

## Fällbar räddningsstege i aluminium

# Monterings- och bruksanvisning

Stegen monteras på husfasader och ansluts till fönster, balkonger etc. för att fungera som extra utrymningsväg i händelse av brand. Skulle stegen användas för annat behov än utrymning och man vill klättra från marken upp i stegen, så kan utlösningssprinten flyttas till stegens nedre del. Den kan då också låsas så att bara behörig person kan nyttja stegen.

Stegen finns i 7 längder från 1,2 till 6 meter. Det är längden på den stegsida som fastmonteras mot väggen som anges som längdmått. Flera längder kan skarvas ihop. En skarvad stege kan monteras för att användas från bara en nivå på huset, men kan också monteras för att användas från flera nivåer (flera våningar). Stegens längd oskarvad eller skarvad bör vara avståndet från fönstrets (normalstort) överkant till marken, minus ca. 0,6 m. Om stegen skulle bli för lång kan den antingen kapas nedtill eller placeras högre på väggen, men då kan låspinnen behöva flyttas ned motsvarande.

Om låspinnen skulle behöva flyttas så får ett nytt hål borraras på önskad höjd. Hålet skall borraras genom stegsidorna och lämplig stegpinne. Mät och märk ut exakt borrarläge så att hålet kommer genom stegpinne. Stegpinnarna har ett avstånd centrum - centrum på 300 mm. Vid öppningsbar skarv måste låspinnen alltid sitta vid skarven och gå genom skarvbeslaget.

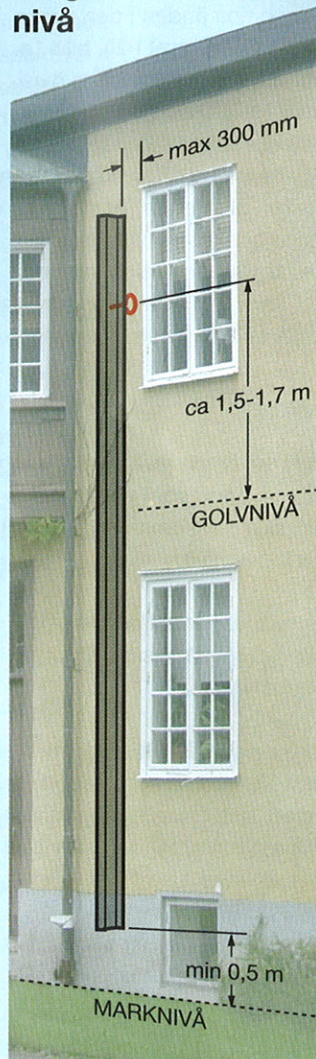
Placeringen av stegen bör vara max 30 cm från fönstret så att man kan stiga ut på stegen. Om tillträdet till stegen sker från balkong bör stegen placeras 50 - 60 cm från balkong för att ge plats för passage. I höjdlid bör stegen sitta så att låspinnen kommer ca. 1,5 till 1,7 meter från rummets eller balkongens golvnivå, men kontrollera att låspinnen kan nås av berörd person. Avståndet från stegens nedre ände till marken bör vara minst 0,5 m. Är det risk för att snö kan bli liggande på marken som kan hindra stegen från att fällas ut helt, kan den behöva placeras högre.

Tänk på att inte fönstret hindrar utstigning när det öppnas. I så fall måste fönstret hängas om.

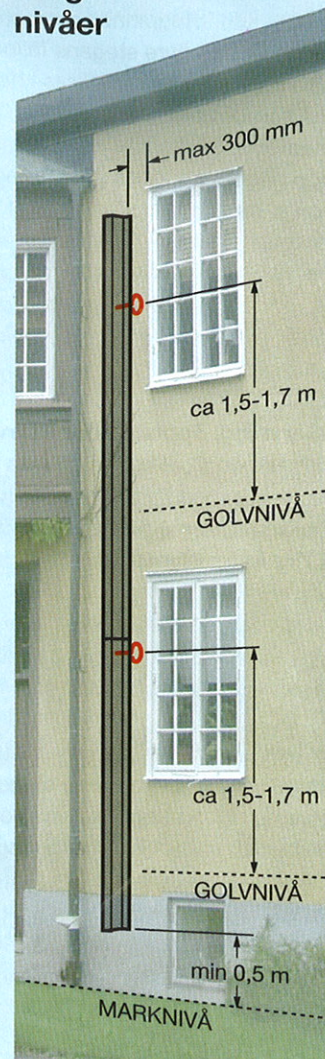
För montering finns fästhål parvis i stegens flänsar på 1,45 m avstånd. Sista hålavståndet varierar beroende på stegens längd. 1,2 m stegen har hålavstånd 1,0 m. Se mera under "Infästning i vägg", sid 3. Vid montering är det lämpligt att fästa stegen först i de övre fästhålerna utan att dra fast den slutligt. Rikta sedan upp stegen så att den hänger lodrätt och fäst den löst i övriga fästhål. Fyll ut eventuella ojämnheter i väggen med mellanlägg, shims, brickor etc. Drag därefter fast fästskruvarna. Kontrollera att stegen lätt kan fällas ut utan att den spänner. Vid skarvad stege skall stegdelarna fästas i fästhålerna på båda sidor närmast skarven.

Om väggen har hinder som förhindrar att stegen fästes direkt mot väggen kan extra fästbeslag (utbyggnadsbeslag) användas. Dessa finns för väggavstånd från 25 mm till 600 mm. Se illustrationer sid. 3.

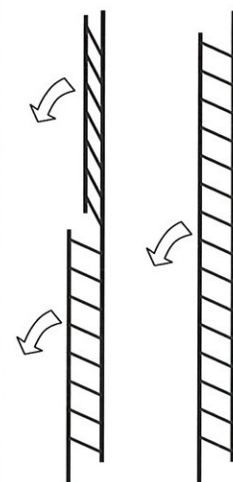
Stege från en nivå



Stege från flera nivåer



Upp till 6 m kan en odelad steglängd monteras till en utstigningsnivå. Därutöver skarvas den med fast skarv till önskad längd.



Skarvning görs med öppningsbar skarv för två eller flera utstigningsnivåer.



### Skarvning, fast skarv.

Om höjden gör att mer än en steglängd måste användas för att nå bara en utstigningsnivå, skall det monteras skarvbeslag plus en extra stegpinne (se bild 1a och 1b).

#### Art.nr 321041 Skarvsats.

Ta först bort ändplåten i toppen på den undre stegen. Skarvningen görs med 1 st. Skarvbeslag och 4 st. skruv och mutter i varje stegsida och utföres lämpligen med delarna liggande på marken. Stegpinnen monteras med ena änden i den nedre delen av den övre stegens fällbara sida (förborrat hål), bild 1a. Den andra änden monteras i den undre fasta stegsidans övre del (förborrat hål), bild 1a. 2 st. skruv M5x40 och låsmutter medföljer. Skulle inte skruven passa exakt kan hålen få borraras upp något. Var försiktig när stegen reses upp efter skarvningen och sätts på plats så att inte skarvarna utsätts för för stor påfrestning. Det kan medföra att stegen blir krokig eller viker sig i skarv innan den kommer på plats på väggen. Vid montering av mer än 1 st. skarv kan det vara bättre att utföra skarvningen direkt på väggen med hjälp av stege, ställning och eventuell lyftanordning.

### Skarvning, öppningsbar skarv.

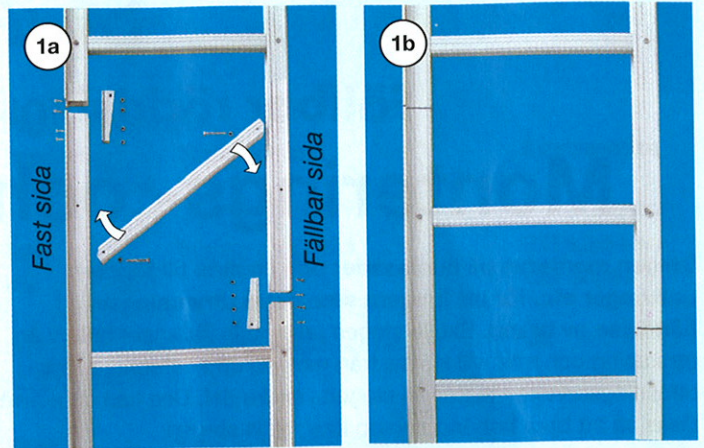
Om stegen skall kunna utlösas från mer än en nivå skall stegen monteras med flera stegdelar (välj steglängd som passar bäst mellan nivåerna) och skarvas så att skarven kommer ca. 1,5 till 1,7 m från rummets eller balkongens golvnivå.

I detta fall, då stegen skall kunna användas från flera nivåer, sker skarvningen (se bild 2a och 2b) på följande sätt. Samma Skarvsats Art.nr 321041 som ovan används.

Ta bort ändplåten i toppen på undre stegen. Extra stegpinne monteras lika ovan i varje stegskarv. Vid alla nivåer under den översta nivån utförs skarvningen med 1 st. Skarvbeslag med 4 skruv och mutter i de fasta stegsidorna mot väggen. I de yttre fällbara stegsidorna utförs skarvningen med 1 st. Skarvbeslag fastsatt med 2 st. skruv och mutter i botten på den fällbara stegsidan på stegen ovanför. Skarvbeslaget placeras med den avsmalnande bottenplattan nedåt. Skarvbeslaget kommer då att kunna styras in i den undre stegsidan.

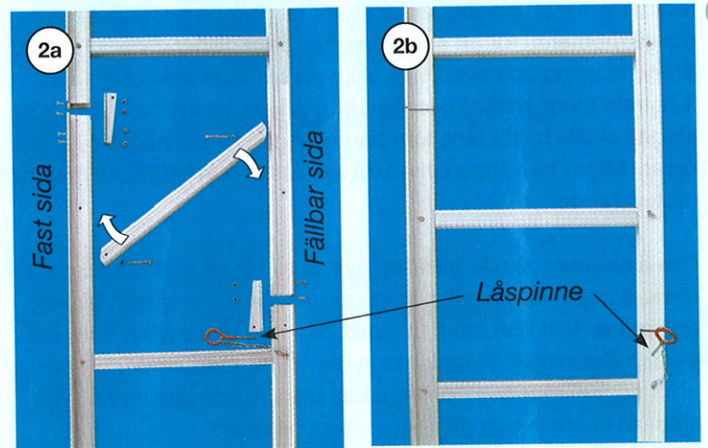
Skarvbeslagets sidohål (ca. 6 mm diameter) skall då komma i nivå med förborrade hål i stegsidan. Låspinnen, med ögla som fingergrepp, flyttas från den förmonterade platsen till skarven. Där skall det nu passa att sticka in pinnen för låsning genom den yttre stegsidans hål och skarvbeslagets hål för ihopkoppling av de fällbara stegdelarna. Skulle hålen inte passa mitt för varandra, släpp på de två skruvarna och försök att justera. Räcker inte det måste hålen rymmas upp med en borrar så att pinnen går lätt att sticka igenom och att dra ut. Låspinnens kedja fästes på skruven till stegpinnen närmast under skarven.

När samtliga skarvar är monterade skall stegen kontrolleras från varje nivå så att den går lätt att fälla ut när låssprinten dras ut. Stegen skall kunna lösas ut från vilken nivå som helst. Lägre nivåer fälls ut samtidigt. Högre nivåer fälls ut först när låspinnen dras ut vid den högre nivån och ansluter då till eventuellt redan utfälld stegdel under.



Bilderna 1a och 1b visar fast skarvning.

Skarvsats bestående av 1 st stegpinne, 2 st skarvbeslag med skruv och mutter. Art nr 321041.



Bilderna 2a och 2b visar öppningsbar skarvning.

Skarvsats bestående av 1 st stegpinne, 2 st skarvbeslag med skruv och mutter. Art nr 321041. Bilderna visar öppen skarvning med låspinne.

**Att observera vid stege med mer än en sektion och öppningsbar skarv!** Om det finns stegsektion ovanför som inte fällts ut, tänk då på att den stegsektionen plötsligt också kan fällas ut av person på den nivån för att ansluta till stegsektionen under. Håll därför aldrig handen ovanpå den undre stegens övre ände, och var alltid observant på stegen ovanför.

**Se till att låspinnen sitter vänd med fingerögla mot det håll varifrån stegen kommer att beträdas.** Om den förmonterade låspinnen vid utstigningsnivån hamnar på stegens bortsida bör den flyttas till den sida varifrån stegen kommer att beträdas.

### Den efterlysande anvisnings-etiketten som medföljer

stegen klistras på lämplig plats i rummet för att visa var räddningsstegen finns.





## Extra fästbeslag och konsoler

Om väggen har hinder som förhindrar att stegen fästes direkt mot väggen (se bild 3) kan extra fästbeslag (utbyggnadsbeslag) användas. Dessa finns för väggavstånd från 25 mm till 600 mm. Se nedan.

### Beslag, art.nr 321221, väggavstånd 25 - 60 mm. (Se bild 4a och 4b).

Fästes i stegen antingen direkt mot stegen och då med 2 st. skruv M8x20 mm och muttrar och brickor som medföljer, eller om ytterligare avstånd behövs, kan de längre helgängade skruvarna M8x50 mm användas. Skruvarna monteras då fast i fästbeslagets två spår genom att skruvskallarna förs in i respektive spår och låses fast med muttrar och brickor på spårens utsida. Observera att skruvarna skall placeras ungefär i mitten av fästbeslagets spårlängd. Skruvarna fästes sedan i stegens fästhål och låses med 2 st. muttrar och 2 st. brickor på varje skruv. Finjustering av avståndet vägg - steg till max. 60 mm kan göras genom justering av muttrarna.

### Beslag, art.nr 321231, väggavstånd 25 - 110 mm. (Se bild 5).

Skulle ytterligare avstånd behövas kan detta beslag med 4 st. helgängade skruvar M8x100 mm användas. De 4 st. skruvarna M8x100 monteras fast i fästbeslaget genom att skruvskallarna förs in i respektive spår, 2 st. i varje spår, och skruvarna låses fast med muttrar och brickor på spårens utsida. Observera att skruvarna skall placeras på ett inbördes avstånd av 50 mm centrerade i beslagets spår (lika långt från spårets ändrar). I stegens flänsar borras 2 st. extra fästhål med borr 8 mm, 50 mm c-c från de förborrade fästhålen. Skruvarna fästs sedan i stegens fästhål och låses med 2 st. muttrar och 2 st. brickor på varje skruv. Finjustering av avståndet vägg - steg till max 110 mm kan göras genom justering av muttrarna.

### Konsolbeslag. (Se bild 6).

Art.nr 321251, väggavstånd 200 mm

Art.nr 321261, väggavstånd 400 mm

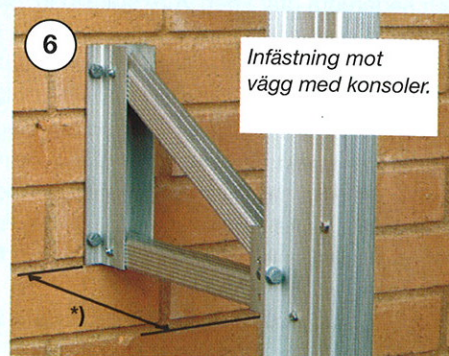
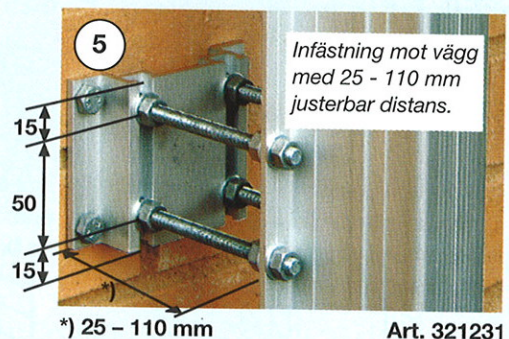
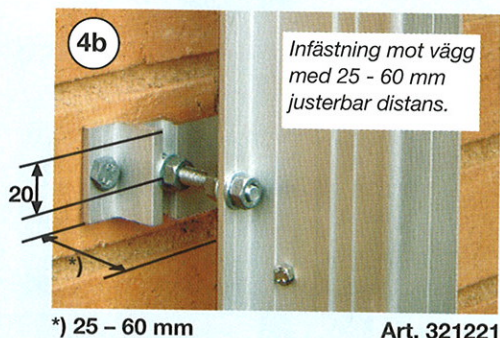
Art.nr 321271, väggavstånd 600 mm

För större väggavstånd användes konsol med snedstag i fasta längder 200 mm, 400 mm eller 600 mm. Dessa fästes i stegen med 2 st. skruvar M8x20 mm med muttrar och brickor. Montera konsol med snedstaven vänd uppåt. För infästningen i vägg åtgår för vissa väggmaterial 6 st. expandrar per konsol, annars 4 st. - se sid. 4.

### Infästning i vägg.

Var noggrann med infästningen i väggen. Fästhål med avstånd 1450 mm finns förgjorda i den fasta stegdelens flänsar. Skulle de förgjorda fästhålen inte passa med regler som finns i väggen borras nya hål i flänsarna med 8 mm borr. För vissa väggmaterial krävs infästningspunkter med max. 750 mm avstånd. Nya hål borras med 8 mm borr mitt emellan de förgjorda hålen. Kontrollera att väggen har tillräcklig hållfasthet för belastningen och för urdragskraften. Se till att infästningen sker i bärande stomme. Mellan väggbeklädnad och stomme skall det fyllas ut med distans. Välj för ändamålet lämplig fästskruv/fästordning.

Se information och rekommendation på sista sidan för infästningar i olika väggmaterial.



\*) 200, 400, 600 mm  
200 mm Art. 321251    400 mm Art. 321261    600 mm Art. 321271



## Infästningskrav vid montage av SCANDO räddningsstege

### Infästningsalternativ

Typ av infästning	Avstånd mellan infästningarna	Dragkraft	Tvärkraft
<b>Stege direkt på vägg</b> Infästning enligt sid. 3, bild 3, 4a, 4b och 5	max. 1500 mm	0,20 kN	0,98 kN
<b>Stege med 600 mm konsol</b> Infästning enligt sid. 3 bild 6	max. 1500 mm max. 750 mm	2,47 kN 1,25 kN	0,98 kN 0,49 kN
<b>Stege med 400 mm konsol</b> Infästning enligt sid. 3 bild 6	max. 1500 mm max. 750 mm	2,78 kN 1,39 kN	0,98 kN 0,49 kN
<b>Stege med 200 mm konsol</b> Infästning enligt sid. 3 bild 6	max. 1500 mm max. 750 mm	3,75 kN 1,88 kN	0,98 kN 0,49 kN

### Fästanordningar

Typ av vägg/ Infästn. avstånd	Fästanordning	Bultdimension
<b>Trä</b> Max. 1500 mm	Träskruv syrafast A4.	RXS 6,3x50 mm eller längre.
<b>Stål</b> Max. 1500 mm	Skruv och mutter, syrafast A4.	M8
<b>Betong</b> Max. 1500 mm	HILTI Injekteringsmassa HIT-HY 150. HILTI Expanderskruv HST-R M8x78/10. HILTI Expanderskruv HSAR M8x75.	M8 M8 M8
<b>Massivtegel</b> 25-65 N/mm <sup>2</sup> . Max. 1500 mm	HILTI Injekteringsmassa HIT-HY 50. Vid användande av 200 mm konsol, monteras konsolen med 6 expandrar.	M8
<b>Håltegel</b> 25-65 N/mm <sup>2</sup> . Max. 750 mm	HILTI Injekteringsmassa HIT-HY 20.	M8
<b>Lättbetong</b> kval. 400-500. Max. 750 mm	HILTI Injekteringsmassa HIT-HY 50. Vid användande av konsol, monteras konsolen med 6 expandrar.	M8, montage djup 200 mm.
<b>Lättklinker,</b> Leca typ 3. Max. 750 mm	HILTI Injekteringsmassa HIT-HY 50. Vid användande av konsol, monteras konsolen med 6 expandrar.	M8, montage djup 200 mm.

(HILTI eller motsvarande av annat fabrikat.)

## Bruksanvisning

**När Räddningsstegen är monterad** efter vår monteringsanvisning bör man träna sig själv och andra, som kan beröras vid eventuell utrymning, hur stegen fungerar. Det bör göras med jämna mellanrum.

**Träna på att fälla ut stegen** genom att först dra ur låspinnen och sedan dra utåt i den yttre stegsidan. Kontrollera regelbundet att det går lätt att dra ur låspinnen. Går den trögt så gör ren pinnen och hålet och olja den eventuellt så att den lätt kan dras ur. Stegen skall också gå lätt att fälla ut. Skulle den kärva eller gå trögt så kontrollera monteringen på väggen så att den sitter rakt och inte spänner. Det kan också vara smuts som kommit in mellan stegens sidodelar och stegpinnarna. Kontrollera, och i förekommande fall, gör ren stegen. På vintern skall stegen och låspinne hållas ren från snö och is som

annars kan göra att stegen blir svår att fälla ut. Håll också rent från snö, is och föremål på marken under stegen så att inte stegen hindras när den fälls ut.

**Att observera vid stegen med mer än en sektion och öppningsbar skarv!** Om det finns stegsektion ovanför som inte fällts ut, tänk då på att den stegen plötsligt också kan fällas ut och ansluta till stegsektionen under. Håll därför aldrig hand eller kroppsdel ovanpå den undre stegens övre ände, och var alltid observant på stegen ovanför.

Träna också på att klättra och använda stegen för att vara förberedd om utrymning skulle behöva ske. Håll ordentligt i stegen under klättring.

Ibland kan det vara lämpligt att montera **utstigningsplattform och handgrepp** på väggen för att underlätta utstigning från fönster etc.

# SCANDO

Hallsta Gårdsgata 16  
721 38 Västerås  
Tel. 021-35 07 00 Fax 021-35 01 80  
e-post: scando@scando.se  
www.scando.se