Trappguiden 2024

Vytab

På Vytab ser vi en trappa som mer än bara en trappa. Den är en viktig del av helheten och det arkitektoniska uttrycket. Men oavsett färg och form, tummar vi aldrig på säkerheten. Vi tillverkar trappor för dig som vill ta nästa steg eller säkerställa en trygg utrymningsväg. Med skräddarsydda[1] lösningar garanterar vi perfekta trappor för kontor, industrier, butiker och bostäder. Alla våra produkter tillverkas i Sverige och uppfyller gällande krav på kvalitet, hållbarhet och säkerhet. Oavsett om det handlar om en spiraltrappa, rak trappa eller ramp. Ta nästa steg med Vytab!

Innehåll

Spiraltrappor	**4**
Raka trappor	**8**
Kombitrappor	**12**
Svängda trappor	**13**
Vindeltrappor	**14**
Ledstänger	**15**
Burar	**16**
Vilplan	**17**
Stegtyper och material	**18**
Ramper	**20**
Plattformar	**21**
Räcken	**22**
Justerbara trappor	**24**
Slänttrappor	**25**
Normer, regler och tips	**26**

[1] Vi har även varmförzinkade trapp- och rampmoduler på lager för snabb leverans.

Spiraltrappor

Tack vare spiraltrappans flexibla utformning passar den lika bra i bostäder som lokaler. Dessutom är den yteffektiv vilket gör den extra lämplig i begränsade utrymmen. Våra spiraltrappor byggs alltid kring ett centrumrör där stegen bultas och räckesinfästningarna sker i stegets fram- och bakkant eller i yttervangstycket vid radier större än 1200 mm, vilket borgar för en mycket stabil trappa. Vi tillverkar höger- och vänstersvängda spiraltrappor för inom- och utomhus-bruk. Våra spiraltrappor kan vid behov förses med bur.

- Standardtrappradie 600-1500 mm*
- 7 olika räckestyper
- 13 stegvarianter med eller utan infällning
- Ledstång av plattstål, rör eller trä
- Varmförzinkade eller målade
- Med eller utan vilplan och bur

* Som standard bygger vi spiraltrapporna runt ett Ø127 mm centrumrör. Vid radier större än 1200 mm förser vi alltid spiraltrappan med yttervangstycke och vid radier större än 1500 mm byts centrumröret ut till grövre dimension, vanligtvis Ø193 - Ø323 mm. Radier över 900 mm uppfyller Boverkets byggregler vid utrymning för upp till minst 150 personer.

Räcken

Våra spiraltrappor kan tillverkas med 7 olika typer av räcken som alla utom standard är barnsäkra. Alla räcken kan levereras med eller utan ledstång.

Standard

Enkelt räcke med överliggare av rör och stolpar av fyrkantsrör som ger en öppen känsla. Ej barnsäkert.

Bygel

Stilrent och enkelt räcke med överliggare av rör, stolpar av fyrkantsrör och fyllning av byglar.

Rundstång

Stilfullt räcke i mjuka former med överliggare och stolpar av rör samt mellanliggare och fyllning av rundstång.

Plattstål

Räcke tillverkat av plattstål som ger ett symmetriskt, hårt men stilfullt utseende som passar överallt.

Plåt

Räcke med överliggare av rör och fyllning av slätplåt som popnitas mot stolpar av fyrkantsrör.

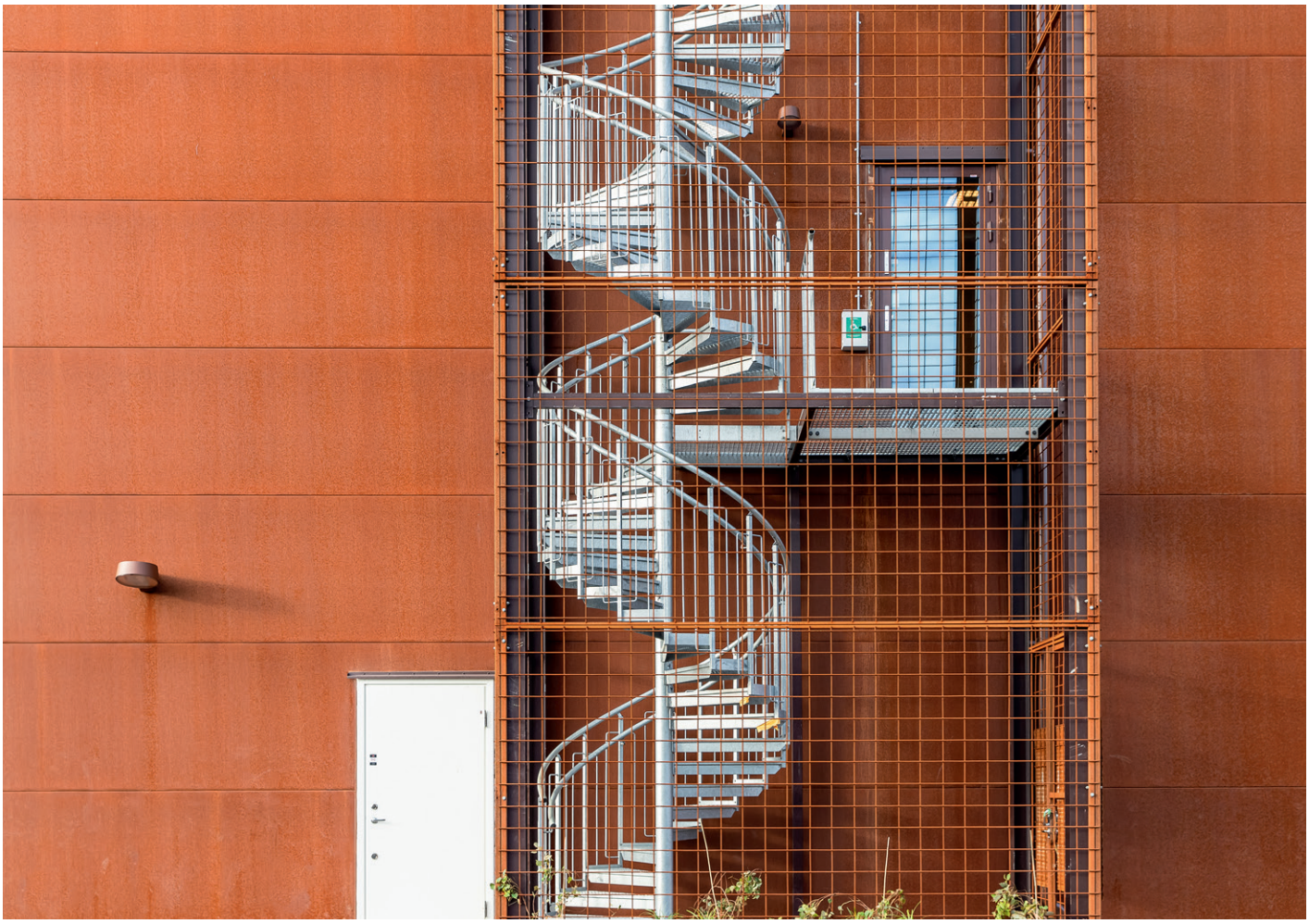
Perforerad plåt

Räcke med överliggare av rör och fyllning av perforerad plåt som popnitas mot stolpar av fyrkantsrör.

Sträckmetall

Räcke med överliggare av rör och sträckmetall svetsad i en ram av plåt som popnitas mot stolpar av fyrkantsrör.

För mer information om våra stegtyper, material och infällningar, se vidare avsnittet steg på sidan 18 i denna broschyr.



Raka trappor

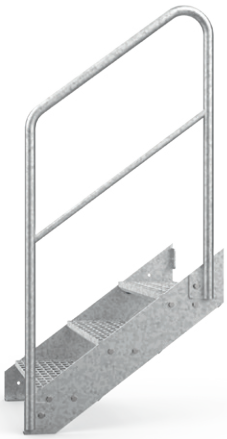
Våra raka trappor tillverkas av få delar och är enkla att montera. Trapporna finns med utanpåliggande eller underliggande enkelt eller dubbelt vangstycke där räcket svetsas eller skruvas fast med bult, bricka och mutter. Raka ståltrappor passar lika bra utomhus som inomhus och kan förses med vilplan och bur.

- Standardbredd 600-1500 mm*
- 8 olika räckestyper, varav två med glas
- 13 stegvarianter med eller utan infällning
- Ledstång i plattstål, rör eller trä
- Varmförzinkade eller målade
- Med eller utan vilplan och bur

* Oftast bygger vi de raka trapporna enligt våra standard-bredder för att leverera snabbare lösningar. Vid utrymning upp till 150 personer ska fri bredd vara minst 900 mm och vid utrymning över 150 personer ska fri bredd vara minst 1200 mm för att säkerställa att de uppfyller Boverkets Byggregler. Vid anpassade bredder kontakta oss.

Räcken

Våra raka trappor kan tillverkas med 8 olika typer av räcken som topp- eller sidomonteras beroende på utförande. Alla räcken utom standard är dessutom barnsäkra och kan levereras med eller utan ledstång.

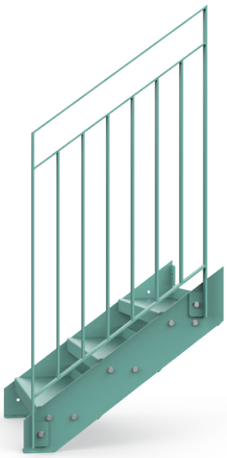


Standard

Räcke i enkel form av överliggare, mellanliggare och stolpar av rör som ger en öppen känsla. Ej barnsäkert.

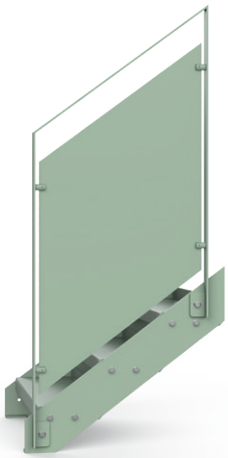
Rundstång

Enkelt räcke i mjuka former med överliggare, mellanliggare och stolpar av rör och fyllning av rundstång.



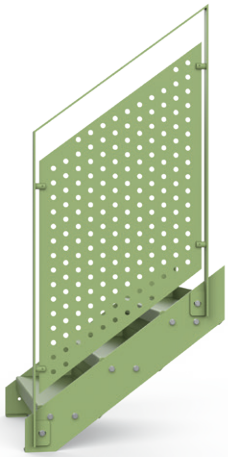
Plattstål

Stilrent räcke med plattstål och utskurna stolpar som ger ett symmetriskt och tidlöst utseende.



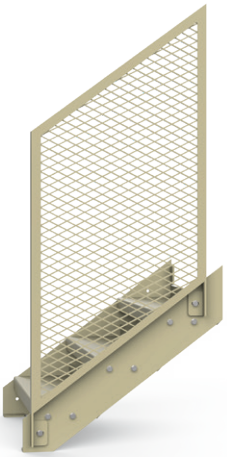
Slätplåt

Räcke med stolpar och överliggare av plattstål med fyllning av slätplåt som monteras med klämfästen.



Perforerad plåt

Räcke med stolpar och överliggare av plattstål med fyllning av perforerad plåt som monteras med klämfästen.



Sträckmetall

Räcke med överliggare av plattstål och sträckmetall svetsad i en ram av plåt som svetsas mot stolpar i plattstål.

Topp- eller sidomonterat

Glas

Glasräcke avsett för vangstycke av plattstål eller UPE. Överliggare och stolpar av rör med rostfria klämfästen.

Helglas

Glasräcke som kläms fast mellan ett inre och ett yttre vangstycke av plattstål. Toppskena i rostfritt, notrör eller trä.

Vangstycken

Utanpåliggande vangstycke tillverkas i plattstål, VKR eller UPE med topp- eller sidomonterat svetsat eller skruvat räcke. Underliggande enkelt eller dubbelt vangstycke tillverkas i VKR eller UPE med självbärande räcke, kontakta oss för mer information gällande underliggande vangstycke.

Plattstål VKR UPE

Utanpåliggande
Plattstål, VKR- eller UPE-balk

Dubbelt
VKR-balk

Enkelt
VKR-balk

Skräddarsydda lösningar

Rak trappa med tre underliggande vangstycken av KKR profil och påsvetsade steghyllor. Räcke av härdat laminerat klarglas som monterats med fixpointfästen för stolpfri design.

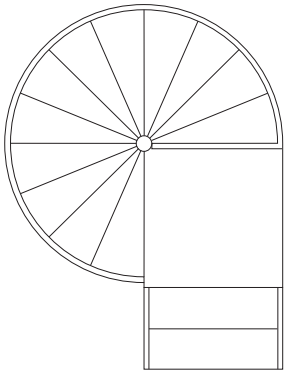
SALONG 2
SALONG 1 & 3–

Kombitrappor

Om du har ett begränsat utrymme där installation av en spiraltrappa inte är möjlig, kan en spindelburen kombitrappa med en eller flera raka delar vara lösningen på det allra svåraste projektet. En kombitrappa är precis vad det låter, en kombination av en rak- och spiraltrappa med nästintill oändliga möjligheter. Kombitrappor tillverkas alltid med jämn ytterradie. För räckestyper, se spiraltrappor sid 5 samt raka trappor sid 9.

Målad kombitrappa med glasräcke och stegbeklädnad av klinker.

Målad kombitrappa med glasräcke och stegbeklädnad av klinker.

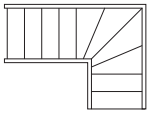


Kombitrappor

En kombitrappa tillverkas alltid med jämn ytterradie.

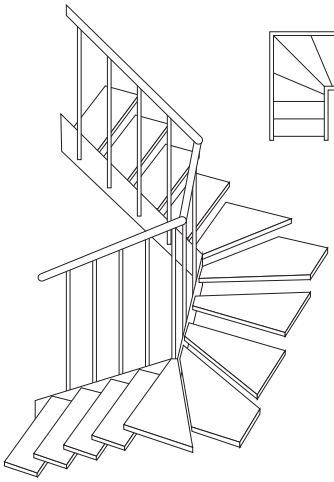
Svängda trappor

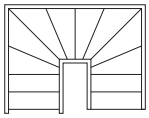
En svängd trappa reducerar behovet av vilplan och passar där man vill få in så många steg som möjligt i ett löp. Svängda trappor är speciellt lämpliga där utrymmet är begränsat eller där höga våningshöjder förekommer och där trappan ska placeras mot vägg eller i hörn. Denna trapptyp anpassas alltid till din yta och kan tillverkas vänster- eller högersvängd i L-form eller U-form, med vangstycke av plattstål. Alla våra svängda trappor möter gällande krav på kvalitet, hållbarhet och säkerhet. För räckestyper, se raka trappor sid 9.



L-trappor

Har en svängd vinkel högt upp eller långt ner i trappan. Kan ha en annan vinkel än 90°.

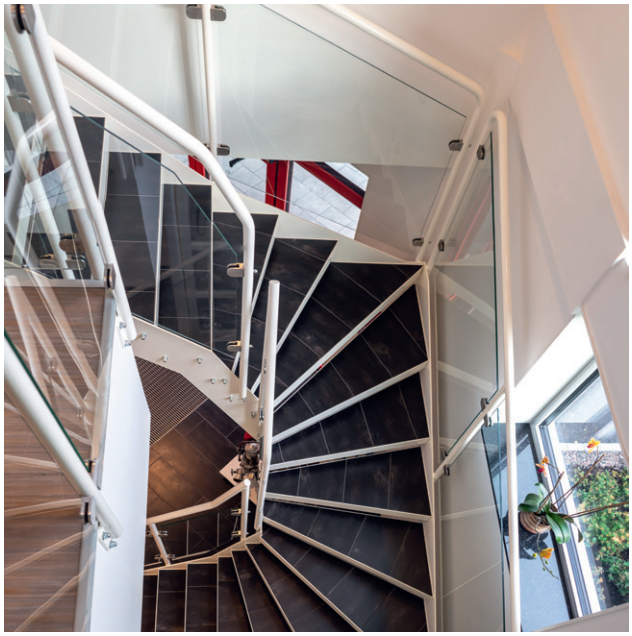




U-trappor

Svänger två gånger åt samma håll. Kräver ofta lite större utrymme på bredden men spar utrymme på längden.

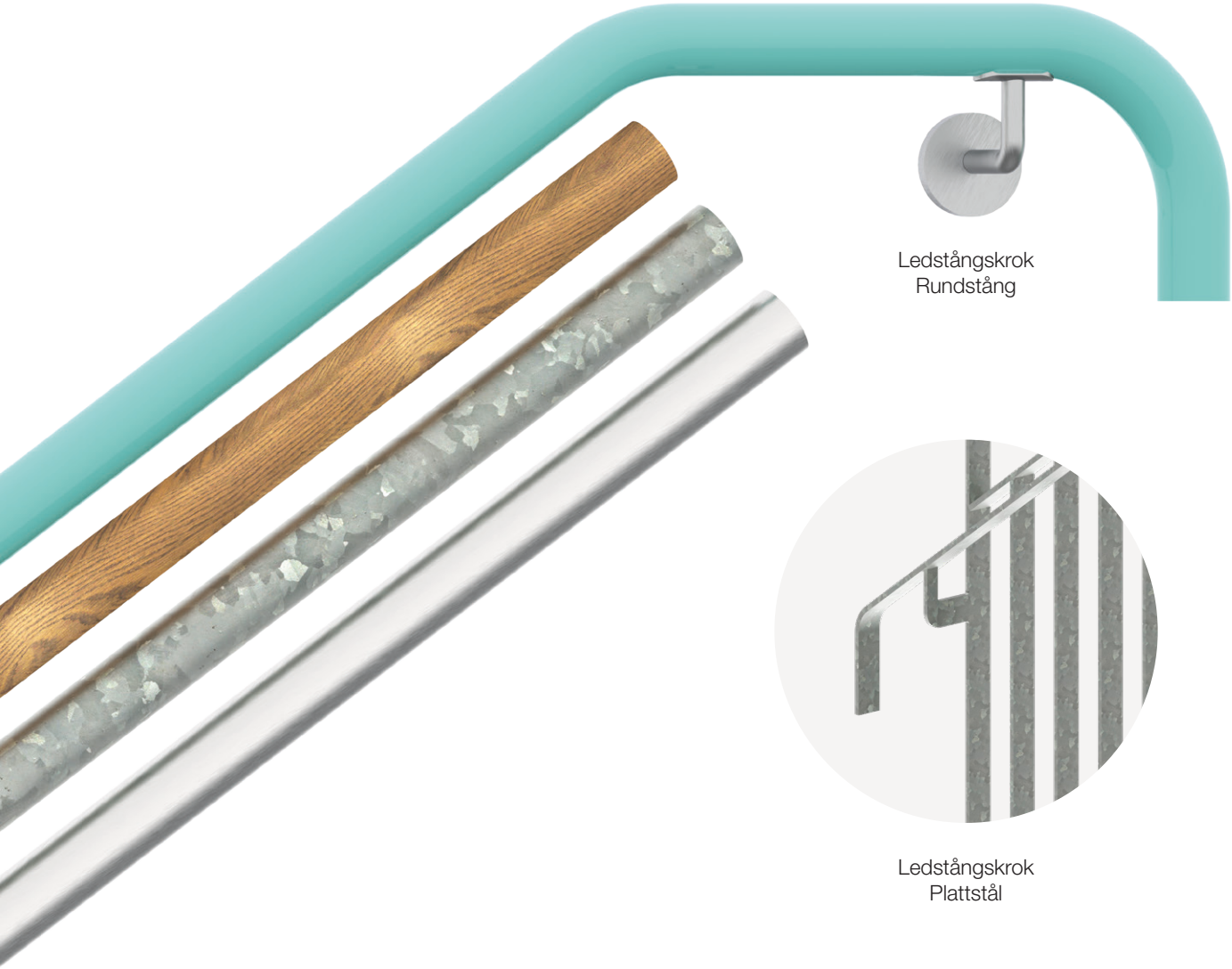
Målad L-trappa med räcke av rundstång och stegbeklädnad av trä.



Målad U-trappa med glasräcke och stegbeklädnad av klinker.

Vindeltrappor

En vindeltrappa går i en rund radie med svängda vangstycken av plattstål. Vindeltrappan liknar en spiraltrappa men skillnaden är att den saknar ett centrumrör. Den svängda formen gör att vindeltrappan ibland även kallas för svängd trappa. Vindeltrappor och andra specialprodukter förutsätter att vi har produktionsförutsättningar att utföra uppdraget. Ställ frågan så undersöker vi möjligheterna. Vid specialprodukter går vi tillsammans igenom alla steg för att se om vi kan åta oss jobbet. Men vi kan lova, att när vi åtar oss jobbet, kan du vara säker på att det blir bra.



Ledstänger

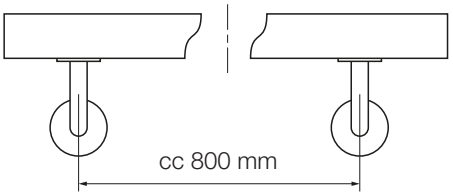
Oavsett om du behöver en ledstång till en befintlig trappa eller till en helt ny kan vi hjälpa dig. Vi tillverkar ledstänger för vägg- och räckesmontage, för inom- eller utomhusbruk. Alla våra ledstänger är dimensionerade för att hålla, oavsett om det handlar om rör, trä eller plattstål kan vi garantera bästa funktion och livslängd.

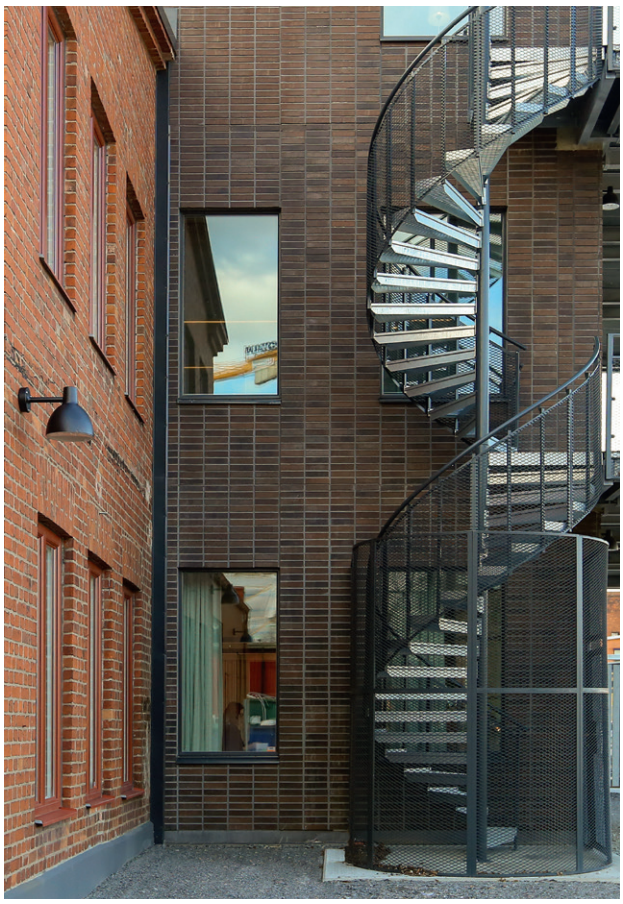
Specifikation

Typ	Dimension	Ytbehandling/material
Plattstål	40 x 8 mm	Varmförzinkad, målad*
Rör	Ø 42 mm	Varmförzinkad, målad* eller rostfritt stål
Trä	Ø 45 eller 50 mm	Ek, björk, ask eller bok

* Målade ledstänger kan levereras i valfri RAL- eller NCS-kulör.

Ledstångskrok cc





Spiraltrappa försedd med målad helbur av sträckmetall.

Rak trappa försedd med målad helbur av gallerdurk.

Burar

Skyddsbur passar när du vill göra trappan svårforcerad och vid utrymningsvägar. Buren förses med grind, förberett för dörrtrycken och säkerhetsklassade lås.

Specifikation

Burtyp	Gallerdurk	Sträckmetall	Slätplåt	Rör
Helbur	Ja	Ja	Ja	Ja
Kvartsbur	Ja	Nej	Nej	Nej

Helbur

En helbur innesluter hela trappan. Tillträde ges via branddörrar och grind som är monterad direkt i buren.

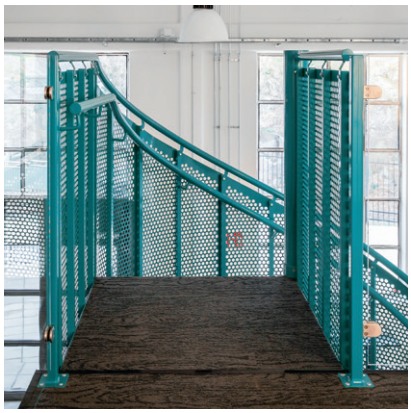
Kvartsbur

Med en kvartsbur stänger du in första våningsplanet och låter trappan löpa fritt i efterföljande våningsplan.

Skräddarsydda lösningar

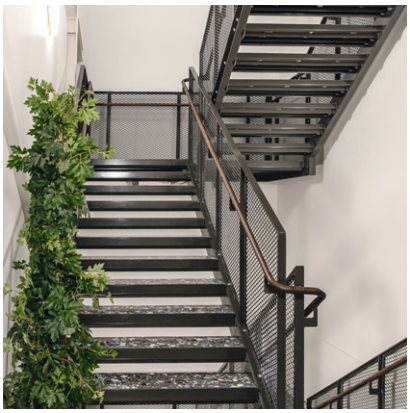
Vilplan

Trappor med fler än 18 steghöjder bör delas upp med mellanliggande vilplan. Vid flervåningslösningar bör gångyta av gallerdurk undvikas från våning tre och uppåt på grund av risk för svindel och obehagskänslor. Vilplan kan användas på olika sätt, nedan visar vi några exempel.



Avstigning

Trappa med avstigningsplan används för att ge distans och förena trappan med våningshöjden.



Flera löp

När vilplanet sammanfogar varje trapplöp kallas det trappa i flera löp. Avser oftast raka trappor och kan tillverkas i olika vinklar.

Utrymningstrappor

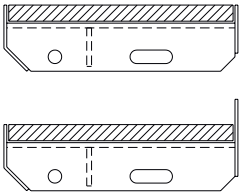
Utrymningstrappa med vilplan och plattformar på varje våningsplan för att förenkla vid utrymning.

Stegtyper och material

Hos oss är ett steg inte bara ett steg, vi har tretton olika modeller, alla speciellt anpassade till specifika material och stegfyllningar. Här nedan ser du de olika typerna och vilka material som lämpar sig för respektive typ. Intill varje stegtyp ger vi lite exempel på fyllningar och färger, många fler finns. Kontakta oss för mer information om stegtyper, material och färger eller besök oss på nätet för ytterligare inspiration.

Klinkers och natursten

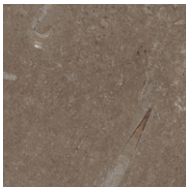
Exempel



Barnsäkert

Dinamika Breccia Grey

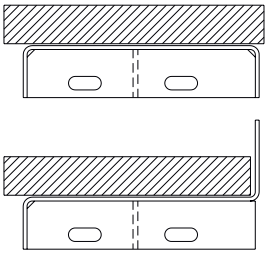
Dinamika Travertino



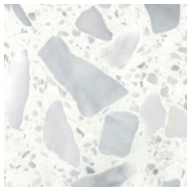
Kalk Classic

Marte Raggio Di Luna

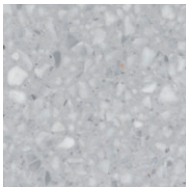
Terrazzo



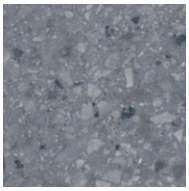
Barnsäkert



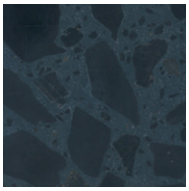
STT-1-250



STT-1-102

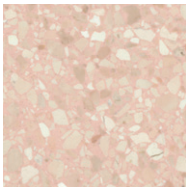


STT-1-104

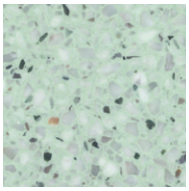


STT-1-200

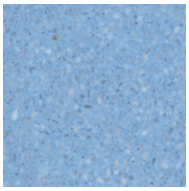
STT-1-3430



STT-1-135

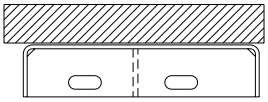


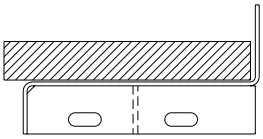
STT-1-116



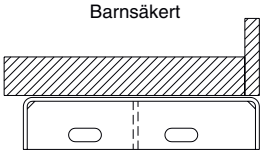
STT-1-117

Trä





Barnsäkert



Med sättsteg av trä

Ek

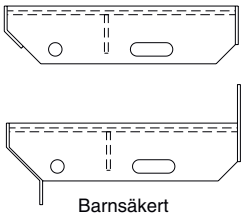
Ask

Björk

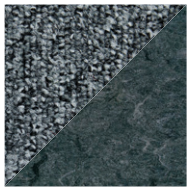
Bok

Textil- och linoleummattor

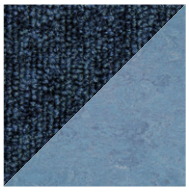
Exempel



Barnsäkert

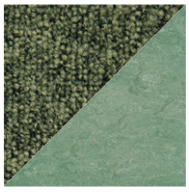


Light Grey /
Plumb Grey



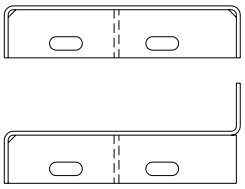
Medium Blue /
Dusty Blue

Natural /
Sand Beige



Green /
Leaf Green

Plåt



Barnsäkert

S1060-Y90R

S5020-B

S0520-G90Y

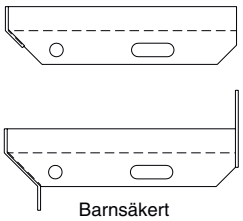
S0520-G30Y

Slätplåt

Tårplåt

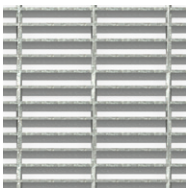
Varmförzinkat

Gallerdurk



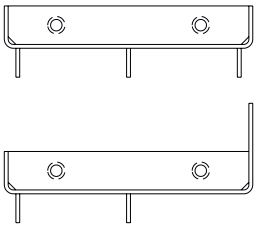
Barnsäkert

36x76



16x76

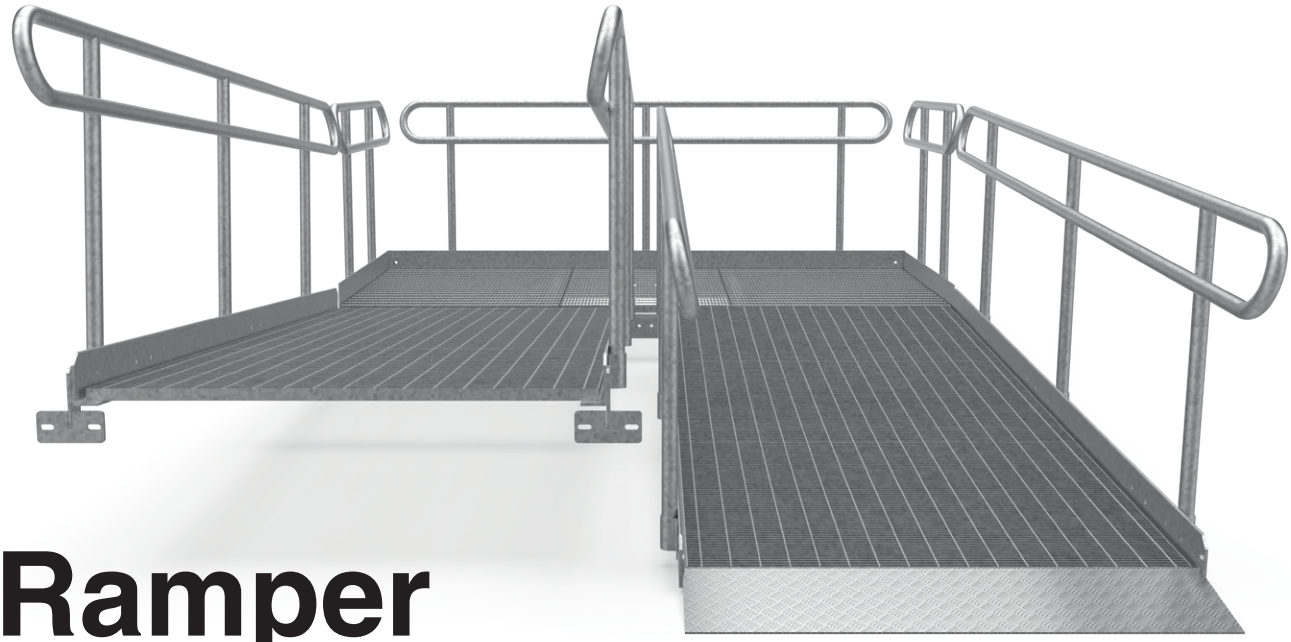
Betong



Barnsäkert

Betong

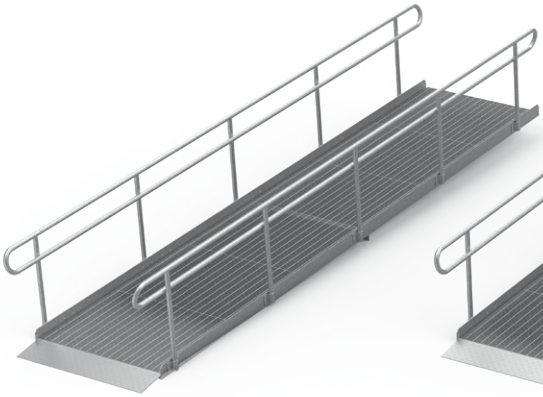
Vill du botanisera och inspireras av vårt utbud av material, typer och stegfyllnader
är det dags att ta steget från detta blad och besöka oss på vytab.se



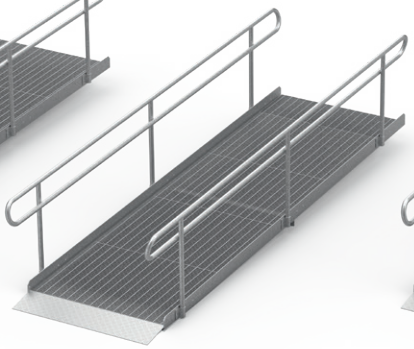
Ramper

Vi tillverkar ramper och levererar kompletta lösningar för anslutning mot mark eller plint. Våra standardramper tillverkas med utanpåliggande vangstycken i L-stål, gallerdurk (16x76 mm), räcke och uppkörningsplåt i botten. Invändig standardbredd på våra ramper är 1300 mm och tillverkas vanligtvis med standard- eller barnsäkert räcke i rundstång. Som tillval finns ledstång för väggmontering, kontrastmarkering samt ställbara stödben som kan justeras i höjdled. Våra ramper uppfyller alltid Boverkets byggregler och gällande lagstiftning.

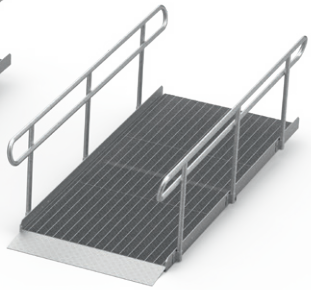
Våra standardmoduler



6 m



4,5 m



3 m

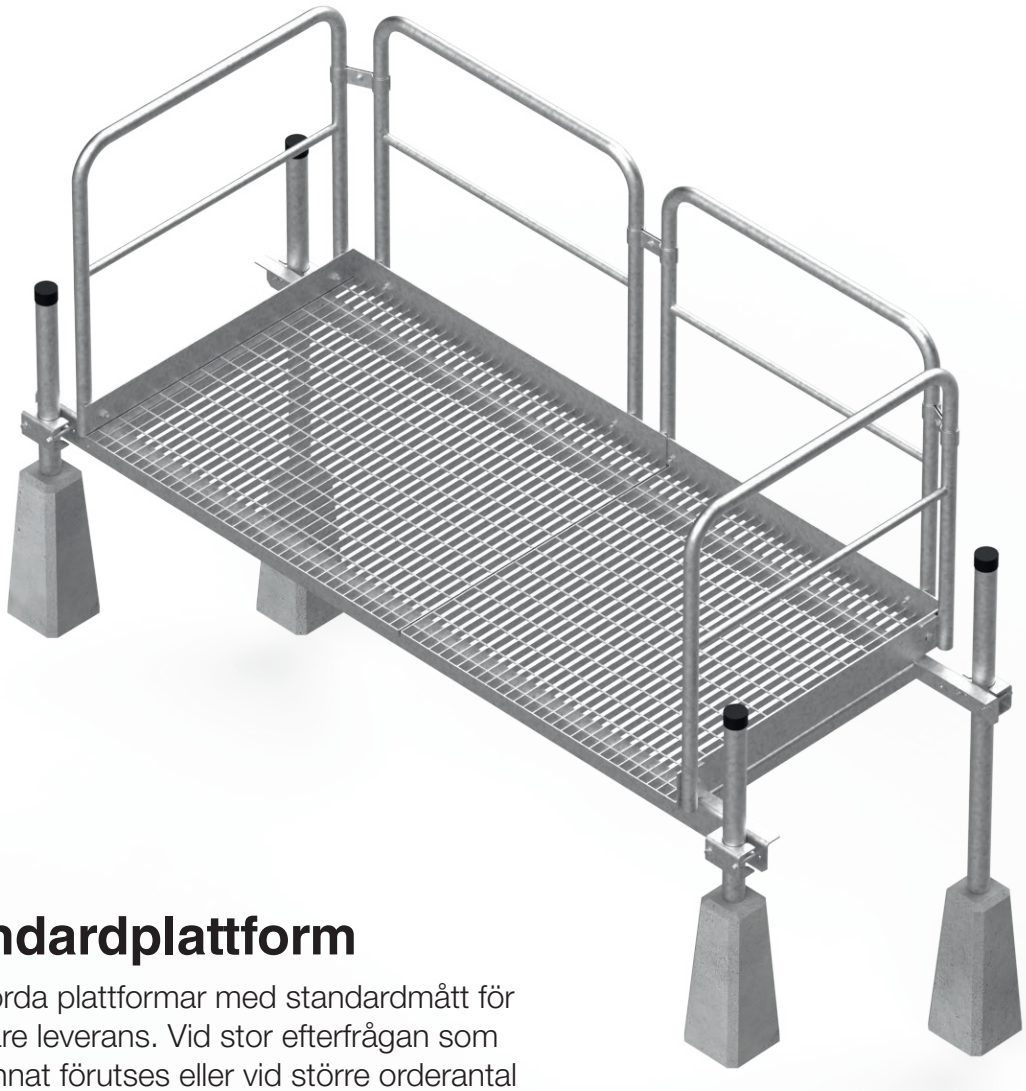
Rakt plan

U-plan

L-plan

Plattformar

Plattformar utrustade med halksäker gångyta av gallerdurk ger säker tillgång i industrier, lager och vid banvallar samt reducerar arbeten på ojämn och fuktig mark. Konstruktionen har upplag av bockad plåt som fäster vid stödben och som enkelt justeras för anpassad höjd. Plattformarna levereras med universalräcken, men kan även förses med barnsäkra räcken. Levereras oftst varmförzinkad för långvarighet i olika väderförhållanden, men kan även pulverlackeras i önskvärd kulör. Plattformarna levereras i delar för enkelt montage.



Standardplattform

Lagerförda plattformar med standardmått för snabbare leverans. Vid stor efterfrågan som inte kunnat förutses eller vid större orderantal kan vi leverera inom 1-2 veckor. Bedömd enligt Byggvarubedömningen.

Paketet innehåller:

4 st stolpfundament 60/700 med låskil
4 st ø60 mm stödrör
1 st upplagsram med förberedda hål
4 st rörfästen för klamring av stödrör mot ram
1 st gångyta av gallerdurk med sparkplåt
3 st universalräcken med infästningsbricka

Specifikation

Material	Stål
Längd	2273 mm
Djup	1037 mm
Räckeshöjd	900 mm över gångyta
Ytbehandling	Varmförzinkat enligt SS-EN ISO 1461

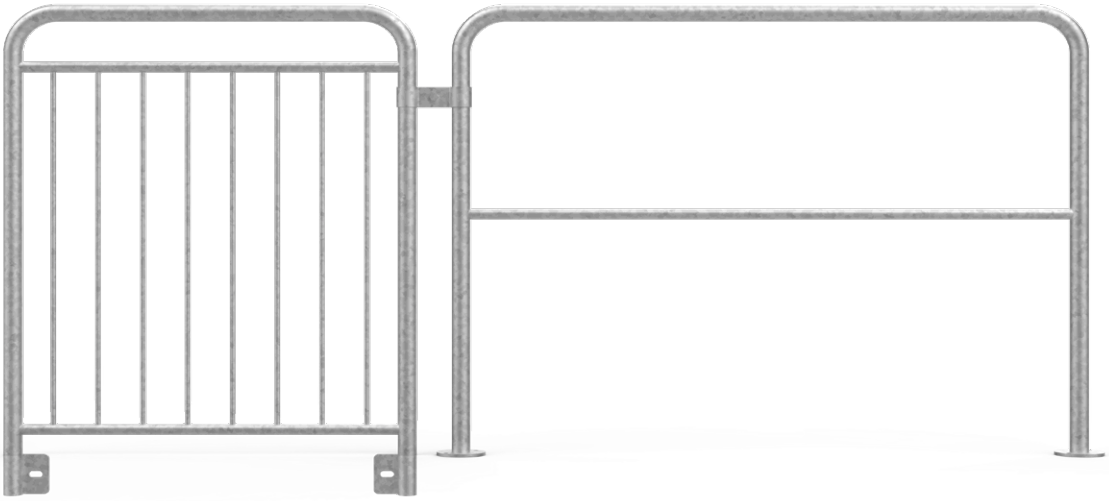
Räcken

Modulräcken

Vi lagerhåller varmförzinkade modulräcken i fasta bredder från 600 till 1500 mm som gör att du enkelt kan täcka olika längdkombinationer. Välj mellan standard eller barnsäkert utförande i rundstång. Modulräcket är lämpligt som avskärmning, skyddsräcke och för barnsäkring av höjdskillnader, det senare förutsätter att räcke i rundstång används. Våra modulräcken finns i både topp- och sidomonterat utförande som är avsedda för montage sida vid sida. Levereras kompletta med fästen och redo att monteras. Modulräcken kan även levereras målade men då endast som beställningsvara.

Modulbredder 600, 700, 800, 900, 1000 och 1500 mm
Höjd 1100 mm

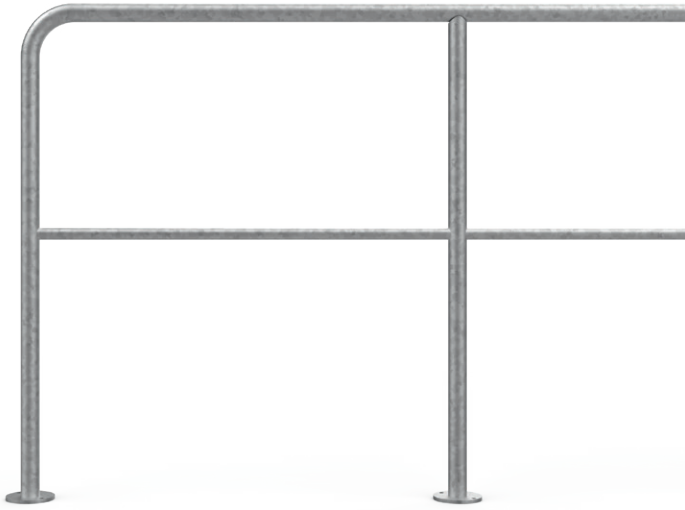
Standardutförande. toppmonterat



Barnsäkert utförande, sidomonterat

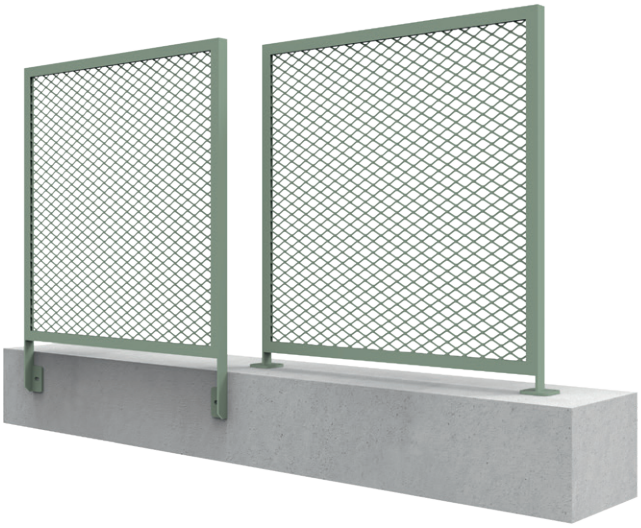
Universalräcken

Universalräcken tillverkas med längder som är anpassade för respektive utrymme. Räcket finns i standardutförande och barnsäkert utförande med galleri av rundstång. Universalräcken används för att avgränsa och levereras oftast varmförzinkade men går även att beställas pulverlackerade. Kan tillverkas för toppmontage och sidomontage.



Sträckmetallsräcken

Räcken med fyllning av sträckmetall ger en modern look och stilren detalj vid entresol, loftgångar och balkonger. Tillverkas med överliggare och stolpar av plattstål där sträckmetallen svetsas i en ram för att undvika vassa kanter. Sträckmetallsräcket är barnsäkert och levereras varmförzinkad eller pulverlackerad.

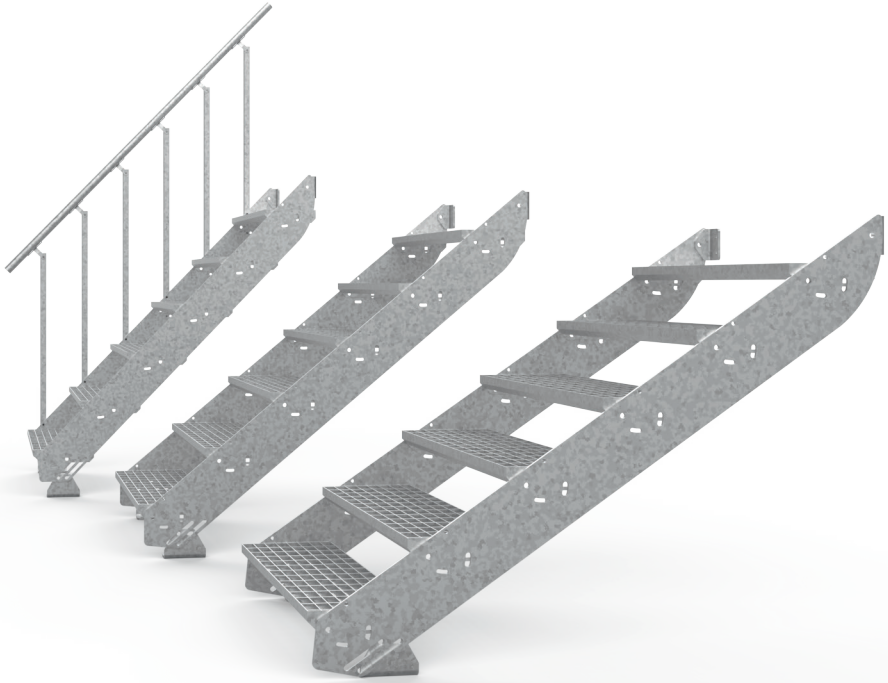


Helglasräcken

Räcke med laminerat säkerhetsglas som topp- eller sidomonteras på bjälklag med aluminiumskenor, vilket möjliggör en design utan stolpar. Monteras utan överliggare alternativt med U-profil av rostfritt, aluminium, notrör eller trä. Den öppna designen gör att räcket passar extra bra vid loftgångar, balkonger och entresol där en öppen och stilfull design är att föredra. Barnsäkert.

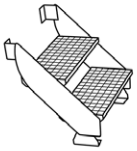
Glasräcken

Våra glasräcken i borstat rostfritt stål och laminerat säkerhetsglas finns för topp- eller sidomontage och levereras med handledare i trä eller rostfritt rör. Ett glasräcke passar både inomhus och utomhus, i privata eller kommersiella byggnader. Perfekt för balkonger, verandor och etagevåningar.



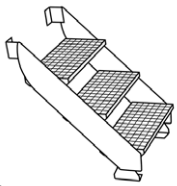
Justerbara trappor

Trappor som klarar olika höjder genom att vangstyckena är steglöst justerbar 35°.
Finns i fem olika varianter med stegbredderna 700, 800, 900, 1000, 1100 och 1200 mm.
Levereras med gallerdurksteg och standardräcke på en eller båda sidor.
Trapporna är lagerförda för extra snabb leverans.



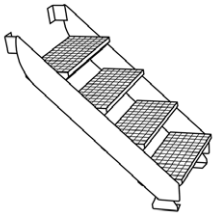
2 steg

Trappa med två trappsteg för tre steghöjder. Justerbara vangstycken gör att höjden kan varieras mellan 501-645 mm. Utliggningsmåttet varierar mellan 534-460 mm.



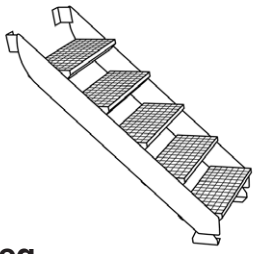
3 steg

Trappa med tre trappsteg för fyra steghöjder. Justerbara vangstycken gör att höjden kan varieras mellan 668-860 mm. Utliggningsmåttet varierar mellan 801-691 mm.



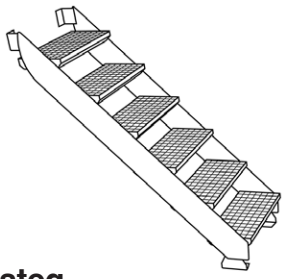
4 steg

Trappa med fyra trappsteg för fem steghöjder. Justerbara vangstycken gör att höjden kan varieras mellan 835-1075 mm. Utliggningsmåttet varierar mellan 1068-921 mm.



5 steg

Trappa med fem trappsteg för sex steghöjder. Justerbara vangstycken gör att höjden kan varieras mellan 1002-1290 mm. Utliggningsmåttet varierar mellan 1335-1151 mm.



6 steg

Trappa med sex trappsteg för sju steghöjder. Justerbara vangstycken gör att höjden kan varieras mellan 1169-1505 mm. Utliggningsmåttet varierar mellan 1603-1381 mm.

Trapporna levereras kompletta med steg i gallerdurk, vangstycken, räcke av standardtyp (höjd 900 mm), överliggare i rör (42 mm) samt monteringsdetaljer för enkelt montage.

Slänttrappor

Trappor som ger enkel och säker åtkomst vid branta sluttningar och där man behöver utföra underhållsarbeten. Finns i standardbredder och tillverkas för att passa respektive slänt. Välj steg i gallerdurk alternativt tårplåt samt standardräcke eller barnsäkert räcke, med eller utan ledstång. Slänttrappor levereras varmförzinkade för lång hållbarhet i utsatta områden, men du kan även få den målad i valfri kulör för att matcha en specifik stil. Slänttrappor förankras i marken genom att gräva ner stödbenen.

- Tillgänglig i stegbredd: 700, 800, 900, 1000, 1100 & 1200 mm
- Vangstycken i UPE, VKR eller plattstål
- Halkskyddad gångyta

Stegvärde

En trappas lutning och längd utgörs av stegens höjd och djup. Trappstegen i en trappa bör inte ha avvikande steghöjd och djup. Steghöjden begränsas inte i normer gällande trappor, men vår erfarenhet säger att steghöjder på 170-200 mm är att föredra. Stegdjupet i gånglinjen bör vara minst 250-300 mm. Med gånglinje avses en linje 300 mm från angränsande vägg eller motsvarande begränsningsyta.

Genom att lägga ihop (steghöjd + steghöjd + stegdjup) får du fram trappans stegvärde. Ett bra stegvärde bör ligga mellan 580-640 mm. Håller du dig inom detta intervall kommer du få en trappa som är skön att gå i samt är säkerhetsmässigt optimal.

För att uppfylla barnsäkerhet i öppna trappor, får fritt vertikalt mått mellan plansteg inte överstiga 100 mm, därför är alla våra barnsäkra steg försedda med sättsteg.

BBR-Krav

Det finns många krav och normer att följa avseende trappor och ramper för att undvika onödiga olyckor. Ska produkten användas vid utrymningsvägar är kraven ännu högre. På Vytab har vi koll på dessa och har samlat relevanta delar i ett dokument* tillsammans med värdefulla tips på vad du ska tänka på för att din trappa eller ramp ska klara år av användning och uppfylla kraven vid slutbesiktning, brandnormer och inte minst barnsäkerhet. Allt enkelt förklarat så det ska vara lätt att förstå vad som gäller.

Kontrastmarkering

Kontrastmarkering ska finnas på första och sista steghöjd i varje trappsektion samt där handikapprampen möter underlaget. I BBR-kraven säger man ”En ljushetskontrast på minst 0.40 mellan kontrastmarkeringen och den omgivande ytan kan avsevärt öka möjligheten för synsvaga att uppfatta markeringen, enligt NCS, Natural Color System.” Det innebär att man måste veta färgens eller materialets ljushet för att kontrastmarkera på rätt sätt.

Ljushetskontrasten beror på skillnaden mellan två olika ytors kulör/ljushet. Genom att jobba med kontrasten mellan två färger kan man förstärka den visuella upplevelsen av ett mönster eller en form. För personer med nedsatt syn är det därför viktigt att trappans nedersta plansteg och motsvarande del av framkanten på trappavsatsen vid översta sättsteget kontrastmarkeras, samt anslutningar mot annat material gällande ramper. Markeringar inom en byggnad bör göras konsekvent.

Ljushet är inte detsamma som vithet. Ljushet är alltså inte en kvalitet av en unik färg, men kan bestämmas genom att jämföra den med en gråskala eller genom instrumentell mätning. Ännu svårare blir det när vi lägger till varmförzinkning eftersom ljusvärdet då kan variera väsentligt beroende på hur högt kiselinnehåll grundmaterialet som ska förzinkas innehåller. Att varmförzinkat gods dessutom blir matt över tid gör uppgiften att mäta ljushetsvärde extra svårt, speciellt om du vill kontrastmarkera lite mer kreativt och i avvikande kulörer och få det att fungera med rätt kontrastförhållande (0.40) även över tid. Är du osäker på hur du ska välja rätt kontrastmarkering kan vi på Vytab hjälpa dig.

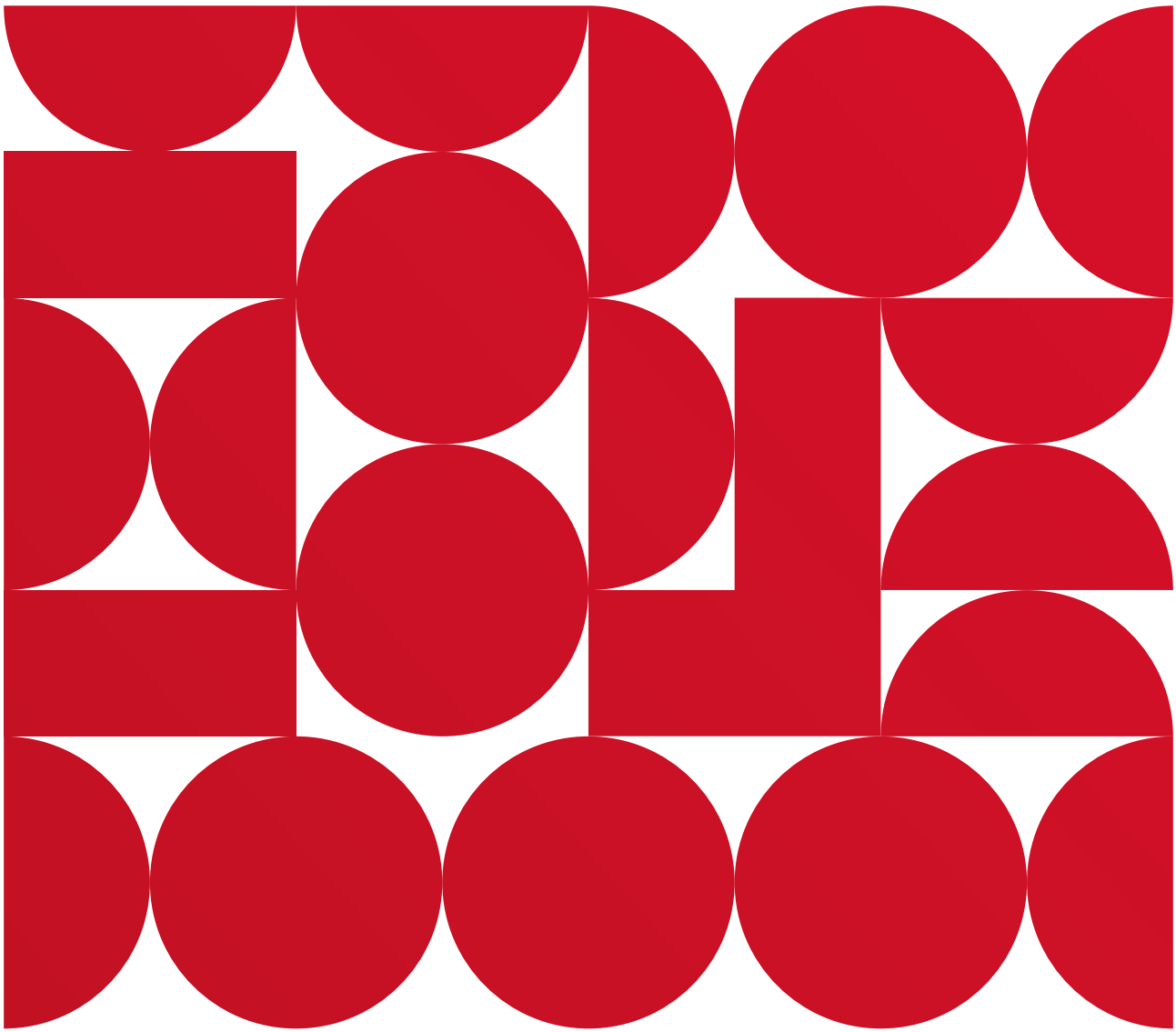
Ramper

En ramp bör

- ha minst 2 meter långa vilplan för att kunna vända rullstolen
- ha en höjdskillnad på högst 0,5 meter mellan vilplanen
- ha en fri bredd på minst 1,3 meter

Viktigt att tänka på! Vid ramplängder över 6 meter måste handikapprampen förses med vilplan. Tänk också på att max tillåtna lutning på en handikappramp är 1:12 eller 8,3% men blir säkrare om den inte lutar mer än 1:20 dvs 5% lutning.

* Kontakta Vytab för att ta del av dokumentet "Byggregler för trappor och ramper".



23-0495 ROXS es

På Vytab hämtar vi inspirationen från bland annat Bauhausskolans grundläggande idéer som var att sammanfoga konst, skulptur, arkitektur och design och nu ses som en föregångare till funktionalismen. Vi har lagt till säkerhetstänket och influenserna av raka trappor, spiraltrappor, ramper och vilplan oavsett konstform både i vår verksamhet och illustration. Nu är det din tur att utmana i färg och form.

Vytab

Brene, 643 93 Vingåker
Telefon 0151-51 80 40
vytab.se

Svensk Terrazzoteknik, Gerflor och Konradssons Kakel samt andra företagsnamn och produktnamn som kan förekomma i denna broschyr är varumärken som tillhör respektive företag. För mer information om tredjepartsprodukter såsom terrazzo, klinker och mattor kontakta företagen direkt eller någon av dess återförsäljare.

* Då vi inte kan återge exakta färger i tryck och i vissa fall konverterat färgssystemen RAL och NCS till CMYK och RGB bör du alltid utgå från ett riktigt färgprov innan du sätter färg på din trappa eller omgivning.