



Installasjons tegninger synèrgy BLUE

NC91B00

Heis uten maskinrom

Installasjonsadresse

VANNKANTEN BYGG 7
Siriskjær
04008
STAVANGER

THYSSENKRUPP ELEVATOR A.S.
POSTBOKS 6877 - RODELOKKA
BROBEKKVN 38
504
OSLO
NORWAY
+47 23 173 700
+47 23 173 701

Kontrollert av : Morisset

Godkjent

Dato :

Av :

Signatur

.				
.				
.				
.				
.				
.				
Index	Oppdatert	Dato	Navn	

Dato : 06/10/14
Ordrenr : 60408
Heisnr. TEF : 30317672
Ordrenr TEF : 10006292
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Generelt

Observer

Arbeider som inkluderer støping, pussing, elektrisk opplegg etc., som behøves for heisinstallasjonen, må være i samsvar med gjeldende forskrifter og heistegningene.

Hvis installasjonen blir gjort under spesielle forutsetninger, må dette spesifiseres (F.eks. kategori og type bygg hvor publikum har adgang, bygg for boliger)

Dette kan kreve modifiseringer i utstyr, eller en spesiell layout, videre hvis det innvirker på brannsikkerheten i sjaktvegger(ref. nasjonale forskrifter)

Arbeidsstedet

Størrelser på tegninger viser minimum størrelser for sjakt(eks. vannsikker, lydtett utførelse etc.) og lodd.
Topp høyden mellom "ferdig gulv i øverste stopp" og "sjakttopp", sammen med grubedybden, må respekteres.

Feste for heisutstyr (føringer, dørrammer etc.) må utføres med ekspansjonsbolter i betong (forbudt ved mursteins- og lecabygg), eller med bolter og skruer i innstøpte halfenskiner i betongen, eller fastsveiset i stålkonstruksjon.

Hovedstrøm og angitt spenning må være tilgjengelig ved montasjestart.

Heisen skal operere i et temperaturområde mellom +5° og +40° C innvendig i sjakt eller i maskinrom.
Utstyr for å holde temperaturområdet inngår ikke i vår entreprise.

Godkjenning av tegninger

Enhver modifikasjon, som et resultat av forandringer, feil eller sjakt ute av lodd, i arrangementet av tegningene kan bety en forandring i materiellet avtalt i kontrakten.

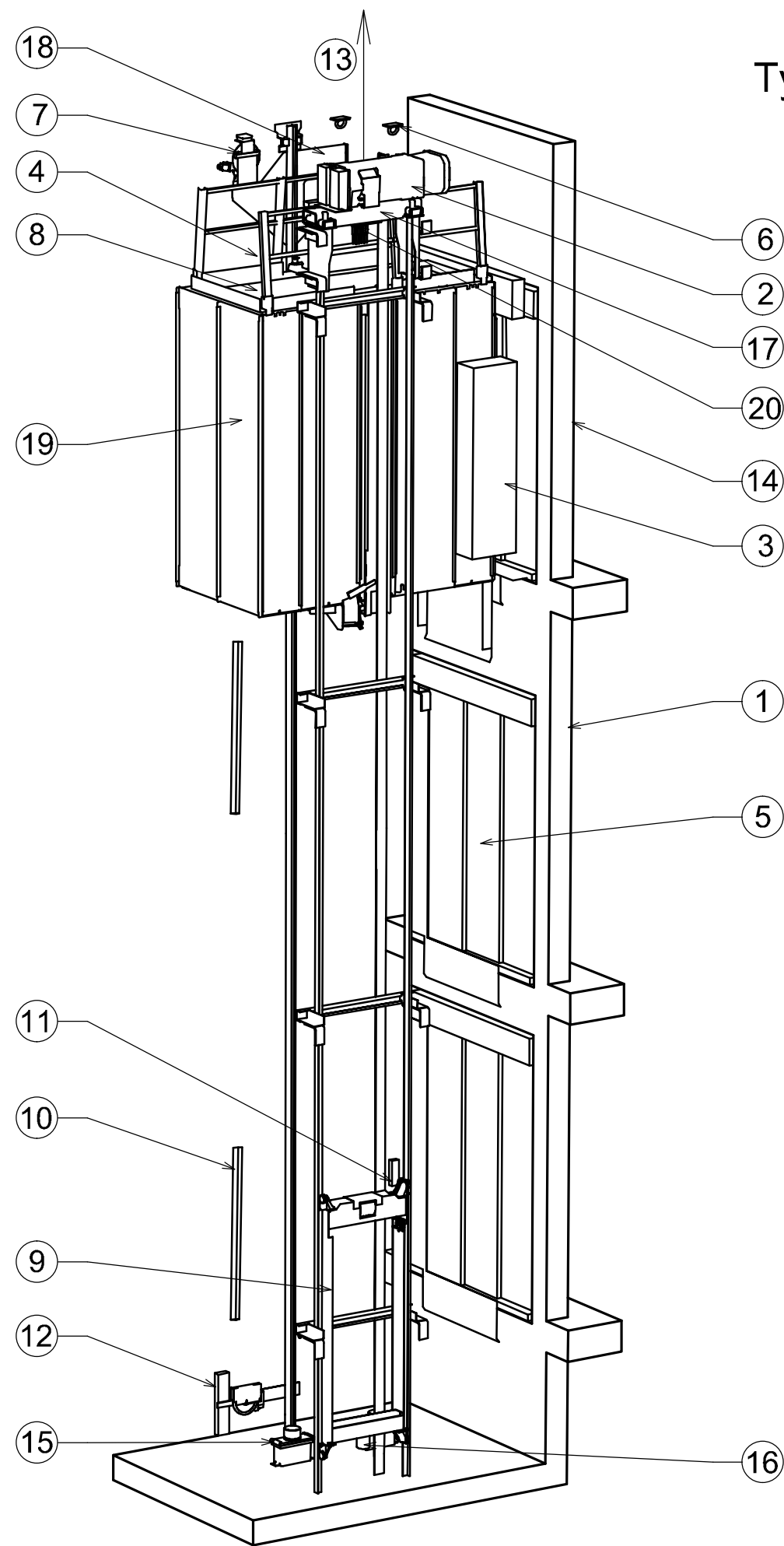
Før produksjon må evnt. forandringer eller godkjente kopier av montasjetegninger sendes til :

THYSSENKRUPP ELEVATOR A.S.
POSTBOKS 6877 - RODELOKKA BROBEKKVN 38 504 OSLO

Innehold

Side 1	Presentasjon av installasjonsstedet
Side 2	Innholdsfortegnelse og Generelt
Side 3	Typisk arrangement
Side 4	Mekaniske og elektriske spesifikasjoner
Side 5	Sjakt sett ovenfra
Side 6	Sjakt høyde
Side 7	Snitt av sjakttopp og grube
Side 8	Detaljer på innfesting av utstyr
Side 9	Detaljer på etasjedører
Side 10	Snitt forfra
Side 11	Betonkonstruksjon
Side 12	Etasje-indikatorer
Side 13	Stoltabla

 ThyssenKrupp			Dato : 06/10/14 Ordrenr : 60408 Heisnr. TEF : 30317672 Ordrenr TEF : 10006292 Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00	Side 2/13
Oppdatert	Dato	Navn		



Typisk arrangement

- 1 Selvbærende konstruksjon (Etasjedekke)
- 2 Motor
- 3 Skap for frekvenskontroller
- 4 Inspeksjonstablå
- 5 Sjaktdør
- 6 Løftekrok 20 kN
- 7 Regulator
- 8 Arbeidsområde stoltak
- 9 Motvekt
- 10 Sjakttlys
- 11 Bryter i grube
- 12 Spenn Skive forregulafor
- 13 Ventilasjon av sjakttopp (Ikke i heisleveransen)
min. 8 ½ l/s pr. kvm. grunnflate i sjakt
- 14 Utvendig inspeksjonsboks
- 15 Buffer stol
- 16 Buffer motvekt
- 17 Motor
- 18 Tauarrangement (stol)
- 19 Stol
- 20 Tauarrangement (stol)

 ThyssenKrupp		
Oppdatert	Dato	Navn

Dato : 06/10/14
 Ordrenr : 60408
 Heisnr. TEF : 30317672
 Ordrenr TEF : 10006292
 Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Mekaniske og elektriske spesifikasjoner

Bygget	Heisleverandør
☒	Ved dimensjonering av hoved tilførsel må det tas hensyn til følgende: - Strømverdi In + Is/3 - Spenningsfall på maks. 5% i startfasen(Is) - Karakteristikken til andre strømkilder, må være lik den for hovedstrømtilførselen. Dvs. Samme spenning, strøm, frekvens og toleranse Hver heis må ha sin egen tilførsel med en 4mm2(max) 5-leder kabel til punkt "A" (Side 9) Lekkasje strøm : VVVF filter påkrevet av ECM kan skape merkbar lekkasje strøm når det skrues på, men lekkasje strømmen vil være under 15 mA ved permanent bruk Kortslutningsstrøm : kalkulereres av ansvarlig prosjekterende elektro Beskyttelse mot elektrisk støt ved direkte kontakt : For å unngå utkobling ved påslåing, en 500 mA beskyttelse er anbefalt
☒	4. Hver heis er utstyrt med nødllys (1w x 1 time), matet med et automatisk oppladbart batteri
☒	Lysstyrke utenfor hver etasje må være minst 50 lux
☐	Trykknapps tablå må plasseres max 1 meter og være synlig fra etasjedøren
☐	☐ Nødstrøms generator: 2 x 1,5 mm2 kabler. Spenning 230 V fase + nøytral (NT system) til punkt "B" + 4 meter (side 9)
☐	☐ Etasjelys kontroll (Ikke brukt i Norge) 2 x 1,5 mm2 kabler pr. etasjetidsrele og en omnipolar bryter for å isolere kretsene ved 8. kt "B" (side 9)
☐	☐ Etasje i brann (Ikke brukt i Norge) 9. må leveres pr. etasje som skal kontrolleres. Et normalt lukket potensialfritt signal. 1 x 1,5 mm2 kabel pr. etasje + felles (til punkt "B" + 4 meter (side 9))
☐	☐ Forhindre at at 2 heiser starter samtidig (Ikke i bruk i Norge) 2 x 1,5 mm2 kabler til punkt "B" + 4 meter (side 9)
☒	☐ Telefon til offentlig nett 1 telefonlinje (1 par). (For ytterligere tjenester se under.)
☒	

Teleservice (Ikke i bruk i Norge)
For maks. 5 heiser: 1 telefonlinje (1 par) til punkt "B" (side 9)
Mellom hver heis: 1 x 5 par skjemet kabel til punkt "B" + 4 meter
En 4m lang telefonkabel med RJ11 6P/4C fra punkt "B" (side 9)

Samsvar	95/16 CE / EN 81-70
.	EN 81-73
Antall heiser	1
Nyttelast	1000 kg
Personer	13
Hastighet	1 m/s
.	.
Elektrisk	.
Full kollektive manøver	ECOR
Frekvens variasjon	RPI7.5
Motor	PMC145L2
Antall drivskiver	1
Drivskivediameter	240 mm
Oppheng	2/1
Antall tauer	10
Taudiameter	6 mm
Motoreffekt	6 kW
Varmeutvikling	3224 kJ/H
Hovedstrømtilførsel	400 V 50 Hz +6% -10%
Starter pr. time	180 d/h
Nominell strøm	13,4 A
Start strøm	18,1 A
Hovedsikring	20 A
Styringstype	DOC
Fangramme	Progressive safety gear
For car guides	T70
For counterweight guides	T50
Bygning	.
Løftehøyde	18240 mm
Antall stopp	7
Sjaktbredde	1705 mm
Sjaktdybde	2400 mm
Grubedybde	1100 mm
Topphøyde	3500 mm
Avstand mellom festejern	2100 mm
Dører	.
Arrangement	1
Type dører	M2TECD/RT301
Antall dører	7
Dør bredde	900 mm
Dørhøyde	2000 mm
Arrangement av etasjedører	Installasjon direkte på dekke



ThyssenKrupp

Dato : 06/10/14

Ordrenr : 60408

Heisnr. TEF : 30317672

Ordrenr TEF : 10006292

Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Oppdatert

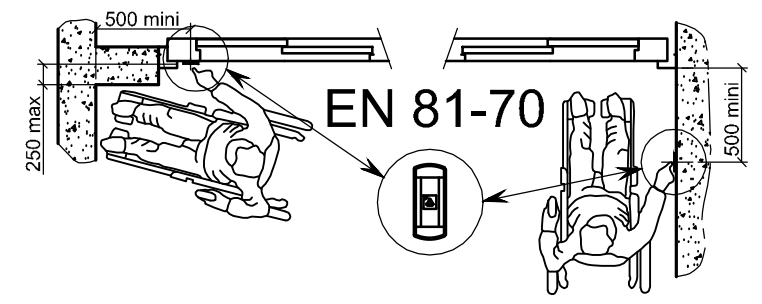
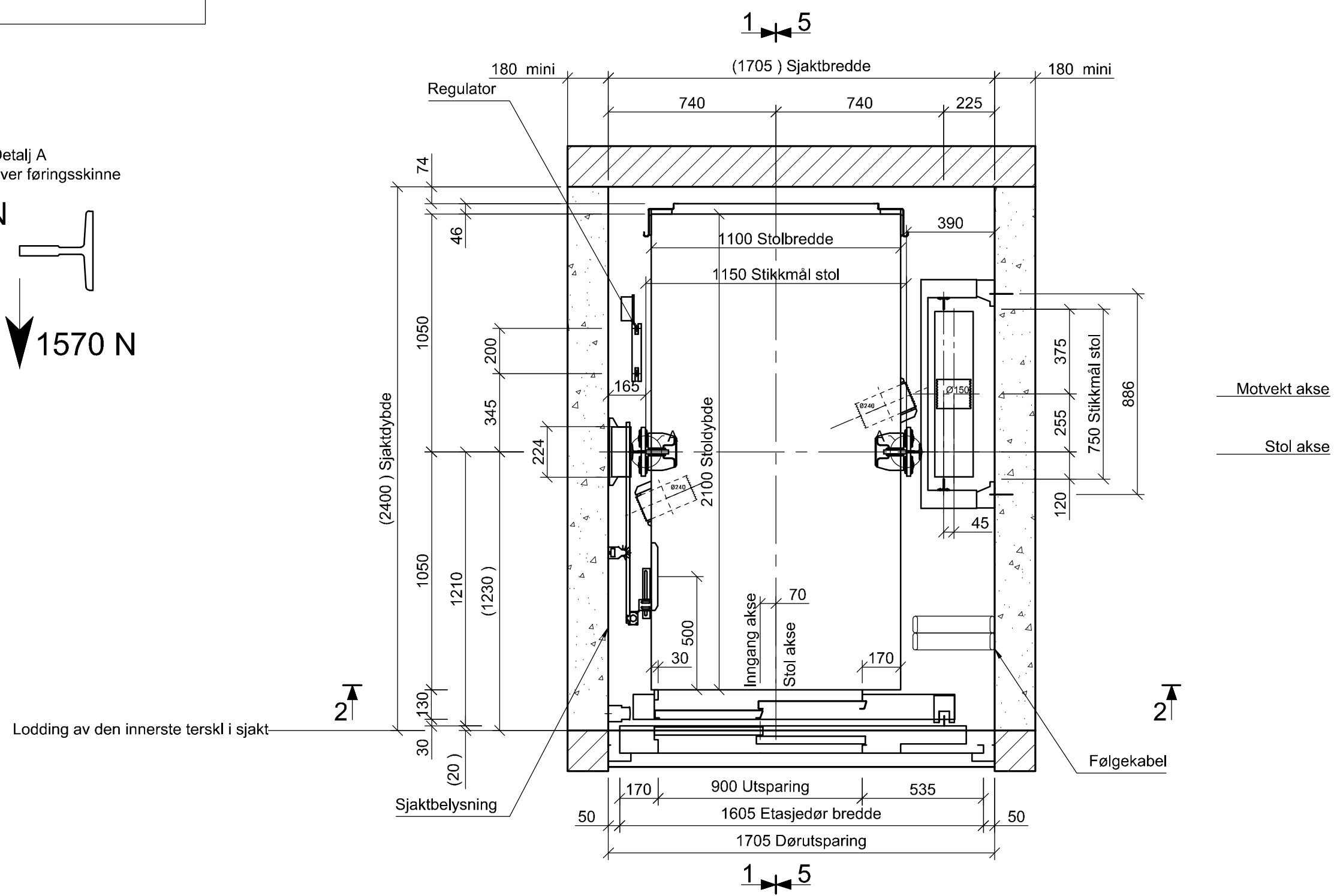
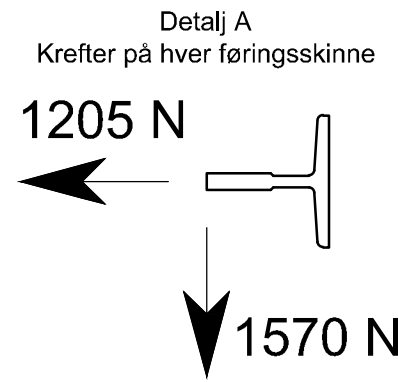
Dato

Navn

Side 4/13

Sjakt sett ovenfra 3-3 - Skala 1/20

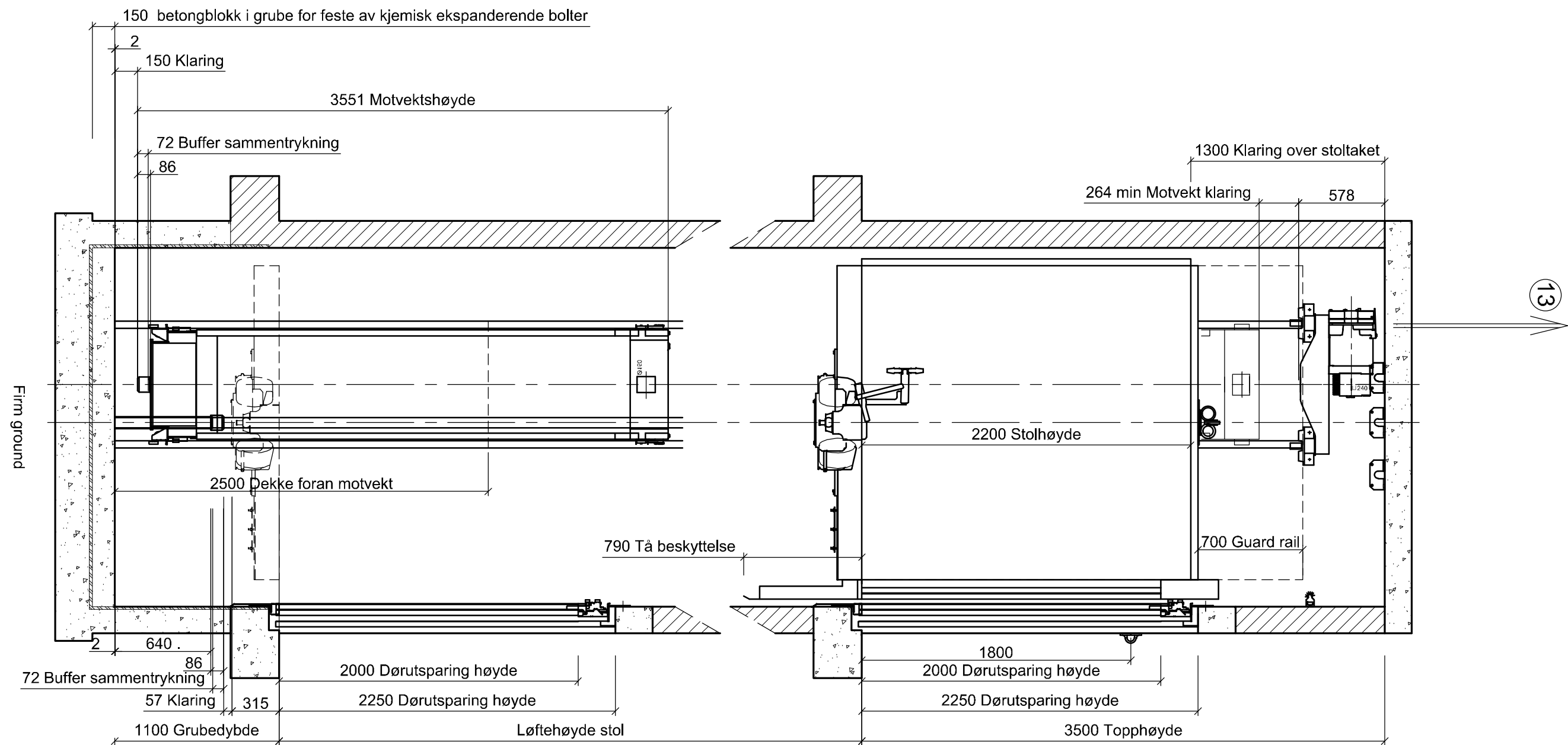
SIDE FOR MONTERING



Dato : 06/10/14		
Ordrenr : 60408		
Heisnr. TEF : 30317672		
Ordrenr TEF : 10006292		
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00		
Oppdatert	Dato	Navn

Side 5/13

Sjakt høyde - Skala 1-1 - Skala 1/30



Eventuel betongblokk i grube for feste av kjemisk ekspansive bolter
Tettingsbelegg på være sammensatt med vegg

Betong



ThyssenKrupp

Dato : 06/10/14

Ordrenr : 60408

Heisnr. TEF : 30317672

Ordrenr TEF : 10006292

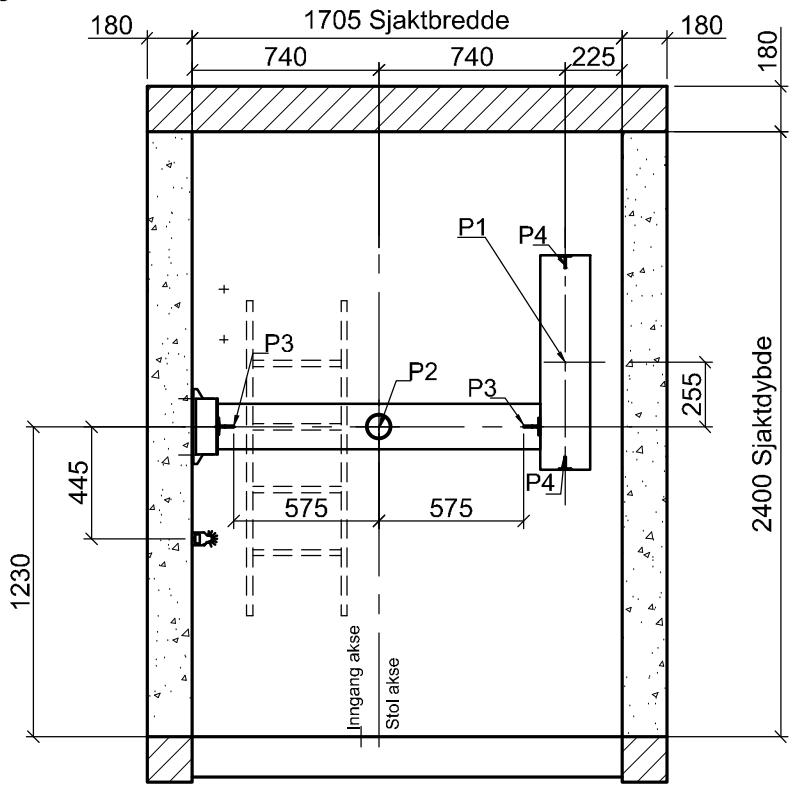
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Oppdatert

Dato

Navn

Seksjon 3-3



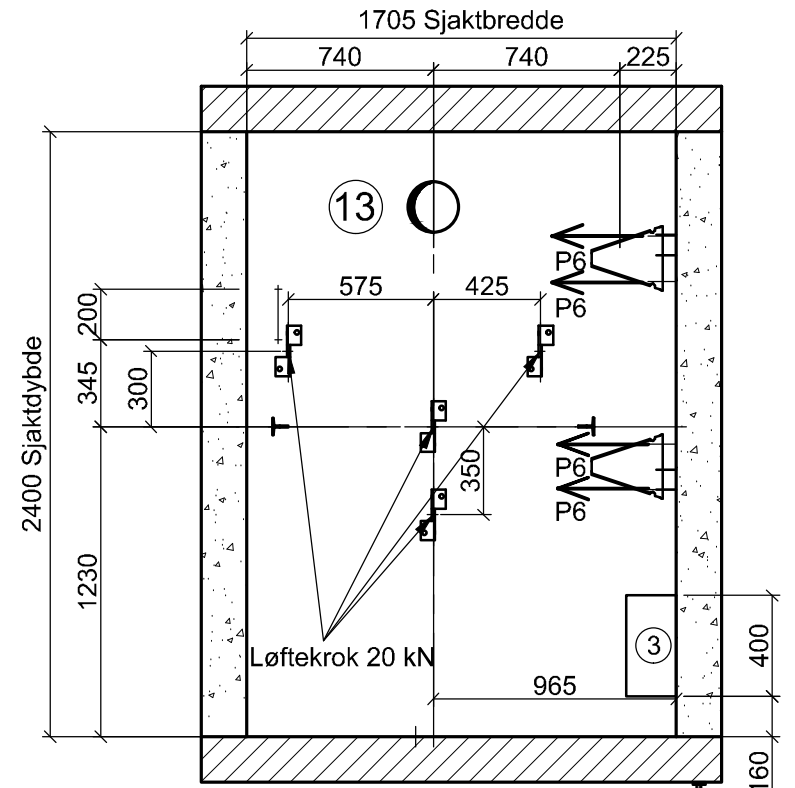
0 1 2 3 4 5 6 ↑

Snitt av sjakttopp og grube

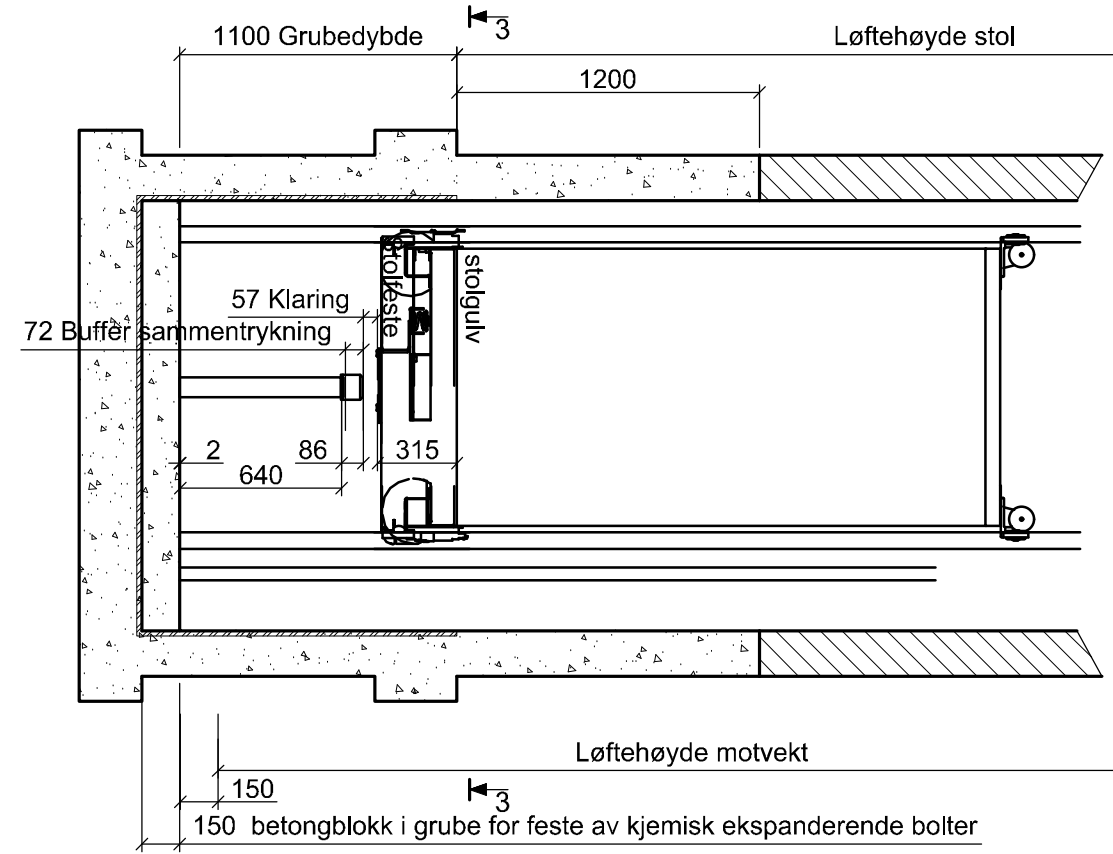
Skala 1/30

Krefter i sjaktgrube
P1 = 50 kN
P2 = 73 kN
P3 = 23 kN
P4 = 22 kN
Tau forankring last : P5 = 14 kN(x8)
Motor stabilitet last : P6 = 6 kN (x4)
Type betong (P18305 B25)
Midlere styrke på 25 Mpa
Betong klasse ENV 206 C20/25
Betong toleranse
deviation from vertical for each well wall +25 -25
deviation for door cut out +10 -10
Topp høyde +25 -0
Grubedybde +25 -0

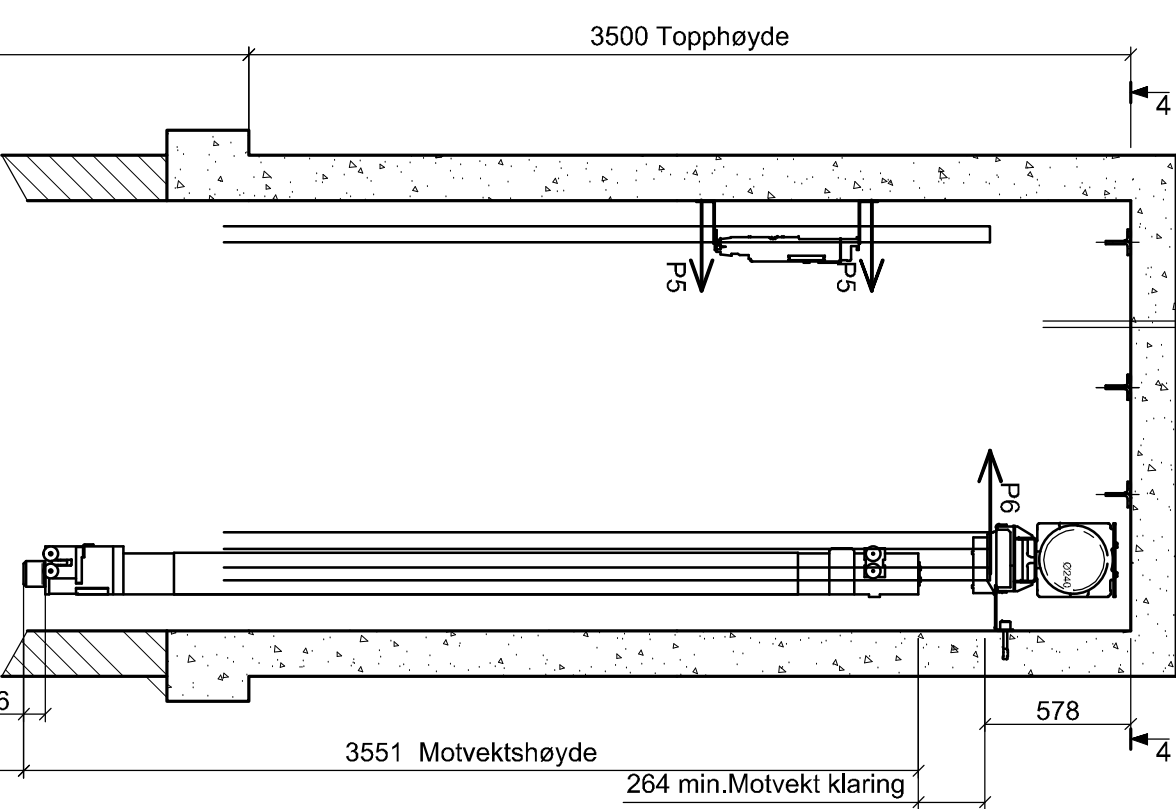
Seksjon 4-4



0 1 2 3 4 5 6 ↑



Seksjon 2-2



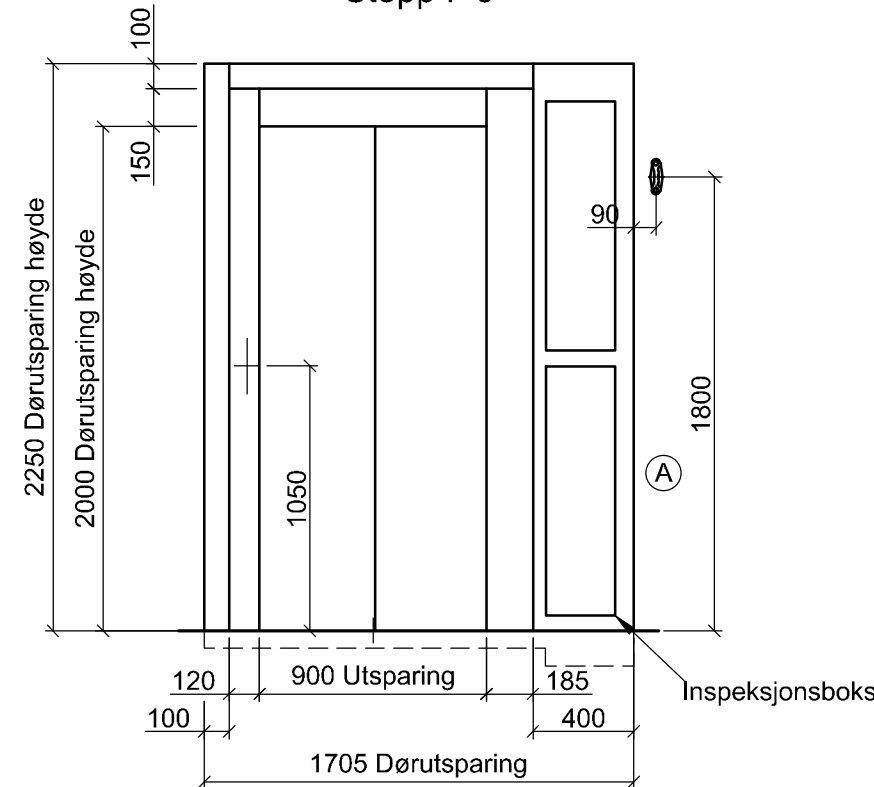
Betong

 ThyssenKrupp			Dato : 06/10/14	
			Ordrenr : 60408	
			Heisnr. TEF : 30317672	
			Ordrenr TEF : 10006292	
			Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00	
Oppdatert	Dato	Navn		

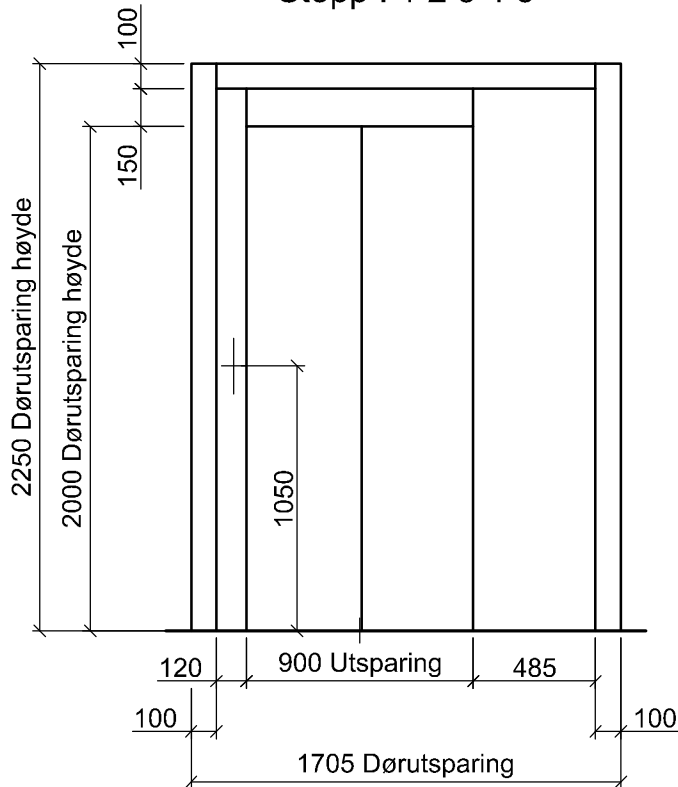
Side 7/13

Detaljer på etasjedører - Skala 1/30

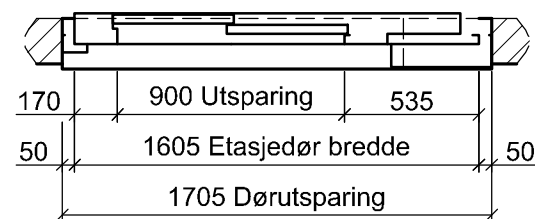
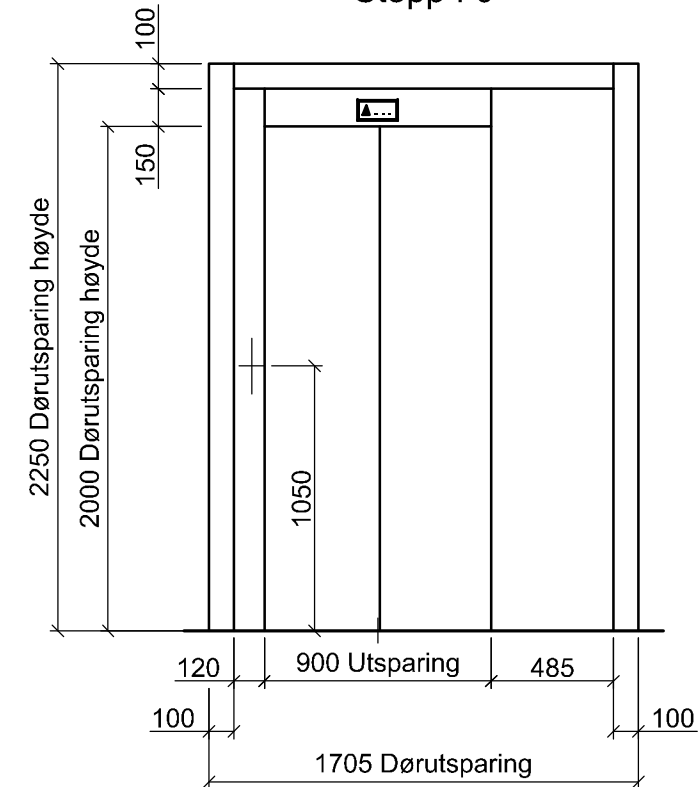
Stopp : 6



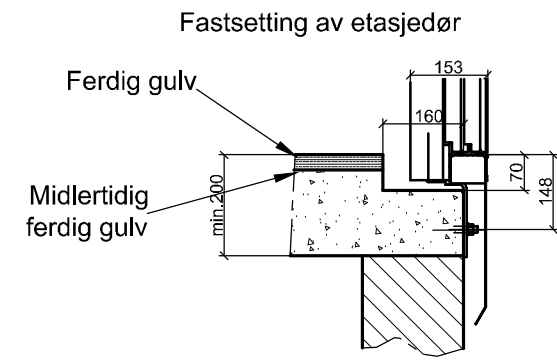
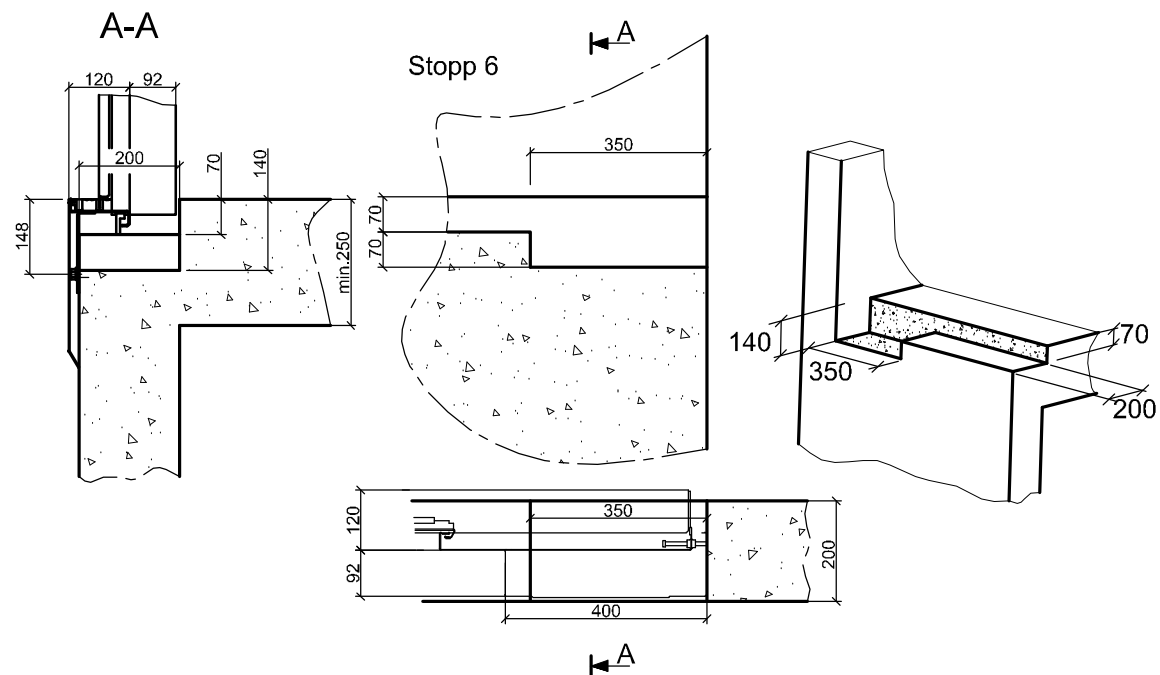
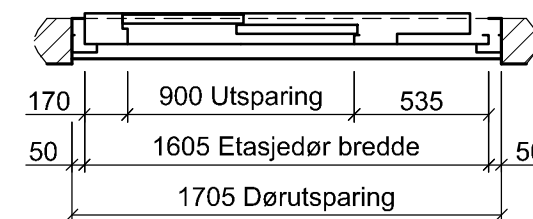
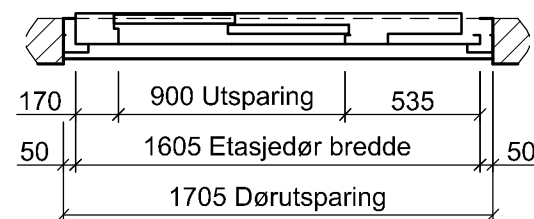
Stopp : 1 2 3 4 5



Stopp : 0



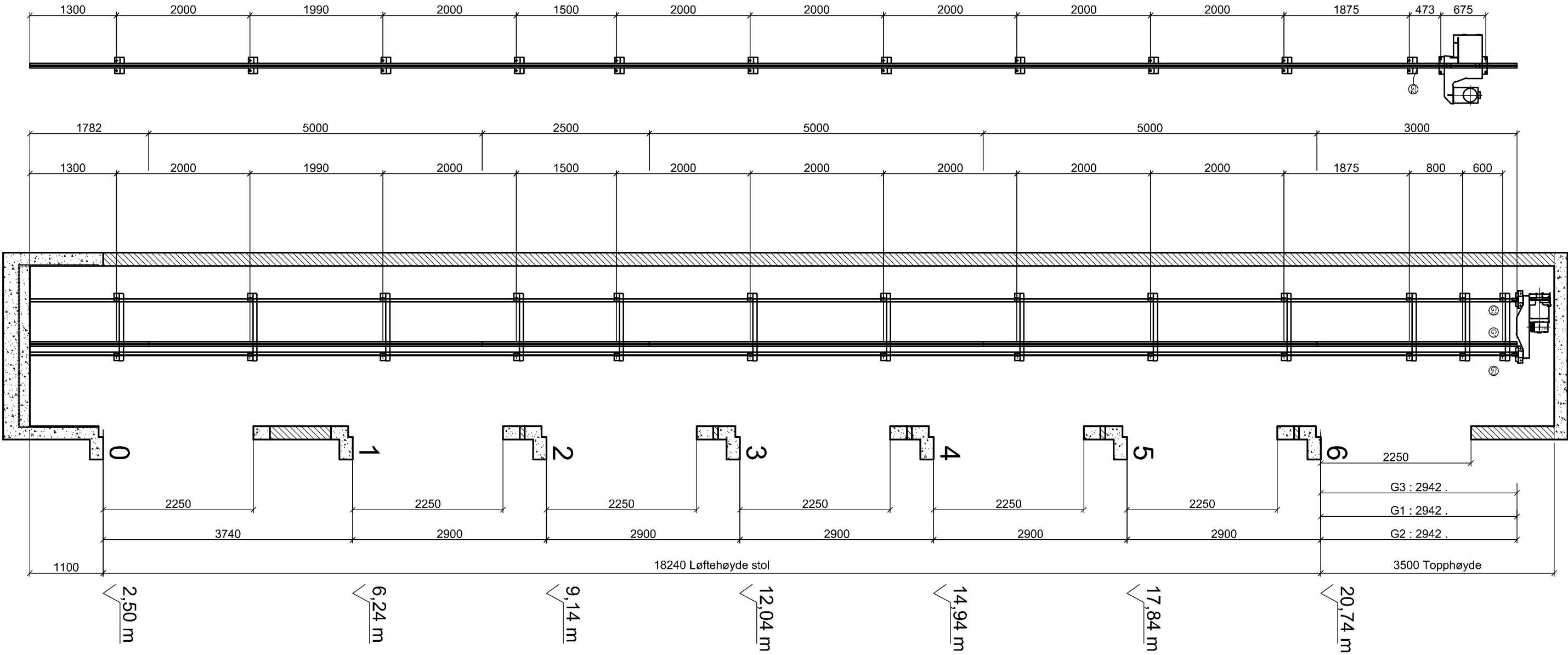
Stopp 6 ==> A referansepunkter for elektriske kabler (se side 4)



 ThyssenKrupp		
Dato : 06/10/14		
Ordrenr : 60408		
Heisnr. TEF : 30317672		
Ordrenr TEF : 10006292		
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00		
Oppdatert	Dato	Navn

Side 9/13

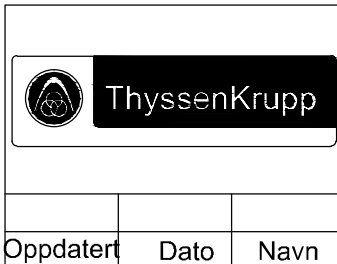
Snitt forfra



FØRINGSLENGDE	
G1 : For stol på motorside	
1 Lengde 1782 mm	
3 Lengde 5000 mm + 1 Lengde 2500 mm	
1 Lengde 3000 mm	
G2 : For stol og tau innfestingside	
1 Lengde 1782 mm	
3 Lengde 5000 mm + 1 Lengde 2500 mm	
1 Lengde 3000 mm	
G3 : For motvekt	
2 Lengde 1782 mm	
6 Lengde 5000 mm + 2 Lengde 2500 mm	
2 Lengde 3000 mm	

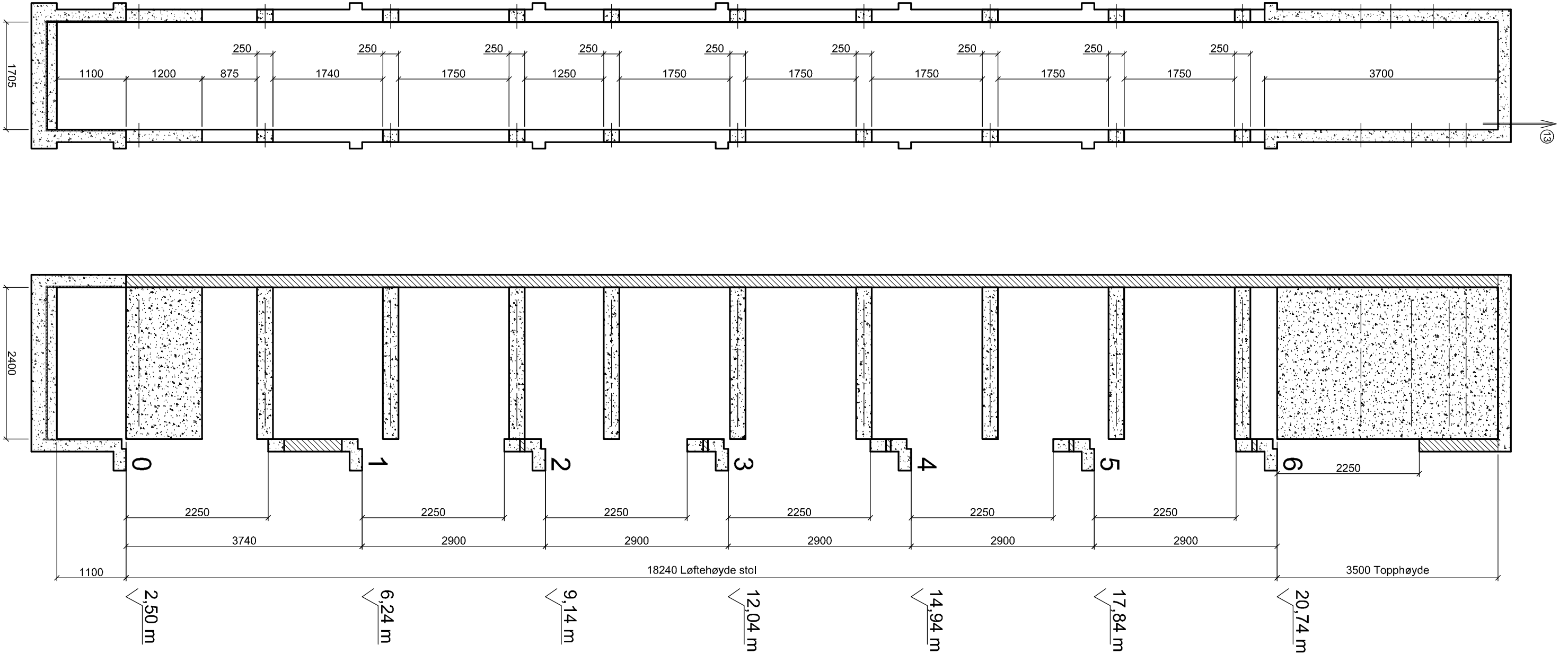


Betong



Dato : 06/10/14
Ordrenr : 60408
Heisnr. TEF : 30317672
Ordrenr TEF : 10006292
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Betonkonstruksjon



Betong



ThyssenKrupp

Dato : 06/10/14

Ordrenr : 60408

Heisnr. TEF : 30317672

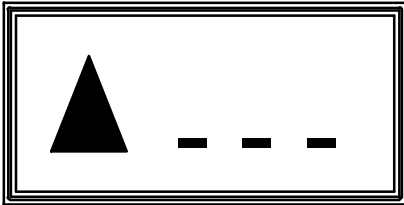
Ordrenr TEF : 10006292

Rev.nr. TEF : 219 10001844155 00

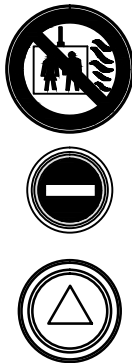
Side 11/13

Etasje-indikatorer

Stopp 0



Stopp 0



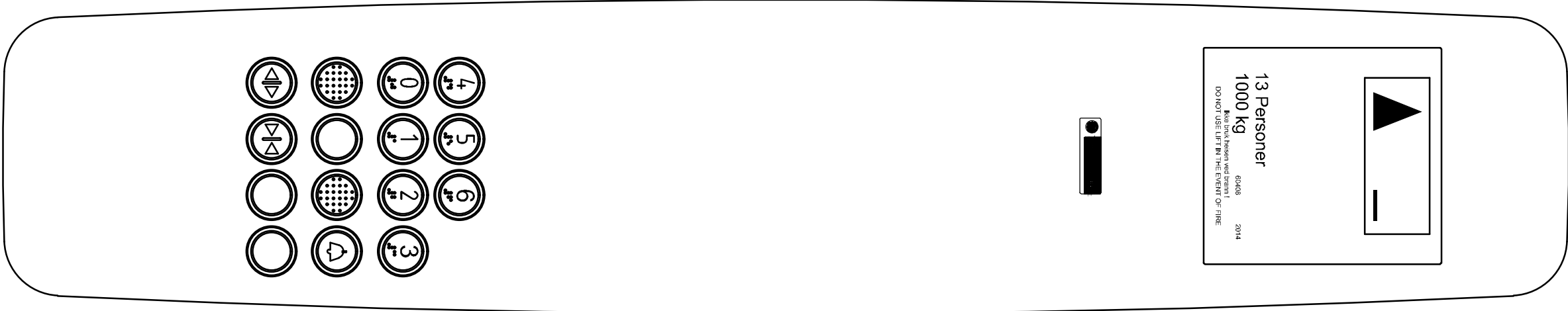
Stopp 1, 2, 3, 4, 5, 6



 ThyssenKrupp		
.	.	.
Oppdatert	Dato	Navn

Dato : 06/10/14
Ordrenr : 60408
Heisnr. TEF : 30317672
Ordrenr TEF : 10006292
Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00

Stoltabla



 ThyssenKrupp			Dato : 06/10/14		
			Ordrenr : 60408		
			Heisnr. TEF : 30317672		
			Ordrenr TEF : 10006292		
			Rev.nr. TEF : 219_10001844155_00		
Oppdatert	Dato	Navn	Side 13/13		