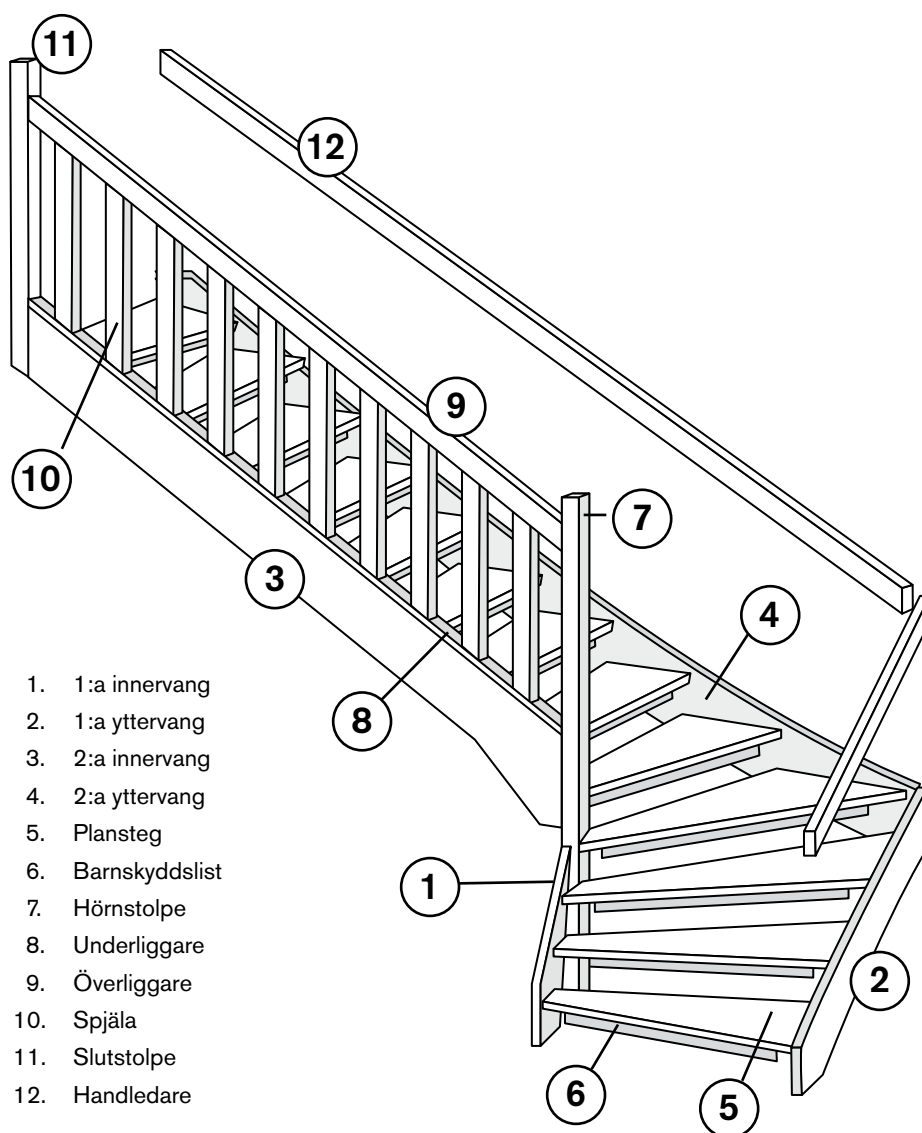


# Monteringsanvisning trätrappor

Denna monteringsanvisning är en generell anvisning för hur en trappa i olika utföranden skall monteras. Läs igenom hela monteringsanvisningen innan montaget börjar för att undvika misstag vid monteringsarbetet.

Trappor i rakt, L- och U-format utförande, med eller utan vilplan, monteras enligt denna beskrivning. Trappor finns i två olika huvudtyper, öppen respektive tät trappa. Den öppna trappan har s.k. barnskyddslist under stegen och den täta trappan har ett s.k. sättsteg mellan stegen. Vangen, sidan på trappan, kan vara underliggande där stegen ligger ovanpå vangen eller med infrästa steg.

För våra design-, spiraltrappor samt andra mer komplicerade trappor rekommenderar vi er att låta Snickarlagets montörer sköta monteringen.



Innan monteringen påbörjas, kontrollera mot den bifogade trappritningen att de specificerade måtten stämmer i huset. De mått som ska kontrolleras är trapphålets längd och bredd samt höjden från golv till golv. Omslutande väggar ska vara i 90° vinkel. Skulle dessa mått avvika från vad trappritningen anger, måste måtten justeras så att de överensstämmer med ritning. Detta är mycket viktigt för att slutresultatet ska bli bra. Problem med trappor visar sig många gånger ha sin grund i just felaktiga mått mot vad ritningen anger.

Kontrollera att alla detaljer till trappan finns med i leveransen och att inga skador finns. Vilka detaljer som ingår i leveransen finns specificerat på bifogad packlista. Vid monteringen får inget lim eller fogmassa användas. Detta kan ge upphov till framtida problem med missljud i trappan. Vi rekommenderar att alltid förborra före skruvning, för att undvika sprickbildning.

Efter att trappan är monterad rekommenderar vi att denna skyddas under byggtiden mot smuts som kan ge bestående skador. All användning av tejp och liknande måste ske med försiktighet. Vid borttagning av tejp kan lack och färg lossna från trappans detaljer. Färg- och lackskador orsakade av tejp är inte reklameringsgrundande.

## 1 Barnskyddslist

För öppna trappor ska barnskyddslist monteras på stegens undersida.

Stegen är numrerade från 1 och uppåt, barnskyddslist och sättsteg har motsvarande numrering. Rättvänt steg skall gå att läsa med rättvänd text. Steget är hakat, urjackat, i framkanten.

Montera barnskyddslisten på stegets undersida, 25 mm från stegets framkant och med lika avstånd från stegändarna. Placera de medskickade plastbrickorna mellan steget och barnskyddslisten.

Använd bifogad kullerförsänkt skruv. För barnskyddslist med höjd 65 mm används skruv 5x90 mm. För övriga barnskyddslisters används skruv 5x70 mm.

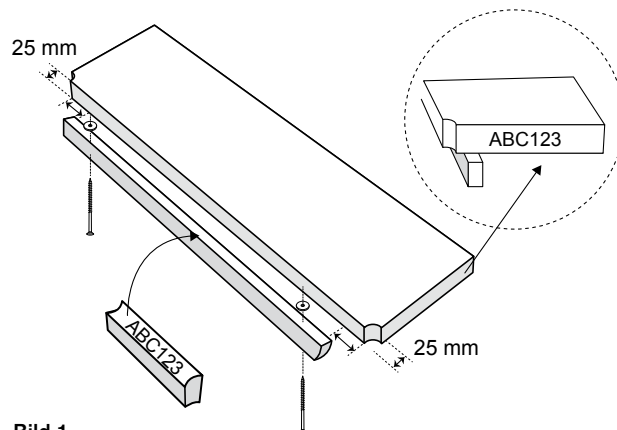


Bild 1

## 2 Montering av steg i vang

Placera en yttervang på ett rent och mjukt underlag så att inga märken uppkommer. Med fördel placeras vangen på två bockar eller stolar.

Öppna trappor (bild 2A): Placera respektive steg i vangens urfrästa spår, pressa steget bakåt i spåret.

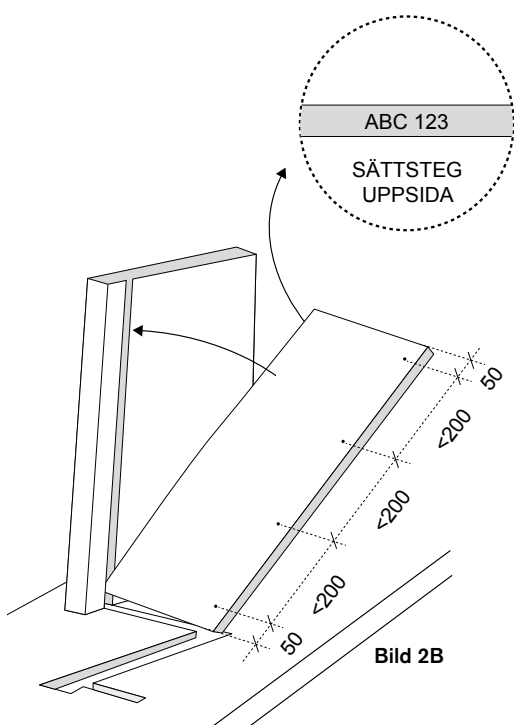


Bild 2B

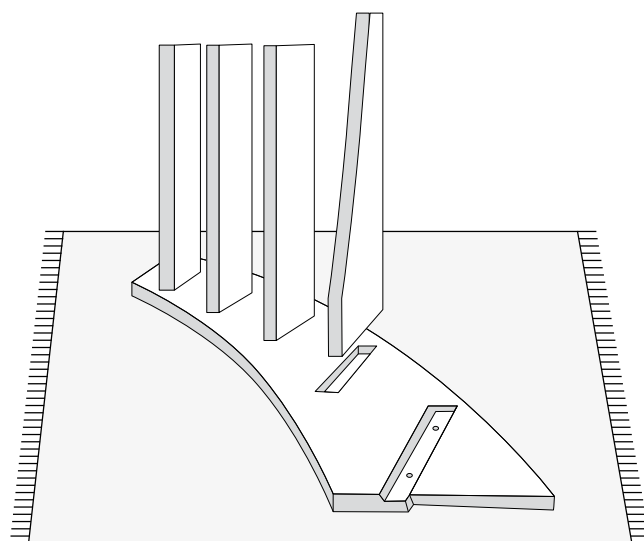


Bild 2A

För täta trappor (bild 2B) monteras sättsteget samtidigt som steget.

Innan sättstegen monteras kan hål för fästskruv förborras. Borra med  $\varnothing 5$  mm och försänk sedan med  $\varnothing 10$  mm försänkare. Avstånd 50 mm från vardera sida och däremellan jämn delning med max 200 mm avstånd. Borra hålen 20 mm från sättstegets underkant.

Spåren i steg och vang, avsett för sättsteget, skall centreras mot varandra. Därefter skjuts sättsteget på plats i spåret. Sättstegets ovkant är välvd och ska placeras i stegets spår. Sättstegets underkant och undre stegets bakkant skall ligga mot varandra. OBS! Skruva inte sättsteget i detta skede.

### 3 Montering av motstående vang

Lägg på motstående vang och slå ihop trappsektionen. Använd ett mellanlägg för att undvika märken från hammare/klubba. Kontrollera att stegen har gått in i vangens stegspår till rätt djup. Detta kontrolleras lättast genom att se att stegens framkant sluter tätt mot vangen.

För öppna trappor ska stegen vara skjutna bakåt i vangens stegspår.

För täta trappor kontrolleras att de båda sättstegsspåren i vang och steg centrerar mot varandra. Det är av yttersta vikt att spåren INTE är förskjutna i förhållande till varandra så att sättsteget sitter i kläm. Detta kan senare ge upphov till missljud i trappan.

Trappsektionen skruvas sedan samman. Vid försänkta hål i vangen används skruv 5x70 mm och där hålen inte är försänkta skall skruv 5x90 mm användas. Två skruvar används per steg för yttervangen och 1–2 skruvar används för innervangen. En skruv används då stegets bredd är mindre än 70 mm. Är trappan försedd med stolpar, ska de monteras mot vangen med skruv 5x90 mm.

Fäst ihop trappans undersida på två steg så att den håller ihop innan denna vänds.

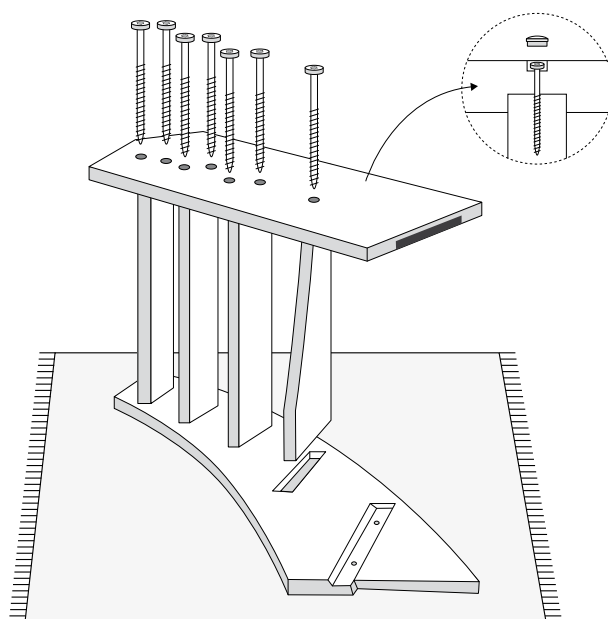


Bild 3

### 4 Montering av underliggande vang

Vid montering av underliggande vang sätts först vangarna på plats. Dessa skruvas i vägg, bjälklag och golv (var aktsam om golvvärme finns). Kontrollera att vangarna blir parallella och att stegurfräsningarna ligger mitt för varandra i de båda vangarna. Detta är viktigt för att stegen ska passa och ansluta till vangarna på ett riktigt sätt. Stegen fästes i vangen med beslag som skruvas i vang och steg. Börja med att skruva beslagen i vangen med en skruv per beslag. Därefter sätts steget på plats och skruvas med två skruvar per steg, använd med-sänd skruv 5x35 mm.

För att det ska gå lättare att skruva första steget förborras detta med ett  $\varnothing$  2,5 mm borr. Detta för att det är begränsat med plats under steget och det går lättare att skruva i skruven.

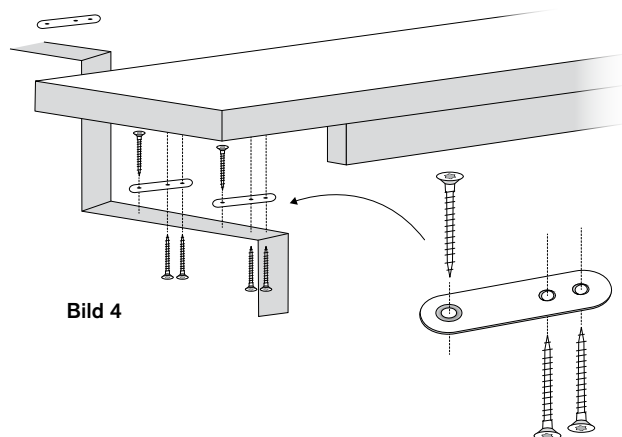


Bild 4

## 5 Uppmontering av trappa

Om möjligt sätts trappans olika sektioner (löp) samman innan trappan monteras upp. De olika löpen skruvas samman med 3–4 st skruv 5x90 mm.

Är det inte möjligt att montera ihop löpen före uppsättning börjar monteringen normalt med det översta löpet. Då måste löpen skruvas ihop genom skråskruvning från vangens över- respektive undersida. Skruvarna döljs med täckplugg i vangens färg.

**Vid vinklad trappa** sätts steg och sättsteg i trappans hörn på plats när trappans löp sätts ihop. Alternativt vid uppmonteringen av trappan.

**Till trappa med infrästa steg i vang:** Skruva fast fästlist 20x45 mm horisontellt i bjälklaget. Placeras under övre golvplan på samma avstånd som tjockleken på det översta slutsteget. Bild 5B.

**Till trappa med underliggande vang** skruvas två 40x40 mm fästlister vertikalt, lämna plats för översta stegets tjocklek. När hela trappan är på plats skruvas den mot vägg med skruv 5x90 mm (avsedd för träreglad vägg). Vid annat material, välj annan skruv anpassad för väggens och bjälklagets konstruktion. Bild 5C.

OBS! Fästlisten (20x45 mm till trappa med sidovang) eller regel (40x40 mm till trappa med underliggande vagn) ersätter ej infästningen av trappan. De är enbart till för upphängning av trappa vid montage. Fästlist och regel levereras i en längd av 800 mm och kapas till önskad längd.

Trappan får ej tvingas mot vägg som inte är plan eller då mötande väggar inte är i 90° vinkel. Sådana avvikelser måste justeras med hjälp av t ex mellanläggsbrickor. (Bifogas ej.)

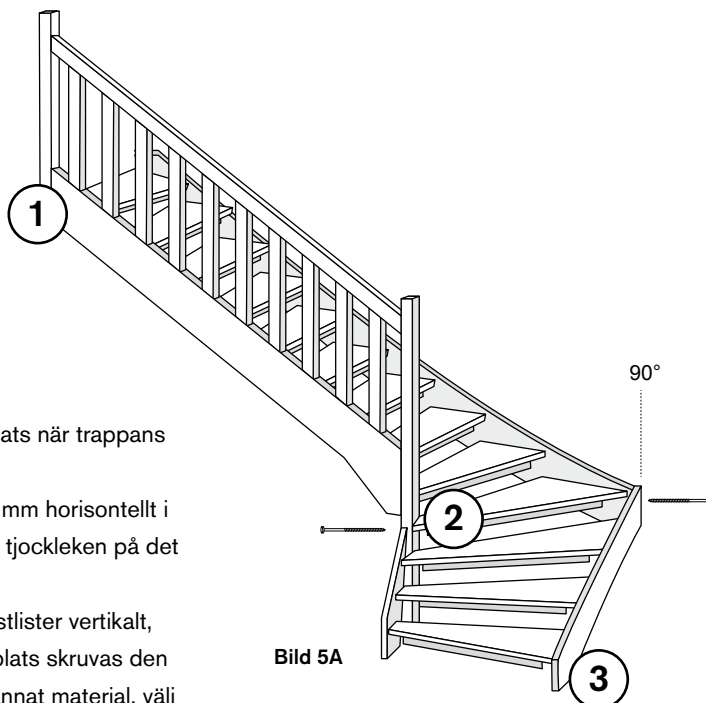


Bild 5A

Bild 5A

1. Trappan "skråskruvas" i bjälklaget. Använd skruv anpassad för bjälklagets konstruktion (medföljer ej trappleveransen).
2. Hörnsteg vid stolpe borrar och skruvas på plats (skruv 5x90 mm).
3. Vagn som ej är fäst i vägg ska skruvas eller dubbas i golv (fästelement medföljer ej trappleveransen). Var aktsam vid golvvärme.

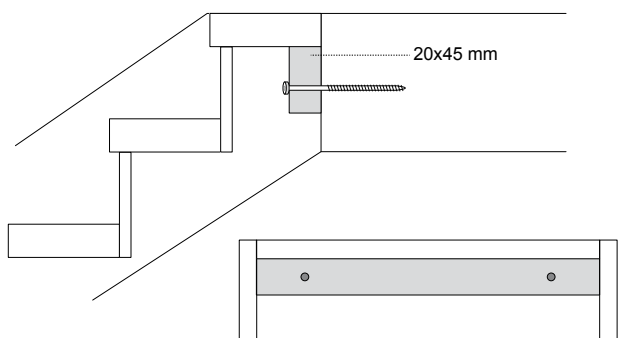


Bild 5B fästlist till trappa med infrästa steg i vang

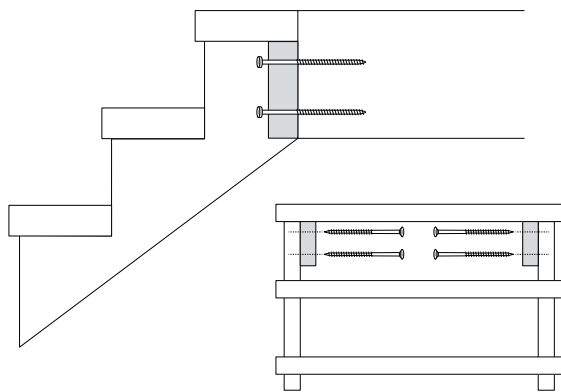


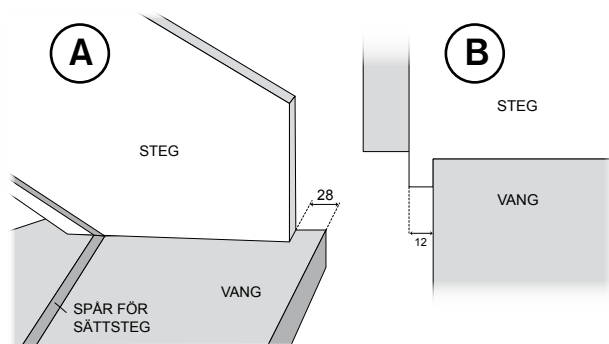
Bild 5C fästlist till trappa med underliggande vang

### TIPS 1 Vid en hakad yttervangskoppling

När hörnsteg monteras i vang, före ihopsättning av de olika löpen, placeras steget enligt följande:

**A. Vid hörnsteg i undre vang:** Steget ska vara indraget 28 mm från vangens kant för att vangen i det övre löpet ska få plats.

**B. Vid hörnsteg i övre vang:** Steget ska skjuta ut 12 mm från vangens kant.



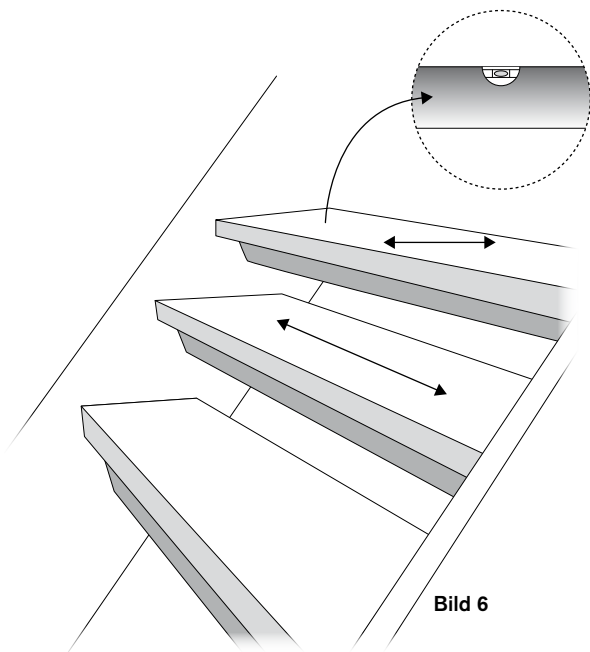


Bild 6

## 6 Kontrollera att trappan är vågrätt monterad

Innan trappan är fastmonterad, kontrolleras att stegen är vågräta i bredd och djup. Skulle så inte vara fallet tyder detta på att trappan är felmonterad eller att trapphålet inte stämmer mot de mått som låg till grund för beställningen av trappan. Uppsättningen måste justeras så att trappan hamnar vågrätt, annars är risken stor att trappan kommer att få missljud vid användandet.

## 7 Spänning av sättsteg

Är trappan försedd med sättsteg skall dessa spännas. Detta är viktigt för att undvika missljud i trappan. Börja med nedersta steget och arbeta uppåt.

När spänningen utförs ska plansteget skyddas. Med hjälp av en hävstång trycks övre steget upp ca 3 mm och därefter skjuts sättsteget upp i sättspåret och skruvas fast i det underliggande steget med skruv 5x50 mm varefter hävstången lossas.

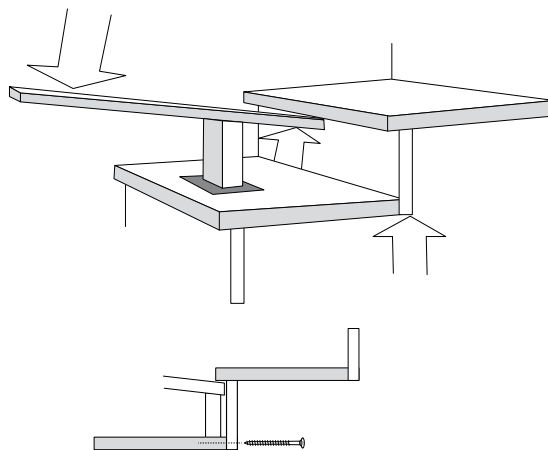


Bild 7

## 8 Montering av räcken och spalje

Räcken och spalje kan monteras på olika sätt beroende på utförande. Ytterligare information om de olika räckestyperna finns på vår hemsida: [www.snickarlaget.se](http://www.snickarlaget.se)

Spjalornas olika placering framgår av bifogade ritningar av räcket.

Hatt till stolpe monteras med bifogande träplugg och fästes med trälim.

### Räcken som står på vang (Bild 8A)

Sätt dit träpluggen i underliggarens avsedda hål. Observera att de grundare hålen i underliggaren är avsedda för att senare skruva fast denna i vangen. Placera spjälan på träpluggen och tryck ihop underliggare och spjäl. Orientera spjälan rätt och fäst med skruv 4x60 mm från underliggarens undersida. Skruven ska alltid vara ovanför pluggen i trappans stigningsriktning. När samtliga spjalor är monterade mot underliggaren skall spjalorna fästas i överliggarens fästlist. Ta loss fästlisten från spåret på överliggarens undersida och skruva fast denna mot spjalorna med skruv 4x30 mm. Se till att fästlisten blir rätt placerad så att denna passar mellan trappans stolpar. Se också till att spjalorna kommer i lod då hela spaljen monteras i trappan. Placera hela spaljen på vangen och skruva fast denna med skruv 4x60 mm. Överliggaren fästes i stolparna med skruv 5x90 mm\* och täcks med täckplugg.

#### TIPS 2

För att slippa att mäta och samtidigt få helt lodräta spjalor med lika delning emellan:

När spjalorna är skruvade i underliggaren, placera fästlisten till överliggaren på underliggarens kant i kant (ändarna i linje med varandra). Märk ut spjalornas placering på överliggaren.

### Räcke med runda spjalor i vang (Bild 8B)

Placera spjalorna i de förborrade hålen i vangen. Fäst dessa med en liten klick fogmassa, t ex byggsilikon, genom att droppa lite i hålet innan spjälan trycks på plats. Droppa en liten klick fogmassa i överliggarens hål och tryck dit denna över spjalorna. Fäst överliggaren i stolparna med skruv 5x90 mm\*. Skruvhålet döljs med bifogad täckplugg.

### Räcke skruvat på utsida av vang (Bild 8C)

Börja med att montera nedersta och översta spjälan i räcket. Fäst översta med skruv, nedersta med tving. Detta för att senare kunna justera för lika delning. Spjalorna skruvas i överliggare och vang. Står spjälan på högkant mot överliggaren används skruv 5x70 mm, i annat fall används skruv 5x50 mm. 2 st skruvar används mot vangen och en skruv används mot överliggaren per spjäl. Övriga spjalor monteras med jämn delning. Avståndet mellan spjalorna får inte överstiga 100 mm. Är trappan försedd med en stolpe i övre änden skruvas stolpen mot överliggaren med skruv 5x90 mm\*.

\* **OBS! Beroende på räckets lutning, var observant på att skruven inte går igenom överliggaren. Välj i så fall en kortare skruv.**

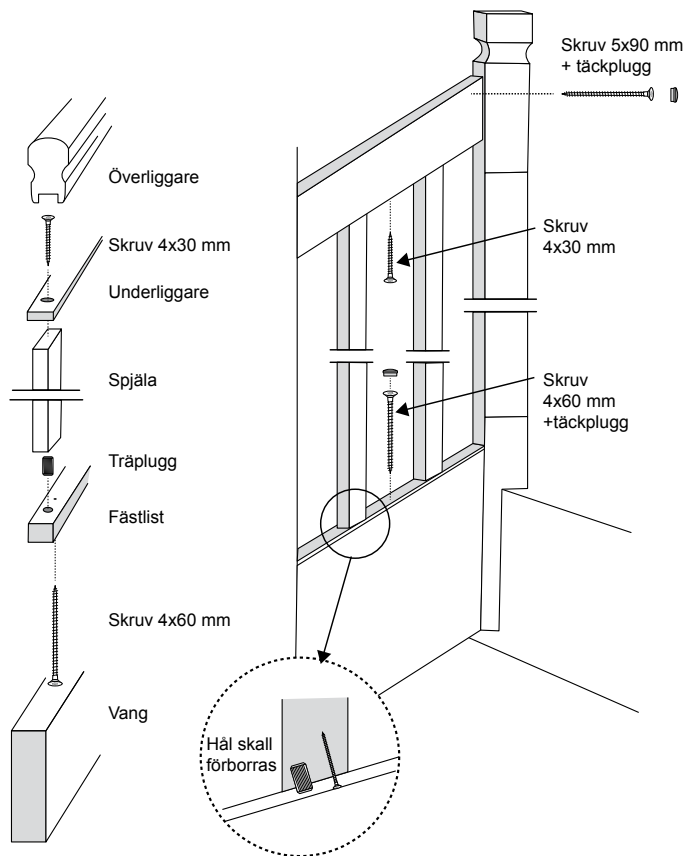


Bild 8A

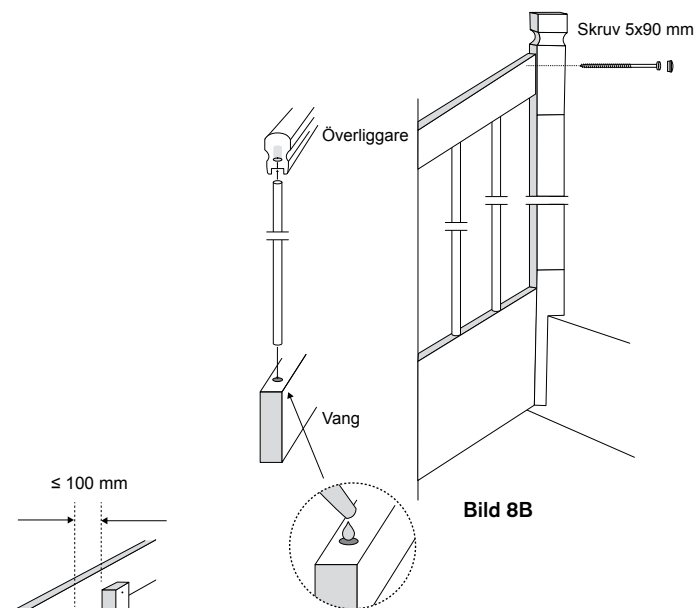


Bild 8B

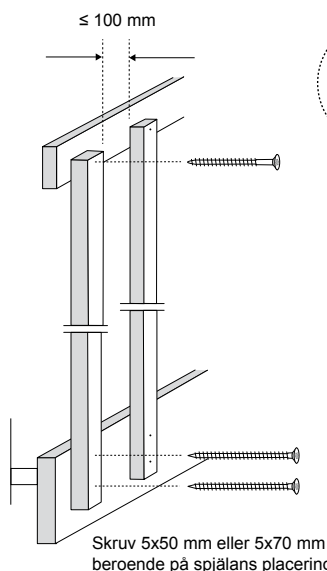


Bild 8C

## 9 Räcke på golv och bjälklagskant

Samtliga över- och underliggare som tillhör räcke på golv levereras med tolerans och måste längdjusteras på plats. Räckets skall ha en höjd på minst 900 mm för offentlig miljö och när våningshöjden är 3 meter eller mer skall räckeshöjden vara minst 1100 mm.

### Räcke monterat mot golv (Bild 9A)

Räckets monterar samman på samma sätt som räckets i trappan. Har räckets en stolpe mot vägg skruvas denna med skruv 6x90 mm mot räckets innan detta sätts på plats. Stolpen skruvas därefter i väggen. Skruvhålen döljs med täckplugg.

#### TIPS 3

När hål ska borraras för att fästa stolpe i vägg:

Borra försänkning  $\varnothing$  15 mm med djup 10 mm i stolpen.

Skruva samman stolpe och räcke. Borra snett från försänkningens centrum, så att skruven kan dras utan att spjälorna är i vägen.

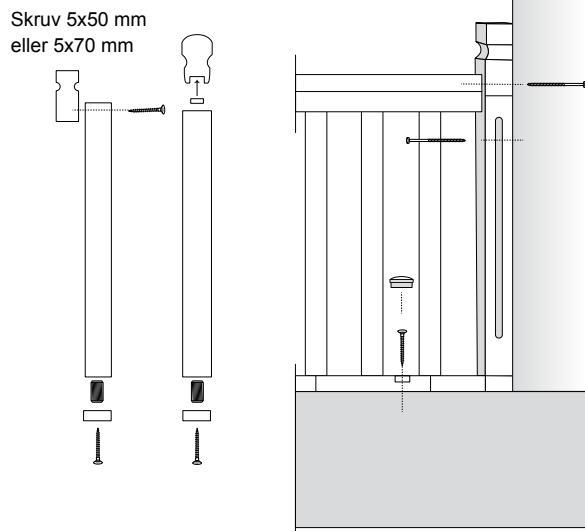


Bild 9A

### Räcke mot bjälklagskant (Bild 9B)

Börja att montera första och sista spjälan i räckets. Går räckets mot vägg skruvas avslutande spjälan även i vägg. Spjälorna skruvas i bjälklagskant och överliggare. Står spjälan på högkant mot överliggaren används 1 st skruv 5x70 mm, i andra fall används skruv 5x50 mm. 2 st 5x90 mm skruvar används mot bjälklagskant. Har trappan en stolpe i övre änden skruvas stolpen mot överliggaren med skruv 5x90 mm.

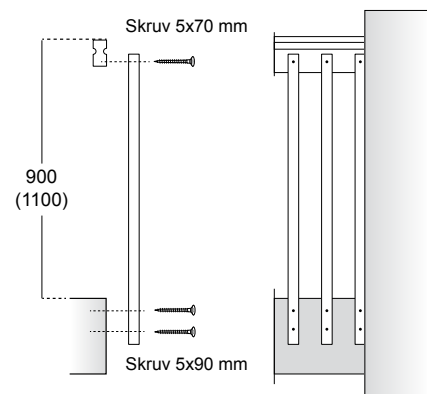


Bild 9B

## 10 Montering av handledare (Bild 10)

Handledaren monterar mot vägg med ett avstånd av 900 mm över första stegets framkant. Vid hörn lämnas ett fritt avstånd på 120 mm. Minsta avstånd mellan vägg och handledare är 50 mm, vid behov finns förlängare, vars längd anpassas på plats, så att handledaren kommer på rätt avstånd från vägg.

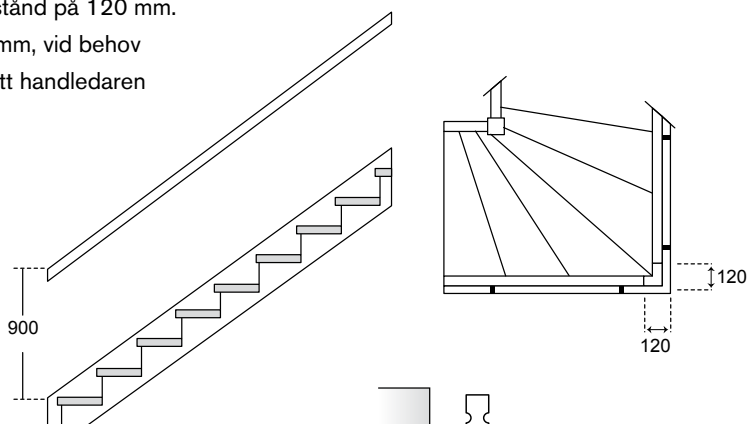
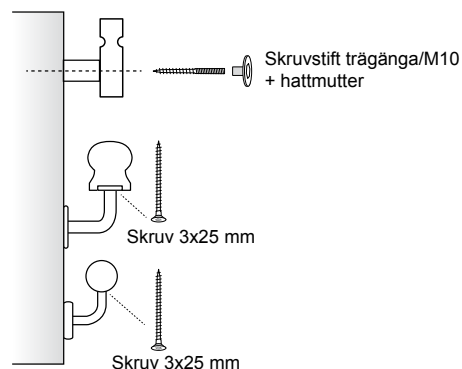


Bild 10

#### TIPS 4

För en snygg montering av handledarna skall dessa monterar på samma höjd då de möts i ett hörn.





Tel. 0382-133 10 · [www.snickarlaget.se](http://www.snickarlaget.se)