.

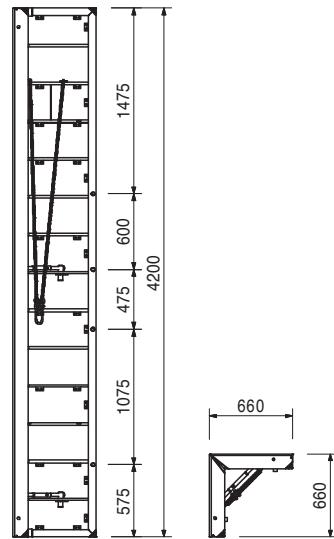
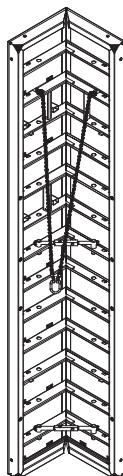


Tilbehør

107601	25,100
--------	--------

## Vinkel TRH 270 x 6

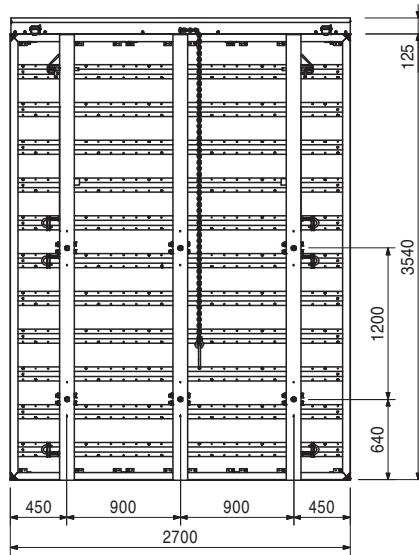
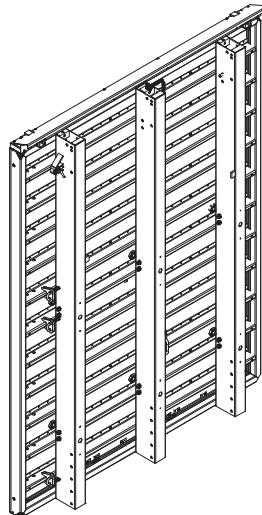
Element med forskalingshud 18 mm.  
For 90° innerhjørne.



Art.-Nr.	Vekt kg
107503	905,000

**Element TRH 354 x 270 A**

Element med forskalingshud 18 mm.



## Tilbehør

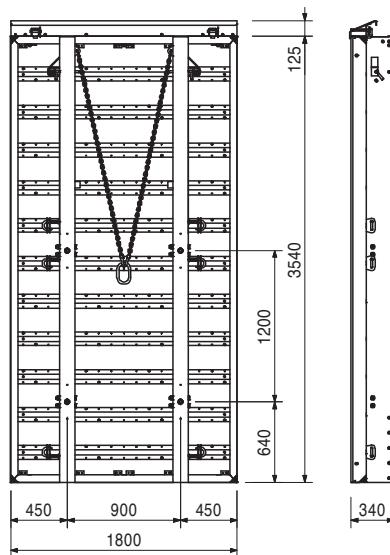
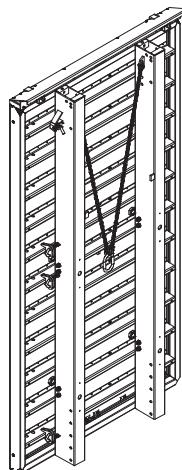
107601	25,100
106148	29,700

**Vinkel TRH 270 x 6**
**Rekkverk TRH 270, senkbar**

107498	625,000
--------	---------

**Element TRH 354 x 180 A**

Element med forskalingshud 18 mm.



## Tilbehør

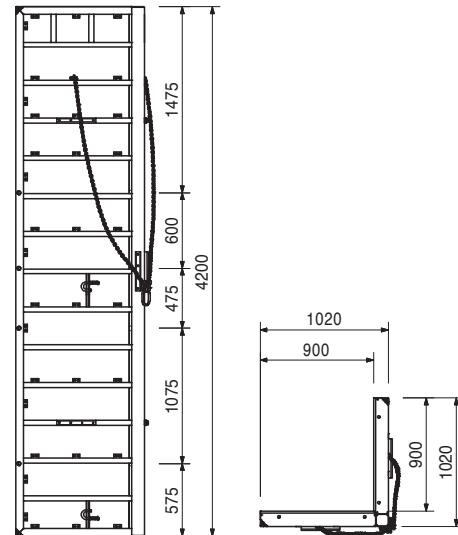
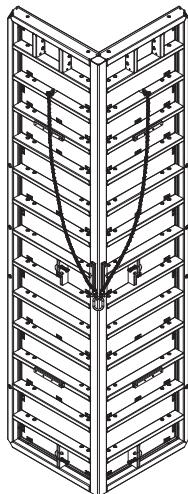
107600	17,200
--------	--------

**Vinkel TRH 180 x 6**

Art.-Nr.	Vekt kg
108808	431,000

## Utv. hjørne TRH 420 - 90 x 90

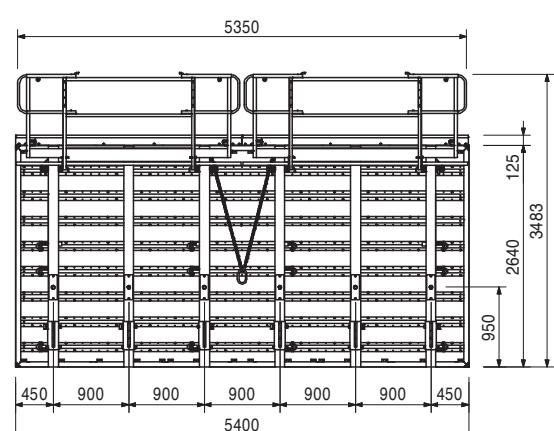
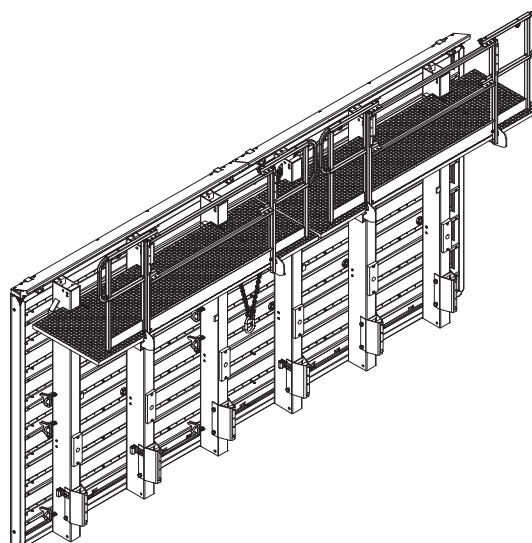
Element med forskalingshud 18 mm.  
For 90° utvendig hjørne.



107492	1649,000
--------	----------

## Element TRH 264 x 540 I

Element med forskalingshud 18 mm.



107601	25,100
--------	--------

Tilbehør

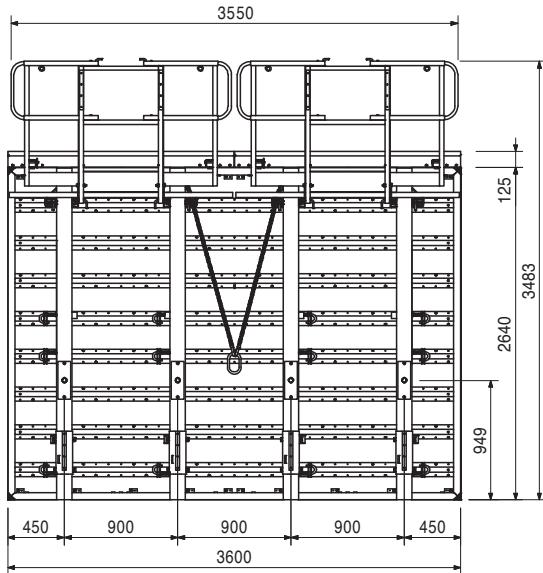
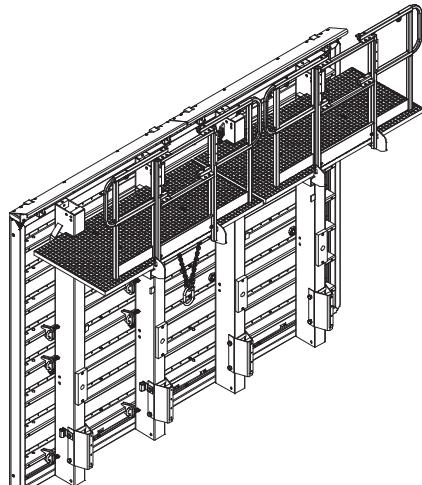
## Vinkel TRH 270 x 6

Art.-Nr. Vekt kg

107472 1147,000

## Element TRH 264 x 360 I

Element med forskalingshud 18 mm.



Tilbehør

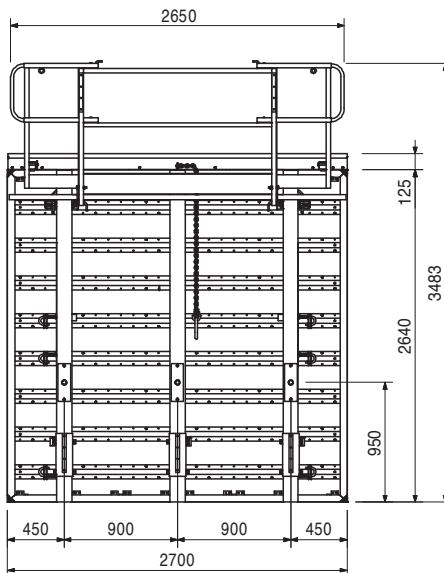
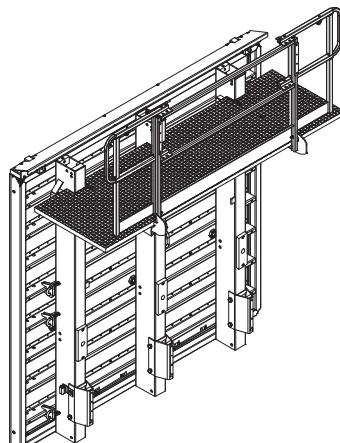
107600 17,200

## Vinkel TRH 180 x 6

107480 839,000

## Element TRH 264 x 270 I

Element med forskalingshud 18 mm.



Tilbehør

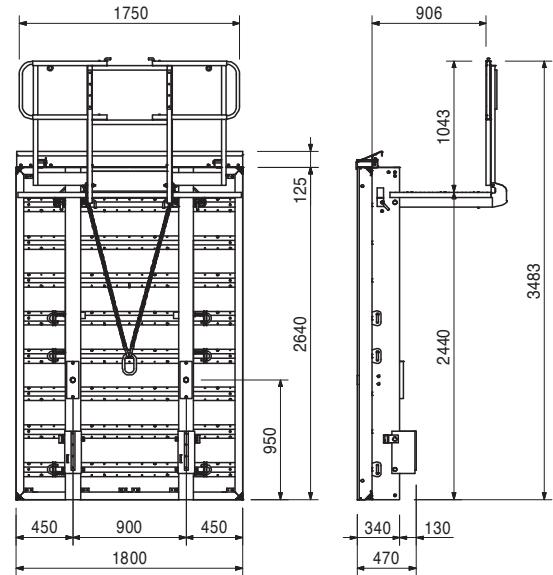
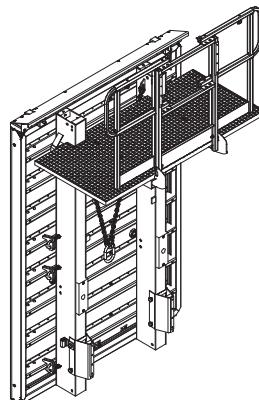
107601 25,100

## Vinkel TRH 270 x 6

Art.-Nr.	Vekt kg
107470	589,000

## Element TRH 264 x 180 I

Element med forskalingshud 18 mm.



Tilbehør

107600	17,200
--------	--------

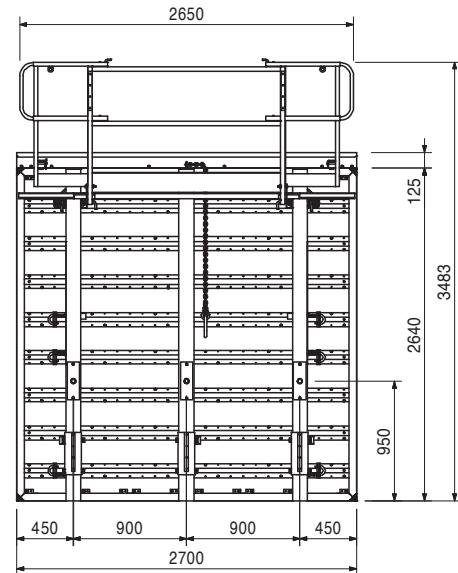
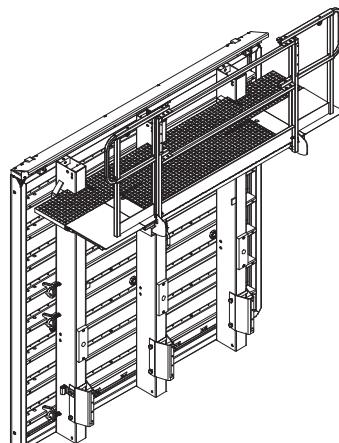
## Vinkel TRH 180 x 6

108983	852,000
--------	---------

## Hjørneplattformelement TRH 264 x 270 I

Element med forskalingshud 18 mm.

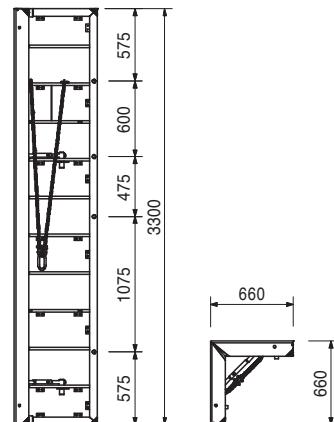
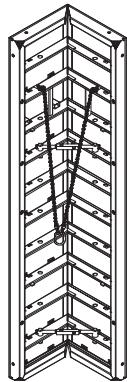
Kan også benyttes som et vanlig veggelement.



Art.-Nr.	Vekt kg
108842	213,000

**Innerhjørne TRH 420 - 66 x 66**

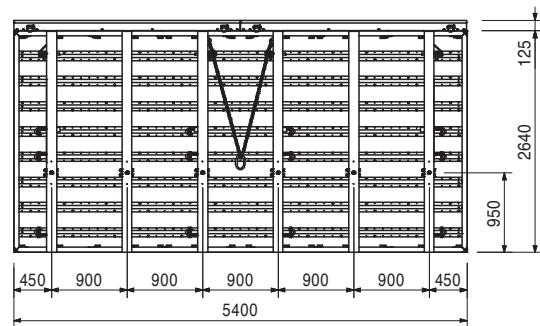
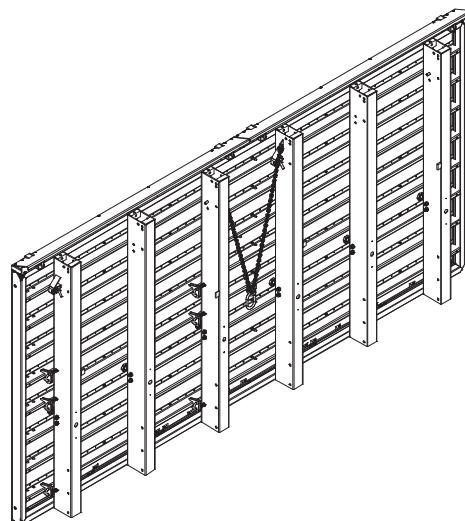
Element med forskalingshud 18 mm. For 90° innerhjørne.



107493 1324,000

**Element TRH 264 x 540 A**

Element med forskalingshud 18 mm.



107601 25,100

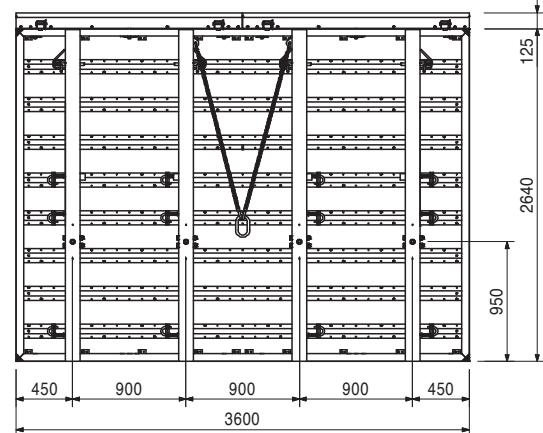
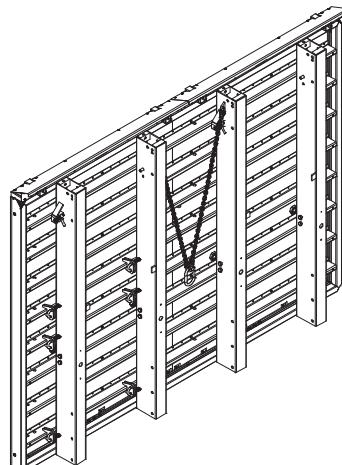
Tilbehør

**Vinkel TRH 270 x 6**

Art.-Nr.	Vekt kg
107473	905,000

## Element TRH 264 x 360 A

Element med forskalingshud 18 mm.

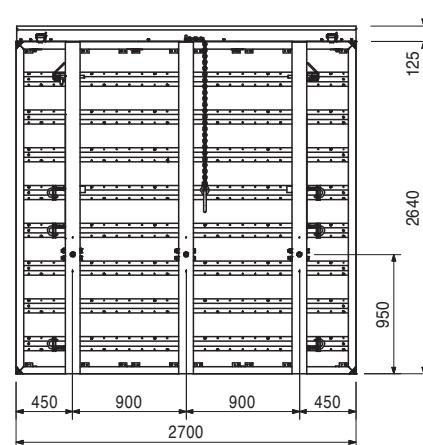
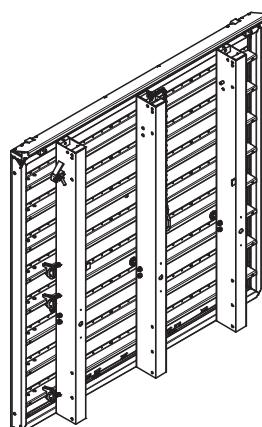


Tilbehør  
**Vinkel TRH 180 x 6**

107481	675,000
--------	---------

## Hjørneplattformelement TRH 264 x 270 A

Element med forskalingshud 18 mm.

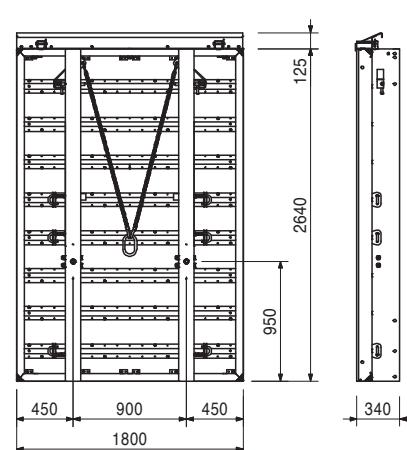
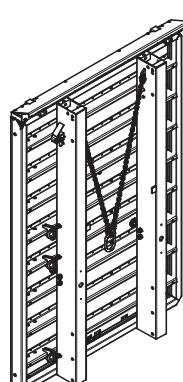


Tilbehør  
**Vinkel TRH 270 x 6**

107601	25,100
--------	--------

## Element TRH 264 x 180 A

Element med forskalingshud 18 mm.

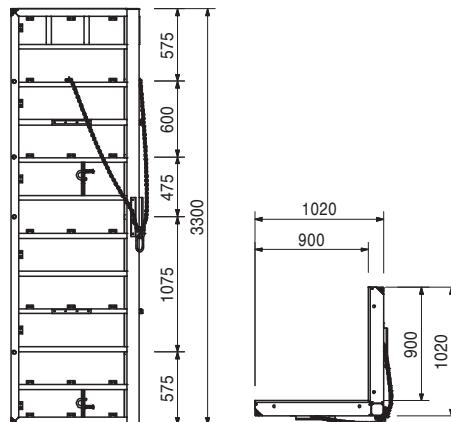
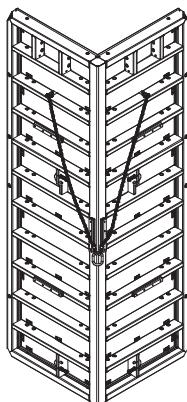


Tilbehør  
**Vinkel TRH 180 x 6**

107600	17,200
--------	--------

Art.-Nr.	Vekt kg
108785	348,000

**Utv. hjørne TRH 420 - 90 x 90**  
 Element med forskalingshud 18 mm.  
 For 90° utvendig hjørne.



107600	17,200
107601	25,100
107607	34,500
107608	51,700

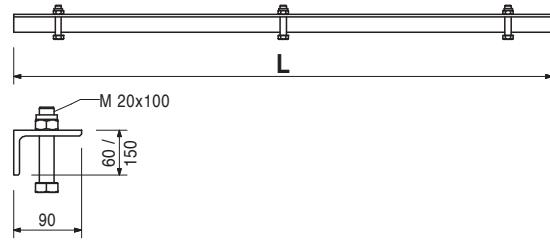
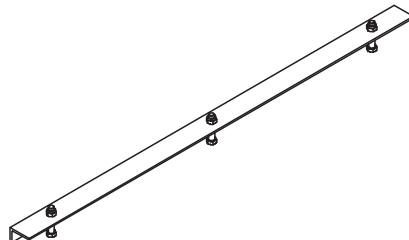
**Vinkel TRH**  
**Vinkel TRH 180 x 6**  
**Vinkel TRH 270 x 6**  
**Vinkel TRH 180 x 15**  
**Vinkel TRH 270 x 15**

Som avstandsholder nede f. eks. ved oppstikkende installasjoner.

L	1798
	2698
	1798
	2698

**Komplett med**

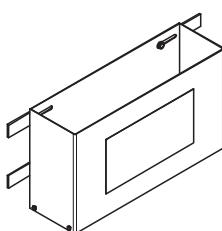
3 St. 024910 skrue ISO 4014 M20 x 100-8.8, forsinket.  
 3 St. 781053 mutter ISO 7042 M20-8, forsinket.



104032	23,800

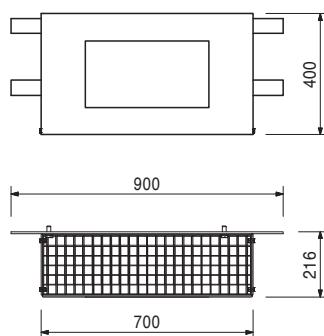
**Verktøykasse TRH**

For oppbevaring av tilbehør og verktøy.



**Komplett med**

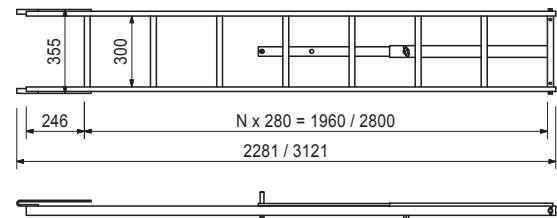
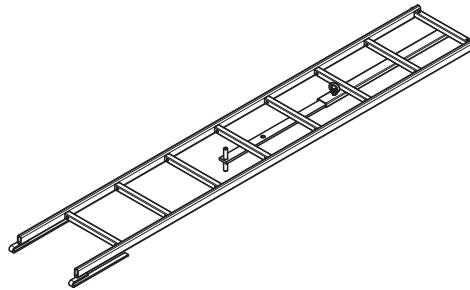
4 St. 722308 skruer ISO 4017 M8 x 20-8.8, forsinket.  
 4 St. 711071 mutter ISO 7042 M8-8, forsinket.  
 4 St. 780702 skive ISO 7089 200 HV A12, forsinket.



Art.-Nr.	Vekt kg
108566	18,400
108568	23,300

**Stige TRH**  
**StigeTRH 264**  
**StigeTRH 354**

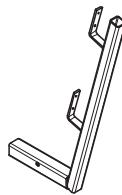
For TRH elementer. Med avstivende utligger.



054475 | 4,210

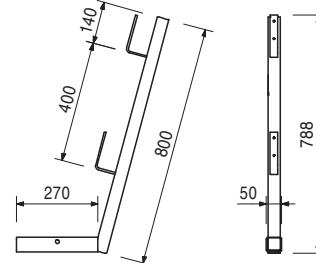
**Rekkverkstolpe TRH**

Som fallsikring på TRH utv. elementer.



**Henvisning**

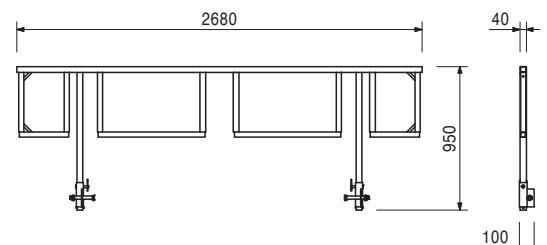
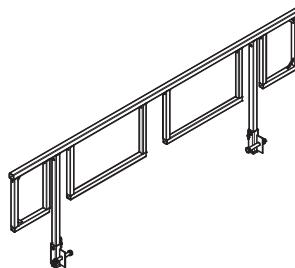
2 stk ved elementlengde 180 og 270,  
 4 stk ved elementlengde 360 og 540.



106148 | 29,700

**Rekkverk TRH 270, senkbart**

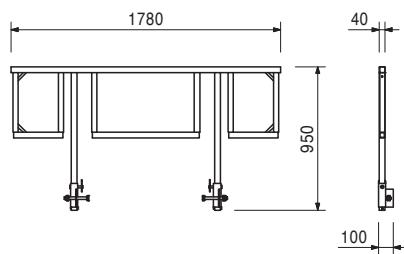
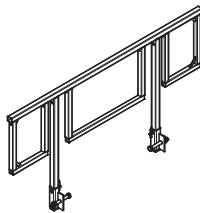
Som fallsikring på TRH utv. elementer.



Art.-Nr.	Vekt kg
106147	23,400

## Rekkverk TRH 180, senkbar

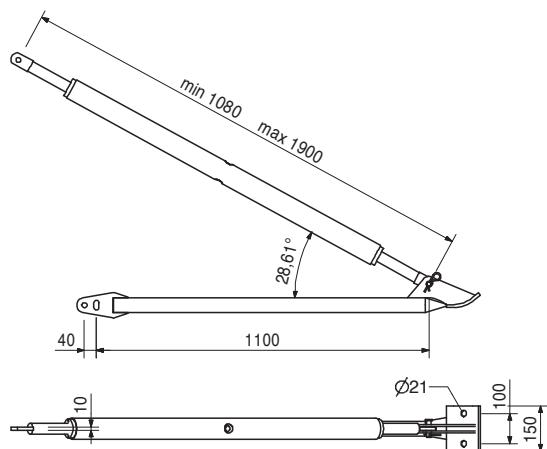
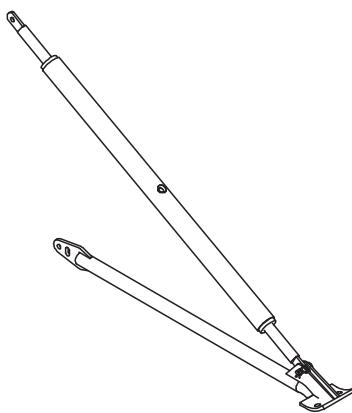
Som fallsikring på TRH utv. elementer.



054461	19,600
--------	--------

## Støtte med utligger TRH 116

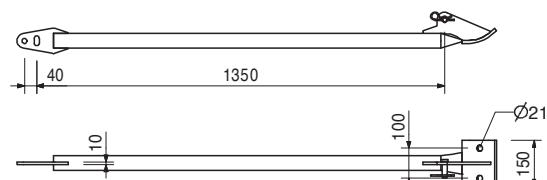
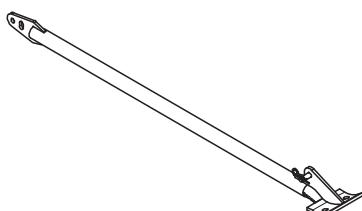
For oppretting av TRH elementer h = 2,64 m.



108225	7,310
--------	-------

## Utligger TRH 135

For oppretting av TRH elementer h = 3,54 m og  
forskaling som er skjøtet opp.

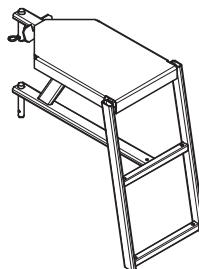


# TRIO boligform systemforskaling

Art.-Nr.	Vekt kg
106608	11,400

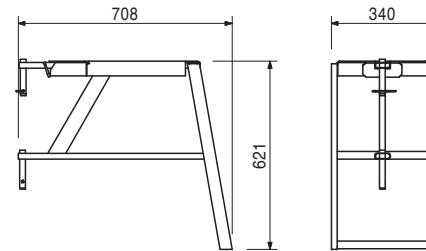
## Plattformstige TRH 90

For oppheng på horrisontalprofilene på TRIO og TRIO boligform elementene.



## Henvisning

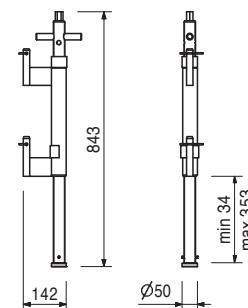
Maksimal monteringshøyde 1,0 m.



106126	6,850
--------	-------

## Fotspindel TRH

For å horrisontalrette store TRIO eller TRIO boligformelementer.

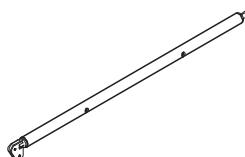


028010	17,800
--------	--------

## Skråstøtte RSS I

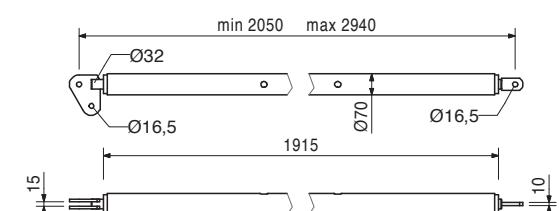
Utrekkslengde l = 2,05 - 2,94 m.

For å rette PERI forskalingssystemer.



## Henvisning

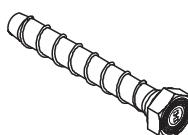
Tillatt belastning: Se PERI tabeller.



103606	0,330
--------	-------

## Ankerskru PERI MMS 20 x 130

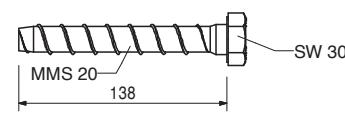
Gjenvinnbare ankerskruer for innfesting av skråstøtter, oppspenning osv.



## Henvisning

Tillatt belastning: Se PERI tabeller.

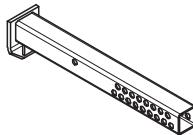
Nøkkelvidde SW 30.



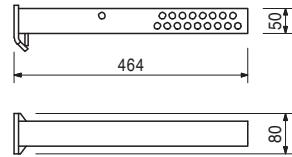
Art.-Nr.	Vekt kg
054464	2,330

**Avstandholder TRH 15 - 30**

For oppretting av veggtykkelse på TRH elementer overst. For veggtykkelser fra 15 til 30 cm.


**Henvisning**

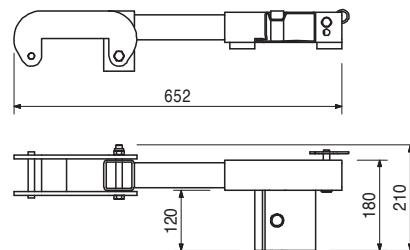
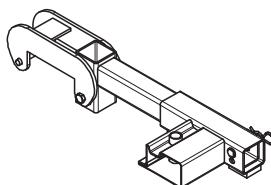
2 stk ved elementlengde 180 og 270,  
4 stk ved elementlengde 360 og 540.



106087	7,450
--------	-------

**Avstandholderfeste TRH oppe**

Brukes som øvre feste ved bruk av oppskjøtings-elementer og uten støpetrakt. Fra veggtykkelser fra 15 til 30 cm.



Tilbehør

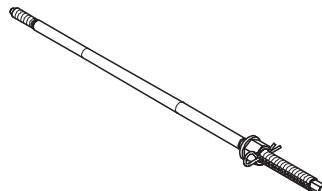
023500	4,350
--------	-------

**Systemlås BFD, forsinket**

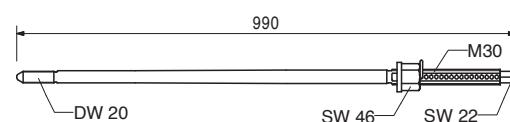
054480	4,580
--------	-------

**Forskalingsstag TRH 15-30/99**

Forskalingsstag for TRH For veggtykkelser fra 15 til 30 cm.


**Henvisning**

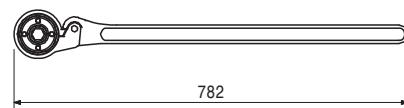
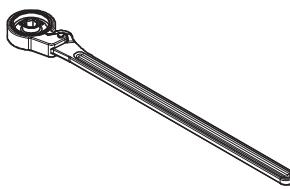
Nøkkelvidder SW 46, SW 22.



108719	3,640
--------	-------

**For anker TRH SW 22**

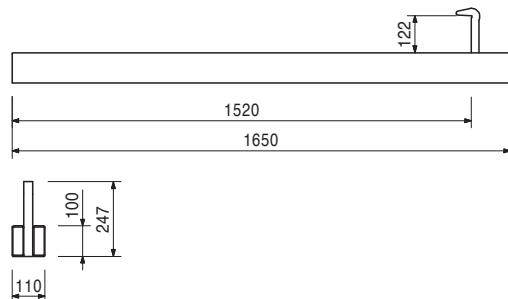
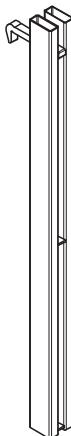
For Anker TRH.



Art.-Nr.	Vekt kg
108995	22,100

**Oppskjøtingsrigel**

For oppretting av TRH elementer.



030370	1,560
023650	0,769

Tilbehør

**Kombimutter DW 15, forsinket****Spennhake DW 15 I = 400, forsinket**

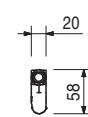
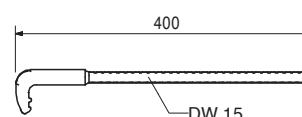
023650	0,769
--------	-------

**Spennhake DW 15 I = 400, forsinket**

For kopling av tilbehør til MAXIMO og TRIO elementer. DW 15 gjenger

**Tekniske data**

Tillatt strekk 20,0 kN.

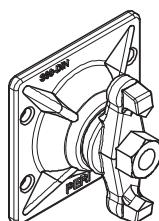


030370	1,560
--------	-------

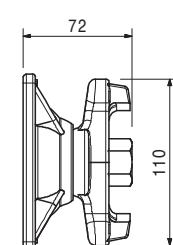
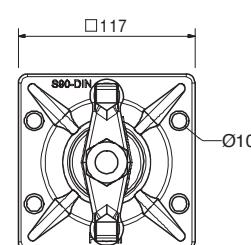
**Kombimutter DW 15, forsinket**

Med ledet mutter som ikke kan falle av.

Maksimal skråstilling av forskalingsstag 8°.

**Tekniske data**

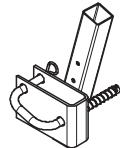
Tillatt strekk 90 kN.



Art.-Nr.	Vekt kg
101592	2,820

## Rekkverkstolpe TRIO

Som fallsikring på TRIO elementer.



## Komplett med

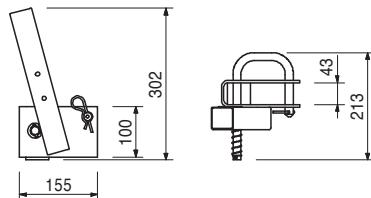
1 stk 018060 låsefjær 4/ 1, forsinket

## Tekniske data

Maksimal påvirkningsbredde 1,35 m. Tillatt spennvidde for rekkverkplank 3 x 15 = 2,10 m.

## Sikkerhetsanvisning

Påkrevet fra 3,0 fallhøyde iht. BGR 187 (tidligere ZH 1/603) Bau-BG

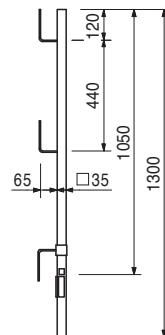


## Tilbehør

034580	3,520
--------	-------

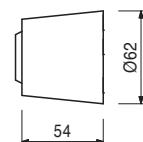
## Rekkverkstolpe HSGP

Som fallsikring ved forskjellige systemer.



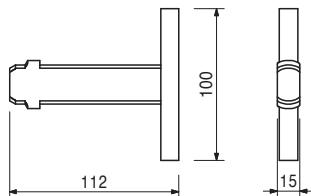
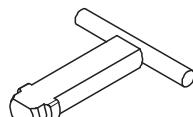
110675	0,172
--------	-------

## Tettingskonus TRH 55



110634	0,383
--------	-------

## Konusnøkkel TRH





# PERI Internasjonalt



**PERI**

## 01 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
info@peri.com  
www.peri.com

## 02 Frankrike

PERI S.A.S.  
77109 Meaux Cedex  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

## 03 Sveits

PERI AG  
8472 Ohringen  
info@peri.ch  
www.peri.ch

## 04 Spania

PERI S.A. Sociedad  
Unipersonal  
28110 Algete/Madrid  
info@peri.es  
www.peri.es

## 05 Belgia / Luxemburg

N.V. PERI S.A.  
1840 Londerzeel  
info@peri.be  
www.peri.be

## 06 Holland

PERI B.V.  
5480 AH-Schijndel  
info@peri.nl  
www.peri.nl

## 07 U.S.A.

PERI Formwork Systems, Inc.  
Elkridge, MD 21075  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

## 08 Indonesia

PT Beton Perkasa Wijaksana  
Jakarta 10210  
bpw@betonperkasa.com  
www.peri.de

## 09 Italien

PERI S.p.A.  
20060 Basiano (MI)  
info@peri.it  
www.peri.it

## 10 Japan

PERI Japan K.K.  
Tokyo 103-0015  
info@perijapan.jp  
www.perijapan.jp

## 11 Storbritannia/Irland

PERI Ltd.  
Rugby, CV23 0AN  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

## 12 Tjekia

PERI Kalip ve İskeleleri  
Kirac - Büyücekmece/  
İstanbul 34500  
info@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

## 13 Ungarn

PERI Kft..  
1181 Budapest  
info@peri.hu  
www.peri.hu

## 14 Malaysia

PERI Formwork Malaysia  
43300 Seri Kembangan,  
Selangor DE  
info@perimalaysia.com  
www.perimalaysia.com

## 15 Singapore

PERI ASIA Pte. Ltd  
Singapore 387355  
pha@periasia.com  
www.periasia.com

## 16 Østerrike

PERI Ges.mbh  
3134 Nußdorf ob der Traisen  
office@peri.at  
www.peri.at

## 17 Tyrkia

PERI spol. s r.o.  
252 42 Jesenice  
info@peri.cz  
www.peri.cz

## 18 Danmark

PERI Danmark A/S  
2670 Greve  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

## 19 Finland

PERI Suomi Ltd. Oy  
05460 Hyvinkää  
info@perisuomi.fi  
www.perisuomi.fi

## 20 Norge

PERI NORGE AS  
3036 Drammen  
info@peri.no  
www.peri.no

## 21 Polen

PERI Polska Sp. z o.o.  
05-860 Płochocin  
info@peri.pl.pl  
www.peri.pl.pl

## 22 Sverige

PERIform SVERIGE AB  
30013 Halmstad  
peri@periform.se  
www.periform.se

## 23 Corea

PERI (Korea) Ltd.  
Seoul 135-080  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

## 24 Portugal

PERIcofragens Lda.  
Linda-a-Pastora  
2790-326 Queijas  
info@peri.pt  
www.peri.pt

## 25 Argentina

PERI S.A.  
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar

## 26 Brasilien

PERI Formas e  
Escoramentos Ltda.  
CEP 06730-000  
Vargem Grande Paulista  
São Paulo  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

## 27 Chile

PERI Chile Ltda.  
Colina, Santiago de Chile  
perich@peri.cl  
www.peri.cl

## 28 Romania

PERI România SRL  
077015 Balotești - ILFOV  
info@peri.ro  
www.peri.ro

## 29 Slovenia

PERI SLOWENIEN  
2000 Maribor  
peri.slo@triera.net  
www.peri.de

## 30 Slovakiet

PERI spol. s r.o.  
903 01 Senec  
info@peri.sk  
www.peri.sk

## 31 Australia

PERI Australia Pty. Ltd.  
Glendenning NSW 2761  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

## 32 Estland

PERI AS  
76401 Saku vald  
Harjumaa  
peri@peri.ee  
www.peri.ee

## 33 Hellas

PERI Hellas Ltd.  
194 00 Koropi  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

## 34 Lettland

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

## 35 De Arabiske Emirater

PERI (L.L.C.)  
Dubai  
perilc@perime.com  
www.perime.com



**36 Canada**  
PERI Formwork Systems, Inc.  
Bolton, Ontario  
L7E 1K1  
info@peri.ca  
[www.peri.ca](http://www.peri.ca)

**37 Lebanon**  
PERI GmbH  
Beirut  
P.O. Box 90 416 Jdeidet  
lebanon@peri.de  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**38 Lithuania**  
PERI UAB  
02300 Vilnius  
info@peri.lt  
[www.peri.lt](http://www.peri.lt)

**39 Marokko**  
PERI S.A.  
Tanger  
peri25@menara.ma  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**40 Israel**  
PERI Formwork  
Engineering Ltd  
49002 Israel  
info@peri.co.il  
[www.peri.co.il](http://www.peri.co.il)

**41 Bulgaria**  
PERI BULGARIA EOOD  
1839 – Sofia  
peri.bulgaria@peri.bg  
[www.peri.bg](http://www.peri.bg)

**42 Island**  
MEST Ltd.,  
220 Hafnarfjordur  
mest@mest.is  
[www.mest.is](http://www.mest.is)

**43 Kasachstan**  
TOO PERI Kazakhstan  
050010 Almaty  
peri@peri.kz  
[www.peri.kz](http://www.peri.kz)

**44 Russland**  
OOO PERI  
142403 Noginsk  
moscow@peri.ru  
[www.peri.ru](http://www.peri.ru)

**45 Südafrika**  
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.  
Bellville 7535  
ask@wiehahn.co.za  
[www.periwiehahn.co.za](http://www.periwiehahn.co.za)

**46 Ukraine**  
TOW PERI Ukraina  
07400 Brovary  
peri@peri.ua  
[www.peri.ua](http://www.peri.ua)

**47 Egypt**  
PERI GmbH  
11361 Heliopolis  
Cairo  
info@peri.com.eg  
[www.peri.com.eg](http://www.peri.com.eg)

**48 Serbien**  
PERI Oplate d.o.o.  
11070 Novi Beograd  
office@peri.co.yu  
[www.peri.co.yu](http://www.peri.co.yu)

**49 Mexico**  
PERI Cimbras y Andamios,  
S.A. de C.V.  
Estado de México,  
C.P. 54680  
info@peri.com.mx  
[www.peri.com.mx](http://www.peri.com.mx)

**50 Azerbajan**  
PERI Kalip ve İskeleleri  
Baku  
peribaku@peri.com.tr  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

**51 Turkmenistan**  
PERI Kalip ve İskeleleri  
744035 Aşgabat  
periaшgabat@peri.com.tr  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

**52 Belarus**  
PERI Belarus  
220030 Minsk  
peri@mail.belpak.by  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

**53 Kroatia**  
PERI oplate i skele d.o.o.  
10 250 Donji Stupnik/  
Zagreb  
info@peri.com.hr  
[www.peri.com.hr](http://www.peri.com.hr)

**54 Iran**  
PERI GmbH  
Building No. 4  
PO. Box 1939793669  
Teheran-Iran  
iran@peri.ir  
[www.peri.ir](http://www.peri.ir)

**55 Indien**  
PERI (India) Pvt Ltd  
Mumbai – 400064  
info@peri.in  
[www.peri.in](http://www.peri.in)

**56 Jordanien**  
PERI Jordan  
11947 Amman  
jordan@peri.de  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**57 Kuwait**  
PERI Kuwait  
13011 Kuwait  
kuwait@peri.de  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**58 Saudi Arabien**  
PERI Saudi Arabia  
Jeddah - 21463  
K.S.A  
saudi-arabia@peri.de  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**59 Katar**  
PERI Qatar LLC  
Doha  
qatar@peri.de  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**60 Algerien**  
Société PERI S.A.S.  
Kouba - Alger  
peri.alger@peri.fr  
[www.peri.fr](http://www.peri.fr)

**61 Albania**  
Autostrada TIRANE-DURRES  
Tirane / ALBANIA  
info@peri.com.tr  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

# PERI Produkt oversikt



## Vegg forskaling

Stål og Alu.forskaling  
Tre og ståldrager forskaling  
Rund forskaling  
Fasade forskaling  
Ensidig forskaling



## Klatresystemer

Kranklatring  
Selv klatring  
Beskyttelses paneler  
Plattformsystemer



## Søyle forskaling

Firkant  
Rektangulær  
Rund



## Stillas

Fasade stillas  
Arbeidsplattformer  
Vær beskyttelse/telt  
Trappetårn



## Dekkeforskaling

Panel system  
Tredrager system  
Dekkebord  
Drager forskaling  
Alu dragere



## Bru og tunnelforskaling

Kulvert og tunnel tunnelforskaling  
Kantdragerforskaling  
Spesialforskaling/kundetilpasset



## Forskalingsreis

Stålørstøtter  
Aluminiumsstøtter  
Tårnreis av stål  
HD 200 tungreis



## Service

Spesialdesign  
Rengjøring/reparasjon  
Forskalingsplanlegging  
Software  
Statikk  
Spesial konstruksjoner

Forskalingsforbruk  
Alt innen forskalingsforbruk  
Forskalingsfiner  
Tredragere  
Hjelpeverktøy  
Transport containere



## PERI Norge A/S

Dråpen 9  
3036 Drammen  
Tlf.: 32 20 49 40  
Faks: 32 20 49 98/99

## Avd. Bergen

Stamsneset 99  
5251 Søreidgrend  
Tlf.: 55 98 71 40/42  
Faks: 55 98 71 45

## Avd. Trondheim

Vikelfaret 8  
7054 Ranheim  
Tlf.: 73 57 50 70/73  
Faks: 73 57 50 71

## PERI Norge A/S

Bedriftsveien 13  
4353 Klepp Stasjon  
Tlf: 51 42 38 15  
Faks: 51 42 38 16  
[www.peri.no](http://www.peri.no)  
[info@peri.no](mailto:info@peri.no)  
[www.peri.de](http://www.peri.de)