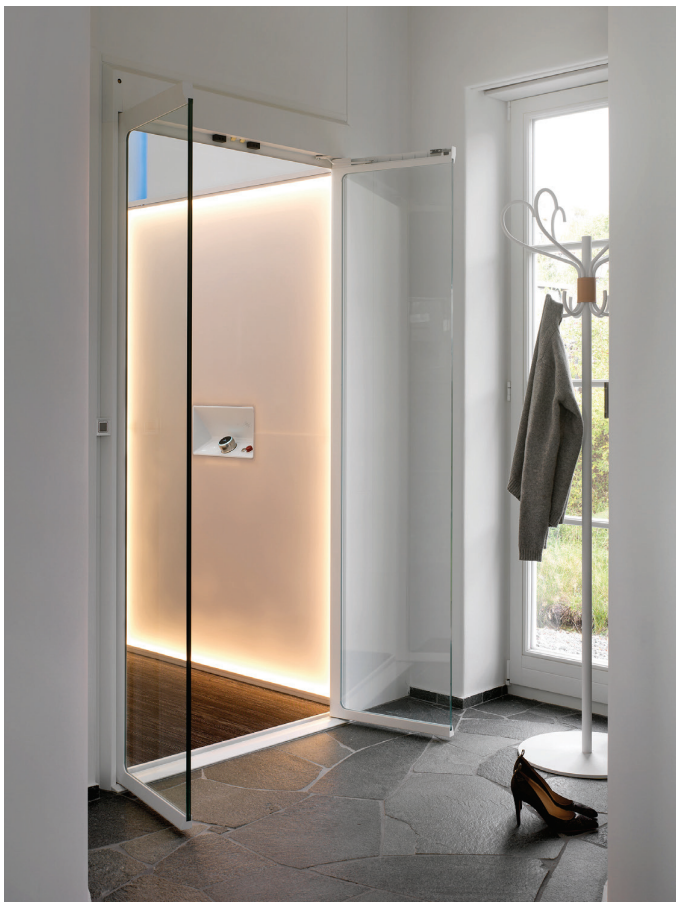
TECHNICAL DOCUMENTATION ARITCO HOMELIFT

Installations-
förberedelser



ARITCO™

Informationen i detta dokument är föremål för ändring utan föregående meddelande och ska inte anses vara ett åtagande från Aritco Lift AB. Aritco Lift AB bär inte ansvar för skada som uppkommit till följd av felaktig användning av detta dokument. Dokumentet eller delar därav får inte återges eller kopieras utan föregående tillstånd. Det får inte heller vidarebefordras till tredje part eller på annat sätt användas utan tillåtelse. Överträdelse kommer att beivras i enlighet med gällande lagar.

© Aritco Lift AB

Dokumentnummer: DOK-0014-ENG rev 5

Översättning av originalbruksanvisning

Datum: 2017-07-03

Innehåll

1.	**Förberedelser före installationen**	**4**
2.	**Reaktionskrafter på byggnadens golv/gropen**	**5**
3.	**Reaktionskrafter på vägg och placering av väggfästen**	**7**
4.	**Färdigställa hål genom golven och i gropen**	**9**
5.	**Mått för hålen genom golven och i gropen**	**10**
6.	**Förtydligande gällande dörrurtagens djup**	**15**
7.	**Gropdjupet och bottenytan**	**16**
8.	**Lyftanordning för stativet**	**17**
9.	**Stativfäste (tillval)**	**18**
10.	**Leverans och förvaring**	**20**
11.	**Kontroller som ska utföras före installationen**	**21**
12.	**Hissverktyg**	**22**

1. Förberedelser före installationen

Innan installationen påbörjas ska platsen förberedas enligt följande:

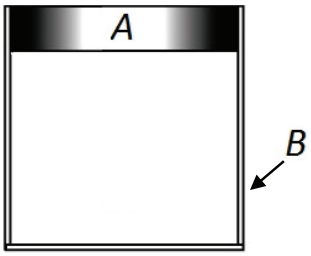
- Säkerställ att hela installationen utförs i inomhusmiljö.
- Kontrollera att installationsplatsen motsvarar hissritningarna när det gäller körhöjd och topphöjd.
- Gör hål genom golv och för gropen enligt hissritningarna, se kapitel 4 och 5.
- Förbered gropen, se kapitel 7.
- Kontrollera att avståndet mellan byggnadens golv och tak är minst 2180 mm framför dörren på varje stannplan (vid 2000 mm dörröppning) för att säkerställa att nödöppning av hissdörren är möjlig.
- Säkerställ att byggnadens golv och gropen kan bära upp hissens tyngd och är förberedda för infästningar, se kapitel 2.
- Säkerställ att väggen i byggnaden kan bära upp hissen och är förberedd för infästningar, se kapitel 3.
- Säkerställ att golvytorna på varje stannplan är på lämplig nivå så att det är möjligt att öppna hissdörrarna.
- Montera en lyftanordning (stång eller öglebult) i taket eller i golvet på översta våningen som uppfyller kraven för installationen av hissen, se kapitel 8.
- Montera öppningsbara säkerhetsstaket vid schakthålen.
- Måla byggnadens tak ovanför hisschaktet eftersom det delvis kommer att vara synligt genom hissens tak.
- Dammtäta väggarna bakom stativet i schaktet samt gropen.
- Upprätta strömförsörjning till hissens elskåp i gropen via en huvudströmbrytare utanför hissen. Ingången för strömförsörjningen är placerad i hissens botten. Hissen måste anslutas till byggnadens jordningssystem via en PE-ledare.
- Krav på strömförsörjningen:
    - 1-fas 230 V med märklast 250 kg: L1 + N + PE (säkring 1x10A typ C).
    - 1-fas 230 V med märklast 400 kg: L1 + N + PE (säkring 1x13A typ C).
    - 3-fas 400 V med märklast 250 kg/400 kg: L1 + L2 + L3 + N + PE (säkring 3x10A typ C).
- Installera ett eluttag i närheten av hissen.
- Upprätta en tvåvägskommunikation mellan larmtelefonen och en larmmottagare. Om det publika telefonnätet används ska kabel dras till elskåpet i gropen.
- SIM-kort finns för eventuell GSM-telefon.
- Omgivningsförhållanden för hissen: temperaturområde +5 °C till +40 °C och relativ fuktighet under 60 %.
- Säkerställ att rummet har tillräcklig ventilation.
- Se till att belysningen på installationsplatsen är tillräcklig.
- Se till att det finns belysning, 50 lux, framför varje hissdörr.
- Rensa och rengör schaktområdet.

2. Reaktionskrafter på byggnadens golv/gropen

Golvet under hissen måste kunna stå emot krafterna som verkar mot golvet. Dessa krafter utgörs av tre faktorer: hissens tyngd, belastning på plattformen och dynamiska krafter som uppstår vid inbromsning.

I tabellen nedan anges maximal total belastning i N som golvet måste stå emot på grund av dessa krafter

Område A och B



Område A bär upp tyngden från stativet, drivenheten, plattformen, märklast, överlast (75 kg) och maximal dynamisk kraft (250 kg för S5, S7 och S9. 400 kg för S12, S15. Förutsatt en hastighet på 0,15 m/s).

Område B bär upp tyngden från glasschaktet, inklusive tak (EPS-väggpaneler väger mindre).

Belastning på området A från stativ, plattformslast och dynamiska krafter					
Total hisshöjd, **m**	**S5** **600x830** **kN**	**S8** **1000x830** **kN**	**S9** **1100x830** **kN**	**S12** **1000x1200** **kN**	**S15** **1100x1400** **kN**
3	**9,7**	**9,8**	**9,8**	**13,4**	**13,7**
5	**10,9**	**11,0**	**11,0**	**14,8**	**15,2**
7	**12,0**	**12,2**	**12,2**	**16,1**	**16,6**
9	**13,2**	**13,4**	**13,4**	**17,5**	**18,1**
11	**14,4**	**14,6**	**14,6**	**18,8**	**19,5**
13	**15,6**	**15,7**	**15,8**	**20,2**	**21,0**
15	**16,8**	**16,9**	**17,0**	**21,6**	**22,4**
18	**18,6**	**18,7**	**18,8**	**23,6**	**24,6**

Belastning på området B från stativ, plattformslast och dynamiska krafter					
Total hisshöjd, **m**	**S5** **600x830** **kN**	**S8** **1000x830** **kN**	**S9** **1100x830** **kN**	**S12** **1000x1200** **kN**	**S15** **1100x1400** **kN**
3	**2,0**	**2,6**	**2,8**	**2,9**	**3,2**
5	**3,2**	**4,2**	**4,5**	**4,7**	**5,1**
7	**4,5**	**5,8**	**6,2**	**6,5**	**7,0**
9	**5,7**	**7,4**	**7,9**	**8,3**	**8,9**
11	**6,9**	**9,0**	**9,7**	**10,0**	**10,8**
13	**8,2**	**10,6**	**11,4**	**11,8**	**12,7**
15	**9,4**	**12,2**	**13,1**	**13,6**	**14,6**
18	**11,3**	**14,6**	**15,7**	**16,3**	**17,4**

Yttryck under område A (se område på föregående sida).

Den största delen av belastningen från stativet fördelas till de yttre ändområdena under gejdrarna. Hänsyn till detta har tagits vid beräkningarna.

Yttryck på området A från stativ, plattformslast och dynamiska krafter					
Total hisshöjd, m	**S5 600x830 N/cm²**	**S8 1000x830 N/cm²**	**S9 1100x830 N/cm²**	**S12 1000x1200 N/cm²**	**S15 1100x1400 N/cm²**
3	**23,7**	**24,0**	**24,1**	**32,9**	**33,6**
5	**26,7**	**26,9**	**27,0**	**36,2**	**37,2**
7	**29,6**	**29,9**	**29,9**	**39,5**	**40,8**
9	**32,5**	**32,8**	**32,9**	**42,9**	**44,3**
11	**35,4**	**35,7**	**35,8**	**46,2**	**47,9**
13	**38,3**	**38,6**	**38,7**	**49,6**	**51,4**
15	**41,2**	**41,5**	**41,6**	**52,9**	**55,0**
18	**45,6**	**45,9**	**46,0**	**57,9**	**60,3**

Yttryck under område B (se område på föregående sida).

Belastningen från schaktet fördelas jämnt under schaktväggarna.

Yttryck på området B från schaktet.					
Total hisshöjd, m	**S5 600x830 N/cm²**	**S8 1000x830 N/cm²**	**S9 1100x830 N/cm²**	**S12 1000x1200 N/cm²**	**S15 1100x1400 N/cm²**
3	**9,6**	**9,0**	**9,0**	**9,0**	**8,7**
5	**15,6**	**14,6**	**14,6**	**14,4**	**13,8**
7	**21,6**	**20,1**	**20,2**	**19,9**	**19,0**
9	**27,6**	**25,7**	**25,7**	**25,4**	**24,2**
11	**33,6**	**31,2**	**31,3**	**30,8**	**29,4**
13	**39,6**	**36,7**	**36,9**	**36,3**	**34,6**
15	**45,6**	**42,3**	**42,4**	**41,7**	**39,7**
18	**54,6**	**50,6**	**50,8**	**49,9**	**47,5**

Golvet under plattformen bör dessutom kunna stå emot tyngden från två personer som tillsammans väger 200 kg.

(10 N ≈ 1 kg)

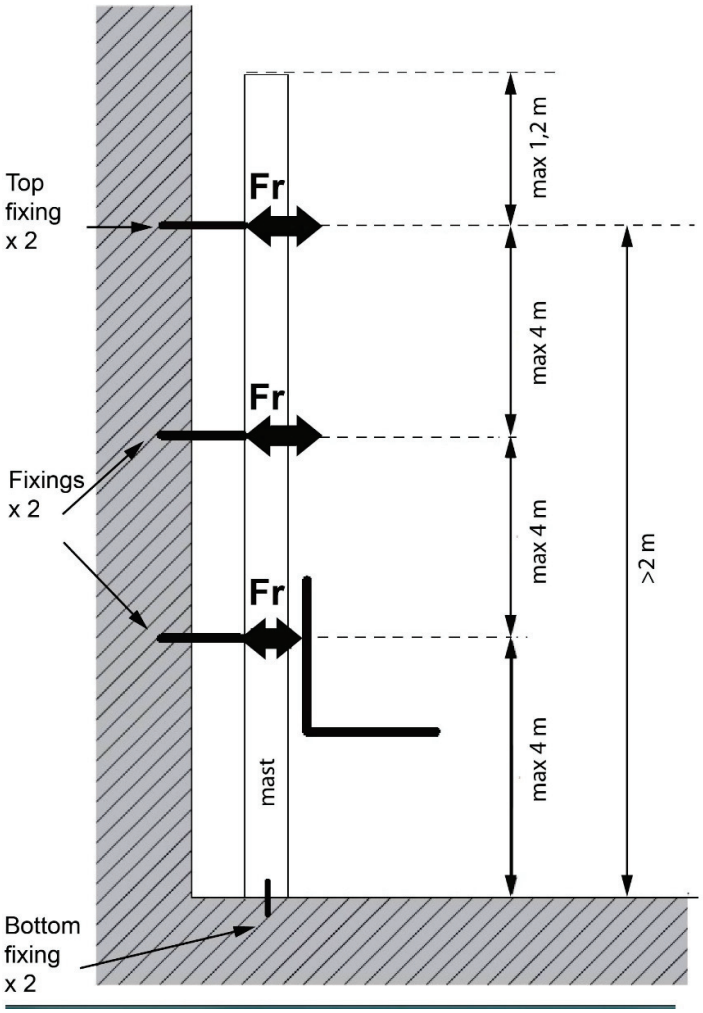
3. Reaktionskrafter på vägg och placering av väggfästen

Reaktionskraften **Fr** i tabellen nedan anger kraften på 2 fästskruvar (en på varje gejder) vid varje infästningshöjd för olika hisstorlekar. Varje fäste ska kunna bära upp hälften av värdet som anges i tabellen.

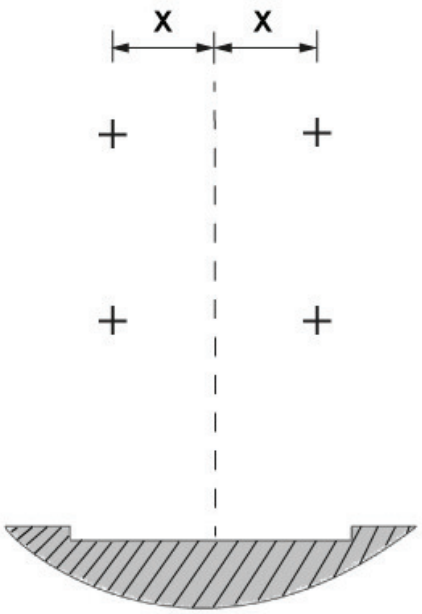
Fr (kN)	**Storlek 600x830, S5**	**Storlek 1000x830, S8**	**Storlek 1100x830, S9**	**Storlek 1000x1200, S12**	**Storlek 1100x1400, S15**
Max. kraft (kN)	3,8	4,7	5,0	5,3	7,1

Fästena ska placeras enligt specificerade höjder nedan:

- Minsta tillåtna avstånd från nedersta fästet (grop) till översta fästet är 2 m.
- Högsta tillåtna avstånd mellan två fästen är 4 m.
- Högsta tillåtna avstånd mellan stativets översta del och det högst placerade fästet är 1,2 m.



Fästena på väggen bakom stativet ska vara placerade på ett avstånd mellan varandra enligt nedan:

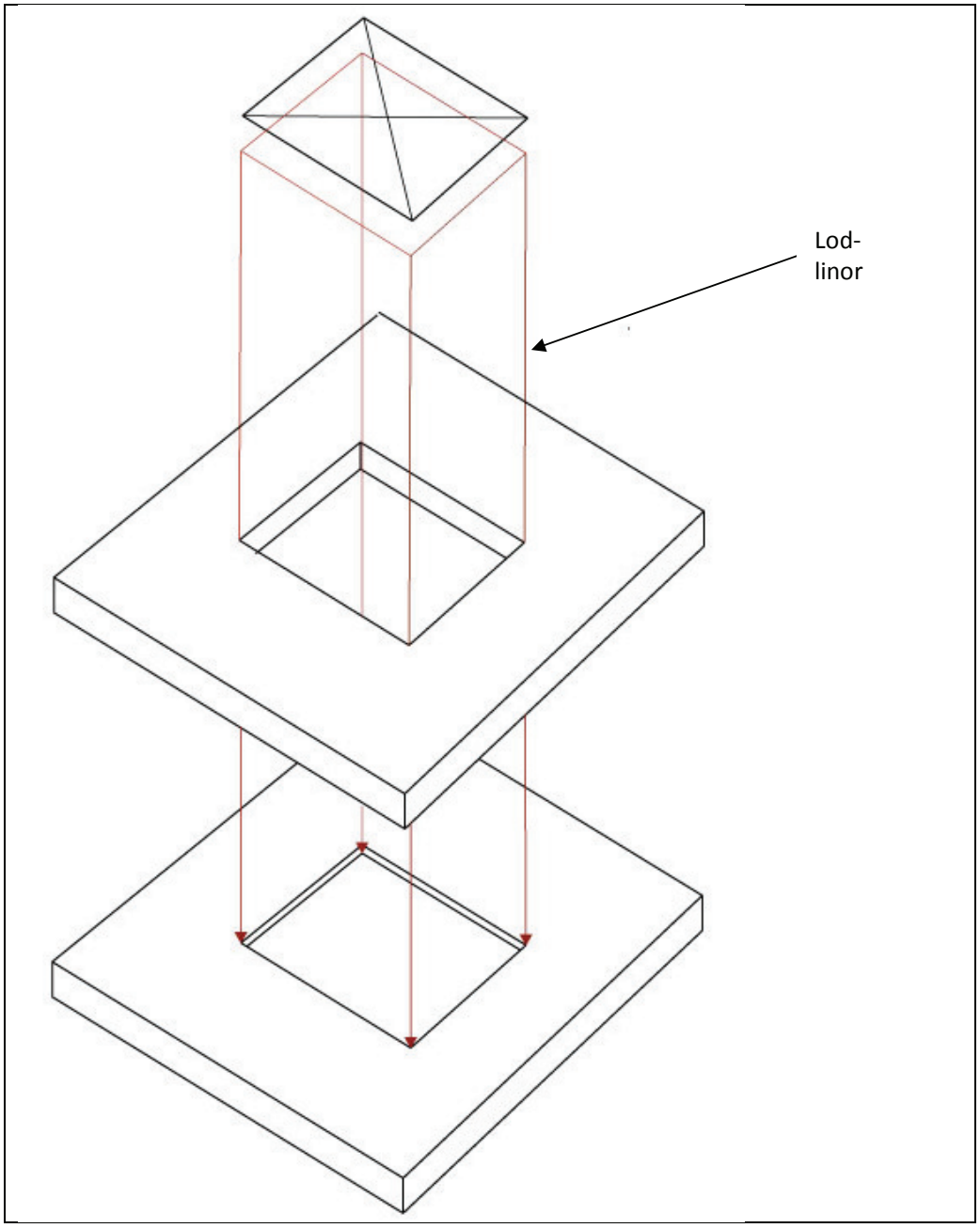


Avstånd **X** från stativets mitt	Hisstorlek S5, S8, S9	Hisstorlek S12	Hisstorlek S15
	270 mm +/-15 mm	460 mm +/-15 mm	560 mm +/-15 mm

4. Färdigställa hål genom golven och i gropen

Var mycket försiktig och noggrann när du färdigställer öppningarna i golven och gropen så att alla hål är inriktade exakt i linje ovanför varandra! Detta är avgörande för en framgångsrik installation.

Använd lodlinor för att kontrollera inriktningen under arbetet!



5. Mått för hålen genom golven och i gropen

Observera att utöver den rektangulära öppningen i golvet eller gropen, som ska vara 15 -0/+10 mm större än hissen på alla sidor, måste det även finnas urtag för infästning av dörrarna.
Mått för hålen och urtag för de fem hisstorlekarna anges nedan.
Om det ska finnas en grop, se kapitel 7 för uppgifter om gropdjup.

Hisstorlek S5

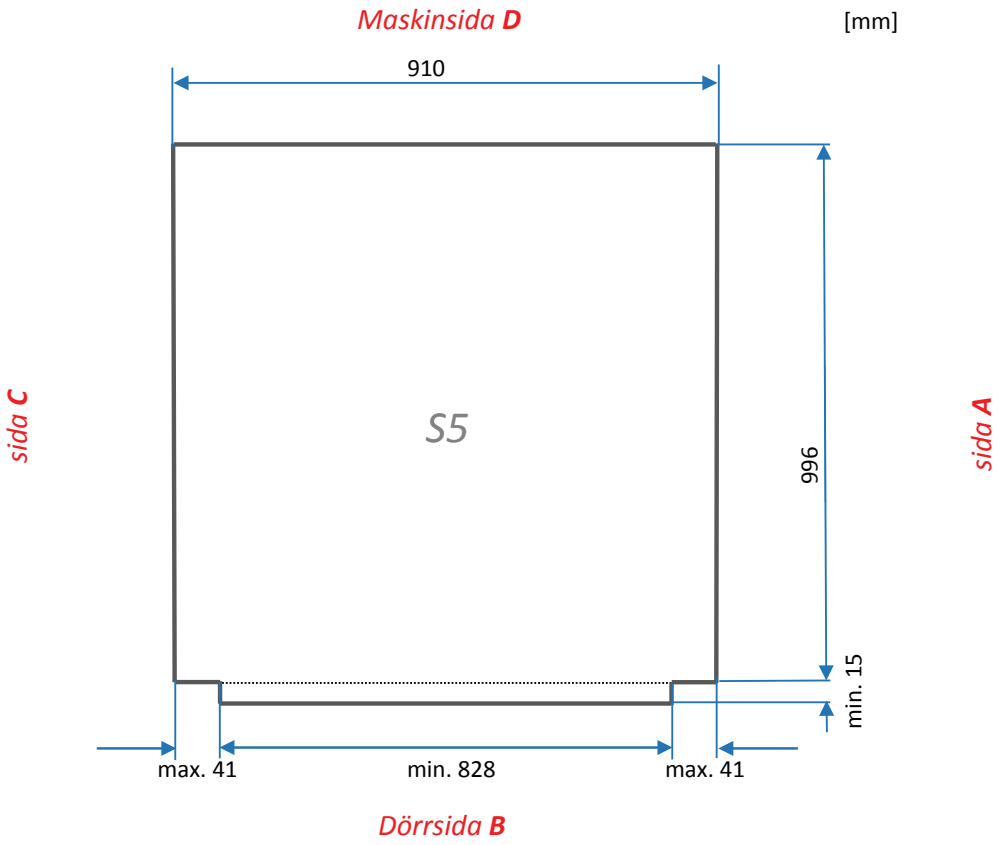
Öppningen i golvet måste vara 910 mm x 996 mm **plus ett urtag för infästning av dörren och dörrkarmen**. För dörrplacering, se hissritningarna.

Dörrurtaget kan utföras på två olika sätt:

- Ett 828 mm långt urtag under dörren som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet, se ritning nedan. I gropen måste urtaget vara 37 mm djup. Se kapitel 6.
- Ett urtag för dörren som löper längs hela sidan av hissen som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet (37 mm i gropen). Se kapitel 6.

Om urtagen går genom golvet eller längs med hissidan krävs en lösning för att täcka över hålen.

Möjlig dörrsida för S5 = B



Hisstorlek S8

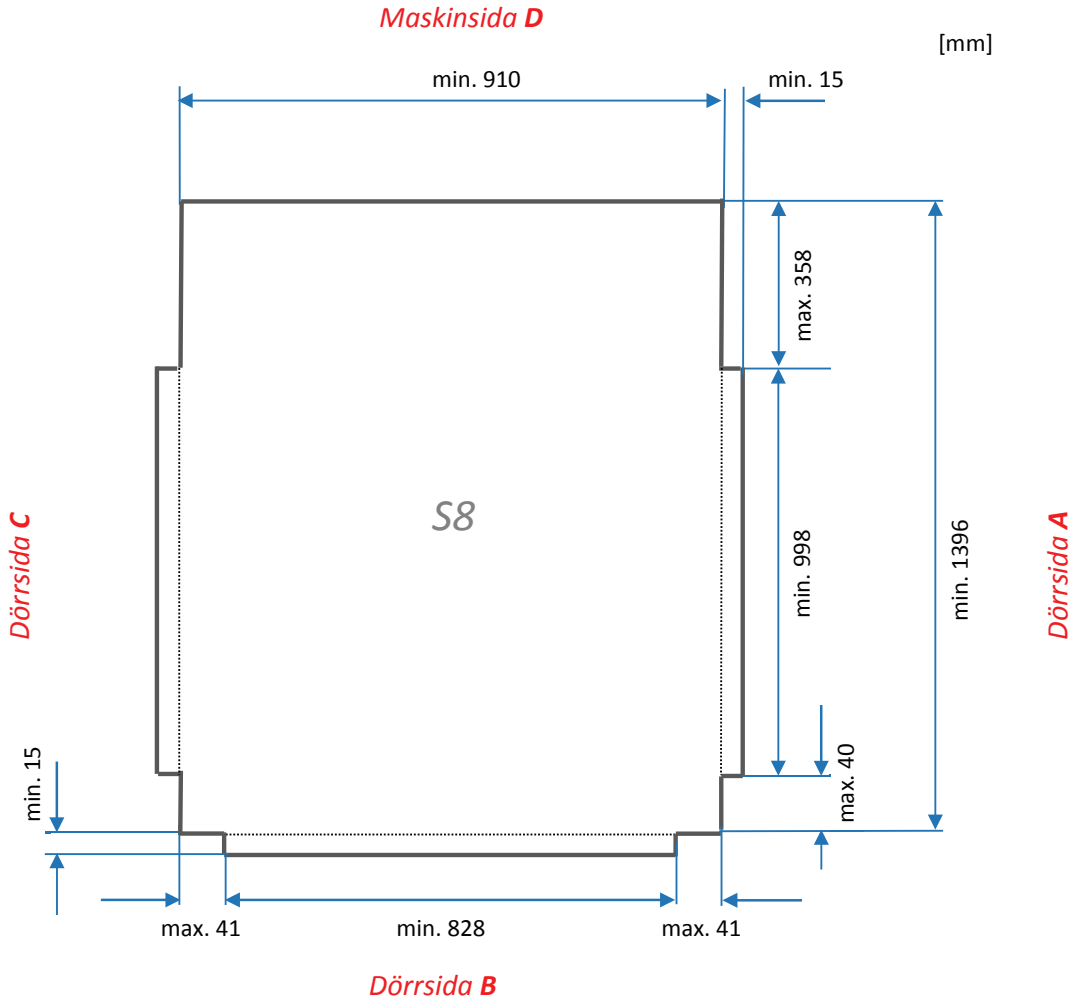
Öppningen i golvet måste vara 910 mm x 1396 mm **plus ett urtag för infästning av dörren och dörrkarmen**. För dörrplacering, se hissritningarna.

Dörrurtagen kan utföras på två olika sätt:

- En 828 eller 998 mm långt urtag (beroende på sida, se ritning nedan) under dörren som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet, se ritning nedan. I gropen måste urtaget vara 37 mm djup. Se kapitel 6.
- Ett urtag för dörren som löper längs hela sidan av hissen som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet (37 mm i gropen). Se kapitel 6.

Om urtagen går genom golvet eller längs med hissidan krävs en lösning för att täcka över hålen.

Möjliga dörrsidor för S8 = A, B eller C.



Hisstorlek S9

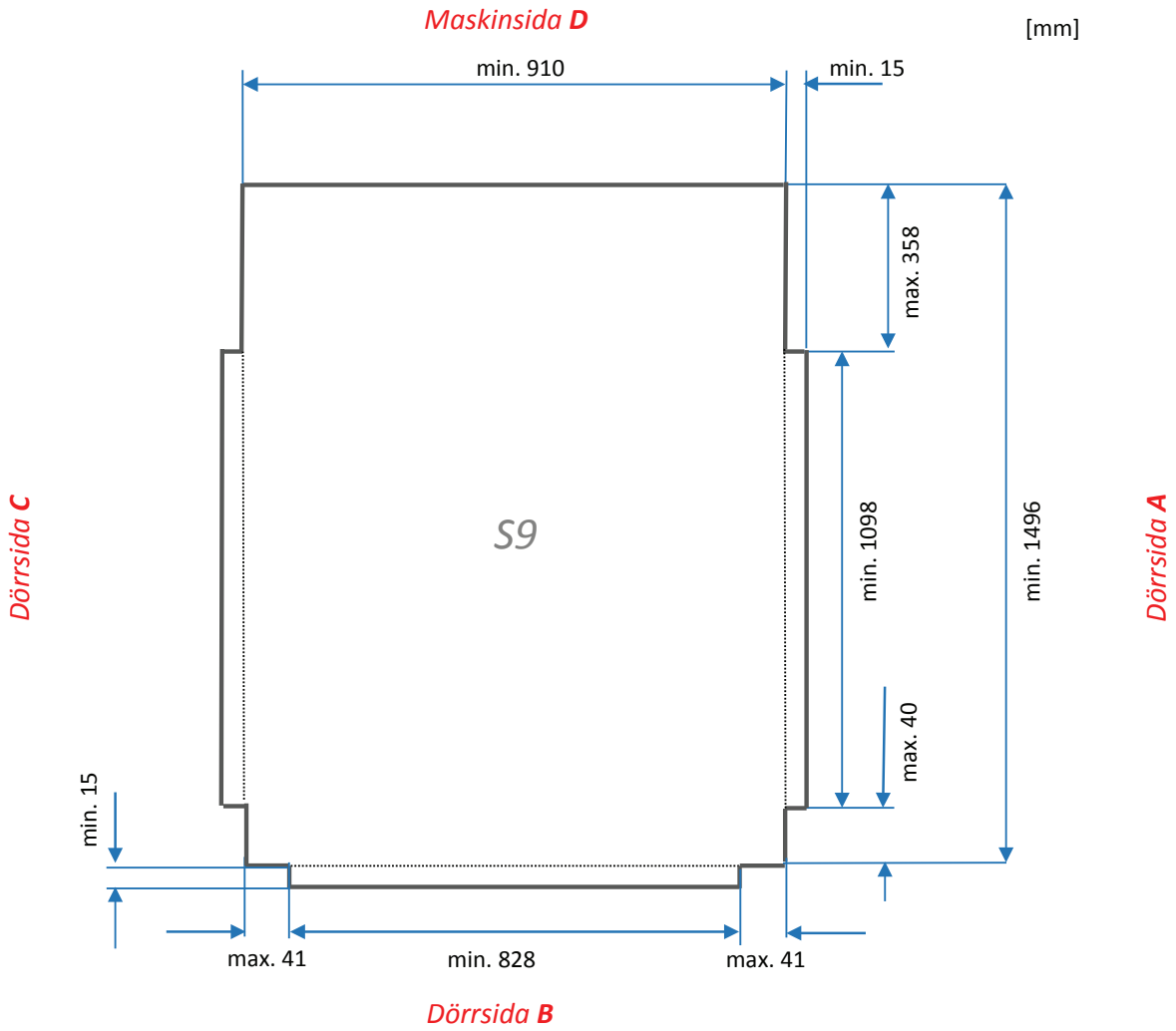
Öppningen i golvet måste vara 910 mm x 1496 mm **plus ett urtag för infästning av dörren och dörrkarmen**. För dörrplacering, se hissritningarna.

Dörrurtagen kan utföras på två olika sätt:

- En 828 eller 1098 mm långt urtag (beroende på sida, se ritning nedan) under dörren som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet, se ritning nedan. I gropen måste urtagen vara 37 mm djup. Se kapitel 6.
- Ett urtag för dörren som löper längs hela sidan av hissen som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet (37 mm i gropen). Se kapitel 6.

Om urtagen går genom golvet eller längs med hissidan krävs en lösning för att täcka över hålen.

Möjliga dörrsidor för S9 = A, B eller C.



Hisstorlek S12

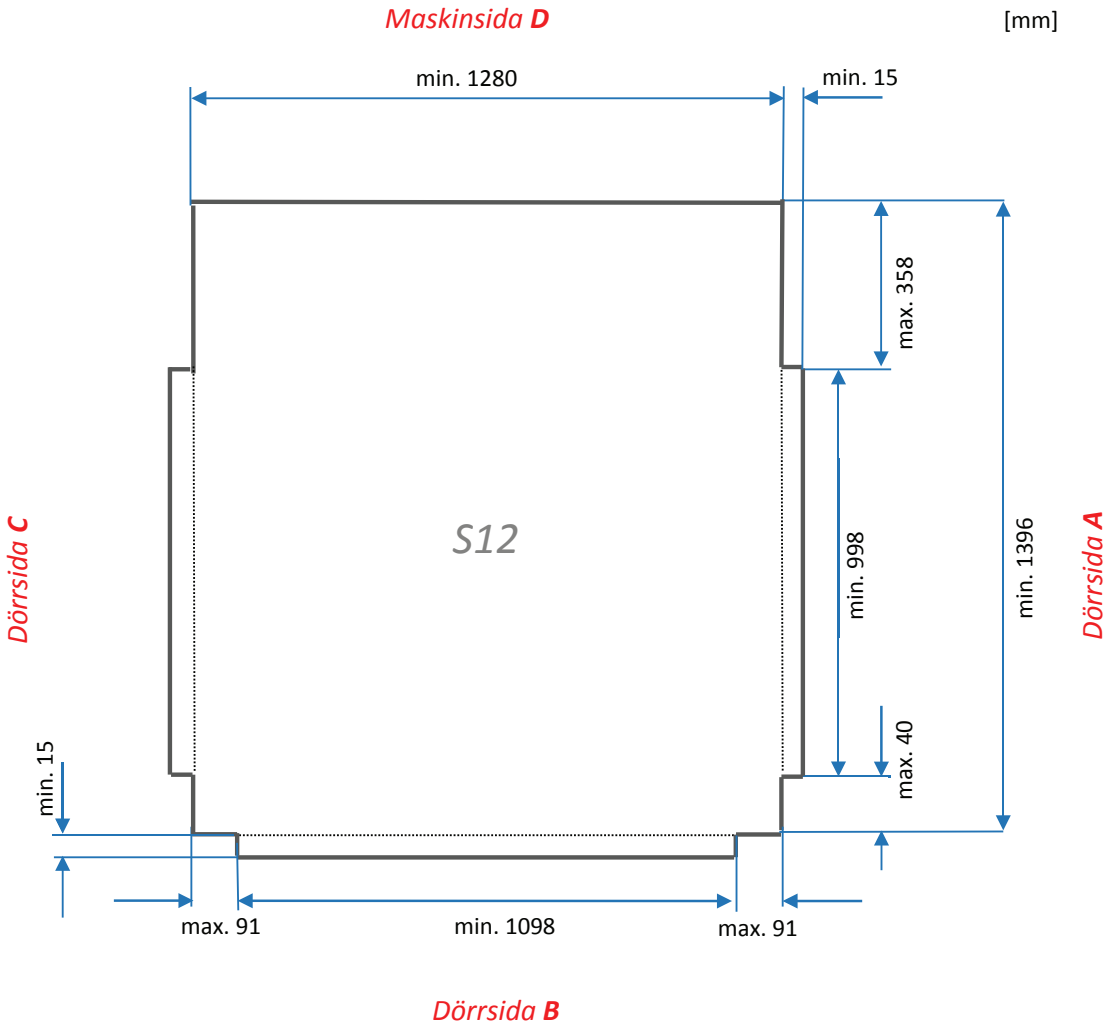
Öppningen i golvet måste vara 1280 mm x 1396 mm **plus ett urtag för infästning av dörren och dörrkarmen**. För dörrplacering, se hissritningarna.

Dörrurtagen kan utföras på två olika sätt:

- En 998 eller 1098 mm långt urtag (beroende på sida, se ritning nedan) under dörren som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet, se ritning nedan. I gropen måste urtagen vara 37 mm djup. Se kapitel 6.
- Ett urtag för dörren som löper längs hela sidan av hissen som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet (37 mm i gropen). Se kapitel 6.

Om urtagen går genom golvet eller längs med hissidan krävs en lösning för att täcka över hålen.

Möjliga dörrsidor för S12 = A, B eller C.



Hisstorlek S15

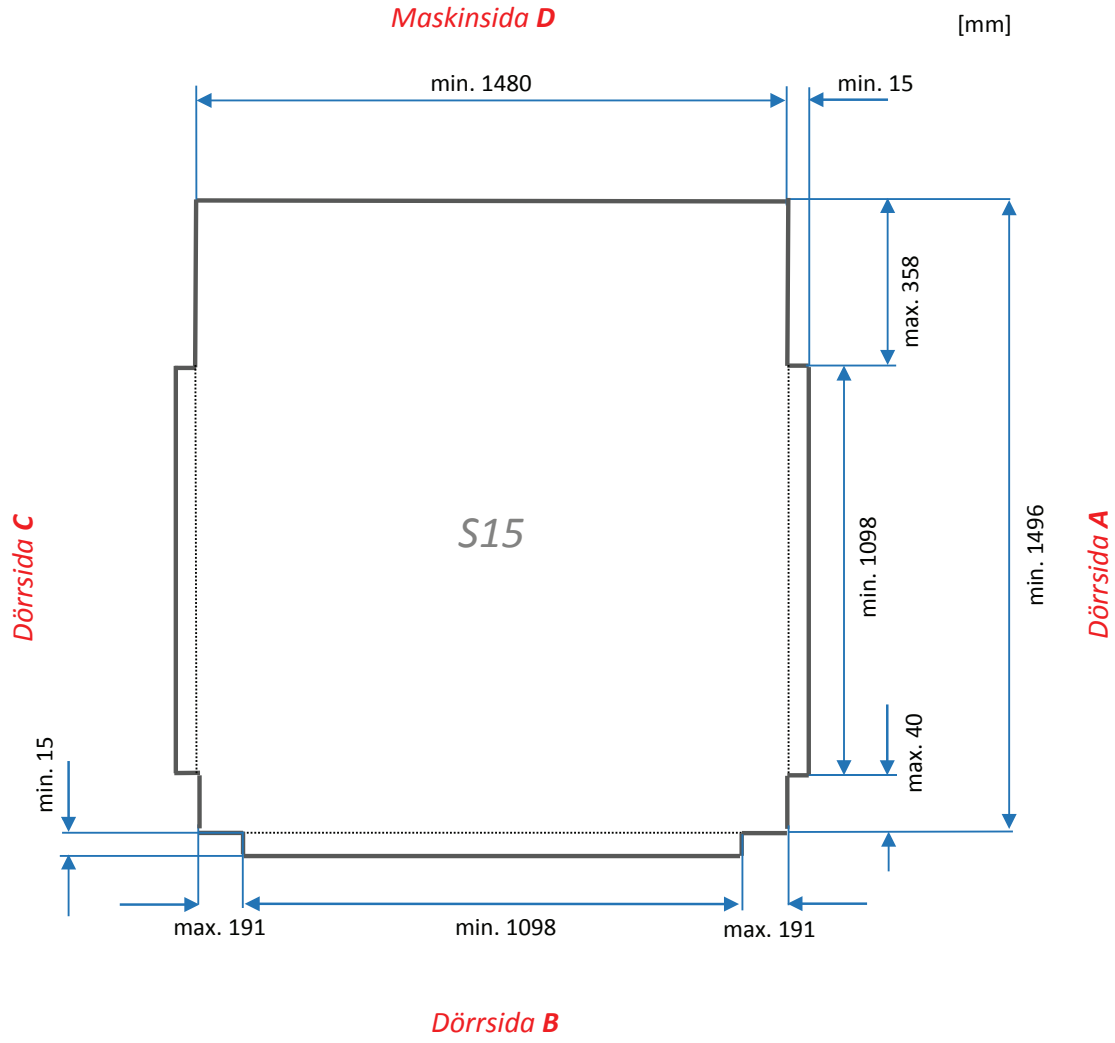
Öppningen i ett golv måste vara 1480 mm x 1496 mm **plus ett urtag för infästning av dörren och dörrkarmen**. För dörrplacering, se hissritningarna.

Dörrurtagen kan utföras på olika sätt:

- En 1098 mm långt urtag under dörren som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet, se ritning nedan. I gropen måste urtagen vara 37 mm djup. Se kapitel 6.
- Ett urtag för dörren som löper längs hela sidan av hissen som är 15 mm bred och antingen är minst 80 mm djup eller går genom hela golvet (37 mm i gropen). Se kapitel 6.

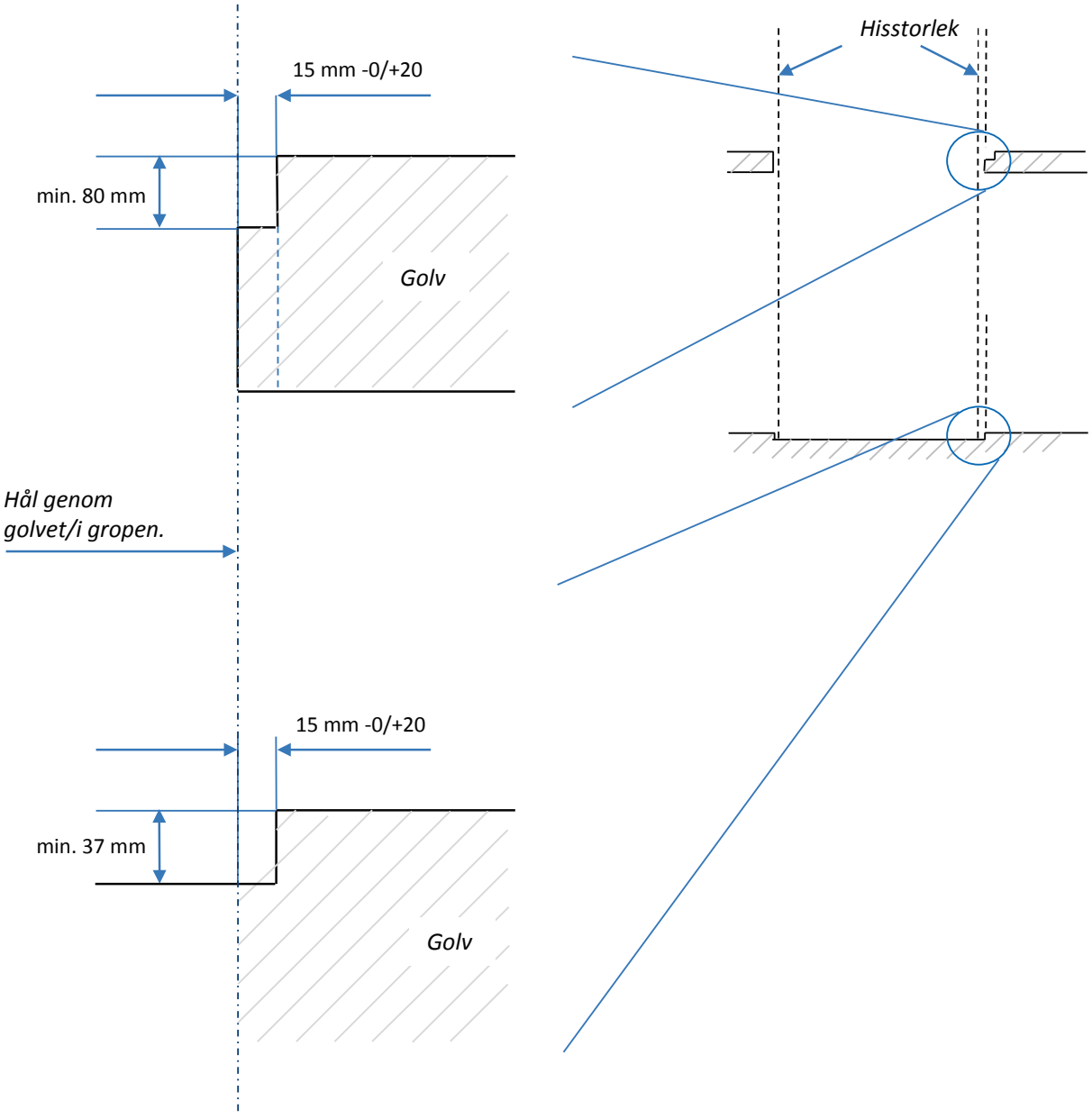
Om urtagen går genom golvet eller längs med hissidan krävs en lösning för att täcka över hålen.

Möjliga dörrsidor för S15 = A, B eller C.



6. Förtydligande gällande dörrurtagens djup

Dörrurtagens djup vid golven ska vara minst 80 mm.

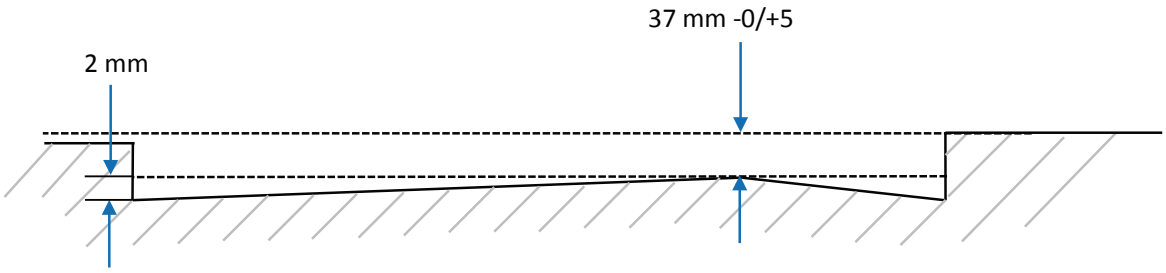


7. Gropdjupet och bottenytan

Det är mycket viktigt att gropen utförs med största noggrannhet eftersom det är på denna yta som hissen ska vila och byggas upp korrekt inriktad!

Gropdjupet ska vara 37 -0/+5 mm över hela bottenytan, mätt från den högsta punkten på den omgivande golvet utanför dörren, se bild nedan.

Gropens botten måste vara jämn och nivåskillnaden får inte överstiga 2 mm.
Detsamma gäller för bottenytan på nedersta golvet om ingen grop finns.

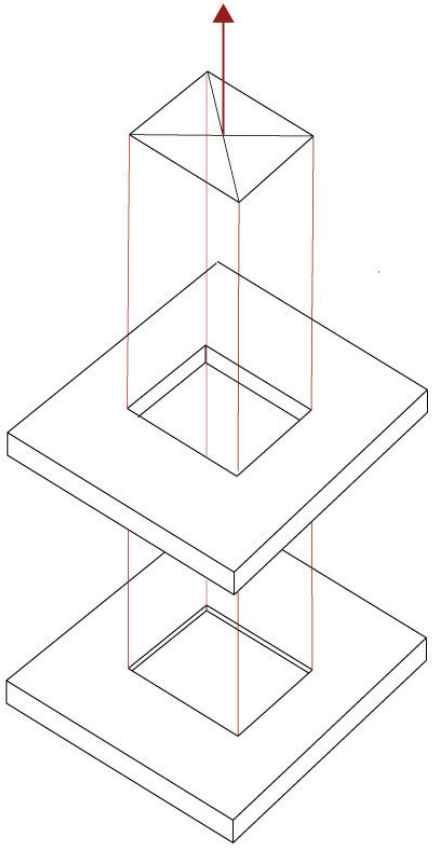


8. Lyftanordning för stativet

Montera en öglebult eller liknande i taket som kan användas för att resa stativet under installationen.

Öglebulten ska vara dimensionerad för att kunna bära vikten enligt tabellen nedan:

Stativets vikt, inklusive lyftskruv	
Stativets höjd, m	Vikt, kg
3	140
5	190
7	240
9	320
11	390
13	420
15	520
18	590

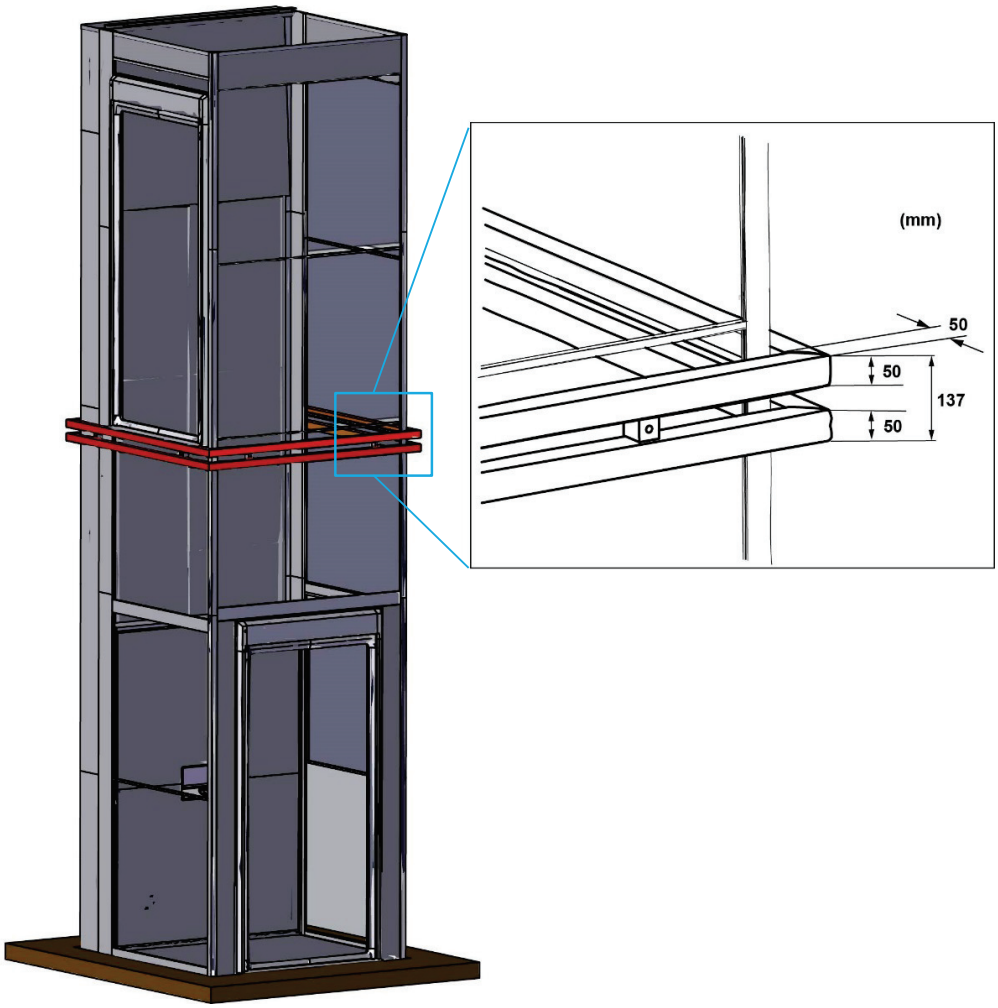


9. Stativfäste (tillval)

Stativfästen används om det inte finns någon vägg eller bärbalk bakom stativet som kan användas för infästningen. Det ska monteras innan man reser stativet. Fästena finns tillgängliga i 5 storlekar, en för varje hisstorlek.

Fästet består av två rektangulära fyrkantsrör med måtten 50x50 mm och en total höjd på 137 mm, se bild 1

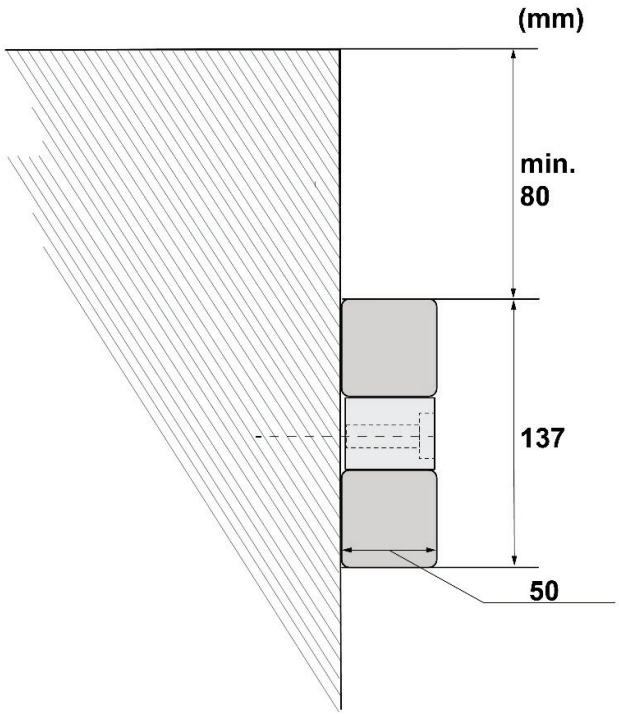
Bild 1



Om fästet placeras i ett bjälklag måste hålet vara utfört enligt tabellen nedan (± 2 mm):

Hisstorlek	Hålmått för stativfäste (mm)
S5	1014 X 1100
S8	1014 X 1500
S9	1014 X 1600
S12	1384 X 1500
S15	1584 X 1600

Om infästning av fästet sker i ett bjälklag under en dörr ska fästet vara placerat minst 80 mm under golvnivån så att det finns tillräckligt med utrymme för dörrtröskeln.



10. Leverans och förvaring

Materialet ska förvaras torrt och skyddas mot skada under transport och förvaring.

Hissen levereras på flera enskilda pallar och den totala transportvikten kan vara upp till 3 500 kg beroende på storlek och konfiguration.

Förvara materialet i emballaget tills installationen påbörjas.

Kontrollera att det levererade materialet inte skadats under transporten. Kontakta omedelbart ansvarigt fraktföretag i händelse av skador och informera även Aritco Lift AB.

Kontrollera att det levererade materialet överensstämmer med uppgifterna i följesedeln. Meddela Aritco Lift AB om material saknas.

Använd hanteringshjälpmedel för att flytta tunga föremål.