

Komponentdetaljer

08-01	
Spirer og Bunnskruer	08-01-01
Enrørsbjelker	08-01-02
Lengdebjelker	08-01-03
Trappevange	08-01-05
Mellomgelender	08-01-06
Gelender	08-01-07
Rekkverk	08-01-08
Trappetrinn	08-01-09
Innplanking	08-01-10
Diagonalstag	08-01-11
Tripoder	08-01-12
HD Adapter	08-01-13
Gelender Ekstrasteg	08-01-14

Applikasjoner

08-02	
Innstegstrapp	08-02-01
1.0m og 1.5m Trappeløp	08-02-02
0.5m Trappeløp	08-02-04
Håndløper	08-02-08
Eksempel på oppstillinger	08-02-10

Teknisk

08-03	
Tillatte belastninger	08-03-01

4	08/21
3	01/18
2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato



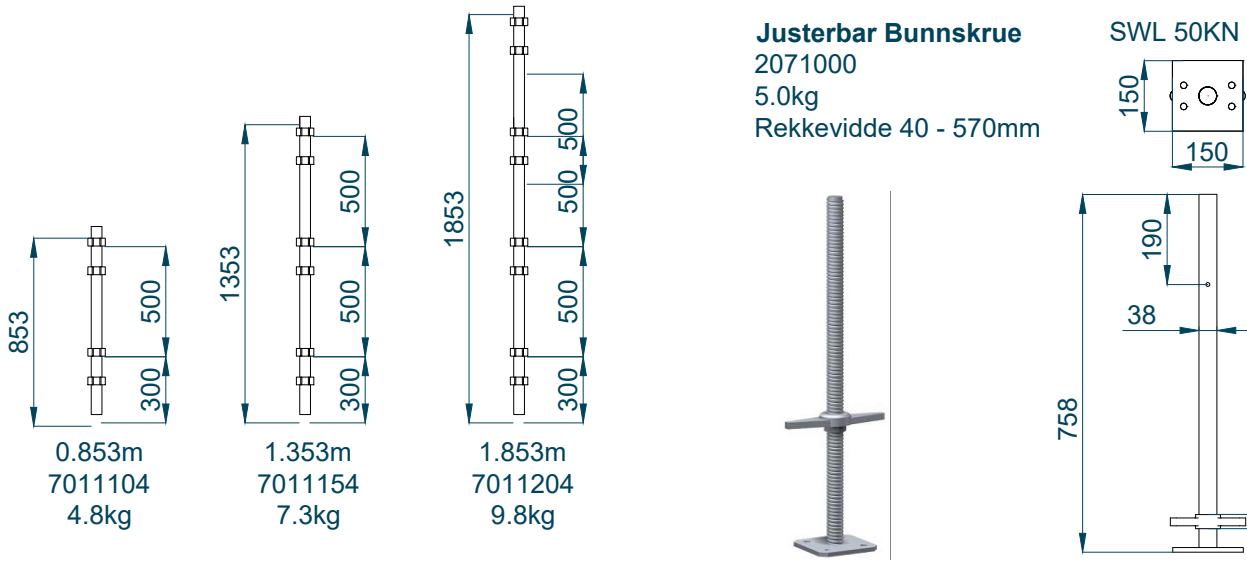
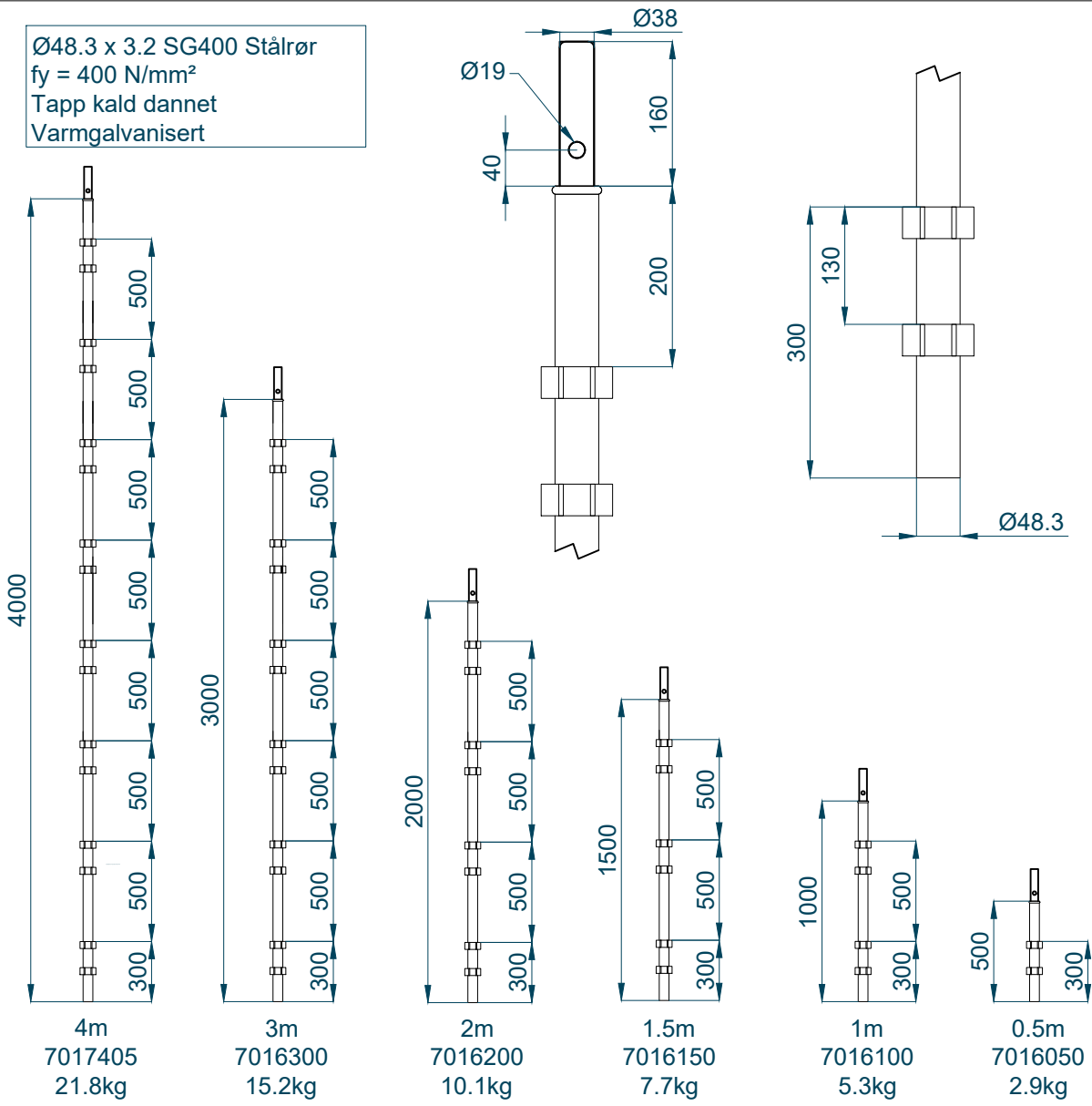
DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

INDEKS

08 - 0

Ø48.3 x 3.2 SG400 Stålrør
 $f_y = 400 \text{ N/mm}^2$
 Tapp kald dannet
 Varmgalvanisert



Utgave	Dato
3	03/19
2	02/19
1	07/12

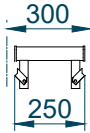
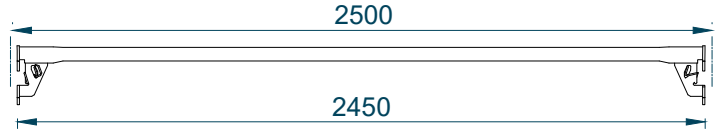


DESIGN DATA

KOMPONENTER
 Spirer og Bunnskruer

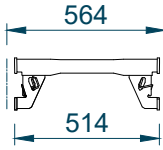
OFFENTLIG
 TRAPPETÅRN

08 - 01 - 01

Art. nr.
7022030Vekt
1.5kgArt. nr.
7022246Vekt
9.9kg

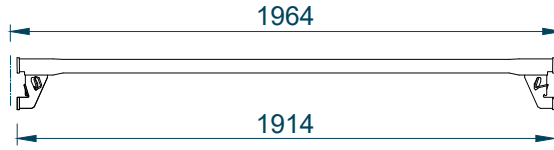
7022050

2.7kg



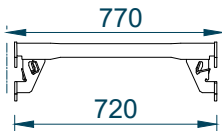
7022191

7.3kg



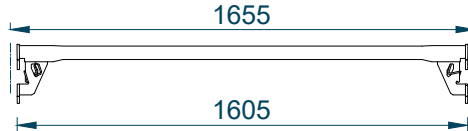
7022073

3.6kg



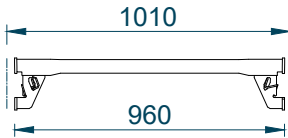
70221261

6.3kg



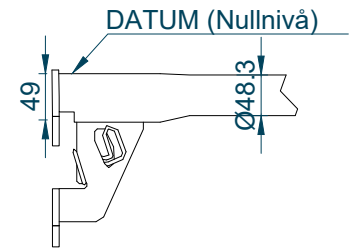
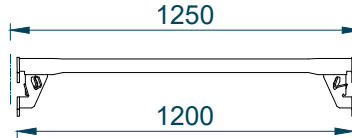
7022097

4.3kg

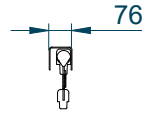
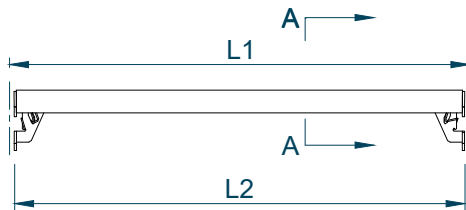
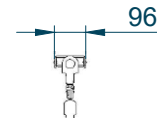


7022121

5.1kg



Enrørsbjelke med deksel

Seksjon A-A
Detaljoffset (O)Seksjon A-A
Detalj Symmetrisk (S)

L1	L2	Art. nr.	Vekt
1250 O	1200	7104125	6.7kg
1655 O	1605	7104165	8.5kg
1964 O	1914	7104191	10.0kg
1250 S	1200	7104126	7.2kg
1655 S	1605	7104166	8.5kg
1964 S	1914	7104192	10.7kg

Ø48.3 x 2.7 SG600 Stålrør
fy = 600 N/mm²
Varmgalvanisert

Utgave	Dato
3	11/18
2	05/17
1	07/12

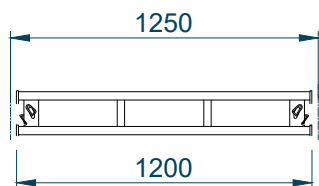


DESIGN DATA

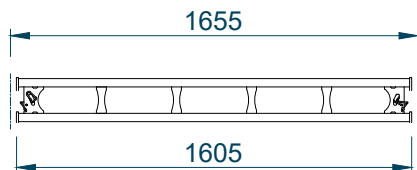
OFFENTLIG
TRAPPETÅRNKOMPONENTER
Enrørsbjelker

08 - 01 - 02

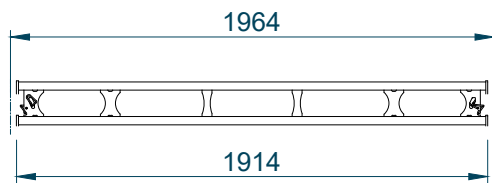
Art. nr. Vekt
 7021122 6.5kg



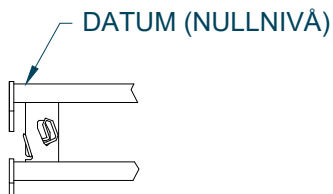
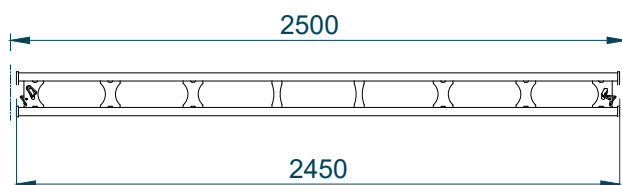
7021162 6.7kg



7021192 8.0kg



7021252 10.9kg



Ø33.7 x 2.6 SG400 Stålrør
 $f_y = 400 \text{ N/mm}^2$
Varmgalvanisert

1	05/17
Utgave Dato	



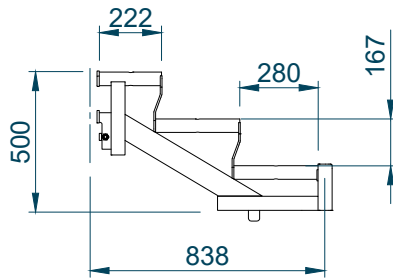
DESIGN DATA

OFFENTLIG
 TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
 Lengdebjelker

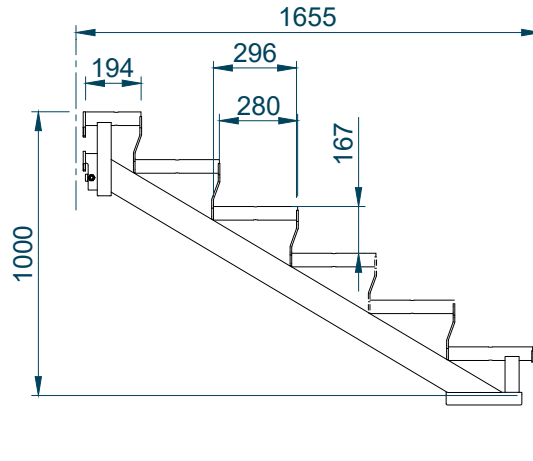
08 - 01 - 03

**Trappevange
innsteg**
7102006
10.7kg



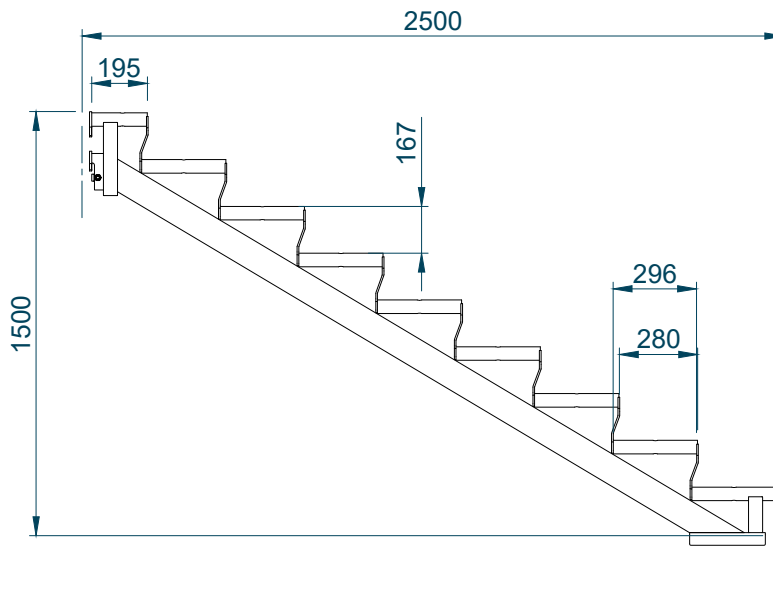
3-steg

1.0m Trappevange
7102100
25.0kg



6-steg

1.5m Trappevange
7102150
34.5kg



9-steg

© HAKI AS 2024

2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato



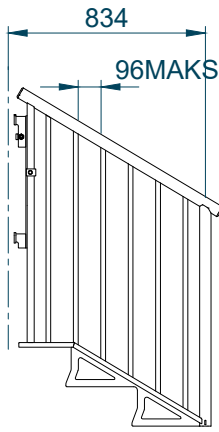
DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

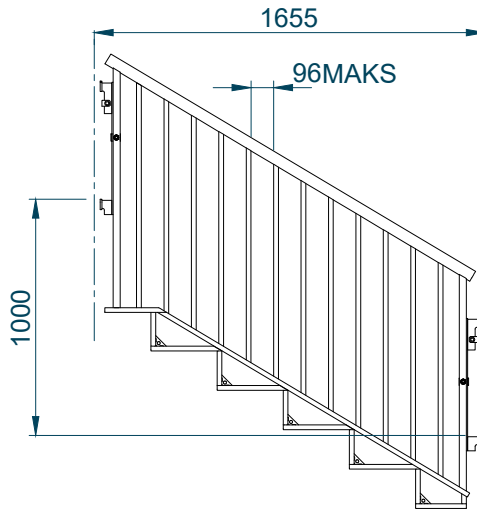
KOMPONENTER
Trappevanger

08 - 01 - 05

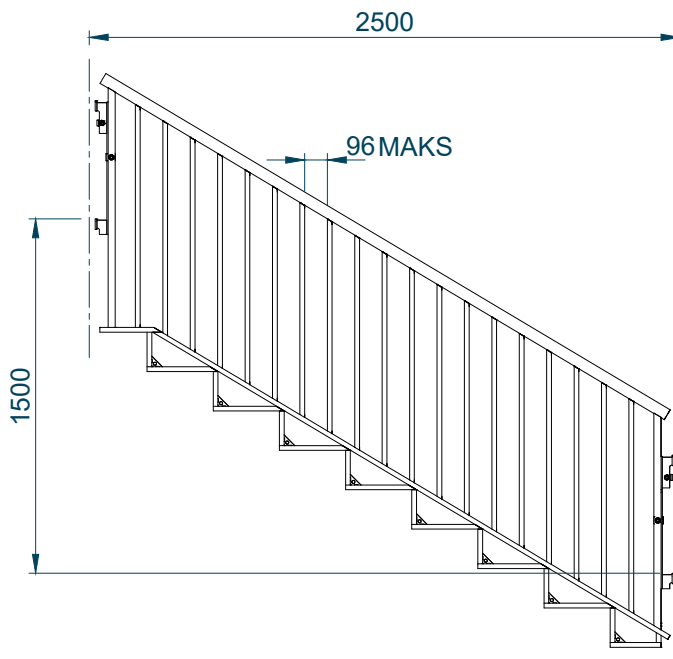
Gelender innsteg
7058004
15.0kg



1.0m Gelender
7058100
26.5kg



1.5m Gelender
7058152
36.5kg



© HAKI AS 2024

2	05/17
1	07/12
Utgave Dato	



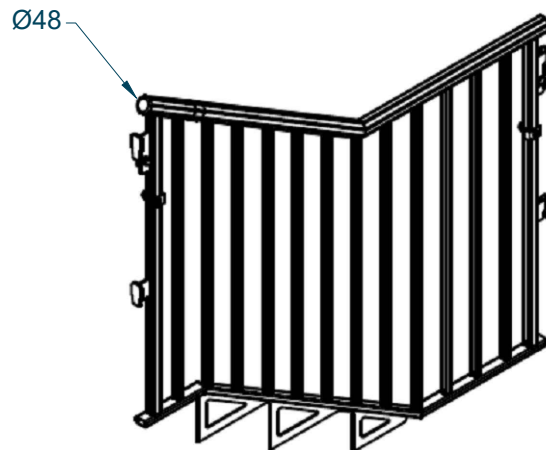
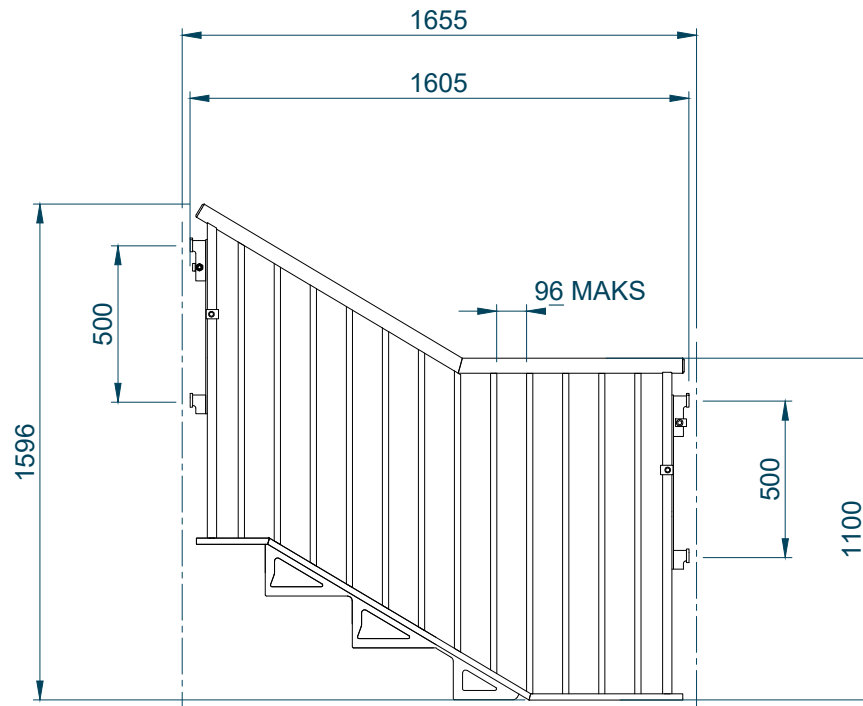
DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
Trappegelender

08 - 01 - 06

Gelender
7058050
24.0kg



© HAKI AS 2024

1	05/17
Utgave	Dato

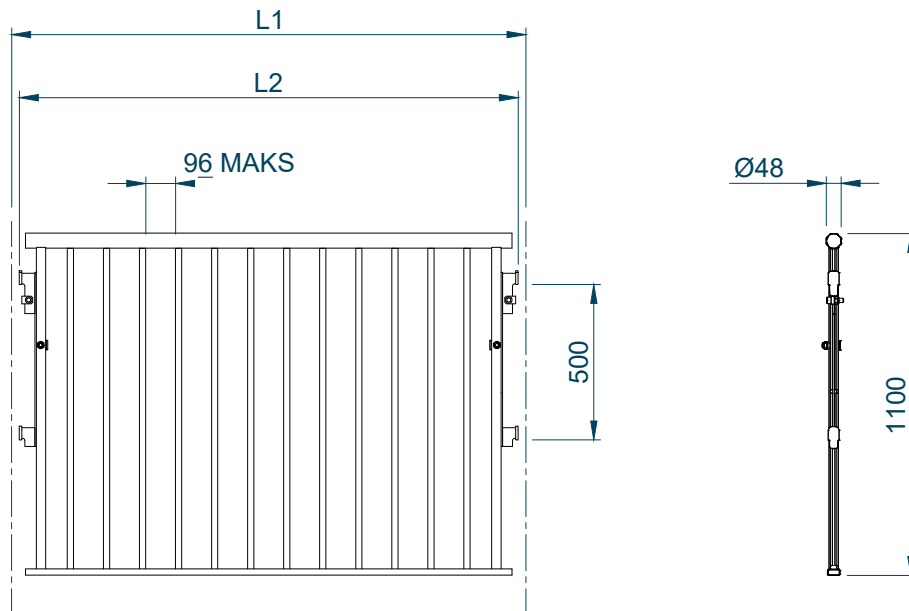


DESIGN DATA

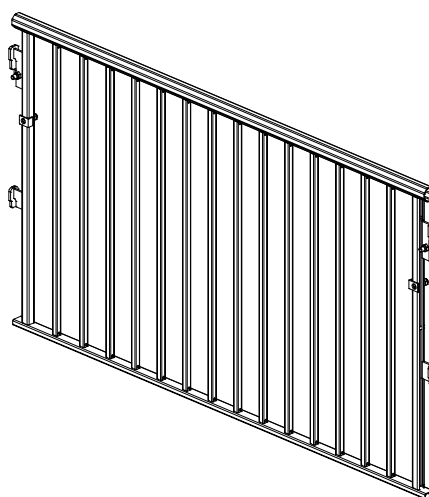
OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
Gelender

08 - 01 - 07



L1(mm)	L2(mm)	Art. nr.	Vekt
300	250	7053030	7.5kg
564	514	7053056	10.9kg
770	720	7053077	12.5kg
1250	1200	7053125	19.5kg
1655	1605	7053165	23.0kg
1964	1914	7053191	28.2kg
2500	2450	7053250	34.2kg



2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato

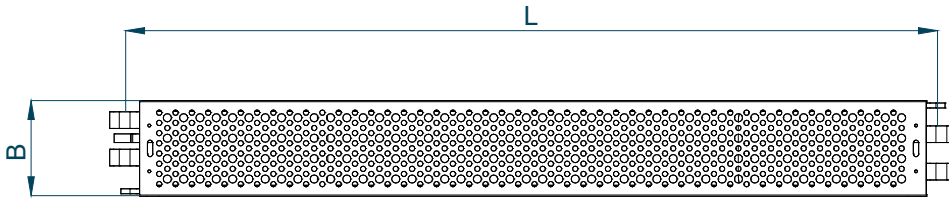


DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

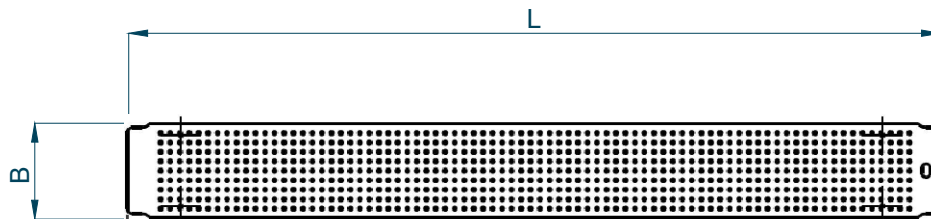
KOMPONENTER
Rekkverk

08 - 01 - 08


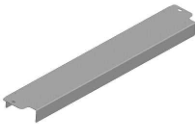
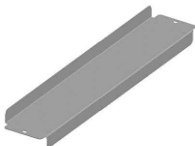


Aluminium Plank			
L(mm)	W(mm)	Art Nr.	Vekt
1250	295	2153124	6.1kg
1250	200	2153125	5.0kg
1655	295	2153164	7.5kg
1655	200	2153165	6.2kg
1964	295	2153194	8.6kg
1964	200	2153195	7.1kg

Perforert aluminium med stålrokerkonstruksjon



Brettet Tåreplateplank i stål

Solid Stålplank					
Plassering av hver Tåreplateplank på side 08-01-09B					
Type	L(mm)	B(mm)	Art. nr.	Vekt	
 Tåreplateplank Innsteg	1250	270	2140121*	15.4kg	
	1655	270	2140161	17.2kg	
	1964	270	2140191	20.4kg	
 Tåreplateplank Toppsteg	1250	250	2140122*	15.0kg	
	1655	250	2140162	19.7kg	
	1964	250	2140192	23.4kg	
 Tåreplateplank	1250	300	2140123*	17.2kg	
	1655	300	2140163	17.0kg	
	1964	300	2140193	24.2kg	

*IKKE-lagervare.

3	04/18
2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato



DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
Trappetrinn

08 - 01 - 09A

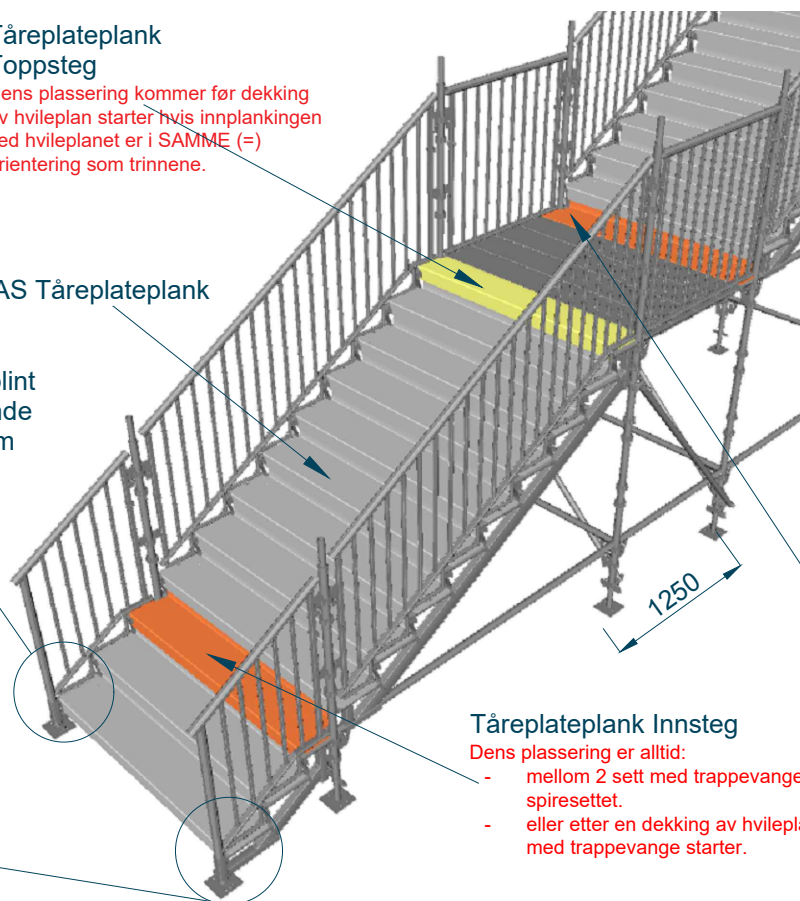
Rett konfigurasjon

Tåreplateplank Toppsteg

Dens plassering kommer før dekking av hvileplan starter hvis innplankingen ved hvileplanet er i SAMME (=) orientering som trinnene.

PAS Tåreplateplank

OBS: 1 Bolt 12x80 + 1 R-Splint A-E3 må monteres i hver ende av trappevange innsteget om tåreplateplanker brukes.



Tåreplateplank Innsteg

Dens plassering er alltid:

- mellom 2 sett med trappevanger, plassert før spiresettet.
- eller etter en dekking av hvileplan og før et sett med trappevange starter.

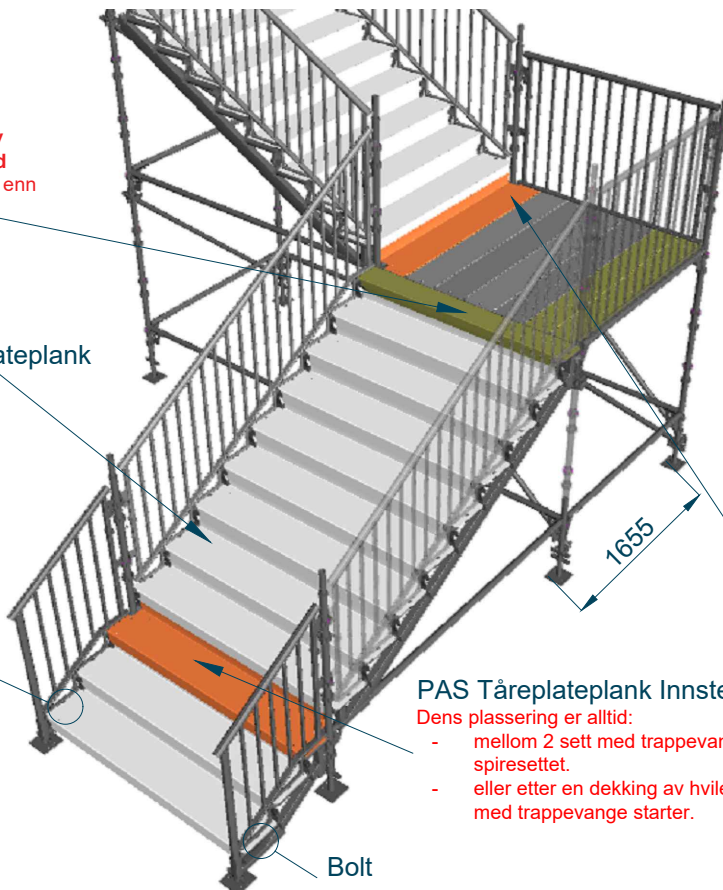
Spiralkonfigurasjon

200mm Tåreplateplank

Dens plassering kommer før dekking av hvileplan starter hvis innplankingen ved hvileplanet er i MOTSATT (⊥) orientering enn trinnene.

PAS Tåreplateplank

Bolt



PAS Tåreplateplank Innsteg

Dens plassering er alltid:

- mellom 2 sett med trappevanger, plassert før spiresettet.
- eller etter en dekking av hvileplan og før et sett med trappevange starter.

2	03/19
1	04/18
Utgave	Dato

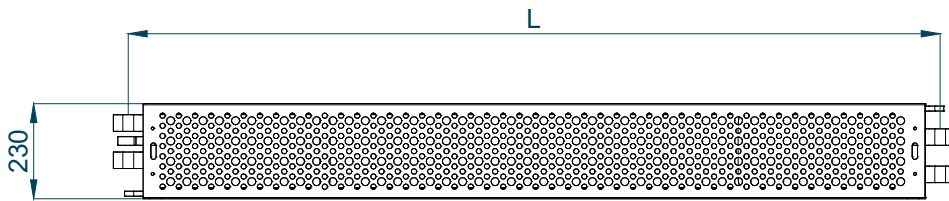


DESIGN DATA

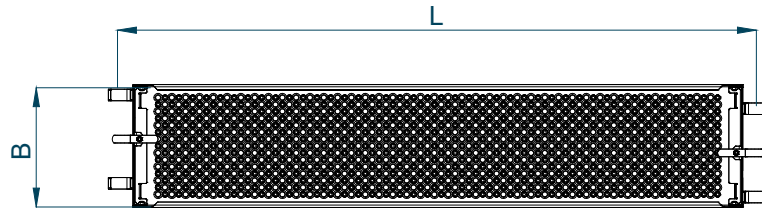
KOMPONENTER
Solid Ståplank Applikasjoner

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

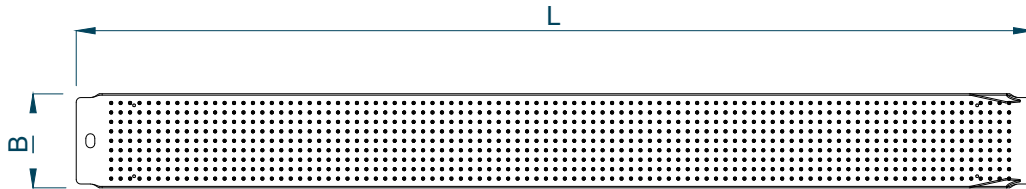
08 - 01 - 09B



Stålplank		
L(mm)	Art Nr.	Vekt
2500	21522500	14.8kg
1964	21521964	11.9kg
1655	21521655	9.9kg
1250	21521250	7.7kg



Alu plank			
L(mm)	B(mm)	Art Nr.	Vekt
1964	320	2153193	9.1kg
1655	320	2153163	7.9kg
1250	320	2153123	6.4kg
1964	230	2158190	7.8kg
1655	230	2158160	6.9kg
1250	230	2158120	5.6kg



Tåreplateplank				
Plassering av tåreplateplanker på side 08-01-10B				
Type	L(mm)	B(mm)	Art Nr.	Vekt(kg)
	1250	200	2140125	13.1
	1250	250	2140126	14.9
	1655	200	2140165	17.4
	1655	250	2140166	19.7
	1964	200	2140195	20.6
	1964	250	2140196	23.4
	2500	200	2140255	26.2
	2500	250	2140256	29.8

4	07/19
3	11/18
2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato

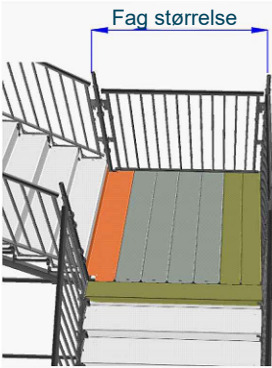




DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
Innplanking

08 - 01 - 10A

Fag	Spiralt Trappeløp	Rett Trappeløp	Rett Hvileplan
			
1250 mm	1xTåreplateplank Innsteg + 4x250mm Tåreplateplank	1xTåreplateplank Innsteg + 4x250mm Tåreplateplank	4x250mm Tåreplateplank + 1x200 Tåreplateplank
1655mm	1xTåreplateplank Innsteg + 4x250mm Tåreplateplank + 2x200 Tåreplateplank	1xTåreplateplank Innsteg + 4x250mm Tåreplateplank + 2x200 Tåreplateplank	4x250mm Tåreplateplank + 3x200 Tåreplateplank
1964mm	1xTåreplateplank Innsteg + 6x250mm Tåreplateplank + 1x200 Tåreplateplank	1xTåreplateplank Innsteg + 6x250mm Tåreplateplank + 1x200 Tåreplateplank	6x250mm Tåreplateplank + 2x200 Tåreplateplank
OBS: En 200mm Tåreplateplank må monteres ved siden av en Enrørsbjelke(ERB)			

PAS Tåreplateplank Innsteg	Tåreplateplank Toppsteg	PAS Tåreplateplank	Tåreplateplank 200mm	Tåreplateplank 250mm
				

OBS: Farger gitt kun for identifikasjon

1	03/19
Utgave	Dato

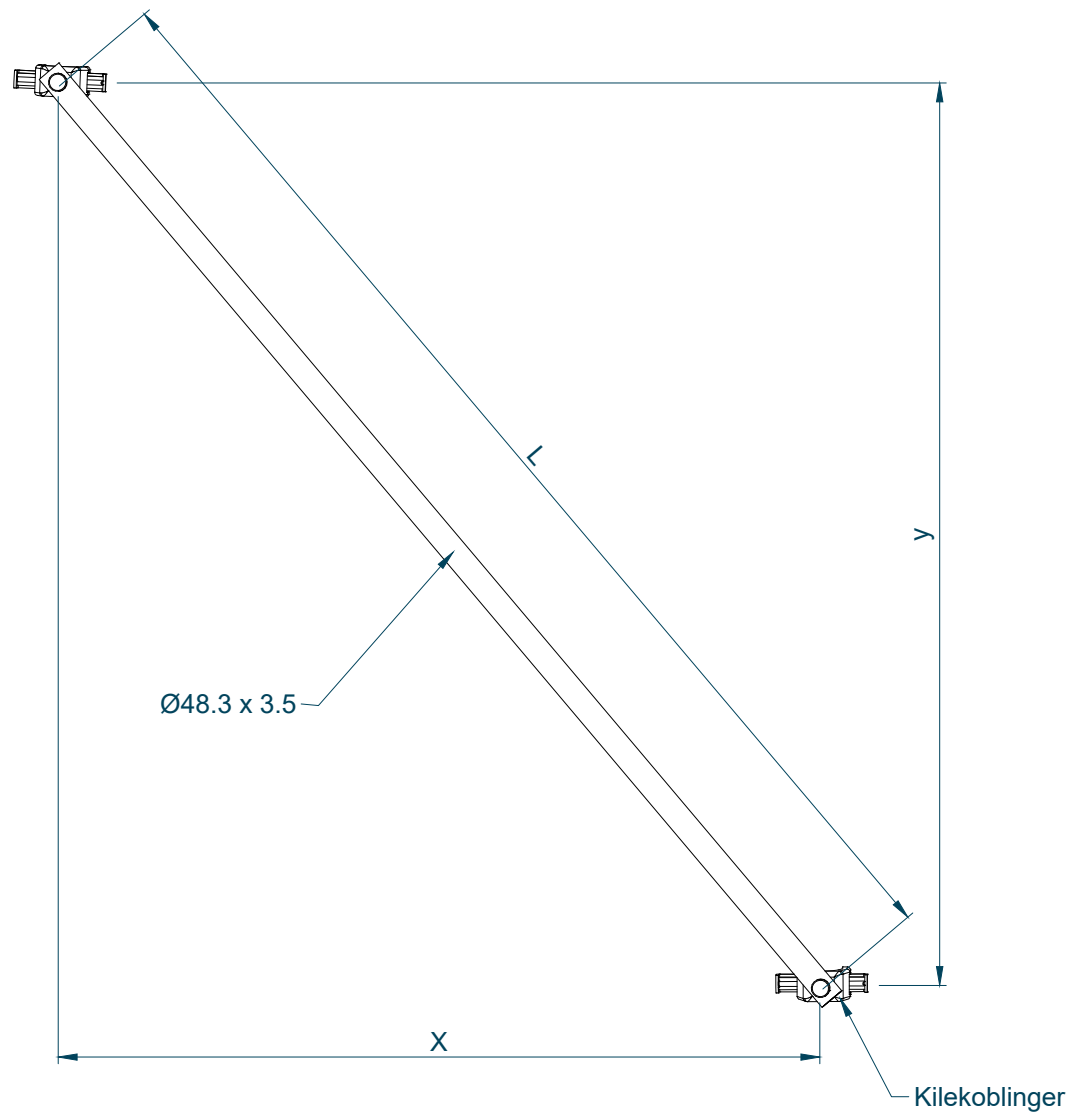


DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER Innplanking

08 - 01 - 10B



Beskrivelse	Art Nr.	Vekt	L (mm)	x (mm)	y (mm)	SWL Strekraft og kompresjon
1.25m Fag	7122124	9.1kg	1954	1250	1502	8.8 kN
1.655m Fag	7122164	10.1kg	2235	1655	1502	8.8 kN
1.964m Fag	7122194	10.7kg	2473	1964	1502	8.8 kN
2.5m Fag	7121254	12.3kg	2917	2500	1502	8.8 kN

Ø48.3 3.2 SG300
 fy = 300 N/mm²
 Varmgalvanisert

1	05/17
Utgave	Dato



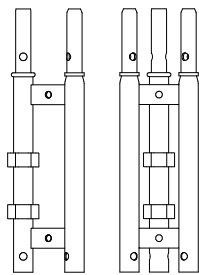
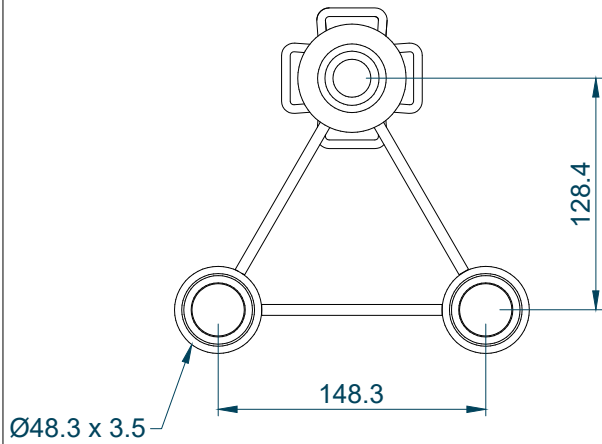
DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

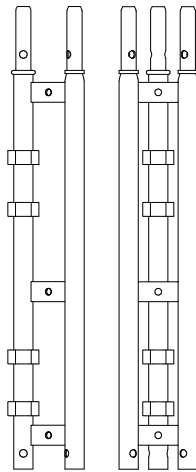
KOMPONENTER
Diagonalstag

08 - 01 - 11

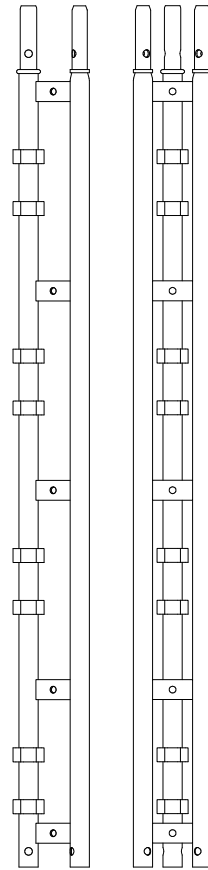
Ø48.3 x 3.5 SG400 Stålrør
 fy = 400 N/mm²
 Tapp kald-dannet
 Varmgalvanisert



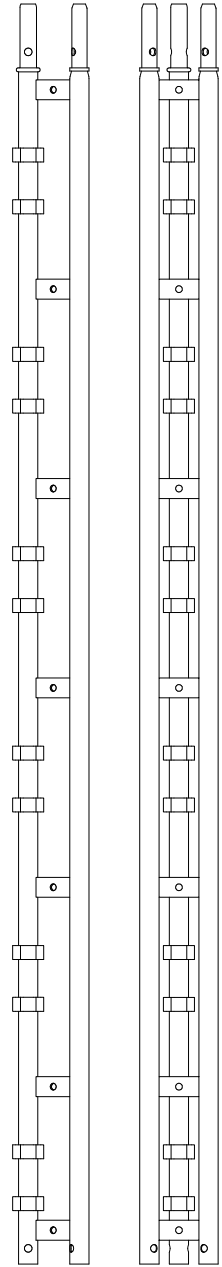
Tripod 500
 7203340
 10.0kg



Tripod 1000
 7203341
 17.3kg



Tripod 2000
 7203342
 31.8kg



Tripod 3000
 7203343
 45.8kg

© HAKI AS 2024

1	03/19
1	11/12
Utgave Dato	



DESIGN DATA

OFFENTLIG
 TRAPPETÅRN

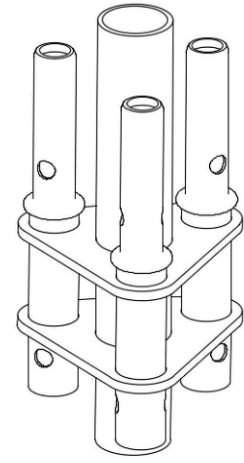
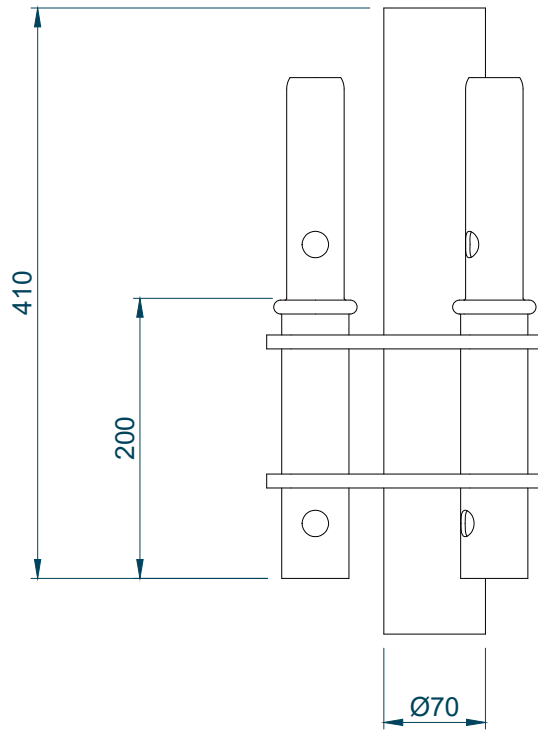
KOMPONENTER
 Tripoder

08 - 01 - 12

Adapter Tripod 60

7203312

11.6kg

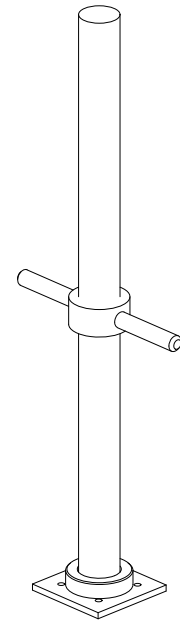
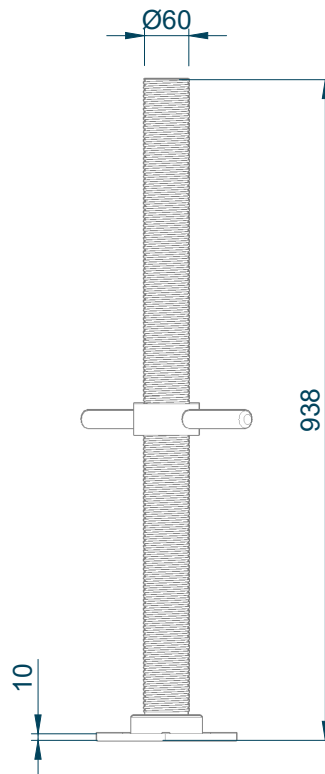


Materiale S235JR Stålrør
355 MC D Plater

Bunnskrue 60

2071061

15.6kg



Materiale S355J2

© HAKI AS 2024

1	05/17
Utgave	Dato



DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

KOMPONENTER
HD Adapter

08 - 01 - 13

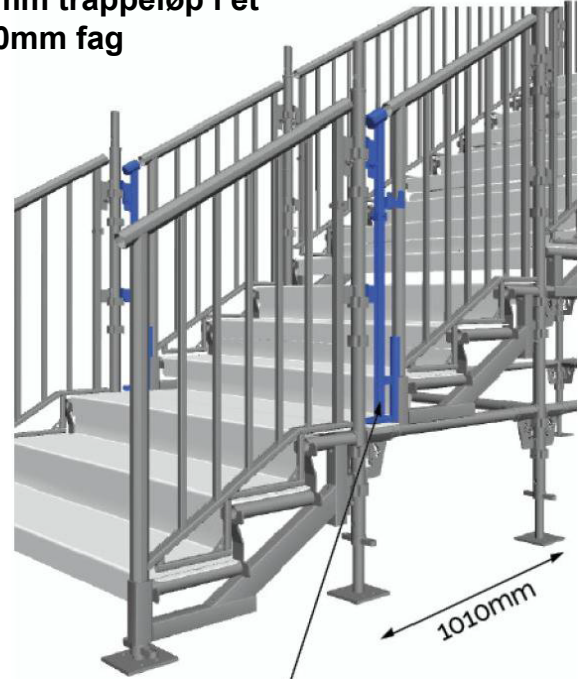
PAS Rekkverk ende 3-steg monterert i ett 1010mm fag

7053011

4.6kg



500mm trappeløp i et 1010mm fag



PAS Rekkverk ende 3-steg i ett 1010mm fag

PAS Gelender ekstrasteg fra 3 til 4 steg

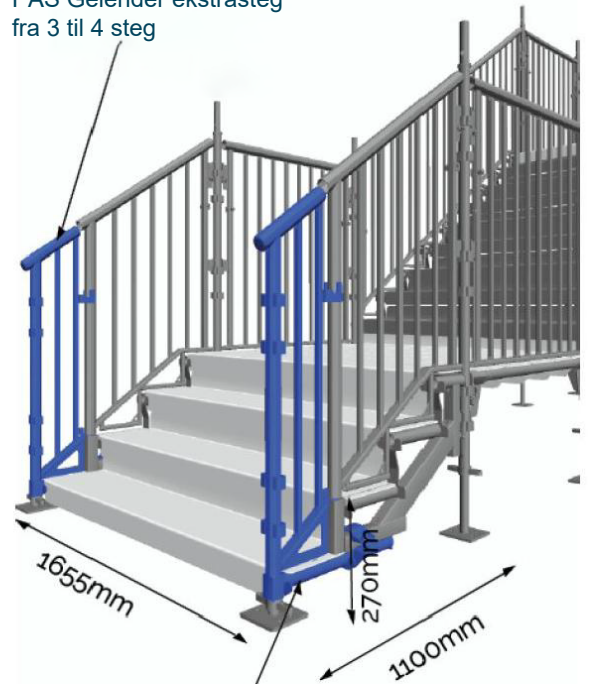
7058002

7.1kg



PAS Inngang med 4 steg

PAS Gelender ekstrasteg fra 3 til 4 steg



PAS Ekstrasteg for trappevange 3-steg

PAS Ekstrasteg for trappevange 3-steg

7102007

3.3kg



1	08/21
Utgave	Dato

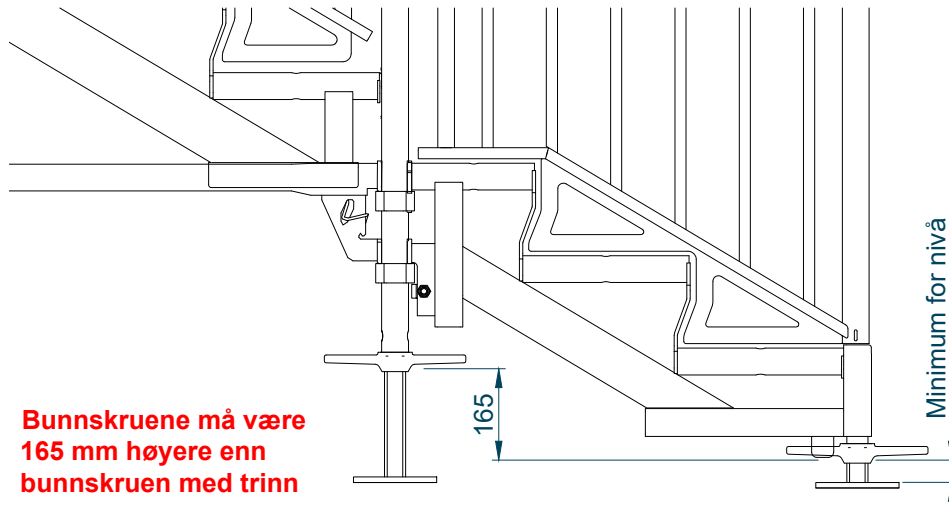
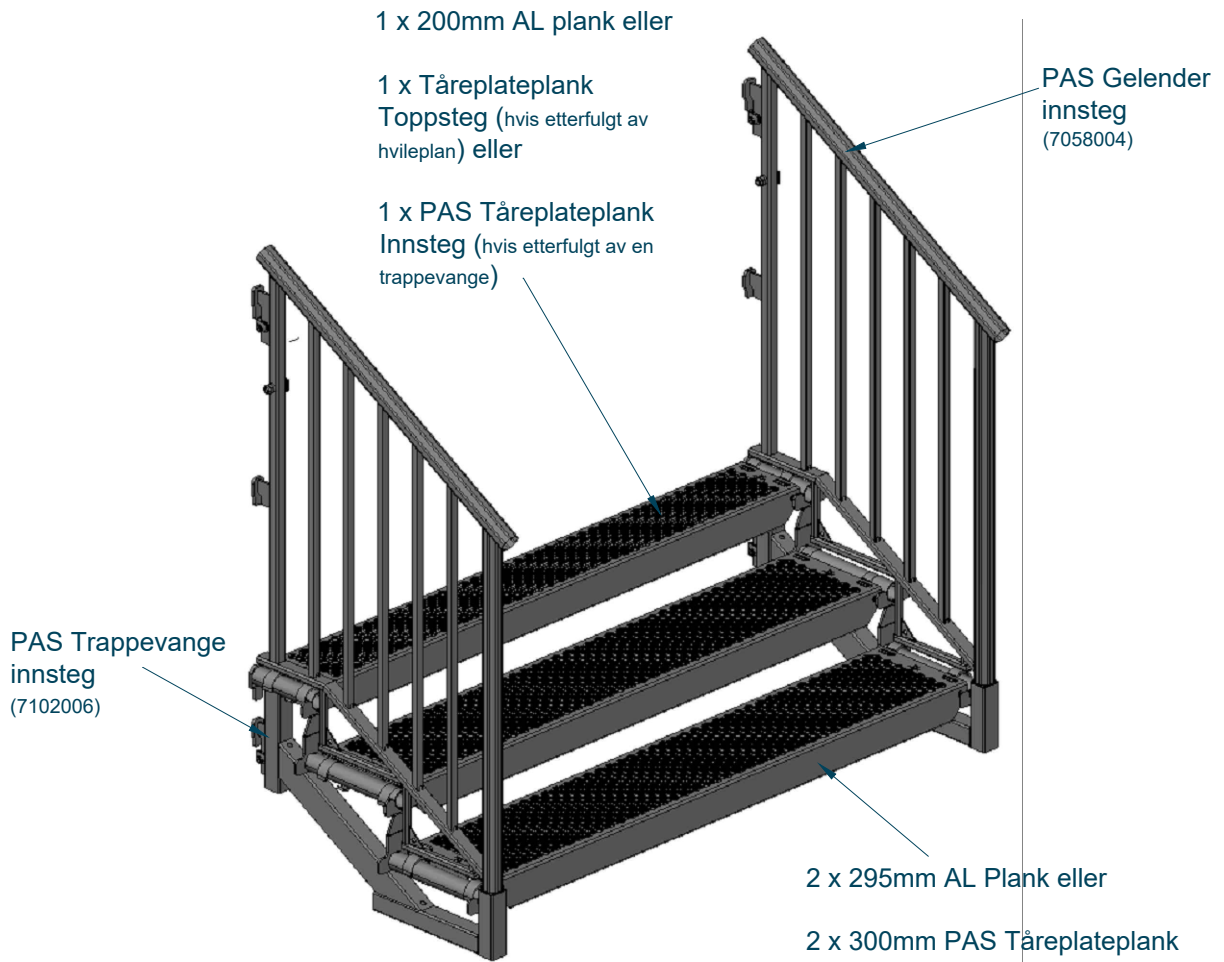


DESIGN DATA

KOMPONENTER
Gelender Ekstrasteg

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 01 - 14



3	01/18
2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato



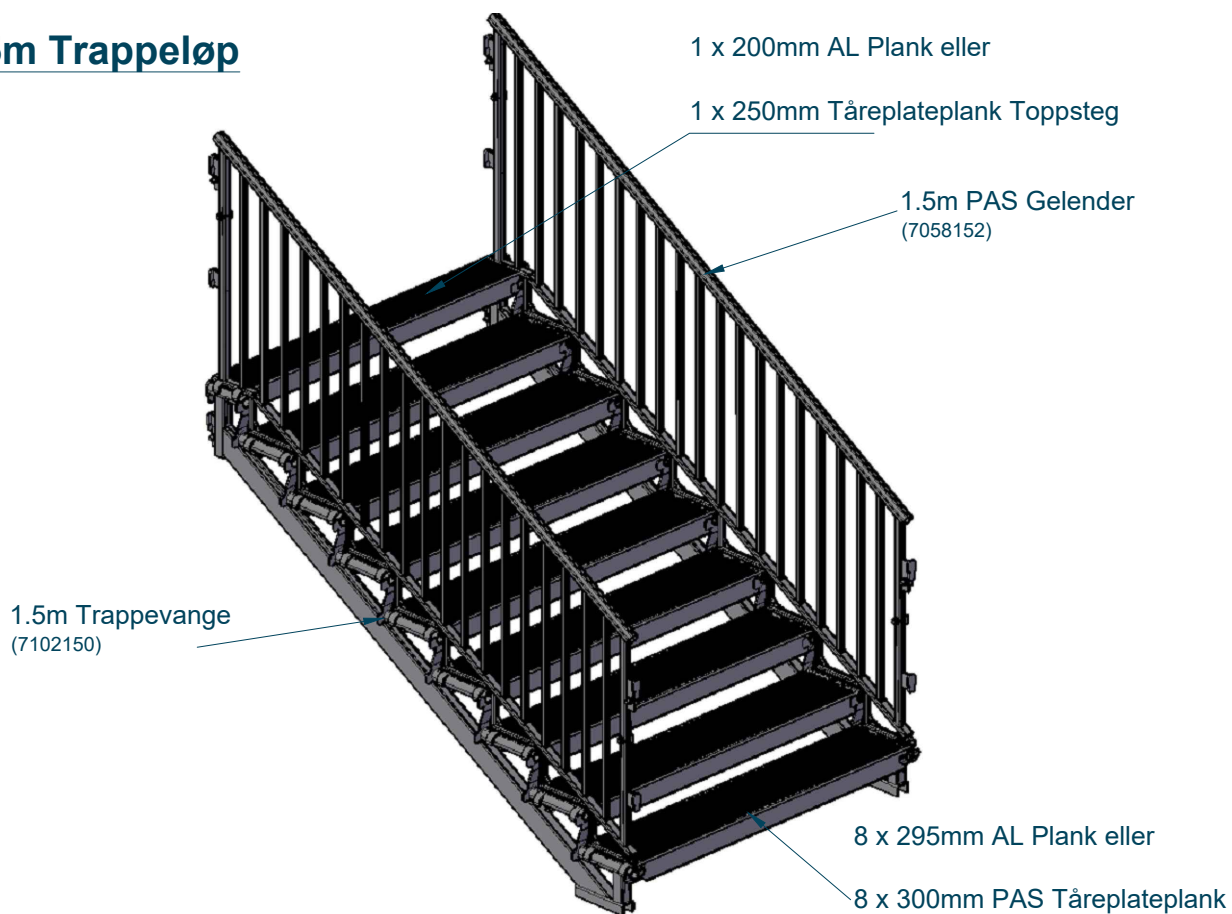
DESIGN DATA

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

APPLIKASJONER
Innstegstrapp

08 - 02 - 01

1.5m Trappeløp



1.0m Trappeløp



3	03/19
2	05/17
1	07/12
Utgave	Dato



DESIGN DATA

APPLIKASJONER
1.0m og 1.5m Trappeløp

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 03

1 x 200mm AL Plank eller

1 x Tåreplateplank
Toppsteg (hvis etterfulgt av
hvileplan) eller
1 x PAS Tåreplateplank
Innsteg (hvis etterfulgt av en
trappevange)

PAS Trappevange
innsteg
(7102006)

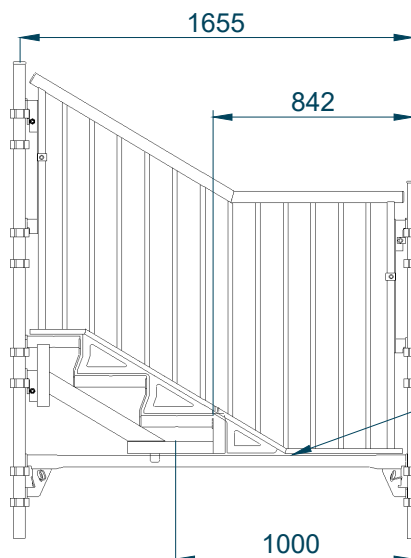
PAS Gelender
(7058050)

3 x 320mm AL Plank eller

En hvilken som helst
kombinasjon av plank for
å dekke @1000mm

2 x 295mm AL Plank eller

2 x 300mm PAS Tåreplateplank



En hvilken som helst
kombinasjon av plank for
å dekke @1000mm

1	01/18
Utgave Dato	



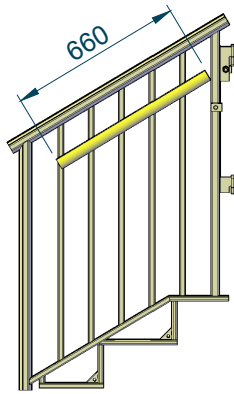
DESIGN DATA

APPLIKASJONER
0.5m Mellomtrappeløp

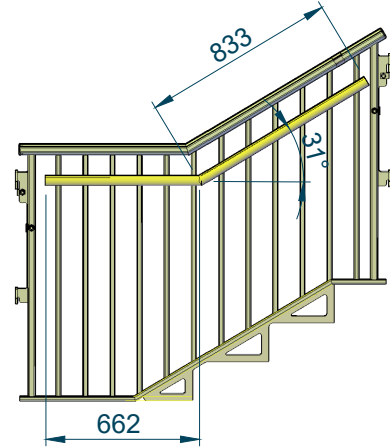
OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 04

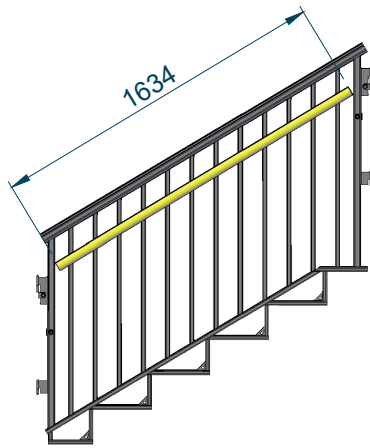
Kode	Beskrivelse	Lengde (mm)
8000050	Håndløper-inngang	660



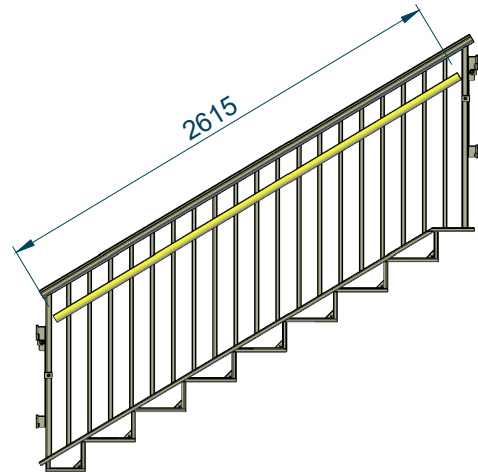
Kode	Beskrivelse	Lengde (mm)
8000055	Håndløper-0.5m trappeløp	662/833



Kode	Beskrivelse	Lengde (mm)
8000100	Håndløper-1m trappeløp	1634



Kode	Beskrivelse	Lengde (mm)
8000150	Håndløper-1.5m trappeløp	2615



Kode	Beskrivelse	Lengde (mm)
8000056	Håndløper - 0.564m	264
8000077	Håndløper - 0.77m	470
8000125	Håndløper - 1.25m	950
8000165	Håndløper - 1.655m	1355
8000196	Håndløper - 1.964m	1664
8000250	Håndløper - 2.5m	2200

1	03/20
Utgave	Dato






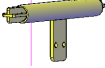



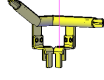





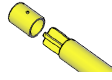


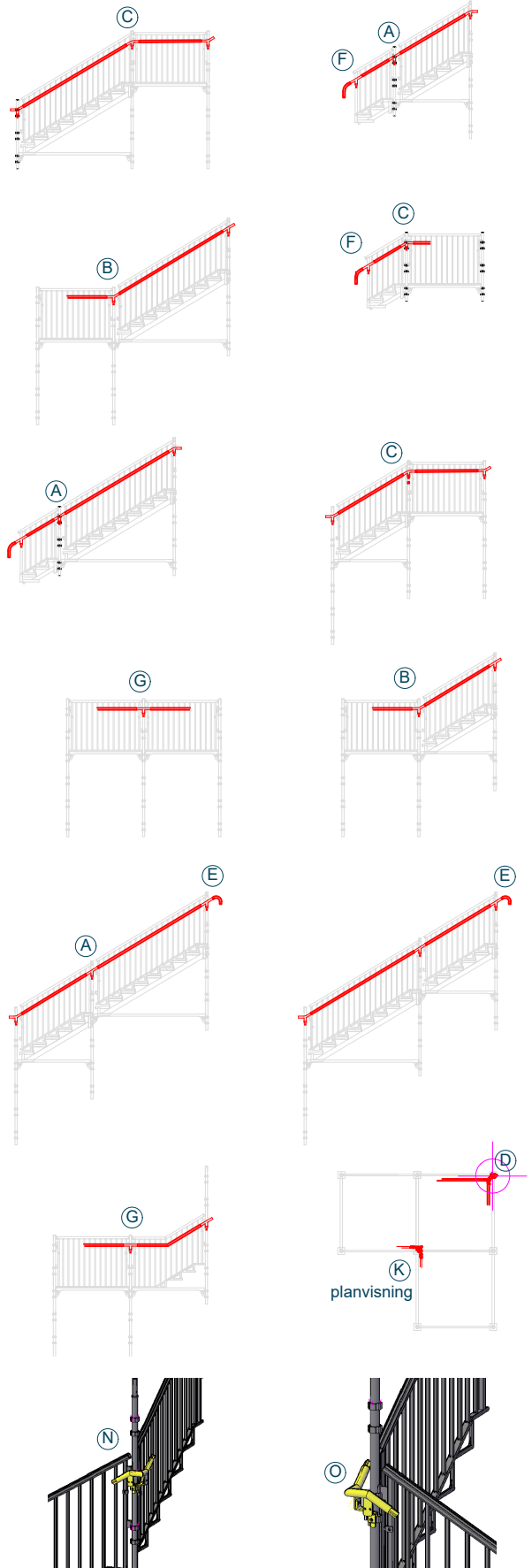
DESIGN DATA

APPLIKASJONER
Håndløper - Rør

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 08

	Kode	Beskrivelse
	8000001	Håndløper Konsoll (med skruer)
	8000002	Håndløper Adapter A
	8000003	Håndløper Adapter B
	8000004	Håndløper Adapter C
	8000005	Håndløper Adapter D (90° Hjørne)
	8000006	Håndløper Adapter G
	8000007	Håndløper Adapter F
	8000008	Håndløper Adapter E
	8000009	Håndløper Adapter H
	8000010	Håndløper Adapter J
	8000011	Håndløper Adapter K
	8000012	Håndløper Adapter L
	8000013	Håndløper Adapter M
	8000014	Håndløper Adapter N
	8000015	Håndløper Adapter O
	8000000	Håndløper Endelukk



4	03/20
3	11/18
2	01/18
1	10/17
Utgave	Dato

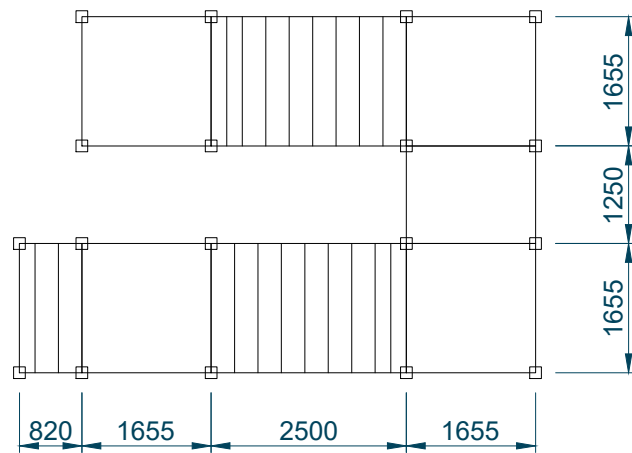
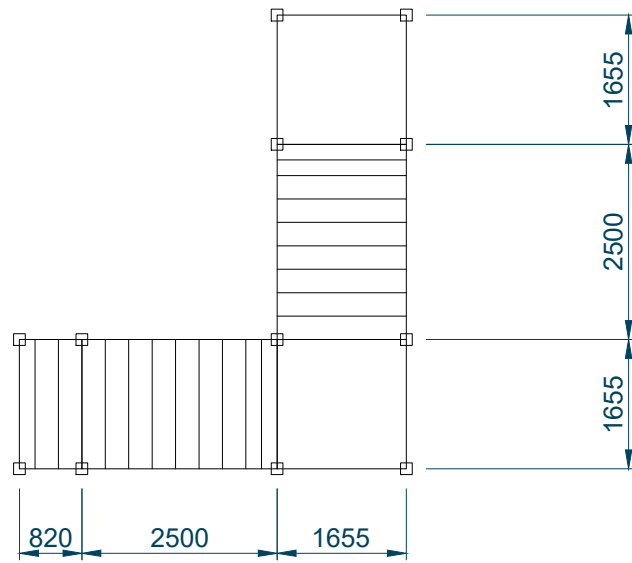
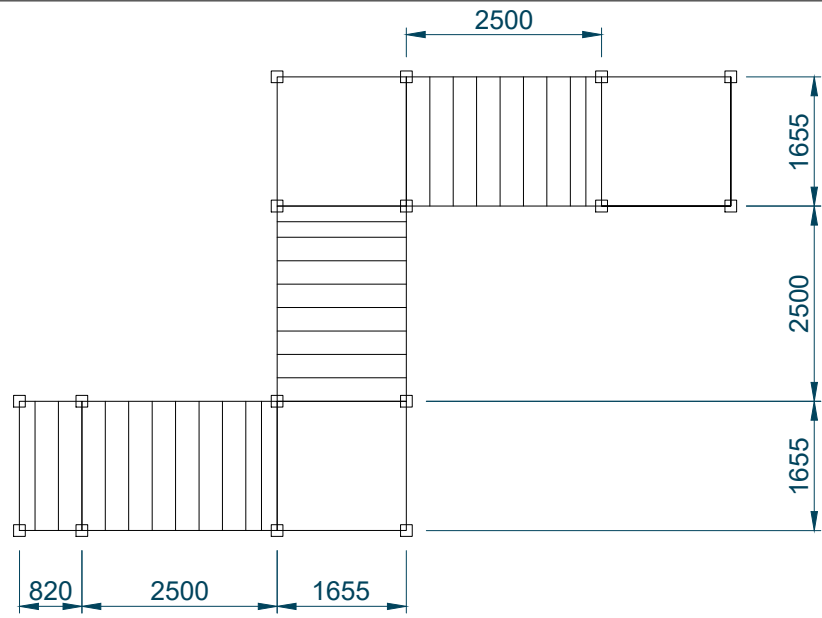


DESIGN DATA

APPLIKASJONER
Håndløper - Braketter

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 09



1	07/12
Utgave	Dato

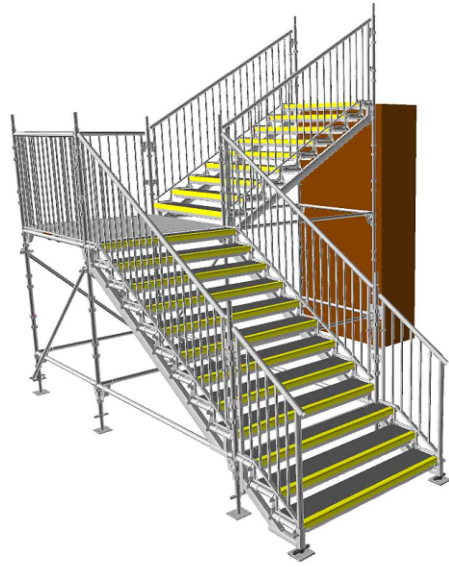
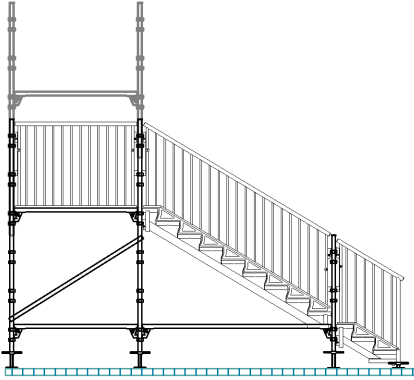
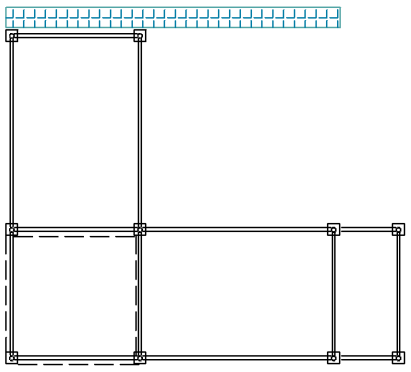


DESIGN DATA

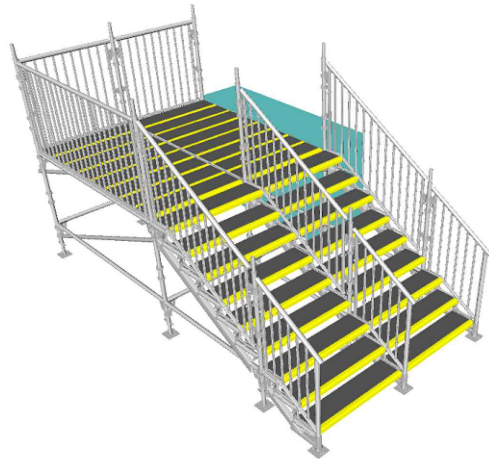
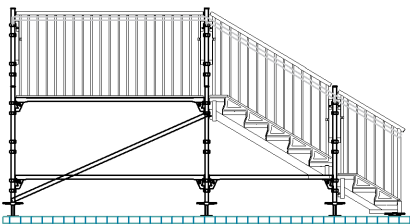
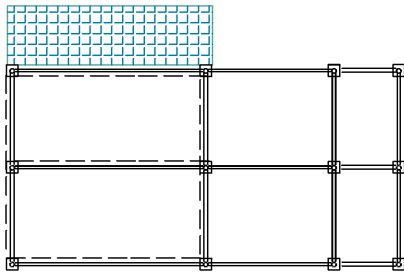
APPLIKASJONER
Eksempel på oppstillinger

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 10



3.5m Tårn
2 x 1.5m trappeløp+
1 trappevange innsteg



1.5m Tårn
2 x 1.0m trappeløp +
2 trappevange innsteg

Notater:

- Inndelinger av trappeløp bør ikke være mer enn 2000 mm brede, hvis bredere enn 2000 mm skal trappeløp deles.
- For trappeløp mellom hvileplan bør antallet stigerør være maksimalt 16 stigerør.
- På toppen og bunnen av hvert trappeløp bør bredden på hvileplan være minst den samme som trappebredden

2	03/19
1	11/12
Utgave	Dato

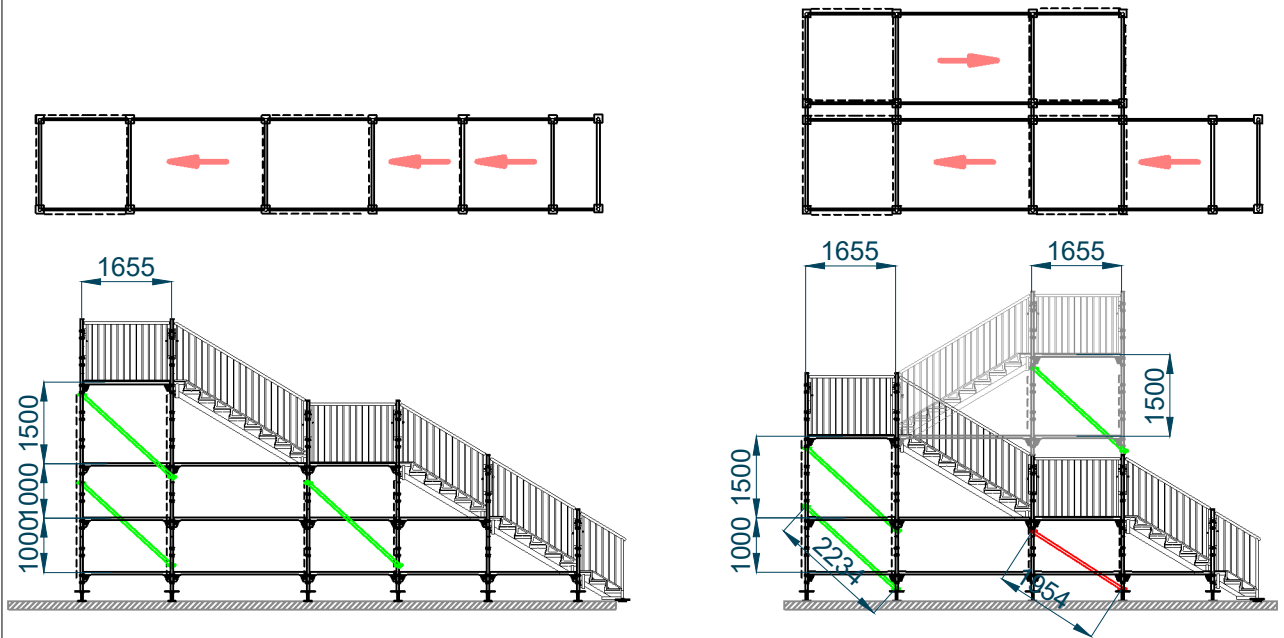


DESIGN DATA

APPLIKASJONER
Eksempel på oppstillinger

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 02 - 11

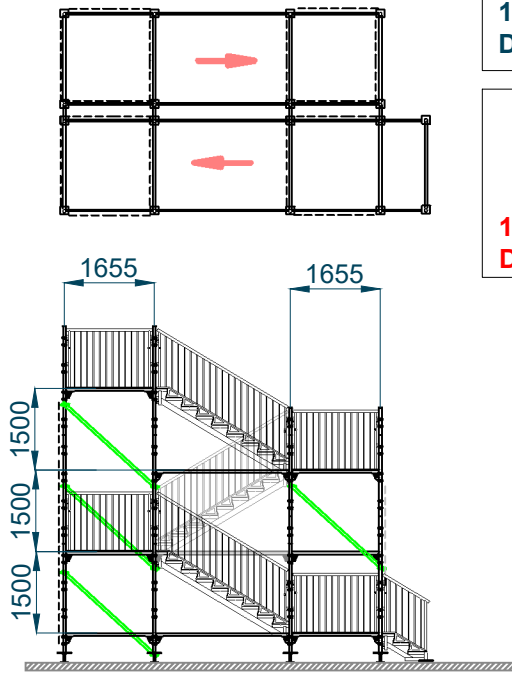
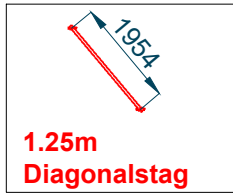
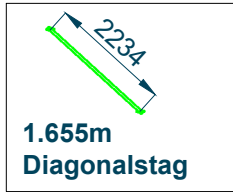


4m Tårn

1 x 1.5m trappeløp +
2 x 1m trappeløp +
1 trappevange innsteg

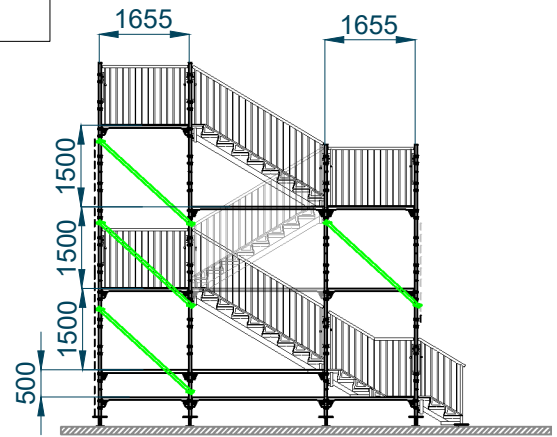
4.5m Tårn

2 x 1.5m trappeløp +
1 x 1m trappeløp +
1 trappevange innsteg



5m Tårn

3 x 1.5m trappeløp +
1 trappevange innsteg



5.5m Tårn

3 x 1.5m trappeløp +
1 x 0.5m mellomtrappeløp +
1 trappevange innsteg

NOTATER:

- Inndelinger av trappeløp bør ikke være mer enn 2000 mm brede, hvis bredere enn 2000 mm skal trappeløp deles.
- For trappeløp mellom hvileplan bør antallet stigerør være maksimalt 16 stigerør.
- På toppen og bunnen av hvert trappeløp bør bredden på hvileplan være minst den samme som trappebredden

1	03/19
1	11/12
Utgave	Dato



DESIGN DATA

OFFENTLIG TRAPPETÅRN

APPLIKASJONER

Eksempel på oppstillinger: 1.655m PAS bredde

08 - 02 - 12

Pålagt belastning

Forskrift om Offentlig tilgang	5.0 kN/m ²
Forskrift om Eventtilgang	7.5 kN/m ²
Brannflukt	avhengig av autoritet

Tillatte belastninger for Trappevange (2.5 x 1.5m)

Trappebredde (m)	Tillatt belastning Kun én side (kN/m ²)	Tillatt belastning To sider (kN/m ²)
1.25m	14.6	7.3
1.655m	11.0	5.5
1.964m	9.3	4.6



Tillatte belastninger i vertikale stillinger

Bomlag 1.5m	Bunnskruer 50.0 kN	Tripod 200 kN
----------------	-----------------------	------------------

2	09/21
1	05/17
Utgave	Dato

Referanse: 1202 FEA 25/08/2020



DESIGN DATA

TEKNISK
Tillatte Belastninger

OFFENTLIG
TRAPPETÅRN

08 - 03 - 01