

WELAND

BYGGREGLER

En samlad guide utifrån Boverkets
normer och krav.





BYGGREGLER – ENKELT UTTRYCKT

Vad är det för krav, normer och regler som ställs på spiraltrappor, raka trappor, ramper och räcken? Svaren hittar du i Boverkets byggregler, men för att du på ett snabbare och enklare sätt ska få svar på dina frågor har vi samlat det som gäller i denna guide. Här beskriver vi steg för steg vad du måste förhålla dig till. Vi hjälper dig att göra rätt från början så att du kan känna dig trygg med att dina produkter uppfyller gällande krav och regler.

Vem, vad, hur och varför?

När du ska välja trapplösning, ramp eller räcke ställs du inför många olika val – en del enkla, en del lite svårare. Mycket handlar om vem som kan tänkas använda trappan eller rampen och var de ska placeras.

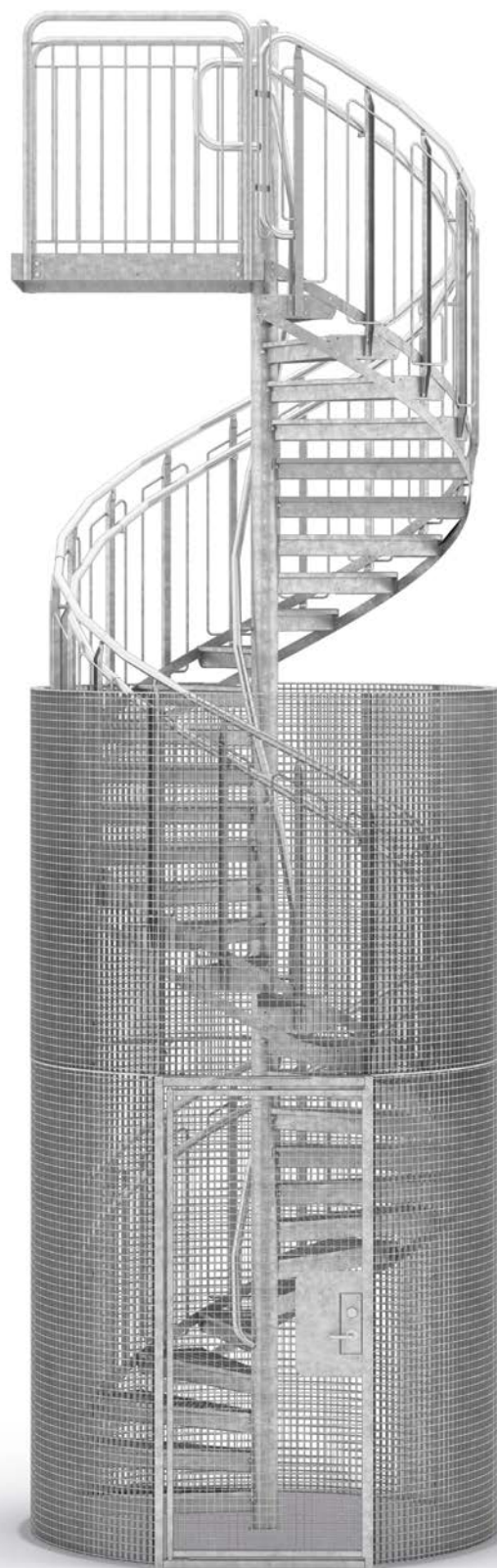
I en offentlig miljö är tillgängligheten för människor med nedsatt rörelseförmåga exempelvis viktig. Ska du placera trappan i en industrilokal säkerställer du säkerheten för dina medarbetare med rejäla räcken och bra halkskydd. Tänker du placera trappan utomhus ska du förstås välja korrosionståliga material som klarar vårt tuffa nordiska klimat.

Men förutom dina egna önskemål, förväntningar och krav behöver du även följa byggnormer och regler så att risken för olyckor minimeras. En sammanfattning av de hittar du här.

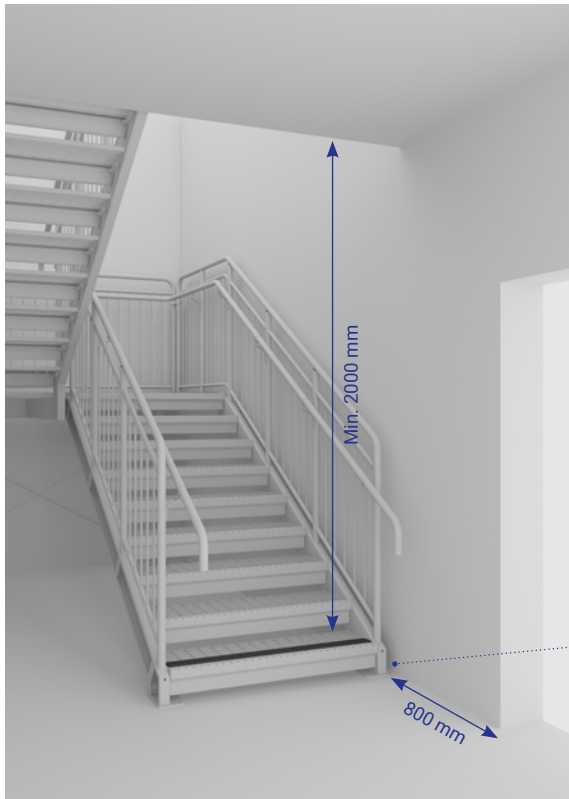
Vi vet att det är mycket att tänka på när det gäller byggregler och normer. Många gånger krävs det lång erfarenhet för att kunna göra rätt val. Har du ett specifikt projekt som kräver mer detaljerade svar gällande krav och normer? Kontakta oss så guidar vi dig vidare.

INNEHÅLL

Raka trappor	4
Spiraltrappor	8
Handikappramper.....	10
Räcken	11



Raka trappor



Grundregler

Trappans frihöjd ska vara minst 2000 mm.

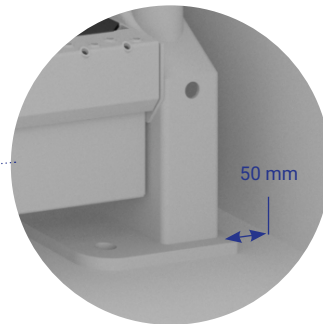
BBR 8:34

Avståndet mellan väggar och trappans sidor bör vara minst 50 mm för att möjliggöra montage, men får samtidigt inte överstiga 50 mm om trappan saknar räcke.

BBR 8:2321

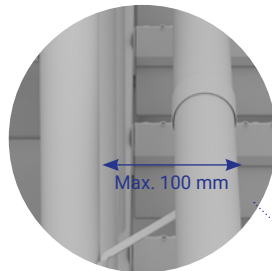
Från trappstart till vägg eller dörr bör den fria ytan vara minst 800 mm.

BBR 8:2321



Avståndet mellan väggar och trappans sidor bör vara minst 50 mm för att förenkla montage.

Ledstång får inkräkta max 100 mm på varje sida.



Trappbredd

Vid utrymning upp till 150 personer ska fri bredd vara minst 900 mm.

BBR 5:334

Vid utrymning över 150 personer ska fri bredd vara minst 1200 mm.

BBR 5:334

Vid krav på säker transport för bår ska fri bredd vara minst 1200 mm.

BBR 8:232



Trappräcken

Om våningshöjden är mer än tre meter och öppningar runt om trappan är större än 400 mm i båda riktningarna bör räckeshöjden vara minst 1100 mm och ledstänger på 900 mm höjd.

BBR 8:2321

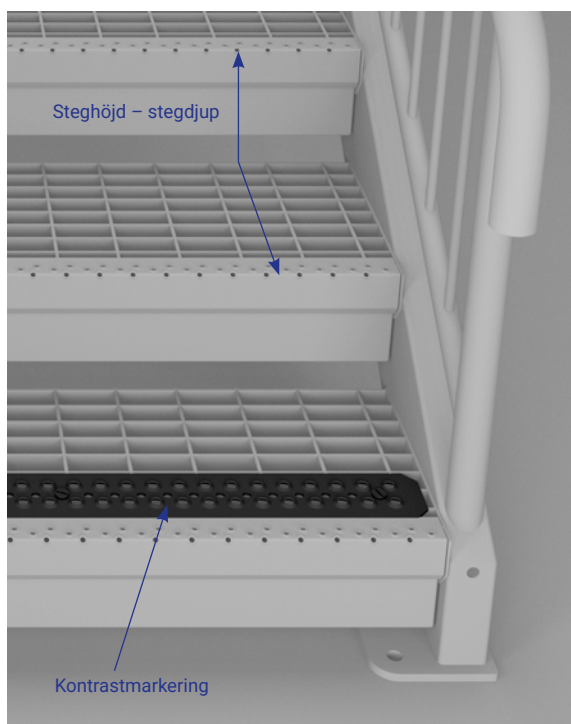
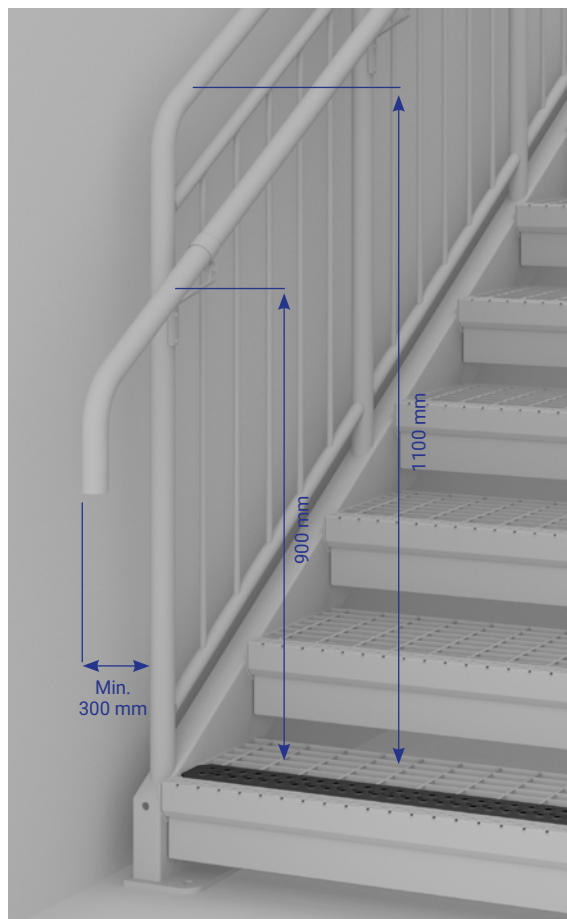
Ledstänger

Trappor med fler än 3 steg och trappor i offentliga miljöer bör förses med ledstänger på båda sidor som ska vara lätta att gripa om.

BBR 8:2322

Ledstänger bör löpa förbi stegnos med minst 300 mm vid trappstart och trappslut i varje trappsektion.

BBR 8:2322



Gångytor och steg

Yta avsedd att beträdas ska utformas med material så risk för halkning eller snubbling begränsas.

BBR 8:22

Kontrastmarkering ska finnas på första och sista steghöjd i varje trappsektion.

BBR 8:232

Trappans steghöjd och stegdjup får inte avvika inom samma trapplöp.

BBR 8:232

Stegdjup i gånglinje bör vara minst 250 mm.

Gånglinje mäts 250 mm in från trappans utsida.

BBR 8:232

Vilplan

Vilplan bör ha minst samma djup som trappans bredd.

BBR 8:232

I flerbostadshus med minst 3 bostäder bör vilplanen vara minst 1500 mm djup.

BBR 8:232

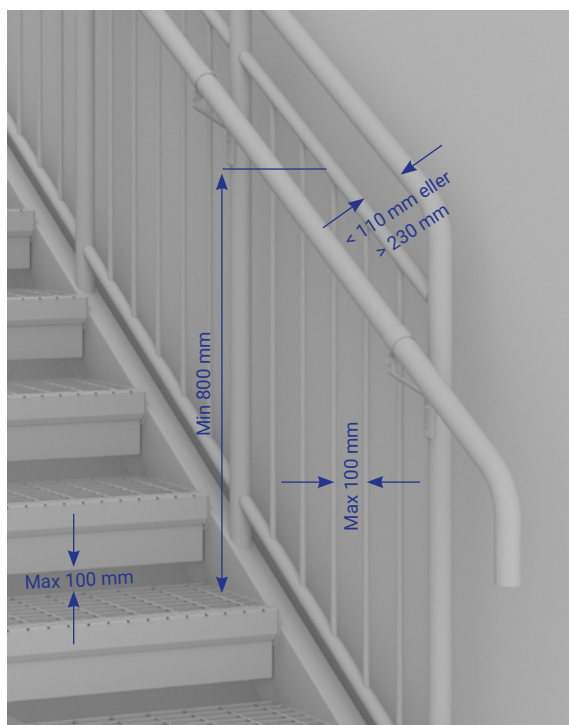
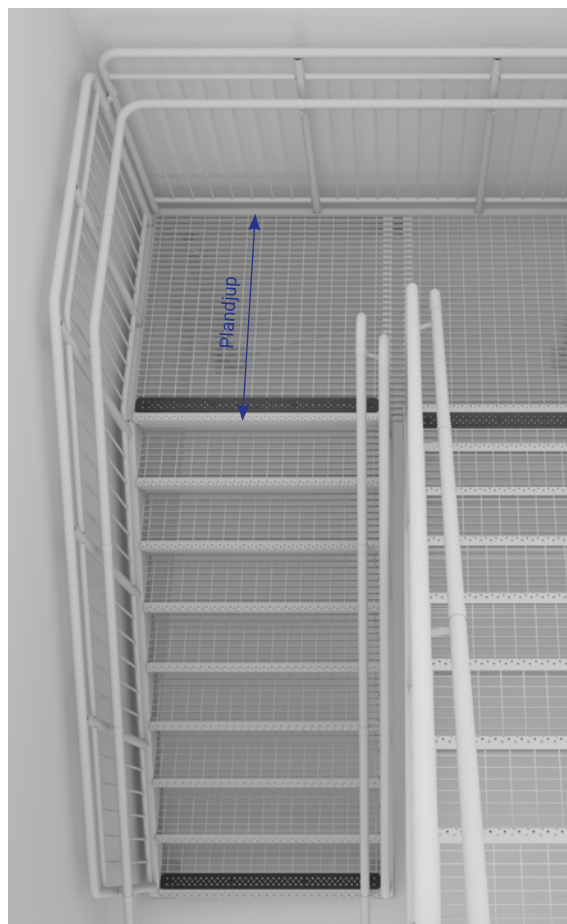
I enskilda bostadslägenheter bör djupet på vilplanen vara minst 1300 mm.

BBR 8:232

Notera!

Vinklade eller svängda trappor kan behöva större svängradier för att få ett bra stegdjup.

BBR 8:232



Barnsäkerhet

I trappor där barn kan vistas bör räcken upp till minst 800 mm utformas så att de inte medger klättring.

BBR 8:232

I trappor där barn vistas bör inga öppningar vara större än 100 mm upp till höjd 800 mm.

BBR 8:2321

Horisontella öppningar från höjd 800 mm och upp till överliggaren får inte vara i spannet 110-230 mm då risk finns att barn fastnar med huvudet.

BBR 8:2321



Spiraltrappor



Grundregler

Trappans frihöjd ska vara minst 2000 mm.

BBR 8:34

Avståndet mellan väggar och trappans sidor bör vara minst 50 mm.

BBR 8:2321

Trappbredd

Vid utrymning upp till 150 personer ska fri bredd vara minst 900 mm.

BBR 5:334

Vid utrymning över 150 personer bör fri bredd vara minst 1200 mm.

BBR 5:334

Gångytor och steg

Yta avsedd att beträdas ska utformas med material så risk för halkning eller snubbling begränsas.

BBR 8:22

Kontrastmarkering bör finnas på första och sista steghöjd i varje trappsektion.

BBR 8:232

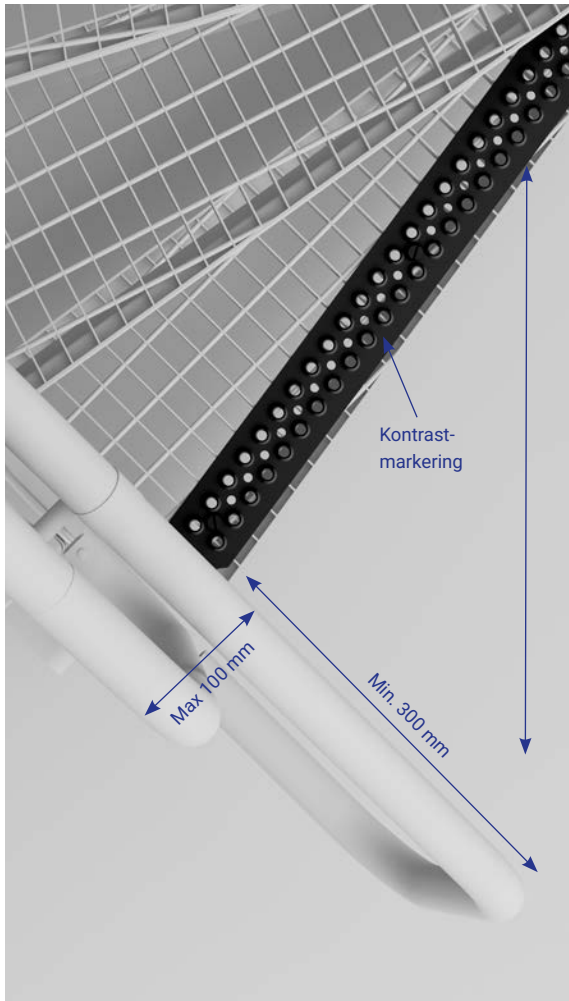
Trappans steghöjd och stegdjup ska vara lika inom samma trapplopp.

BBR 8:232

Stegdjup i gånglinje bör vara minst 250 mm. Gånglinje mäts 250 mm in från trappans utsida.

BBR 8:232





Trappräcken

Räckeshöjd bör vara minst 900 mm.

BBR 8:2321

Ledstänger

I offentliga miljöer bör ledstänger finnas på båda sidor och ska vara lätta att gripa om. Dessa får sticka ut max 100 mm från räcketts insida.

BBR 8:2322

Ledstänger bör löpa förbi stegnos med minst 300 mm vid trapstart och trappslut i varje löp.

BBR 8:2322

Ledstänger ska ha diametern 30-50 mm och bör sitta på höjd 900 mm.

BBR 8:2322

Barnsäkerhet

I trappor där barn kan vistas bör räcken upp till minst 800 mm utformas så att de inte medger klättring.

BBR 8:2321

I trappor där barn vistas bör inga öppningar vara större än 100 mm upp till höjd 800 mm.

BBR 8:232

Horisontella öppningar från höjd 800 mm och upp till överliggaren får inte vara i spannet 110-230 mm då risk finns att man fastnar med huvudet.

BBR 8:2321

Utrymnings säkerhet

Steg och vilplan av gallerdurk bör inte användas för fler än tre plan.

BBR 5:334

Handikappramper



Grundregler

För att minimera risken att falla ska en ramp luta högst 1:12.

BBR 3:1422

Rampbredd

Den fria bredden bör vara minst 1300 mm.

BBR 3:1422

Ramphöjd

Totalhöjden på en ramp ska inte överstiga 1000 mm.

BBR 3:1422

Säkerhet

Kontrastmarkering ska finnas vid början av varje ramp samt framkant plan.

BBR 3:1423

En ramp bör vara fri från hinder och ha ett avåkningskydd på minst 40 mm om det finns nivåskillnader mot omgivningen.

BBR 3:1422

Ledstänger

Ledstänger ska sitta på 900 mm och 600 mm höjd.

BBR 8:232

Vilplan

Vilplan utförs minst 2000 mm djupa. Ramper utförs med max 500 mm höjdskillnad mellan vilplan.

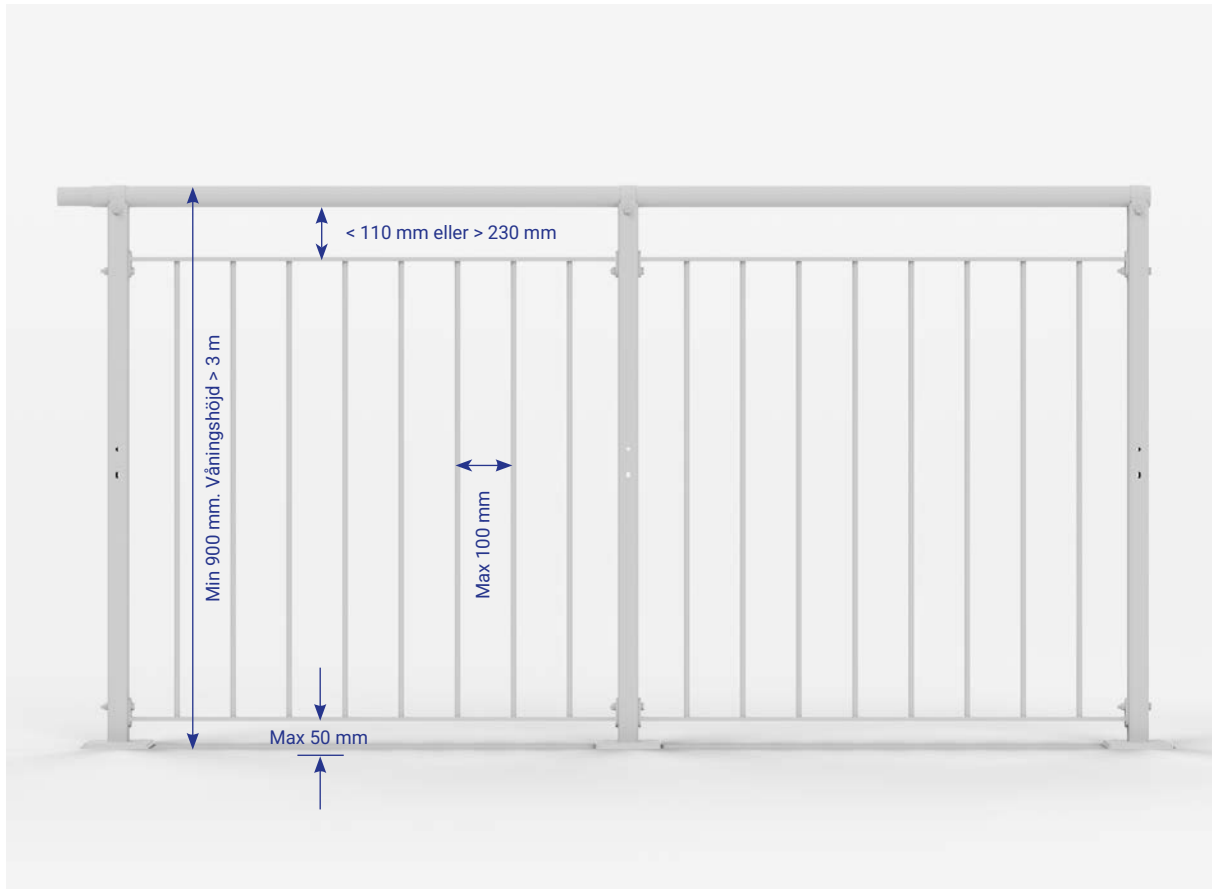
BBR 3:1422

Barnsäkerhet

Där barn kan vistas bör inga öppningar vara större än 100 mm.

BBR 8:232

Räcken



Grundregler

Räckeshöjd bör vara minst 900 mm.

BBR 8:2321

Barnsäkerhet

På platser där barn kan vistas bör räcken upp till minst 800 mm utformas så att de inte medger klättring.

BBR 8:2321

På platser där barn kan vistas bör inga öppningar i räcket vara större än 100 mm upp till höjd 800 mm.

BBR 8:2321

Horisontella öppningar från höjd 800 mm och upp till överliggaren får inte vara i spannet 110-230 mm då risk finns att man fastnar med huvudet.

BBR 8:2321

Fritt mått mellan balkongräckets underkant och balkonggolv, eller mellan trappräckets underkant och trappstegens stegnos bör vara högst 50 mm. Fritt mått i höjdlid mellan räckets underkant och ett trapplan eller golv bör vara högst 100 mm.

BBR 8:2322



weland.se

BILAGA (endast intern info)

SIDAN 4

Från trappstart till vägg eller dörr bör den fria ytan vara minst 800 mm.

BBR 8:2321

Skyddsbur ställs vid trappstart.

Vid utrymning upp till 150 personer ska fri bredd vara minst 900 mm.

BBR 5:334

Vi hänvisar främst till lokal brandkonsult då vi sällan ser byggnadens totala utrymningsplan och kan heller inte göra en bedömning baserad på den.

Vid krav på säker transport för bår ska fri bredd vara minst 1200 mm.

BBR 8:232

Egna test på Weland rekommenderar 1500 mm i en spiraltrappa.

SIDAN 5

Ledstänger bör löpa förbi stegnos med minst 300 mm vid trappstart och trappslut i varje trappsektion.

BBR 8:2322

I flerlöpstrappor så kan detta vara svårt att uppfylla vid det inre trappräcket. Oftast går det inte att lösa utan att avsevärt ändra storlek eller utformning på plan.

SIDAN 6

I flerbostadshus med minst 3 bostäder bör vilplanen vara minst 1500 mm djup.

BBR 8:232

Tyvär är det sällan ritat på detta sätt. Trappan ritas oftast med samma djup som steglängd (se bilaga).

Notera!

Vinklade eller svängda trappor kan behöva större svängradier för att få ett bra stegdjup.

BBR 8:232

Om handledaren är sammanhängande här så behöver den inte förlängas. Förlängda handledare påverkar plandjup (se bilaga).

SIDAN 8

Trappans frihöjd ska vara minst 2000 mm.

BBR 8:34

Finns andra frihöjdsått i AFS & Maskindirektiv.

SIDAN 9

Räckeshöjd bör vara minst 900 mm.

BBR 8:2321

På Weland's produkter är räckeshöjden 1100 mm.