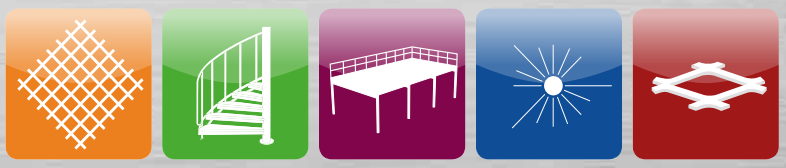
WELAND

Produkthandbok



Utgåva 6

Välkommen till Weland AB!

Weland AB är ett tillverkande familjeföretag med fabrik och huvudkontor i Smålandsstenar. Sedan starten 1947 har Weland AB genomgått en kraftig expansion. Även om företaget blivit större har vi samma målsättning som tidigare

att vara flexibla och ge samma service till alla våra kunder, stora som små.

I Smålandsstenar är vi ca 250 anställda och förfogar över en tillverkningsyta på ca 80.000 m^2.

En av de första produkterna Weland tillverkade i Smålandsstenar var vingmuttrar men sedan 1960-talet utgör den pressvetsade gallerdurken ryggraden i företaget och i olika produkter som Weland tillverkar.

Idag tillverkas en mängd olika produkter som t.ex. gallerdurk, handikappramper, spiraltrappor för såväl utomhus- som inomhusbruk, raka trappor, räcken och diverse annat stålsmide.

Dessutom är plåtbearbetning med laser- och vattenskärning, stansning, bockning och maskinbearbetning på legobasis en betydande del av vår verksamhet i Smålandsstenar.

Här startades Weland AB 1947 med produktion av bl.a. vingmuttrar.

CE -märkta produkter

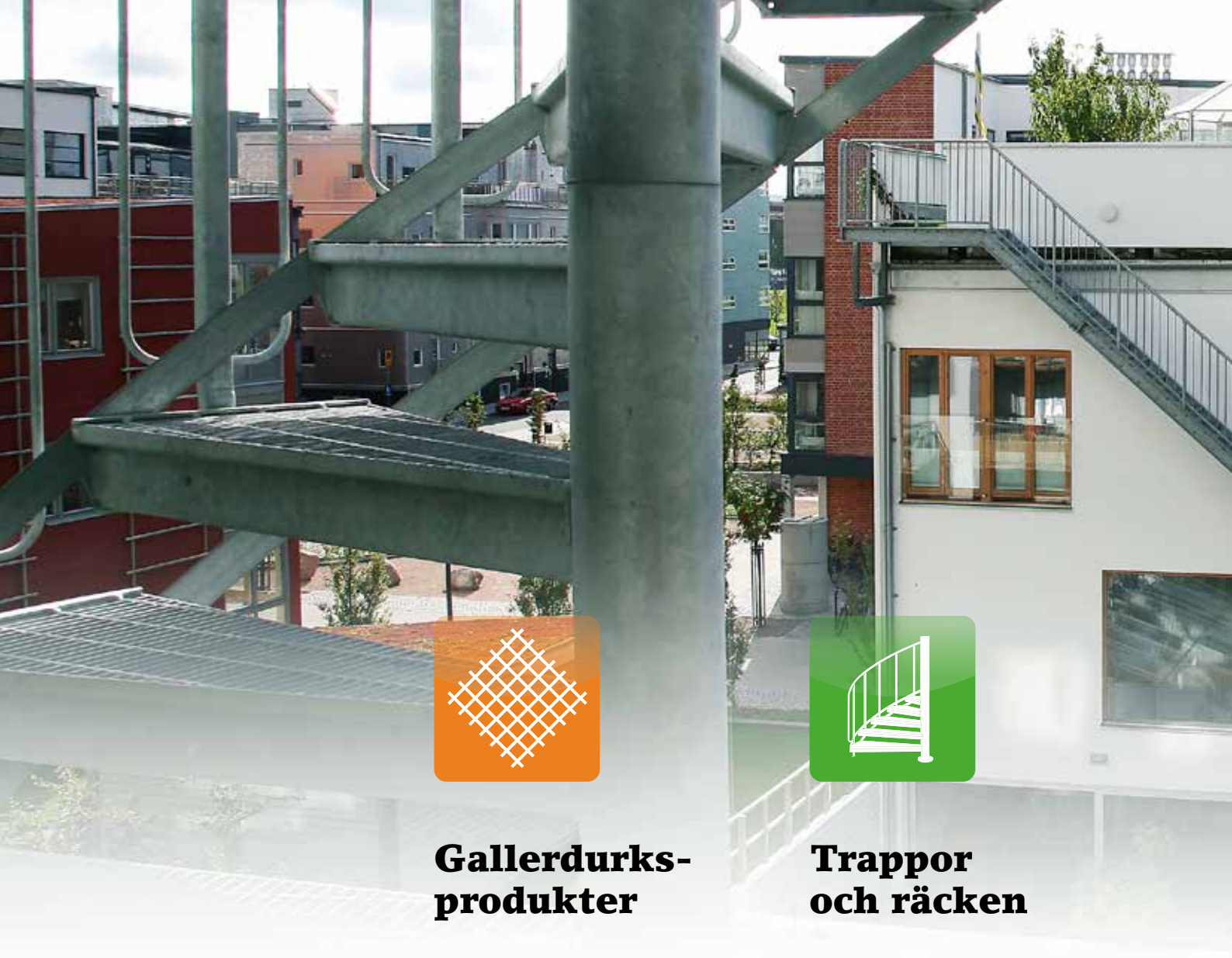
Weland är certifierade enligt EN 1090 för CE-märkning. Weland har certifierats av Nordcert i samarbete med SFK-Certifiering.

CE-märkningen innebär att vi har en certifierad tillverkningskontroll och att våra produkter uppfyller de krav som ges i Byggproduktförordningen (CPR) och EN 1090 för bärande stålkonstruktioner.

ISO 9001 och 14001

Weland AB är certifierat enligt kvalitetsledningsstandarden ISO 9001 och miljöledningsstandarden ISO 14001.
Certifieringen innebär att verksamheten med jämna mellanrum revideras av ett externt ackrediterat certifieringsorgan som säkerställer att kraven i standarderna fylls samt att vi ständigt förbättras inom kvalitets- och miljöområdet.

Certifikaten finns för nedladdning på vår hemsida www.weland.se



Gallerdurks-produkter

Gallerdurk

Projektering, terminologi, m.m.

Lättdurk, slitsdurk

Fästdetaljer

Ingjutningsramar

Handikappramper

Se sidorna 6-83

Trappor och räcken

Spiraltrappor för utrymning och industri

Spiraltrappor för villa och kontor inomhus

Raka trappor

Specialtrappor

Trappsteg och planer

Räcken

Se sidorna 84-187

Entresol och gångbrygga

Entresol

Gångbryggor

Se sidorna 188-203

Plåt-bearbetning

Automatstansning

Bandskärning av coils

Bockning

Efterbearbetning av skärytor

Fleroperationsbearbetning

Konstruktion

Kontrollmätning

Laserskärning

Materialhantering

Plåt och rör i lager

Skärande bearbetning

Stansning, nibbling och panelbockning

Svetsning

Se sidorna 204-231

Övriga produkter

Fasadstegar

Godsmärkning

Grenställ

Pallställ

Profiler

Påkörningsskydd

Sträckmetall

Utemöbler

Ytbehandling

Entrémattor, Kåbe Original

Koncernprodukter

Se sidorna 232-284

Gallerdurks-produkter

Gallerdurk *s. 8-53*

A-durk	37 - 40
Aluminiumgaller	43
Entrégaller	25 - 33
Extra kraftig A-durk	40
Gallerdurk, helformat	34 - 35
Grovmaskiga galler	36
Gånggaller	12 - 17
Halksäkra galler	22 - 24
Körbara galler	18 - 21
Miljögaller	44
Projektering, terminologi m.m.	45 - 53
Rostfria galler	41 - 42

Lättdurk, slitsdurk *s. 54-63*

Lättdurk	55 - 59
Slitsdurk	60 - 63

Fästdetaljer *s. 64-71*

Clips	68
Fästdetaljer till slitsdurk	69
Fästskruv till lättdurk	69
Kompletta fästdetaljer till gallerdurk	64 - 67
Separata fästdetaljer till gallerdurk/slitsdurk	70 - 71

Ingjutningsramar *s. 72-75*

Ingjutningsramar, sammansvetsad	74
Ingjutningsram, lättmetall	75
Ingjutningsram, rostfri	75
Ramhörn och längder	73

Handikappramper *s. 76-83*

Allmänna råd handikappramper	82
Gallerdurksramper	77 - 81

Gallerdurk

Weland tillverkar gallerdurk i tre olika utförande, pressvetsad gallerdurk, A-durk och miljögaller.

Varje utförande finns i många dimensioner, olika maskvidder, material och ytbehandlingar.

Användningsområden för gallerdurk

Gallerdurken har många användningsområden både för inom- och utomhusbruk. Gallerdurken har bra egenskaper för användning till exempelvis gång-galler, körbara galler, entrégaller, staket, inbrotts-skydd, handikappramper, undertak m.m.

Projektering

Några frågeställningar som du bör ställa till dig vid projekteringen av gallerdurk och du bör ta hänsyn till är:

- *Bärförmågan och belastning av gallerdurken*
- *I vilken miljö ska gallerdurken placeras*
- *Genomsläpplighet av föremål, ljus och vätskor*
- *Behöver gallerdurken halkskydd*

Läs mer om projektering på sidorna 45-53.

Tre olika gallertyper

Pressvetsad gallerdurk

Weland pressvetsad gallerdurk tillverkas enlig motståndssvetsmetoden. Under högt tryck och samtidigt hög strömstyrka sammanfogas bärstängerna med stödstängerna. Materialet vid svetspunkterna uppvärms och välls samman utan tillsatsmaterial. Helt slaggfria svetsfogar erhålls med denna metod. Zink eller färg fäster därför bra på dessa ytor.

Denna tillverkningsmetod för pressvetsad gallerdurk erhåller en svetsfog i varje förbindning mellan bär- och stödstänger. Detta ger en mycket god hållfasthet, styrka och hög bärförmåga åt durken.

Pressvetsad gallerdurk tillverkas antingen i stål eller rostfritt stål.

Vanligtvis varmförzinkas gallerdurken i stål för maximalt rostskydd.

Pressvetsad gallerdurk typ H3, H6 och N6 finns i lager för omgående leverans.

A-durk

Weland A-durk är den ursprungliga typen av gallerdurk. A-durken består av plattstänger som klipps i längder för såväl bärstängerna som stödstängerna. De urstansade bärstängerna läggs samman med stödstängerna till ett rutmönster och durken förses med kantstång på två sidor.

A-durk tillverkas antingen i stål, rostfritt stål eller aluminium. A-durk i aluminium är en mycket lätt durk med bra bärförmåga.

Vanligtvis varmförzinkas gallerdurken i stål för maximalt rostskydd.

A-durk typ A22x22 och A33x11 finns i lager för omgående leverans.

Miljögaller

Weland har tagit fram en ny serie gallerdurk tillverkat av varmförzinkat material Z 275. Miljögaller är anpassade till miljöer där korrosion inte är ett problem. Utförandet är samma som den traditionella pressvetsade gallerdurken.

Stålet är varmförzinkat redan vid tillverkningen i motsats till den traditionella pressvetsade gallerdurken som varmförzinkas efter tillverkningen. Detta förfarande innebär mindre energiåtgång vid tillverkning. Effekten av detta är mindre miljöpåverkan och därmed bättre för miljön.

Miljögaller har samma bärförmåga, hållfasthet och styrka som en traditionell pressvetsad gallerdurk.

Trots sitt tunnare zinkskikt har miljögaller ett bra rostskydd. Det används i mindre korrosiva miljöer där väder och vind inte har stor inverkan på gallerdurken.

Miljögaller typ H6 med maska 34 x 75 mm finns i lager för omgående leverans.

Gånggaller Sid. 12-17

Vanligast är att våra kunder beställer lagerförda formattillverkade galler som finns i 3 olika maskvidder och gallerhöjder.

Snabba leveranser och inget spill!

Körbara galler Sid. 18-21

Vi lagerhåller körbara galler i de vanligast förekommande formaten för varierande belastning. Måttbeställda galler i andra maskvidder och dimensioner tillverkas enligt önskemål.

Halksäkra galler Sid. 22-24

Den tandade ovansidan ger extra säkerhet mot halkning och används därför i miljöer där t.ex. oljespill förekommer. Även utomhus då snö och is ställer till problem kan tandade galler vara lösningen.

Entrégaller Sid. 25-33

För alla tänkbara entréer, från stora entréer vid köpcentrum till den lilla fastighetens dörrentré tillverkas entrégaller. Dessa finns i tre olika utföranden, pressvetsade entrégaller, entrégaller typ A och entrégaller typ AR1.

Gallerdurk, helformat Sid. 34-35

Vi tillverkar och lagerhåller helformat av pressvetsad gallerdurk. Gallerformaten är 3000 x 1000, 6000 x 1000 och 8000 x 1000 mm.

Gallerna kan även levereras tillkapade.

Grovmaskiga galler Sid. 36

Grovmaskiga galler användes till en mängd ändamål som t.ex. skyddsgaller, grindar, inbrottsskydd av olika slag, staket, undertak, avskärmningar, spaljéer och skyltställ. Gallerna finns i 2 olika maskvidder.

A-durk Sid. 37-40

Weland A-durk, med plattstänger i båda riktningar, ser ut på samma sätt idag som när vi började tillverka gallerdurk.

Extra kraftig körbar A-durk presenteras på sid. 40

Rostfria galler Sid. 41-42

Rostfria galler finns i två utförande. Pressvetsad gallerdurk och A-durk. Rostfria gallerdurken finns i två materialkvalitéer, EN 1.4301 och EN 1.4404.

Aluminiumgaller Sid. 43

Weland aluminiumgaller är ett lätt och stabilt galler som används i miljöer där det ställs speciella krav. Tillverkas i aluminiumkvalitén EN AW-5754.

Miljögaller Sid. 44

Miljö!

Pressvetsad gallerdurk tillverkat av varmförzinkat material Z 275. Miljögaller är anpassade till miljöer där korrosion inte är ett problem. Miljögaller H6 finns för omgående leverans.

Svåra sättet: gallerdurk för anpassning vid montage

Tungt

En gallerdurksmatta på 3 eller 6 meters längd är så tung att en person inte kan bära den. Redan här ökar kostnaderna för hantering av detta alternativet.

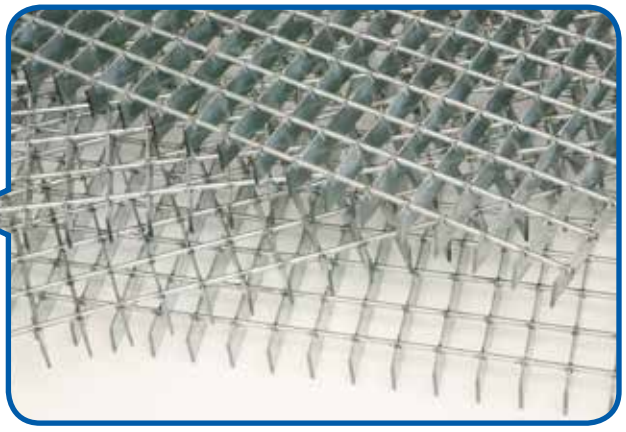
Kapning

Gallret måste kapas till rätt storlek vilket tar en stund. Det krävs stor noggrannhet av montören för raka och snygga snitt. Dessutom blir ändarna farligt vassa och utan varmförzinkning så missfärgningar av rost kan så småningom uppkomma.

Spill

Förutom tidsåtgången för att hantera råformatet och kapning tillkommer så spillet som sannolikt inte kan användas utan kommer att kastas.

Köp formattillverkade galler istället och spara tid, pengar och resurser!



Enkla sättet: formattillverkade galler

Enkelt att beställa

Weland formattillverkade galler finns på lager i längder från 300 till 2000 mm i 1 cm-intervaller.

Mer information finns på vår hemsida **www.weland.se**

Lätt att hantera

I de allra flesta fall blir vikten inte större än att en person ganska enkelt kan hantera gallerna. Eftersom alla galler har kant-stång runt om så blir det inga vassa kanter som kan skada montören.

Bättre rostskydd

Formattillverkade galler varmförzinkas efter det att kantstänger svetsats på. Det innebär att rostskyddet är lika gott på hela gallret.

Gånggaller H3 - standardgaller

Pressvetsad gallerdurk typ H3 är vår vanligaste förekommande gallerdurk som säljs från vårt lager.

Gånggaller H3 finns i **två lagerhållna höjder** och varje höjd finns i många lagerhållna format som kan levereras omgående från vårt lager.

Gånggaller kan användas i de flesta miljöer.

Lagerförda ingjutningsramar
se sidan 72-75

Längd x bredd	Längd x bredd	Längd x bredd
300 x 1000	700 x 1000	1100 x 1000
310 x 1000	710 x 1000	1110 x 1000
320 x 1000	720 x 1000	1120 x 1000
330 x 1000	730 x 1000	1130 x 1000
340 x 1000	740 x 1000	1140 x 1000
350 x 1000	750 x 1000	1150 x 1000
360 x 1000	760 x 1000	1160 x 1000
370 x 1000	770 x 1000	1170 x 1000
380 x 1000	780 x 1000	1180 x 1000
390 x 1000	790 x 1000	1190 x 1000
400 x 1000	800 x 1000	1200 x 1000
410 x 1000	810 x 1000	1210 x 1000
420 x 1000	820 x 1000	1220 x 1000
430 x 1000	830 x 1000	1230 x 1000
440 x 1000	840 x 1000	1240 x 1000
450 x 1000	850 x 1000	1250 x 1000
460 x 1000	860 x 1000	1260 x 1000
470 x 1000	870 x 1000	1270 x 1000
480 x 1000	880 x 1000	1280 x 1000
490 x 1000	890 x 1000	1290 x 1000
500 x 1000	900 x 1000	1300 x 1000
510 x 1000	910 x 1000	1310 x 1000
520 x 1000	920 x 1000	1320 x 1000
530 x 1000	930 x 1000	1330 x 1000
540 x 1000	940 x 1000	1340 x 1000
550 x 1000	950 x 1000	1350 x 1000
560 x 1000	960 x 1000	1360 x 1000
570 x 1000	970 x 1000	1370 x 1000
580 x 1000	980 x 1000	1380 x 1000
590 x 1000	990 x 1000	1390 x 1000
600 x 1000	1000 x 1000	1400 x 1000
610 x 1000	1010 x 1000	1410 x 1000
620 x 1000	1020 x 1000	1420 x 1000
630 x 1000	1030 x 1000	1430 x 1000
640 x 1000	1040 x 1000	1440 x 1000
650 x 1000	1050 x 1000	1450 x 1000
660 x 1000	1060 x 1000	1460 x 1000
670 x 1000	1070 x 1000	1470 x 1000
680 x 1000	1080 x 1000	1480 x 1000
690 x 1000	1090 x 1000	1490 x 1000
		1500 x 1000
		1600 x 1000
		1700 x 1000
		1800 x 1000
		1900 x 1000
		2000 x 1000

Lagerförda format gånggaller H3

Maskvidd: c/c 34 x 37 mm
Gallerhöjd: 25 och 30 mm
Alla galler med kantstång 25 x 2 mm
Varmförzinkade.

Gallerhöhjd 25 mm = Tillåten spännvidd 1200 mm
Gallerhöhjd 30 mm = Tillåten spännvidd 1500 mm

Gånggaller H6
- lite lättare galler

Pressvetsad gallerdurk typ H6 är ett galler med samma bärförmåga som H3 men med något längre avstånd mellan stödstängerna. Därför lite lättare gånggaller.

Gånggaller H6 finns i **tre lagerhållna höjder** och varje höjd finns i många lagerhållna format som kan levereras omgående från vårt lager.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Längd x bredd	Längd x bredd	Längd x bredd
300 x 1000	700 x 1000	1100 x 1000
310 x 1000	710 x 1000	1110 x 1000
320 x 1000	720 x 1000	1120 x 1000
330 x 1000	730 x 1000	1130 x 1000
340 x 1000	740 x 1000	1140 x 1000
350 x 1000	750 x 1000	1150 x 1000
360 x 1000	760 x 1000	1160 x 1000
370 x 1000	770 x 1000	1170 x 1000
380 x 1000	780 x 1000	1180 x 1000
390 x 1000	790 x 1000	1190 x 1000
400 x 1000	800 x 1000	1200 x 1000
410 x 1000	810 x 1000	1210 x 1000
420 x 1000	820 x 1000	1220 x 1000
430 x 1000	830 x 1000	1230 x 1000
440 x 1000	840 x 1000	1240 x 1000
450 x 1000	850 x 1000	1250 x 1000
460 x 1000	860 x 1000	1260 x 1000
470 x 1000	870 x 1000	1270 x 1000
480 x 1000	880 x 1000	1280 x 1000
490 x 1000	890 x 1000	1290 x 1000
500 x 1000	900 x 1000	1300 x 1000
510 x 1000	910 x 1000	1310 x 1000
520 x 1000	920 x 1000	1320 x 1000
530 x 1000	930 x 1000	1330 x 1000
540 x 1000	940 x 1000	1340 x 1000
550 x 1000	950 x 1000	1350 x 1000
560 x 1000	960 x 1000	1360 x 1000
570 x 1000	970 x 1000	1370 x 1000
580 x 1000	980 x 1000	1380 x 1000
590 x 1000	990 x 1000	1390 x 1000
600 x 1000	1000 x 1000	1400 x 1000
610 x 1000	1010 x 1000	1410 x 1000
620 x 1000	1020 x 1000	1420 x 1000
630 x 1000	1030 x 1000	1430 x 1000
640 x 1000	1040 x 1000	1440 x 1000
650 x 1000	1050 x 1000	1450 x 1000
660 x 1000	1060 x 1000	1460 x 1000
670 x 1000	1070 x 1000	1470 x 1000
680 x 1000	1080 x 1000	1480 x 1000
690 x 1000	1090 x 1000	1490 x 1000
		1500 x 1000
		1600 x 1000
		1700 x 1000
		1800 x 1000
		1900 x 1000
		2000 x 1000

Lagerförda format gånggaller H6

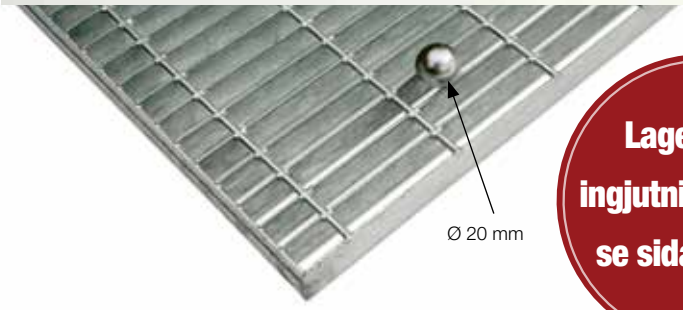
Maskvidd: c/c 34 x 75 mm
Gallerhöjd: 25, 30 och 40 mm
Alla galler med kantstång 25 x 2 mm
Varmförzinkade.

Gallerhöhjd 25 mm = Tillåten spännvidd 1200 mm
Gallerhöhjd 30 mm = Tillåten spännvidd 1500 mm
Gallerhöhjd 40 mm = Tillåten spännvidd 2000 mm

Gånggaller N6
- tätare maska för speciella krav

Pressvetsad gallerdurk typ N6 är ett gånggaller som uppfyller Svensk Standard SS-EN ISO 14122-2 (Maskindirektiven). Ett krav som uppfylls är att en kula med diameter 20 mm inte skall kunna falla igenom gånggallret.

Gånggaller N6 finns i två lagerhållna höjder och varje höjd finns i många lagerhållna format som kan levereras omgående från vårt lager.



Lagerförda ingjutningsramar
se sidan 72-75

Lagerförda format gånggallerN6

Maskvidd: c/c 17 x 75 mm
Gallerhöjd: 25 och 30 mm
Alla galler med kantstång 25 x 2 mm
Varmförzinkade.

Gallerhöhjd 25 mm = Tillåten spännvidd 1300 mm
Gallerhöhjd 30 mm = Tillåten spännvidd 1600 mm

Bärstångshöjd 25 mm

Längd x bredd	Längd x bredd	Längd x bredd
500 x 1000	900 x 1000	1290 x 500
590 x 1000	990 x 1000	1290 x 883
600 x 1000	1000 x 1000	1290 x 1000
690 x 1000	1090 x 1000	1300 x 1000
700 x 1000	1100 x 1000	1400 x 1000
790 x 1000	1100 x 1100	1500 x 500
800 x 1000	1190 x 1000	1500 x 1000
890 x 500	1200 x 1000	
890 x 883		
890 x 1000		

Bärstångshöjd 30 mm

Längd x bredd	Längd x bredd	Längd x bredd
500 x 1000	1000 x 1000	1500 x 1000
600 x 1000	1100 x 1000	1600 x 1000
700 x 1000	1200 x 1000	1700 x 1000
800 x 1000	1300 x 1000	
900 x 1000	1400 x 1000	

Körbara galler

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Lagerförd körbar gallerdurk

Vi lagerhåller körbara galler i de vanligast förekommande formaten för varierande belastningar. Se lagerförda format i tabellen.

Lagerförda körbara galler finns för omgående leverans, det ger dig enkel projektering och en lätt hantering av gallerdurken.

H3 körbar gallerdurk finns med bärstångshöjder från 35 till 80 mm för att uppfylla dina belastningskrav.

Körbar gallerdurk finns i två gallerbredder, 700 och 1000 mm med varierande gallerlängder. Maskvidden är c/c 33 x 37 mm (H3).

Alla lagerförda körbara galler är försedda med kantstänger och hela gallerdurken har varmförzinkning som ytbehandling.

Körbara galler typ H3 kan även måttbeställas (beställningsvara) för att möta speciella specifikationer och krav.

Extra kraftig A-durk kan också vara ett alternativ till den pressvetsade körbara gallerdurken. Denna durk tål mycket höga punktlaster. Kan tillverkas för varje förekommande last.
Se sidan 40.

Svåra sättet: gallerdurk för anpassning vid montage

Enkla sättet: formattillverkade galler

Max. tillåten spännvidd för körbara galler

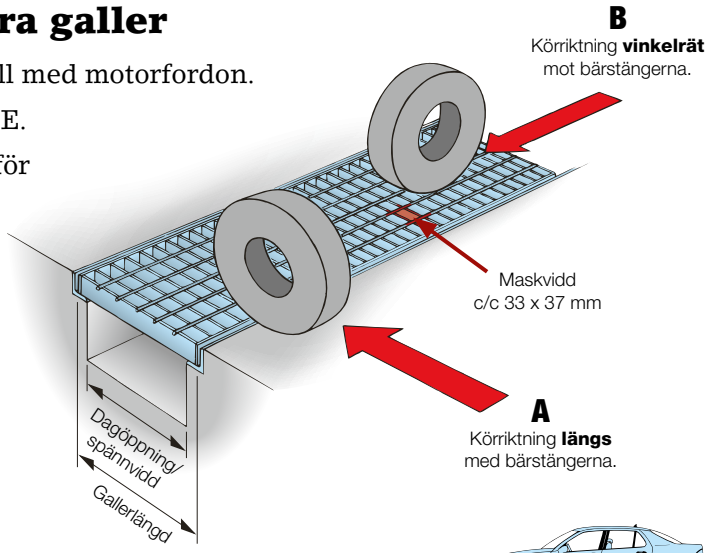
Tabellerna nedan ger exempel på olika belastningsfall med motorfordon.

De värden som anges är beräknade enligt EUROCODE.

Tryckytans storlek samt körriktningen är avgörande för bestämmande av gallertyp och dimension.

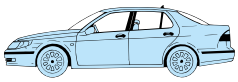
Weland projekteringskontor hjälper dig gärna om Du behöver råd eller har frågor om dimensionering.

Observera att för tyngre lastbilar finns två tabeller beroende på vilken körriktning man skall ha (Se illustration till höger).



Personbilar max. 3 ton

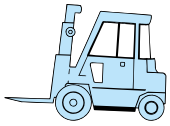
Last: 10 kN/hjul
Lastyta: 100 x 100 mm



	Dagöppning (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Galler nr.	2	4	6	8	11	14	17	19	22	24

Trucktrafik

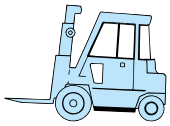
Truck med luftgummihjul.
Lastyta: 200 x 200 mm



Truck-klass	Truckens nettovikt (ton)	Lyft-kapacitet (ton)		Dagöppning (mm)									
				300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
FL1	2,1	1,0	Galler nr.	1	3	5	8	11	14	17	19	22	24
FL2	3,1	1,5	Galler nr.	2	3	6	8	11	14	18	19	22	24
FL3	4,4	2,5	Galler nr.		4	6	9	12	16	16	21	23	25
FL4	6,0	4,0	Galler nr.			7	10	13					

Trucktrafik

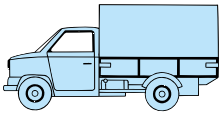
Truck med homogena däck.
Lastyta: 200 x 200 mm



Truck-klass	Truckens nettovikt (ton)	Lyft-kapacitet (ton)		Dagöppning (mm)									
				300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
FL1	2,1	1,0	Galler nr.	2	3	6	8	11	14	17	19	22	24
FL2	3,1	1,5	Galler nr.	2	4	6	8	12	15	18	20	23	25
FL3	4,4	2,5	Galler nr.			7	10	13					

Fordon mellan 3-16 tons totalvikt

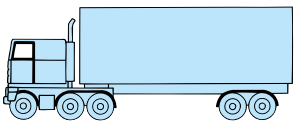
Beräkningsvärde: 45 kN
Lastyta: 200 x 200 mm



	Dagöppning (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Galler nr.	2	4	6	9	12	16	18	21	23	25

Tyngre lastbilar (allmän trafik)

Last: 105 kN/hjul
Lastyta: 600 x 200 mm



		Dagöppning (mm)									
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Körriktning **A**. Längs med bärstänger.	Galler nr.	2	4	6	9	12	15	18	20	23	25
Körriktning **B**. Vinkelrät mot bärstänger.	Galler nr.	2	4	7	10	13					

Exempel, hur du läser tabellerna

Behovet är ett galler som klarar tyngre lastbilar och en dagöppning på 600 mm.

Körriktningen skall vara längs med bärstängerna.

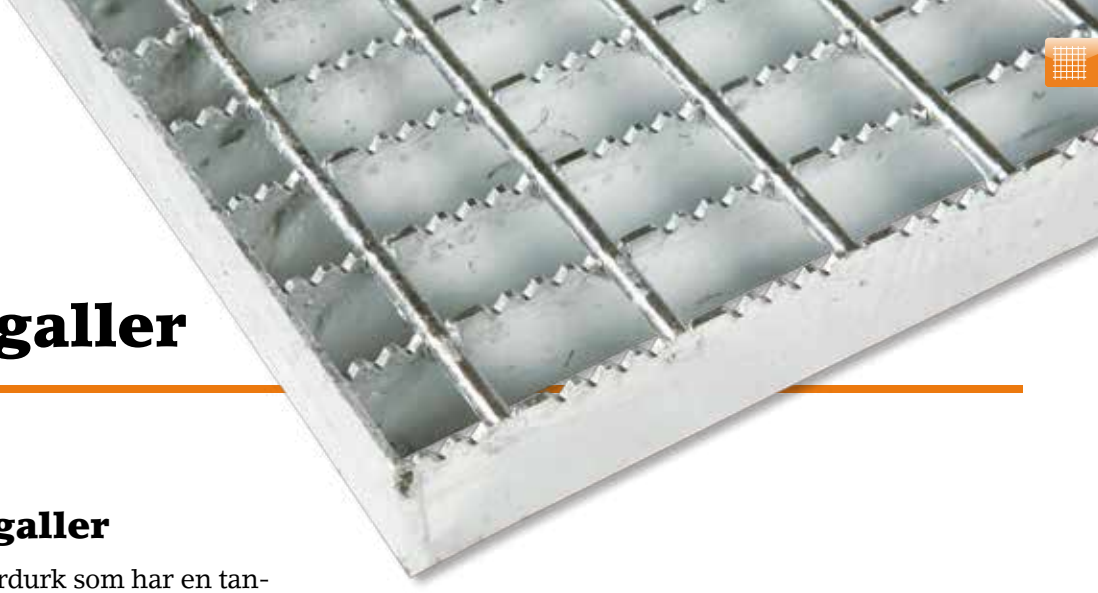
Se tabellen sid 20. Tyngre lastbilar. Leta upp dagöppning 600 mm och körriktning A.

Du får då fram att galler nr. 9 rekommenderas.

Leta upp galler nr. 9 i nedanstående tabell, där finns uppgifter om benämning, gallerformat och mått för lämplig ingjutningsram.

Galler Nr.	Dag-öppning (mm)	Benämning	Gallerformat Bredd x Längd x Höjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)	Dimension ingjutningsram (mm)
1	300	H3 35/3	360 x 1000 x 35	3530361001	12,1	L-40 x 40 x 3
2	300	H3 50/3	390 x 1000 x 50	5030391001	18,0	L-55 x 55 x 3
3	400	H3 40/3	470 x 1000 x 40	4030471001	17,4	L-45 x 45 x 3
4	400	H3 50/4	490 x 1000 x 50	5040491001	30,3	L-55 x 55 x 3
5	500	H3 45/3	580 x 1000 x 45	4530581001	23,0	L-50 x 50 x 3
6	500	H3 50/4	590 x 1000 x 50	5040591001	36,0	L-55 x 55 x 3
7	500	H3 60/4	615 x 1000 x 60	60406151001	44,0	L-65 x 65 x 3
8	600	H3 50/4	690 x 1000 x 50	5040691001	41,7	L-55 x 55 x 3
9	600	H3 60/4	715 x 1000 x 60	60407151001	50,7	L-65 x 65 x 3
10	600	H3 70/4	735 x 700 x 70	70407350701	42,9	L-75 x 75 x 3
11	700	H3 50/4	790 x 1000 x 50	5040791001	47,4	L-55 x 55 x 3
12	700	H3 60/4	815 x 1000 x 60	60408151001	57,4	L-65 x 65 x 3
13	700	H3 80/4	850 x 700 x 80	8040850701	55,5	L-85 x 85 x 3
14	800	H3 50/4	890 x 1000 x 50	5040891001	53,1	L-55 x 55 x 3
15	800	H3 60/4	915 x 1000 x 60	60409151001	64,1	L-65 x 65 x 3
16	800	H3 70/4	935 x 700 x 70	70409350701	53,7	L-75 x 75 x 3
17	900	H3 50/4	990 x 1000 x 50	5040991001	58,8	L-55 x 55 x 3
18	900	H3 80/4	1054 x 700 x 80	80410540701	67,9	L-85 x 85 x 3
19	1000	H3 60/4	1114 x 1000 x 60	60411141001	77,5	L-65 x 65 x 3
20	1000	H3 70/4	1135 x 700 x 70	70411350701	64,5	L-75 x 75 x 3
21	1000	H3 80/4	1150 x 700 x 80	8041150701	73,8	L-85 x 85 x 3
22	1100	H3 60/4	1215 x 1000 x 60	60412151001	84,2	L-65 x 65 x 3
23	1100	H3 80/4	1250 x 700 x 80	80412500701	79,9	L-85 x 85 x 3
24	1200	H3 60/4	1315 x 1000 x 60	60413151001	90,9	L-65 x 65 x 3
25	1200	H3 80/4	1350 x 700 x 80	80413500701	86,0	L-85 x 85 x 3

Betr. uppgifter om belastningsvärden, se Welands hemsida ***www.weland.se*** *eller kontakta vår försäljningsavdelning!*



Halksäkra galler

Tandat utförande - extra halksäkra galler

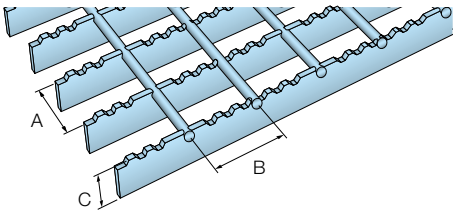
Vi tillverkar pressvetsad gallerdurk som har en tandad ovansida, (halksäkra galler). Den tandade ovansidan på gallerdurken ger extra halkskydd i hala miljöer, som t.ex. där oljespill förekommer. Även utomhus då snö och is ställer till problem kan tandade galler vara lösningen.

Den halksäkra gallerdurken HN9-T och JN9-T finns även med rundstänger. Varannan bärstång har ersatts av en rundstång. Vikten hålls nere och kravet på max. maskviddsöppning 15 mm tillgodoses. Dessa galler är speciellt framtaget för offshore-industrin.

Halksäkra galler finns med bärstångshöjder från 25 till 50 mm för att uppfylla dina belastningskrav.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Halksäkra galler måttbeställes (beställningsvara) för att möta dina speciella specifikationer, krav och önskemål.



Halksäkert galler typ H4-T

H4-T tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskvidd c/c 33 x 50 mm. Bärstångshöjder som finns på lager är 25, 30, 35 och 40 mm. Standardbredden är 1000 mm.

H4-T tillverkas även i andra bärstångshöjder och är beställningsvara.

H4-T	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr. obeh.	Vikt obeh. (kg/m²)	Vikt FZV (kg/m²)
25/2	33 x 50	25	HS04252	14,6	15,7
25/3	33 x 50	25	HS04253	20,6	21,6
30/3	33 x 50	30	HS04303	24,1	25,3
35/3	33 x 50	35	HS04353	27,6	29,0
40/3	33 x 50	40	HS04403	31,2	32,7

Halksäkert galler typ H9-T

H9-T tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskvidd c/c 33 x 100 mm. Bärstångshöjder som finns på lager är 25 och 30 mm.

H9-T tillverkas även i andra bärstångshöjder och är beställningsvara.

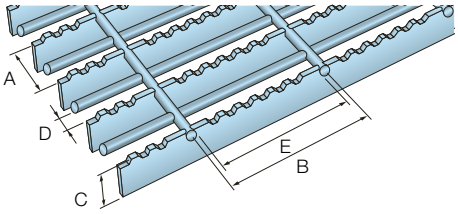
H9-T	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr. obeh.	Vikt obeh. (kg/m²)	Vikt FZV (kg/m²)
25/3	33 x 100	25	HS09253	20,1	21,2

Halksäkert galler typ N9-T

N9-T tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskvidd c/c 17 x 100 mm. Bärstångshöjder som finns på lager är 25 och 30 mm. Standardbredden är 1000 mm.

N9-T tillverkas även i andra bärstångshöjder och är beställningsvara.

N9-T	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr. obeh.	Vikt obeh. (kg/m²)	Vikt FZV (kg/m²)
25/3	17 x 100	25	NS09253	37,1	39,0
30/3	17 x 100	30	NS09303	44,0	46,2

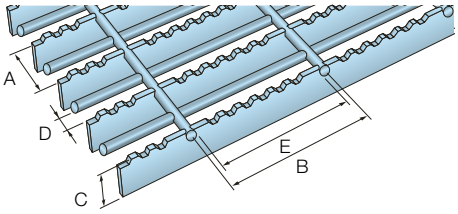


Halksäkert galler typ JN9-T

JN9-T tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskvidd c/c 41 x 100 mm (AxB), masköppningen är 15 x 92 mm (DxE). Varannan bärstång har ersatts av en rundstång. Vikten hålls nere och kravet på max. maskviddsöppning 15 mm tillgodoses. Bärstångshöjder som finns på lager är 25, 30, 35 och 50 mm.

JN9-T tillverkas även i andra bärstångshöjder och är beställningsvara.

JN9-T	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr. obeh.	Vikt obeh. (kg/m^2)	Vikt FZV (kg/m^2)
25/5	41 x 100	25	JNS09255	33,7	35,4
30/5	41 x 100	30	JNS09305	38,5	40,4
35/5	41 x 100	35	JNS09355	43,3	45,4
50/5	41 x 100	50	JNS09505	57,6	60,5

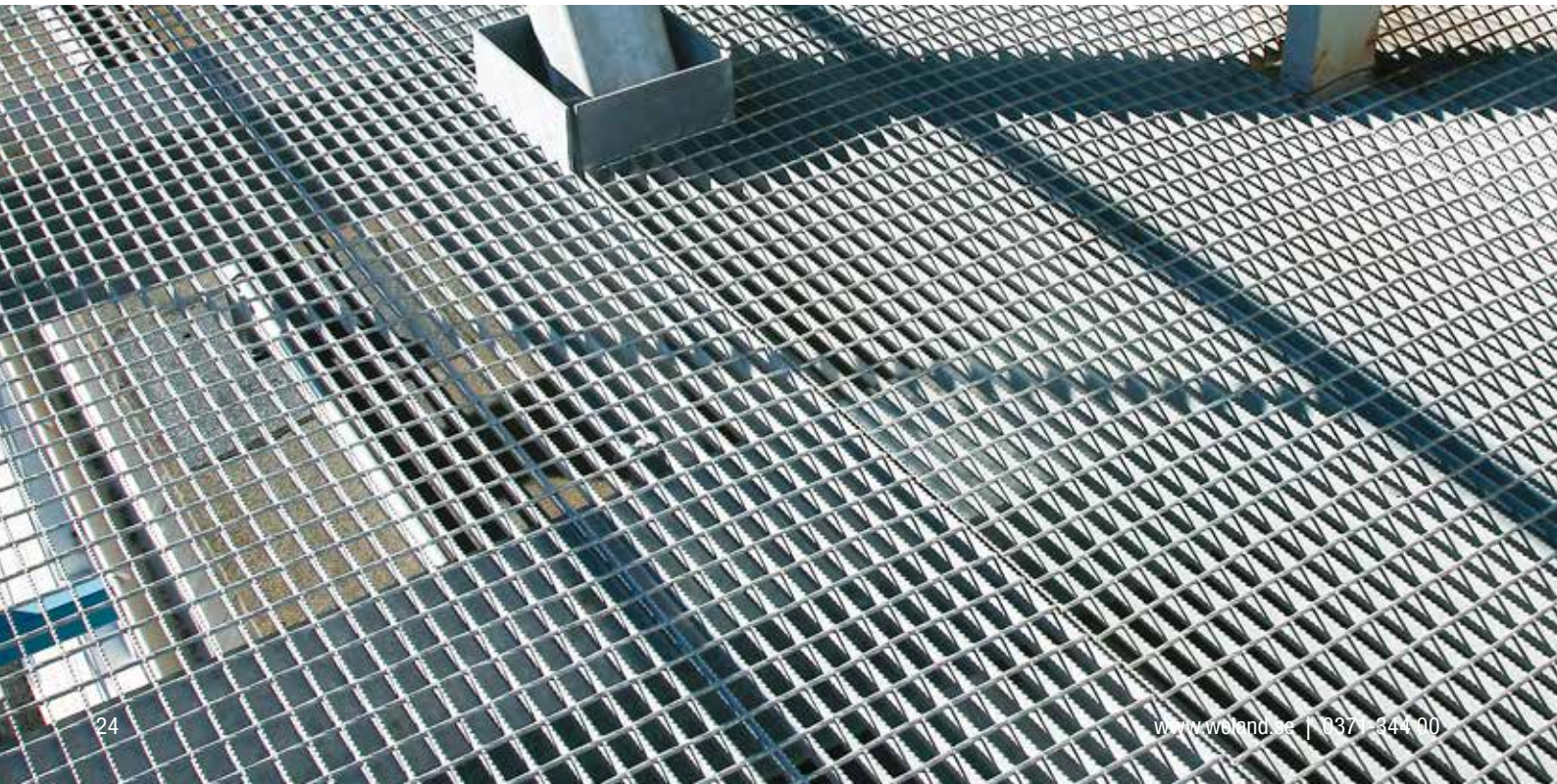


Halksäkert galler typ HN9-T

HN9-T tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskvidd c/c 35 x 100 mm (AxB), masköppningen är 13 x 92 mm (DxE). Varannan bärstång har ersatts av en rundstång. Vikten hålls nere och kravet på max. maskviddsöppning 15 mm tillgodoses. Bärstångshöjd som finns på lager är 25 mm.

HN9-T tillverkas även i andra bärstångshöjder och är beställningsvara.

HN9-T	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr. obeh.	Vikt obeh. (kg/m^2)	Vikt FZV (kg/m^2)
25/3	35 x 100	25	HNS09253	23,3	24,5



Entrégaller

Lagerförda och måttanpassade entrégaller

Weland tillverkar entrégaller för alla tänkbara entréer, allt från stora entréer vid köpcentrum till den lilla fastighetens dörr.

Entrégaller tillverkas i tre olika utföranden, pressvetsade entrégaller, entrégaller typ A och entrégaller typ AR1.

Entrégaller som är lagerhållna finns på lager för omgående leverans, det ger dig enkel projektering och en lätt hantering. Weland tillverkar även måttanpassade entrégaller för att uppfylla dina önskemål.

Entrégaller, pressvetsad

Pressvetsade entrégaller har samma konstruktion som den vanliga pressvetsade gallerdurken. Det som skiljer gallerna åt är att entrégaller har tätare maskvidd (se tabell).

Weland pressvetsad gallerdurk typ B9, N6 och N9 är tre utföranden som används.

Gallerna finns i höjder från 20 till 50 mm.

Gallerna levereras som standard i varmförzinkat utförande.

Entrégaller typ B9, N6 och N9

B9, N6 och N9 är beställningsvara och tillverkas måttanpassade enligt dina önskemål. Entrégallerna förses med kantstång i samma höjd som bärstängerna.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Typ	Bärstångshöjd (mm)	Maskvidd c/c (mm)	Max. spännvidd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/m^2)
B9	20	12 x 100	1400	BD092031	41,7
B9	25	12 x 100	1600	BD092531	51,5
N6	20	17 x 75	1000	ND062021	20,3
N6	25	17 x 75	1400	ND062521	25,1
N6	30	17 x 75	1600	ND063021	29,8
N9	20	16 x 100	1200	ND092031	29,7
N9	25	16 x 100	1600	ND092531	36,7
N9	30	16 x 100	1800	ND093031	43,7
N9	35	16 x 100	2200	ND093531	53,5
N9	40	16 x 100	2400	ND094031	60,7
N9	50	16 x 100		ND095031	75,0

Rostfria entrégaller

Vissa maskvidder och bärstångshöjder kan även tillverkas i rostfritt.

Tandade galler = ökad halksäkerhet

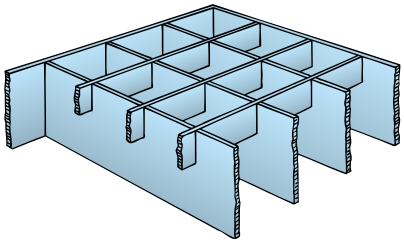
Entrégaller typ A

Entrégaller typ A22x22 och A33x11 finns i lager för omgående leverans. Förutom de lagerhållna entrégallerna kan Weland tillverka entrégaller typ A efter dina behov och önskemål.

A22x22 och A33x11 passar i alla entréer där man vill ha en nästintill självskötande uppsamlingsfunktion av smutsen i en djupare försänkning.

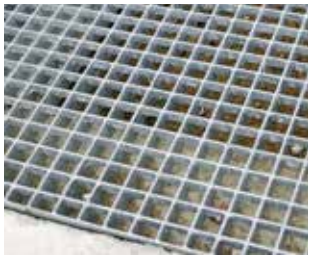
Entrégallret är uppbyggt av plattstänger i båda riktningarna. Maskvidderna som används är c/c 22 x 22 och 33 x 11 mm med en gallerhöjd på 25 mm.

Varmförzinkat utförande.



Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Lagerfört typ A22x22



Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.

Maskvidd c/c 22 x 22 mm.
Höjd 25 mm.
Kantstång 25 x 2 mm.

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
300 x 600	AD222225203060	5,5
400 x 600	AD222225204060	7,1
400 x 700	AD222225204070	8,2
500 x 700	AD222225205070	10,1
500 x 800	AD222225205080	11,5
500 x 900	AD222225205090	12,9
500 x 1000	AD222225205100	14,4
600 x 800	AD222225206080	13,6
600 x 900	AD222225206090	15,3
600 x 1000	AD222225206100	17,0
600 x 1200	AD222225206120	20,4
700 x 900	AD222225207090	17,7
700 x 1000	AD222225207100	19,6
700 x 1200	AD222225207120	23,5
800 x 1000	AD222225208100	22,2
800 x 1200	AD222225208120	26,7
1000 x 1000	AD222225210100	27,5
1000 x 1200	AD222225210120	33,0

Lagerfört typ A33x11

Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.

Maskvidd c/c 33 x 11 mm.
Höjd 25 mm.
Kantstång 25 x 2 mm.

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
300 x 600	AD331125203060	5,7
400 x 600	AD331125204060	7,4
400 x 700	AD331125204070	8,6
500 x 700	AD331125205070	10,5
500 x 800	AD331125205080	12,0
500 x 900	AD331125205090	13,5
500 x 1000	AD331125205100	15,0
600 x 800	AD331125206080	14,2
600 x 900	AD331125206090	16,0
600 x 1000	AD331125206100	17,8
600 x 1200	AD331125206120	21,3
700 x 900	AD331125207090	18,5
700 x 1000	AD331125207100	20,5
700 x 1200	AD331125207120	24,6
800 x 1000	AD331125208100	23,3
800 x 1200	AD331125208120	27,9
1000 x 1000	AD331125210100	29,8
1000 x 1200	AD331125210120	34,5

Lagerfört typ A33x11 Tandad

Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.

Maskvidd c/c 33 x 11 mm.
Höjd 25 mm.
Kantstång 25 x 2 mm.

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
700 x 1000	AT331125207100	16,5
800 x 1000	AT331125208100	19,3
1000 x 1000	AT331125210100	26,3
1000 x 1200	AT331125210120	28,0

Entrégaller typ AR1

Fribärande entrégaller i varmförzinkat stål. Passar i alla entréer där man vill ha en nästintill självskötande uppsamlingsfunktion av smutsen i en djupare försänkning.

Entrégallret är uppbyggt av 3 mm plattstänger i båda riktningarna och försett med Ø 4 mm rundstänger som ger ett finmaskigt mönster, maskvidd - *se resp. tabell.*

AR1-galler lagerhålls i 2 olika utföranden enligt tabeller. Galler med skraplist och gummilist går även att måttbeställas.

Varmförzinkat utförande.

AR1-25 - med skraplist

Entrégaller med skraplist av stansade stålprofiler. Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.

Maskvidd 43 x 5 mm (fri öppning)
Bärstång 25 x 3 mm
Kantstång 25 x 3 mm
Rundstång Ø 4 mm

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
490 x 790	AR0125349791	8,5
490 x 990	AR0125349991	10,7
590 x 790	AR0125359791	10,3
590 x 990	AR0125359991	12,9
790 x 990	AR0125379991	17,2

AR1-25 - med gummilist

Entrégaller med räfflad gummilist. Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.

Maskvidd 43 x 5 mm (fri öppning)
Bärstång 25 x 3 mm
Kantstång 25 x 3 mm
Rundstång Ø 4 mm

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
490 x 790	AR0125349792	9,3
490 x 990	AR0125349992	11,6
590 x 790	AR0125359792	11,2
590 x 990	AR0125359992	14,0
790 x 990	AR0125379992	18,8

Entrégaller med justerbara ben

Entrégaller typ A33x11 är uppbyggda av plattstänger i båda riktningarna och har en 50 mm djup kantstång runt om.

Levereras med eller utan justerbara ben som finns i två längder.

Varmförzinkat utförande.

Lagerförda entrégaller med justerbara ben

Inklusive 4 st. justerbara ben. Benhöjder 110 till 160 och 135 till 210 mm.

Maskvidd c/c 33 x 11 mm.
Höjd 25 mm.
Kantstång 50 x 5 mm.

Benhöjd (mm)	Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
110-160	500 x 1000	167A0501011	23,2
135-210	500 x 1000	167A0501021	23,8
110-160	700 x 1000	167A0701011	29,2
135-210	700 x 1000	167A0701021	29,8
110-160	1000 x 1000	167A1001011	40,2
135-210	1000 x 1000	167A1001021	40,8

Lagerförda entrégaller utan justerbara ben

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
500 x 1000	167A0501001	20,0
700 x 1000	167A0701001	26,0
1000 x 1000	167A1001001	37,0

Lagerförda justerbara ben

Beskrivning	Benhöjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
För hörnmontage	110-160	165111611	0,81
För hörnmontage	135-210	165132111	0,95
För sidomontage	110-160	165111621	0,70
För sidomontage	135-210	165132121	0,87

Entrégaller med kantstång av L-profil

Entrégallret är tillverkat av pressvetsad gallerdurk (N6) med en kantstång av L-profil. Profilen har dimensionen 35 x 20 x 3 mm. Entrégallret finns i lagerförda storlekar enligt nedan.
Varmförzinkat utförande.

Till entrégallret finns passande ingjutningsram av L-stål (40 x 20 mm) med ingjutningskramlor.
Varmförzinkat utförande.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Lagerförda entrégaller typ N6

Maskvidd c/c 17 x 75 mm.
Höjd 20 mm.

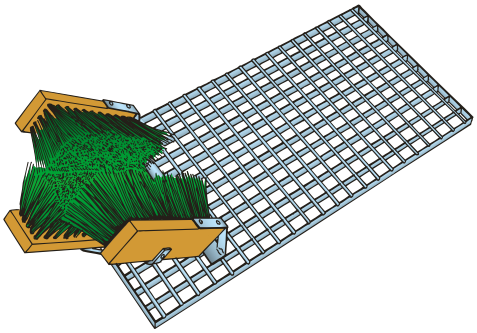
Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
500 x 315	1670503221	5,4
600 x 315	1670603221	6,3
700 x 315	1670703221	7,2
1000 x 486	1671004861	14,8

Fotskrapa

En robust fotskrapa där du behöver underlätta rengöringen av skor från smuts. Lämplig vid t.ex. idrottsanläggningen, golfklubben, stall m.m.

Fotskrapan har tre borstar som är monterade på gallerdurk.

Varmförzinkat utförande.



Fotskrapa med tre borstar

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Uddagaller	11239	8,8

Entrémattor med gummilameller

Weland lagerhåller även Kåbe Originalmatta.

Kåbe Originalmatta är ett mycket bra komplement till entrégaller från Weland. Genom att kombinera produkterna kommer du att uppnå en effektiv lösning mot gatans smuts.

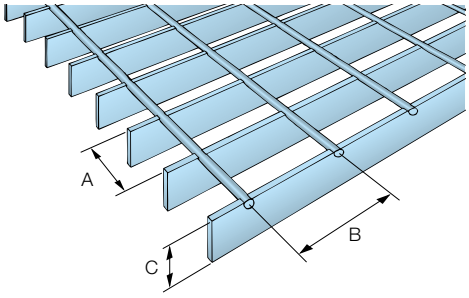
Se mer på om Kåbe Originalmatta på sidorna 274-277.

Gallerdurk, helformat

Weland tillverkar olika typer av pressvetsad gallerdurk i helformat.

Helformaten som finns att tillgå är 3 x 1, 6 x 1 alternativt 8 x 1 meter med varierande maskvidder och bärstångshöjder.

Vissa av dessa är dessutom lagerhållna, vilket innebär snabba leveranser direkt från vårt lager. Dessa galler kan även levereras tillkapade enligt önskemål med kort leveranstid.



Lagerförd gallerdurk, helformat

Lagerförda format enligt tabell.

Gallerdurken finns för omgående leverans.

Lagerförd gallerdurk i helformat

Varmförzinkat utförande.

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c (mm) A x B	Bär-stång (mm) C	Gods-tjocklek bärstång (mm)	Gallerformat Längd x Bredd (mm)	Kant-stång (mm)	Art.nr.	Vikt FZV (kg/st.)
H3 25/3	34 x 37	25	3	3000 x 1000	25 x 2	2533001001	63,9
H3 30/3	34 x 37	30	3	3000 x 1000	25 x 2	3033001001	74,8
H3 40/3	34 x 37	40	3	3000 x 1000	25 x 2	4023001001	101,4
H3 25/3	34 x 37	25	3	6000 x 1000	utan	2536001001	126,0
H3 30/3	34 x 37	30	3	6000 x 1000	utan	3036001001	145,0
H3 40/3	34 x 37	40	3	6000 x 1000	utan	4026001001	198,0
H6 25/3	33 x 75	25	3	3000 x 1000	utan	HD06312531	66,0
H6 30/3	33 x 75	30	3	3000 x 1000	utan	HD06313031	75,0
H6 25/3	33 x 75	25	3	6000 x 1000	utan	HD06612531	132,0
H6 30/3	33 x 75	30	3	6000 x 1000	utan	HD06613031	146,0
H6 35/3	33 x 75	35	3	6000 x 1000	utan	HD06613531	174,0
H6 40/3	33 x 75	40	3	6000 x 1000	utan	HD06614031	198,0
N6 25/2	17 x 75	25	2	6000 x 1000	utan	N2526001001	150,0
N6 30/2	17 x 75	30	2	6000 x 1000	utan	N3026001001	179,0

Standardtillverkning pressvetsad gallerdurk

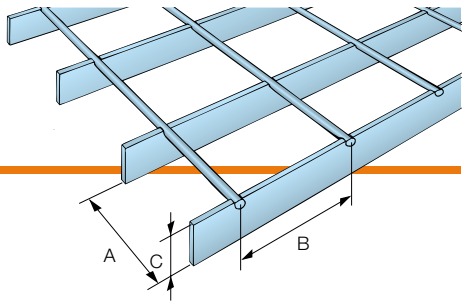
Weland tillverkar som standard pressvetsad gallerdurk enligt nedanstående typbeteckningar och maskvidder. Gallerdurken levereras obehandlad eller varmförzinkad.

Andra maskvidder och bärstångsdimensioner kan tillverkas på beställning.

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c (mm) A x B	Bärstång (mm) C	Godstjocklek bärstång (mm)
B9	12 x 100	20	3
B9	12 x 100	25	3
N6	17 x 75	20	2
N6	17 x 75	25	2
N6	17 x 75	30	2
N9	17 x 100	20	3
N9	17 x 100	25	3
N9	17 x 100	30	3
N9	16 x 100	35	3
N9	16 x 100	40	3
N9	16 x 100	50	3
N9-T	17 x 100	25	3
N9-T	17 x 100	30	3
F4	25 x 50	80	5

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c (mm) A x B	Bärstång (mm) C	Godstjocklek bärstång (mm)
H3	33 x 37	20	2 alt. 3
H3	33 x 37	25	2 alt. 3
H3	33 x 37	30	2 alt. 3
H3	33 x 37	35	3
H3	33 x 37	40	2 alt. 3
H3	33 x 37	45	3
H3	33 x 37	50	3 alt. 4
H3	33 x 37	60	4
H3	33 x 37	70	4
H3	33 x 37	80	4
H4	33 x 50	20	3
H4-T	33 x 50	25	2 alt. 3
H4-T	33 x 50	30	3
H4-T	33 x 50	35	3
H4-T	33 x 50	40	3
H6	33 x 75	20	3
H6	33 x 75	25	2 alt. 3
H6	33 x 75	30	2 alt. 3
H6	33 x 75	35	3
H6	33 x 75	40	2 alt. 3
H9-T	33 x 100	25	3
HN9-T	35 x 100	25	3
J9	41 x 100	20	3
JN9-T	41 x 100	25	5
JN9-T	41 x 100	30	5
JN9-T	41 x 100	35	5
JN9-T	41 x 100	50	5
I4	68 x 50	20	2
I9	100 x 100	25	2

Se mer information om enskilda galler i helformat på vår hemsida www.weland.se.



Grovmaskiga galler

Weland grovmaskiga pressvetsade galler I4 och I9 användes till en mängd ändamål som t.ex. skyddsgaller, grindar, inbrottsskydd av olika slag, staket, undertak, avskärmningar, spaljéer och skyltställ.

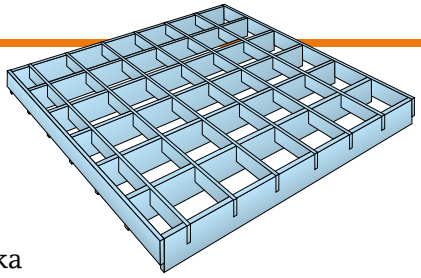
Gallerna finns i 2 olika maskvidder. Olika storlekar tillverkas enligt specifikationer, krav och önskemål, gallerna är beställningsvara.

Gallerna levereras varmförzinkade som standard men kan också levereras pulverlackerade.

Grovmaskiga galler, beställningsvara

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c (mm) A x B	Bärstång (mm) C	Vikt (kg/m²) Obeh.	Vikt (kg/m²) FZV
I4	68 x 50	20/2	7,5	8,1
I9	100 x 100	25/3	8,8	9,3

A-durk



Weland A-durk med plattstål i båda riktningar ser ut på samma sätt idag som när vi började tillverka A-durken för 50 år sedan.

A-durken består av plattstänger som klipps i längder för såväl bärstängerna som stödstängerna. De urstansade bärstängerna läggs samman med stödstängerna till ett rutmönster och durken förses med kantstång på två sidor.

A-durk tillverkas antingen i stål, rostfritt stål eller i aluminium. A-durk i aluminium är en mycket lätt durk med bra bärförmåga, se mer på sidan 41.

A-durken i stål kan varmförzinkas för maximalt rostskydd.

A-durk dimensioner/belastning

Avståndet mellan bärstängerna och dimensionen på dessa är helt avgörande för gallrets bärförmåga. Weland A-durk tillverkas som standard med bärstångshöjd från 20 till 60 mm och anpassas för de flesta belastningstyper.

Ytbehandling

Weland A-durk levereras som standard varmförzinkade enligt SS-EN ISO 1461.

Även andra ytbehandlingar kan erbjudas, t.ex. målning av olika slag, eloxering m.m.

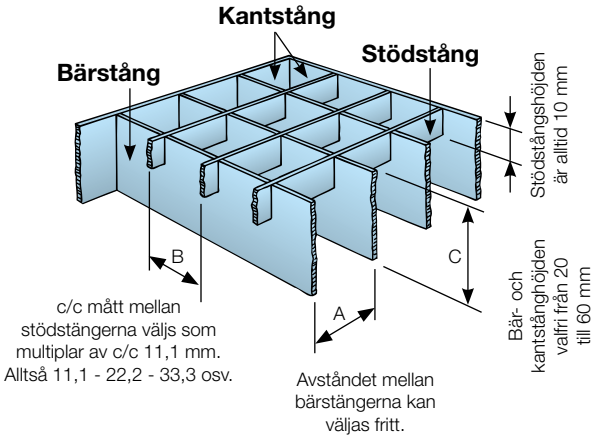
Se mera om ytbehandling på sidorna 270-271

.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

A-durk maskvidd

Weland A-durk tillverkas som standard med maskvidden 22 x 22 mm och 33 x 11 mm. Andra maskvidder kan tillverkas på begäran, dock inom vissa givna begränsningar.



Avståndet mellan bärstängerna:
Detta mått är i princip valfritt, dock bör det inte överstiga 100 mm.

Avståndet mellan stödstängerna:
Detta mått är låst till multiplar av 11,1 mm. Alltså 11,1 - 22,2 - 33,3 - 44,4 mm osv.

Weland A-durk har alltid kantstänger dim. 20 x 3 mm vid bärstång 20 mm och 25 x 2 mm vid övriga bärstänger.

Kontakta Weland för hjälp och råd vid dimensionering!

Maskvidder och vikter A-durk

Gallerdurk Typ	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Kantstång	Vikt obeh. (kg/m²)	Vikt FZV (kg/m²)
A22x22	22 x 22	20/2	20 x 3	20,0	22,0
A22x22	22 x 22	25/2	25 x 2	24,0	26,0
A22x22	22 x 22	30/2	25 x 2	27,0	29,0
A22x22	22 x 22	40/2	25 x 2	34,0	36,0
A22x22	22 x 22	50/2	25 x 2	40,0	44,0
A33x11	33 x 11	20/2	20 x 3	23,0	25,0
A33x11	33 x 11	25/2	20 x 3	25,0	27,0
A33x11	33 x 11	30/2	25 x 2	27,0	30,0
A33x11	33 x 11	40/2	25 x 2	32,0	34,0
A33x11	33 x 11	50/2	25 x 2	36,0	39,0

*Betr. uppgifter om belastningsvärden, se Welands hemsida **www.weland.se** eller kontakta vår försäljningsavdelning!*

Lagerförda

A-durk typ A22x22 och A33x11 är lagerhållna och finns för omgående leverans. Det ger dig enkel projektering och en lätt hantering.

Weland tillverkar även måttanpassad A-durk (beställningsvara) för att uppfylla dina önskemål och krav.

Lagerfört typ A22x22

Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.
Maskvidd c/c 22 x 22 mm. Höjd 25 mm. Kantstång 25 x 2 mm.

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
300 x 600	AD222225203060	5,5
400 x 600	AD222225204060	7,1
400 x 700	AD222225204070	8,2
500 x 700	AD222225205070	10,1
500 x 800	AD222225205080	11,5
500 x 900	AD222225205090	12,9
500 x 1000	AD222225205100	14,4
600 x 800	AD222225206080	13,6
600 x 900	AD222225206090	15,3
600 x 1000	AD222225206100	17,0
600 x 1200	AD222225206120	20,4
700 x 900	AD222225207090	17,7
700 x 1000	AD222225207100	19,6
700 x 1200	AD222225207120	23,5
800 x 1000	AD222225208100	22,2
800 x 1200	AD222225208120	26,7
1000 x 1000	AD222225210100	27,5
1000 x 1200	AD222225210120	33,0

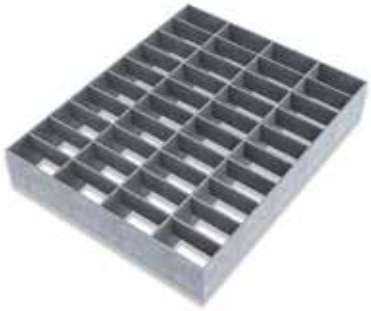
Lagerfört typ A33x11

Lagerförs i flera storlekar och går även att måttbeställas.
Maskvidd c/c 33 x 11 mm. Höjd 25 mm. Kantstång 25 x 2 mm.

Storlek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
300 x 600	AD331125203060	5,7
400 x 600	AD331125204060	7,4
400 x 700	AD331125204070	8,6
500 x 700	AD331125205070	10,5
500 x 800	AD331125205080	12,0
500 x 900	AD331125205090	13,5
500 x 1000	AD331125205100	15,0
600 x 800	AD331125206080	14,2
600 x 900	AD331125206090	16,0
600 x 1000	AD331125206100	17,8
600 x 1200	AD331125206120	21,3
700 x 900	AD331125207090	18,5
700 x 1000	AD331125207100	20,5
700 x 1200	AD331125207120	24,6
800 x 1000	AD331125208100	23,3
800 x 1200	AD331125208120	27,9
1000 x 1000	AD331125210100	29,8
1000 x 1200	AD331125210120	34,5

Exempel på galler i olika utföranden

Galler med klenare dimension på stödstängerna. Bärighet i bärstångsriktningen.



Galler kan tillverkas i valfri maskvidd.

Galler med samma dimension på bär- och stödstänger.

Galler kan även tillverkas med snedställda stödstänger.

A-durk i speciell maskvidd som skydd vid ventilationstrumma. Tillverkat av Cortén.

Extra kraftig A-durk

Galler för extra stora belastningar

Extra kraftig A-durk är ett kraftigt galler som tål mycket höga punktlaster och belastningar. Gallerdurken tillverkas mot beställning.

Gallerhöjden dvs. höjden på bärstängerna kan väljas fritt. Dimensionen på stödstängerna väljs efter belastningsförhållande och eventuell körriktning över gallret.

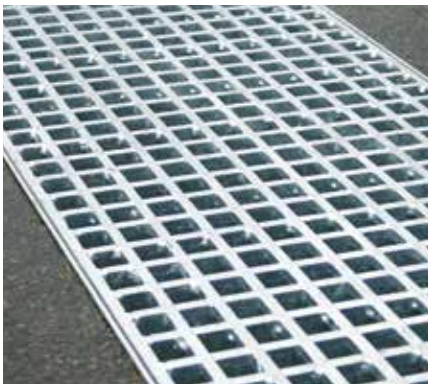
Stödstängerna kan vara av samma dimension som bärstängerna.

Maskvidden är i princip valfri.

Welands galler för extra stora belastningar levereras som standard varmförzinkade.

Körbara galler

Körbara galler är bra alternativ till extra kraftig A-durk. Även denna durk tål höga punktlaster och belastningar. Läs mer om denna produkt på sidorna 18-21 (Körbara galler).



A-durk för extrema laster. Bärstång av plattstång 40x10 mm c/c 40 mm, Stödstång av fyrkantstång 10x10 mm c/c 40 mm.

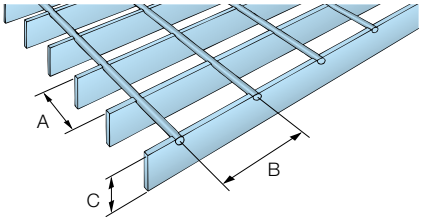
Extra kraftig A-durk i blästerhall, 120 mm gallerhöjd.

Rostfria galler

Pressvetsad gallerdurk

Weland pressvetsad rostfria galler tillverkas på samma sätt som övrig pressvetsad gallerdurk, men av materialkvalitéerna EN 1.4301 eller EN 1.4404.

Gallerna levereras med kantstång och finns i obehandlat eller betat utförande enligt dina önskemål. Gallerdurken är beställningsvara.



Kvalitet EN 1.4301

Standardbredd 1000 mm. Finns i obehandlat eller betat utförande.

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Vikt (kg/m²)
N9 RF-T	16 x 100	25/3	36,0

Kvalitet EN 1.4404

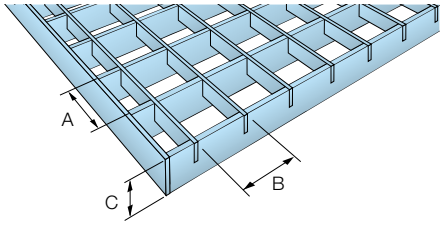
Standardbredd 1000 mm. Finns i obehandlat eller betat utförande.

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Vikt (kg/m²)
H3 RF	33 x 37	25/3	22,5
H3 RF	33 x 37	30/3	26,0
H3 RF	33 x 37	50/3	40,0
H6 RF	33 x 75	20/3	17,0
H6 RF	33 x 75	25/2	13,2
H6 RF	33 x 75	25/3	20,0
H6 RF	33 x 75	30/3	24,0
N6 RF	17 x 75	25/2	25,0

A-durk

Weland rostfri A-durk tillverkas på samma sätt som övrig A-durk, men av materialkvalitén EN 1.4404.

Gallerna levereras med kantstång och finns i obehandlat eller betat utförande enligt dina önskemål. A-durken är beställningsvara.



Kvalitet EN 1.4404

Finns i obehandlat eller betat utförande.

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Vikt (kg/m²)
A22x22 RF	22 x 22	25/2	24,0
A22x22 RF	22 x 22	30/2	27,0
A22x22 RF	22 x 22	25/3	33,0
A22x22 RF	22 x 22	30/3	38,0
A33x11 RF	33 x 11	25/2	25,0
A33x11 RF	33 x 11	30/2	27,0

Boo Vårdcentral
Edövägen 2

Aluminiumgaller

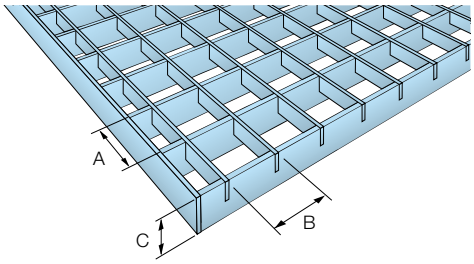
Weland aluminiumgaller är ett lätt och stabilt galler som används i miljöer där det ställs speciella krav.

Aluminiumgallrets bär- och stödstänger tillverkas i aluminiumkvalitén EN AW-5754.

Bär- och stödstänger av plattstång sätts samman i utförande som A-durk.

Som standard är maskvidden c/c 22 x 22 mm och 33 x 11 mm, men även andra maskvidder kan tillverkas på begäran.

Aluminiumdurk har alltid kantstänger runt om i samma höjd som bärstängerna.



Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Aluminiumgaller, maskvidder och vikter

Gallerdurk Typ	Maskvidd A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Vikt (kg/m^2)	Max. spännvidd* (mm)
A22x22	22 x 22	25/2	9,8	850
A22x22	22 x 22	30/2	10,8	1050
A22x22	22 x 22	25/3	12,4	1000
A22x22	22 x 22	30/3	14,3	1200
A33x11	33 x 11	25/2	9,2	750
A33x11	33 x 11	30/2	10,6	900
A33x11	33 x 11	25/3	12,0	850
A33x11	33 x 11	30/3	13,2	1050

* Gäller för gångtrafik 5 kN.

Miljögaller

Miljö!

Weland har en ny serie pressvetsad gallerdurk tillverkat i varmförzinkat material Z 275. Stålet är varmförzinkat redan vid tillverkningen av bärstängerna och stödstängerna i motsats till den pressvetsade gallerdurken som varmförzinkas efter tillverkningen.

Miljögaller är anpassade till miljöer där korrosion inte är ett problem.

Ett tunnare zinkskikt innebär mindre miljöpåverkan. Dessutom är energiåtgången mindre vid tillverkningen.

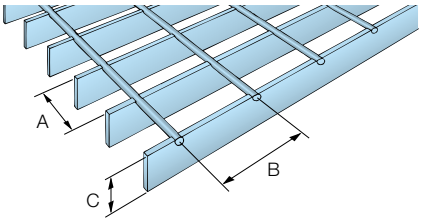
Utförandet är samma som den traditionella pressvetsade gallerdurken. Miljögaller har samma bärförmåga, hållfasthet och styrka som pressvetsade gallerdurk.

Miljögaller H6 finns för omgående leverans enligt nedanstående tabell.

Lagerförda ingjutningsramar se sidan 72-75

Fördelar med Miljögaller:

- *Bättre för miljön*
- *Lika starka*
- *Bra rostskydd*
- *Omgående leverans*
- *Inget pristillägg för ev. justerkapning!*
- *Alla galler är försedda med kantstång!*



Lagerförda Miljögaller typ H6

Längd x Bredd	Maskvidd c/c A x B (mm)	Bärstång C (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st)
700 x 1000	34 x 75	30	MGH63020701001	11,8
900 x 1000	34 x 75	30	MGH63020901001	14,9
1000 x 1000	34 x 75	30	MGH63021001001	16,5
1200 x 1000	34 x 75	30	MGH63021201001	19,8

Projektering, terminologi m.m.

På följande sidor hittar du bl.a. information om gallerdurkens terminologi, ytbehandling, mått, maskvidder och toleranser.

Projektering

Vårt ritkontor på Weland står till tjänst vid frågor angående dimensionering, uppritning och projektering av olika Welandprodukter.

Uppmärkning

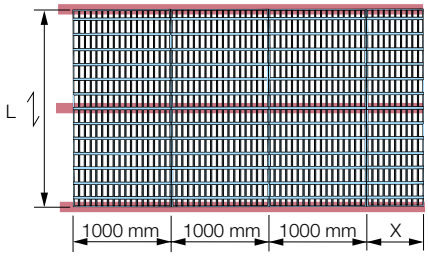
Varje galler förses med en rejäl märkbricka med tydliga tecken som hänvisar till utläggningsritningen, vilket gör att montagearbetet underlättas.

Val av gallerlängd och utläggning

Vid all planering med pressvetsad gallerdurk bör man i största möjliga utsträckning anpassa utläggningen efter gallrets standardbredd (1000 mm) för att få det mest ekonomiska alternativet.

Om gallerdurken skall läggas över flera upplag, väljs med fördel galler som täcker flera upplag. Nedböjningen vid belastning blir mindre, man får vackrare mönster och ett mindre antal skarvar.

För att undvika felläggning med bärstången (gallrets bärande konstruktion), undvik galler med kvadratiska mått.



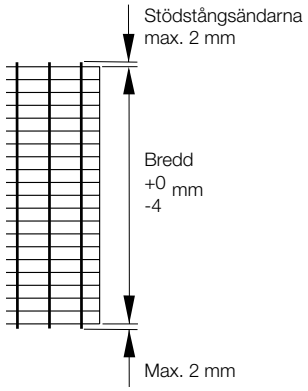
Pressvetsad gallerdurk, gallerdurkstoleranser

Längd-, bredd- och diagonalmått

Max. toleranser +0 -4 mm.

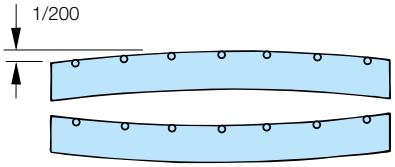
Max. längd på stödstångsändar

2 mm.

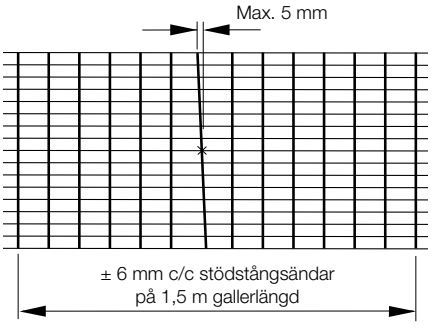


Bärstångsböjning

Max. bärstångsnedböjning är 1/200 av spännvidden.

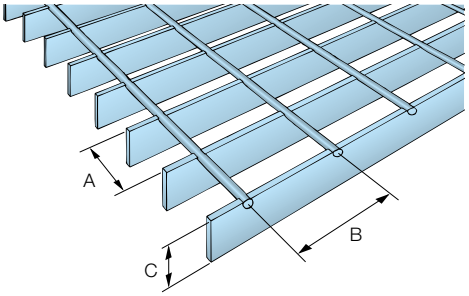


Stödstångsdelning

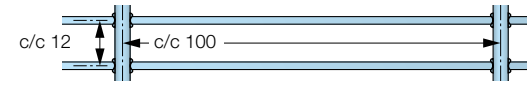


Pressvetsad gallerdurk, maskvidder

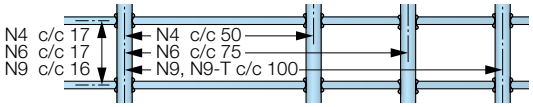
Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c AxB (mm)	Bärstångshöjder C (mm)
B9	12 x 100	20, 25
N6	17 x 75	20, 25, 30
N9, N9-T	16 x 100	20, 25, 30, 35, 40, 50
F4	25 x 50	80
H3	33 x 37	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80
H4, H4-T	33 x 50	20, 25, 30, 35, 40
H6	33 x 75	20, 25, 30, 35, 40
H9-T	33 x 100	25
HN9-T	35 x 100	25
J9	41 x 100	20
JN9-T	41 x 100	25, 30, 35, 50
I4	68 x 50	20
I9	100 x 100	25



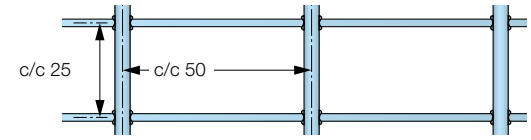
Typ B9



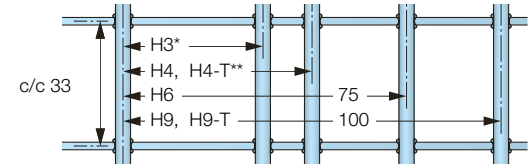
Typ N



Typ F4



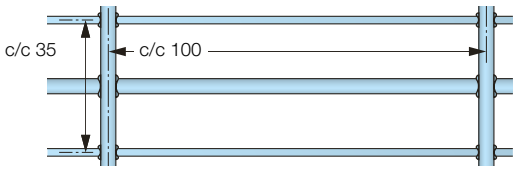
Typ H



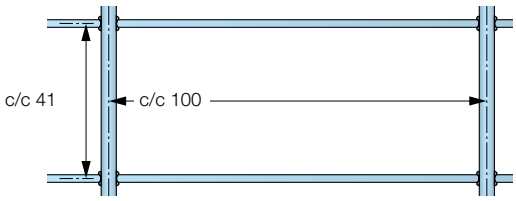
* H3 c/c 37 **H4, H4-T c/c 50

*Betr. uppgifter om belastningsvärden, se Welands hemsida **www.weland.se** eller kontakta vår försäljningsavdelning!*

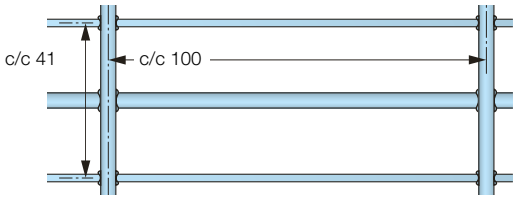
Typ HN9-T



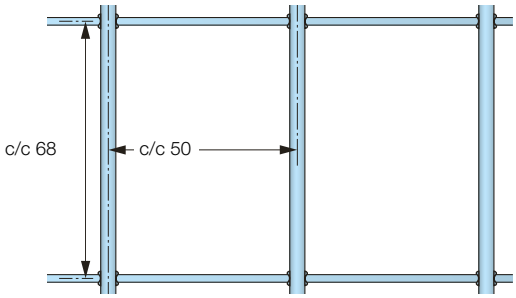
Typ J9

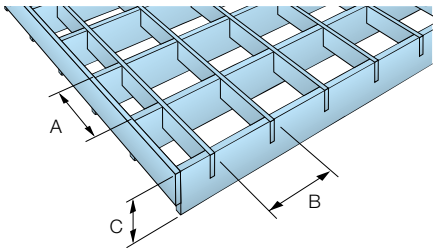


Typ JN9-T



Typ I4

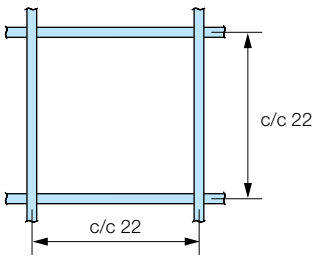




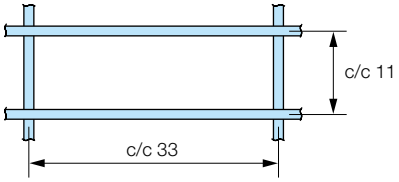
A-durk, maskvidder

Gallerdurk Typ	Maskvidd c/c AxB (mm)	Bärstångshöjder C (mm)
A22x22	22 x 22	20, 25, 30, 40, 50
A33x11	33 x 11	20, 25, 30, 40, 50

Typ A22x22



Typ A33x11



Gallerdurksmått pressvetsad gallerdurk

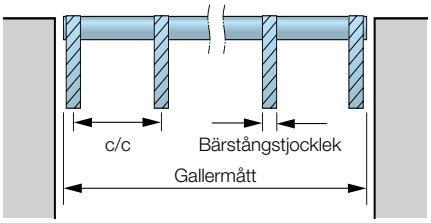
I tabell på sidan 49 framgår i vilka byggmått gallret kan erhållas (hela maskor).

Markerade mått anger standardbredder.

Exempel: Vid beställning av en ränna med durk av Typ N, 1 st. 600 x 16885 mm (=gallermått) tillverkas gallret i följande delar: 16 st. 600 x 1000 och 1 st. 600 x 880 (880 ligger närmast 885 enligt tabell).

Gallerdurksmått

= Byggmått vid hela maskor. Markerade mått anger standardbredder.



* c/c 34 gäller för

Gånggaller H3 25, 30 och 40
Gånggaller H6 25, 30 och 40

samt

Typ H3 25/2, 30/2, 40/2
Typ H3 20/3, 25/3, 30/3, 35/3, 40/3, 45/3, 50/3
Typ H4 20/3
Typ H3 RF 50/3
Typ H6 RF 25/2, 25/3

** Avståndet mellan bärstängerna för durk typ N9 är följande:

Höjd 20-30 = c/c 17
Höjd 35-50 = c/c 16

Gallerdurksmått för gallertyp

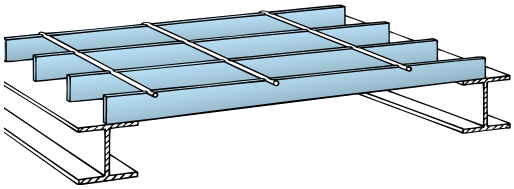
c/c mått = avståndet mellan bärstängerna

H c/c 33 (mm)	H RF c/c 33 (mm)	* c/c 34 (mm)	F c/c 25 (mm)	D c/c 22 (mm)	N c/c 16 (mm)	N c/c 17 (mm)	N RF, N9** c/c 16 (mm)	B c/c 12 (mm)	J c/c 41 (mm)	JN9-T c/c 41,6 (mm)	HN9-T c/c 35 (mm)
1000	**995**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**993**	**700**	**1000**	**1000**	**1000**
966	958	962	973	972	982	983	976	685	957	955	961
933	925	927	949	950	966	965	960	672	914	915	926
900	892	893	923	928	949	949	943	659	872	874	890
867	859	858	898	906	933	931	926	646	830	832	855
834	826	825	873	884	916	914	909	633	788	791	820
801	794	790	849	862	900	897	892	620	745	750	785
768	761	756	825	840	883	880	876	608	700	709	750
734	729	722	799	818	867	862	860	596	662	668	714
700	696	687	774	797	850	845	844	584	621	626	679
668	663	653	750	775	834	827	828	571	580	585	644
635	630	618	725	753	817	811	812	559	540	544	608
602	597	584	700	731	801	793	795	547	500	503	573
568	565	551	674	709	784	776	778	535	456	462	538
534	532	516	650	687	768	759	761	522	416	421	503
500	500	485	625	665	751	742	745	511	375	380	467
469	467	451	600	643	734	724	729	**500**	334	338	432
436	434	417	575	621	717	707	712	485	293	297	397
403	401	383	550	599	700	690	691	473	252	256	362
370	368	348	526	577	683	673	674	460	211	215	326
337	335	314	**500**	555	665	656	657	448	171	174	291
304	302	280	475	533	649	639	641	436	130	132	256
271	269	246	451	511	632	622	625	424	89	91	221
238	236	211	426	490	616	605	609	411	48	50	185
205	203	178	401	468	600	587	593	399			150
171	170	144	377	446	583	570	577	387			115
139	137	109	352	424	568	553	561	374			80
106	105	75	327	402	550	536	545	362			44
73	72	40	302	380	534	519	529	350			
40	37		278	358	**518**	**502**	513	338			
			253	336	500	486	497	326			
			228	314	483	469	481	313			
			204	292	465	452	465	301			
			179	270	449	435	449	289			
			154	248	433	418	432	276			
			130	226	416	400	416	264			
			105	204	400	383	400	252			
			81	182	383	366	383	240			
			56	160	367	349	367	228			
			32	139	351	332	350	215			
				117	334	315	334	203			
				95	318	298	318	191			
				73	302	280	302	178			
				51	285	262	285	166			
				29	269	246	269	154			
					252	229	252	142			
					236	212	235	130			
					220	195	219	117			
					203	178	202	105			
					187	160	186	93			
					171	143	169	80			
					154	126	153	68			
					137	109	136	56			
					122	92	119	44			
					105	74	102	31			
					89	57	85	19			
					72	40	68				
					56	23	51				
					40		34				
					24		17				

Terminologi, pressvetsad gallerdurk

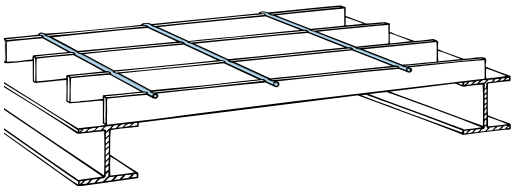
Bärstång

På högkant ställda bärstänger/platt-stänger. Bärstången utgör den bärande konstruktionen i gallret.



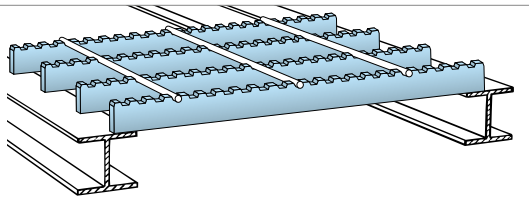
Stödstång

Stänger som rätvinkligt sammanbinder bärstängerna. Sammanfogas med press-svetsning.



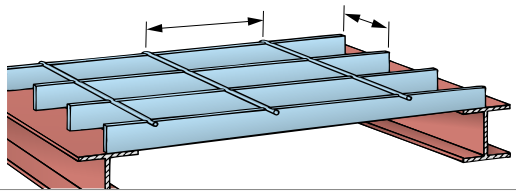
Gallerdurk tandat utförande

Bärstång med tandad ovansida för extra halksäkerhet.



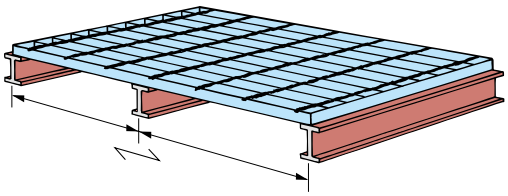
Maskvidd

c/c måttet mellan bär- resp. stödstängerna.



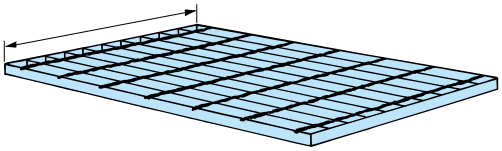
Gallerlängd, spännvidd eller bär-stångsmått

Gallerlängd = bärstångslängden inkl. kantstång.
Spännvidden är avståndet mellan två upplag. Gallret kan med fördel ligga över två eller flera upplag.
Bärstångsriktningen markeras med ⟷ på ritningen. Vid måttangivelse anges bärstångsmåttet som första mått, ex. 815 x 1000 mm.



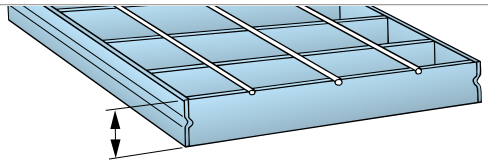
Gallerbredd (stödstångs-mått)

Gallerbredd = stödstångslängden.



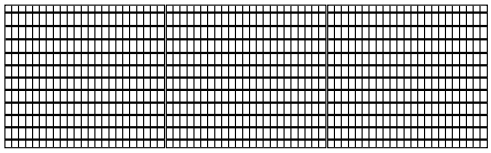
Gallerhöjd

Gallerhöjd = bärstångshöjden



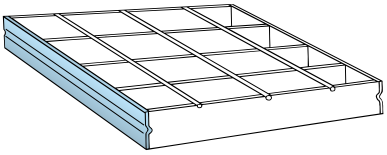
Samman-fallande stödstänger

Gallret kan monteras med samman-fallande stödstänger. Levereras mot pristillägg.



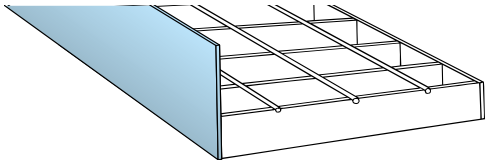
Kantstång

Plattstång som svetsas vinkelrätt mot bärstångsändarna och sammanbinder dessa.



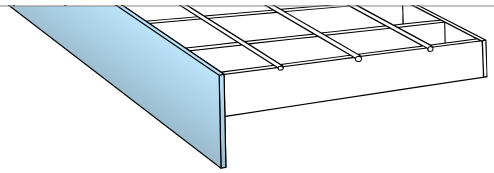
Hög kantstång (sparklist)

Kantstång som är högre än bärstängerna och med den överskjutande delen över gallret.



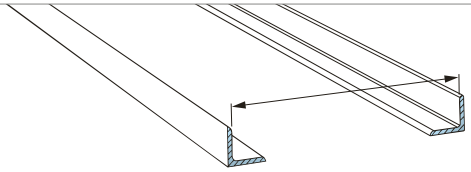
Djup kantstång

Kantstång som är högre än bärstängerna och med den överskjutande delen under gallret.



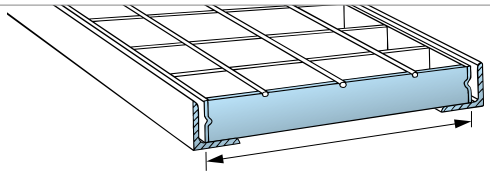
Hålmått

Det ”stumma” måttet på den öppning som gallerdurken skall ligga i.



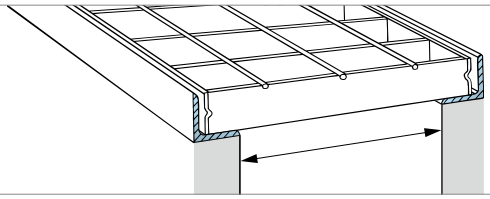
Gallermått

Det exakta måttet på gallret. Gallret skall alltid vara 6-10 mm mindre än hålmåttet. Det gäller både längd och bredd.



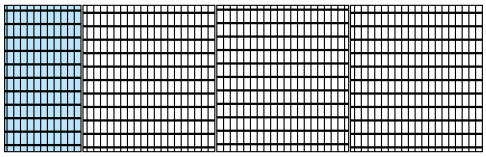
Dagöppning

Det öppna utrymme som gallret skall täcka (Avståndet mellan upplagens innerkanter).



Passbit

Gallerdurk som kapas på bredden från standardbredd 500, 700 eller 1000 mm.

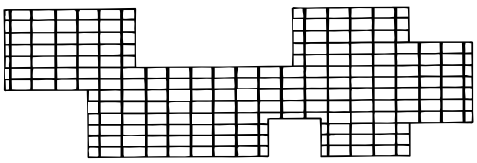


Urtag

Ett samlingsbegrepp för alla typer av skärning och tillpassning. Se nedan.

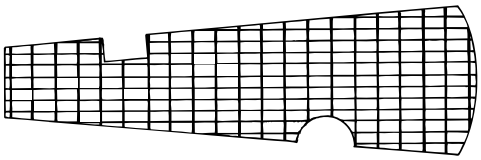
Rak skärning

Skärning som görs vinkelrät mot bär- och stödstängerna.



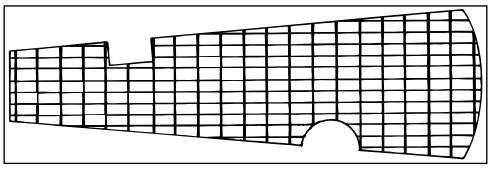
Figurskärning

Skärning som inte går vinkelrät mot bär- och stödstängerna.



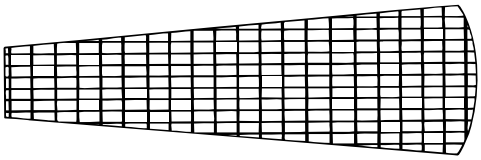
Bruttoyta

Den yta som erhålls, när ytan beräknas på basis av våra standardbredder 500 och 1000 mm.

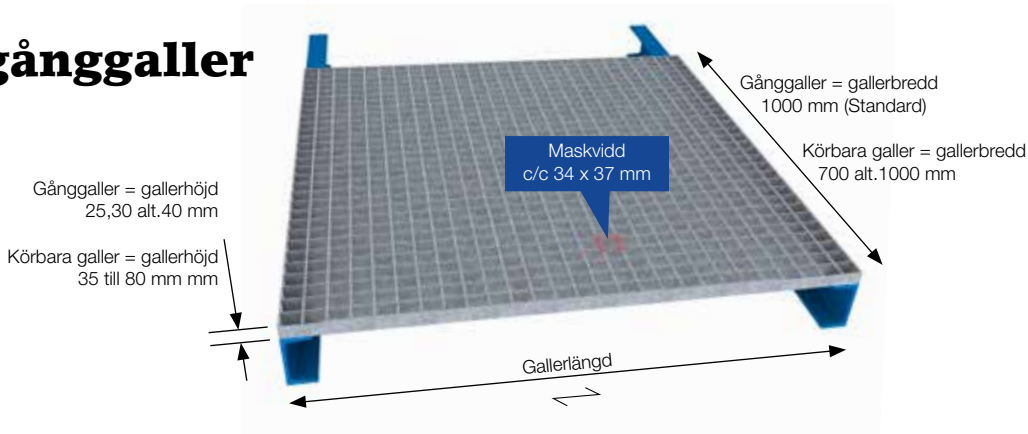


Nettoyta

Gallrets nettoyta inklusive eventuellt urtag.

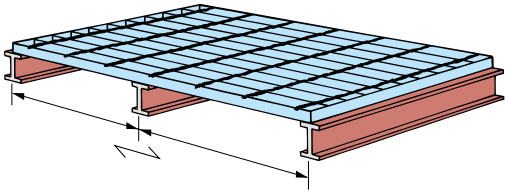


Terminologi, pressvetsade gånggaller



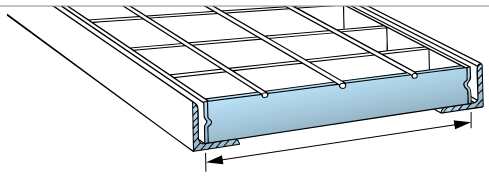
Mått/ utläggning

Gallerlängd = bärstångslängden inkl. kantstång. Spännvidden är avståndet mellan två upplag. Gallret kan med fördel ligga över två eller flera upplag. Vid måttangivelse anges bärstångsmåttet som första mått, ex. 810 x 1000 mm.



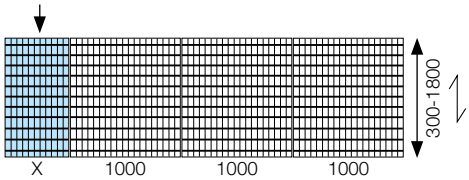
Gallermått

Gallermått är det exakta måttet på gallret. Gallret skall alltid vara 6-10 mm mindre än hålmåttet (det stumma måttet på den öppning i vilken gallerdurken skall ligga). Gäller både längd och bredd.



Breddmått/ passbit

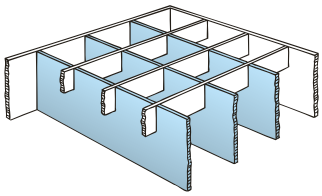
Gallerdurkens standardbredd är 1000 mm. För att uppnå det fulla utläggningsmåttet behövs ofta en passbit. Passbiten kapas vid närmaste bärstång. Därmed får passbiten kantstång runt om. Alla snittytor kallgalvaniseras.



Terminologi, A-durk

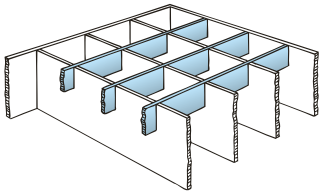
Bärstång

På högkant ställda bärstänger/plattstänger. Bärstången utgör den bärande konstruktionen i A-durk. Detta mått är i princip valfritt, dock bör det inte överstiga 100 mm.



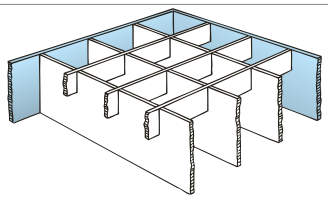
Stödstång

Plattstänger som rätvinkligt sammanbinder bärstängerna. c/c mått mellan stödstängerna väljs som multiplar av c/c 11,1 mm. Alltså 11,1 - 22,2 - 33,3 osv.



Kantstång

Plattstänger som svetsas runt om. Sammanbinder bärstång och stödstång.

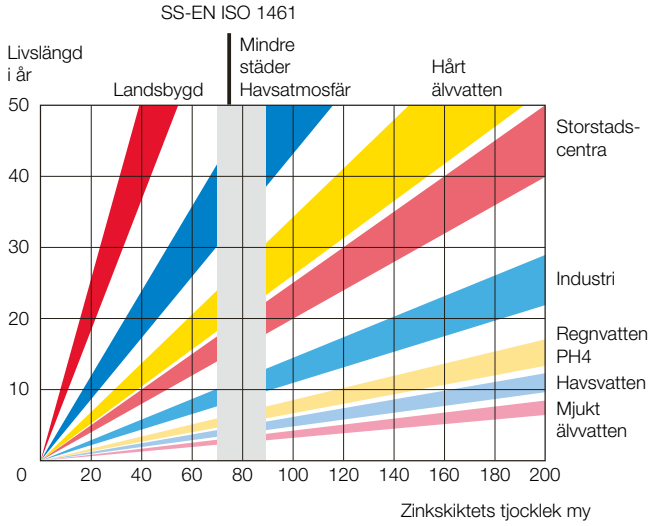


Ytbehandling

Varmförzinkning

Welands produkter levereras som standard varmförzinkade, enligt klass SS-EN ISO 1461.

Diagrammet visar medellivslängden för olika tjocka zinkskikt i skilda miljöer.



Behandling av rostfritt

Rostfri gallerdurk kan blästras, betas eller elektrolytbehandlas för att uppnå god ytfinish.

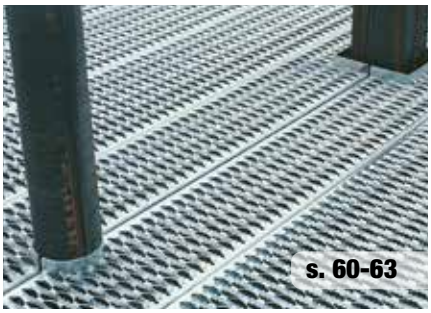
Se mera om ytbehandling på sidorna 270-273.

Lättdurk

Lättdurk används till alla typer av industrigolv, entresolbjälklag, gångbanor m.m. Lättdurken klarar spännvidder upp till 2 meter.

Brandsläckningsdurk

Lättdurk som har utvecklats speciellt till brandsläcknings-gropar i transformatorstationer m.m.



Slitsdurk

Slitsdurk kan användas till de flesta typer av industrigolv, gångbanor, trappsteg etc. Tack vare den tandade ovansidan är slitsdurken mycket halksäker.

Lättdurk, slitsdurk

Weland tillverkar lättdurk och slitsdurk som används t.ex. till industrigolv, entresolbjälklag, gångbanor m.m.

Lättdurk

Lättdurk används till alla typer av industrigolv, entresolbjälklag, gångbanor m.m. Lättdurken klarar spännvidder upp till 2 meter, vilket innebär att balkunderredet kan göras glesare och montaget går fortare.

Illustrationerna nedan visar lättdurk jämfört med gallerdurk och durkplåt.

Lättdurk tillverkas av profilerad plåt och väger endast 21,8 kg/m². Vanlig durkplåt inklusive extra bärning väger 50 kg/m² eller mera. Lättdurken är som standard varmförzinkad och tillverkas som tät, hålad, slitsad eller perforerad.

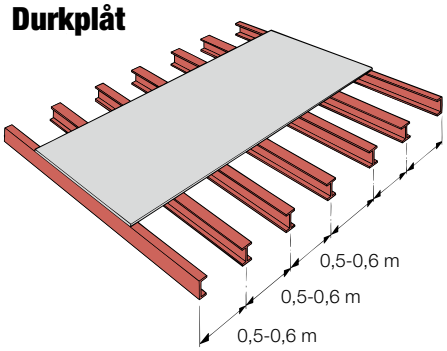
Fördelar med Lättdurk

- *Bra totalekonomi genom lägre vikt och längre tillåtna spännvidder för gångtrafik*
- *Lätt att justera och anpassa på plats*
- *Bra halkskydd för lättdurk blir bättre med slitsat eller perforerat utförande (LDS och LDP).*
- *De hålade lättdurkarna (LDH, LDS och LDP) har god genomsläpplighet men uppfattas inte lika öppen som gallerdurk vid användande på höga höjder*
- *Färdigt tätt golv utan ytterligare påbyggnad (LDT)*
- *Smidigare hantering tack vare låg egenvikt*

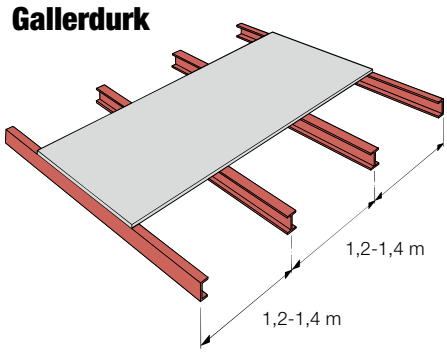
Långa spännvidder och enklare underrede

Lättdurk är en stark och lätt konstruktion, som tillåter spännvidder upp till 2000 mm. Betydande materialbesparingar görs genom enklare och glesare bärande underlag än för andra typer av industrigolv. Vid spännvidder över 1500 mm bör durkarna kopplas ihop.

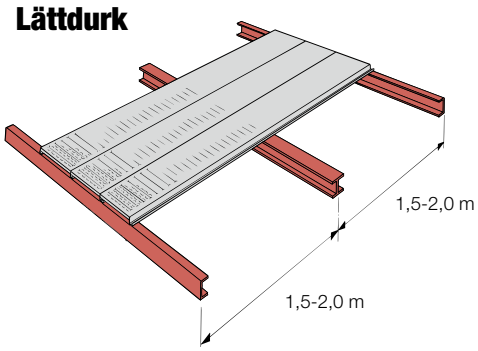
Durkplåt



Gallerdurk

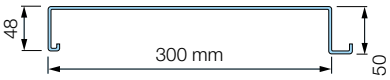


Lättdurk



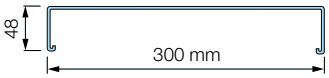
Byggprofiler - typ B

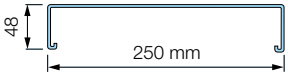
Lättdurk tillverkas i 4 olika mönster, 2 olika profileringar och 3 olika bredder. Vi kan leverera lättdurk i olika längder, upp till 6000 mm. Lättdurk består av byggprofiler med bredden 300 mm. Dessa profiler hakar i varandra och låses vid montaget.

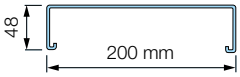


Avslutningsprofiler - typ A

För att erhålla exakta breddmått och som avslutning i kanterna används avslutningsprofiler. Tillsammans med byggprofilerna kan önskat byggmått erhållas.







Lätt att hantera och montera

Tack vare durkprofilernas låga vikt (300 mm bredd = 7,4 kg/m) underlättas montaget och durkarna kan läggas för hand, utan hjälp av kran eller dylikt.

Lättdurk hakas samman vid montage och fixeras med gängpressad skruv mot balkunderredet.

Läs mer om fästdetaljer på sidorna 64-71.

Skärning/projektering

Vi kan skära och bearbeta lättdurken helt enligt kundönskemål. Det är en fördel att göra dessa ingrepp på fabrik, före varmförzinkning för att få bästa resultat. Vid urskärningar där ”bärlinan” kapas, förstärks durkarna med profil LU.

Vi hjälper till med projektering av ditt lättdurksgolv och om så önskas även med balkunderredet. Kontakta oss på ett tidigt stadium.

Lagerförd

Längden 6000 mm är lagerförd. Måttanpassade längder enligt önskemål är beställningsvara.

Ytbehandling

Lättdurk levereras som standard varmförzinkad enligt SS-EN ISO 1461.

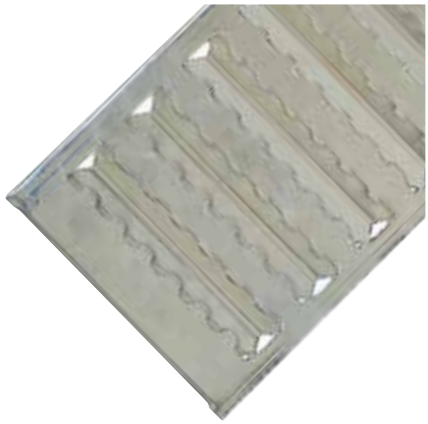
Läs mer om ytbehandling på sidorna 270-273.

Tät lättdurk, LDT

Egenskaper:
Denna durktyp har ett präglat mönster som ger gott halkskydd.

Användningsområde:
Överallt där man vill ha ett tätt golv. Eftersom durken är tät kan man ljudisolera i eller under durken. Längden 6000 mm är lagerförd.

Byggprofiler	Avslutningsprofiler
300 mm	200 mm
	250 mm
	300 mm



Hålad lättdurk, LDH

Egenskaper:
Är i princip en tät lättdurk som kompletteras med utstansade ovala hål 15 x 69 mm för att släppa igenom ljus, smuts och vätskor.

Användningsområde:
När man vill ha ett relativt slätt golv men ändå genomsläppligt. Lämpligt när t.ex. hjulförsedda föremål skall skjutas över golvet. Längden 6000 mm är lagerförd.

Byggprofiler	Avslutningsprofiler
300 mm	200 mm
	250 mm
	300 mm

Slitsad lättdurk, LDS

Egenskaper:
Är precis som LDH en durktyp med stor genomsläpplighet av smuts och vätskor. Den tandade ovansidan ger extremt bra halksäkerhet.

Användningsområde:
Där det ställs stora krav på halksäkerhet. Längden 6000 mm är lagerförd.

Byggprofiler	Avslutningsprofiler
300 mm	200 mm
	250 mm
	300 mm

Perforerad lättdurk, LDP

Egenskaper:
Mycket god halksäkerhet men inte lika stor genomsläpplighet som LDS. Denna durktyp har mindre öppningar (hål Ø 10 mm samt 4 mm dräneringshål) och är därför säkrare mot att föremål faller igenom öppningarna.

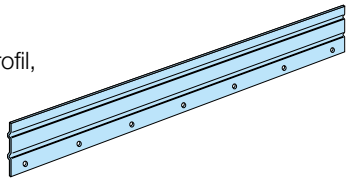
Användningsområde:
Där det ställs stora krav på halksäkerhet och att föremål inte får falla igenom öppningarna. Längden 6000 mm är lagerförd.

Byggprofiler	Avslutningsprofiler
300 mm	200 mm
	250 mm
	300 mm

Tillbehör Lättdurk

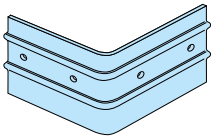
Sparklist

Sparklist LK140 är en specialprofil, placeras vid alla öppningar och alla ytterkanter av durken.



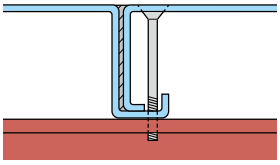
Hörn till sparklist

Ytter- och innerhörn i 90° vinklar finns till sparklist.



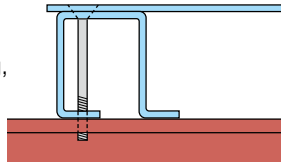
Gummilist

Monteras i skarven mellan durkarna (LDT) som tätning samt ljud och vibrationsdämpning.



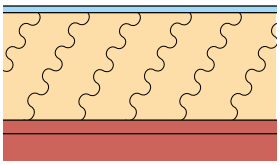
Förstärkningsprofil

Profil LU43 används som förstärkning, durkkant och avslutningsprofil vid längsgående kapning av durken.



Ljudisolering

Isoleringsplattor monteras under durken (LDT) och fästes med clips.



Betr. uppgifter om belastningsvärden, se Welands hemsida ***www.weland.se*** *eller kontakta vår försäljningsavdelning!*

Lättdurk för brandsläckning

Weland har utvecklat en speciell lättdurk för brandsläckning. Lättdurken har utvecklats till brandsläckningsgropar i transformatorstationer m.m. Durken är lätt att montera och demontera vid reparations- och underhållsarbeten.

Vid brandtillbud där brinnande transformatorolja kommer ut i transformatorhuset så rinner den igenom perforeringen i durken och kvävs p.g.a. syrebrist i gropen under durken. Det tar bara ca 5-15 sekunder innan elden är helt släckt.

Tester har utförts i samarbete med räddningstjänsten i Gislaved.

Oljan tippas ut över transformatorgropen.

Lågorna efter 5 sekunder.

Efter 8 sekunder är branden under gallret släckt.

Slitsdurk

Slitsdurk kan användas till de flesta typer av industrigolv, gångbanor, trappsteg etc. Slitsdurken är tack vare den tandade ovansidan mycket halksäker och den släpper igenom smuts, olja och annat spill. Tack vare den goda genomsläppligheten behöver durkplanen normalt inte städas.

Slitsdurk har hög bärförmåga, vilket gör att balkunderredet kan göras glesare och därmed billigare.

Lätt att hantera och montera

Slitsdurk tillverkas som ”plank” vilket gör att även längre durkar är lätta att hantera vid montage. ”Planken” blir aldrig tyngre än att en man själv kan bära dem.

Efter utläggningen fixeras slitsdurken med fästdetaljer som finns till durkhöjderna 40 och 70 mm.

Läs mer om fästdetaljer på sidorna 64-71.

Halksäker

Slitsdurk tillverkas som standard med tandade slitsar, vilket ger maximal halksäkerhet.

Säker

I vissa miljöer, t.ex. i offshore-industrin, finns krav på att en kula med diametern 15 mm inte skall kunna falla igenom maskorna. Slitsdurk har en mask-öppning på 45 x 14 mm.

Hög bärförmåga

Slitsdurk tillverkas som standard i två olika höjder - 40 och 70 mm. Slitsdurken har en mycket hög bärförmåga.

Användningsområden

Arbetsplattformar

Slitsdurksplank som arbetsgolv blir ett mycket halksäkert golv till t.ex. arbetsplattform/entresolplan. Detta arbetsgolv behöver normalt inte städas för slitsdurken har stor sin genomsläpplighet.

Gångbryggor

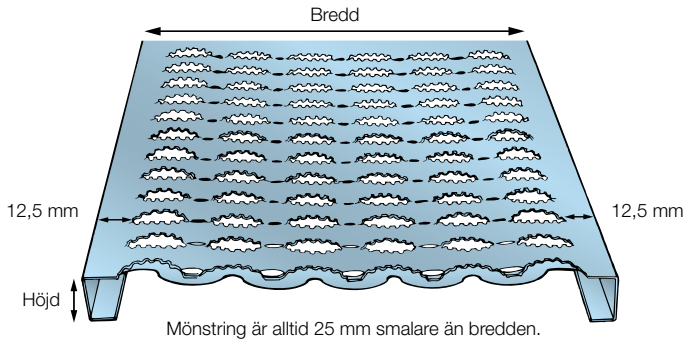
Gångbryggor som har lutning och det finns krav på bra grepp i gångunderlaget så har slitsdurk ett extremt bra grepp med den tandade ovansidan.

Byggnadsställningar

Slitsdurksplank till byggnadsställningar är halksäkra. Planken är lätta och försedda med säkra, lättmonterade krokar som hindrar planken från att glida.

Industrigolv

Slitsdurken är luftig och bra genomsläpplighet för smuts och vätskor. Slitsdurk har en masköppning på 45 x 14 mm. Det gör att föremål som har större diameter än 15 mm inte faller igenom.



Rostfritt

Slitsdurk av rostfritt stål EN 1.4301 eller EN 1.4404 tillverkas av 1,5 mm tjockt material, i durkbredder upp till 250 mm.

Aluminium

Slitsdurk av aluminium tillverkas av 3 mm tjockt material i bredder upp till 370 mm.

Ytbehandling

Varmförzinkning är den helt dominerande ytbehandlingen av slitsdurk. Kraven enligt SS-EN ISO 1461 uppfylls. Målade eller obehandlade durkar kan även levereras.

Läs mer om ytbehandling på sidorna 270-273.

Storlek

Slitsdurk tillverkas i bredder från 130 till 500 mm och i längder upp till 4 meter.

Standard slitsdurk

Slitsdurk tillverkas som standard av 2 mm stålplåt. Tillverkningsprocessen är helt automatiserad och utgår från coils (plåt i rulle). Plåten stansas, bockas och kapas.

Kapning av slitsdurkens längdmått baseras på delning 15 mm mellan maskor. Ex. längd 2600 mm delning 15 mm = 2595 alt. 2610 mm.

Slitsdurk med specialmått tillverkas på beställning.

Standardlängd

Standardlängden är 3000 mm. Denna längd finns som lagerförd. Maximal längd som kan bockas är 4000 mm. Mönstringen är alltid 25 mm smalare än bredden.

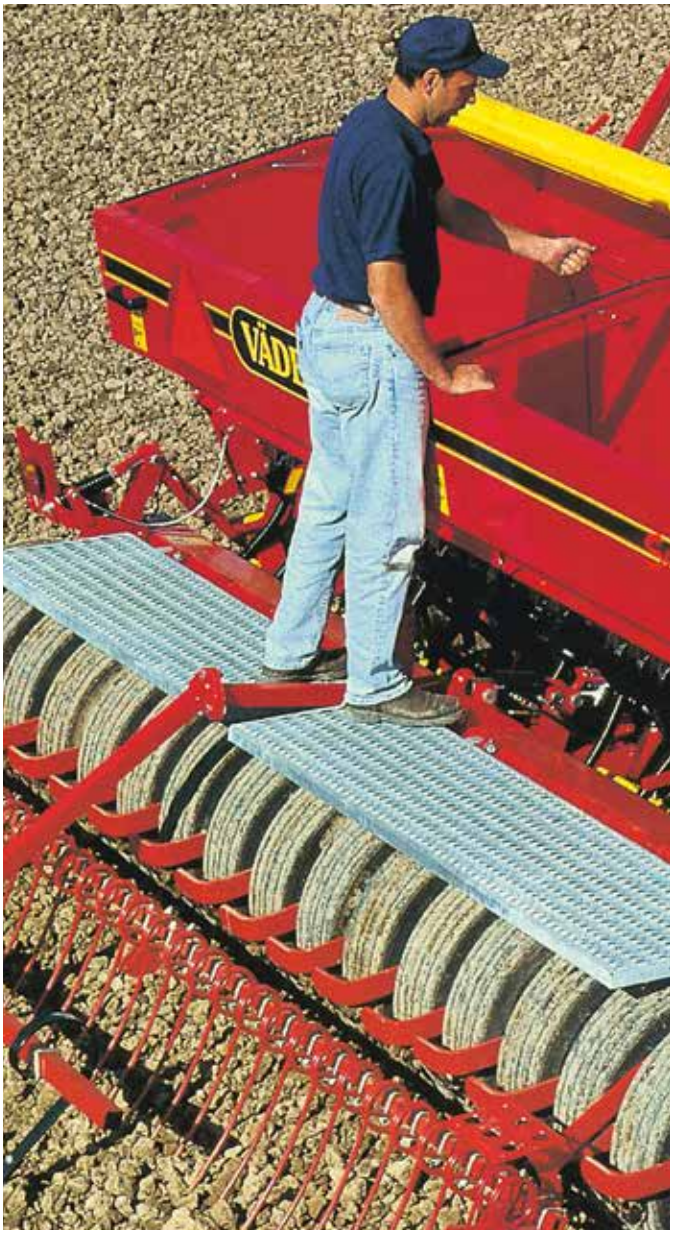
Dim. Bredd x höjd	Art.nr.	Ytbehandling	Vikt (kg/m²)
130 x 40	SD1304020	Obeh.	3,3
130 x 40	SD13040201	FZV	3,6
130 x 70	SD1307020	Obeh.	4,2
130 x 70	SD13070201	FZV	4,7
190 x 40	SD1904020	Obeh.	4,0
190 x 40	SD19040201	FZV	4,4
190 x 70	SD1907020	Obeh.	4,9
190 x 70	SD19070201	FZV	5,4
250 x 40	SD2504020	Obeh.	4,7
250 x 40	SD25040201	FZV	5,2
250 x 70	SD2507020	Obeh.	5,6
250 x 70	SD25070201	FZV	6,2
310 x 40	SD3104020	Obeh.	5,4
310 x 40	SD31040201	FZV	5,9
310 x 70	SD3107020	Obeh.	6,3
310 x 70	SD31070201	FZV	7,0
370 x 40	SD3704020	Obeh.	6,1
370 x 40	SD37040201	FZV	6,7
370 x 70*	SD3707020	Obeh.	7,0
370 x 70	SD37070201	FZV	7,7
430 x 40	SD4304020	Obeh.	6,8
430 x 40	SD43040201	FZV	7,5
430 x 70	SD4307020	Obeh.	7,9
430 x 70	SD43070201	FZV	8,7
500 x 40	SD5004020	Obeh.	7,6
500 x 40	SD50040201	FZV	8,4

= Beställningsvara

= Lagerfört, längd 3 m

Kundanpassad

Slitsdurken kan bearbetas, kapas, skäras m.m. helt enligt kundens önskemål. All bearbetning på fabriken sker före varmförzinkning.



Fästdetaljer

Weland lagerhåller både kompletta och separata fästdetaljer till olika typer av gallerdurk, slitsdurk och lättdurk.

Kompletta fästdetaljer

Gallerdurk, slitsdurk och lättdurk bör förankras mot underredet och detta kan ske på olika sätt. Här är några alternativ som Weland rekommenderar för att fästa de olika produkterna.

Lagerförda fästdetaljer finns i varmförzinkat och rostfritt utförande.

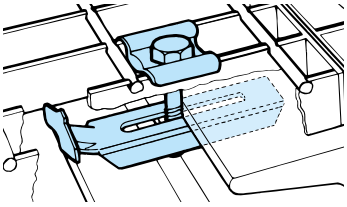
Standardförpackningen är 100 st. komponenter per kartong.

Komplett klammer för gallerdurk

Komplett klammer i fyra delar. Överdel, underdel, skruv och mutter. Finns med skruvlängderna 50, 60, 70 och 80 mm.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: A, D, F, H och J.



Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
D4, D9, A22x22	1632220_1	0,14
F4, F9	1632520_1	0,14
H3, H4, H6, H9, H9-T	1633320_1	0,14
J9	1634130_1	0,18

Rostfri klammer, lagerförd

Kvalitet EN 1.4404. Finns i skruvlängderna 50 och 60 mm.

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
H3, H4, H6, H9, H9-T	1633320_2	0,14

Varmförzinkad klammer med rostfri överdel, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
H3, H4, H6, H9, J9	1632525_1	0,15

** *OBS! Art. nr. kompletteras med indextal för skruvlängd enl. nedanstående tabell.*

Indextal för skruv

Exempel: Vid durkhöjd 30-40 mm behövs 60 mm bultlängd. Det ger indextal **2** enligt tabell som ska påföras till art. nr.
T.ex. art. nr. 1633320_1, blir
art. nr. 1633320**2**1

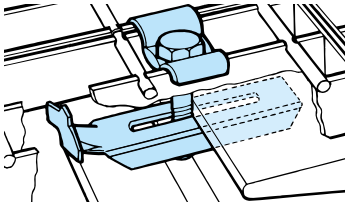
Indextal för skruv	Längd (mm)	Passar till durkhöjd (mm)
1	50	20 - 30
2	60	30 - 40
3	70	40 - 50
4	80	50 - 60

Komplett klammer för durkskarv

Komplett klammer i fyra delar. Specialöverdel, underdel, skruv och mutter. Finns med skruvlängderna 50, 60, 70 och 80 mm. Varmförzinkad.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: H och J.



Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
H3, H4, H6, H9, H9-T	1633625_1	0,16
J9	1634425_1	0,20

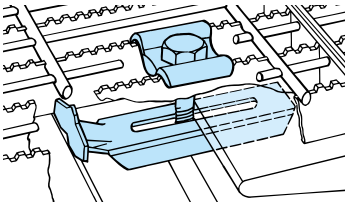
** *OBS! Art. nr. kompletteras med indextal för skruvlängd enl. nedanstående tabell.*

Komplett klammer för strängdurk

Komplett klammer i fyra delar. Överdel, underdel, skruv och mutter. Används denna klammer måste rundstången på gallerdurken kapas för att ge plats för skruven. Finns med skruvlängderna 50, 60, 70 och 80 mm.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: HN9-T och JN9-T.



Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
HN9-T	1633320_1	0,14
JN9-T	1634130_1	0,18

Rostfri klammer, lagerförd

Kvalitet EN 1.4404. Finns i skruvlängderna 50 och 60 mm.

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
JN9-T	1634130_2	0,20

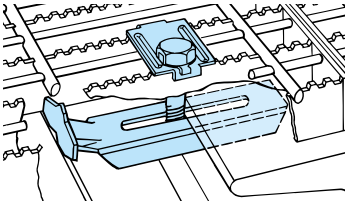
** *OBS! Art. nr. kompletteras med indextal för skruvlängd enl. nedanstående tabell.*

Komplett klammer med specialöverdel för strängdurk

Komplett klammer i fyra delar. Specialöverdel, underdel, skruv och mutter. Finns med skruvlängderna 50, 60, 70 och 80 mm. Varmförzinkad.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: HN9-T och JN9-T.



Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
HN9-T	1634830_11	0,15
JN9-T	1634830_1	0,17

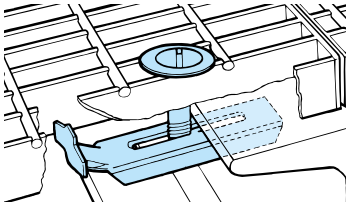
** *OBS! Art. nr. kompletteras med indextal för skruvlängd enl. nedanstående tabell.*

Komplett klammer för finmaskig durk

Komplett klammer i fyra delar. Specialöverdel, underdel, skruv och mutter. Finns med skruvlängderna 50 och 70 mm.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: A, B, D och N.



Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
B9, D4, D6, N4, N6, N9, N9-T, A33x11	1632800_1	0,14

Rostfri klammer, lagerförd

Kvalitet EN 1.4404.

Till durktyp	Art.nr.**	Vikt (kg/st.)
B9, D4, D6, N4, N6, N9, N9-T, A33x11	1632800_2	0,12

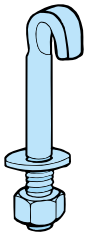
** *OBS! Art. nr. kompletteras med indextal för skruvlängd enl. nedanstående tabell.*

Indextal för skruv

Exempel: Vid durkhöjd 30-40 mm behövs 60 mm bultlängd. Det ger indextal **2** enligt tabell som ska påföras till art. nr.
T.ex. art. nr. 1633320_1, blir
art. nr. 1633320**2**1

Indextal för skruv	Längd (mm)	Passar till durkhöjd (mm)
1	50	20 - 30
2	60	30 - 40
3	70	40 - 50
4	80	50 - 60

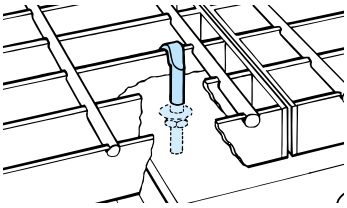
Komplett J-krok



Komplett J-krok i tre delar. J-krok, bricka och mutter. Passar alla typer av gallerdurk och A-durk. Finns med bultlängderna 38, 48, 58, 68, 78 och 120 mm. Varmförzinkad.

Hål måste borras i underredet.

Passar till durktyperna: A, B, D, F, H, I, J och N.



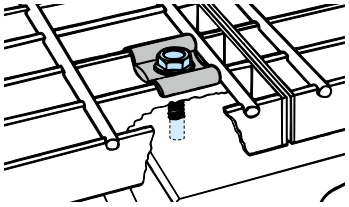
Varmförzinkad J-krok, lagerförd

Dimension	Gänglängd (mm)	Till durkhöjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
M8 x 38	20	<20	163603801	0,04
M8 x 48	20	25-30	163604801	0,04
M8 x 58	20	35-40	163605801	0,04
M8 x 68	20	45-50	163606801	0,05
M8 x 78	20	55-60	163607801	0,05
M12 x 120	45	70-80	163201201	0,15

Självgängande skruv + överdel

Överdel väljs efter vilken durk som ska förankras, se separata detaljer på sidorna 70-71. Hål måste borras i underredet. 7,6 mm borr för självgängande skruv.

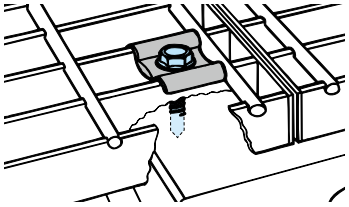
Passar till durktyperna:
Gallerdurkshöjd 20-40 mm.



Självborrande skruv + överdel

Överdel väljs efter vilken durk som ska förankras, se separata detaljer på sidorna 70-71. Maximal borrkapacitet 6 mm godstjocklek.

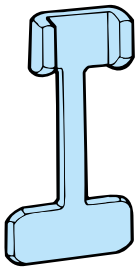
Passar till durktyperna:
Gallerdurkshöjd 20-30 mm.



Clips för lastöverföring

Durk till durk vid fritt upplag. Passar alla typer av gallerdurk med höjd 20, 25, 30, 35 och 40 mm. Rostfritt utförande.

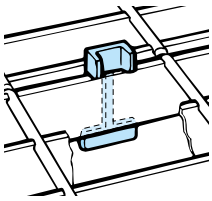
Passar till durktyperna:
A, B, D, F, H, I, J och N.



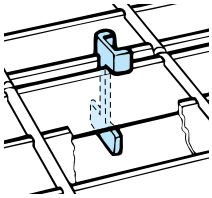
Rostfri Clips, lagerförd

Kvalitet EN 1.4404.

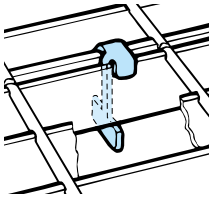
Till durkhöjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
20	163032032	0,02
25	163032532	0,02
30	163033032	0,02
35	163033532	0,02
40	163034032	0,02



1. Stick ned clipset i skarven mellan två galler.



2. Vrid clipset.



3. Slå till med en hammare på clipsets överdel.

Fästskruv till lättdurk

Lättdurk hakas samman vid montage och fixeras med gängpressande skruv mot balkunderredet. Lagerförd fästskruv finns i gulkromaterat utförande.

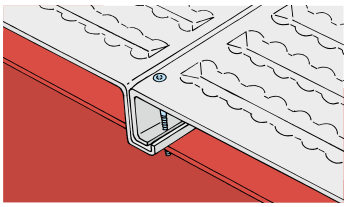
Standardförpackningen är 100 st. komponenter per kartong.

Fästskruv till lättdurk

Självgängande skruv MFT Taptite M6x65. Gulkromaterad.

Hål måste borras i underredsbalkarna.

Passar till durktyperna: Lättdurk.



Gulkromaterad skruv

Till durktyp	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Lättdurk 50 mm	0501380	-

Fästdetaljer till slitsdurk

Slitsdurken bör förankras mot underredet och detta kan ske på olika sätt.

Här är några alternativ som Weland rekommenderar. Lagerförda fästdetaljer finns i varmförzinkat utförande.

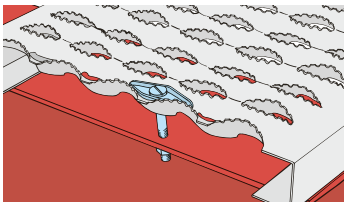
Standardförpackningen är 100 st. komponenter per kartong.

Komplett klammer - 3 delar

Komplett klammer i tre delar för fixering av slitsdurk. Överdel, skruv (M8) och mutter. Finns med skruvlängderna 70 och 100 mm. Varmförzinkad överdel. Skruv och mutter är i rostfritt utförande.

Hål måste borras i underredsbalkarna.

Passar till durktyperna: Slitsdurk med 40 och 70 mm höjd.



Varmförzinkad fästdetalj, lagerförd

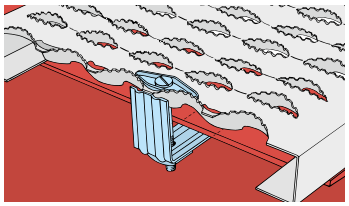
Till durktyp	Dim.	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Durkhöjd 40 mm	M8x70	1634002	0,05
Durkhöjd 70 mm	M8x100	1637002	0,05

Komplett klammer - 4 delar

Komplett klammer i fyra delar för fixering av slitsdurk. Överdel, underdel, skruv och mutter. Finns med skruvlängderna 70 och 100 mm. Varmförzinkad över- och underdel. Skruv och mutter är i rostfritt utförande.

Monteras utan borrning i underredet.

Passar till durktyperna: Slitsdurk med 40 och 70 mm höjd.

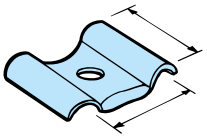
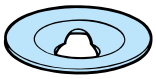
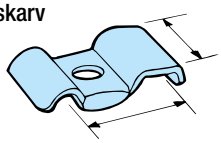
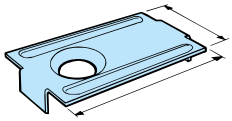
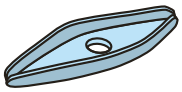


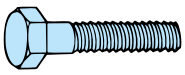
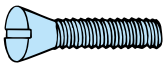
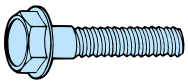
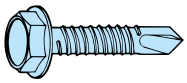
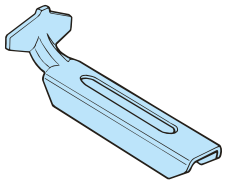
Varmförzinkad klammer, lagerförd

Till durktyp	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Durkhöjd 40 mm	1634001	0,15
Durkhöjd 70 mm	1637001	0,18

Separata fästdetaljer till gallerdurk/slitsdurk

Standardförpackningen är 100 st. komponenter per kartong.

Detalj	Dimension (mm)	Till durktyp	Utförande	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Överdel 	22 x 20	D4, D9, A22x22	FZV	163222001	0,02
	25 x 20	F4, F9	FZV	163252001*	0,02
	33 x 20	H3, H4, H6, H9, H9-T	FZV	163332001*	0,02
	41 x 30	J9	FZV	163413001*	0,04
	33 x 20	H3, H4, H6, H9, H9-T	RF, A4	163332002*	0,03
Rostfri överdel	25 x 25	H3, H4, H6, H9, J9	RF, A4	1632502	0,03
Överdel för finmaskig durk 	Ø 28	B, D, N, A33x11	FZV	163280001*	0,02
	Ø 28	B, D, N, A33x11	RF, A4	163280002	0,01
Överdel för durkskarv 	36 x 25	H6, H9, H9-T	FZV	163362501	0,04
	44 x 25	J9	FZV	163442501	0,06
Specialöverdel för strängdurk 	48 x 30	HN9-T, JN9-T	FZV	163483001*	0,03
Överdel för slitsdurk/lättdurk 	22 x 60	Slitsdurk, Lättdurk LDS	FZV	16360221*	0,02

Detalj	Dimension (mm)	Till durktyp	Utförande	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Skruv 	M8 x 50	20-30	FZV	163605001	0,02
	M8 x 60	30-40	FZV	163606001	0,03
	M8 x 70	40-50	FZV	163607001	0,03
	M8 x 80	50-60	FZV	163608001	0,03
	M8 x 60	30-40	RF, A4	163606002	0,02
	M8 x 70	40-50	RF, A4	163607002	0,03
Försänkt skruv 	M8 x 50	20-30	FZV	1636050041	0,02
	M8 x 70	30-40	FZV	1636070041	0,02
	M8 x 50	20-30	RF, A4	1636050042	0,02
	M8 x 70	30-40	RF, A5	1636070042	0,03
Självgängande skruv 	M8 x 50	20-40	Zn/Ni, C4	163615001	0,03
	7,6	Borr till skruv		16376	
Självborrande skruv Max. tjocklek 6 mm. 	B14 x 50	20-30	Zn/Ni, C4	163145001	0,01
Borrskruv Torx T30. Max. tjocklek 6 mm.	6,3 x 60	B, D, N, A22x22	Zn/Ni, C4	163636001	0,01
Borrskruv Borrskruv med gängdel och skruvskalle av rostfritt stål A2 med borrspets av kolstål. Max. tjocklek 12 mm.	5,5 x 50	20-25	RF, A2	163555002	0.01
	5,5 x 65	25-40	RF, A2	163556502	0.01
Spårskruv Spårskruv med kullerhuvud	M8 x 60	20-40 A-durk 33 x 11 mm	RF , A2	164608602	0,01
Underdel 	40 mm	A, B, D, F, H, N Till maskvidd 28 mm.	FZV	163400001*	0,09
	50 mm	J, HN9-T, JN9-T	FZV	163500001*	0,10
	40 mm	A, B, D, F, H, N Till maskvidd 28 mm.	RF, A4	163400002	0,08
	50 mm	J, HN9-T, JN9-T	RF, A4	163500002	0,11
Mutter till underdel	M8 15 x 18	A, B, D, F, H, N Till maskvidd 28 mm.	FZV	163601501*	0,01
	M8 22 x 27	J, HN9-T, JN9-T	FZV	163602201*	0,02
	M8 15 x 18	A, B, D, F, H, N Till maskvidd 28 mm.	RF, A4	163601502	0,01
	M8 22 x 27	J, HN9-T, JN9-T	RF, A4	163602202	0,02
Nylockmutter	M12 RF A4	Passar bland annat till J-krok M12.	RF	1646120012	0,02

* = Samtliga detaljer är lagerförda

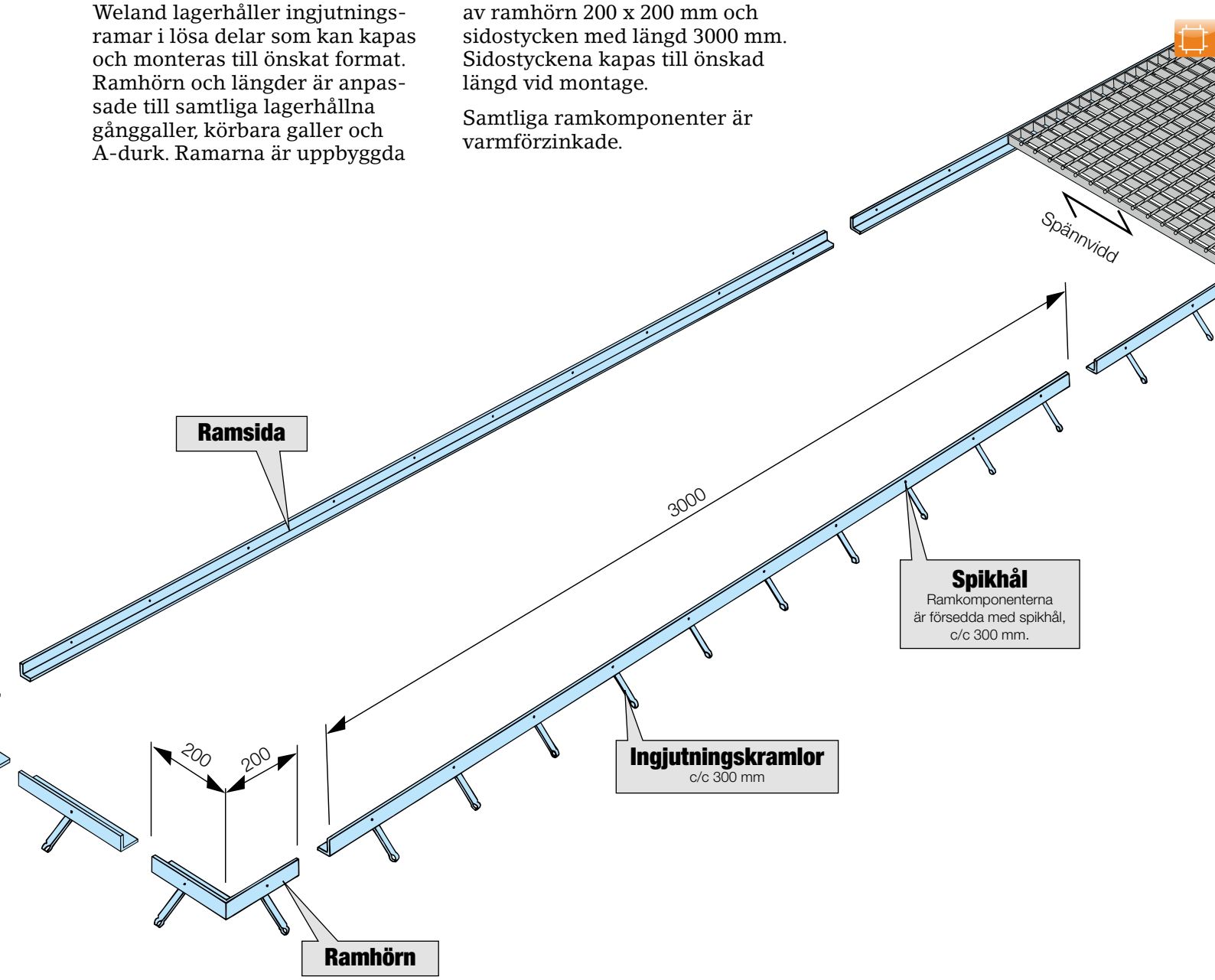
Ingjutningsramar

Weland lagerhåller ingjutningsramar till gånggaller, körbara galler, halksäkra galler och entrégaller. Ingjutningsramar finns både som lösa delar och sammansvetsade.

Ramhörn och längder

Weland lagerhåller ingjutningsramar i lösa delar som kan kapas och monteras till önskat format. Ramhörn och längder är anpassade till samtliga lagerhållna gånggaller, körbara galler och A-durk. Ramarna är uppbyggda av ramhörn 200 x 200 mm och sidostycken med längd 3000 mm. Sidostyckena kapas till önskad längd vid montage.

Samtliga ramkomponenter är varmförzinkade.



Ramhörn 200 x 200 mm, lagerförda

Med ingjutningskramlor och spikhål som underlättar formarbetet. Varmförzinkade.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension profil (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
20	25 x 25 x 3	161253021	0,60
25	30 x 30 x 3	161303021	0,70
30	35 x 35 x 3	161353021	0,80
35	40 x 40 x 3	161405021	0,90
40	45 x 45 x 3	161455021	1,0
45	50 x 50 x 3	161505021	1,1
50	55 x 55 x 3	161555021	1,2
60	65 x 65 x 3	161654021	1,4
70	75 x 75 x 3	161754021	1,6
80	85 x 85 x 3	161854021	1,8

Sidostycken 3000 mm, lagerförda

Med ingjutningskramlor och spikhål som underlättar formarbetet. Varmförzinkade.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension profil (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
20	25 x 25 x 3	161253301	4,3
25	30 x 30 x 3	161303301	5,1
30	35 x 35 x 3	161353301	5,8
35	40 x 40 x 3	161405301	6,4
40	45 x 45 x 3	161455301	6,8
45	50 x 50 x 3	161505301	7,5
50	55 x 55 x 3	161555301	8,3
60	65 x 65 x 3	161654301	9,8
70	75 x 75 x 3	161754301	11,3
80	85 x 85 x 3	161854301	12,9

Ingjutningsram L-30x30x3

Lagerförda ingjutningsramar för entrégaller typ A22x22, A33x11 och AR1 passar för durkhöjd 25 mm. L-profilen har dimensionerna 30 x 30 x 3 mm.

Ingjutningsramarna är varmförzinkade som standard.

Ingjutningsram L30x30x3, lagerförda

Med ingjutningskramlor. Varmförzinkade.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension utvändigt rammått (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
25	312 x 612	161030601	3,0
25	412 x 612	161040601	3,3
25	412 x 712	161040701	3,6
25	512 x 712	161050701	3,9
25	512 x 812	161050801	4,2
25	512 x 912	161050901	4,6
25	512 x 1012	161051001	4,9
25	612 x 812	161060801	4,6
25	612 x 912	161060901	4,9
25	612 x 1012	161061001	5,2
25	612 x 1212	161061201	5,8
25	712 x 912	161070901	5,2
25	712 x 1012	161071001	5,5
25	712 x 1212	161071201	6,2
25	812 x 1012	161081001	5,8
25	812 x 1212	161081201	6,5
25	1012 x 1012	161101001	6,5
25	1012 x 1212	161101201	7,1

Ingjutningsram L-40x25x3

Lagerförda ingjutningsramar för entrégaller typ N6 passar för durkhöjd 35 mm. L-profilen har dimensionerna 40 x 25 x 3 mm och är kallbockad.

Ingjutningsramarna är varmförzinkade som standard.

Ingjutningsram L45x25x3, lagerförda

Med ingjutningskramlor. Varmförzinkade.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension utvändigt rammått (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
35	515 x 335	161513351	2,6
35	615 x 335	161613351	2,9
35	715 x 335	161713351	3,6
35	1015 x 500	161105001	4,5

Ingjutningsramar, måttbeställda

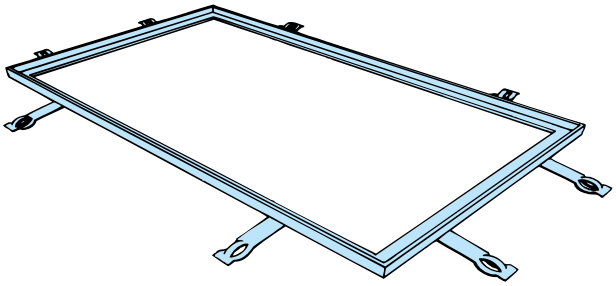
Ingjutningsramar levereras måttanpassade enligt önskemål och är varmförzinkade. Beställningsvara.

Ingjutningsram

Med ingjutningskramlor.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension profil (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/lpm)
20	25 x 25 x 3	161252531	1,5
25	30 x 30 x 3	161303031	1,7
30	35 x 35 x 3	161353531	2,0
35	40 x 40 x 3	161404031	2,2
40	45 x 45 x 3	161454531	2,3
45	50 x 50 x 3	161505031	2,5
50	55 x 55 x 3	161555531	2,8
60	65 x 65 x 3	161656531	3,3
70	75 x 75 x 3	161757531	3,8
80	85 x 85 x 3	161858531	4,3
35	40 x 40 x 5	161404051D*	3,0

* Delning av enkel ram.



Ingjutningsram aluminium

Ingjutningsram i aluminium för entrégaller AR1-25 med halkskyddslist respektive gummilist.

Ingjutningsramar av speciallegerad betongresistent aluminium, naturfärgad. L-profilen har dimensionerna 31 x 25 x 4 mm. Ramen har vridbara kramlor.

Ingjutningsram aluminium lagerförda

Med ingjutningskramlor. Materialkvalitet: Aluminium EN AW 6060-T6

Till gallerhöjd (mm)	Dimension utvändigt rammått (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
25	500 x 800	161050831	1,5
25	500 x 1000	161051031	1,8
25	600 x 800	161060831	1,6
25	600 x 1000	161061031	1,9
25	800 x 1000	161081031	2,1

Ingjutningsram, rostfri

Ingjutningsramen levereras måttanpassad enligt önskemål. Ingjutningsramen är i rostfritt material och obehandlad. Ramen har utåtvända kramlor. Beställningsvara.

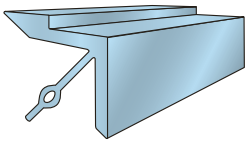
Ingjutningsram rostfri

Kvalitet EN 1.4404. Med ingjutningskramlor.

Till gallerhöjd (mm)	Dimension profil (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/lpm)
20	25 x 25 x 3	1612525302	1,2
25	30 x 30 x 3	1613030302	1,4

Ingjutningsram för durkplåt

Ingjutningsramen levereras måttanpassad enligt önskemål. Beställningsvara.



Ingjutningsram, durkplåt

Varmförzinkad.

Till durkhöjd (mm)	Dimension (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/lpm)
-	50 x 50	161501	4,5

Handikappramper

Weland tillverkar stabila, säkra och lättmonterade handikappramper av hög kvalitet. Handikappramperna tillverkas i varmförzinkat stål med handledare av rostfritt rör.

Gallerdurksramper

Robust handikappramp i stålutförande. Tillverkas av gallerdurk inkl. vangstycken, räcken och erforderliga stödben. Ramperna levereras i lättmonterade delar. Varmförzinkad som standard.

Gallerdurksramper

Weland handikappramp tillverkas av gallerdurk med maskvidd c/c 17 x 75 mm, inkl. vangstycken, räcken och erforderliga stödben. Ramperna levereras i lättmonterade delar.

Allt material är varmförzinkat som standard.

Standardmoduler

Standardmoduler lagerhålls i längder från 1500 mm och uppåt i 500 mm intervaller. Modulerna finns i två bredder, 900 alt. 1300 mm. Lutningen på ramperna är justerbar men får max vara 1:12. Om ramperna är längre än 6 meter skall de förses med vilplan.

Vangstycke och räcke

Vangstycke tillverkas av L-profil 150 x 60 x 5 mm med eller utan räcke. Räcket tillverkas med rostfri handledare av rör Ø 42 mm och ståndare av U-profil, höjden är 900 mm.

Ledstång

Om rampen går utmed en vägg kan den tillverkas med räcke på en sida samt ledstång som bultas fast mot vägg. Ledstången tillverkas av rör Ø 42 mm och är försedd med fästen. Ledstången är i rostfritt utförande.

Gallerdurk

Rampen består av gallerdurkssektioner typ N6 25/2 med maskvidden c/c 17 x 75 mm. De tillverkas i bredderna 890 respektive 1290 mm. Nederdelen av rampen förses med uppkörningsplåt. För standardplaner är gallerdurksmåtten 1100 x 1100 mm och 1100 x 1000 mm respektive 1500 x 500 och 1500 x 1000 mm.

Stödben

Stödben måste placeras på var 3:e meter. De tillverkas av stålrör Ø 42 mm. I nederändan pressas en gängad bussning in i röret. En fotplatta med ett påsvetsat gängat rör som passar i den gängade bussningen ger en justermån på 30 - 100 mm.

Stödbenen tillverkas i längderna 350, 600 och 1000 mm, vänster- respektive högerutförande. Erforderlig justerkapning i samband med montage.

Fästvinkel/ skarvvinkel

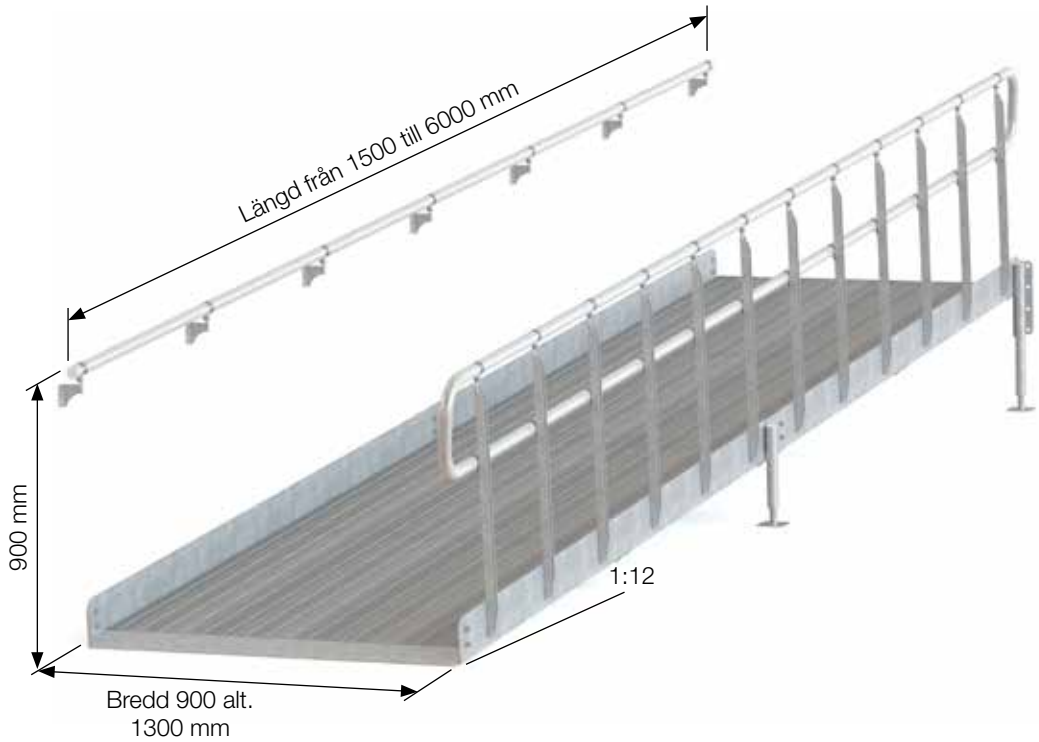
Fästvinkel används mellan ramp och vägg, dimension 115 x 50 x 300 mm. Skarvvinkel används mellan ramp och standardplan, dimension 115 x 50 x 220 mm. Båda kan användas för höger- respektive vänster vang.

Barnsäkert räcke

Weland handikappramper tillverkas även med barnsäkert räcke med en maximal öppning på 100 mm mellan ståndarna. Räcket kan placeras på en alternativt två sidor av rampen.

Ytbehandling

Allt material är varmförzinkat utom handledare och ledstång som är i rostfritt utförande.



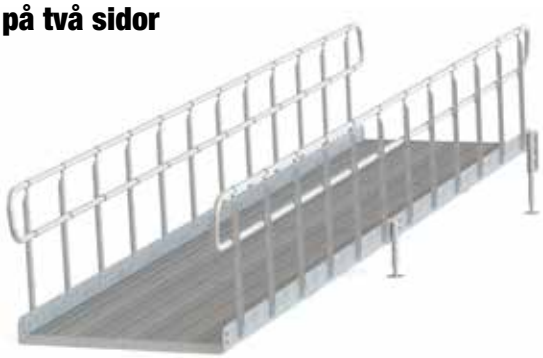
Kompletta handikappramper

Kompletta handikappramper med gallerdurk utformas efter dina förutsättningar och önskemål. Här är några exempel på hur räckena kan placeras vid rampen. Weland tillverkar handikappramperna i standardmått enligt tabell.

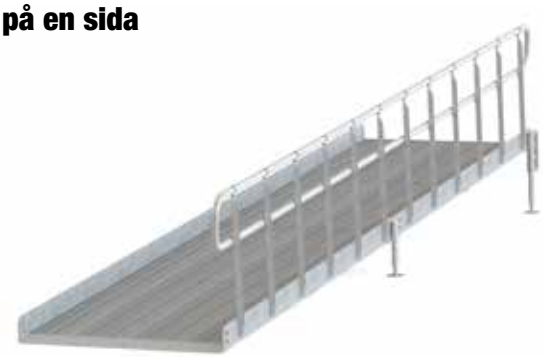
Standardmått för kompletta ramper

Dimension (mm) Bredd x Längd	Dimension (mm) Bredd x Längd
900 x 1500	1300 x 1500
900 x 2000	1300 x 2000
900 x 2500	1300 x 2500
900 x 3000	1300 x 3000
900 x 3500	1300 x 3500
900 x 4000	1300 x 4000
900 x 4500	1300 x 4500
900 x 5000	1300 x 5000
900 x 5500	1300 x 5500
900 x 6000	1300 x 6000

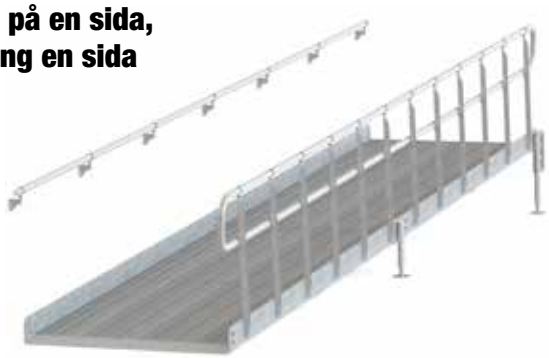
Räcke på två sidor



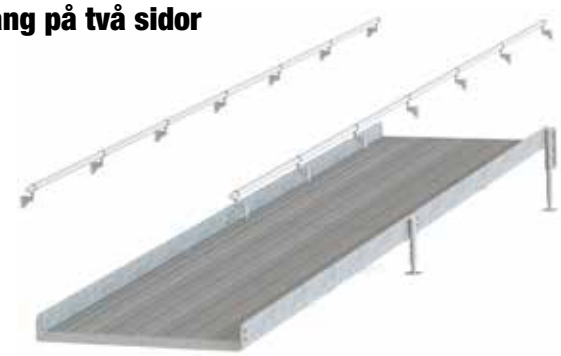
Räcke på en sida



Räcke på en sida, ledstång en sida



Ledstång på två sidor



Utan räcke och ledstång

Tillbehör till handikappramp

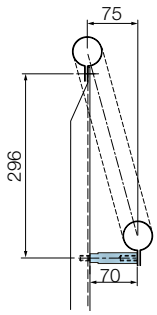
Ramperna har utvecklats och kraven har förändrats. Idag kan våra handikappramper tillgänglighetsanpassas med bl.a. kontrastmarkering, räcke som går ut 30 cm från rampens början och slut, samt med distanser mellan ledstång och ståndare.

Våra ramper kan även utrustas med barnsäkert räcke för att ytterligare öka säkerheten.

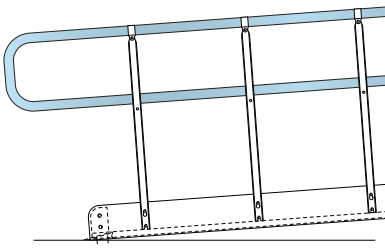
Barnsäkert räcke

Barnsäkert räcke med max. öppning 100 mm mellan ståndare. Räcket kan placeras på en sida alt. två sidor av rampen.

Distans till handledare



Förlängd handledare



Planer till handikappramper

Weland tillverkar standardplaner till handikappramper av gallerdurk med maskvidd c/c 17 x 75 mm. Planerna finns i fyra storlekar. Planerna används även som vilplan/vändplan mellan två ramper.

Underrede inkl. gallerdurk

Dimension (mm)	Vikt (kg/st.)
1110 x 1110	63,5
1110 x 2010	105,8
1510 x 1510	105,0
1510 x 2010	146,8

Stödbenssats, 4 st.

Längd (mm)	Vikt (kg/st.)
350	8,4
600	11,6
1000	16,8

Räcke och sparklist

Dimension (mm)	Vikt (kg/st.)
1100	10,9
1500	15,2
2000	20,2

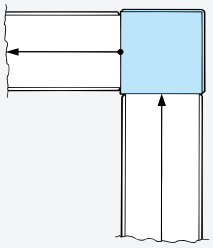
Räcke och sparklist i vinkel

Dimension (mm)	Vikt (kg/st.)
1100 x 1100	21,0
1500 x 1500	29,7

Exempel på ramper med plan/vilplan

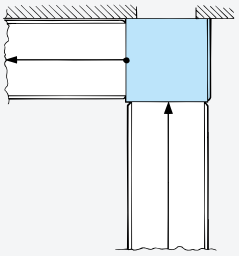
Exempel 1

Ramper med plan 90°, inga angränsande väggar.



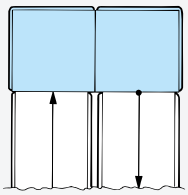
Exempel 2

Ramper med plan 90°, planens ena sida fästs in i vägg.



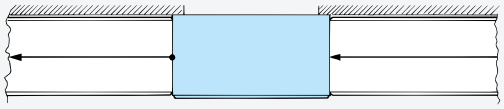
Exempel 3

Ramper med mellanplan 180°, inga angränsande väggar.



Exempel 4

Ramper med höjd mer än 0,5 m förses med mellanliggande vilplan 2 m och fortsätter rakt fram. Planen kan fästas mot vägg.

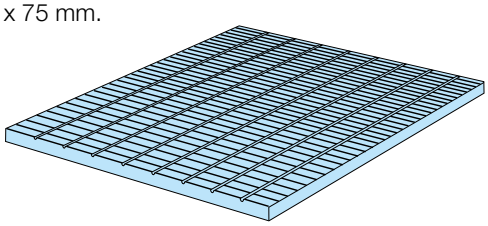


Detaljer till gallerdurksramper

Lagerförda detaljer till handikappramper. Varmförzinkat utförande.

Gallerdurksplaner

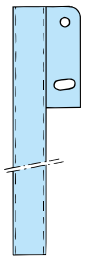
Gallerdurk N6 25/2 med kantstål.
Maskvidd c/c 17 x 75 mm.



Dimension LxB (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
890 x 500	N2520890501	11,6
890 x 883	N2520890881	20,4
890 x 1000	N2520891001	23,1
1290 x 500	N2521290501	16,6
1290 x 883	N2521290881	29,2
1290 x 1000	N2521291001	33,1
1100 x 1000	N2521101001	28,4
1100 x 1100	N2521101101	31,2
1500 x 500	N2521500501	19,2
1500 x 1000	N2521501001	38,4

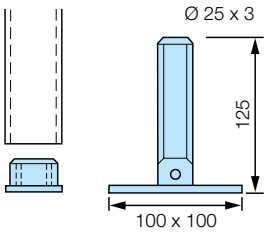
Stödben

Stödben i tre längder. Vänster- respektive högerutförande.



Längd (mm)	Till sida	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
350	Vänster	174035001	1,4
350	Höger	174035011	1,4
600	Vänster	174060001	2,2
600	Höger	174060011	2,2
1000	Vänster	174100001	3,5
1000	Höger	174100011	3,5

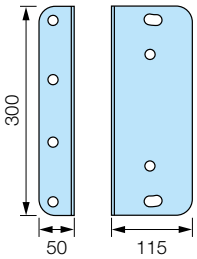
Gängad muff / Fotplatta för stödben



Benämning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Gängad muff	174251	0,11
Fotplatta	17410101	0,50

Fästvinkel

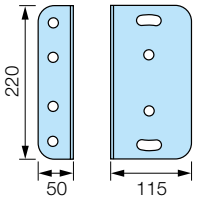
Fästvinkel mellan ramp och befintligt plan/vägg.



Storlek LxBxH (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
115 x 50 x 300	17403001	1,6

Skarvvinkel

Skarvvinkel mellan ramp och standardplan.



Storlek LxBxH (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
115 x 50 x 220	17402201	1,2

Allmänna råd för handikappramper

Sammanfattning av Boverkets Byggregler, BBR 3:122, 3:123, 8:2321 och Bygg ikapp Handikapp (komplement till BBR)

Tillgänglighet till byggnad

Minst en entré till en byggnad som skall vara tillgänglig för personal med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga, skall placeras och utformas så att den kan användas av dessa personer.

Allmänt råd

Gångvägen bör: Vara horisontell eller luta högst 1:12 mellan minst 2 meter långa vilplan. Ha en höjdskillnad på högst 0,5 meter mellan vilplan. Vara minst 1,3 meter bred. I vissa fall, t.ex. vid individuell anpassning, kan smalare ramp accepteras.

Entré och kommunikationsutrymme

Ramper i lokaler eller i förflyttningsvägar bör luta högst 1:12 och ha en höjdskillnad på högst 0,5 meter mellan minst 2 meter långa vilplan.

Eftersom en ramp enl. bestämmelserna bör ta upp en höjdskillnad på högst 0,5 meter kan t.ex. en ramp som lutar 1:12 vara högst 6 meter lång. Nivåskillnad på mer än 0,5 meter delas upp på två ramper med mellanliggande vilplan.

Räcke och ledstång

Ramper som inte avgränsas av väggar, skall ha räcken som begränsar risken för personskador. Ramper som är högre än 0,5 meter skall ha ledstänger eller motsvarande på båda sidor.

Trappor och räcken

Spiraltrappor för utrymning och industri *s. 86-107*

Alternativa utföranden	94 - 97
Beställningsuppgifter	106
Montering	105
Projektering	99 - 103
Spiraltrappa standard	90 - 93
Varför spiraltrappa	86 - 89

Spiraltrappor för villa och kontor inomhus *s. 108-127*

Alternativa utföranden	116 - 119
Beställningsuppgifter	127
Montering	126
Projektering	120 - 124
Spiraltrappa standard	112 - 115
Varför spiraltrappa	108 - 111

Raka trappor *s. 128-149*

Alternativa utföranden	135 - 139
Beställningsuppgifter	148
Projektering	140 - 146
Rak trappa standard	130 - 133
Varför rak trappa	128 - 129

Specialtrappor *s. 150-157*

Fällbrygga	157
Kombitrappor	153
Spiraltrappor special	152
Svängda trappor	154
Trappor med uppvärmda trappsteg	156
Vindeltrappor	155

Trappsteg och planer *s. 158-167*

Planer av gallerdurk	162
Trappsteg av gallerdurk	159 - 161
Trappsteg av lättdurk	166 - 167
Trappsteg och planer av slitsdurk	165

Räcken *s. 168-187*

Allroundräcke, aluminium	184
Modulräcke, aluminium	185
Sektionsräcke med följare	170 - 173
Sektionsräcke med rundstångsfyllning	174 - 177
Sektionsräcke i olika utförande	178 - 179
Specialräcke	186 - 187
Universalräcke, stål	180 - 183

Spiraltrappor för utrym

Weland spiraltrappa för utrymning och industri tillverkas med steg av gallerdurk eller tårplåt. Denna typ av trappor lämpar sig som utrymningstrappor till alla typer av lokaler. Dessutom används de i industri- och lagerlokaler, siloanläggningar, vattentorn, pumpstationer etc.

Spiraltrapporna är som standard varmförzinkade.

ning och industri

Arkitektoniskt tilltalande

Spiraltrappor smälter i många fall in i miljön som en del av fasaden.

Flexibla

Spiraltrappor kräver liten bottenyta, oavsett hur höga de är. De kan tillverkas vänster- eller högersvängda och ha olika antal steg per varv. Detta gör att man i stort sett alltid kan få en väl fungerande trappa.

Lätta konstruktioner

Spiraltrappor kräver normalt inga extra bärande konstruktioner, såvida avstigningsplanerna inte är mycket stora.

Platsbesparande

Spiraltrappa med radie 900 mm och avstigningsplan 950 x 950 mm med radie kräver ett utrymme av diameter 1900 mm.

Spiraltrappor är

Kan göras mycket höga

Spiraltrappor kan göras mycket höga utan några extra konstruktioner, förutsatt att stagning kan ske mot t.ex. vägg. Finns inte angränsande väggar kan stagning ske med längsgående stödben på trappans utsida.

Säkra

Om man skulle tappa balansen i en spiraltrappa faller man troligen mot räcket, vilket bromsar fallet och ger den fallande möjlighet att få grepp om handledaren och centrumröret.

Utrymning/räddning

Eftersom spiraltrappor är bekväma att gå i sker utrymning snabbt. Även räddning med bår fungerar i spiraltrappor med större radie.

Lätta att montera

Spiraltrappan består av lätthanterade delar som skruvas ihop. De enda verktyg som behövs är borrmaskin, mutterdragare (fastnyckel eller spärrhandtag) och insexnyckel.

OBS! Ingen svetsning nödvändig vid montaget.
Tydlig monteringsanvisning medföljer varje leverans.

Se även montagefilm på vår hemsida www.weland.se

Kort leveranstid

Weland spiraltrappor för utrymning och industri kan levereras med extra kort leveranstid under förutsättning att standardkomponenter används.

i de flesta fall mycket praktiska trapplösningar

Spiraltrappa standard

Räcken

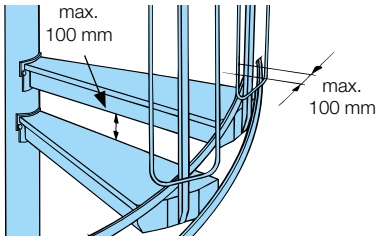
Weland tillverkar fyra olika räcken till spiraltrappan. Vilket räcke som skall väljas beror främst på var trappan skall placeras och om barn kommer vistas där spiraltrappan ska finnas.

Räckeshöjden är 1100 mm vid framkant av steget.

Varmförzinkat utförande.

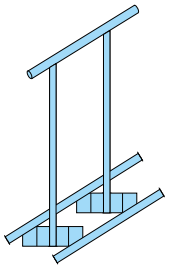
Barnsäkerhet

Med barnsäkerhet menas att ingen öppning i trappan får vara större än 100 mm upp till 800 mm räckeshöjd.



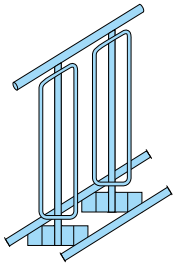
Standardräcke

Standardräcke med en ståndare per steg används främst inom industrin. Kan även användas till utrymningstrappor (där barn inte vistas).



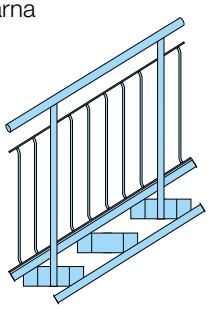
Bygelräcke

Bygelräcket är ett barnsäkert räcke dvs. öppningen mellan ståndarna är maximalt 100 mm.



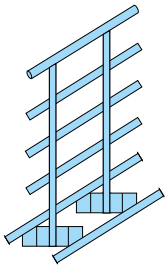
Rundstångsräcket

Rundstångsräcket är precis som bygelräcket ett barnsäkert alternativ med max öppning mellan ståndarna på 100 mm.



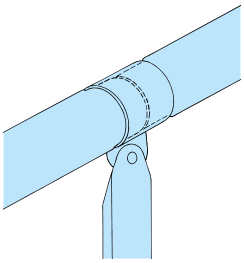
Räcke med följare

Räcket kan även förses med 1, 2, 3 eller 4 st. följare av plattstål 50 x 3 mm. Dessa räcken räknas inte som barnsäkra.



Handledare

Handledaren är som standard av rostfritt rör. Handledaren fästs till ståndarna med en klamma.



Trappsteg

Som standard tillverkas spiraltrappsstegen i två olika utföranden. Gallerdurk- och tårplåtssteg.

Varmförzinkat utförande.

Gallerdurkssteg

Gallerdurkens maskvidd är c/c 33 x 50 mm.

Tårplåtssteg

Avstigningsplan/Vilplan

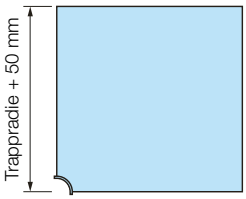
Avstigningsplan tillverkas som kvadratisk, 90°-plan med radie eller som ett slutsteg som standard. Avvikande planer tillverkas efter kundens behov. Även vilplan kan förekomma.

OBS! Vid val av planernas storlek är det viktigt att tänka på frihöjden.

Läs mer om frihöjd på sidan 100.

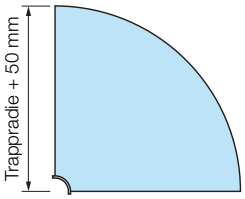
Kvadratisk

Kvadratisk standardplan för placering i hörn eller anslutning mot valvkant.



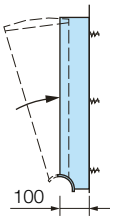
90°-plan med radie

90°-plan med radie för anslutning mot runt hål i valv.



Slutsteg

Slutsteg som ansluter mot befintlig valvkant.



Planräcke/Avslutningsräcke

Som standard förses spiraltrappan med ett avslutningsräcke i bakkant av avstigningsplanen. Placeras från centrumröret till trappans periferi.

Ytbehandling

Som standard varmförzinkas Weland spiraltrappor för utrymning och industri i klass SS-EN ISO 1461.

Läs mer om ytbehandling på sidorna 254-257.

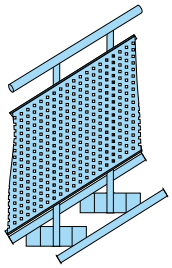
Alternativa utföranden

Räcken

Räcke med plåt, perforerad plåt och trådnät är andra varianter av räcke som Weland tillverkar. Denna typ av räcke är barnsäkra, dvs. öppningen är maximalt 100 mm.

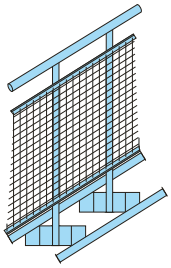
Plåt/Perforerad plåt

Räcke med plåt och perforerad plåt är ett barnsäkert räcke dvs. öppningen är maximalt 100 mm.



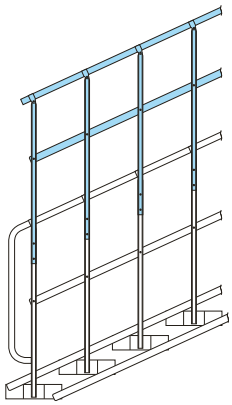
Krenelerat nät

Räcket med krenelerat nät är precis som ett räcke med plåt ett barnsäkert alternativ med max öppning på 100 mm.



Förhöjt räcke

Spiraltrappan kan förses med förhöjt räcke. Det är en räckeslösning vid höga trappor och när det finns en känsla att räcket är för lågt, vilket kan uppstå vid nedåtgående gångriktning.

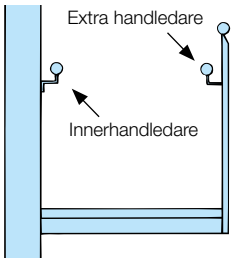


Extra handledare

Weland spiraltrappor för utrymning och industri kan även utrustas med extra handledare. Handledaren placeras under handledaren och den sätts på valfri höjd.

Innerhandledare

Spiraltrappan kan även förses med en innerhandledare. Handledaren placeras på centrumröret.



Betongsteg

Stegyta av betong, 50 mm. Underrede av plåt.

Plan/plattform

Valfri utformning av avstigningsplan tillverkas på beställning. Avstigningsplanet kan även byggas ut till en plattform/balkong.

Balkonger

Balkonger tillverkas i önskad storlek och förses med erforderliga räcken och stag. Är planerna mycket stora tillverkas de i sektioner för att underlätta montaget.

Valvräcke

Som standard förses spiraltrapporna med räcke i bakkant av avstigningsplanen. Räcket placeras från centrumröret till periferin. Utöver detta tillverkar Weland flera olika typer av valvräcken enligt kundens önskemål. Vissa räcken är även lagerförda.

Läs mer om räcken/valvräcken på sidorna 168-187.

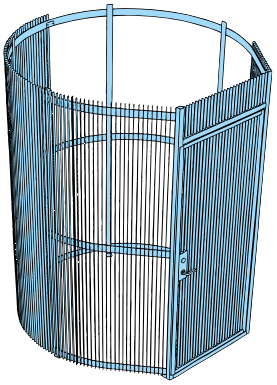
Skyddsburar

För att hindra obehöriga att ta sig upp i spiraltrappan kan den kompletteras med rund skyddsbur eller kvartsbur nertill. Dörren förses med lås ASSA 565, fallregellås. Dörrtrycke på båda sidor. Burdörren öppnas med nyckel utifrån och vred inifrån.

Rund skyddsbur

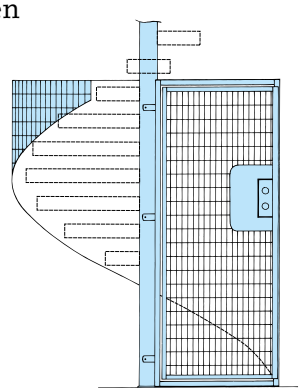
Buren tillverkas som standard av gallerdurk. Radien på buren är 50 mm större än radien på trappan. Höjden är 2500 mm. Den levereras i sektioner för hopbultning, erforderligt bultmaterial ingår. Buren placeras på fundament.

Varmförzinkat utförande.



Kvartsbur

Kvartsburen är ett alternativ till rund skyddsbur. Kvartsburen monters direkt på spiraltrappan utan något extra fundament. Buren tillverkas som standard av gallerdurk. Höjden är 2250 mm.

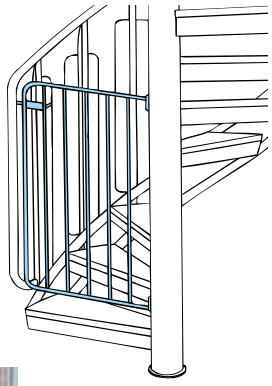


Skyddsbur och trappbeklädnad

Skyddsburar i gallerdurk kan även tillverkas högre än standardhöjden. Hela trappans höjd kan kläs in med en trappbeklädnad. Andra material som Weland använder till beklädnad är t.ex. rör, sträckmetall, perforerad plåt, trä m.m.

Grind

Weland grind kan monteras på spiraltrappan. Grindens gångjärn monteras på centrumröret och låsbeslaget fästes i trappräcket. Låset är fjäderbelastat och så hårt att små barn inte kan öppna det.



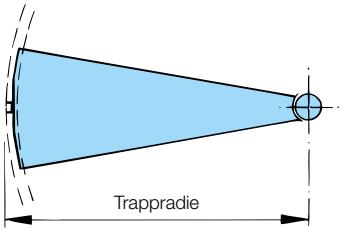
Projektering

Vi står till tjänst med handledning och råd vid projektering av Weland spiraltrappa.

Vid beställning ritas varje spiraltrappa upp speciellt och ritning skickas till kunden för godkännande före tillverkning.

Trappradie

Trappradien är måttet från trappans centrum till ytterkant handledaren. Weland tillverkar spiraltrappor med radie från 600 till 1500 mm.

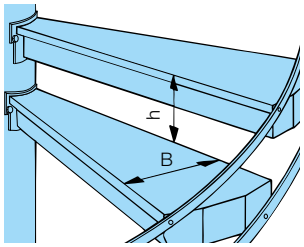


Steghöjd

Steghöjden väljs med hänsyn till den givna höjden mellan på- och avstigning. Lämplig radie och antalet steg per varv bestämmer sedan steghöjden.

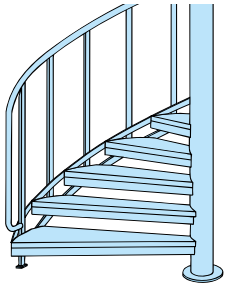
Steghöjden bör ligga mellan 160 och 220 mm. Ju mindre steghöjd du väljer desto djupare måste steget vara. Normal steghöjd ligger runt 170 till 180 mm.

Formeln för steghöjd är 2 x h + B = 580-640.

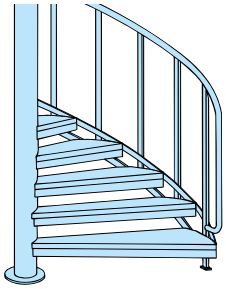


Höger- eller vänstersvängd trappa

Weland spiraltrappor tillverkas höger- eller vänstersvängda. Med högersvängd trappa menas att den svänger till höger vid uppåtgående. (centrumröret till höger vid uppåtgående).



Högersvängd

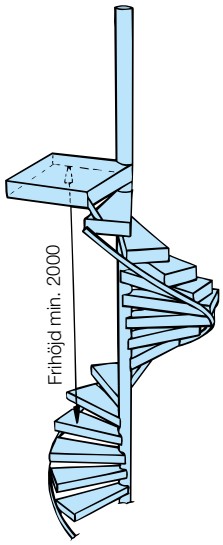


Vänstersvängd

Frihöjd

Frihöjden i trappan får inte understiga 2000 mm. Höjden mäts mellan två rakt under varandra belägna punkter.

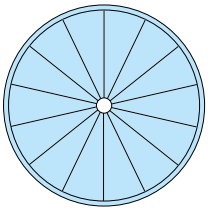
Mät från överkant på det undre stegets framkant till underkanten på planens (steg) bakkant.



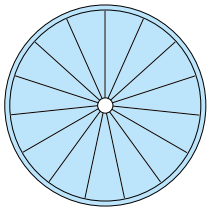
Antal steg per varv

Figurerna nedan är till hjälp för bestämmande av antal steg per varv och antal steghöjder. Man räknar antalet steghöjder mellan av- och påstigningen och jämför värdena för erhållen steghöjd.

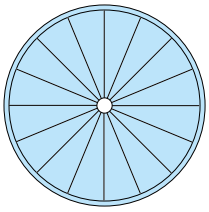
Markerade fält (grönt) i tabellen är trappor som bör eftersträvas vid projektering.



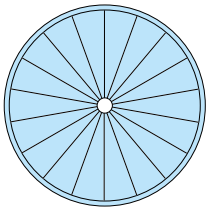
14 steg/varv
R=600 mm



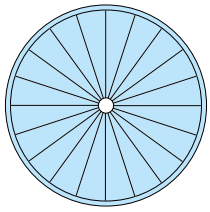
15 steg/varv
R=600-700 mm



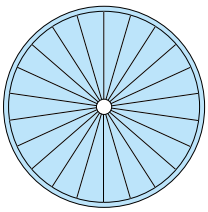
16 steg/varv
R=600-900 mm



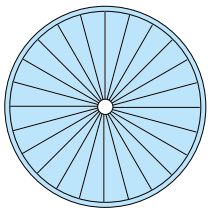
18 steg/varv
R=700-1300 mm



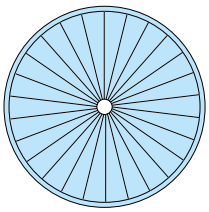
20 steg/varv
R=800-1400 mm



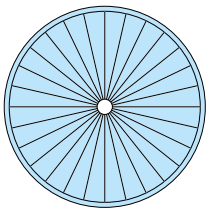
22 steg/varv
R=1000-1500 mm



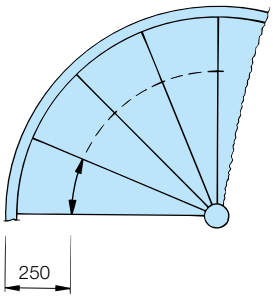
24 steg/varv
R=1100-1500 mm



26 steg/varv
R=1400-1500 mm



28 steg/varv
R=1500 mm



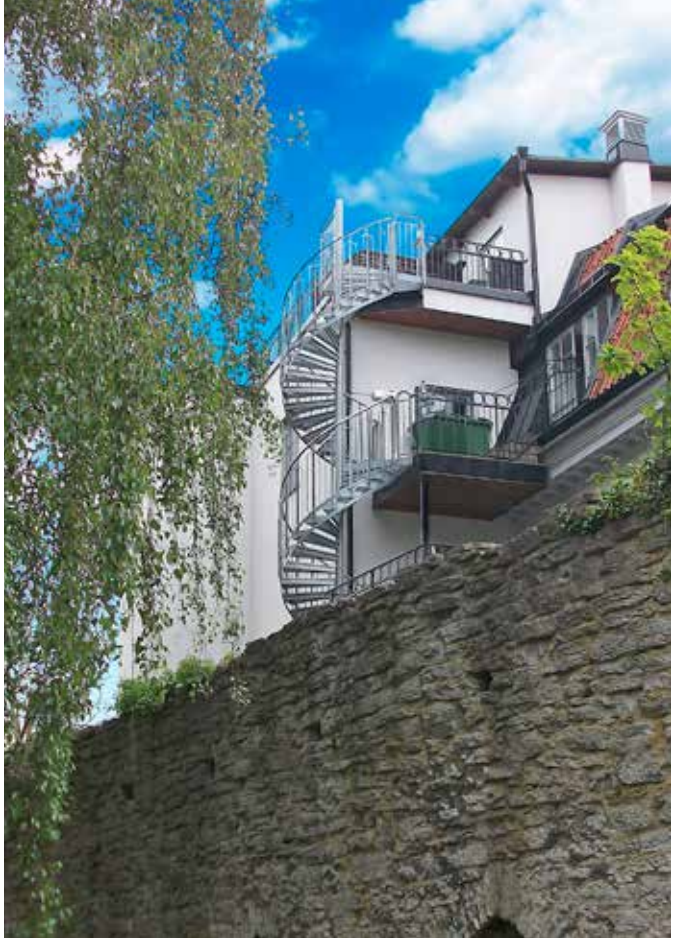
* Stegdjupet beräknas i en tänkt gånglinje 250 mm från periferin.

Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
600/14*	157	200-220
600/15	147	200-220
600/16	137	200-220
700/15*	188	200-220
700/16	177	200-220
700/17	166	200-220
700/18	157	200-220
800/16*	216	180-210
800/17	203	180-210
800/18	192	190-220
800/19	182	190-220
800/20	173	190-220
900/16*	255	175-200
900/17	240	175-200
900/18	227	175-200
900/19	215	180-210
900/20	204	180-210
900/21	194	180-210

Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
1000/16	294	165-185
1000/17	277	165-185
1000/18*	262	165-185
1000/19	248	175-200
1000/20	236	175-200
1000/21	224	180-210
1000/22	214	180-210
1000/23	205	180-210
1100/18*	297	165-180
1100/19	281	165-180
1100/20	267	165-190
1100/21	254	170-200
1100/22	243	170-200
1100/23	232	170-200
1100/24	222	170-200
1200/17	351	155-190
1200/18	331	155-190
1200/19	314	155-190
1200/20*	298	155-190
1200/21	284	155-190
1200/22	271	160-200
1200/23	259	170-200
1200/24	249	170-200

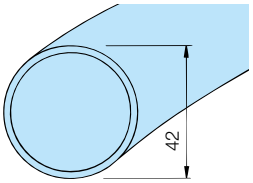
Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
1300/18	366	155-180
1300/19	347	155-180
1300/20	330	155-180
1300/21	314	155-180
1300/22*	300	155-190
1300/23	287	155-190
1300/24	275	155-190
1400/20	361	150-180
1400/21	344	150-180
1400/22	328	155-190
1400/23	314	155-190
1400/24*	301	155-190
1400/25	289	155-190
1400/26	278	155-190
1500/22	357	150-180
1500/23	341	150-180
1500/24*	327	150-180
1500/25	314	155-180
1500/26	302	155-180
1500/27	291	155-180
1500/28	280	155-180

***** = Trappa som bör eftersträvas



Handledare

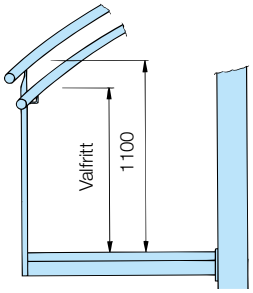
Som standard är handledaren av rostfritt rör med dimensionen Ø 42 mm.



Räckeshöjd

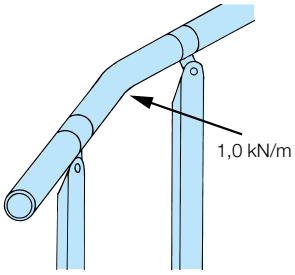
Räckeshöjden är 1100 mm vid framkant av steg. Extra handledare placeras på valfri höjd innanför ståndarna, t.ex. 900 mm.

Räckeshöjden på plan är 1100 mm som standard.



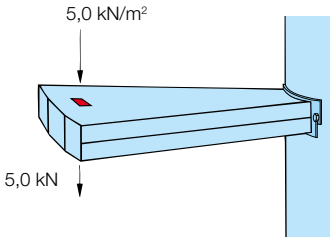
Räckesbelastning

Räcket är dimensionerat för att tåla en belastning av 1,0 kN/m handledare.



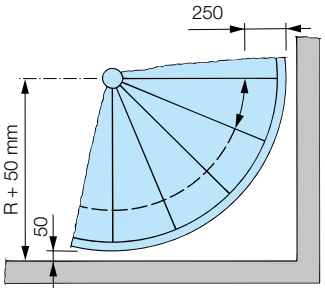
Belastning på steg

Stegen är dimensionerade för en utbredd last av 5,0 kN/m² eller en punktlast av 5,0 kN.

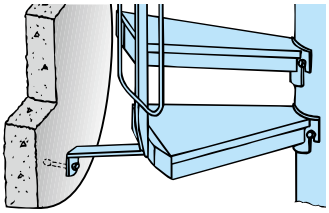


Avstånd till vägg

Spiraltrappans ytterperiferi måste vara minst 50 mm från vägg. Stegdjupet beräknas i en tänkt gånglinje 250 mm från periferin.



Stagning



Spiraltrappan måste stagas varje varv (2,5 till 3 meters höjd). Detta kan ske genom avstigningsplanens infästning.

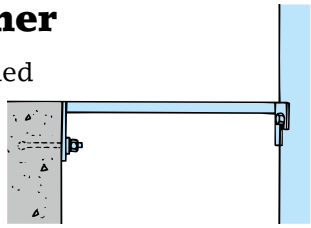
Om trappan saknar avstigningsplan på varje varv sker stagning mellan trappans steg och vägg med anpassade stag.

Stagning, vertikalt

I de fall spiraltrappan inte kan stagas i närliggande vägg är det lämpligt att stabilisera den med vertikala stagrör. Dessa fästes nertill mot färdigt golv eller fundament.

Infästning av planer

Använd lämplig skruvtyp med hänsyn till materialet vid infästningspunkterna.

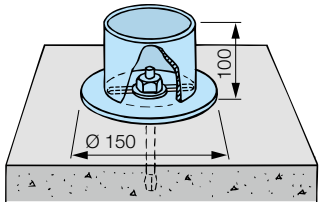


Infästning bottenplatta

Använd lämplig skruvtyp med hänsyn till material vid infästningspunkten.

Infästning till spiraltrappor där befintlig platta saknas måste en plint gjutas. Denna måste dimensioneras med hänsyn till vindkrafter m.m.

Generellt gäller att bottenplattans avstånd till vägg måste minst vara trappans radie plus 50 mm.



Emballage

Alla ingående komponenter levereras i trälåda.

Detta ger extra stor trygghet för oss och för våra kunder. När leveransen kommer till arbetsplatsen i obrutet skick vet vi att leveransen är komplett och i oskadat skick.

Montören behöver inte leta efter flera kolli och leveranskontroll sker enkelt med bifogad packlista.

Montering

Montering utförs lätt med enkla handverktyg.

Utförliga monteringsanvisningar medföljer varje leverans. Förutom montage på vanligt sätt, kan även Weland spiraltrappor monteras i sin helhet på marken och lyftas på plats.

Se även montagefilm på vår hemsida www.weland.se

Beställningsuppgifter för spiraltrappor utrymning/industri

Fyll i följande uppgifter eller skicka en måttsatt skiss eller byggnadsritning för beställning eller snabb offert. *Formuläret (PDF) finns även att hämta hem på www.weland.se.*

Standard:

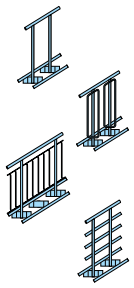
Stegutförande

- ❏ Gallerdurk
- ❏ Tårplåt

Handledare

- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, industriborstat

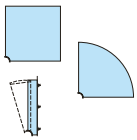
Räckesutförande



- ❏ Standardräcke med 1 ståndare per steg
- ❏ Barnsäkert räcke med bygelräcke
- ❏ Barnsäkert räcke med rundstångsräcke
- ❏ Räcke med 1, 2, 3 eller 4 följare av plattstål 50x3 mm

  .....st. följare

Avstigningsplan



- ❏ Kvadratisk
- ❏ 90°-plan med radie
- ❏ Slutsteg

Ytbehandling

- ❏ Varmförzinkad, standard

Trappans radie

Radie 600, 700 till 1500 mm.

R= .....

Alternativa utföranden:

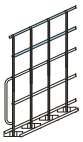
Stegutförande

- ❏ Stegyta av betong 50 mm. Underrede av plåt.

Räckesutförande

- ❏ Barnsäkert räcke med räckesfyllnad av plåt/perforerad plåt
- ❏ Barnsäkert räcke med krenelerat nät/trådnät

Förhöjt räcke



- ❏ Förhöjt räcke

Extra handledare

- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, industriborstat

Innerhandledare

- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, industriborstat

Plan/Plattform/Balkong

- ❏ Valfri utformning v.g. ange mått

Plan-/Valvräcke

- ❏ Valfri utformning v.g. ange mått Se mer text på sidan 95.

Skyddsbur

- ❏ Rund skyddsbur
- ❏ Kvartsbur

Grind

- ❏ Nedre plan
- ❏ Övre plan

För varje våning anges:

Våningshöjd

Golv till golv. Ange för varje våningsplan.

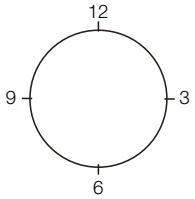
Höjd våning 1 = ...

Höjd våning 2 = ...

Höjd våning 3 = ...

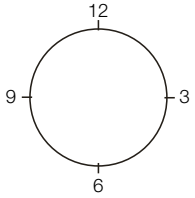
Nedre plan

- Väggar, dörrar, fönster. Placering med mått.
- Dörrar markeras med storlek och svängning.



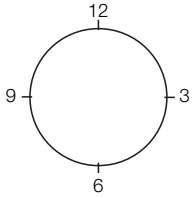
Övre plan

- Väggar, dörrar, fönster. Placering med mått.
- Ev. valvöppningsstorlek.
- Dörrar markeras med storlek och svängning.



Valvräcke

- Markera eventuellt valvräcke med mått.

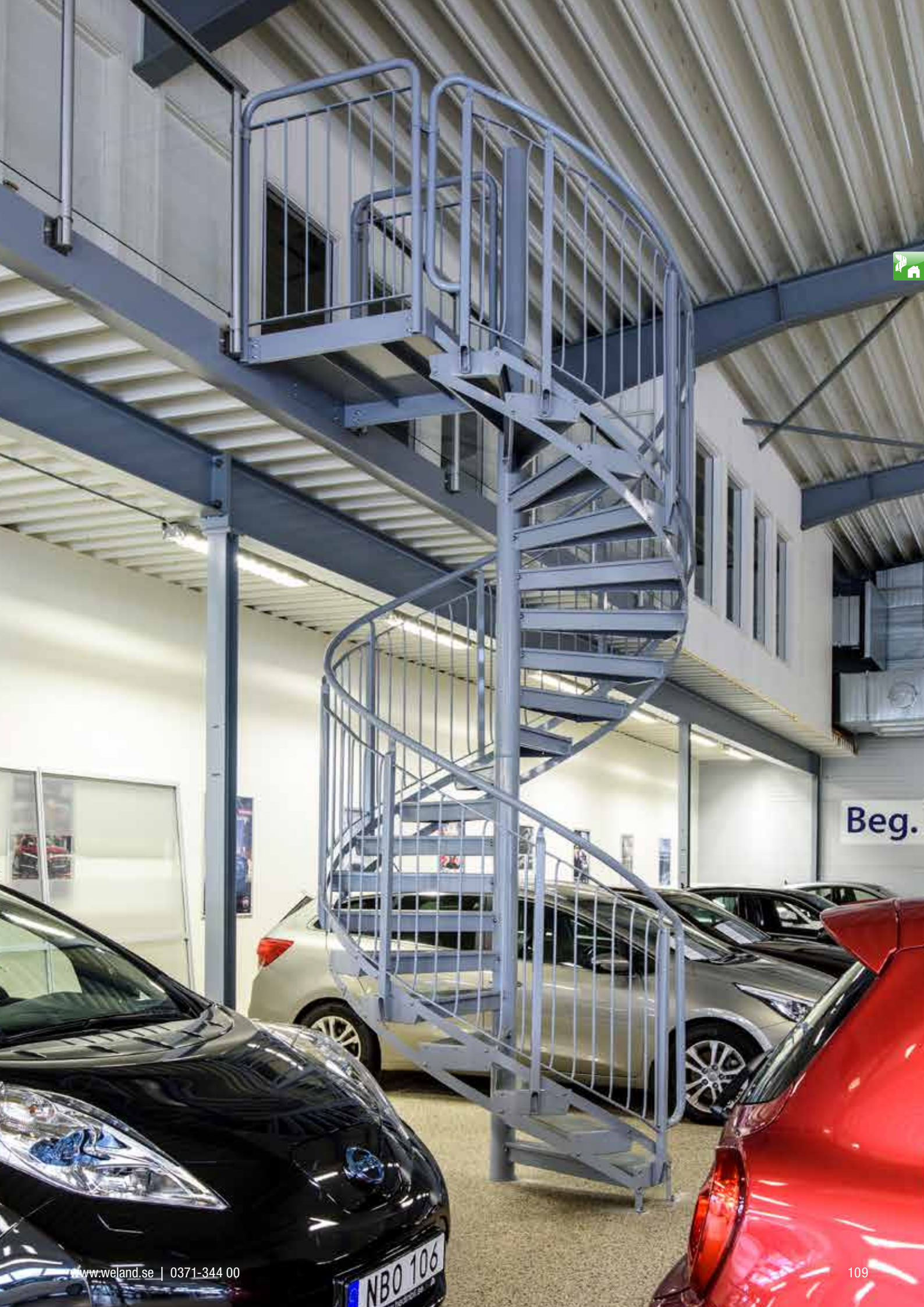


Överlåt projekteringen av trappan till Weland. Får vi ovanstående uppgifter, så får Ni en väl fungerande trappa.

Spiraltrappor för villa och kontor inomhusbruk

Weland spiraltrappa för inomhusbruk är en trappa som du kan kombinera och utforma till det du behöver i din miljö. Material vi använder till trappan är trä, glas och stål.

Denna typ av spiraltrappa lämpar sig till kontor, butiker, villor m.m.


Beg.
NBO 106

Weland spiraltrappa för ino

Arkitektoniskt tilltalande

Raka trappor uppfattas i många fall som tunga, klumpiga och dominerande i ett rum.

Spiraltrappor är betydligt ”smäckrare” och inte alls på samma sätt dominerande. I många fall smälter de in i miljön eller blir som en ”möbel” i rummet.

Flexibla

Som regel är utrymmet för trappan begränsat och av- och påstigningspunkterna givna. Detta gör att raka trappor kan bli väldigt branta eller avväxlade i flera trapplöp, vilket är komplicerat och dyrt.

Spiraltrappor kräver samma lilla bottenyta, oavsett hur höga de är. De kan tillverkas vänster- eller högersvängda och ha olika antal steg per varv. Detta gör att man i stort sett alltid kan få en väl fungerande trappa.

Lätta konstruktioner

Spiraltrappor kräver normalt inga extra bärande konstruktioner, såvida avstigningsplanerna inte är mycket stora.

Platsbesparande

Spiraltrappa med radie 900 mm och avstigningsplan 950 x 950 mm med radie kräver ett utrymme av diameter 1900 mm.

Säkra

Om man skulle tappa balansen i en spiraltrappa faller man troligen mot räcket, vilket bromsar fallet och ger den fallande möjlighet att få grepp om handledaren och centrumröret.

Lätta att montera

Spiraltrappan består av lätthanterliga delar som skruvas ihop. De enda verktyg som behövs är borrmaskin, mutterdragare (fast nyckel eller spärrhandtag) och insexnyckel.

OBS! Ingen svetsning nödvändig vid montaget. Tydlig monteringsanvisning medföljer varje leverans.

Se även montagefilm på vår hemsida www.weland.se

mhusbruk, en trappa lämplig för alla miljöer.

Spiraltrappa standard

Räcken

Weland tillverkar fyra olika standardräcken till spiraltrappan. Vilket räcke som skall väljas beror främst på var trappan skall placeras och om barn kommer vistas där spiraltrappan skall finnas.

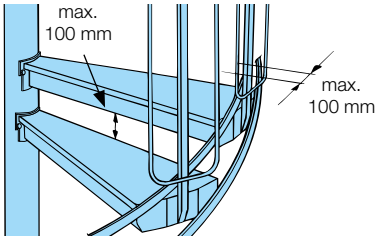
Räckeshöjden är 1100 mm vid framkant av steget.

Barnsäkra räcken

Vid utformning av barnsäkra räcken skall ingen öppning i trappan vara större än 100 mm upp till 800 mm räckeshöjd.

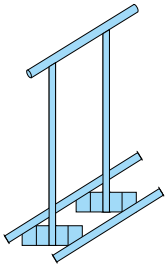
Welands standardutförande för att uppfylla dessa krav är räcke med byglar alternativt räcke med ståndare c/c 100 mm.

Räcke med härdade glaskassetter, plåtkassetter eller krenelerat nät är andra varianter som är barnsäkra räcken, se sida 116.



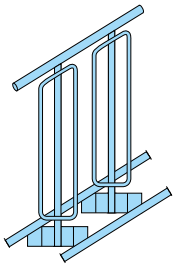
Standardräcke

Standardräcke med en ståndare per steg används främst inom industrin. Kan även användas till utrymningstrappor där barn inte kan vistas.



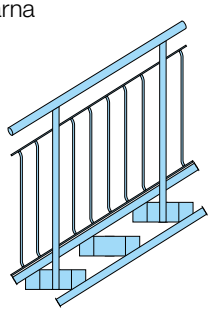
Bygelräcke

Bygelräcket är ett barnsäkert räcke dvs. öppningen mellan ståndarna är maximalt 100 mm.



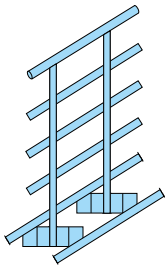
Rundstångsräcket

Rundstångsräcket är precis som bygelräcket ett barnsäkert alternativ med max öppning mellan ståndarna på 100 mm.



Räcke med följare

Räcket kan även förses med 1, 2, 3 eller 4 st. följare av plattstål 50 x 3 mm. Dessa räcken räknas inte som barnsäkra.

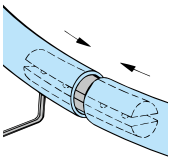


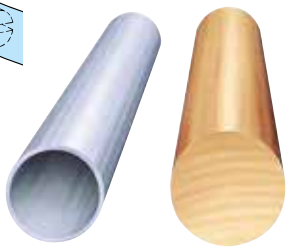
Handledare

Som standard är handledaren av valsat stålrör med diameter 42 mm eller rund ekträhandledare med en diameter på 50 mm.

Handledaren av rör skarvas med hjälp av ett patenterat skarvdon.

När spiraltrappor har ytbehandlingen varmförzinkning används handledare rostfritt rör, samma som vid utomhusbruk.





Trappsteg

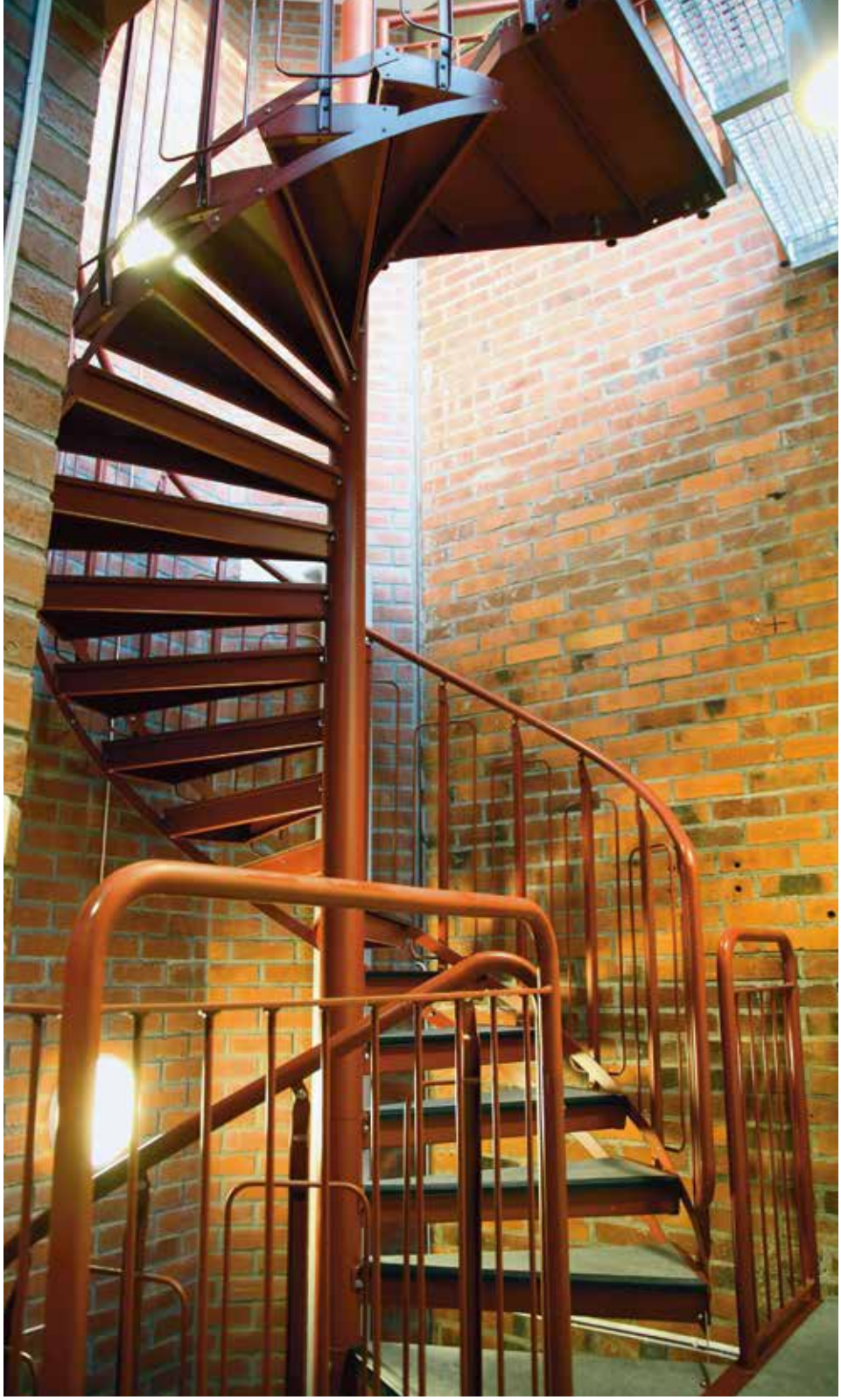
Som standard tillverkas spiraltrappsstegen i två olika utföranden. Trästeg och plåtsteg.

Trästeg

Som standard används massiv lamellimmad ek, 30 mm. Andra träslag som furu, björk, bok och ask kan också användas, se alternativa utföranden.

Släta plåtsteg

Plåtsteg för beläggning med matta alt. färdiglagda med matta.



exnova

Avstigningsplan

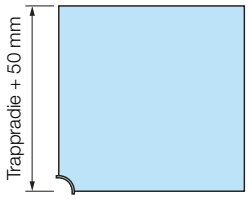
Avstigningsplan tillverkas som kvadratisk, 90°-plan med radie eller som ett slutsteg som standard. Avvikande planer tillverkas efter kundens behov.

OBS! Vid val av planernas storlek är det viktigt att tänka på frihöjden.

Läs mer om frihöjd på sidan 121.

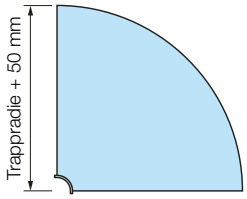
Kvadratisk

Kvadratisk standardplan för placering i hörn eller anslutning mot valvkant.



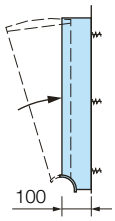
90°-plan med radie

90°-plan med radie för anslutning mot runt hål i valv.



Slutsteg

Slutsteg som ansluter mot befintlig valvkant.



Planräcke/Avslutningsräcke

Som standard förses spiraltrappan med ett avslutningsräcke i bakkant av avstigningsplanen. Placeras från centrumröret till trappans periferi.

Ytbehandling

Som standard levereras Weland inomhustrappor grundmålade, men kan också levereras färdiglackerade i valfri NCS eller RAL-kulör.

Som tillägg kan även andra ytbehandlingar utföras.

Läs mer om ytbehandling på sidorna 254-257.

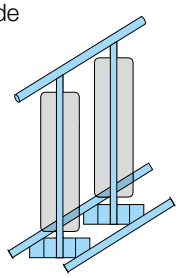
Alternativa utföranden

Räcken

Räcke med glaskassetter, plåtkassetter och krenelerat nät är andra varianter av räcke som Weland tillverkar. Dessa typer av räcke är barnsäkra, dvs. öppningen är maximalt 100 mm.

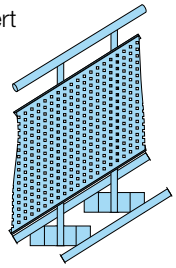
Glaskassetter

Räcke med 6 mm härdade glaskassetter är ett barnsäkert räcke, dvs öppningen mellan glaskassetterna är maximalt 100 mm.



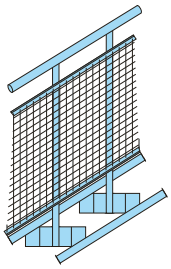
Plåt/Perforerad plåt

Räcke med plåt eller perforerad plåt är ett barnsäkert räcke dvs. öppningen är maximalt 100 mm.



Krenelerat nät

Räcket med krenelerat nät är ett barnsäkert alternativ med maximal öppning på 100 mm.

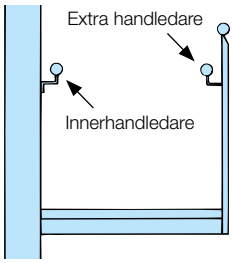


Extra handledare

Weland spiraltrappor för inomhusbruk kan även utrustas med extra handledare. Handledaren placeras under handledaren och den sätts på valfri höjd.

Innerhandledare

Spiraltrappan kan även förses med en innerhandledare. Handledaren placeras på centrumröret.



Handledare

Rund handledare av furu, björk, bok eller ask kan också tillverkas. Handledare har en diameter på 50 mm.

Rektangulär trähandledare tillverkas på beställning. Handledaren har måtten 45x130 mm och är i massivt trä.

Trappsteg

Spiraltrappsteg i andra material som t.ex. annat träslag, betong, marmor, Terrazzo, klinker m.m. tillverkas efter dina önskemål.

Trästeg

Massiv lamellimmad furu, björk, bok och ask, 30 mm. Härdlackad alt. oljad yta.

Betongsteg

Stegyta av gråbetong, 50 mm. Underrede av plåt.

Marmorsteg

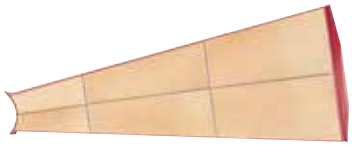
Stegyta av marmor, 30 mm. Underrede av plåt.

Terrazzosteg

Stegyta av Terrazzobetong, 50 mm. Underrede av plåt.

Klinkersteg

Stegyta av Klinker. Underrede av plåt.



Plan/plattform

Valfri utformning av avstigningsplan tillverkas på beställning. Avstigningsplanet kan även byggas ut till en plattform/balkong.

Balkonger

Balkonger tillverkas i önskad storlek och förses med erforderliga räcken och stag. Är planerna mycket stora tillverkas de i sektioner för att underlätta montaget.

Valvräcke

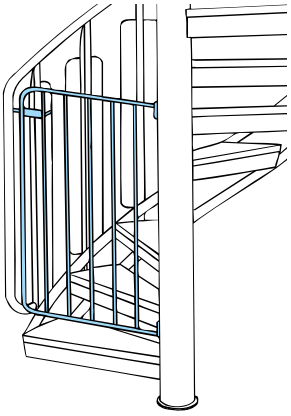
Som standard förses spiraltrapporna med räcke i bakkant av avstigningsplanen. Räcket placeras från centrumröret till periferin. Utöver detta tillverkar Weland flera olika typer av valvräcken enligt kundens önskemål. Vissa räcken är även lagerförda.

Läs mer om räcken/valvräcken på sidorna 168-187.

Grind

Weland grind kan monteras på spiraltrappan. Grinden gångjärn monteras på centrumröret och låsbeslaget fästes i trappräcket. Låset är fjäderbelastat och så hårt att små barn inte kan öppna det.

Grinden kan användas både i början och slutet av trappan.



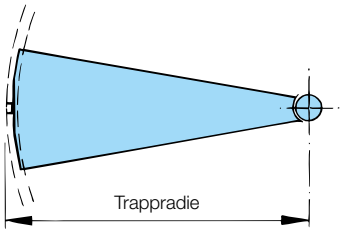
Projektering

Vi står till tjänst med handledning och råd vid projektering av Weland spiraltrappa.

Vid beställning ritas varje spiraltrappa upp speciellt och ritning skickas till kunden för godkännande före tillverkning.

Trappradie

Trappradien är måttet från trappans centrum till ytterkant handledaren. Weland tillverkar spiraltrappor med radie från 600 till 1500 mm.

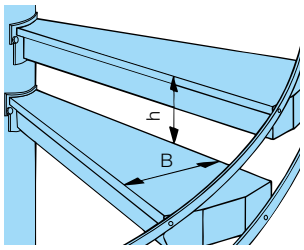


Steghöjd

Steghöjden väljs med hänsyn till den givna höjden mellan på- och avstigning. Lämplig radie och antalet steg per varv bestämmer sedan steghöjden.

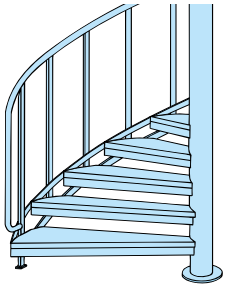
Steghöjden bör ligga mellan 160 och 220 mm. Ju mindre steghöjd du väljer desto djupare måste steget vara. Normal steghöjd ligger runt 170 till 180 mm.

Formeln för steghöjd är
2 x h + B = 580-640.

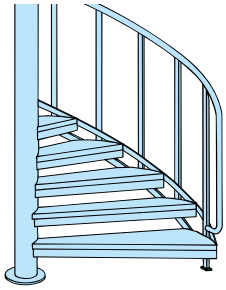


Höger- eller vänstersvängd trappa

Weland spiraltrappor tillverkas höger- eller vänstersvängda. Med högersvängd trappa menas att den svänger till höger vid uppåtgående. (centrumröret till höger vid uppåtgående).



Högersvängd

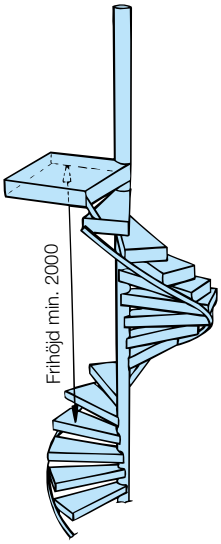


Vänstersvängd

Frihöjd

Frihöjden i trappan får inte understiga 2000 mm. Höjden mäts mellan två rakt under varandra belägna punkter.

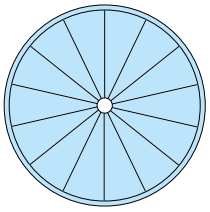
Mät från överkant på det undre stegets framkant till underkanten på planens (steg) bakkant.



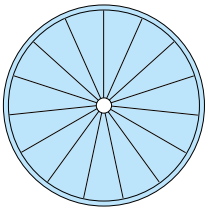
Antal steg per varv

Figurerna nedan är till hjälp för bestämmande av antal steg per varv och antal steghöjder. Man räknar antalet steghöjder mellan av- och påstigningen och jämför värdena för erhållen steghöjd.

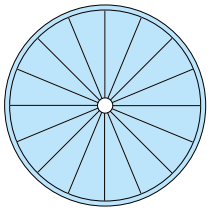
Markerade fält (grönt) i tabellen är trappor som bör eftersträvas vid projektering.



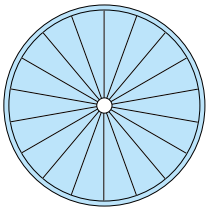
14 steg/varv
R=600 mm



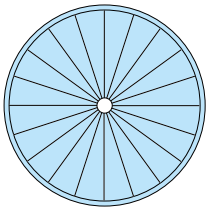
15 steg/varv
R=600-700 mm



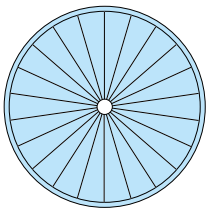
16 steg/varv
R=600-900 mm



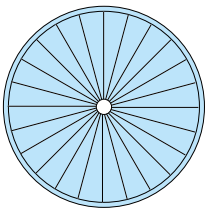
18 steg/varv
R=700-1300 mm



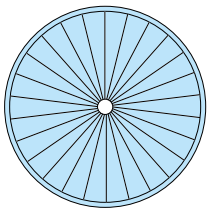
20 steg/varv
R=800-1400 mm



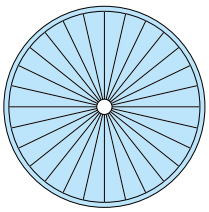
22 steg/varv
R=1000-1500 mm



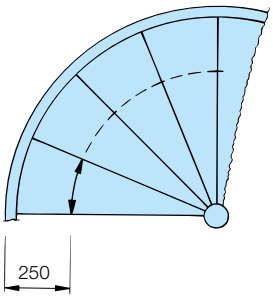
24 steg/varv
R=1100-1500 mm



26 steg/varv
R=1400-1500 mm



28 steg/varv
R=1500 mm



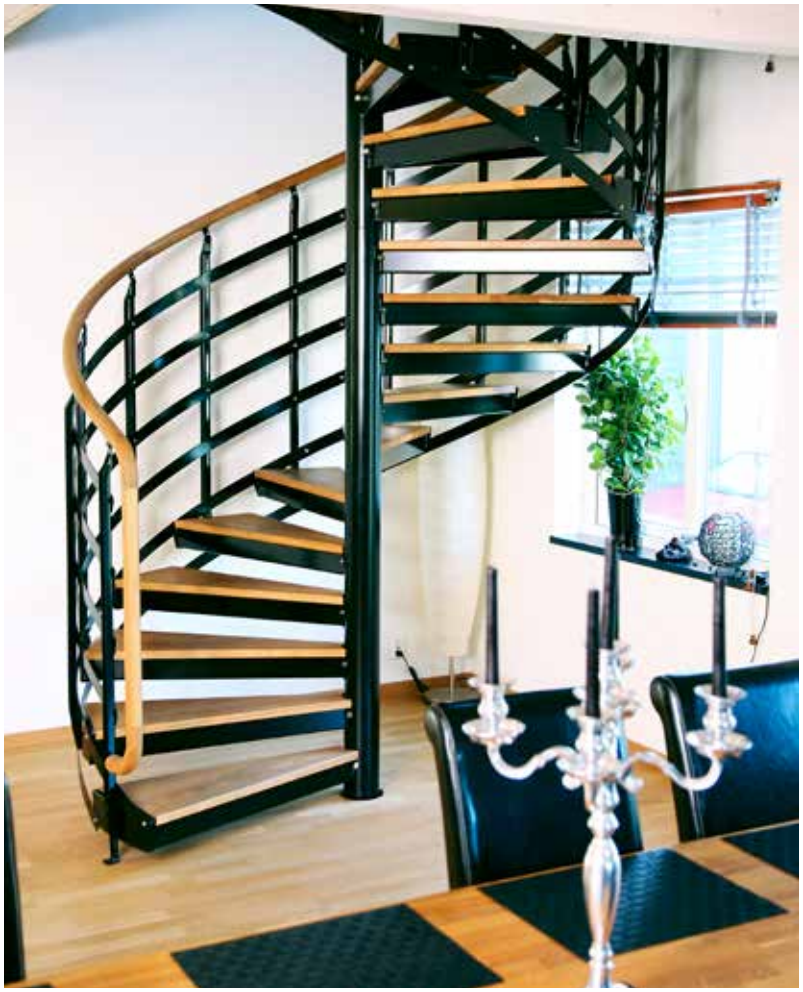
* Stegdjupet beräknas i en tänkt gånglinje 250 mm från periferin.

Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
600/14*	157	200-220
600/15	147	200-220
600/16	137	200-220
700/15*	188	200-220
700/16	177	200-220
700/17	166	200-220
700/18	157	200-220
800/16*	216	180-210
800/17	203	180-210
800/18	192	190-220
800/19	182	190-220
800/20	173	190-220
900/16*	255	175-200
900/17	240	175-200
900/18	227	175-200
900/19	215	180-210
900/20	204	180-210
900/21	194	180-210

Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
1000/16	294	165-185
1000/17	277	165-185
1000/18*	262	165-185
1000/19	248	175-200
1000/20	236	175-200
1000/21	224	180-210
1000/22	214	180-210
1000/23	205	180-210
1100/18*	297	165-180
1100/19	281	165-180
1100/20	267	165-190
1100/21	254	170-200
1100/22	243	170-200
1100/23	232	170-200
1100/24	222	170-200
1200/17	351	155-190
1200/18	331	155-190
1200/19	314	155-190
1200/20*	298	155-190
1200/21	284	155-190
1200/22	271	160-200
1200/23	259	170-200
1200/24	249	170-200

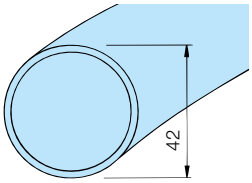
Radie steg/varv	Stegdjup i gånglinje*	Lämplig steghöjd
1300/18	366	155-180
1300/19	347	155-180
1300/20	330	155-180
1300/21	314	155-180
1300/22*	300	155-190
1300/23	287	155-190
1300/24	275	155-190
1400/20	361	150-180
1400/21	344	150-180
1400/22	328	155-190
1400/23	314	155-190
1400/24*	301	155-190
1400/25	289	155-190
1400/26	278	155-190
1500/22	357	150-180
1500/23	341	150-180
1500/24*	327	150-180
1500/25	314	155-180
1500/26	302	155-180
1500/27	291	155-180
1500/28	280	155-180

* = Trappa som bör eftersträvas



Handledare

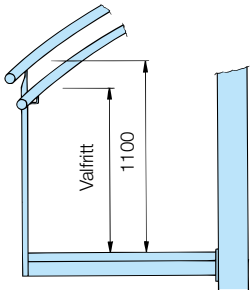
Som standard är handledaren av rostfritt rör med dimensionen Ø 42 mm.



Räckeshöjd

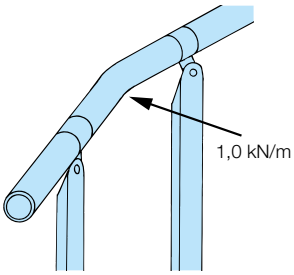
Räckeshöjden är 1100 mm vid framkant av steg. Extra handledare placeras på valfri höjd innanför ståndarna, t.ex. 900 mm.

Räckeshöjden på plan är 1100 mm som standard.



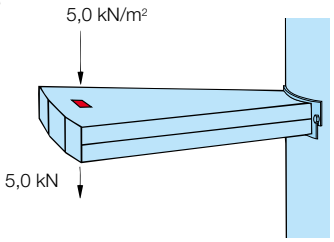
Räckesbelastning

Räcket är dimensionerat för att tåla en belastning av 1,0 kN/m handledare.



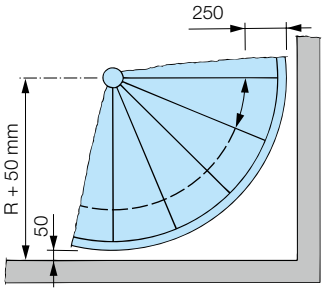
Belastning på steg

Stegen är dimensionerade för en utbredd last av 5,0 kN/m² eller en punktlast av 5,0 kN.

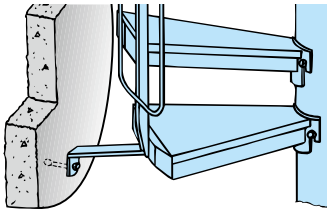


Avstånd till vägg

Spiraltrappans ytterperiferi måste vara minst 50 mm från vägg. Stegdjupet beräknas i en tänkt gånglinje 250 mm från periferin.



Stagning

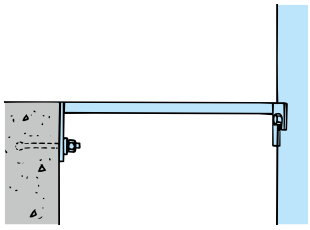


Spiraltrappan måste stagas varje varv. Detta kan ske genom avstigningsplanens infästning.

Om trappan saknar avstigningsplan på varje varv sker stagning mellan trappans steg och vägg med anpassade stag.

Infästning av planer

Använd lämplig skruvtyp med hänsyn till materialet vid infästningspunkterna.

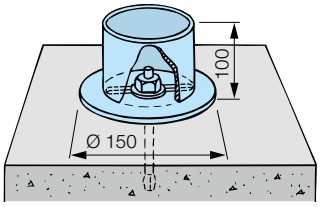


Infästning bottenplatta

Använd lämplig skruvtyp med hänsyn till material vid infästningspunkten.

Vid infästning av spiraltrappor där befintlig platta saknas måste en plint gjutas. Denna måste dimensioneras med hänsyn till aktuella laster.

Generellt gäller att bottenplattans avstånd till vägg måste minst vara trappans radie plus 50 mm.



Emballage

Alla ingående komponenter levereras i trälåda.

Detta ger extra stor trygghet för oss och för våra kunder. När leveransen kommer till arbetsplatsen i obrutet skick vet vi att leveransen är komplett och i oskadat skick.

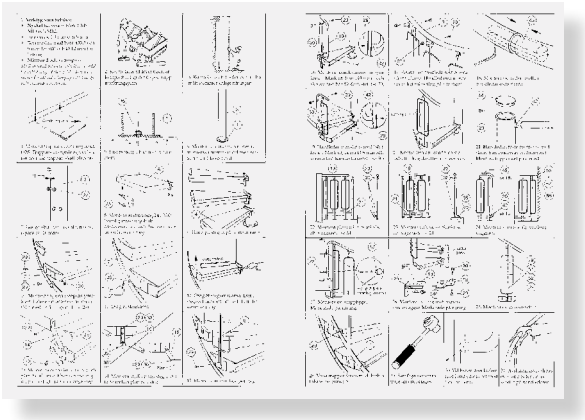
Montören behöver inte leta efter flera kolli och leveranskontroll sker enkelt med bifogad packlista.

Montering

Montering utförs lätt med enkla handverktyg.

Utförliga monteringsanvisningar medföljer varje leverans. Förutom montage på vanligt sätt, kan Weland spiraltrappor monteras i sin helhet på marken och lyftas på plats.

Se även montagefilm på vår hemsida www.weland.se



Beställningsuppgifter för spiraltrappor villa och kontor inomhus

Fyll i följande uppgifter eller skicka en måttsatt skiss eller byggnadsritning för beställning eller snabb offert. *Formuläret (PDF) finns även att hämta hem på www.weland.se.*

Standard:

Stegutförande

- ❏ Trästeg, massiv ek 30 mm
  - ❏ Härdlackad ❏ Oljad
- ❏ Plåtsteg, slät för beläggning
- ❏ Plåtsteg, slät + plastmatta Tarkett Optima nr .....
- ❏ Plåtsteg, slät + matta .....

Handledare

- ❏ Stålrör Ø 42 mm
- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, blankpolerat/mattborstat
- ❏ Runt trä Ø 50 mm, ek
  - ❏ Härdlackad ❏ Oljad

Räckesutförande

- ❏ Standardräcke med 1 ståndare per steg
- ❏ Barnsäkert räcke med byglar
- ❏ Barnsäkert räcke med ståndare c/c 100 mm
- ❏ Räcke med 1, 2, 3 eller 4 följare av plattstål 50x3 mm

.....följare

Avstigningsplan

- ❏ Kvadratisk
- ❏ 90°-plan med radie
- ❏ Slutsteg

Ytbehandling

- ❏ Grundmålad

Trappans radie

Radie 600, 700 till 1500 mm.

R= .....

Alternativa utföranden:

Stegutförande

- ❏ Trä, massiv lamellimmad 30 mm
  - ❏ furu ❏ björk ❏ bok
  - ❏ ask
  - ❏ Härdlackad ❏ Oljad
- ❏ Marmor 30 mm
- ❏ Gråbetong 50 mm
- ❏ Terazzobetong 50 mm
- ❏ Plåtsteg (slät) för klinkerläggning
- ❏ Plåtsteg (slät) för betongfyllning

Handledare

- ❏ Handledare, runt trä Ø 50 mm
  - ❏ furu ❏ björk ❏ bok
  - ❏ ask
  - ❏ Härdlackad ❏ Oljad

Extra handledare

- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, blankpolerat/mattborstat
- ❏ Handledare, runt trä Ø 50 mm
  - ❏ ek ❏ furu ❏ björk
  - ❏ bok ❏ ask
  - ❏ Härdlackad ❏ Oljad

Innerhandledare

- ❏ Rostfritt rör Ø 42 mm, blankpolerat/mattborstat

Räckesutförande

- ❏ Barnsäkert räcke med 6 mm härdade glaskasseter
- ❏ Barnsäkert räcke med plåt/perforerad plåt
- ❏ Barnsäkert räcke med krenelerat nät/trådnät

Grind

- ❏ Nedre plan
- ❏ Övre plan

Ytbehandling

Färdigmålning enligt

- ❏ NCS-kulör: .....
- ❏ RAL-kulör: .....
- ❏ Varmförzinkad

För varje våning anges:

Våningshöjd

Golv till golv. Ange för varje våningsplan.

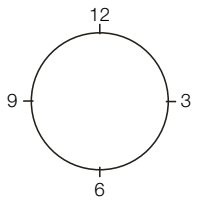
Höjd våning 1 = ...

Höjd våning 2 = ...

Höjd våning 3 = ...

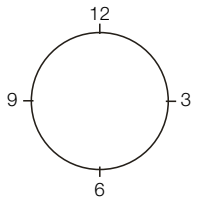
Nedre plan

- Väggar, dörrar, fönster. Placering med mått.
- Dörrar markeras med storlek och svängning.



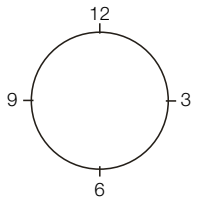
Övre plan

- Väggar, dörrar, fönster. Placering med mått.
- Ev. valvöppningsstorlek.
- Dörrar markeras med storlek och svängning.



Valvräcke

- Markera eventuellt valvräcke med mått.

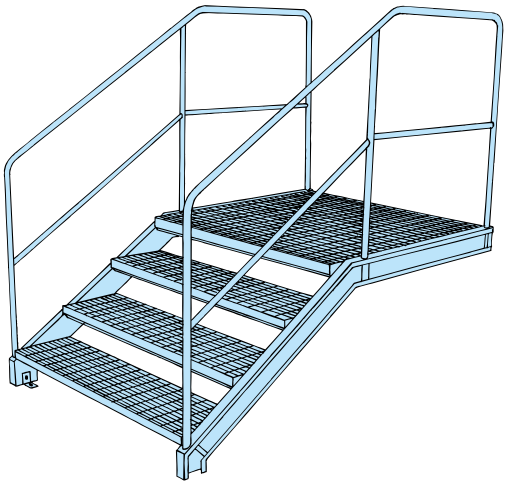


Överlåt projekteringen av trappan till Weland. Får vi ovanstående uppgifter, så får Ni en väl fungerande trappa.

Raka trappor

Weland raka trappor standard tillverkas av stål och används främst inom industrin och som utrymningstrappor i olika byggnader.

Raka trappor är som standard varmförzinkade.



Raka trappor standard

Welands monteringsbara raka trappor består av fyra huvudkomponenter. Vangstycken, steg och planer av gallerdurk samt räcken.

Trapporna levereras i lösa delar som skruvas ihop vid montage. I leveransen igår erforderliga bulttdetaljer.

Materialet i trappan är som standard varmförzinkat.

Raka specialtrappor

Raka trappor för andra miljöer som kontor, bostäder, entréer, offentliga lokaler, skolor etc. tillverkas efter dina behov.

Trappor som avviker från vår standard.

Det kan vara andra vangstycken, andra material i stegen, specialräcken. Då används som regel andra material som t.ex. trä, sten och glas i steg och räcken. Trappans ytbehandling kan också variera allt efter dina önskemål.

Trappor med steg av betong, marmor eller annan stensort tillverkas inom ramen för vad som är standard för våra leverantörer.

Effektiv tillverkning

Weland raka trappor tillverkas i en effektiv produktionslinje. Detta ger en trappa som har stor måttnoggrannhet med en stor leveranskapacitet på en kort leveranstid.

Med effektiv tillverkning av raka trappor får man:

- *Lätta och snygga konstruktioner*
- *Stor måttnoggrannhet vid montering*
- *Stor leveranskapacitet*
- *Kortare leveranstider*

Lätta att montera

Raka trappor består av lätthanterade delar som skruvas ihop. De enda verktyg som behövs är mutterdragare (fastnyckel eller spärrhandtag).

Varje enskild trappdel märks med en märkbricka för att underlätta monteringen.

OBS! Ingen svetsning är nödvändig vid montaget.

Rak trappa standard

Tillverkning sker enligt Boverkets Byggregler BBR och dimensioneras enligt Eurokod med nationell tillämpning.

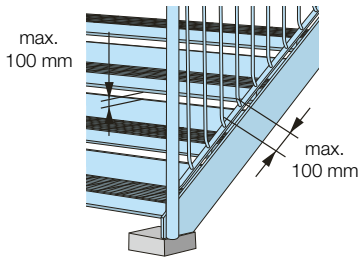
Räcken

Weland tillverkar tre olika typer av standardräcken till rak trappa. Industriräcke, räcke med följare och rundstångsräcke.

Räckeshöjden är som standard 900 mm i trappploppen och 1100 mm vid planer. Om störtningsrisk föreligger och fallhöjden är mer än ett normalt våningsplan bör räcket vara minst 1100 mm högt.

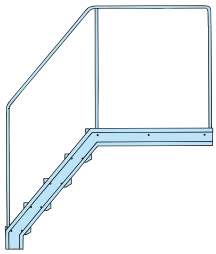
Barnsäkerhet

Med barnsäkerhet menas att ingen öppning i trappan får vara större än 100 mm upp till 800 mm räckeshöjd.



Industriräcke

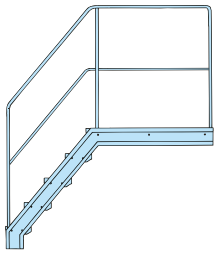
Handledare och ståndare av rör Ø 42 mm. Används främst inom industrin.



Räcke med följare

Handledare och ståndare av rör Ø 42 mm. Följare av rör Ø 26,9 mm. Används främst som utrymningstrappa (där barn inte kan vistas).

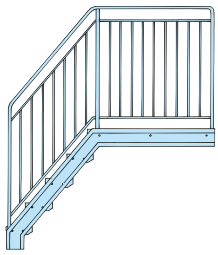
Trappan kan även förses med skyddsbur nertill, som hindrar obehöriga tillträde till trappan.



Rundstångsräcke

Rundstångsräcket är ett barnsäkert räcke dvs. öppningen mellan stängerna är maximalt 100 mm.

Handledare och ståndare av rör Ø 42 mm. Mellanståndare av rundstång Ø 12 mm. Max öppning mellan ståndare 100 mm. Över och underliggare av rör Ø 26,9 mm.



Räckesplacering

Räcket svetsas respektive skruvas till vangstycken i löp och på planer. Ledstång som väggmonteras på en eller båda sidor av trapplöpet är också ett alternativ.

Vangstycken

Weland raka trappor standard tillverkas med vangstycken av WUC-profil. Profilen är framtagen för att ge stabila trappor och samtidigt låg vikt.

Trappsteg standard

Standardtrappsteget TH6 tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

TH6-S tillverkas av samma gallerdurkstyp men har en säkerhetsframkant som tydligt markerar framkanten och dessutom ger ökat halkskydd.

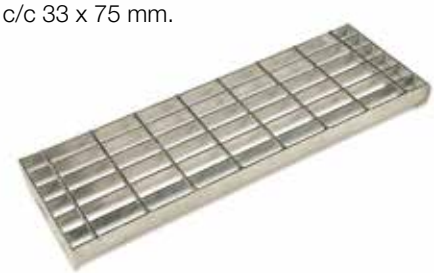
Standardstegen lagerhålles i varmförzinkat utförande.

Trappsteg med längd upp till 900 mm har gavel med höjd 60 mm. Längd 1000 mm och däröver har 70 mm gavel. Detta gäller för alla typer av steg.

Specialsteg kan tillverkas med valfri gallertyp ur Welands gallerdurkssortiment. Se mer på alternativa utföranden.

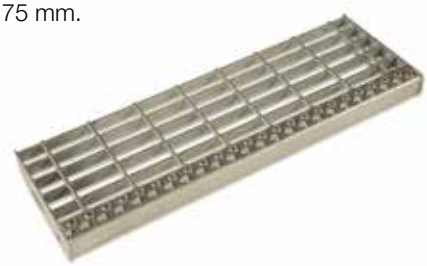
TH6

Gallerdurkssteg med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.



TH6-S

Gallerdurkssteg med säkerhetsframkant och en maskviddsöppning på c/c 33 x 75 mm.



Planer standard

Standardplaner TH6 tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

TH6-S tillverkas av samma gallerdurkstyp men har en säkerhetsframkant som tydligt markerar framkanten och dessutom ger ökat halkskydd.

Planerna finns med standarddjupen 500, 700 och 1000 mm i varmförzinkat utförande.

Specialplaner kan tillverkas enligt kundönskemål. Se mer på alternativa utföranden.

TH6

Gallerdurksplan med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

TH6-S

Gallerdurksplan med säkerhetsframkant och en maskviddsöppning på c/c 33 x 75 mm.

Ytbehandling

Som standard varmförzinkas Weland raka trappor för utomhusbruk i klass SS-EN ISO 1461.

Läs mer om ytbehandling på sidorna 254-257.

cle Heaven

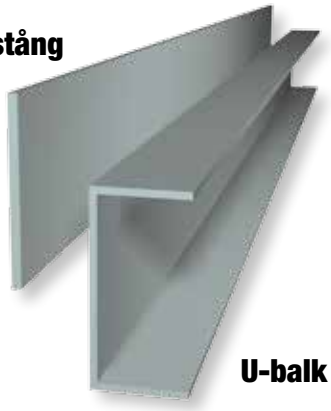
Alternativa utföranden

Vangstycken

Weland tillverkar även vangstycken av plattstång eller U-balk. Plattstång och U-balk används när inte WUC-profil kan användas i trapplöpet.

Mittvangstycken används vid extra breda trappor. På mittvangstycket kan även ett räcke placeras för att få en säker rak trappa när man tar sig upp och ned.

Plattstång



U-balk

Räcken

Räcke med flera följare, glaskassetter, plåtkassetter, fyrkantsprofiler, krenelerat nät t.ex. är andra varianter av räcke som Weland tillverkar.

Glaskassetter, plåtkassetter och krenelerat nät är barnsäkra räcken, dvs. öppningen är maximalt 100 mm.

Handledare

Rund eller rektangulär trähandledare tillverkas efter dina önskemål. Handledaren är i massivt trä och kan fås i flera olika träslag.

Extra handledare

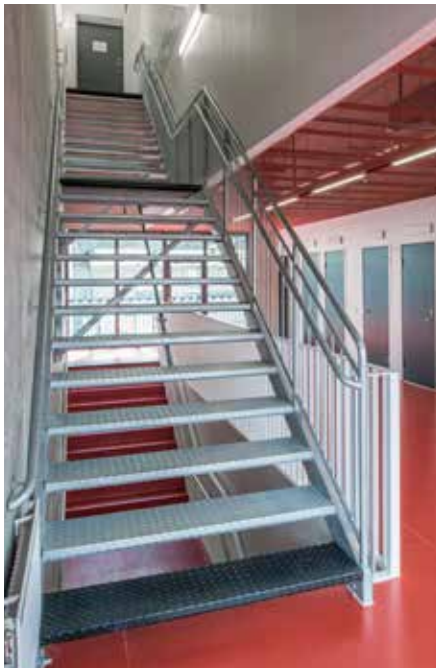
Weland raka trappor kan även utrustas med extra handledare. Handledaren placeras under handledaren och den sätts på valfri höjd.

Trappsteg

Förutom steg av gallerdurkstyp kan vi även tillverka steg av slitsdurk, tårplåt, lättdurk (tät, hålad, slitsad och perforerad), slätplåt med matta, trä av olika slag, marmor, betong, betong med slityta av Terrazzo m.m.

Kontakta oss redan i projekteringsstadiet, så löser vi dina önskemål.

Trappstegen kan även förses med sättstegslist som reducerar avståndet mellan stegen.



Slitsdurksteg

Slitsdurk typ TSD. Tillverkas med tandade slitsar, vilket ger maximal halksäkerhet. Varmförzinkat utförande.

Tårplåtsteg

Stegyta av tårplåt.

Steg med sättstegslist

Gallerdurkssteg med sättstegslist. maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

Plåtsteg med matta

Plåtsteg för att kläs med matta alt. levereras färdigt med matta.

Trästeg

Stegyta av massiv lamellimmat trä, 30 mm. Träslag som ek, furu, björk, bok och ask finns att tillgå.

Betongsteg med Terrazzobeläggning

Stegyta är av Terrazzobetong.

Täta lättdurksteg, TLDT

Täta lättdurksteg har ett präglat mönster som ger gott halkskydd.

Hålade lättdurksteg, TLDH

Hålade lättdurksteg är princip som ett tätt lättdurksteg som har kompletteras med utstansade ovala hål 15x69 mm.

Slitsade lättdurksteg, TLDS

Slitsade lättdurksteg. Den tandade ovansidan ger extremt bra halksäkerhet.

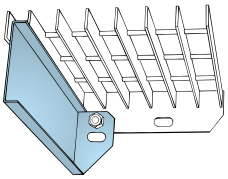
Perforerade lättdurksteg, TLDP

Lättdurksteg med mycket god halksäkerhet. Durken har mindre öppningar (hål Ø 10 mm samt 4 mm dräneringshål). Säkrare mot att föremål ej faller igenom öppningarna.

Sättsteg

Lösa lagerförda sättsteg till raka trappsteg. Sättstegen skruvas till steget för att uppfylla barnsäkerhetskraven. Sättstegen finns i längderna enligt tabell.

Varmförzinkat utförande.



Lagerförda sättsteg

Benämning (mm)	Art.nr.	Höjd (mm)
700	14607001	92
800	14608001	92
900	14609001	92
1000	14610001	92
1100	14611001	92
1200	14612001	92
1300	14613001	92
1400	14614001	92
1500	14615001	92

Plan/vändplan

Valfri utformning av plan, vändplan, plan 90° åt sidan m.fl. tillverkas på beställning. Planet kan även byggas ut till en plattform/balkong.

Balkonger

Balkonger tillverkas i önskad storlek och förses med erforderliga räcken och stag. Är planerna mycket stora tillverkas de i sektioner för att underlätta montaget.

Sparklist

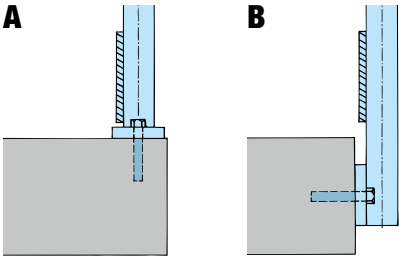
Om människor kan tänkas vistas under plan eller valvkant, bör räcket förses med sparklist, som förhindrar att föremål oavsiktligt kan sparkas över kanten.

Valvräcke

Som standard förses raka trappor med räcke. Utöver detta tillverkar Weland flera olika typer av valvräcken enligt kundens önskemål. Vissa valvräcken är även lagerförda.

Valvräcke tillverkas alltid med höjden 1100 mm. Infästning sker normalt enligt alternativ A eller B.

Läs mer om räcken/valvräcken på sidorna 168-187.



Skyddsbur

För att hindra obehöriga att ta sig upp i den raka trappan kan den kompletteras med skyddsbur nertill.

Skyddsburen levereras i sektioner för hopbultning. Erforderligt bultmaterial ingår. Buren placeras på fundament.

Skyddsburen tillverkas i olika utföranden, gallerdurk, sträckmetall, rör m.m.

Dörren förses med lås ASSA 565, fallregellås. Dörrtrycke på båda sidor. Burdörren öppnas med nyckel utifrån och vred inifrån.

Varmförzinkat utförande.

Grind

Weland grind kan monteras på raka trappan. Grindens gångjärn och låsbeslag monteras på räcket. Låset är fjäderbelastat och så hårt att små barn inte kan öppna det.

Projektering

Enklast är att överlåta projekteringen till oss. Vårt projekteringskontor har lång erfarenhet av projektering och dimensionering av raka trappor. Skicka över en byggritning så sköter vi resten.

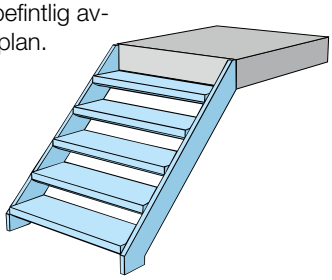
Vi dimensionerar och ritar upp trappan och allt du behöver göra är att kontrollera måtten och godkänna ritningen innan tillverkningen påbörjas.

Enlöpstrappor

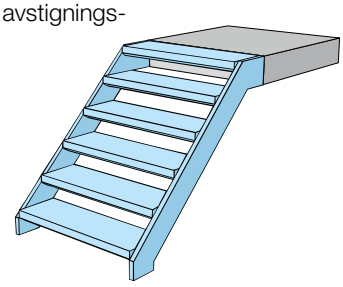
Enlöpstrappor är trappor från några steg till en hel trappa upp till våningsplan och avstigning. Trappan vänder inte med vändplan.

Olika varianter för anslutning mot plan

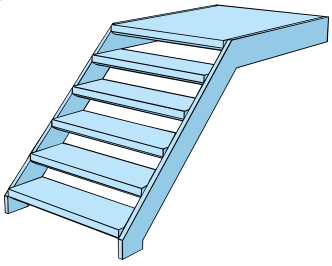
Översta steget en steghöjd ner från befintlig avstigningsplan.



Översta steget i nivå med befintlig avstigningsplan.



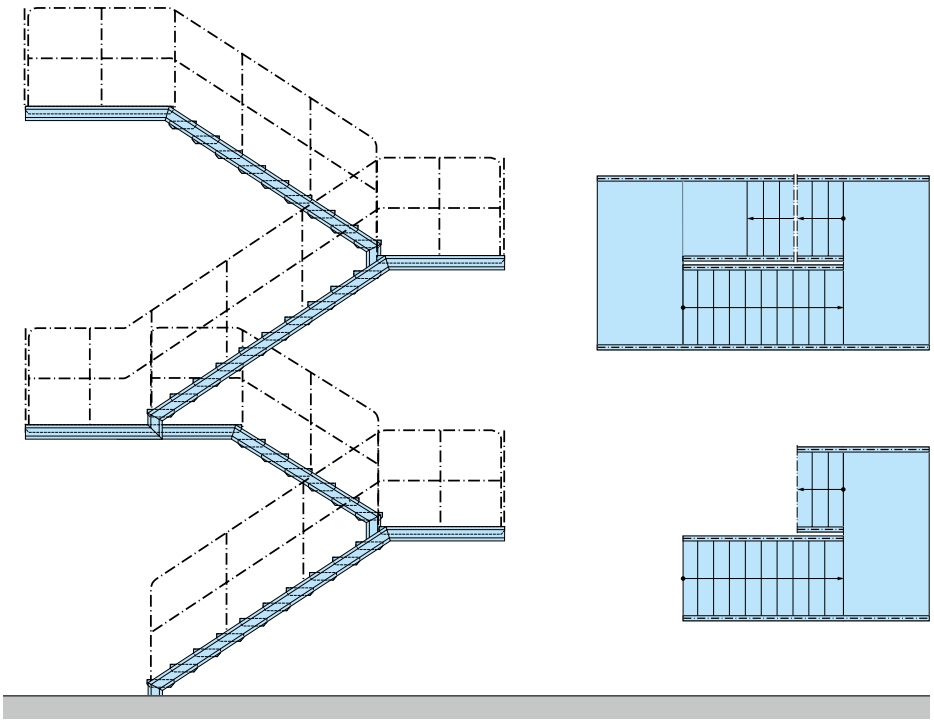
Trappa med plan upptill.



Flerlöpstrappor

Flerlöpstrappor är trappor som sammanbinds med vändplan. På detta sätt kan trapporna göras mycket höga.

Exempel på flerlöpstrappa



Lutning / steghöjd

För att en trappa skall bli bekväm att gå i krävs ett visst förhållande mellan lutningsvinkeln, steghöjden och stegbredden. Helst skall trappans lutning vara mellan 30° och 45°, men ofta är tillgängligt utrymme begränsat så ideallutningen inte går att uppnå.

I tabellen kan du läsa ut lämplig steghöjd och stegbredd för en viss trapplutning.

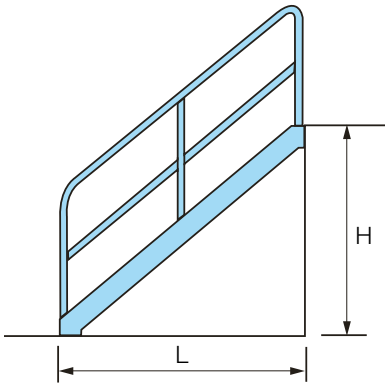
Trapp-vinkel	Lämplig steghöjd	Lämplig stegbredd	Förhållandet * utliggn./trapphöjd
60°	240	130-160	0,58
57°	230-240	160	0,65
55°	230	160-200	0,70
52°	220-230	160-200	0,78
50°	220	200	0,84
47°	210-220	200	0,93
45°	210	200-230	1,00
42°	200-210	230	1,11
40°	200	230-260	1,19
37°	190	260	1,33
35°	180-190	260-300	1,43
32°	175	300	1,60
30°	170	300	1,73

* Om du inte känner trappvinkeln, men däremot utliggningen, kan du dividera utliggningen (L) med trapphöjden (H), och uppsöka närmast liggande tal till höger i tabellen.

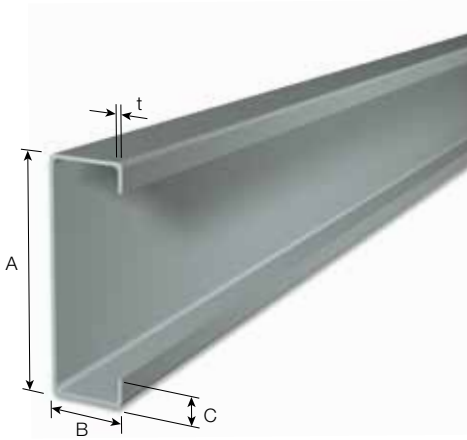
Exempel:

Utliggning (L) = 3,5 meter

Trapphöjd (H) = 2,5 meter



$$\frac{L}{H} = \frac{3,5}{2,5} = 1,4$$ vilket ger trappvinkeln 35°

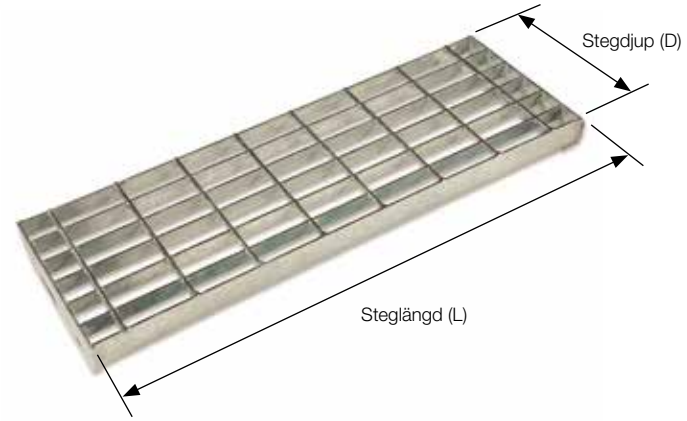


Dimensioner vang-styckesprofil WUC

WUC-profilen tillverkas i 3, 4 eller 5 mm plåt med höjderna 120 och 170 mm. Vid andra belastningsfall kontakta Weland.

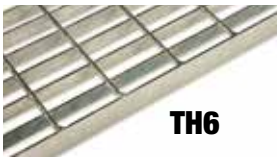
Värden för WUC-profil enligt tabell

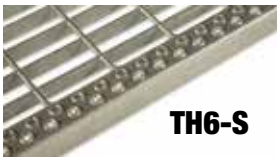
Vang-alternativ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Böjmotstånd Wy i cm^3	Vikt (kg/m)
WUC 120/3	120	55	22	3	28,1	6,5
WUC 170/3	170	55	25	3	46,1	7,8
WUC 170/4	170	55	25	4	59,0	10,4
WUC 170/5	170	55	25	5	70,7	12,9
WUC 200/5	200	55	25	5	89,3	14,1



Trappsteg, dimensioner och mått

Weland lagerhåller standardsteg typ TH6 och TH6-S med maskviddsöppning c/c 33x75 mm. Stegen finns i flera storlekar. Se mer om storlekar och vikter i tabellen här bredvid. Varmförzinkat utförande.

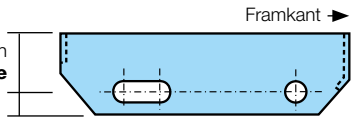




Måttuppgifter steggavel

Håldiameter Ø 14 mm för M12 skruv.

För gällande mått på steggaveln se **www.weland.se**

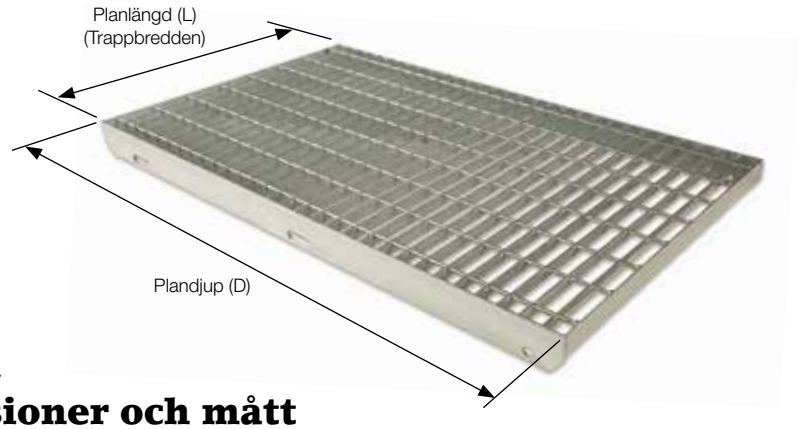


D= 130	40	15	25	50
D= 160	36	39	35	50
D= 200	50	35	65	50
D= 230	60	50	70	50
D= 260	80	58	72	50
D= 300	100	35	115	50

Längd (L) mm	Typ	Vikt trappsteg (kg/st.) Stegdjup, (D) mm					
		130	160	200	230	260	300
400	TH6	2,1*	2,4*				
400	TH6-S	2,2	2,5				
500	TH6	2,4*	2,8*	3,3*			
500	TH6-S	2,5	2,9	3,4*			
600	TH6	2,8*	3,3*	3,8*	4,3*	4,8*	
600	TH6-S	2,9*	3,4*	3,9*	4,4*	4,9	
700	TH6	3,6*	4,2*	4,9*	5,5*	6,1*	
700	TH6-S	3,7	4,3*	5,0*	5,6*	6,2*	
800	TH6	4,0*	4,7*	5,4*	6,1*	6,8*	7,5*
800	TH6-S	4,1	4,8	5,5*	6,2*	6,9*	
900	TH6	4,4	5,2*	6,0*	6,8*	7,5*	8,2*
900	TH6-S		5,3	6,1*	6,9*	7,6*	
1000	TH6	5,8	6,7	7,8*	8,7*	9,7*	10,8*
1000	TH6-S		6,8	7,9*	8,8*	9,8*	10,9*
1100	TH6				9,5*	10,6*	11,7*
1100	TH6-S				9,6	10,7*	11,8*
1200	TH6				10,2*	11,4*	12,6*
1200	TH6-S				10,3	11,5*	12,7*
1300	TH6					13,6*	15,1*
1300	TH6-S						15,2*
1400	TH6					14,5*	16,2*
1400	TH6-S						16,3*
1500	TH6					17,1*	19,0*
1500	TH6-S						19,1*
1600	TH6						20,2*
1600	TH6-S						20,3*
1800	TH6						22,5*
1800	TH6-S						22,6*

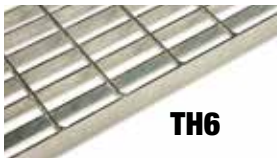
Ungefärlig vikt i kg inkl. skruv och mutter.

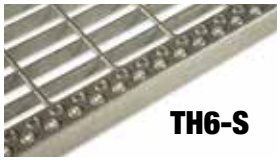
* = lagerförda dimensioner



Planer, dimensioner och mått

Weland lagerhåller standardplaner typ TH6 och TH6-S med maskviddsöppning c/c 33x75 mm. Planerna finns i flera storlekar. Se mer om storlekar och vikter i tabellen här bredvid. Varmförzinkat utförande.





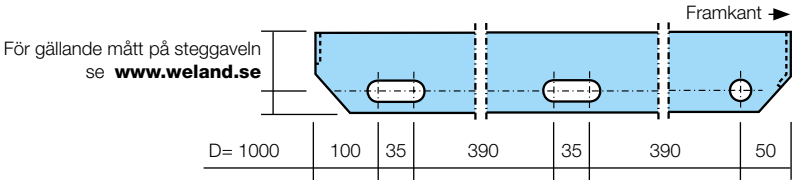
Längd (L) mm	Typ	Vikt plan (kg/st.) Plandjup, (D) mm		
		500	700	1000
500	TH6	5,9*	8,0*	11,2*
500	TH6-S	5,9*	8,0*	11,2*
600	TH6	6,9*	9,4*	13,1*
600	TH6-S	6,9*	9,4*	13,1*
700	TH6	9,2*	12,4*	17,7*
700	TH6-S	9,2*	12,4*	17,7*
800	TH6	10,4*	14,3*	20,0*
800	TH6-S	10,4*	14,3*	20,0*
900	TH6	11,7*	15,9*	22,3*
900	TH6-S	11,7*	15,9*	22,3*
1000	TH6	15,0*	20,5*	28,7*
1000	TH6-S	15,0*	20,5*	28,7*
1100	TH6	16,5*	22,5*	31,4*
1100	TH6-S	16,5*	22,5*	31,4*
1200	TH6	17,9*	24,4*	34,1*
1200	TH6-S	17,9*	24,4*	34,1*
1300	TH6	21,7*	29,2*	41,5*
1300	TH6-S	21,7*	29,2*	41,5*
1400	TH6	23,3*	31,8*	44,6*
1400	TH6-S	23,3*	31,8*	44,6*
1500	TH6	27,7*	37,9*	53,2*
1500	TH6-S	27,7*	37,9*	53,2*
1600	TH6	29,7*	40,7*	57,2*
1600	TH6-S	29,7*	40,7*	57,2*
1800	TH6			61,0*
1800	TH6-S			61,0*

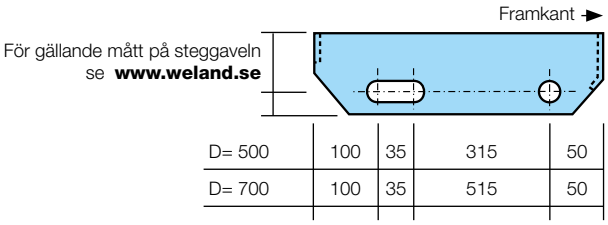
Ungefärlig vikt i kg inkl. skruv och mutter.

* = lagerförda dimensioner

Måttuppgifter plangavel

Håldiameter Ø 14 mm för M12 skruv.

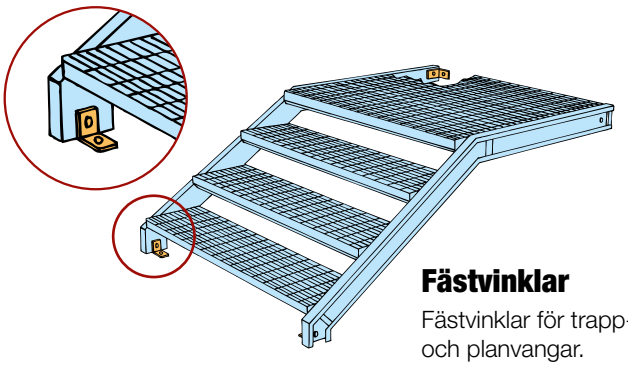




Infästning och stagning

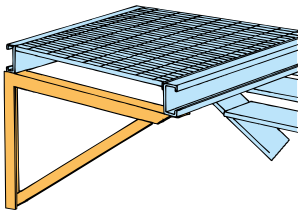
Raka trappor har olika infästnings- och stagnings-alternativ beroende på hur stor trappan är. Vid små trappor kan det räcka med fästvinklar. Större trappor kan behöva både bärbalkar och konsoler.

Weland hjälper dig med rätt infästning och stagning.



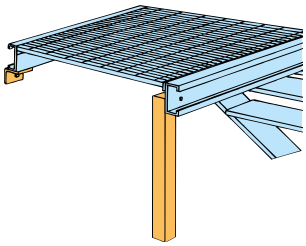
Fästvinklar

Fästvinklar för trapp- och planvangar.



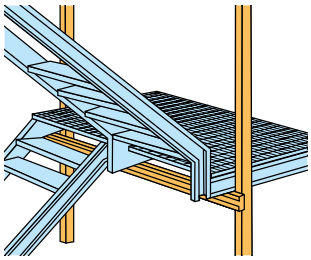
Konsol

Konsol under planvangar.



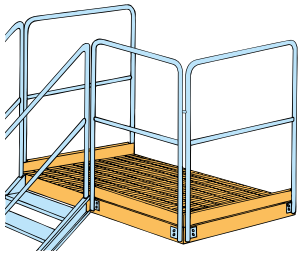
Stödben

Stödben och fästvinkel under planvangar.



Bärbalk

Bärbalk och stödben under plan.



Plattform

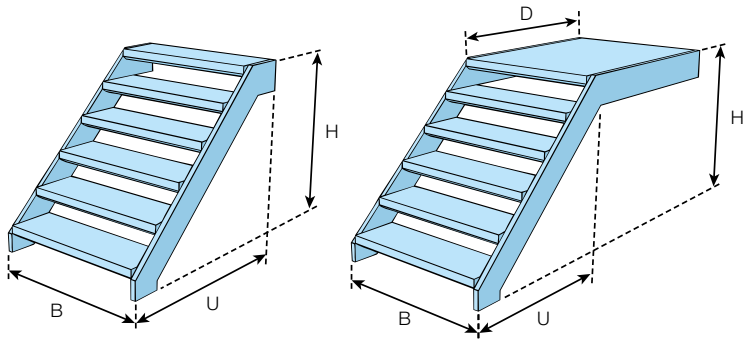
Separat plattform.

DRESSMANN
LAS OHLSON

Beställningsuppgifter

Fyll i följande uppgifter eller skicka en måttsatt skiss eller byggnadsritning för beställning eller snabb offert. *Formuläret (PDF) finns även att hämta hem på www.weland.se.*

Typ av trappa, höjd, bredd och utliggning



❏ Trapphöjd (H) _____

❏ Trappbredd (B) _____

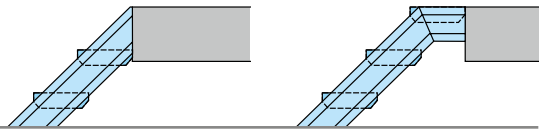
❏ Steglängd (L) _____

❏ Utliggning (U) _____

❏ Plandjup (D) _____

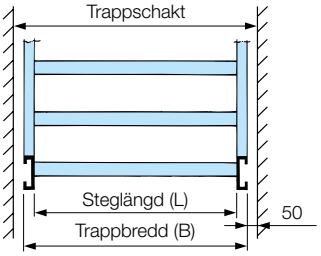
❏ Översta steget en steghöjd under bef. golv

❏ Översta steget i nivå med bef. golv

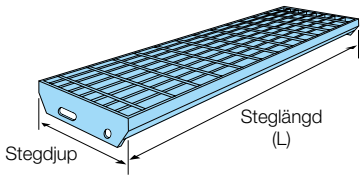


Trappbredd

På vardera sidan av trappan bör vangstycken, socklar, räcken, ledstänger o.d. inte inkräkta mer än högst 100 mm på trappschaktet. Avståndet mellan en begränsningsvägg och trapploppets sida bör vara högst 50 mm.



Steg

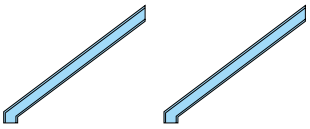


Steg och planer

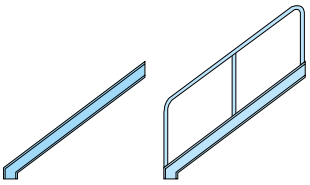
❏ TH6 ❏ TH6-S ❏ _____

Räcke

❏ Utan räcke



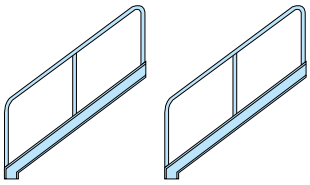
❏ Räcke utan följare på en sida



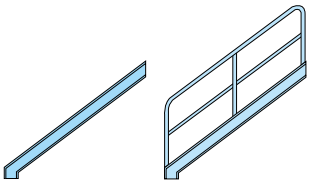
❏ Vänster ❏ Höger

Vid uppgång

❏ Räcke utan följare på båda sidor



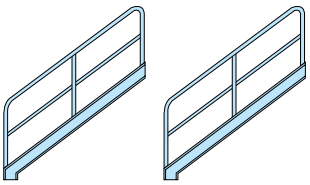
❏ Räcke med följare på en sida



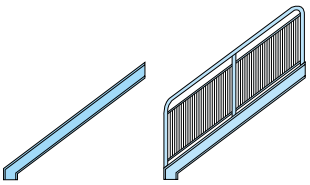
❏ Vänster ❏ Höger

Vid uppgång

❏ Räcke med följare på båda sidor



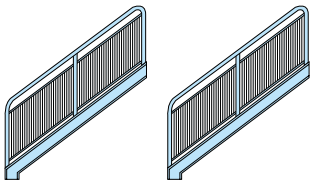
❏ Räcke med mellanståndare c/c 100 mm på en sida



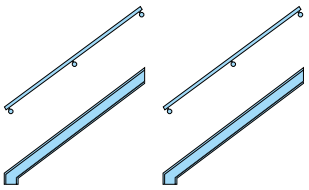
❏ Vänster ❏ Höger

Vid uppgång

❏ Räcke med mellanståndare c/c 100 mm på båda sidor



❏ Ledstång



❏ Vänster ❏ Höger

❏ Båda sidor

Valvräcke

❏ Enligt separat skiss

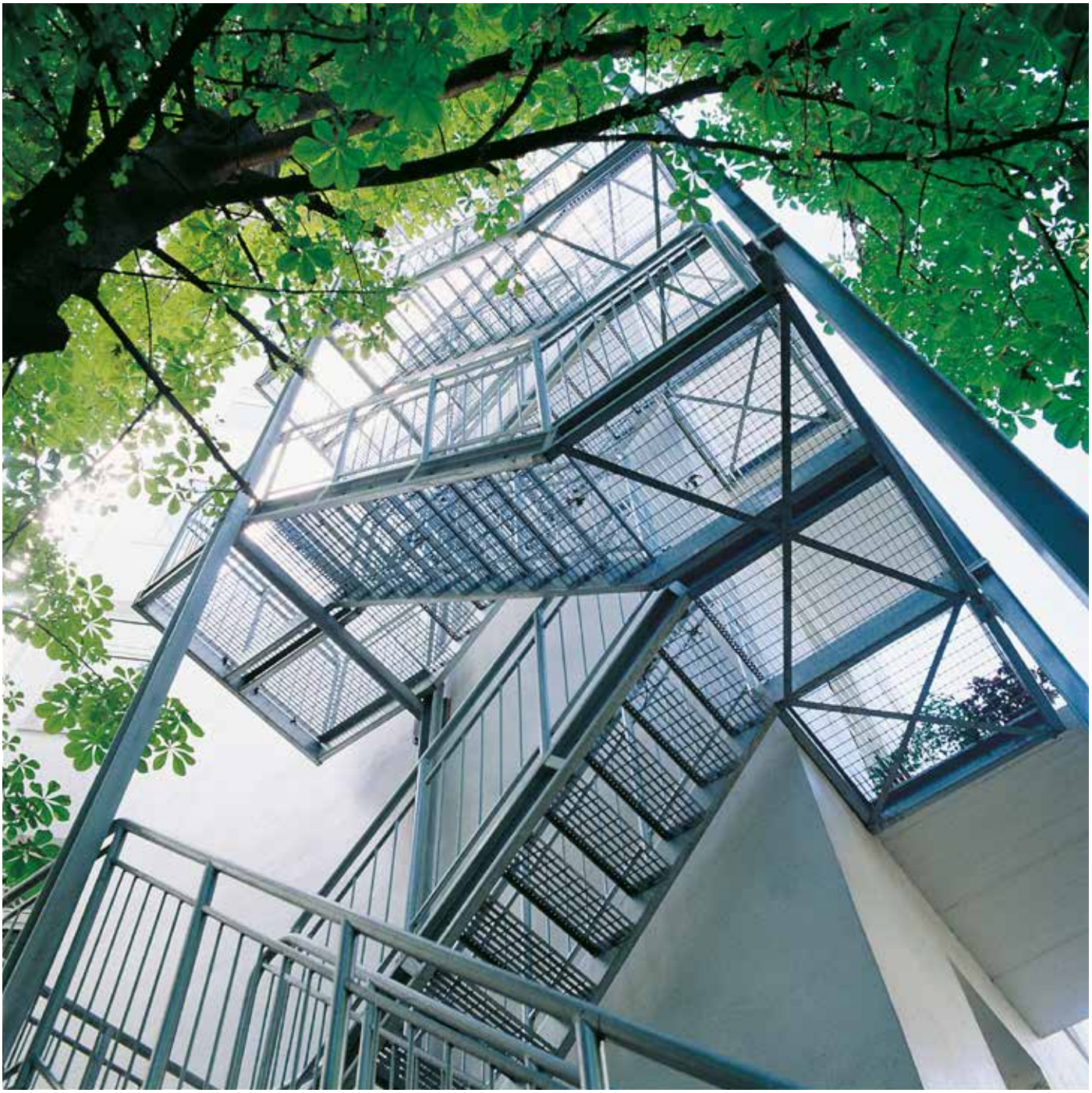
Ytbehandling

❏ Varmförzinkat

❏ Grundmålat

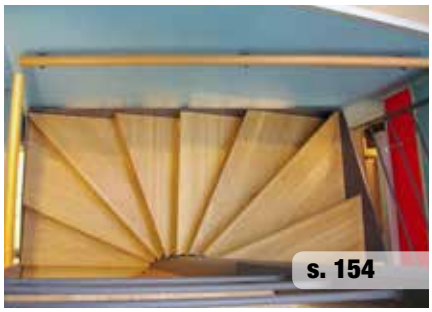
❏ Färdigmålning enl. NCS eller RAL-skalans standardkulör nr. _____

Överlåt projekteringen av trappan till Weland. Får vi ovanstående uppgifter, så får Ni en väl fungerande trappa.



Specialtrappor

Specialtrappor är trappor som frångår Weland standard. Dessa trappor tillverkas i en rad olika utföranden och kombinationer.



s. 154

Spiraltrappor special

Spiraltrappor som tillverkas med t.ex. steg som går ut mot angränsande väggar.

Spiraltrappor med extra kraftigt cetrumrör.

s. 155

Kombitrappor

Weland kombitrappor är en kombination av en raka trappa och en spiraltrappa. Dessa tillverkas och kombineras efter dina behov.

s. 156

Svängda trappor

Trappor med svängda vangstycken. Trapporna kan vara fristående. Radie, stegbredd och andra data är i princip valfria.

s. 157

Vindeltrappor

Vindeltrappor med svängda vangstycken. Steg och räcke i samma kombinationsmöjligheter som för spiraltrappor.

s. 158

Trappor med snö- och isfria trappsteg

Trappor med specialsteg där värmeledande elkabel dras genom vangstycken och fyrkantsrören. På så sätt undviks nedisning och arbetsplatsen blir säker även på vintertid.

s. 159

Fällbrygga

Flexibel trappa som används där olika nivåskillnader kan förekomma som t.ex. mellan lastkaj och brygga. Trappan har ledade vangar.

Spiraltrappor special

Spiraltrappor kan tillverkas med helt vangstycke utmed ytterradien eller med steg som går ut mot angränsande väggar.

De kan även tillverkas med extra kraftigt centrumrör för spiraltrappor med extra stor radie.

Steg, räcken och ytbehandling enligt övriga spiraltrappor.

Kombitrappor

Weland kombitrappor är som namnet antyder kombinationer av raka trappor och spiraltrappor. Dessa kan tillverkas med steg som går ut mot angränsande väggar eller med vangstycken som bildar räta vinklar. Steg, räcken och ytbehandling enligt övriga spiraltrappor.

Svängda trappor

Svängda trappor med vangstycken tillverkas med steg och räcke i samma kombinationsmöjligheter som för spiraltrappor. Radie, stegbredd och andra data är i princip valfria.

Ytbehandling varmförzinkning enl. SS-EN ISO 1461 eller färdiglackerade i valfri NCS eller RAL-kulör.

Vindeltrappor

Vindeltrappor med svängda vangstycken. Steg och räcke i samma kombinationsmöjligheter som för spiraltrappor. Trapporna kan t.ex. följa en silo på ut- eller insidan. Radie, stegbredd och andra data är i princip valfria.

Ytbehandling varmförzinkning enl. SS-EN ISO 1461 eller färdiglackerade i valfri NCS eller RAL-kulör.

Trappor med uppvärmda trappsteg

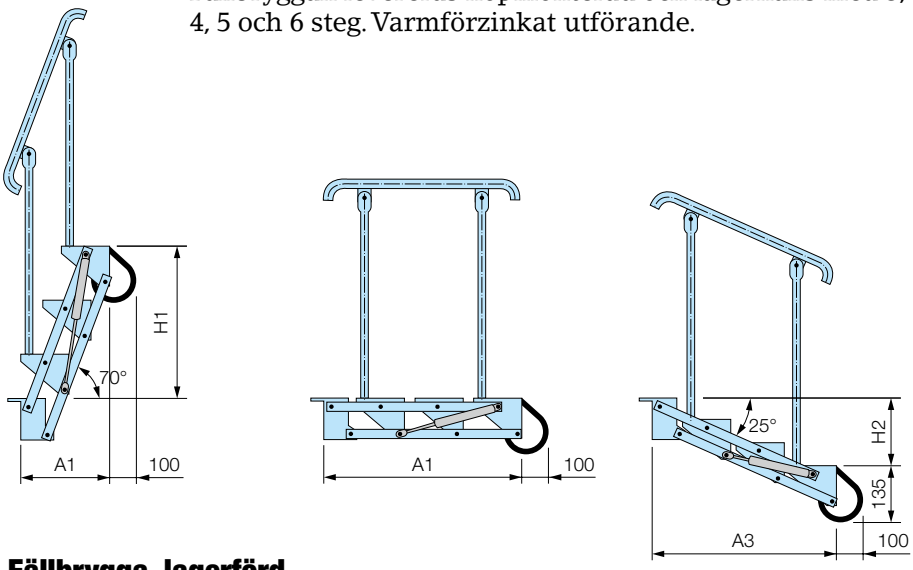
Vi har under årens lopp levererat ett antal spolställningar till vår kund Betongteknik AB och deras anläggningar i Stockholmregionen. Under vintertid får man stora problem med snö/is på den här typen av betongstationer där betongbilar backar till och spolar ut restinnehåll före påfyllning.

Trappstegen och planerna är specialtillverkade och består av fyrkantsrör som ställs på högkant tätt intill varandra. När spolställningen med trappor och gångbanor monterats dras värmeledande elkabel genom vangstycken och fyrkantsrören. På så sätt undviks nedisning och arbetsplatsen blir säker även på vintertid.

Fällbrygga

Används överallt där tillgänglighet önskas och nivåerna mellan av- och påstigning varierar. Fällbryggan, som är ledad, består av ett antal gallerdurkssteg med specialvangar, gummiklädda stödbågar, räcke på båda sidor samt fästen. Två stycken dämpare på sidan gör bryggan lätthanterad.

Fällbryggan levereras hopmonterad och lagerhålls med 3, 4, 5 och 6 steg. Varmförzinkat utförande.



Fällbrygga, lagerförd

Antal steg	Art.nr.	A1-mått (mm)	A2-mått (mm)	A3-mått (mm)	H1-mått (mm)	H2-mått (mm)	Största bredd	Vikt (kg)
3 steg	181310101	373	830	756	637	289	825	37,0
4 steg	181410101	455	1070	874	862	391	825	41,0
5 steg	181510101	537	1310	1131	1088	492	825	45,0
6 steg	181610101	619	1550	1408	1314	594	825	49,0

Trappsteg och planer

Weland tillverkar raka trappsteg och planer i gallerdurk, slitsdurk och lättdurk. Flertalet av stegen och planerna är lagerhållna för omgående leverans.

Trappstegen och planerna är som standard varmförzinkade.

s. 161-164

Gallerdurk

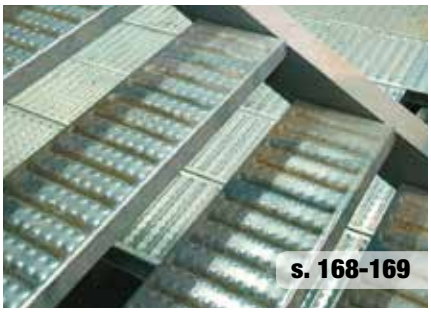
Trappsteg och planer i pressvetsad gallerdurk eller A-durk. Steg och planer i många dimensioner och storlekar.

s. 166

Slitsdurk

Trappsteg och planer i slitsdurk är mycket halksäkra tack vare den tandade ovansidan.

Trappsteg till byggtrappa.



s. 168-169

Lättdurk

Trappstegen i lättdurk finns i fyra durktyper, tät, hålad, slitsad och perforerad. Välj durktyp efter användningsområde.

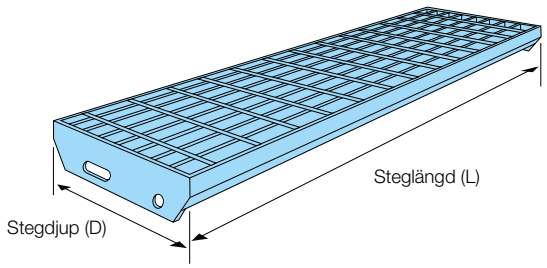
Trappsteg av gallerdurk

Weland tillverkar steg i flera olika maskvidds-öppningar och material. Gallerdurkstyperna som vanligtvis används är H6, N6, A22x22 och AL22x22. Många av stegen finns lagerförda för omgående leverans.

Specialsteg kan tillverkas med valfri gallertyp ur Welands gallerdurkssortiment. Måttbeställda steg tillverkas enligt mått från kund och är än beställ-nigsvara.

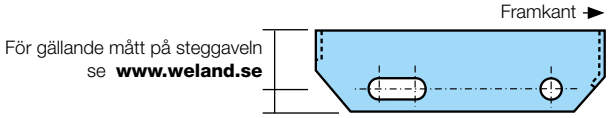
Weland tillverkar även kompletta raka trappor, se mer på sidorna 130-151.

Mått på steg



Måttuppgifter steggavel

Håldiameter Ø 14 mm för M12 skruv.



D= 130	40	15	25	50
D= 160	36	39	35	50
D= 200	50	35	65	50
D= 230	60	50	70	50
D= 260	80	58	72	50
D= 300	100	35	115	50

Trappsteg typ TH6 och TH6-S

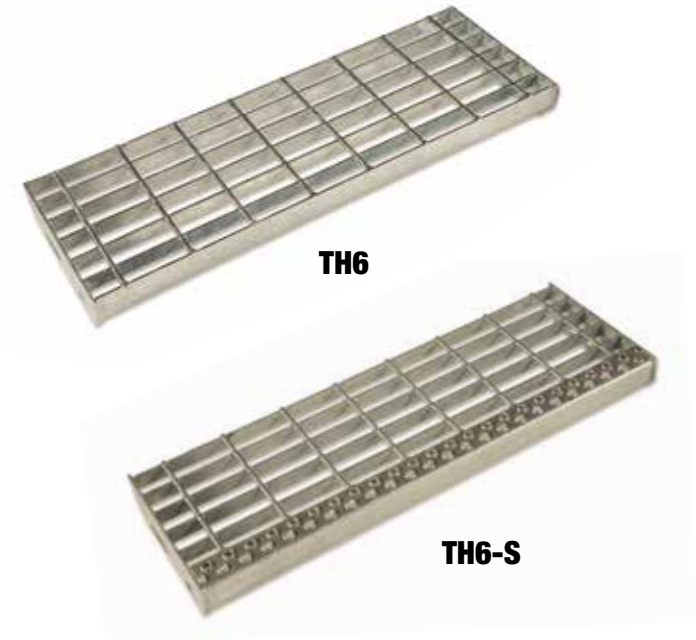
Weland lagerhåller steg standard typ TH6 och TH6-S.

TH6 tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

TH6-S tillverkas av samma gallerdurkstyp men har en säkerhetsframkant som tydligt markerar framkanten och dessutom ger ökat halkskydd.

Specialsteg kan även tillverkas enligt kundönskemål. Andra dimensioner tillverkas på beställning och är beställningsvara.

Varmförzinkat utförande.



Lagerförda trappsteg

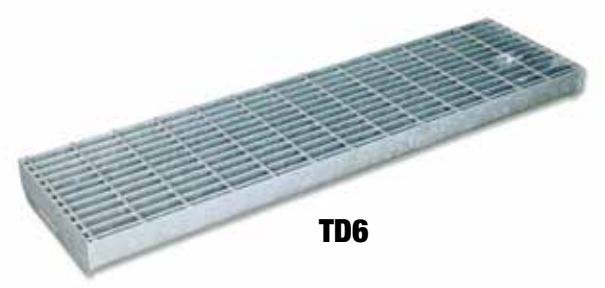
Format LxD (mm)	Typ TH6 Art.nr.	TH6 (kg/st.)	Typ TH6-S Art.nr.	TH6-S (kg/st.)
400 x 130	14204131	1,9		
400 x 160	14204161	2,2		
500 x 130	14205131	2,2		
500 x 160	14205161	2,6		
500 x 200	14205201	3,1	14305201	3,1
600 x 130	14206131	2,6	14306131	2,6
600 x 160	14206161	3,1	14306161	3,1
600 x 200	14206201	3,6	14306201	3,6
600 x 230	14206231	4,1	14306231	4,1
600 x 260	14206261	4,6		
700 x 130	14207131	3,4		
700 x 160	14207161	4,0	14307161	4,0
700 x 200	14207201	4,7	14307201	4,7
700 x 230	14207231	5,3	14307231	5,3
700 x 260	14207261	5,9	14307261	6,0
800 x 130	14208131	3,8		
800 x 160	14208161	4,5		
800 x 200	14208201	5,2	14308201	5,2
800 x 230	14208231	5,9	14308231	5,9
800 x 260	14208261	6,6	14308261	6,6
800 x 300	14208301	7,3		
900 x 200	14209201	5,8	14309201	5,8
900 x 230	14209231	6,6	14309231	6,6
900 x 260	14209261	7,3	14309261	7,3
900 x 300	14209301	8,0		
1000 x 200	14210201	7,6	14310201	7,6
1000 x 230	14210231	8,5	14310231	8,5
1000 x 260	14210261	9,5	14310261	9,5
1000 x 300	14210301	10,6	14310301	11,0
1100 x 230	14211231	9,3		
1100 x 260	14211261	10,4	14311261	10,4
1100 x 300	14211301	11,5	14311301	12,0
1200 x 200	14212201	8,9		
1200 x 230	14212231	10,0		
1200 x 260	14212261	11,2	14312261	11,2
1200 x 300	14212301	12,4	14312301	12,0
1300 x 260	14213261	13,4		
1300 x 300	14213301	14,9	14313301	15,0
1400 x 260	14214261	14,3		
1400 x 300	14214301	16,0	14314301	16,0
1500 x 260	14215261	16,9	14315261	16,9
1500 x 300	14215301	18,8	14315301	19,0
1600 x 300	14216301	20,0	14316301	20,0
1800 x 300	14218301	22,3	14318301	22,3

Trappsteg typ TD6

TD6 tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskviddsöppning c/c 22 x 75 mm.

Varmförzinkat utförande.

Trappsteg med annan maskvidd är beställningsvara.



TD6

Format LxD (mm)	Typ TN6 Art.nr.	Vikt (kg/st.)
600 x 230	D14206231	4,0
600 x 260	D14206261	5,0
600 x 300	D14206301	6,0
800 x 260	D14208261	8,0
800 x 300	D14208301	8,0
900 x 300	D14209301	9,0
1000 x 260	D14210261	12,0
1000 x 300	D14210301	13,0
1200 x 260	D14212261	13,0

Fästbult med mutter

Bult och mutter till steg och planer. Standardförpackning = 100 st./kartong.

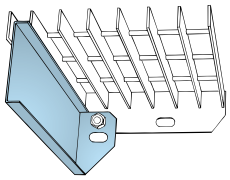
Varmförzinkat utförande.

Dimension	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
M12x25	16412251	0,05
M12x40	16412401	0,06

Sättsteg

Lösa lagerförda sättsteg till raka trappsteg. Sättstegen skruvas till steget för att uppfylla barnsäkerhetskraven. Sättstegen finns i längderna enligt tabell.

Varmförzinkat utförande.



Lagerförda sättsteg

Benämning (mm)	Höjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
700	92	14607001	1,1
800	92	14608001	1,3
900	92	14609001	1,4
1000	92	14610001	1,6
1100	92	14611001	1,7
1200	92	14612001	1,8
1300	92	14613001	2,0
1400	92	14614001	2,1
1500	92	14615001	2,3

Planer av gallerdurk

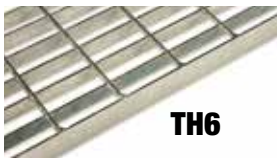
Weland lagerhåller planer standard typ TH6 och TH6-S.

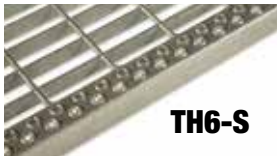
TH6 tillverkas av pressvetsad gallerdurk med maskviddsöppning c/c 33 x 75 mm.

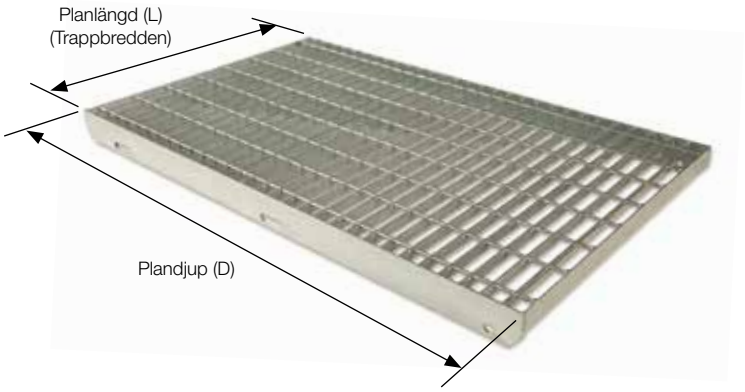
TH6-S tillverkas av samma gallerdurkstyp men har en säkerhetsframkant som tydligt markerar framkanten och dessutom ger ökat halkskydd.

TH6 och TH6-S finns med standarddjupen 500, 700 och 1000 mm i varmförzinkat utförande.

Specialplaner kan även tillverkas enligt kundönskemål. Andra dimensioner tillverkas på beställning och är beställningsvara.

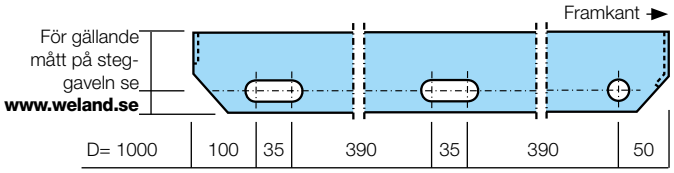


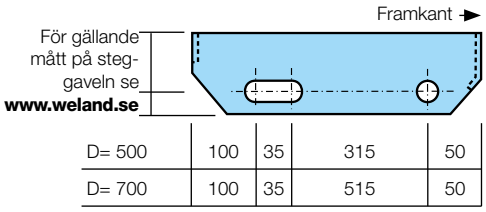




Måttuppgifter plangavel

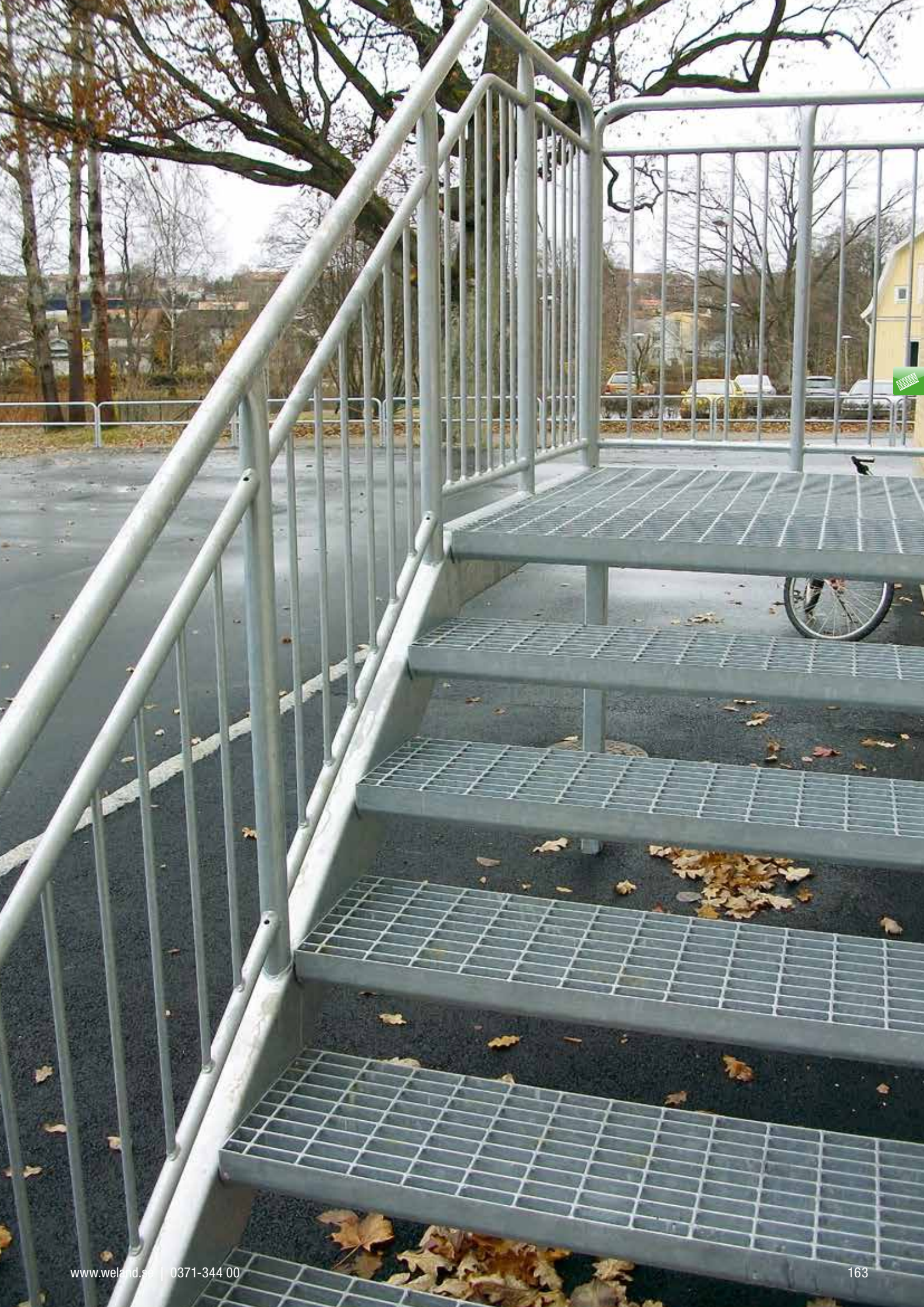
Håldiameter Ø 14 mm för M12 skruv.





Lagerförda planer

Format LxD (mm)	Typ TH6 Art.nr.	Typ TH6-S Art.nr.	Vikt (kg/st.)
500 x 500	14805051	14905051	5,9
500 x 700	14805071	14905071	8,0
500 x 1000	14805101	14905101	11,2
600 x 500	14806051	14906051	6,9
600 x 700	14806071	14906071	9,4
600 x 1000	14806101	14906101	13,1
700 x 500	14807051	14907051	9,2
700 x 700	14807071	14907071	12,4
700 x 1000	14807101	14907101	17,7
800 x 500	14808051	14908051	10,4
800 x 700	14808071	14908071	14,3
800 x 1000	14808101	14908101	20,0
900 x 500	14809051	14909051	11,7
900 x 700	14809071	14909071	15,9
900 x 1000	14809101	14909101	22,3
1000 x 500	14810051	14910051	15,0
1000 x 700	14810071	14910071	20,5
1000 x 1000	14810101	14910101	28,7
1100 x 500	14811051	14911051	16,5
1100 x 700	14811071	14911071	22,5
1100 x 1000	14811101	14911101	31,4
1200 x 500	14812051	14912051	17,9
1200 x 700	14812071	14912071	24,4
1200 x 1000	14812101	14912101	34,1
1300 x 500	14813051	14913051	21,7
1300 x 700	14813071	14913071	29,6
1300 x 1000	14813101	14913101	41,5
1400 x 500	14814051	14914051	23,3
1400 x 700	14814071	14914071	31,8
1400 x 1000	14814101	14914101	44,6
1500 x 500	14815051	14915051	27,7
1500 x 700	14815071	14915071	37,9
1500 x 1000	14815101	14915101	53,2
1600 x 500	14816051	14916051	29,7
1600 x 700	14816071	14916071	40,7
1600 x 1000	14816101	14916101	57,2
1800 x 1000	14818101	14918101	61,2



Trappsteg och planer av slitsdurk

Weland lagerhåller raka trappsteg och planer i slitsdurk typ TSD.

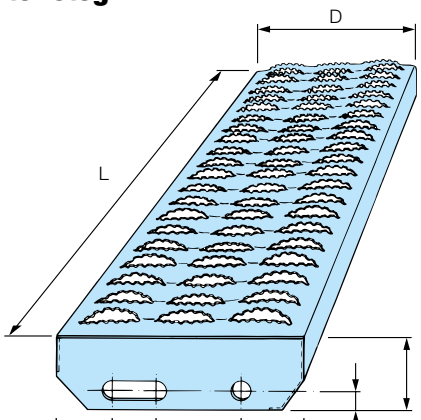
Slitsdurken är tack vare den tandade ovansidan mycket halksäker och den släpper igenom smuts, olja och annat spill. Tack vare den goda genomsläppligheten behöver durkplanen normalt inte städas.

Storlekar enligt tabell nedan. Även specialstorlekar samt planer enl. tabell tillverkas på beställning.

Varmförzinkat utförande.

Weland tillverkar även kompletta trappor, helt enligt kundönskemål.

Måttuppgifter steg



För gällande mått på steggaveln se **www.weland.se**

D= 130	40	15	25	50
D= 200	50	35	65	50
D= 260	80	58	72	50

Lagerförda trappsteg av slitsdurk

Format L x D (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
501 x 130	TSD05131	2,1
606 x 200	TSD06201	3,2
696 x 200	TSD07201	4,3
801 x 200	TSD08201	4,9
696 x 260	TSD07261	5,1
801 x 260	TSD08261	5,7
906 x 260	TSD09261	6,3
996 x 260	TSD10261	7,0
1101 x 260	TSD11261	7,7
1206 x 260	TSD12261	8,3
1296 x 260	TSD13261	8,9
1401 x 260	TSD14261	9,5
906 x 300	TSD09301	7,3
996 x 300	TSD10301	8,0
1101 x 300	TSD11301	8,7
1206 x 300	TSD12301	9,4

Planer av slitsdurk

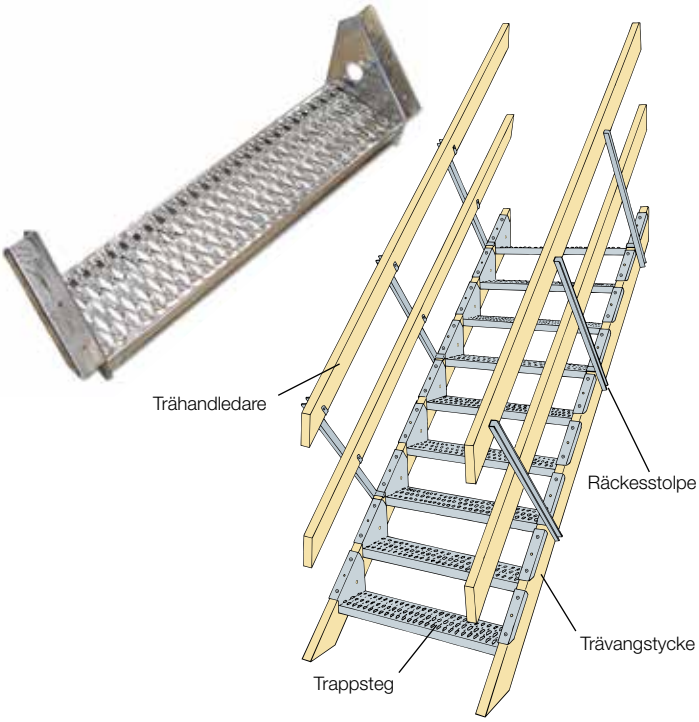
Format L x D (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
501 x 500	TSD05051*	7,9
606 x 500	TSD06051*	9,1
696 x 500	TSD07051*	10,4
801 x 500	TSD08051	11,6
906 x 500	TSD09051*	12,8
996 x 500	TSD10051	14,1
1101 x 500	TSD11051*	15,3
1206 x 500	TSD12051	16,6
1296 x 500	TSD13051*	17,8
1401 x 500	TSD14051*	19,0
501 x 700	TSD05071*	11,6
606 x 700	TSD06071*	13,4
696 x 700	TSD07071*	15,2
801 x 700	TSD08071	17,0
906 x 700	TSD09071*	18,8
996 x 700	TSD10071	20,5
1101 x 700	TSD11071*	22,3
1206 x 700	TSD12071	24,1
1296 x 700	TSD13071*	25,9
1401 x 700	TSD14071*	27,7
501 x 1000	TSD05101*	15,7
606 x 1000	TSD06101*	18,2
696 x 1000	TSD07101*	20,7
801 x 1000	TSD08101	23,2
906 x 1000	TSD09101*	25,7
996 x 1000	TSD10101	28,1
1101 x 1000	TSD11101*	30,6
1206 x 1000	TSD12101	33,1
1296 x 1000	TSD13101*	35,6
1401 x 1000	TSD14101*	38,1

* = Beställningsvara

Trappsteg till byggtrappa

Trappstegen används vid tillfälliga trapplöp, för t.ex. byggarbetsplatsen m.m. Stegen är tillverkad av varmförzinkat stål och kan användas om och om igen. Finns i 2 steglängder, 810 och 900 mm.

Steget är testat av SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



Format L x D (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
810 x 200	FBT0810	5,2
900 x 200	FBT0900	6,0

Trappsteg av lättdurk

Weland tillverkar och lagerhåller raka trappsteg av lättdurk. Lättdurkstrappstegen finns i fyra durktyper, TLDT, TLDH, TLDS och TLDP. Välj durktyp efter respektive användningsområde.

Lättdurken är ett alternativ som kan användas såväl utomhus som inomhus. Även specialstorlekar tillverkas på beställning. Varmförzinkat utförande.

Stegen finns i olika djup och längder enligt tabell bredvid.

Weland tillverkar även kompletta trappor, helt enligt kundönskemål.

Täta lättdurkssteg, TLDT

Täta lättdurkssteg har ett präglat mönster som ger gott halkskydd.

TLDT

Hålade lättdurkssteg, TLDH

Hålade lättdurkssteg är princip som ett tätt lättdurkssteg som har kompletterats med utstansade ovala hål 15x69 mm.

TLDH

Slitsade lättdurkssteg, TLDS

Slitsade lättdurkssteg. Den tandade ovansidan ger extremt bra halksäkerhet.

TLDS

Perforerade lättdurkssteg, TLDP

Lättdurkssteg med mycket god halksäkerhet. Durken har mindre öppningar (hål Ø 10 mm samt 4 mm dräneringshål). Säkrare mot att föremål inte faller igenom öppningarna.

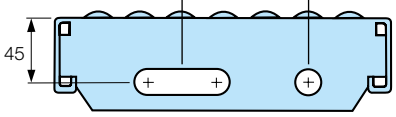
TLDP

Steggavelmått

Gavelmått (borrhålsplacering A i normalfall).

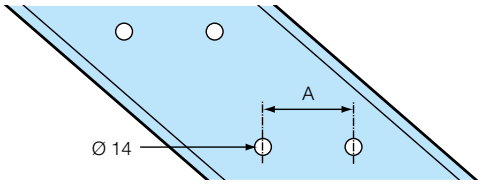
Steggavel

	A
D= 200	92
D= 250	92
D= 300	120



D= 200	55	40	55	50
D= 250	75	40	85	50
D= 300	95	40	115	50

Vangstycke, rek. mått



Trappsteg av lättdurk

Format L x D (mm)	Typ TLDT (tät) Art.nr.	Vikt TLDT (kg/st.)	Typ TLDH (hålad) Art.nr.	Vikt TLDH (kg/st.)	Typ TLDS (slitsad) Art.nr.	Vikt TLDS (kg/st.)	Typ TLDP (perforerad) Art.nr.	Vikt TLDP (kg/st.)
500 x 200	2503000*	2,7	2503010*	2,7	2506000*	2,7	2506400*	2,7
500 x 250	2503160*	3,2	2503170*	3,4	2506200*	3,2	2506600*	3,2
500 x 300	2505450*	3,3	2505660*	4,2	2506310*	3,3	2506750*	3,3
600 x 200	2503020	3,2	2503030	3,3	2506010	3,2	2506410	3,0
600 x 250	2503180	3,9	2503190	3,8	2506210	3,9	2506610	4,0
600 x 300	2505460*	5,0			2506315*	5,0		
700 x 200	2503040	3,7	2503050	3,8	2506020	3,7	2506420	4,0
700 x 250	2503200	4,5	2503210	4,6	2506220	4,5	2506620	4,0
700 x 300	2505480	5,0	2505680	5,7	2506320	5,3	2506770	6,0
800 x 200	2503060	4,6	2503070	4,3	2506030	4,3	2506430	4,0
800 x 250	2503220	5,4	2503230	5,2	2506230	5,1	2506630*	5,1
800 x 300	2505490	6,0	2505690*	6,4	2506330*	6,0	2506790*	6,0
900 x 200	2503080	4,8	2503090	4,8	2506040*	4,8	2506440*	5,0
900 x 250	2503240	5,8	2503250	5,8	2506240	5,8	2506640	5,0
900 x 300	2505500	7,0	2505700	7,2	2506340	6,8	2506800	6,0
1000 x 200	2503100	5,3	2503110	5,4	2506050	5,3	2506450	5,0
1000 x 250	2503260	7,0	2503270	6,4	2506250	6,4	2506650	6,0
1000 x 300	2505510	7,5	2505710	7,9	2506350*	7,5	2506810	6,7
1100 x 200	2503120	6,0	2503130	5,9	2506060	5,9	2506460	6,0
1100 x 250	2503280	7,1	2503290	7,0	2506260*	7,1	2506660*	6,0
1100 x 300	2505520*	8,3	2505720*	8,6	2506360*	8,3	2506820*	8,3
1200 x 200	2503140	6,4	2503142	6,5	2506070	6,4	2506470	6,0
1200 x 250	2503300	7,7	2503310	7,7	2506270*	7,7	2506670*	7,0
1200 x 300	2505530	9,0	2505730	9,4	2506370*	9,0	2506830	8,0
1300 x 200	2503145*	6,9	2503147*	7,0	2506080*	6,9	2506480*	6,9
1300 x 250	2503320*	8,4	2503330*	8,3	2506280*	8,4	2506680*	8,4
1300 x 300	2505540*	9,8	2505740*	10,1	2506380*	9,8	2506840*	9,8
1400 x 200	2503150*	7,5	2503152*	7,5	2506090*	7,5	2506490*	7,5
1400 x 250	2503340*	9,0	2503350*	8,9	2506290*	9,0	2506690*	9,0
1400 x 300	2505550*	11,3	2505750*	10,9	2506390*	11,3	2506850*	11,3
1500 x 200	2503155*	8,0	2503157*	8,1	2506100*	8,0	2506500*	8,0
1500 x 250	2503360*	9,7	2503370*	9,5	2506300*	9,7	2506700*	9,7
1500 x 300	2505560*	12,0	2505760*	11,6	2506395*	12,0	2506860*	12,0

* = Beställningsvara

Räcken

Weland tillverkar olika typer av räcken i både stål och aluminium. Räckestyperna har många användningsområden vid t.ex. entresolplan, reningsverk, loftgångar, balkonger, avgränsningar vid körbana m.m.

s. 170-173

Sektionsräcke med följare, stål

Ett stålräcke med räckesstolpar av varmförzinkade profiler samt handledare och mellanliggare av rostfritt rör. Levereras i lösa enheter för enkelt montage.

s. 174-179

Sektionsräcke, stål

Räcke tillverkat i 1 m sektioner samt hörnsektioner. Rostfria handledare av rör samt ståndare av KKR-profiler.

s. 180-183

Universalräcke, stål

Weland universalräcken tillverkas i 6 olika standardlängder som kan kombineras till valfri längd i 250 mm intervaller.

s. 184

Modulräcke, aluminium

Weland Modulräcke är ett flexibelt och ekonomiskt räckessystem. Hela räcket är tillverkat av Ø 50 mm aluminiumrör vilket gör det lättmonterat.

s. 185

Allroundräcke, aluminium

Ett aluminiumräcke med anpassade, lagerhållna, standarddetaljer där handledare, följare och sparklist levereras i fallande längder. Räckets stora flexibilitet gör det mycket lättmonterat.

s. 186-187

Specialräcken i stål och aluminium

Specialräcken som avviker från våra standardräcken. Det kan t.ex. vara annan infästning, dimension, konstruktion m.m.

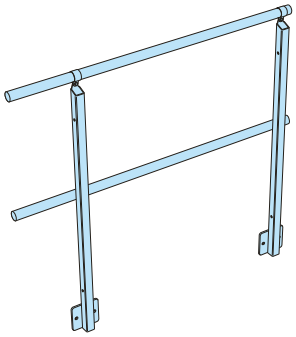
Sektionsräcke med följare

Detta industriräcke tillverkas med räckesstolpar av KKR-profil 40x40x3 mm med fästen för sidomontage alternativt topp-montage i varmförzinkat utförande.

Handledare och mellanliggare är av rostfritt rör 42 x 1,5 mm vilka fästes mot räckesstolpen med handledarklamma och sidoklamma.

Räcket beställs i önskat antal längdmetrar och tillhörande 90 gr. böjar för handledare och mellanliggare.

Räckesdetaljerna levereras i lösa enheter för enkelt montage på plats.



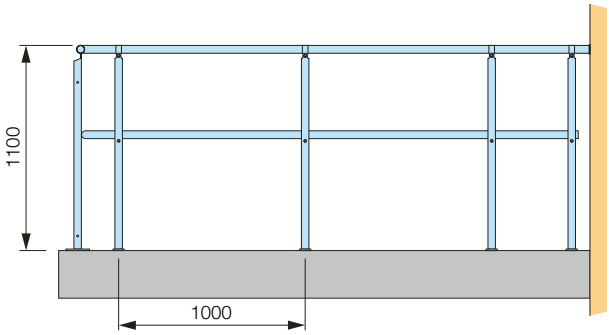
Industriräcke med följare

Unika egenskaper:

- Omgående leverans
- Enkelt montage med valfri placering av stolparna
- c/c 1000 mm, tål belastning 1 kN
- Rostfri handledare
- Lätt att transportera
- Uppmätning före montage behövs inte. Tag med extra stolpar och handledare. Anpassas under montagets gång
- Kan även levereras helt i rostfritt utförande

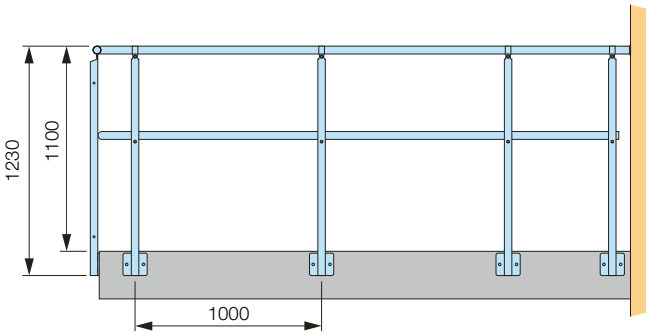
Toppmontage

Ståndare och fäste vid toppmontage.



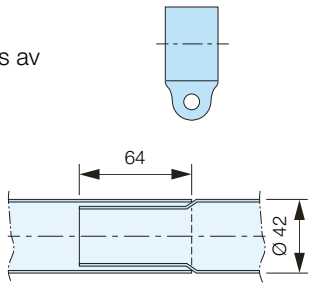
Sidomontage

Ståndare och fäste vid sidomontage.



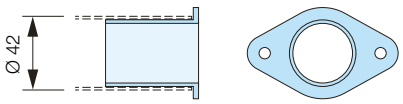
Handledarskarv

Skarven placeras så den täcks av handledarklamman.



Väggfäste

Rostfritt.

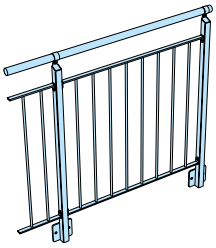


Sektionsräcke med rundstångsfyllning

Weland sektionsräcken är lämpliga till olika användningsområden såsom entresolräcken, loftgångsräcken, balkongräcken, altanräcken m.m.

Räcket tillverkas som standard med över- och underliggare av plattstål 25 x 8 mm med rundstänger Ø 11 mm, max. öppning 100 mm.

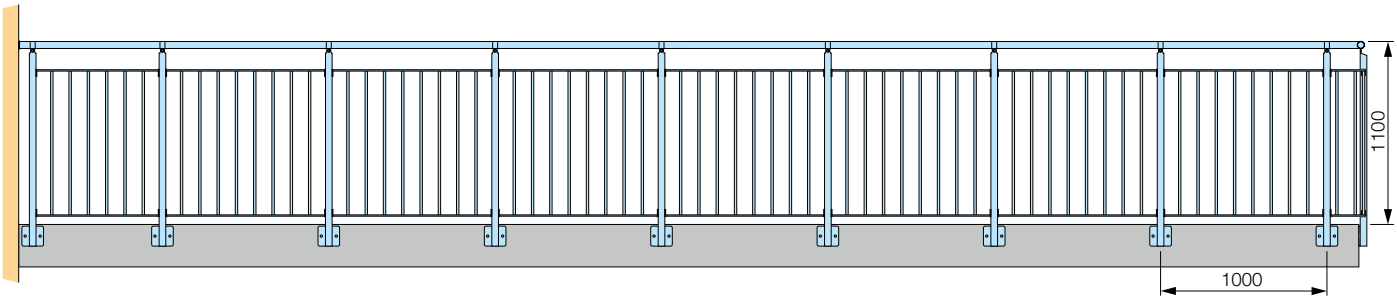
Som standard levereras räcket i varmförzinkat utförande med handledare av rör i rostfritt obehandlat utförande.



Räckesfyllning av rundstänger

Unika egenskaper:

- Räcket levereras i lösa enheter för enkelt montage på plats. Kan även levereras anpassat från fabrik
- Barnsäkert
- Rostfri handledare
- Lätt att transportera



Obstacle Heaven

VÄLKOMMEN
UPP!

Sektionsräcke i olika utföranden

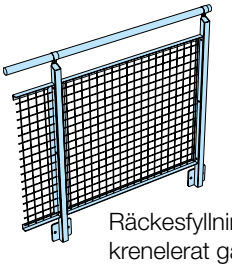
Weland sektionsräcken kan tillverkas med fyllningar av olika slag såsom glas, perforerad plåt, krenelerat galler eller annat som är lämpligt.

Räcken kan även levereras till trappor, vinkel- och radiebockas för att följa en given linje eller på annat sätt specialanpassas.

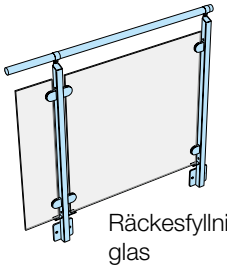
Som standard levereras räcket i varmförzinkat utförande med handledare av rör i rostfritt obehandlat utförande.

Unika egenskaper:

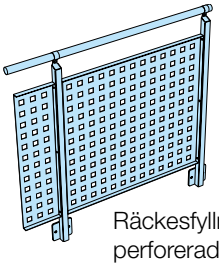
- Stor frihet när det gäller val av räckes fyllning
- Barnsäkert
- Rostfri handledare
- Lätt att transportera



Räckesfyllning av krenelerat galler



Räckesfyllning av glas



Räckesfyllning av perforerad plåt

Sektionsräcke med infälld belysning

Våra sektionsräcken kan levereras med infällda LED-belysningar i handledaren vilket ger ett behagligt sken och ökad säkerhet i den mörka årstiden.

Universalräcke

Weland universalräcken tillverkas i 6 olika standardlängder som kan kombineras till valfri längd. Byggmåtten för standardlängderna är 400, 500, 700, 1000, 1500 och 2000 mm. Räckesbågarna tillverkas i höjden 1100 mm och samma båge används till sidomontage och toppmontage. Räcket kan även avslutas mot en vägg eller stolpe, och till detta finns särskilda väggfästen.

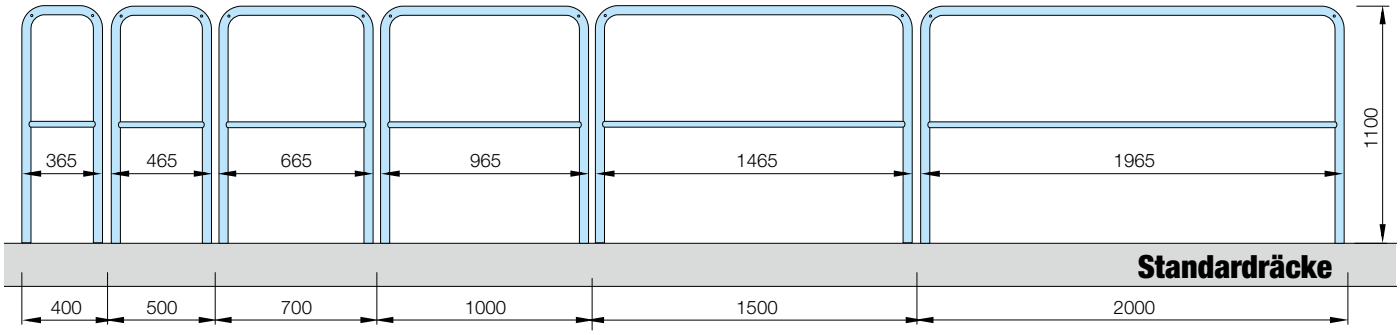
Räcken kan kompletteras med vinkel eller hörnräcke vars byggmått är 400 x 400 mm, samt en grind med en maximal öppning på 1000 mm.

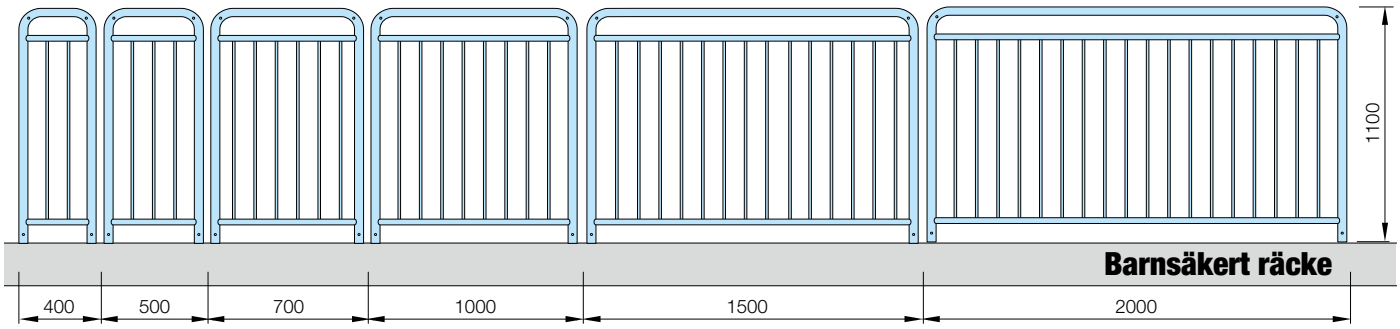
Räcken, infästningsdetaljer och andra tillbehör som sparklister och kopplingar finns på lager.

Räcken finns i standard- och barnsäkert utförande i varmförzinkat stål.

Unika egenskaper:

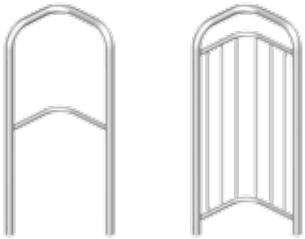
- Omgående leverans
- Varmförzinkat
- Enkelt att byta ut påkörda/skadade sektioner





HFAB
HUSVÅRDSKONTOR

Universalräcke - standard

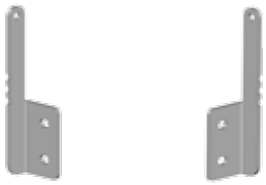


Räckeshörn

Fäste för toppmontage

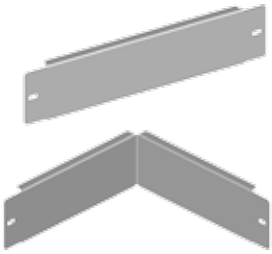
Universalräcke - barnsäkert

Koppling / hörnkoppling

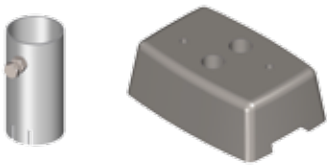


Fäste för sidomontage

Grind till räcke



Sparklist, rak och hörn



Utvändig hylsa / betongfundament

Modulräcke, aluminium

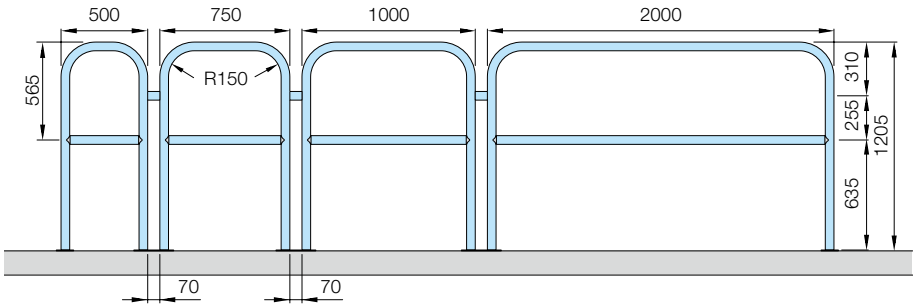
Weland Modulräcke är ett flexibelt och ekonomiskt räckessystem. Hela räcket är tillverkat av Ø 50 mm aluminiumrör vilket gör det lättmonterat och underhållsfritt.

Modulmåtten 500, 750, 1000 och 2000 mm ger alla tänkbara längdkombinationer i 250 mm-steg.

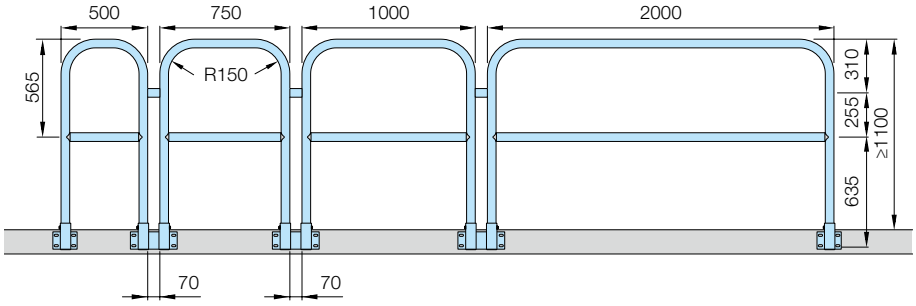
Modulräcket är lämpligt både som ett litet avgränsningsräcke och som skyddsräcke vid större anläggningar t.ex. sopförbränningsstationer, hamnar, idrottsanläggningar etc.

Räcket är en beställningsvara.

Toppmontage



Sidomontage



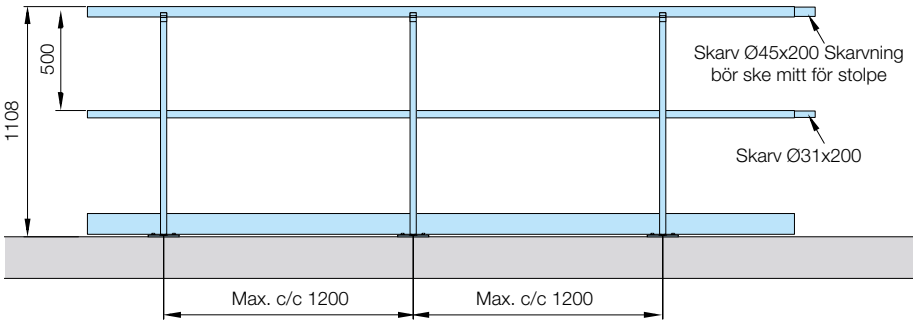
Allroundräcke, aluminium

Ett aluminiumräcke med lagerhållna standarddetaljer där handledare, följare och sparklist levereras i okapade längder. Räckets stora flexibilitet gör det mycket lättmonterat.

Materialet består av naturanodiserat aluminium, legering EN-AW 6063-T6. Räcket lämpar sig även för flertalet ”svåra” miljöer, t.ex. i kemiska processindustrier och reningsverk.

Infästningsdetaljer finns för toppmontage och sidomontage.

Toppmontage



Specialräcken i stål och aluminium

Weland tillverkar även specialräcken som avviker från våra standardräcken. Det kan t.ex. vara annan infästning, dimension, konstruktion m.m. Andra material i handledaren som t.ex. trähandledare kan också tillverkas. Räckena kan även förses med grind.

Kontakta oss redan i projekteringsstadiet, så löser vi dina önskemål.

6190

Entresol och gångbrygga

Entresol *s. 188-197*

Entresol	190 - 191
Entresol utomhus	192 - 193
Entresol inomhus	194 - 195
Komponenter	196 - 197

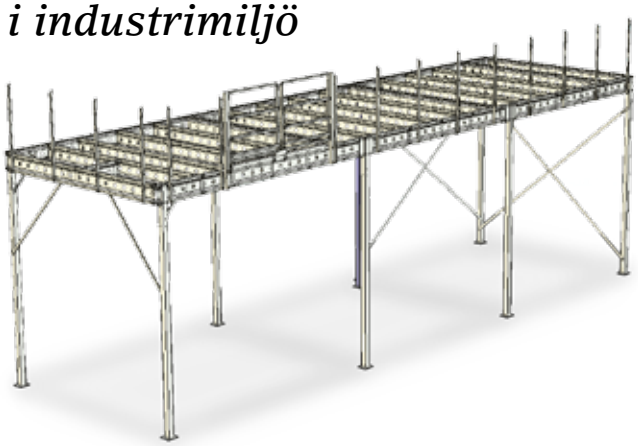
Gångbryggor *s. 198-203*

Arbetstrall	203
Gångbrygga typ Flex	199 - 201
Gångbrygga, sammansvetsad	202

Entresol

Weland entresol kan användas i många olika miljöer såväl inomhus som utomhus, i industrimiljö eller offentlig miljö.

Weland entresol är som standard varmförzinkad.



Sveriges största bageri för glutenfritt bröd, Fria Bröd AB i Västra Frölunda, har installerat ett entresol på vilket en avsvalningskarusell har monterats. Golvet på entresolplanet är av direktlaminerade skivor.

Weland entresol

Med Weland entresol kan du utnyttja lokalens hela volym till att utöka golvytan. Ett enkelt och kostnadseffektivt sätt att utnyttja den befintliga lokalens möjligheter.

Welands entresol byggs som en fribärande stomme av våra egentillverkade, lätta sigmabalkar, som likt ett Mecano skruvas ihop på montageplatsen. Genomtänkta beslag och förstansade hål i de kallformade profilerna ger snabbt och enkelt montage, helt utan svetsning.

Genomtänkt och beprövat räckessystem, trappor och lastgrindar samt olika alternativ till golvbeläggning gör Weland Entresol till ett av marknadens flexiblaste.

Alla komponenter är som standard varmförzinkade vilket gör att det kan användas både inomhus och utomhus.

Entresol utomhus

Projektering

Weland dimensionerar och offererar. Vid order ritas hela entresolen med räcken och anslutningar upp av våra erfarna konstruktörer. Ritning skickas till kunden för godkännande innan tillverkning.

Montage

Weland levererar material enligt ritning och montaget utförs av kunden enligt instruktion, alternativt kan Weland anvisa montörer. Alla delar skruvas samman vid montage, ingen svetsning erfordras.

Snabba leveranser

Welands entresol är till stor del uppbyggt av lagerförda komponenter. Ge oss förutsättningarna, som:

- *Ändamål*
- *Belastningskrav*
- *Måttuppgifter (bredd, längd, höjd över befintligt golv alternativt frihöjd under entresol)*
- *Önskemål om golvbeläggning*

Inspirerande miljöer med entresol

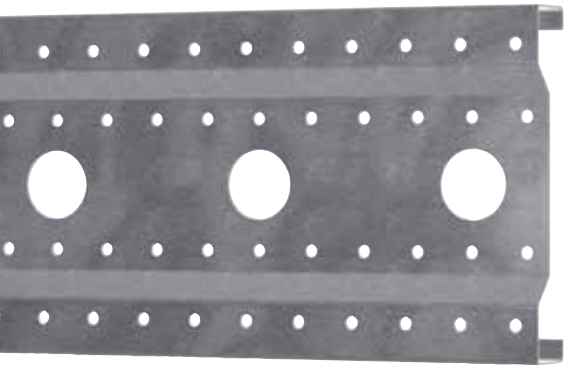
Johanneskyrkan i Halmstad har omvandlats till konsthall och kontor. Den gamla orgelläktaren byggdes till med ett Weland entresol.

Ett entresol med trappor och räcken med glasfyllning i Runners Store i Stockholm. Stålbalkarna har byggts in i den delen som är i butikslokalen. Utökad försäljnings- och lageryta.

Entresol inomhus

Weland entresol kan användas i många olika miljöer såväl inomhus som utomhus, i industrimiljö eller offentlig miljö.

Entresol hos Gym & Sim i Vallentuna



Sigmabalken

Weland Sigmabalk är en kallformad profil med låg vikt och hög hållfasthet.

Balkarna har stansade hål med delning 50 mm som är anpassade till våra montagebeslag och räckessystem. Det innebär att montaget går snabbt och enkelt, helt utan svetsning.

Balkarna är så lätta att det ofta inte behövs lyfthjälp. Dessutom finns större hål i centrum på balken för el och rördragning.

Balkarna är tillverkade av varmförzinkat material Z 275 och kan användas både inomhus och utomhus utan någon ytterligare ytbehandling. Balkarna finns i 3 olika höjder och varierande godstjocklek för optimalt utnyttjande av materialet.

Läs mer om sigmabalken på www.weland.se

Entresolpan behöver inte nödvändigtvis ha golv utan kan som i detta fallet fungera som upphängning av traversbanor, el-stegar och ventilationsutrustning.

Golvbeläggning

Golvbeläggningen kan utföras på olika sätt, men vanligast är något av följande alternativ:

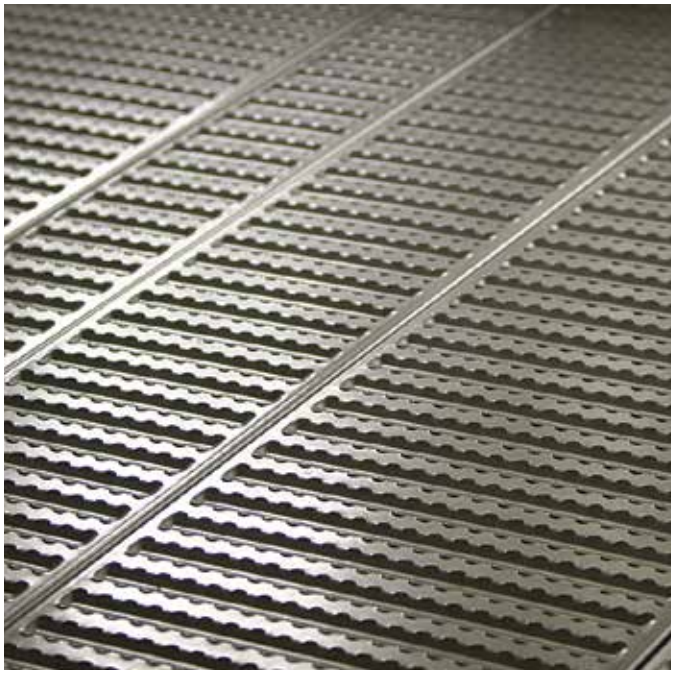
Gallerdurk som finns i olika maskvidder. Maskvidden bestäms beroende på användningsområde och säkerhetskrav.

Golvspånskiva med direktlaminerad yta som ger ett slitstarkt och lättstädat golv som klarar stora laster.

Lättdurk är ett alternativ med tätt stålgolv som har god halksäkerhet och låg egenvikt.

Läs mer om gallerdurk på sidorna 8-61.

Direktlaminerade skivor



Golv av lättdurk

Räcken

Som standard till entresolplan har vi ett sektionsräcke med stolpar av KKR-profiler och handledare av rostfritt rör Ø 42 mm.

Mellan stolparna kan räckesfyllnad av olika material monteras. Vanligast i industrimiljö är en följare och sparklist.

Vi förser entresolplanen med grindar och upplastningsplatser allt efter dina önskemål.

Läs mer om räcken/valvräcken på sidorna 168-187.

Trappor

Weland är en av landets största leverantörer av spiral- och raka trappor i stål. Det innebär att vår erfarenhet inom området garanterar bästa möjliga tillgänglighet, säkerhet och bekvämlighet.

Trapporna tillverkas med halksäkra steg av gallerdurk eller tårplåt. Även trappräcken som matchar entresolplanet finns att tillgå.

Läs mer om trappor på sidorna 86-157.

Gångbryggor

Weland tillverkar olika typer av gångbryggor. Används överallt där tillgängligheten och säkerheten behöver förbättras. Flexbryggan och arbetstrallen är lagerhållna för omgående leverans.

s. 199-201

Gångbrygga typ Flex

Weland har utvecklat ett flexibelt gångbryggesystem som byggs upp med lagerhållna komponenter. Skruvas enkelt ihop vid montage.

s. 202

Gångbrygga, sammansvetsad

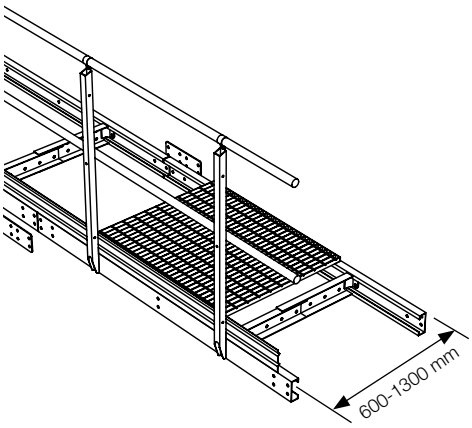
På beställning tillverkas gångbryggor av gallerdurk med tillhörande räcken enligt ett modulsystem. Ger enkelt och snabbt montage.

s. 203

Arbetstrallar

Arbetstrall tillverkad av pressvetsad gallerdurk. Lätt omställbar i höjdled. 4 st. justerbara ben i tre höjder.

Gångbrygga typ Flex



Weland har ett flexibelt gångbryggesystem som helt och hållet byggs upp med standardkomponenter som enkelt skruvas ihop vid montage.

Sidostycken av kallformade WUC-profiler finns i 2, 3 och 4 meters längder. Bredden är justerbar från 600 - 1300 mm i intervaller om 50 mm och gallerdurk till gångbanor finns i olika maskvidder.

Räcket som är Welands standard sektionsräcke finns i två utförande. Ett med max. öppning 100 mm eller ett med följare. Såväl handledare som följare är i rostfritt rör.

Infästning kan göras mot befintliga konsoler eller balkar alternativt med justerbara stödben. Max. avstånd mellan upplag är 3 meter.

Gångbana

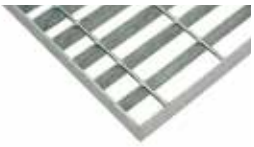
Gångbanan är av Weland formattillverkade gånggaller med maskviddsalternativen c/c 34 x 37 (H3), 34 x 75 (H6) eller 17 x 75 mm (N6).

N6 uppfyller krav på att en kula med 20 mm diameter inte skall kunna falla igenom gallret.

Som alternativ kan Welands Miljögaller typ H6, tät eller hålad lättdurk användas till gångbanan.

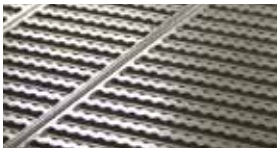
H3
c/c 34 x 37 mm

H6
c/c 34 x 75 mm



N6
c/c 17 x 75 mm

Lättdurk, tät



Räcke

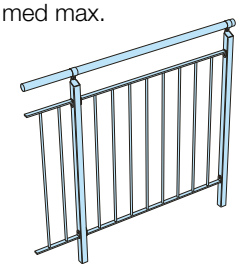
Räcke till gångbanan finns i två alternativ.

Weland standard sektionsräcke med rundstänger och sektionsräcke med följare.

Räckena tillverkas med stolpar av KKR-profiler 40 x 40 x 3 mm. Handledare av rostfritt rör Ø 42 mm.

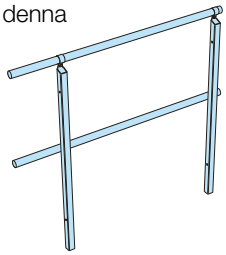
Räckesfyllning av rundstänger

Barnsäkert räcke. Över- och underliggare av plattstång 25 x 8 mm och rundstänger Ø 11 mm med max. öppning 100 mm.



Räcke med ett enklare utförande

Följare i 42 mm rostfritt rör. Sparklist rekommenderas till denna räckestypen.

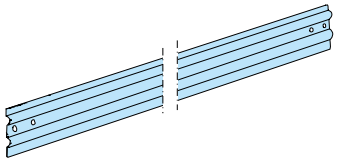


Stödben

Justerbara stödben från 350 till 1000 mm finns på lager. Maximalt avstånd mellan stödben är 3 meter.

Sparklist

Sparklist med höjden 130 mm kan monteras till gångbanan. Monteras med eller utan räcke.



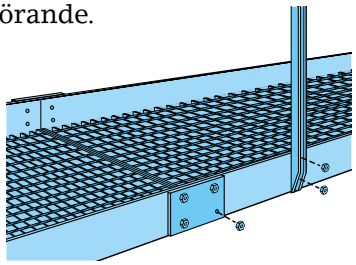
Gångbrygga, sammansvetsad

Utöver den lagerhållna gångbryggan typ Flex tillverkar Weland på beställning även sammansvetsade gångbryggor av gallerdurk med tillhörande räcken enligt ett modulsystem, som ger enkelt och snabbt montage.

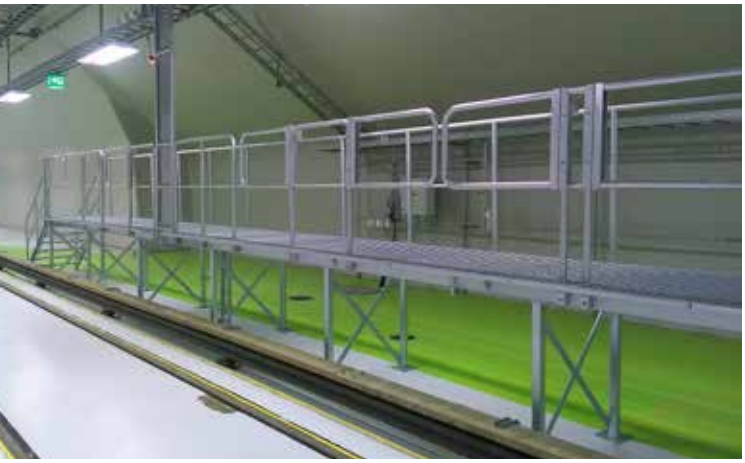
Gångbanan består av gallerdurk som svetsas till vangstycken av plattstänger, vilka även utgör sparklist. Skarvning sker med bultförband.

Räcket levereras i lösa delar som bultas ihop vid montage.

Varmförzinkat utförande.



Weland kan även tillverka gångbryggor i större och kraftigare dimensioner för att klara dina önskemål. Kontakta vårt projekteringskontor som hjälper dig med dimensionering, uppritning och projektering av din gångbrygga.



Servicebrygga till tunnelbanedepå i Norsborg

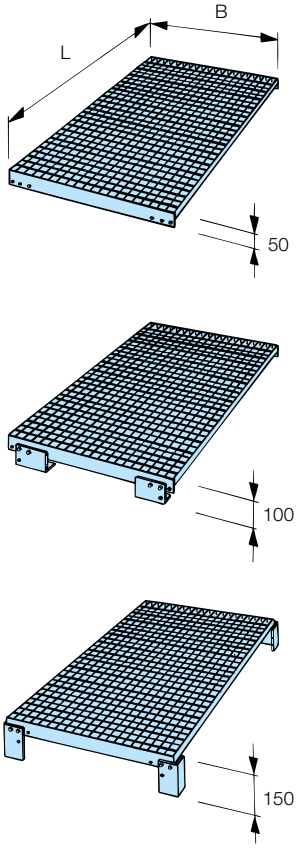
Weland gångbrygga vid träningsanläggningen Rope Access.

Arbetstrallar

Arbetstrall med justerbara ben

Arbetstrall tillverkad av pressvetsad gallerdurk typ H6 25/3 med djup kantstång 50 x 3 mm. Maskvidd c/c 33 x 75 mm. Lätt omställbar med 4 st. justerbara ben i tre höjder - 50, 100 och 150 mm.

Varmförzinkat utförande.



Storlek LxB (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1000 x 700	112062510071	25,7
1000 x 1000	112062510101	34,4

Laserskärning / Plåtbearbetning

Konstruktion och materialhantering *s. 207*

Konstruktion 207
Kvalitet och miljö 207
Minimering av spill 207
Tappning 207

Plåt- och rörlager *s. 208-209*

Lagerhållning 209
Plåt 209
Rör och KKR 209

Laserskärning *s. 210-215*

JUMBO rörlaser 214 - 215
Laserskärning i plåt 210 - 211
Laserskärning i rör 212 - 213

Gas-/Plasmaskärning *s. 216-217*

Vattenstråleskärning *s. 216-217*

Stansning, nibbling och panelbockning *s. 218-219*

Bockning *s. 220-221*

Efterbearbetning *s. 222-223*

Avgradning 223
Borstgradning 223
Planriktning 223
Slipning 223

Skärande bearbetning *s. 224-225*

Perforering av fyrkantsrör *s. 226*

Robotsvetsning *s. 227*

Kontrollmätning *s. 228*

Målning / Lagerhållning *s. 229*

Slittning av coils *s. 230-231*

Laserskärning och annan plåtbearbetning

Weland - en unik resurs!

Inom Weland-gruppen (Weland AB med dotterbolag) har vi under årens lopp skaffat oss bra maskinell utrustning och stora produktionsresurser.

Nu erbjuder vi produktionskapacitet på lego-basis, som genom samarbete mellan Weland-företagen och andra närliggande företag gör oss till en komplett och stark samarbetspartner.

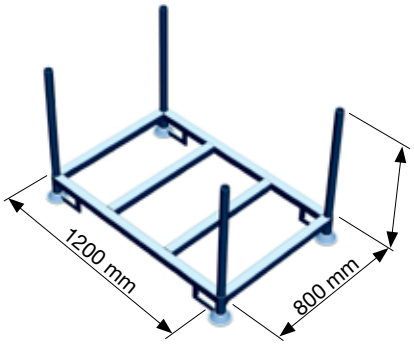
Tillsammans kan vi erbjuda unika produktionsmöjligheter och Du behöver bara en kontakt som tar ansvaret och samordnar hela eller delar av Din produktion.

Vi har dessutom ett mycket omfattande materiallager med minst 1.500 ton plåt, i en mängd olika materialkvalitéer och tjocklekar på lager. Det innebär att vi sannolikt har rätt material hemma och därmed kan vi erbjuda leveranstider som få andra kan matcha.

Det gör oss till en unik resurs!

Från idé till färdig produkt

Kontakta oss redan på idéstadiet. Om du har en enkel idéskiss eller färdig CAD-ritning kan vår produktionserfarenhet vara till stor hjälp i den fortsatta processen.



Konstruktion

Ritkontor

Vårt ritkontor arbetar med den senaste CAD-utrustningen. Vi kan hjälpa till med framtagning av ritningar eller få färdiga ritningar från dig tillsammans med en DXF eller 3D-fil. På vårt ritkontor använder vi oss av framförallt SolidWorks och Autocad.

All programmering av lasermaskinerna görs på vårt ritkontor och vår personal har mångårig erfarenhet av laserprogrammering. Detta gör att vi i dagsläget programmerar i snitt ca 50 nya detaljer/dag året runt. Här gör vi också våra egna produktionsanpassningar samt bereder artiklarna med material och räknar ut skärtider.

”Tappning”

Redan när detaljerna laserskäres kan delarna förberedas med tappar, geringar, ursparingar och hål i godset. Detta ger perfekt passning inför svetsningen utan behov av svetsfixturer.

Tappskärning underlättar montering och sammanfogning av delarna. Du får en exakt sammanfogad produkt.

Vi har programvara som automatiskt optimerar tappskärningen för absolut bästa resultat!

Automatisk optimering vid tapp-skärning

Minimering av spill

Vi jobbar hårt för att utnyttja plåtarna till max, alltså få så lite spill/skrot som möjligt. Weland försöker att alltid vara i framkant vad gäller ny teknik och det gäller även vår mjukvara.

Vi har ett avancerat system för övervakning/avrapportering av materialåtgång. I detta system kan vi enkelt följa exakt hur långt en skärplan har kommit, vi kan se vilken detalj som skärs och hur långt maskinen har skurit på de. All avrapportering av material sköts automatiskt, vilket har lett till att våra materialsaldon alltid är uppdaterade och att vi enkelt kan övervaka hur mycket skrot det blir.

qvalify

CERTIFIKAT

Ledningssystemet vid

Weland AB

Småländsstenar

uppfyller kraven enligt

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Avseende

Försäljning, konstruktion, tillverkning och lagerhållning av gallerdurk, steg, spiraltrappor, raka trappor, taksmide och byggnadssmide. Skärning av band samt laserskärning och bearbetning av plåt.

Certifikatet är giltigt enligt gällande beslutsprotokoll förutsatt att våra certifieringsbestämmelser följs.
Jönköping 2015-01-23

Per-Olof Winberg
På uppdrag av Qualify AB

Ursprungscertifikat utfärdat:
ISO 9001 1996-11-26
ISO 14001 2009-06-16

qvalify ISO 9001 qvalify ISO 14001

Giltigt t o m 2018-01-31 *Cert nr: 1177*

Kvalitet och miljö

Alla led i produktionskedjan genomgår noggrann kontroll och vi arbetar enligt kvalitetssystemet ISO 9001. Även miljöcertifiering ISO 14001.

Korta leveranstider förutsätter att material finns på lager!

Plåt och rör på lager

Minst 1500 ton plåt i lager

För att kunna leva upp till våra kunders krav på kvalitet och snabba leveranser krävs ett mycket omfattande plåtlager. Vi har alltid minst 1500 ton plåt hemma, i de flesta kvalitéer och tjocklekar.

Som exempel DC-01 från 0,5 till 2,5 mm, varmvalsad betad plåt S355 MCD-S700 MCD från 3-15 mm och rostfritt 1.4301 och syrafast 1.4404 från 1 till 15 mm. Dessutom har vi en hel del höghållfast plåt typ S 690 QL och S 890 QL på lager. Förutom ovanstående finns en mängd andra plåtkvalitéer och dimensioner.

Ring för besked!

Rör och KKR

Vi har även ett omfattande lager av rör och KKR i olika dimensioner och materialkvaliteter. Om vi inte har rätt material hemma, ordnar vi snabbt fram det genom våra goda leverantörskontakter.

Rationell hantering

Vi har alltid lagt stor vikt vid materialhanteringen. Med bästa tänkbara utrustning, stora rymliga lokaler med väl genomtänkt flödeslayout samt motiverad och kunnig personal, garanterar vi rationell hantering och därmed korta leveranstider. Rationell och varsam materialhantering innefattar även lagring av allt råmaterial inomhus för renare och effektivare bearbetning.

Laserskärning i plåt

Stor kapacitet

Vi har ett 20-tal laserskärningsmaskiner som arbetar i skift. Flera av maskinerna är utrustade med linjärrobotar som plockar och staplar utskurna detaljer och kvarvarande ”skrotskelett”.

Totalt har vi kapacitet att skära mer än 60 ton plåt per arbetsdag.

Max- kapacitet

- Max. materiallängd: 6.000 mm
- Max. materialbredd: 3.000 mm
- Max godstjocklek: 20 mm (Kolstål)
  10 mm (Rostfritt)
  5 mm (Aluminium)

Skärytorna

Vid laserskärning blir det helt vinkelräta skärytor. Skärytorna är dessutom så jämna att slipning som regel inte behövs (tolerans ± 0,1 mm).

Referensobjekt

Chassi till skogsmaskiner

Weland levererar till Gremo AB laserskurna chassidelar. Chassidelarna ska vara till skördare och skotare.

6-16 mm högkvalitets plåt Weldox 700 E används till chassidelarna för tillgodose stora påfrestningar som är i skogsbruk. Vi hjälper även till med att bocka och svetsa samman chassidelarna efter kundens önskemål.

Delar till borrvagnar

Askimsföretaget Geotech AB utvecklar, tillverkar och marknadsför ett stort produktsortiment inom geoteknik.

Weland levererar plåtarna till Geotechs borrvagnar och materialet är huvudsakligen plåt i 350 kvalitet.

Utöver laserskärning bearbetar och bockar Weland materialet efter Geotechs ritningsunderlag.

Laserskuret båtskrov

I Umeå drivs projektet "på rätt köl". Det är ett yrkesförberedande gymnasieprogram där 9 elever med diagnosen ADHD bygger en 16 meter lång oceangående segelbåt. Båten är tänkt att gå i trafik i Östersjön.

Weland AB har på uppdrag av Stena Stål AB laserskurit delar till kölen, bottenplattan, akterstäven, spanten och akterspegel.

Broddplatta

Broddplattan är laserskuren, bockad och gängad. En gängtapp är påsvetsad och därefter har broddplattan lackerats.

Inkast till sopsugsanläggningar

Weland AB har på uppdrag av Envac AB i Göteborg tagit fram inkast till moderna sopsugsanläggningar.

Vi har laserskurit plåtar, bockat dem, svetsat, pulverlackerat och delmonterat dessa.

Sveriges största digitala träd

Två laserskurna träd som reklamskyltstativ vid St Wäsby Allé och ett vid Infracity. Weland har på uppdrag av Smidesbyggarna i Högdalen laserskurit delarna till rörstativet och "trädkronan".

Träden är 17 meter höga och 10,5 meter breda och består av 5 ton rör och ca 2 ton plåt. De är tillverkade av Cortén.

Laserskärning i rör

Skärning av rör och annat långgods

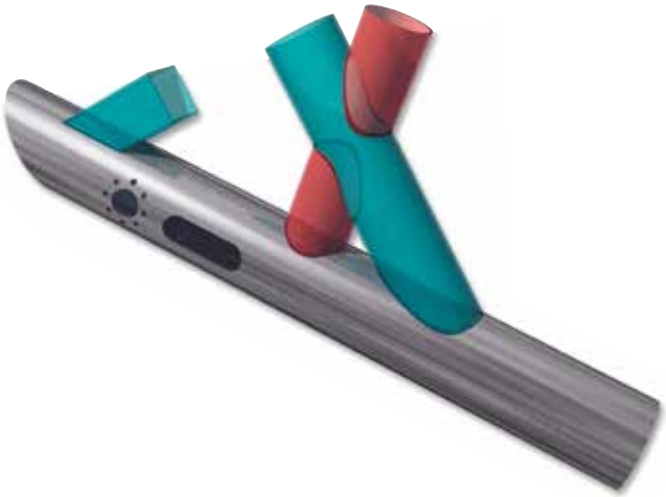
Vi har olika typer av rörlasermaskiner, fast eller rörligt skärhuvud.

Skärning med rörligt skärhuvud (3D-skärning) ger möjlighet att producera detaljer som tidigare inte gått att laserskära. Exempelvis kan svetsfasar skäras utan behov av efterbehandling. Likaså kan försänkningar skäras i samma moment som håltagningen. Passformen blir helt suverän då välvda ytor skall passas mot varandra.

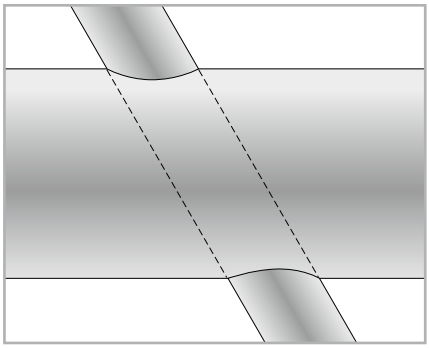
Rörskarvningar "kant-i-kant" med välvda ytor kan skäras med stor precision. Även vinklade anslutningar och rör i olika dimensioner kan skäras.

Max- och min-kapacitet

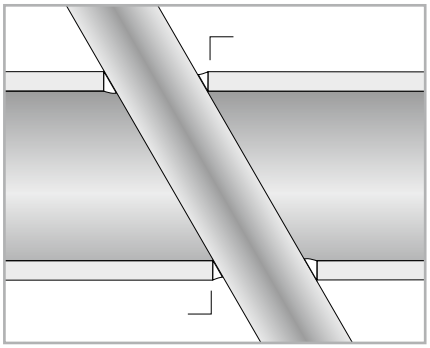
- Max. materiallängd för skärning: 12.200 mm
- Max. dimension: Ø 267 mm / 270 x 270 mm
- Min. dimension: Ø 10 mm / 10 x 10 mm
- Max. godstjocklek: 15 mm
- Max. vikt: 871 kg eller 72,5 kg/m



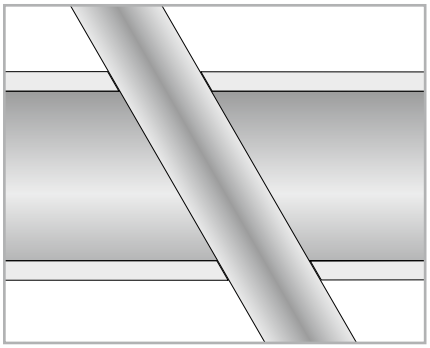
Skillnaden mellan vanlig rörskärning och 3D-skärning med rörligt skärhuvud:



Exempel: Ett klent rör skall gå snett igenom ett grövre rör.



Vid vanlig rörskärning går snittytorna vinkelrätt mot rörets längdriktning.



Med 3D-skärning kan snittytorna vinklas mot rörets längdriktning.

Fiberoptisk laserskärning

Weland kan nu även erbjuda fiberoptisk rörlaserskärning. Fiberlaser är en kompakt, effektiv och tillförlitlig metod som under lång tid har använts inom flera andra verksamhetsområden. Nu är det även möjligt att använda tekniken för metallbearbetning vilket ger en rad fördelar jämfört med traditionella lasertekniker:

- Green Tech – Upp till 80 procent lägre energiåtgång ger miljövänligare produktion.
- Nya material – Fiberlaser kan skära så kallade högreflektiva material som rostfritt, aluminium, mässing och koppar.

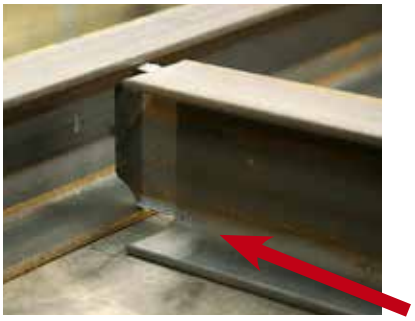
”Tappning”

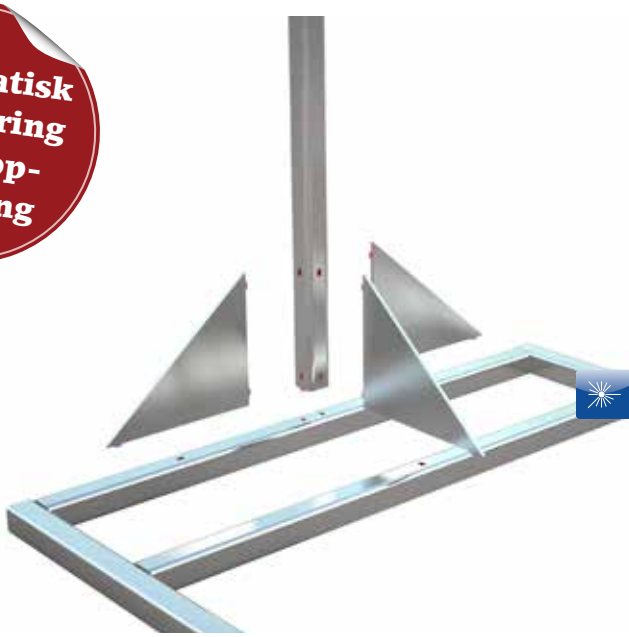
Redan när detaljerna laserskäres kan delarna förberedas med tappar, geringar, ursparingar, radieskärning och hål i godset. Detta ger perfekt passning inför svetsningen **utan behov av svetsfixturer.**

Tappskärning underlättar montering och sammanfogning av delarna. Du får en exakt sammanfogad produkt.

Vi har programvara som automatiskt optimerar tappskärningen för absolut bästa resultat!

Automatisk optimering vid tapp-skärning





Referensobjekt

Inredning till omklädnings rum

Båstadsföretaget Hoffmanns Smide AB i Skåne har levererat inredning till Mora ishockey klubbs omklädningsrum.

På uppdrag av Hoffmans Smide har Weland rörlaserskurit, bockat och stansat komponenter till inredningen.

Unika möjligheter för byggbranschen!

JUMBO Rörlaser

Skärning i grova profiler med rörligt skärhuvud

Vi kan som första företag i Sverige erbjuda "Jumbo-skärning" i 3D. Detta öppnar helt nya produktions-möjligheter i det grova segmentet för stålbyggnads-industrin.

Denna unika maskin erbjuder samma precision och snabbhet som våra vanliga rörlasermaskiner.

"Jumbon" är placerad i en nybyggd specialanpassad del av vår fabrik, som är anpassad för in- och utlast-ning av långa och tunga profiler.

Förutom runda och fyrkantiga profiler kan vi även skära i ovala, semi plattovala och elliptiska profiler samt valsade stålbalkar. Även vissa andra profiler kan skäras.

2D-skärning vinkel-rätt mot godset

3D-skärning med snittytan i valfri vinkel mot godset

I vår Jumbo-rörlaser har vi skurit gasturbinsrör med dimensionen 506 x 6 mm i kvalitet Alloy/ Inconell 600. Varje rör har perforerats med 4 770 laserskurna hål i dimensionen Ø20 mm.

Max- och min-kapacitet

• Max. materiallängd för skärning:	18.000 mm
• Max. dimension:	Ø 508 mm 400 x 400 mm 500 x 300 mm
• Min. dimension:	Ø 80 mm / 80 x 80 mm
Max. godstjocklek*:	16 mm (svart stål) 12 mm (rostfritt)
Min. godstjocklek:	2 mm
Max. vikt:	3600 kg eller 200 kg/m

* inkl. 3D-skärning.

I Jumbolasern har Weland skurit grova KKR-profiler till ett trapptorn vid Svenska Foders silos i Oxelösund.

Med Jumbolasern uppnås suverän precision på hålbilder, vinklar och längd på balkarna.

Referensobjekt

Laserskurna pelare och bärande underrede till vattenrutschkana.

Sweden Hydro Sport AB är en ledande leverantörer av vattenrutschkanor. Till Himlabadet i Sundsvall har vi på uppdrag laserskurit de bärande pelarna av rör med dimension Ø 508 x 10 mm i längd 10.200 mm. I pelarna har skurits urtag för infästningar, svetsats på fästöron och botterplatta i dimension 850 x 850 x 40 mm.

Före leverans har konstruktionen varmförzinkats på Zinken Weland AB.

Ett mycket speciellt projekt är de laserskurna "pollarna" till strandskogen i Täby. Vår kund är M. L. Smide i Upplands Väsby. Cortén-rören är Ø 308 x 4 mm med utskurna namn på fåglar och växter på svenska och latin.

Gas-/Plasmaskärning

Här skär vi i de riktigt grova plåtdimensionerna med precision och imponerande snabbhet. Dubbla skärhuvud för såväl gas som plasma och dubbla bord för uppläggning av plåtar ger mycket stor kapacitet.

Valet mellan gas- och plasmaskärning avgörs av material, kvalitet, tjocklek och erforderliga toleranser.

Max- kapacitet

- Max. materiallängd: 15.000 mm
- Max. materialbredd: 2.500 mm
- Max godstjocklek: 40 mm (Plasma)
  200 mm (Gas)

Vattenskärning

Ett alternativ till laserskärning är vattenskärning. Här kan man skära i alla metaller upp till 100 mm tjocklek.

Eftersom det är en kall skärmetod uppstår ingen värmepåverkande strukturförändring i kantzonen. Det innebär också att man kan skära i alla typer av material som trä, glas, natursten, keramik, gummi, plast och även i porösa material.

Max- kapacitet

- Max. materiallängd: 4.000 mm
- Max. materialbredd: 3.000 mm
- Max godstjocklek: 100 mm

För riktigt grova plåtar är gas-/ plasmaskärning ett bra alternativ.

Mobila översvämningsbarriärer

Inero AB är ett företaget som jobbar med översvämningsbarriärer som är patenterad.

Weland har vattenskurit, laserskurit och bockat komponenterna till Inero i Månsarp. Plåten är i 3 till 5 mm marint aluminium i kvalitén EN-AW-5754 H22.
Stödben i aluminium med dimensionen 120x30x3 mm och i kvalitén EN-6063-T6.

Bilder från översvämning i Halland i augusti 2014.

Stansning, nibbling och panelbockning

Weland har flera automatstansningsanläggningar som innehåller utrustning för hantering av såväl ämnen in i maskinen som utmatning / stapling av ”skrotskelett”. Dessutom har anläggningarna tre-axiala plockutrustningar som kan plocka utstansade detaljer och stapla dem på pall.

Stansmaskinerna har upp till 45 olika verktyg.

Anläggningarna avslutas med panelbockningsmaskiner som automatiskt bockar alla sidor i enkla eller mer komplicerade bockningar, t.ex. dubbelvikt eller i önskad vinkel. Utrustningarna är speciellt lämpliga för lådor, skåp och liknande. Plåttjocklek max 2 mm och diagonalmåttet på plåten får inte överstiga 2.700 mm vid automatisk hantering på arbetsbordet.

Vi kan hjälpa till med ritningsarbete men också ta emot ritningar i DXF-fil från Auto-CAD.

Automatisk panelbockning.

Vi har flera olika maskiner med varierande kapacitet.

Max- kapacitet

- Max. materiallängd: 4300 mm
- Max. materialbredd: 1524 mm
- Max godstjocklek: 8 mm

Räcken vid Skeppsbrokajen i Stockholm.

Plåtarna i räcket har stansats och bockats i vår automat-stansninganläggning.

Ett flexibelt system av väggpaneler för att skapa trevlig arbets-miljö samt ordning och reda. Endast fantasin sätter gränser för till vad och var systemet kan användas.

Kassetter och flexibla inred-ningssystem för hissautomater

Compact Lift är en av markna-dens effektivaste hissautomater. Weland tillverkar de snabb-gående kassettarna som finns för olika maskinbredder och olika belastningskrav.

Fasadplåtar i Corténplåt

Till vår kund LW Sverige AB har vi stansat och bockat 7000 m² fasadbeklädnad i Corténplåt till Nya Karolinska Sjukhuset, Teknikbyggnad U3.

Bockning

Kantpressar upp till 800 ton

Weland har 10-tal kantpressar i olika storlekar. Kantpressarna har kapaciteten från 40 ton till 800 ton.

Kantpressen 800 ton ger oss möjlighet att klara arbeten som väldigt få företag kan utföra. Presskraft på hela 800 ton och med en max arbetslängd på 6200 mm inger respekt.

Lägg därtill sofistikerad CNC-styrning och vi har ännu en unik resurs hos Weland..

Max- kapacitet

• Presskraft:	800 ton
• Max. bocklängd:	6200 mm
• Verktygsutrymme:	735 mm
• Slaglängd:	565 mm

Kantpress Beyeler PR 800/6,2 med integrerad hydraulisk CNC styrd bombering.

Kantbockningsmaskiner

I samband med laser-/vattenstråleskärning utför vi efterbearbetning och bockning i NC-styrda kantbockningsmaskiner med presskraft 320 ton och max arbetslängd på 4100 mm.

Max- kapacitet

• Presskraft:	320 ton
• Max. bocklängd:	4100 mm
• Verktygsutrymme:	525 mm
• Slaglängd:	465 mm

Bockade plåtdetaljer i 6-16 mm högkvalitets plåt Weldox 700 E till skogsmaskinschassi.

Planriktning

Riktning av plåtdetaljer

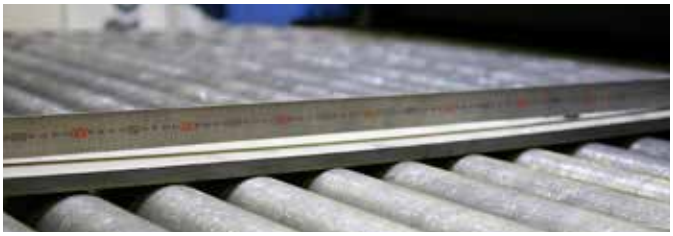
Vi har ett HRC-riktverk som med mycket stor precision riktar plåtdetaljer i tjocklek upp till 20 mm. Riktverket består av ett antal valsar som med elektrohydraulisk syrning automatiskt reglerar valstryck och matning för optimalt resultat.

Tack vare CNC-styrningen så behöver inga omställningar göras för att ta hänsyn till hål och urtag i detaljerna.

Max- och min-kapacitet

- Detaljtjocklek: 0,8 - 20 mm
- Detaljbredd max: 2000 mm

Riktverk HRC 80 ger precision och toleranser på plåtar som tidigare inte varit möjligt.

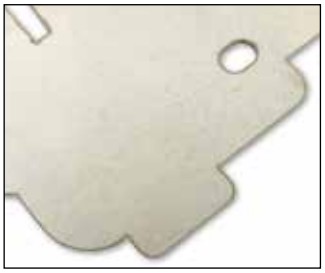


Plåt före planriktning

Plåt efter planriktning

Borstgradning

En ny metod som tar bort oxidskiktet i skärytorna. Detta är viktigt för att få god vidhäftning på kommande ytbehandling som t.ex. lackering. Bearbetar både över- och undersidan samtidigt.



Obehandlad plåt

Borstad plåt

Slipning

Slipning eller fasning av laserskurna eller stansade ytor utföres enligt önskemål.

Obehandlad plåt

Slipad plåt

Avgradning

Smådetaljer kan avgradas för att få bort grader och skarpa kanter.

Bearbetar både över- och undersidan samtidigt.

Efter

Före

Skärande bearbetning

Fleroperationsbearbetning

I fleroperationsmaskiner utför vi borrning, brotschning, gängning m.m.

Om precisionen i laserskurna hål inte är tillräcklig utför vi brotschning eller annan behandling för att uppnå rätt tolerans.

Laserskurna hål kan normalt gängas direkt, utan annan förbehandling.

Bearbetningsområde

- Max bredd: 800 mm
- Max längd: 3000 mm

3-, 4- och 5-axliga maskiner

Horisontell bearbetning med bordsvridning möjliggör bearbetning från 3 sidor i en uppspänning.

Gångjärn till komprimator. Laserskärning och skärande bearbetning i flera olika utföranden.

Större och tyngre bearbetningsmaskiner

Vi har investerat i en ny bäddfräs och en horisontell fleroperationsmaskin i det större segmentet.

Bäddfräs

Max bearbetningsområde:
8 x 2,6 x 1,3 meter

Horisontell fleroperationsmaskin

Max bearbetningsområde: 1,7 x 1,4 x 1,5 meter
(60 olika verktyg)

Svärd till motorsåg på skördaraggregat

Weland laserskär sågsvärd till skördaraggregat i 6,2 mm härdbart material 42CRMo4. Efter laserskärningen fräser vi ett 2 mm spår för kedjan runt hela svärdet.

Robotcell

Flexibel bearbetningscell ger möjlighet till snabba omställningar

Skärande bearbetning efter laserskärning har varit en trång sektor på Weland. Borrning och fräsning med korta cykeltider ger väldigt många detaljbyten. Detta är på många sätt ett kostsamt och icke ergonomiskt arbete som kräver konstant närvaro vid maskinen för effektiv produktion.

Ett koncept har arbetats fram i form av en bearbetningscell med stor flexibilitet och möjlighet till snabba omställningar.

Cellen består av en horisontell fleroperationsmaskin. Robotcellen innehåller långa bandtransportörer som ger möjlighet att buffra för obemannad körning, dessutom en robot som plockar ämnen direkt ur pall. I cellen finns det möjlighet att lasta ut färdiga detaljer på tre pallplatser.

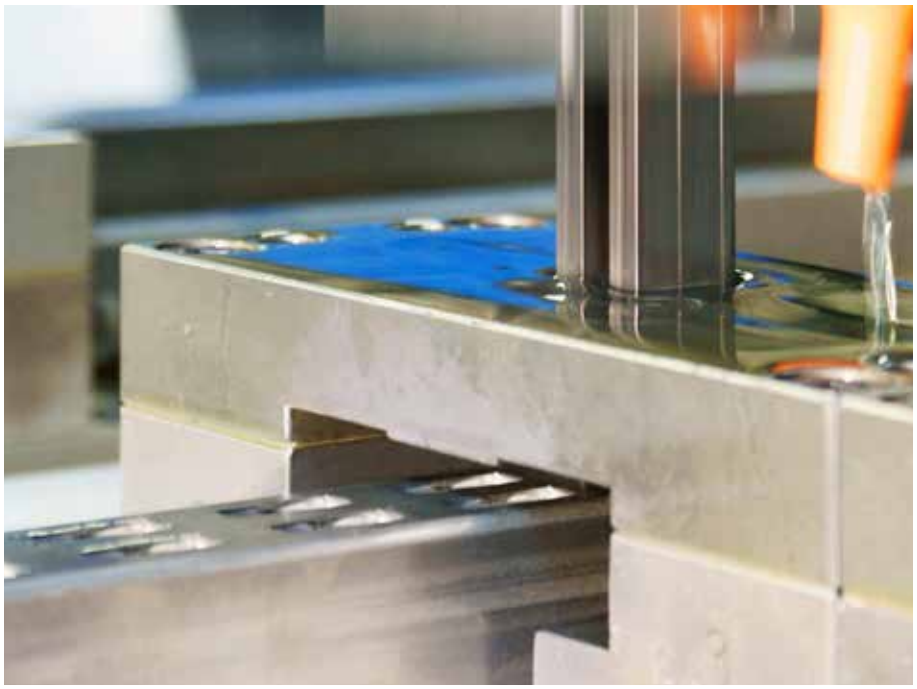
Perforeringslinje

Perforering av fyrkantsrör

Vi har installerat en perforeringslinje, där vi perforerar/ stansar hål i rör i en rad olika dimensioner. Detta sätt att stansa hål i rör (4 st. rör åt gången) är en snabb och rationell metod. Vi tar fram verktyg efter behov av nya hålbilder eller rördimensioner.

Max- kapacitet

- Max. rektangulära rör: 110 x 30 x 3 mm
- Max. kvadratiska rör: 80 x 80 x 3 mm
- Max. rörvikt: 30 kg
- Max. rörlängd: 3500 mm (Min. 800 mm)
- Klippkraft / stans: 15 ton



Perforerade rör till butiksinredningar. Ptec Inredningar AB i Kulltorp

En svetscell med 2st robotar som arbetar samtidigt ger mycket stor svetskapacitet.

Robotsvetsning

Svetsningen är den avdelningen som kompletterar alla andra produktionsenheter. Vid beställning av färdiga detaljer där vi exempelvis laserskär, bockar, trumlar och svetsar så utnyttjas Welands produktionsresurser till fullo.

Kunden får projektledning för att styra materialflödet på köpet och slipper tänka på transporter och leveranstider för de olika ingående detaljerna.

Mindre projekt handsvetsas medan större projekt robotsvetsas. Om det krävs fixtur för att klara svetsarbetet konstruerar och tillverkar vi det.

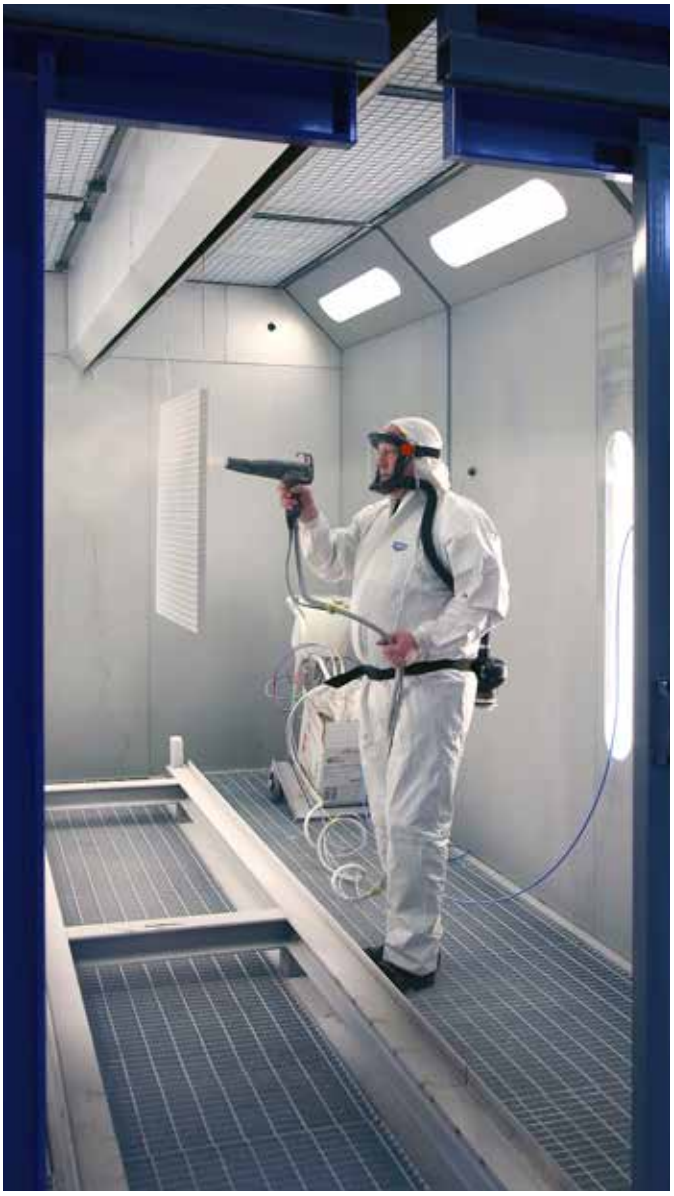
Alla svetsningsarbeten utförs enligt SS-EN 287.

Referensobjekt

Svepac har ett brett sortiment av markvibratorer. Weland tillverkar chassit som levereras i varmförzinkat utförande.
Markvibratorerna användes både för grus och asfaltspackning .

Kontrollmätning

Vår avdelning för kvalitetskontroll har till sitt förfogande mätutrustning av absolut högsta klass. I vårt nya mätrum har vi bland annat en CMM-mätutrustning av imponerande mått. Det massiva mätbordet av sten är hela 5 x 2 meter och väger 19 ton. Vi kan mäta detaljer i storlek upp till 4 x 1,5 meter med noggrannhet på 3,5 my + L/300. Utöver CMM-utrustningen har vi även olika typer av mätarmar för lite enklare mätningar.



Målning

I en helt ny målningsanläggning kan vi erbjuda målning i olika utföranden, såväl traditionell ”våt”- som pulverlackering.

Lagerhållning

För större kunder eller produkter i större serier som avropsorder, har vi möjlighet att på ett mycket rationellt sätt lagerhålla produkterna för kundens räkning i vårt automatlager.

Slittning av coils

Vår utrustning för slittning av Coils klarar bandstål upptill 6 mm plåttjocklek. Vi kan spalta upp smala band med en minsta bredd på 18 mm. Största bredden vi kan bearbeta är 1500 mm.

Weland har ett omfattande lager av varmvalsad plåt på coils i kvaliteter 240 och 355 och tjocklekar mellan 1,5 till 6,0 mm. Materialkvaliteter som t.ex. varmförzinkad plåt och rostfritt kan också bandskäras.

Banden levereras i längder eller Coils enligt dina önskemål.

Vi kan skära smala band och kraftig plåt!

Kapning och riktning

I samband med bandskärning kan vi också stå till tjänst med riktning och klippning av bandstålen. Det gäller för band i alla dimensioner med längd upp till 6 meter

Övriga produkter

Lagerinredningar *s. 234-243*

Pallställ	234 - 238
Utdragsenheter	239
Grenställ	240 - 241
Listställ	242
Weland Stålpall	243

Påkörningsskydd *s. 244-245*

Fasadstegar *s. 246-255*

Fasadstege	246 - 248
Fasadstege, projektering och byggregler	251
Fasadstege, tillbehör	249 - 250
Fällbar fasadstege	252 - 253
Fällbar fasadstege, tillbehör	253
Utrymningsplattform	254 - 255

Godsmärkning *s. 256-259*

Märkbrickor	258 - 259
Märkbrickpress	257

Utemöbler *s. 260-263*

Bänk Bonum	261
Rastmöbel Bonum Duo	264

Sträckmetall *s. 264-265*

Sträckmetall	264 - 265
Sträckmetall plattvalsad	264

Profiler *s. 266-269*

Kantskoning	269
Kantstål för durkplåt	269
Sigmabalken	266 - 267
Säkerhetstrappnos	269
Vinkelstång	269
Väggfäste	269
WUC-profil	268

Ytbehandling *s. 270-273*

Målning	271
Varmförzinkning	272 - 273

Entrémattor, Kåbe Original *s. 274-277*

Kåbe Originalmatta	274 - 276
Installera Kåbe Original	277
Skötsel Kåbe Original	277

Koncernprodukter *s. 278-286*

Balkonginglasningar	284 och 286
Balkongplattor	284 och 286
Balkongräcken	284 och 286
Cykelparkeringar	285
Entrégaller	283
Fackverksbalkar	280
Fönsterrenoveringar aluminium	286
Handikappramper aluminium	284
Hissautomater	282
Konvektorgaller	283
Källsorteringsförråd aluminium	283
Livlinefästen/Nockräcken	279
Raka trappor aluminium	283
Räcken aluminium	283
Rökrum aluminium	283
Rör-, gång- och transportbryggor	280
Skorstensprodukter	279
Skrapgaller	283
Skyddsräcken på tak	279
Snörasskydd	279
Stålstommar	280
Takbryggor/Taksteg/Takstegar	279
Varmförzinkning	281

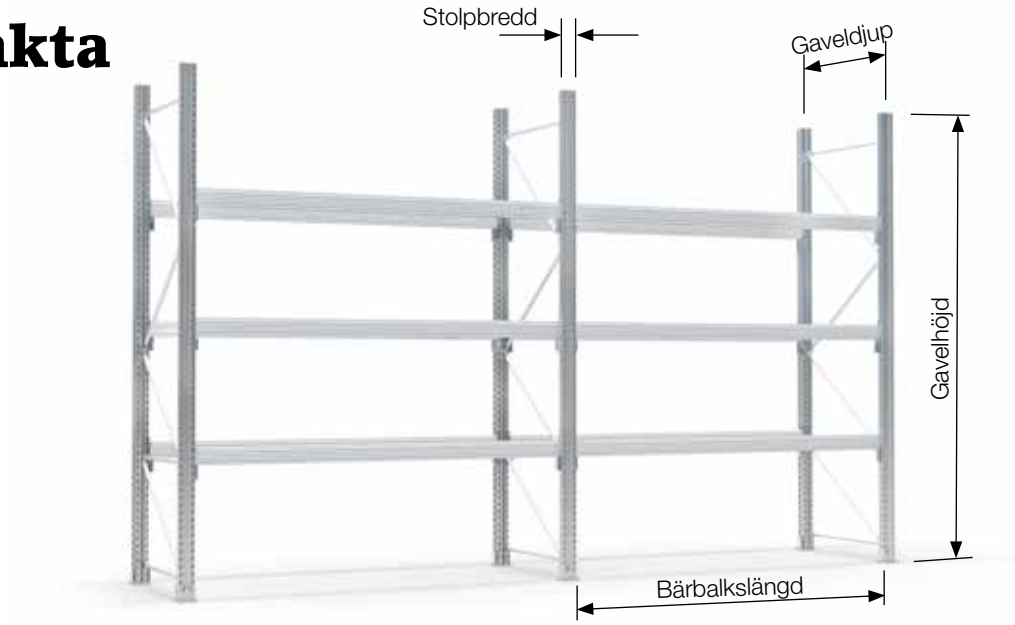
Lagerinredningar

Pallställ för modern lagerhantering

Weland Pallställ är designade med fokus på framtidens krav när det gäller rationell materialhantering. Pallställens konstruktion bidrar till en genomtänkt funktion med hög säkerhet. Både gavelstolpar och bärbalkar tillverkas av slutna profiler för maximal bärighet. Alla ingående komponenter är varmförzinkade. Weland Pallställ är dimensionerat och testat enligt SS-EN 15512:2009. Alla erforderliga skruvar medföljer. Genomskjutningsstopp bör användas om det inte kan ses som uppenbart onödigt (annat fast hinder bakom pallställ) enligt AFS 2006:4. Andra lämpliga tillbehör är stolpskydd och gavelskydd (föreskrivna i SS-EN 15512:2009).

Med Weland AB som leverantör får du en engagerad partner med bred erfarenhet och hög kompetens när det gäller effektiv lagerhantering. I alla våra kontakter med marknad och användare är vi lyhörda för de krav och behov som styr vårt utvecklingsarbete. Vi levererar effektiva lösningar för lagerhantering, med svensktillverkade kvalitetsprodukter.

Teknisk fakta



Gavlar

- Gaveldjup: 500, 800 och 1100 mm. Andra gavel djup tillverkas efter beställning.
- Gavelhöjd: 1500–13000 mm i intervaller om 500 mm. Andra gavelhöjder tillverkas efter beställning.
- Belastning: Alternativt 10000, 12000, 13500 eller 17500 kg/sektion.
- Stolpbredd: 110 mm

Bärbalkar

- Längd: Dagöppningsmått 1850, 2700 och 3600 mm. Andra längder tillverkas efter beställning.
- Bärbalkshöjd: 80, 100, 120, 140 och 160 mm.
- Belastning: Bärbalk i standardlängder 200–2 400 kg/pall beroende på bärbalkshöjd.
- Delning: Bärbalkarna kan placeras i höjdintervall om 50 mm.

Standarder och myndighetskrav

Harmoniseringen inom EU, med framtagning av gemensamma standarder, får konsekvenser för både tillverkare och användare av utrustning för lagerhantering. Den officiella beteckningen för pallställ är Stationära lagerinredningssystem i stål.

Aktuella Europastandarder för pallställ

- Montage, drift och underhåll. SS-EN 15635:2008
- Toleranser, deformationer och säkerhetsmarginaler. SS-EN 15620:2008
- Specifikationer av lagerinredningssystem. SS-EN 15629:2008
- Konstruktionsprinciper för anpassningsbara pallställ. SS-EN 15512:2009
- Termer och definitioner för anpassningsbara pallställ. SS-EN 15878:2010

AFS 2006:4

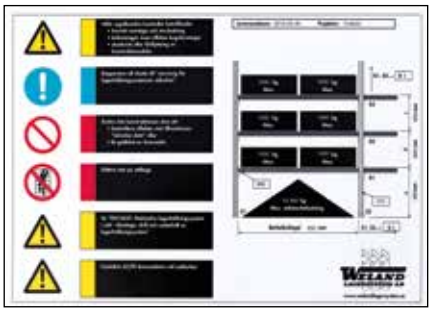
Om påkörning kan medföra risker skall det finnas påkörningsskydd. Ett pallställ ska vara försett med skydd som förhindrar att pallar skjuts genom stället (sk genomskjutningsskydd) om det inte är uppenbart onödigt.

SS-EN 15512:2009

Påkörningsskydd med en höjd ej lägre än 400 mm skall placeras vid ytterstolparna där det sker korsning av truckgångar.

Stolpmärkning

Bärbalksmärkning



Belastningsskylt

”Enkla pallstället”

För att underlätta för dig som snabbt och enkelt vill beställa pallställ, har vi tagit fram ”enkla pallstället”. Det är ett pallställ med **höjd 2500 och 3500 mm, djup 1100 mm** och **bredd anpassat för 2 eller 3 lastpallar**. Pallställen är dimensionerade för **500 eller 1000 kg per lastpall**.

Detta är en ”stapelvara” som vi kan leverera mycket snabbt.

Vill du ha pallställ med andra mått och belastningsförutsättningar hjälper våra tekniker till med konstruktion och dimensionering.

Gavelhöjd 2500 mm, 6 pallplatser, 1000 kg/pall

Grundsektion

Påbyggnadssektion

Gavelhöjd 3500 mm, 8 pallplatser, 1000 kg/pall

Grundsektion

Påbyggnadssektion

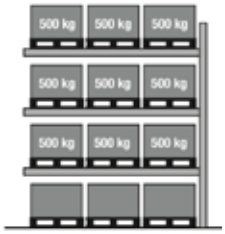
Gavelhöjd 2500 mm, 9 pallplatser, 500 kg/pall

Grundsektion

Påbyggnadssektion

Gavelhöjd 3500 mm, 12 pallplatser, 500 kg/pall

Grundsektion



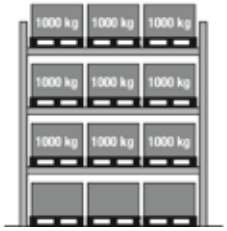
Påbyggnadssektion

Gavelhöjd 2500 mm, 9 pallplatser, 1000 kg/pall

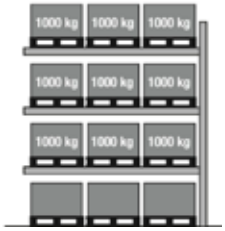
Grundsektion

Påbyggnadssektion

Gavelhöjd 3500 mm, 12 pallplatser, 1000 kg/pall



Grundsektion



Påbyggnadssektion

Tillbehör (Ett urval, fler tillbehör finns)

Stolpskydd golv höjd 200 mm

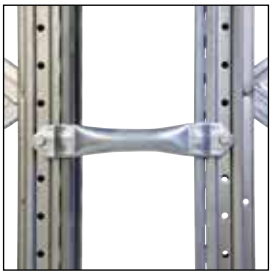
Påkörningsskydd golv höjd 400 mm

Stolpskydd / stolpe höjd 2000 mm

Gavel- och på-körningsskydd enkelt

Gavel- och på-körningsskydd dubbelt

Asfaltslåda varmförzinkad plåt



Gaveldistans 150 - 500 mm

Hyllplan av nät max 1 000 kg/m²

Hyllplan av plåt Bredd 442 mm.

Hyllplan av gallerdurk max 1 000 kg/m²

Halvpallsinlägg

Långsidesinlägg för långsideshantering

Gaffeldistans för plangods utan pall

Genomföringsskydd

Rasskydd nätgaller gavel/långsida

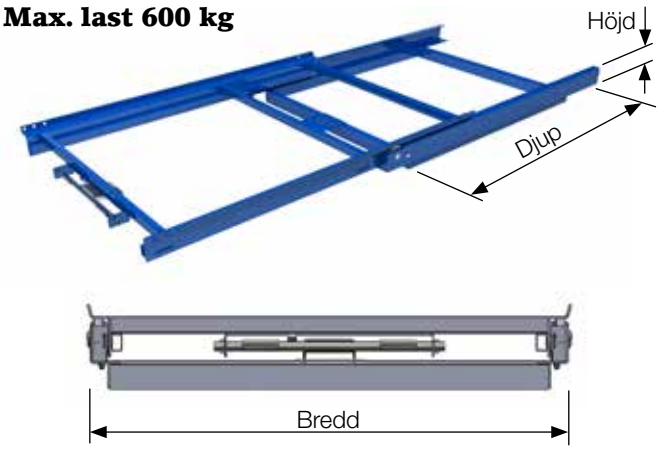
Utdragsenheter för pallställ

Weland Utdragsenheter underlättar arbetet vid hantering av plockgods på pall. Det blir lättare att komma åt artiklarna på pallen samtidigt som funktionen spar lagerutrymme.

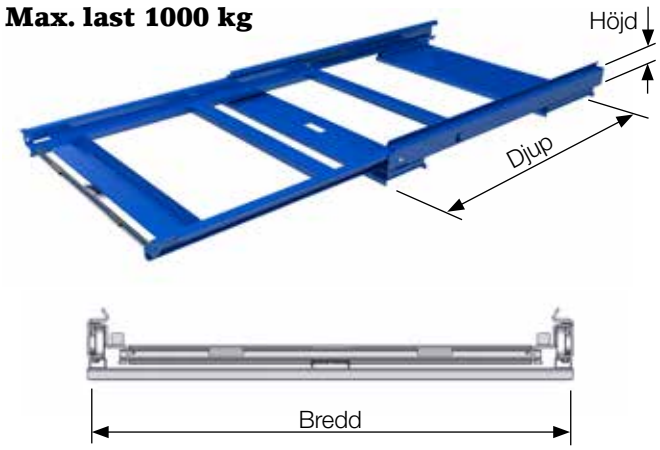
Utdragsenheten finns som standard i balk- respektive golvutförande. Balkmodellen är avsedd för montering på de horisontella bärbalkarna i pallstället. I golvutförande förses utdragsenheten med fyra stödben för att göra truckhantering möjlig. Golvmodellens upphöjda handtag underlättar utdrag och ger en bekväm arbetsställning.

Weland utdragsenheter passar till pallställ av de flesta förekommande fabrikat.

Max. last 600 kg



Max. last 1000 kg



Modell	Dimension B x D x H (mm)	Utdragskapacitet / max last
Balkmodell 600	842 x 1 200 x 102	70 % utdrag / 600 kg
Balkmodell 1 000	890 x 1 200 x 113	70 % utdrag / 1 000 kg
Golvmodell 600	864 x 1 200 x 250	70 % utdrag / 600 kg
Golvmodell 1 000	890 x 1 200 x 195	70 % utdrag / 1 000 kg

Tillbehör: Golvsats standard, 4 fötter samt handtag, komplett - Hyllplan 800 x 1200 mm - Plåtlåda 800 x 1200 x 50 mm
Standardfärg: blå motsvarande RAL 5002.

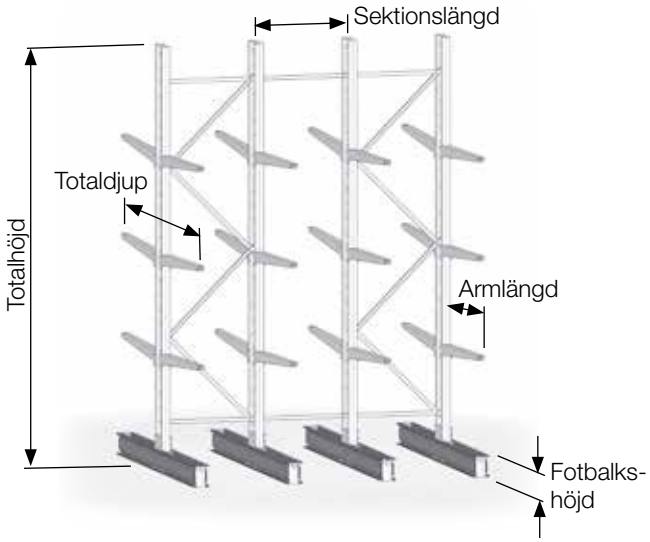
Enkelställ (med armar endast åt ett håll)

Dubbelställ (med armar åt båda hållen)

Grenställ för alla typer av lager

Weland Grenställ är designade för flexibel anpassning till alla förekommande typer av lagerutrymmen. I utförande som enkel- eller dubbelställ gör grenställen lagerlokalen till en översiktlig och lättarbetad del av företagets logistikfunktion. Med varierande höjd och olika längder på sektioner och armar kan grenställen byggas efter de mest skiftande förutsättningar.

Weland Grenställ är både funktionella och slitstarka. Grenställen är tillverkade av varmförzinkat material vilket gör dem väl lämpade för användning såväl utomhus som inomhus. Weland Grenställ uppfyller kraven i den nordiska standarden INSTA 253. Varje grenställ levereras med en utförlig monteringsanvisning.



Grenställshöjd: Standardhöjder: 2 000, 2 600, 3 000, 3 600, 4 000, 4 600, 5 000, 5 600, 6 000 mm
Vi kan även ta fram kundspecifika höjder med delning på 200 mm

Sektionslängder: 750–2 350 mm, delning 200 mm

Armlängd: 500, 750, 1 000, 1 200, 1 500 och 1 800 mm

Belastning per arm: 250–2 500 kg

Fotbalkshöjd: 200, 300 och 400 mm. Bundet till dimension på pelare

Grenställets totaldjup: 800–4 100 mm. Beroende på enkel- eller dubbelställ och armlängd

SVENSKTILLVERKADE KVALITETSPRODUKTER

Gallerhyllor och skärmtak

Om man placerar gallerdurk på bärarmarna kan gods av varierande storlek enkelt placeras var som helst längs grenstället. Detta underlättar godshanteringen avsevärt och ökar säkerheten på arbetsplatsen.

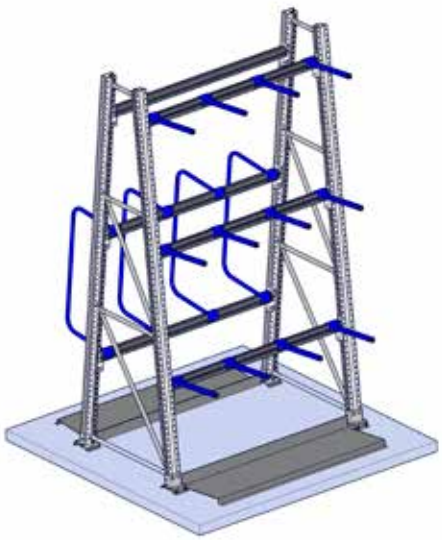
Skärmtak kan enkelt monteras på grenställen om de används utomhus.

Listställ för trälister och annat långgods

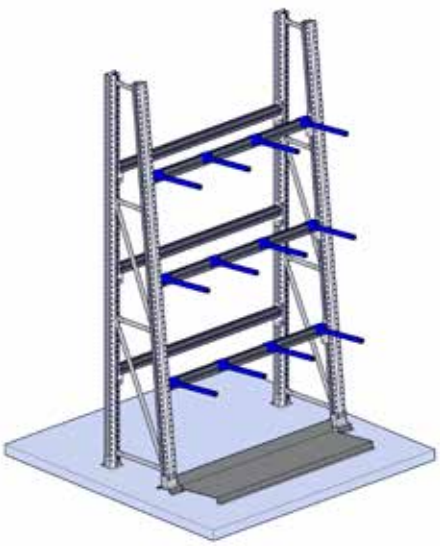
Welands listställ ger en praktiskt och överskådlig lagring av trälister samt klenare profiler och rör i varierande material. Liststället är mycket utrymmeseffektivt och finns i enkelt och dubbelt utförande.

Listställen byggs av samma varmförzinkade profiler som våra pallställ och avdelarna är lackerade i blått.

Liststället är 3500 mm högt.



Dubbelt listställ (Gods på 2 sidor)



Enkelt listställ (Gods på 1 sida)

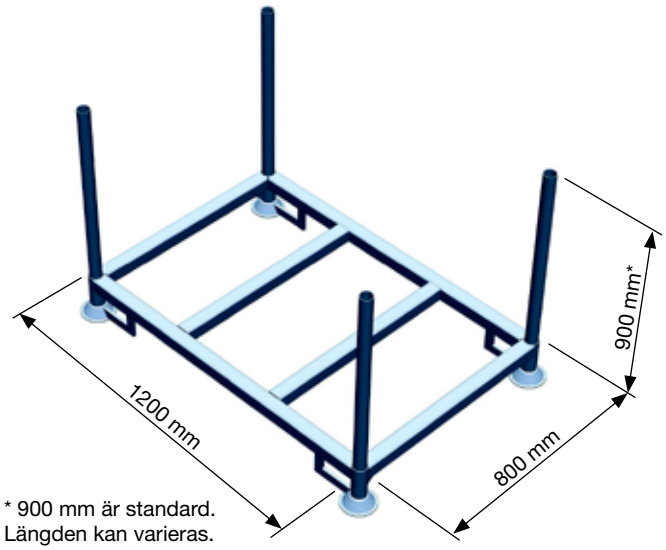
Stålpall för stapling på höjden

Weland har utvecklat en staplingsbar stålpall som är användbar i de flesta sammanhang såväl intern som extern hantering. Pallens storlek är 1200 x 800 mm och den kan hanteras med alla typer av truckar. Maximal last är 1200 kg.

De runda fotskålarna som pallen står på är en finess som tillsammans med hylsrören gör att stabilitet erhålles vid höjdstapling. Höjden på hylsrören är som standard 900 mm.

Tomma pallar kompaktstaplas och tar därmed minimal plats.

Stålpallen leveraras målad i valfri kulör alternativt varmförzinkad eller obehandlad.



Mått på stålpall med hylsrör.

Stålpallar staplade på varandra.

Påkörningsskydd

Weland påkörningsskydd i stål kan användas som skydd vid maskiner och byggnader, såväl inomhus som utomhus.

Weland påkörningsskydd består av lösa standardkomponenter som enkelt skruvas ihop vid montage. Den kallformade Sigmabalken har godstjocklek 3 mm och är 400 mm hög, extremt stark och väger bara 12,7 kg/meter. Sigmaprofilen är varmförzinkad och skarvas med beslag som förankras i marken.

90°- hörnfogar, avslutningar och beslag finns på lager och montaget är mycket enkelt, helt utan svetsning.

Påkörningsskydd vid vägg inomhus

Påkörningsskydd vid vägg utomhus

Fasadstegar

Weland tillverkar olika typer av fasadstegar. Används främst för att kunna beträda tak, torn, silos m.m. Fasadstegen tillverkas även för utrymning. Produkterna är lagerhållna för omgående leverans.

s. 247-251

Fasadstege

Fasadstegar och tillbehör i modulsystem för alla typer av montage. Kan göras mycket höga med vilplan på vägen.

s. 252-253

Fällbar fasadstege

Utfällbar fasadstege av varmförzinkat stål. Monteras på alla typer av byggnader och infälld mot fasaden syns den bara som en 45 mm bred list.

Fasadstegar

Weland lagerhåller fasadstegar och tillbehör i modulsystem för alla typer av montage. Om standardprodukterna av någon anledning inte passar så tillverkar vi specialprodukter enligt kundönskemål.

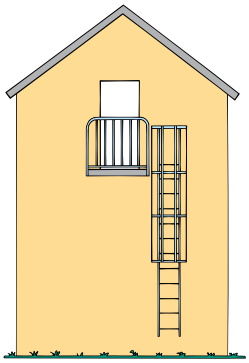
Alla lagerprodukter tillverkas av stål som varmförzinkas för bästa tänkbara rostskydd. De flesta produkterna finns även i lackerat utförande (lackeras efter varmförzinkningen) i svart och tegelrött.

Welands stegar kan med fördel användas vid torn, silos, bropelare, skorstenar m.m. Vid höga stegar bör man om möjligt ha vilplan. När ryggskydd används avslutas detta max. 2,5 m från marknivå. Vi rekommenderar att stegar över 6 m bör ha ryggskydd.

Utrymning

Utrymningsstegar bör alltid ha ryggskydd när de kombineras med en utrymningsplattform.

Detta är för att det inte skall bli ett kliv ”rakt ut i luften” när man beträder stegen.



Lätta att montera

Fasadstegar består av lätthanterade delar som skruvas ihop.

OBS! Ingen svetsning nödvändig vid montaget. Tydlig monteringsanvisning medföljer varje leverans.

Kort leveranstid

Weland fasadstegar kan levereras med kort leveranstid under förutsättning att standardkomponenter används.

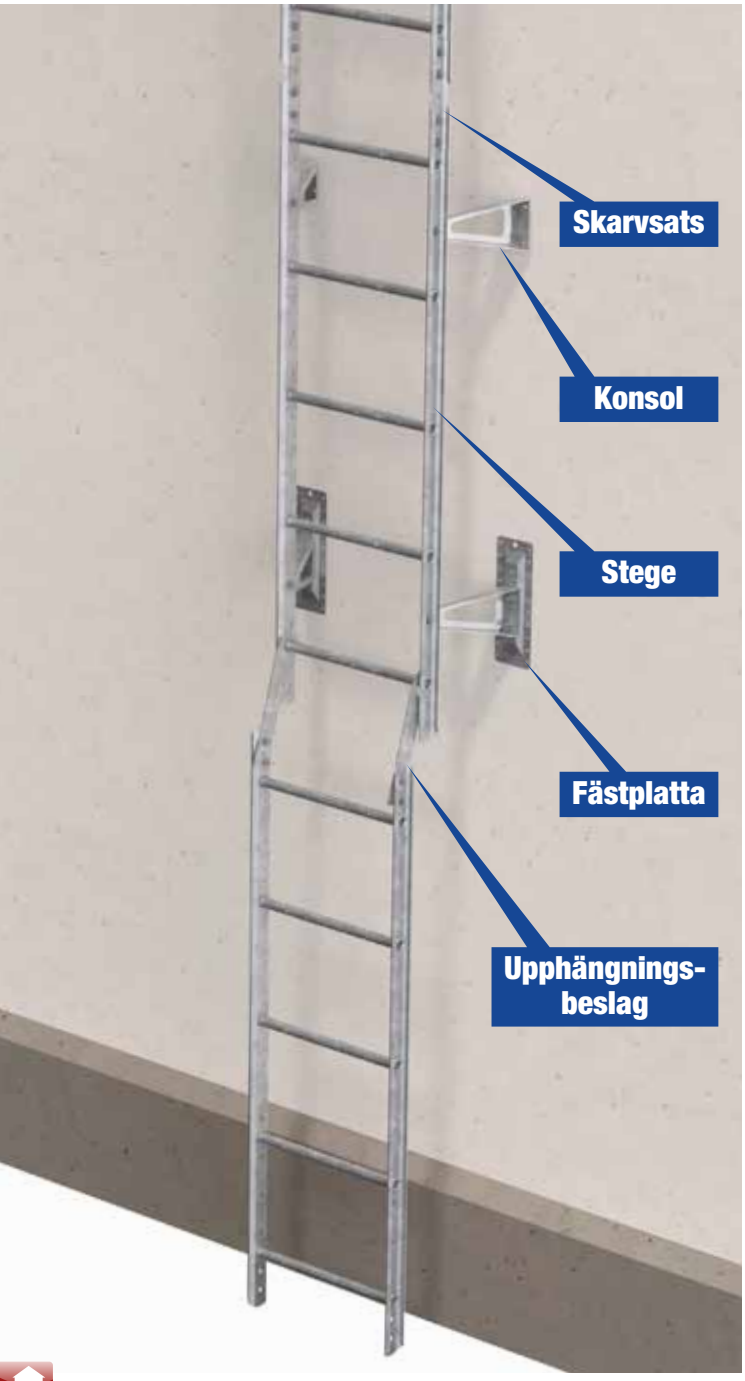
Godkända

Weland fasadstegar är godkända enligt SS 831340 (funktionsstandard) och SS-EN ISO 14122-4.

Dotterbolaget Weland Stål AB kan erbjuda mer information om produkter som förbättrar säkerheten på tak och fasader. Läs mer på www.welandstal.se

Fasadstege

Lätt stege med bra stabilitet. Stegens vangstycken är av rullformad U-profil. Stegpinnen är profilerad för att minska halkrisken och är stukad både in- och utvändigt för dubbel säkerhet. Utförande enligt SS 831340 och SS-EN ISO 14122-4.



Justerbar konsol

Förstyvningsskena

Stege

Längd x bredd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1500 x 400	ST 1540	6,2
1800 x 400	ST 1840	7,5
2400 x 400	ST 2440	10,1
3000 x 400	ST 3040	12,6

Skarvsats

Skarvsats består av följande komponenter: skarvbeslag 2 st, bult 10 st. mutter 10 st. Ett skarvbeslag monteras med 4 st. M10x20. Åtgår en sats per skarv.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
Skarvbeslag (2 st.)	SK 2500	0,6
Bultsats M10x20 (10 st.)	BU 1201	0,2
Muttersats M10 (10 st.)	MU 1001	0,1

Konsolpar

Vilken konsol som ska väljas beror på avståndet mellan yttervägg och takrännans ytterkant.

Max avstånd mellan fästpunkter i vägg är 2500 mm. Fästena sätts tätare om väggkonstruktion kräver det.

Avstånd	Art.nr.	Vikt (kg/par)
Konsol, 150 mm	KS 0150	0,7
Konsol, 300 mm	KS 0300	1,7
Justerbar konsol, 450-700 mm	KS 4570	7,9
Justerbar konsol, 700-1000 mm	KS 7010	10,1
Bultsats M10x20 (10 st.)*	BU 1201	0,2
Muttersats M10 (10 st.)*	MU 1001	0,1
Fästvinkel, infästning till golv	TS 4000	0,5
Fästplatta till elementvägg	FP 0300	0,44
Skruvsats <0,7, 6,3x19 (10 st.)	SS 6191	0,1
Skruvsats, 5,5x22 (10 st.)	SS 5221	0,1
Vagnsbult M10x30 (10 st.)	VB 1301	0,25

Upphängningsbeslag

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
1 sats (2 beslag inkl. bult)	UB 5003	0,6
Bultsats M10x20 (10 st.)	BU 1201	0,2
Muttersats M10 (10 st.)	MU 1001	0,1

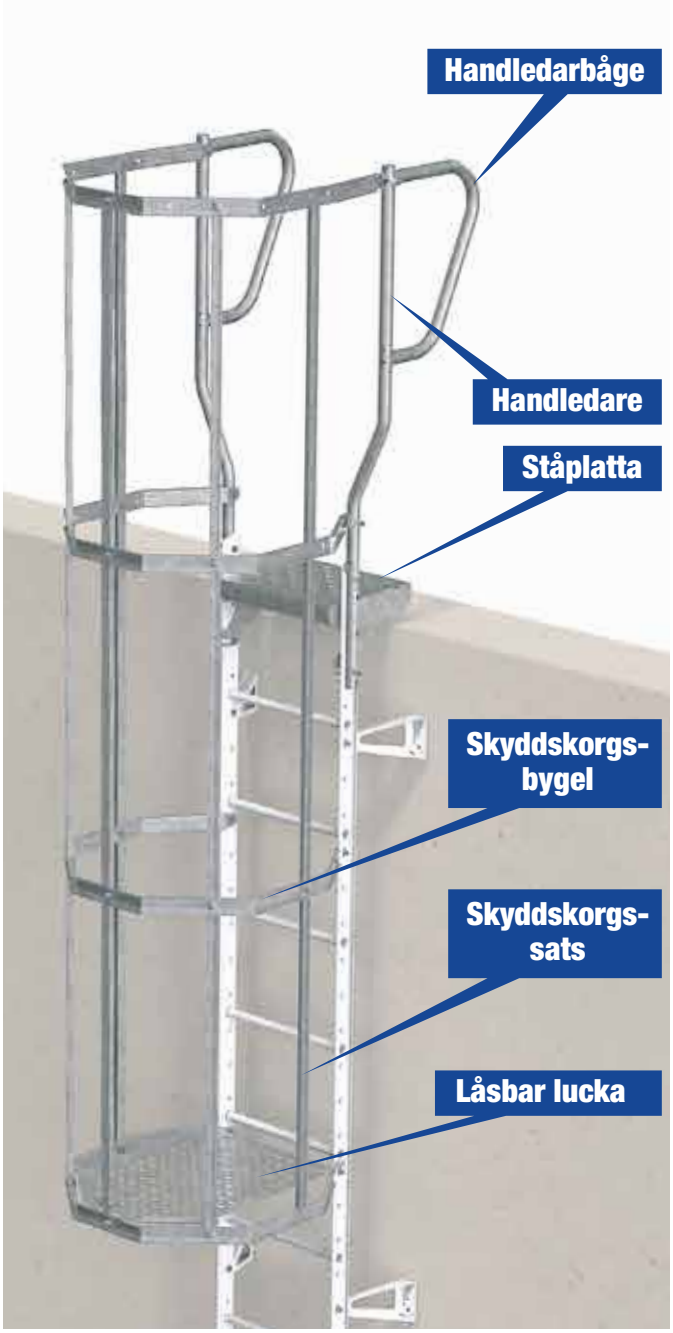
Förstärkning av fasadstege

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
Förstyvningsskena fasadstege	ST 1200	5,6
Vagnsbult M10x30 (10 st.)	VB 1301	0,2
Muttersats M10 (10 st.)	MU 1001	0,1

Fasadstege, tillbehör

Skyddskorg till fasadstege

Vid fallhöjd över 4 meter skall stegen förses med skyddskorg enl. BBR. Skyddskorgen till fasadstegen är uppbyggd av moduler längd 900 mm. Skyddskorgen avslutas 2-2,5 m ovan mark och kan förses med lucka för att hindra obehöriga. Utförande enligt SS 831340.



Handledare

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Handledare, utsvängd 1200 mm	HL 1200	2,8
Handledarbåge	HL 1240	1,9
Bultsats M10x60* (10 st.)	BU 1601	0,34
Muttersats M10* (10 st.)	MU 1001	0,1
Hylsa för borttagning av handledare	UH 0515	1,4
Plastlock (1 st / handledare)	PL 0034	0,05

*) Åtgår 4 bultar/muttrar vid stegar utan skyddskorg, respektive 8 bultar/muttrar vid stege med skyddskorg.

Ståplatta

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
300 x 400 mm, ställbar 0-20°	SP 3040	3,3
Bultsats M10x20* (10 st.)	BU 1201	0,2
Muttersats M10* (10 st.)	MU 1001	0,1

*) Monteras med 2 bultar och muttrar per ståplatta.

Skyddskorg

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Skyddskorgsbygelsats	SK 0650	2,1
Skyddskorgssats 5 st följare, 900 mm	SK 9005	3,0
Bultsats M10 x 20 (10 st.)*	BU 1201	0,2
Muttersats till bultsats (10 st.)*	MU 1001	0,1

*) Åtgår 7 st. bult per bygel vid 5 följare.

Låsbar lucka

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Låsbar lucka till skyddskorgsbygel	LL4570	4,1

Självstängande grind

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Grindbåge (1 st)	HL 5843	4,3
Gångjärnssats (2 st)	GJ 3400	0,16
Skruvsats (10 st skruvar / grind)	SS 5221	0,07
För Låsmöjlighet		
Gångjärnshalva (2 st)	GJ 3401	0,10
Muttersats M10* (10 st.)	MU 1001	0,1

Utsvängd handledare

Självstängande grind

Fasadstege, tillbehör

Vilplan till fasadstege

För att öka säkerheten bör stegar som är längre än 6 meter förses med vilplan/avväxling. På mycket långa stegar bör avståndet mellan vilplanen vara max 6 meter. Utförande enligt SS 831340.

Vilplan

Vilplan består av följande komponenter: 1 st. galler med kantstång, 4 st. vinkelstag, 4 st. ”halva” skyddskorgsbyglar, 2 st. horisontella och 7 st. vertikala plattstänger. Till varje vilplan går det åt 2,1 m extra stege.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Vilplan 600 x 600 mm	VP6060	33,4

Klätterhinder

Klätterhinder

Hinder för klättring i fasadstegen.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Låsbart klätterhinder	KH 2100	14,7

Fallstege

Med vår lösning kan du låta den fasta stegen sluta en bra bit upp på vägg och ändå vid behov ha tillgång till en utrymningsstege som går hela vägen ner till mark. Vid utrymning klättrar man nerför stegen, sparkar till på låsningen varvid den lösa stegen lossnar och kanar ner till mark. Därefter är det bara att fortsätta vidare ner till fast mark.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
Fallstege låshake	FB 7001	0,10
Fallstege glidbeslag	FB 7000	0,15
Gummistopp	FB 7002	0,17

Fallstege

Enkel ståplatta

Dubbel ståplatta

Fällbar ståplatta

Två ståplattor till fasadstege. Båda är fällbara. Dom används med fördel om man behöver ett vilplan mitt i fasadstegen för att kunna stå mer bekvämt. Det kan vara vid ett serviceställe eller mitt på en längre sträcka av fasadstegen.

Plattan är normalt infälld bakom stegpinnen och dras enkelt fram med foten.

Ståplattan finns för hela stegens bredd eller uppdelad för att kunna användas ihop med fallskena/säkerhetswire.

Den enkla ståplattan monteras med 2 st M10x20 + låsmutter. Den dubbla plattan säljs i komplett sats med nödvändigt infästningsmaterial.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
Fällbar ståplatta enkel	SP 3740	3,7
Bultsats M10x20 (2st / enkelplatta)	BU1201	0,20
Låsmutter M10 (2st enkel platta)	LM 1000	0,01
Fällbar ståplatta dubbel	SP 3716	3,3

Projektering/Byggregler

Tänk på

Weland fasadstegar är godkända enligt SS 831340 och SS-EN ISO 14122-4. Fast monterade fasadstegar krävs vid fasadhöjder över 4 m. Stegarna avslutas på lämpligt avstånd ovan mark, beroende på vilken möjlighet till åtkomlighet man vill ha.

Utrymningsstegar får sluta max 1,5 m ovan mark.

Vid fallhöjd över 4 meter skall stegen förses med skyddskorg. Skyddskorgen avslutas 2-2,5 m ovan mark. Vi rekommenderar att stegar över 6 m bör ha ryggskydd.

Utrymningsstegar bör alltid ha ryggskydd när de kombineras med utrymningsplattform.

Vid höga stegar bör man om möjligt ha vilplan.

Boverkets Byggregler - 08

Tillträde till tak

Fasadhöjd mellan 4-8 meter

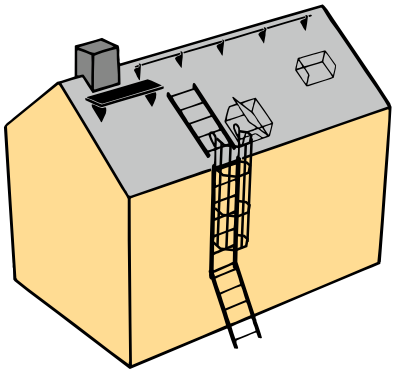
Det skall finnas en utvändig fast fasadstege eller invändig trappa. (BBR 8:2421).

Gångväg till nockräcke och serviceställe/skorsten

Takbrygga används upp till 12 graders lutning.

Taktrappstege används mellan 8-45 graders lutning.

Takstege användas från 25 graders lutning och uppåt. (BBR 8:2422 och 2426)



OBS! Weland har komplett sortiment takskyddsprodukter. Rekvirera broschyren "Säker på taket".

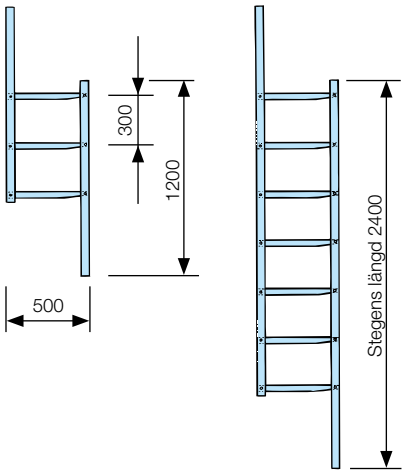
Fasadstege i rostfritt stål.

Fällbar fasadstege

Utfällbar fasadstege som i första hand används för utrymning. En enkel och diskret produkt som kan monteras på olika typer av fasader. Infälld mot fasaden syns den bara som en 45 mm bred list.

Stegen är inbrottssäker och kan bara fällas ut genom att dra i wiren utanför fönstret. Om så önskas förlängs wiren ner till botten på stegen och kan då användas även för uppstigning.

Stegen levereras i moduler som är varmförzinkade och pulverlackerade i en diskret ljusgrå kulör.



Stege i normalläge

Stege utfälld

Stege

Längd x bredd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1200 x 500	FB 1250	7,5
2400 x 500	FB 2450	15,5

Skarvsats

Komplett skarvsats med ett steg och tillhörande bult. Åtgår en sats per stegskarv.

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/sats)
Skarvsats	FB 2000	1,0

Konsol

Avstånd mellan vägg och stege	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Standardkonsol 15-25 mm (1 sats)	FB 0012	0,2
Konsol 150 mm (1 sats)	KS 0150	0,8
Konsol 300 mm (1 sats)	KS 0300	1,2
Bultsats M10x60 (10 st.)	BU 1601	0,4
Muttersats M10 (10 st.)	MU 1001	0,13
Mellanläggsbrickor 35x40x5 mm (5 st.)	MB3545	0,04

*) 2 st bultar och muttrar samt lämpligt antal mellanläggsbrickor per sats.

Toppdetalj, lina och skylt

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Toppdetalj	FB 1000	0,2
Lina (säljs per meter)	FB 0010	-
Instruktionsskylt	FB 0001	-

Handledare och ståplatta

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Handledare för montering på vägg	HL 0300	0,8
Ståplatta för montering på vägg	SP 0400	3,7

Utrymningsplattform

Weland utrymningsplattform är uppbyggd av moduler. Dessa kan vid behov kopplas ihop till en större plattform.

Som specialtillverkad kan plattformen även förses med golv av t.ex. trä eller durkplåt. Räcken och gallerdurk kan också tillverkas i rostfritt. Även andra mått på beställning. Räcke i standard eller barnsäkert utförande som kan förses med sparklist.

Plattform

Plattformen består av ram med modulmått. I denna ram placeras Weland gallerdurk.

OBS! Gallerdurken behöver inte täcka hela ramen - utan ett ”hål” för uppstigning kan lämnas kvar.

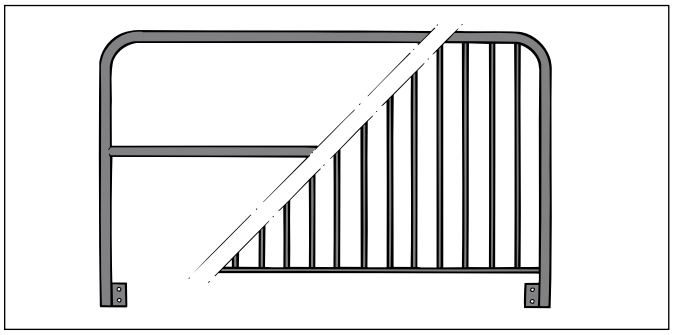
Flera moduler kan kopplas ihop.

Längd x bredd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1000 x 700	PF 1007	34
1500 x 700	PF 1507	46
2000 x 700	PF 2007	60
1000 x 1000	PF 1010	49
1500 x 1000	PF 1510	67
2000 x 1000	PF 2010	85

Fästdetaljer för plattform

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
J-kroksats (10 st)* M8x48	JK8481	0,21
Muttersats (10 st)* M8	MU0801	0,07

*) Monteras med 4 stycken krokar och muttrar per plattform upp till 1000 mm och 8 stycken krokar och muttrar per plattform över 1000 mm.



Standardräcke

Standardräcket är 1100 mm högt.

Längd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
700	UI0742	8,0
1000	UI1042	9,4
1500	UI1542	11,6
2000	UI2042	13,9

Barnsäkert

Barnsäkert räcke är 1100 mm högt.

Längd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
700	UB0742	13,3
1000	UB1042	17,8
1500	UB1542	25,0
2000	UB2042	32,1

Fästdetaljer för räcke

Beskrivning (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Sidofäste, höger	UV1002	1,2
Sidofäste, vänster	UV1001	1,2
Bultsats M10x20 (10 st.)*	BU1201	0,20
Muttersats M10 (10 st.)*	MU1001	0,13
Låsbricka M10 (10 st.)*	UL4201	0,12

*) 6 stycken bultar och muttrar samt 2 stycken låsbrickor per räcke.

Hörnkoppling till räcke

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Måsvingekoppling	MK4200	0,45

Sparklist till räcke

Beskrivning (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
700	SL0710	1,2
1000	SL1010	1,9
1500	SL1510	2,9
2000	SL2010	3,9
Självborrande staps 5,5x22 (10 st.)*	SS 5522	-

*) Monteras med 2 stycken självborrande staps per sparklist.

Hängkonsol

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Universalutförande	HK 0700	5,2

Konsol

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
För 700 mm bred plattform	PK 0700	8,0
För 1000 mm bred plattform	PK 1000	9,3

Fästdetaljer för konsoler

Beskrivning	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Bultsats M10x20 (10 st.)*	BU1201	0,20
Muttersats M10 (10 st.)*	MU1001	0,13

*) Monteras med 2 stycken bultar och muttrar per konsol.

Godsmärkning

Djuppräglade bokstäver och siffror i plåt-, mässing-, aluminium- eller rostfritt band.

s. 257

Märkbrickpress

Flexibel och lättskött datorstyrd märkbrickpress. Tillverkar djuppräglade märkbrickor på olika metallband.

s. 258-259

Märkbrickor

Brickorna med valfritt antal tecken (bokstäver och siffror). Tillverkas i en eller två rader och upp till 40 tecken.

Märkbrickpress

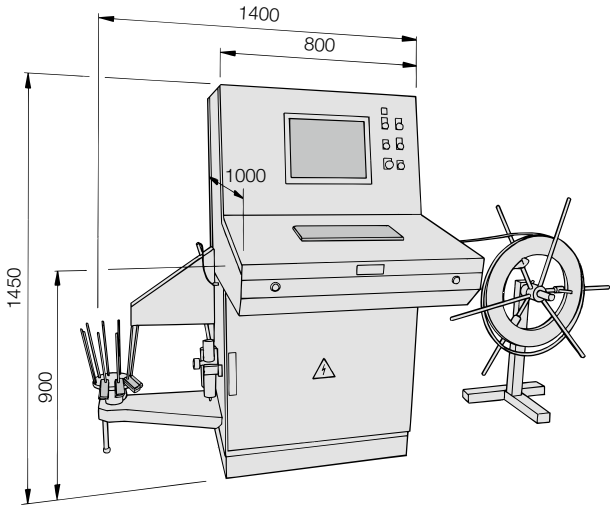
Enkel att använda. Via bildskärmen får man tydlig information om vilka val som kan göras.

Welands datorstyrda märkbrickpress är av egen konstruktion och tillverkning. Maskinen är mycket flexibel och lättskött.

Märkbrickspressen kontrolleras av en dator som dels sköter kommunikationen mellan operatören och pressen, dels styr motor och luftcylindrar så att slutresultatet blir en märkbricka.

Informationen som skall stå på brickorna skrivs antingen in manuellt via tangentbordet, laddas via USB minne eller så kan man koppla in maskinen på ett nätverk.

Pressen levereras med brickuppsamlare som standard.



För drift krävs:

- *Matningsspänning 220 v, 50/60 Hz*
- *Tryckluft min 6 at.*

Märkbrickor kan utföras med valfritt antal tecken (max. 40 tecken). Brickornas längd varierar med antal tecken. Hålslagning kan ske i valfri ända, alternativt båda ändarna. Automatisk uppräkning av löpnummer kan ske för varje bricka.

Märkbrickor

Färdiga märkbrickor från Weland

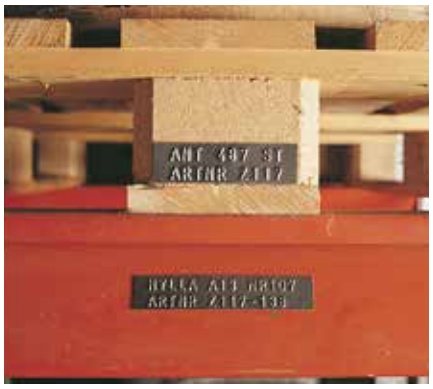
För kunder som har behov av märkbrickor, men inte i den omfattningen att en egen märkbrickspress kan motiveras, kan vi leverera märkbrickor i större eller mindre serier i önskat utförande.Vi kan leverera märkbrickorna i olika material i 1- eller 2-radig prägling.

2-radiga brickor

Weland djuppräglade märkbrickor kan tillverkas i varmförzinkad stålplåt eller rostfritt. Brickorna kan utföras med valfritt antal tecken (bokstäver och siffror) i 2 rader, upp till 40 tecken. Brickornas bredd är ca 30 mm och längden varierar med antal tecken. Hålslagning kan utföras enligt önskemål i ena eller bägge ändarna. Automatisk uppräkning av löpnummer kan också utföras.

Tack vare att brickorna är djuppräglade är de lättlästa även efter t.ex. varmförzinkning, blästring och målning. Brickor som tillverkas av icke rostande material är alltid lättlästa, även i smutsig och aggressiv miljö.

Även efter målning är brickorna lättlästa.



Märkbrickor i ditt lager så har du en tydlig märkning som håller i många år.

Märka upp båtklubbens platser med enhetliga och tydliga namnbrickor.

Tomt- och gränsmarkeringar av rostfritt stål eller aluminium är hållbara och lättlästa i årtionden.

Alla typer av stolpar kan märkas med märkbrickor.

1-radiga brickor i rostfritt material

Brickan fästs med skruv, plastbuntband eller med rostfria buntband. Nummerserier kan tas fram och levereras på tejpremsor.

Använd Welands märkbrickor på hydraulslangar, pneumatikledningar och elkablar, så har du en tydlig märkning som håller i många år.

Även efter en brand kan t.ex. elkablar identifieras.

Utemöbler

Utemöbler för offentliga miljöer, där möblerna utsätts för hårdhänt behandling t.ex. i parker, rastplatser, tunnelbanor m.m. I serien ingår bänk och rastmöbel (bänk+bord).

Utemöblerna är som standard varmförzinkade.

s. 261

Bänk Bonum

Lättskött och sittvänlig bänk i gallerdurk. Framförallt för den offentliga miljön där bänken utsätts för hårdhänt behandling. En mycket robust bänk.

s. 263

Rastmöbel Bonum Duo

Slitstark och lättskött rastmöbel till gatukök, parker, m.m. Hela möbeln sitter ihop i en enhet och rastmöbeln kan förankras i marken.

Mer information och utemöbler i andra utföranden finns på: www.welandutemiljo.se

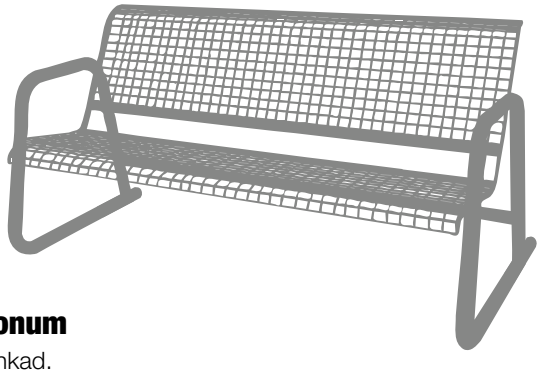
Bänk Bonum

Weland bänkar tillverkas av galler i varmförzinkat stål. Robust, men ändå "tufft" utförande för användning både utomhus och inomhus.

Lämplig för offentlig miljö, som t.ex. gator och torg, parker, golfbanor, rastplatser, campingplatser, badplatser, m.m. eller för privat bruk.

Fördelar med Bänk Bonum:

- *Kan stå ute året runt, utan att ta skada*
- *Kan förankras i marken*
- *Du slipper arbetet med att ta in och lagra på vintern*
- *Bästa tänkbara ytbehandling*
- *Oömma och ointressanta för vandalism*
- *Släpper igenom regn, suger inte åt sig och blir snabbt torra*
- *Möblerna är stabila och bekväma att sitta på*



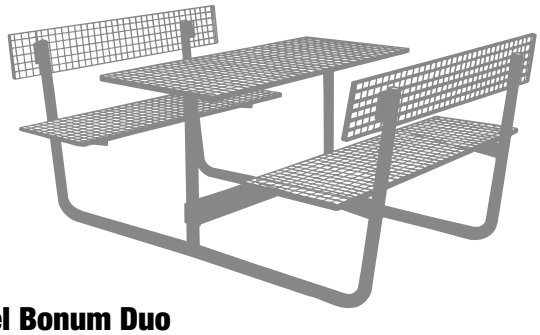
Bänk Bonum

Varmförzinkad.

Mått L x H x B (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1594 x 820 x 763	1781500	46,1

Rastmöbel Bonum Duo

Weland rastmöbler tillverkas av galler i varmförzinkat stål. Till parkeringsplatser, vid kiosker, gatukök, rastplatser, restauranger, campingplatser, badplatser, skidanläggningar, m.m. Överallt där du vill sitta ned och pausa en stund.



Rastmöbel Bonum Duo

Varmförzinkad.

Mått L x H x B (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
1920 x 856 x 1300	1788681	71,5

Fördelar med rastmöbel Bonum Duo:

- *Kan stå ute året runt, utan att ta skada*
- *Kan förankras i marken*
- *Du slipper arbetet med att ta in och lagra på vintern*
- *Bästa tänkbara ytbehandling*
- *Oömma och ointressanta för vandalism*
- *Släpper igenom regn, suger inte åt sig och blir snabbt torra*
- *Möblerna är stabila och bekväma att sitta på*

Sträckmetall

Ett starkt och formbart material till en mängd olika användningsområden.

Obehandlad sträckmetall finns på lager för omgående leverans.

Sträckmetall är en stark och formbar produkt med nästan obegränsade användningsområden. Användes till t.ex. staket, inbrottsskydd, papperskorgar, räckesfyllning m.m.

Sträckmetall tillverkas i en mängd olika maskvidder, materialdimensioner och plåtformat. Vanligtvis levereras sträckmetallen obehandlad i standardformat men kan även varmförzinkas innan leverans.

Både obehandlad och rostfri sträckmetall finns på lager för omgående leverans. Varmförzinkat utförande har ca. en veckas leveranstid.

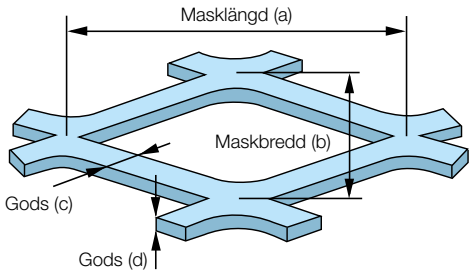
Weland tillverkar också sträckmetall i specialdimensioner, andra material eller andra format.

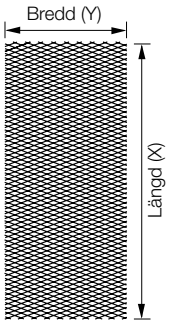
Plattvalsning

Sträckmetall kan också plattvalsas. Detta gör att sträckmetallen kan vara ett alternativ till perforerad plåt.

Kontakta oss så löser vi dina önskemål.

Sträckmetallens olika måttangivelser





Obehandlad sträckmetall, lagerförda format

Obehandlad sträckmetall kan även levereras i varmförzinkat utförande, är inte lagervara.

Benämning	Mask-storlek a x b (mm)	Gods-bredd c (mm)	Gods-tjocklek d (mm)	Format Bredd x Längd Y x X (mm)	Art.nr. Obehandlat utförande	Vikt Obeh. (kg/st.)	Vikt FZV (kg/st.)	Ljus-öpp-ning (%)
168/1510	16x8	1,5	1,0	1000 x 2400	16815101	7,1		62,5
2010/2015	20x10	2,0	1,5	1000 x 2250	201020151	10,6	13,2	60,0
2812/2010	28x12	2,0	1,0	1500 x 1500	281220105	5,9		66,6
2812/2515	28x12	2,5	1,5	1500 x 1600	281225154	11,8	14,4	58,3
2812/2515	28x12	2,5	1,5	1500 x 2200	281225153	16,2	19,8	58,3
2812/3015	28x12	3,0	1,5	1500 x 2200	281230153	18,2	22,2	50,0
4218/2020	42x18	2,0	2,0	1500 x 1700	4218202011	8,9	10,1	77,7
4218/2020	42x18	2,0	2,0	1500 x 2000	421820209	10,5	11,9	77,7
4218/2520	42x18	2,5	2,0	1000 x 2500	421825205	10,9	12,3	72,3
4218/4030	42x18	4,0	3,0	1000 x 2000	421840308	20,9	22,8	55,5
4218/4030	42x18	4,0	3,0	1500 x 2000	421840309	31,4	34,2	55,5
4218/4530	42x18	4,5	3,0	1000 x 2000	4218453010	20,9	22,8	49,9
4218/4530	42x18	4,5	3,0	1500 x 2000	421845309	31,4	34,2	49,9
4218/4530	42x18	4,5	3,0	1200 x 2000	4218453013	25,1	27,4	49,9
6228/2020	62x28	2,0	2,0	2000 x 2000	622820202	9,0	9,8	85,7
6228/4030	62x28	4,0	3,0	1000 x 2500	622840308	16,8	18,2	71,4
6228/4030	62x28	4,0	3,0	1500 x 2000	6228403013	20,2	21,8	71,4
6228/4530	62x28	4,5	3,0	1500 x 1600	622845309	16,1	17,4	67,9
6228/4530	62x28	4,5	3,0	1000 x 2500	6228453010	16,8	18,2	67,9
6228/4530	62x28	4,5	3,0	1500 x 2000	6228453013	20,2	21,8	67,9
6228/6030	62x28	6,0	3,0	1200 x 2250	6228603011	25,9	28,0	57,1
6228/6030	62x28	6,0	3,0	1500 x 2250	6228603012	32,4	35,0	57,1
6228/6030	62x28	6,0	3,0	2000 x 2250	6228603015	44,0	47,5	57,1
6228/6040	62x28	6,0	4,0	1500 x 2300	6228604014	46,5	50,2	57,1
7532/5530	75x32	5,5	3,0	1250 x 2250	753255301	21,7	23,4	65,6
7532/5530	75x32	5,5	3,0	1500 x 2250	753255303	26,0	28,1	65,6
11544/3030	115x44	3,0	3,0	2400 x 1500	1154430308	11,0	11,8	87,0
11544/4530	115x44	4,5	3,0	2000 x 2400	1154445309	23,2	24,8	79,5
11544/6040	115x44	6,0	4,0	1500 x 2000	1154460405	25,7	27,5	72,8
11544/9040	115x44	9,0	4,0	1500 x 2500	1154490406	48,2	51,6	54,0
20076/6040	200x76	6,0	4,0	1500 x 2400	2007660401	17,9	19,1	84,2

Rostfri sträckmetall, lagerfört format

4218/2520RF	42x18	2,5	2,0	1000 x 2000	421825208RF	8,9		72,3

Profiler

Weland tillverkar och lagerhåller olika profiler i plåt och stål. Profilerna finns både som obehandlade och varmförzinkade.

Sigmabalken

Weland Sigmabalk är en kallformad profil med låg vikt och hög hållfasthet.

Sigmabalken tillverkas i 3 olika standardhöjder, 200, 300 och 400 mm höjd. Varje höjd finns med 5 olika godstjocklekar, 2, 2,5, 3, 4 och 5 mm tjocklek.

Balken kan levereras i längder från 300 till 12000 mm med en intervall om 50 mm.

Konstruktionen på Sigmabalken gör att man kan sammanfoga två balkar till en profil genom att balkarna skruvas ihop.

Sigmabalken är mycket lämplig t.ex. till entresolkonstruktioner. Se mer på Entresolplan, sidorna 190-197.

Balkarna har stansade hål med delning 50 mm som är anpassade till våra montagebeslag och räckessystem. Det innebär att montaget går snabbt och enkelt, helt utan svetsning.

Sigmabalkarna är så lätta att det oftast inte behöver lyfthjälp. Dessutom finns större hål i centrum på balken för el och rördragning.

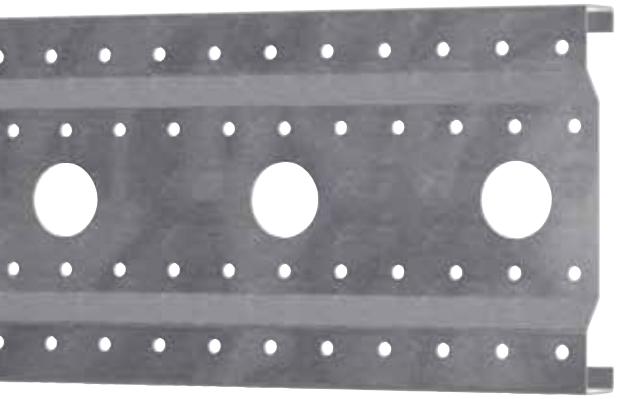
Materialkvalitet med sträckgränsen 250 N/mm² är standard på Sigmabalken. Vi kan även offerera Sigmabalkar i material med sträckgränsen 340 N/mm² i varmförzinkat utförande.

Balkarna är tillverkade av varmförzinkat material Z 275 och kan användas både inomhus och utomhus utan någon ytterligare ytbehandling.

Sigmabalk

Varmförzinkat utförande.

Balkhöjd (mm)	Godstjocklek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/m.)
200	2	1101202	5,6
200	2,5	1101252	6,9
200	3	1101302	8,2
200	4	1101402	10,8
200	5	1101502	13,3
300	2	1101203	7,0
300	2,5	1101253	8,7
300	3	1101303	10,4
300	4	1101403	13,7
300	5	1101503	16,9
400	2	1101204	8,5
400	2,5	1101254	10,6
400	3	1101304	12,7
400	4	1101404	16,8
400	5	1101504	20,8



Fasta längder

Weland lagerhåller Sigmabalk i längderna 4,6, 5,2, 6,0 och 7,2 meter för omgående leverans. Balken är 300 mm hög och godstjocklek på 2,5 mm. Sträckgränsen 250 N/mm². Vi kapar även balken efter dina önskemål.

Sigmabalk fasta längder

Varmförzinkat utförande.

Balklängd (mm)	Balkhöjd (mm)	Godstjocklek (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
4600	300	2,5	110125304600	40,0
5200	300	2,5	110125305200	45,0
6000	300	2,5	110125306000	52,0
7200	300	2,5	110125307200	63,0

Balkskarv/Hörnfog

På lager finns balkskarvar (längd 500 mm) och hörnfog till alla Sigmabalkhöjderna.

Sektionsräcken i stål som monteras helt utan svetsning finns som tillbehör, se mer på räcken 170-177.

Balkskarv

Varmförzinkat utförande.

Beskrivning	Höjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Modell 200	200	11040006	4,4
Modell 300	300	11040005	7,4
Modell 400	400	11040004	9,5

Hörnfog

Varmförzinkat utförande.

Beskrivning	Höjd (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
Modell 200	200	11040001	1,0
Modell 300	300	11040002	1,5
Modell 400	400	11040003	2,0

WUC-profil

Weland tillverkar kallformad WUC-profil. Profilen har låg vikt och med en hög hållfasthet.

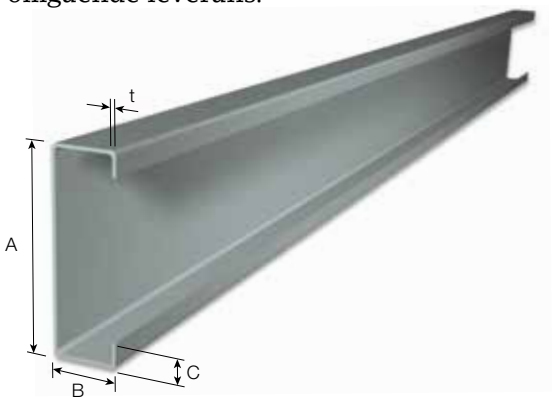
WUC-profilen tillverkas i två standardhöjder, 120 och 170 mm. Godstjocklekarna på profilen är 3, 4 eller 5 mm.

WUC-profilen är mycket lämplig t.ex. till raka trappor. Se mer på raka trappor, sidorna 128-149.

WUC-profilen är som standard varmförzinkade och kan användas både inomhus och utomhus utan någon ytterligare ytbehandling.

Lagerförd profil

Weland lagerhåller WUC-profilen i längden 5 meter för omgående leverans.



Värden för WUC-profil, lagerfört

Obehandlad alt. varmförzinkat utförande.

Vang-alternativ	Längd (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ytbehandling	Böjmotstånd Wy i cm^3	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
WUC 120/3	5000	120	55	22	3	Obeh.	28,1	WUC1203	30,0
WUC 120/3	5000	120	55	22	3	FZV	28,1	WUC12031	32,5
WUC 170/3	5000	170	55	25	3	Obeh.	46,1	WUC1703	39,0
WUC 170/3	5000	170	55	25	3	FZV	46,1	WUC17031	42,0
WUC 170/4	5000	170	55	25	4	Obeh.	59,0	WUC1704	52,0
WUC 170/4	5000	170	55	25	4	FZV	59,0	WUC17041*	56,0
WUC 170/5	5000	170	55	25	5	Obeh.	70,6	WUC1705	64,5
WUC 170/5	5000	170	55	25	5	FZV	70,6	WUC17051*	69,5
WUC 200/5	5000	200	55	25	5	Obeh.	89,3	WUC2005	70,5
WUC 200/5	5000	200	55	25	5	FZV	89,3	WUC20051	75,4

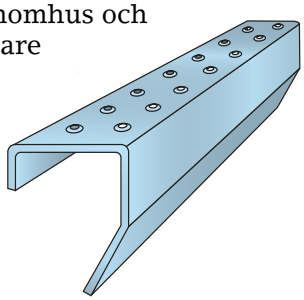
* = Beställningsvara

Säkerhetstrappnos

Säkerhetstrappnos är en kallformad profil med stansade hål vilket ger ett ökat halkskydd.

Weland lagerhåller obehandlade säkerhetstrappnosar, trappnosen kan även fås varmförzinkad och kan då användas både inomhus och utomhus utan någon ytterligare ytbehandling.

Detta gäller för samtliga profiler.



Lagerförd säkerhetstrappnos

Obehandlat alt. varmförzinkat uförande.

Längd (mm)	Ytbehandling	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
491	Obeh.	732500*	0,8
491	FZV	TN5035051*	0,9
591	Obeh.	732600	1,0
591	FZV	TN5035061*	1,1
691	Obeh.	732700	1,1
691	FZV	TN5035071*	1,2
791	Obeh.	732800	1,3
791	FZV	TN5035081*	1,4
891	Obeh.	732900	1,5
891	FZV	TN5035091*	1,6
991	Obeh.	7321000	1,6
991	FZV	TN5035101*	1,7
1091	Obeh.	7321100	2,1
1091	FZV	TN5035111*	2,3
1191	Obeh.	7321200	2,2
1191	FZV	TN5035121*	2,4
1291	Obeh.	7321300	2,4
1291	FZV	TN5035131*	2,6
1391	Obeh.	7321400	2,6
1391	FZV	TN5035141*	2,8
1491	Obeh.	7321500	2,8
1491	FZV	TN5035151*	3,0
1591	Obeh.	7321600*	3,0
1591	FZV	TN5035161*	3,2
1691	Obeh.	7321700*	3,2
1691	FZV	TN5035171*	3,4
1791	Obeh.	7321800*	3,4
1791	FZV	TN5035181*	3,6
1991	Obeh.	7322000*	3,7
1991	FZV	TN5035201*	3,9

* = Beställningsvara

Vinkelstång

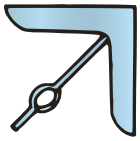
Vinkelstången är en varmvalsad profil och är som standard varmförzinkad.

Lagerförd vinkelstång

Längd (mm)	Dimension (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
3000	50 x 50 x 5	16150531	11,4

Kantskoning

Kantskoning är en varmvalsad profil med påsvetsade ingjutningkramlor och är som standard varmförzinkad.



Lagerförd kantskoning

Längd (mm)	Dimension (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
3000	50 x 50 x 3	1615050531	7,5

Kantstål för durkplåt

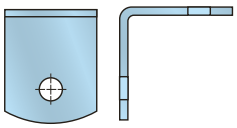
Kantstål för durkplåt är en varmvalsad profil med påsvetsade ingjutningkramlor och är som standard varmförzinkad.

Lagerfört kantstål

Längd (mm)	Dimension (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
3000	50 x 50	162575031	15,2

Väggfäste

Väggfäste kan användas som fästöra till WUC-profil och är som standard varmförzinkad.



Längd (mm)	Dimension (mm)	Art.nr.	Vikt (kg/st.)
60	70 x 70 x 4	6576041*	0,3

* = Beställningsvara

Ytbehandling

Weland utför två olika typer av ytbehandling, målning och varmförzinkning.

s. 271

Målning

Grundmålning till färdigmålning utförs i vår moderna anläggning. Färdiglackering med NCS- eller RAL-skalans alla nyanser.

s. 272-273

Varmförzinkning

Ett mycket effektivt sätt att rostskyddsbehandla stålprodukter mot rostangrepp. Ytbehandlingen kan i sin tur lackeras i NCS- eller RAL-kulör.

Målning

I vår moderna anläggning kan vi erbjuda målning i olika utföranden, såväl traditionell ”våt”- som pulverlackering.

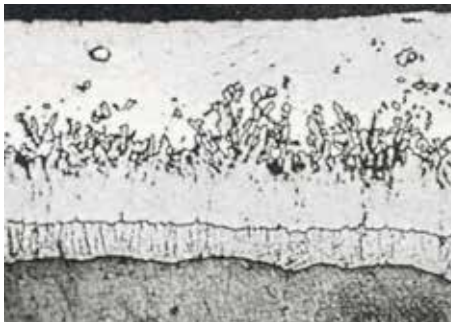
Welands produkter kan erhållas lackerade i önskad korrosivitetsklass enligt EN 12944. Utföres som traditionell ”våt”- eller pulverlackering till önskad kulör.

Varmförzinkning

Varmförzinkning av stål är ett av de effektivaste och mest beprövade ytbehandlingsalternativ som finns.

Stålprodukten som skall varmförzinkas och rostskyddas doppas ned i ett zinkbad med smält zink, badet håller en temperatur på ca 455° I kontaktytan mellan stål och flytande zink sker en reaktion och en järn/zinklegering bildas. Det innebär att zinkskiktet inte kan flaga av eller rosta inifrån. Dessutom har beläggningen en självläkande effekt på mindre skador och anodiskt utlöst zink täcker efter en tid skadan.

Helt avgörande för kvalitén är kunskapen hos de som utför behandlingen. Welands produkter levereras som standard varmförzinkade, enligt klass SS-EN ISO 1461. Vi är certifierade enligt ISO 9001.



97% zink

Järn-zinklegering

Stål

Vidhäftning

I kontaktytan mellan stål/flytande zink sker en reaktion mellan metallerna och en järn/zinklegering bildas. Hur tjockt detta skikt blir beror på stålkvalitén (tjockare skikt på tätat stål).

Varmförzinkning i Ulricehamn

Zinken Weland i Ulricehamn varmförzinkar enligt den ”torra metoden”, vilket innebär att godset förses med flussmedel och torkas innan det doppas i zinkgrytan. Gods upp till 6 m kan varmförzinkas.

Mått betkar:
1300 x 2500 x 6200 mm

Mått zinkkar:
1300 x 2500 x 6200 mm

Skikttjocklek vid skarpa hörn

Zinkskiktet blir lika tjockt eller tjockare vid skarpa hörn som på släta ytor.

Om ytskiktet skadas

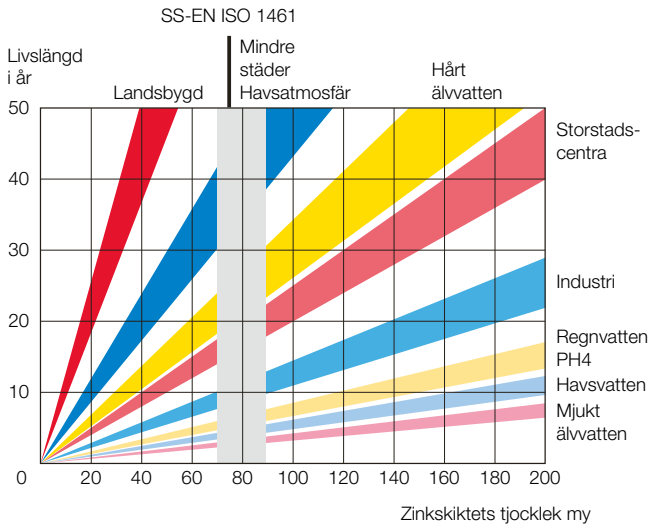
Stålet vid skadestället skyddas mot korrosion genom zinkens fjärrverkan. Anodiskt utlöst zink täcker efter en tid skadan. Skyddet består så länge som zink finns omkring skadan.

Inuti rörprofiler och hålrum

Rörprofiler och gods med slutna rum måste hålas. Luften skall komma ur konstruktionen och zinken rinna in resp. ut. Godset får alltså lika bra skydd på in- och utsida.

Zinkskikt – livslängd

Diagrammet till höger visar medellivslängden för olika tjocka zinkskikt i skilda miljöer.



Entrémattor, Kåbe Original

Kåbe Original - Svensk kvalitetsprodukt i mer än 70 år

Entrémattan som genom alla år visat sig vara ett av de bästa vapnen i kampen mot gatans smuts - Kåbe Originalmatta. Mattan man går av sig smutsen på.

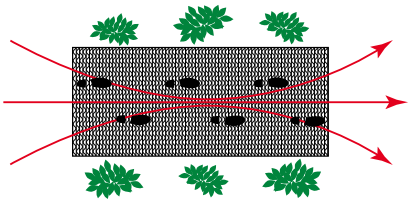
Första steget till en bättre innemiljö är att stoppa smutsen redan i entrén. Gör det med en rätt avpassad torkmatta.

Golv är dyra i inköp, men ännu dyrare att underhålla

Räknar man på totalkostnaden under golvets hela livstid är inköpskostnaden bara 10 % och utgifterna för städning/underhåll och reparation 90 %. Hela 80 % av golvstädningen går till att städa ut den ”gatusmuts” som vi inte torkar av i entrén dras in i byggnaden.

Bättre innemiljö med ordentlig entrématta

Nästan ingen stannar och torkar av fötterna i en offentlig entré. Kåbe Originalmatta fungerar med sina aggressiva gummikurvor som en vindrutetorkare när man går på mattan, utan att torkrörelser med fötterna utförs. Gummikurvorna sveper effektivt bort smuts, grus, damm och väta från skorna.



Därför är det viktigt att ta till ordentlig längd på mattan, om utrymmet tillåter detta. Sträva efter att kunna ta minst tre steg med varje fot för en bra funktion.

Flexibla entréer

Ger estetisk frihet med bibehållen funktion. Kåbe Originalmatta kan ligga utomhus eller inomhus och tillverkas rektangulär, rund eller med sneda kanter, helt enligt kundönskemål. Skicka en skiss eller mall så ordnar vi den form som önskas.

Kåbe Originalmatta

Användningsområde

Återvinning

10 års garanti

10 års garanti

Gäller från leveransmånaden och omfattar helt kostnadsfria reparationer av rektangulära mattor gällande fel orsakade av material och fabrikation samt av naturligt slitage. Garantin omfattar inte kostnader för transporter eller reparationer av fel orsakade av uppenbar åverkan och om mattorna icke använts, installerats eller skötts enligt anvisning.

Förstärkning vid utsatta entréer

Om mattan kommer att utsättas för större påfrestningar som t.ex. kundvagnar skall den förstärkta varianten av Kåbe Originalmatta användas. Förstärkt matta bör även användas vid lutande golv i kombination med dubbar i underlaget.

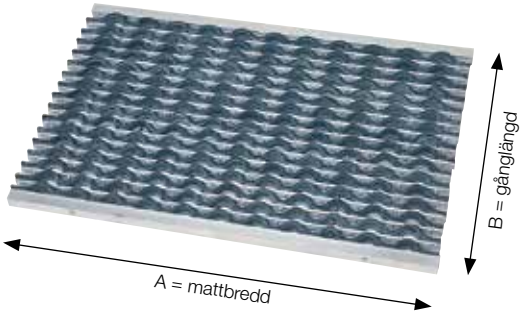
Vi garanterar att mattan håller för kundvagnar upp till 200 kg.

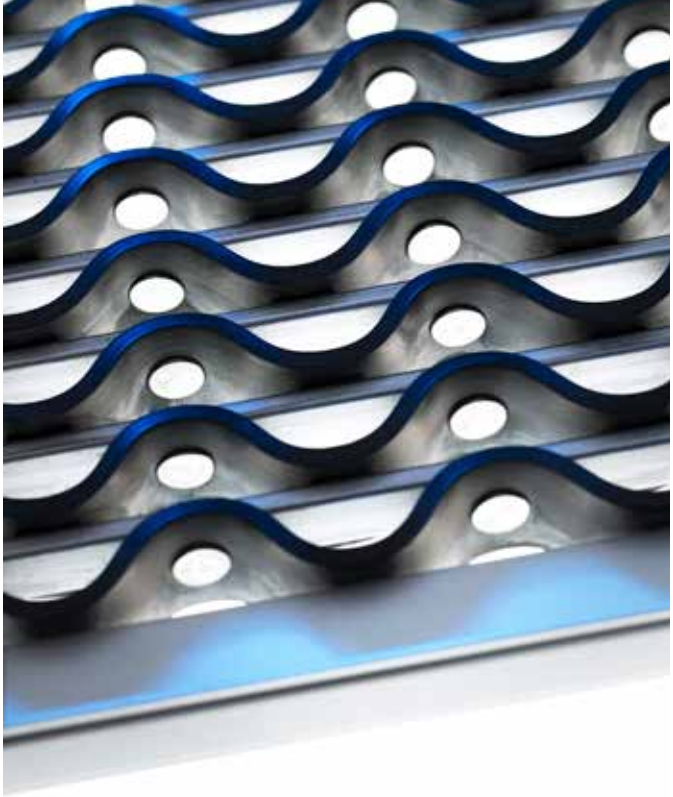
Mått/storlek

Total tjocklek: 22 mm alt. 18 mm. Kåbe Originalmattor tillverkas måttbeställda i valfri storlek.

Max. mått 2000 x 5000 mm (A x B) i ett stycke. Vid större ytor delas mattan i lämpligt stora delar. Vi kan tillverka mattor i nästan vilken form som helst.

Ge oss en ritning eller mall.





Kåbe Original Tandad

- bra har blivit bättre!

Mattan med riv i

Kåbe Originalmatta Tandad är i grunden samma konstruktion som Kåbe Originalmatta men gummilamellerna är tandade för ännu bättre avskrapningsförmåga och halkskydd. Eftersom mattan är likadan på båda sidor får man dessutom bättre dränering och avrinning på undersidan.

Kåbe Originalmatta Tandad är mönsterskyddad.

Kåbe Original Kulör

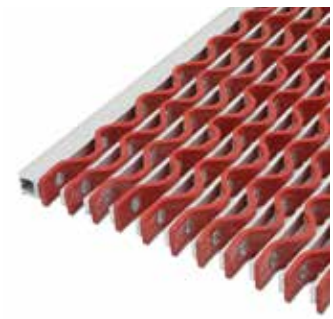
- samma goda funktion med nya möjligheter!

Ta steget och gör entrén lite ljusare och roligare

Kåbe Originalmatta Kulör med grått eller rött gummi som alternativ eller i kombination med Kåbe Originalmatta med svart gummi. Den primära funktionen att stoppa smuts och fukt från att dras in på golven, är fortfarande lika god. Skillnaden är att det finns möjlighet till ett annat färgval eller enkel mönsterläggning när storleken på entrén tillåter det.

6 års garanti

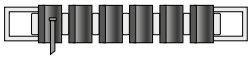
Vi lämnar 6 års garanti på Kåbe Original Grafit. Villkoren är desamma som för Kåbe Original för övrigt.



Läs mera om våra produkter på hemsidan www.kabe-mattan.se

Så här installeras Kåbe Originalmatta

Generellt gäller att mattan alltid skall placeras på fast och plant underlag.



1. Uppe på befintligt golv

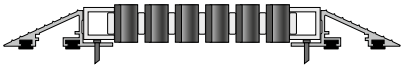
Om mattan ligger i lutning eller på trappsteg rekommenderas dubbar i underlaget så att den inte kan glida. I lutning bör även mattan vara förstärkt.

2. Uppe på befintligt golv

Mattan kan förses med Kåbe mattramp typ 1 i fram eller bakkant för att undvika snubbelrisk.

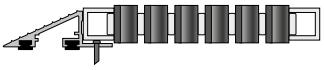
3. Uppe på befintligt golv

Om mattan ligger mot en tröskel eller trappsteg kan den förses med Kåbe mattramp typ 1 i framkant.



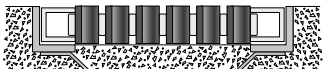
4. ”Försänkt” uppe på befintligt golv

Kåbe mattramp typ 2 runt hela mattan, på alla 4 sidor. Rampen ligger löst och om möjligt skruvas den fast mot golvet.



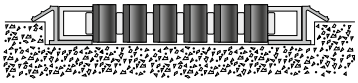
5. ”Försänkt” uppe på befintligt golv

Kåbe mattramp typ 2 kan göras 2 eller 3-sidig om mattan ligger mot tröskel eller trappsteg. Rampen bör skruvas fast mot golvet.



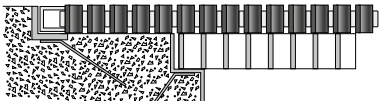
6. Försänkt i golv

Mattan bör försänkas 20 - 22 mm. För att skydda omgivande golvkanter rekommenderas Kåbe ingjutningsram.



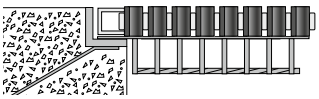
7. Befintlig försänkning i golv

Om mattan placeras i försänkning med mindre djup än 15 mm används Kåbe specialramp i fram- och bakkant. Är försänkningen 15-19 mm används Kåbe Originalmatta höjd 18 mm.



8. Avlopp under mattan

Kåbe avloppsbrunn har en rejäl sandavskiljare. Tillverkas med eller utan vattenlås.



9. Matta på avloppsgaller

För att få en ”självstädande” effekt kan mattan placeras på Kåbe avloppsgaller över en djupare försänkning.

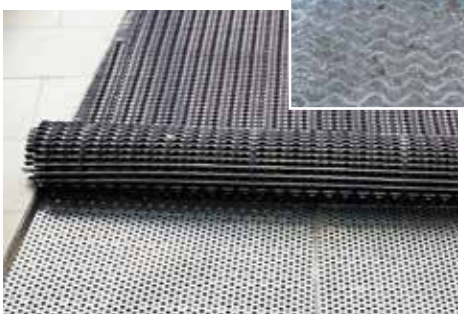
Så här sköts originalmattan

Kåbe originalmattan är konstruerad för att på ett effektivt sätt skrapa av sand och smuts från skosulorna. Konstruktionen gör också att en stor mängd sand och grus kan ligga i mattan utan att den ser ostädad ut.

Inga tunga lyft med Kåbe Originalmatta

Kåbe-Mattan behöver inte lyftas för att städa bort sand och grus. Ta ett enkelt ”grepp” i stålvajern med Kåbe Mattlyftarkrok och vik upp ca 15 cm. Sedan är det bara att rulla ihop mattan så att sand och grus kan avlägsnas med dammsugare eller sopborste. Rulla långa mattor till hälften från båda ändar.

Mattan har två framsidor och bör vändas minst en gång per år, så att gummit slits lika på båda sidor, för maximal livslängd.



Koncernprodukter

Weland AB med alla dotterbolag har ett brett sortiment av produkter som tillverkas i stål och aluminium. Främst är produkterna till byggindustrin.

Weland AB och ett 30-tal dotterbolag finns från Malmö i söder till Mora i norr. Merparten av företagen tillverkar produkter i stål och aluminium.

Verksamheten bedrivs i svenska och utländska bolag. Egna försäljningsbolag finns i länderna Danmark, Finland, Norge och Tyskland.

På de följande sidorna finner du några av våra dotterbolag med sina produkter.

Även om koncernen blivit större har vi samma målsättning i bolagen som tidigare att vara flexibla och ge samma service till alla våra kunder, stora som små.

Se mera om våra dotterbolag på www.weland.se

Weland Stål AB

Weland Stål AB i Ulricehamn tillverkar och lagerhåller ett komplett program av takskyddsprodukter såsom snörasskydd, takbryggor, skyddsräcken, taksteg och takstegar. Vi bedriver intensiv produktutveckling och provar produkterna i vår egen anläggning, på samma sätt som SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Våra takskyddsprodukter är certifierade, vilket innebär att SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut provar och certifierar enligt gällande normer och krav.

Vi har även ett brett sortiment av utrymningsprodukter. I detta ingår bl.a. fasadstegar och utrymningsplattformar. Även dessa produkter är utprovade och certifierade enligt gällande krav och normer.

På vår tillverkningslista finns även Universalräcken som kan användas för temporär eller permanent avspärrning. Räckena levereras varmförzinkade i sex olika standardlängder som kan kombineras i 250 mm intervaller.

Även plåtbearbetning i små eller stora serier ryms under vårt tak. Vår moderna maskinpark står till förfogande för laserskärning i plåt eller rör, stansning, nibbling och pressning, eller annan vanligt förekommande plåtbearbetning.

Utöver detta tillhandahåller vi även varmförzinkning och pulverlackering.

Vårt produktprogram:

- *Livlinefästen/Nockräcken*
- *Snörasskydd*
- *Takbryggor*
- *Skyddsräcken på tak*
- *Skorstensprodukter*
- *Taksteg/Takstegar*
- *Fallskydd Weline*
- *Solpanelsfästen*
- *Fasadstegar/Fällbara fasadstegar*
- *Utrymningsplattformar*
- *Universalräcken*

WELAND STÅL AB

Företag:	**Weland Stål AB**
Adress:	Industrivägen 1 SE-523 90 Ulricehamn
Besöksadress:	Industrivägen 1
Telefon:	0321-261 60
E-post:	info@welandstal.se
Hemsida:	www.welandstal.se

Maku Stål AB

Maku Stål AB är en av landets ledande tillverkare av fackverksbalkar. Vi har mycket lång erfarenhet från tillverkning av fackverksbalkar, där det skett en ständig utveckling av konstruktions- och tillverkningsmetoderna.

Vi förfogar över ändamålsenliga lokaler med modern specialutrustning för såväl konstruktion som tillverkning. Detta gör att vi kan tillverka fackverksbalkar av högsta kvalitet med mycket stor måttnoggrannhet med en mycket god passform.

Makus fackverksbalkar är typgodkända, typgodkännandebeviset är utfärdat av en helt oberoende part (SITAC & SWEDAC) och ger dig som kund ett intyg på att fackverksbalkarna från oss följer de föreskrifter som lagen kräver om tillverkningskontroll och tekniska egenskapskrav på byggnadsverk mm.

Maku är ansluten till SBS, Svensk byggstålkontroll. Som byggherre och byggare sparar du tid genom att handla av kompetenta leverantörer. SBS-godkända leverantörer har dokumenterad erfarenhet, kompetent personal, anpassad utrustning, rätt utgångsmaterial samt produkt- och marknadsanpassade kvalitetssystem.

Vårt produktprogram:

- *Fackverksbalkar*
- *Rör-, gång- och transportbryggor*
- *Stålstommar*

MAKU

Företag:	**Maku Stål AB**
Adress:	Verkstadsgatan 15 SE-504 62 Borås
Besöksadress:	Verkstadsgatan 15
Telefon:	033-23 70 80
E-post:	info@maku.se
Hemsida:	www.maku.se

Zinken Weland i Ulricehamn AB

Zinken Weland i Ulricehamn är en mycket modern zinkanläggning som startades 1992. Här kan gods med längd upp till 6 meter varmförzinkas.

Zinken Weland i Ulricehamn arbetar enligt den ”torra metoden”, vilket innebär att godset förses med flussmedel och torkas innan det doppas i zink-grytan.

Mått betkar: 1300 x 2500 x 6200 mm
Mått zinkkar: 1300 x 2500 x 6200 mm

Företaget är certifierat enligt ISO 9001.

Vårt produktprogram:

- *Varmförzinkning*

Företag:	**Zinken Weland i Ulricehamn AB**
Adress:	Industrivägen 3 SE-523 90 Ulricehamn
Besöksadress:	Industrivägen 3
Telefon:	0321-129 80
E-post:	uhamn@zinkenweland.se
Hemsida:	www.zinkenweland.se

Weland Lagersystem AB

1999 startades Compact Logistic System AB i Smålandsstenar, med utveckling och produktion av hissautomaterna Compact LIFT och Compact TWIN.

2001 gick Weland AB in som delägare och när man 2003 köpte f.d. Continentalfabriken i Gislaved flyttade Compact in och startade produktion av pallställ och grenställ. Vid halvårsskiftet 2006 fick företaget sitt nuvarande namn, Weland Lagersystem AB.

All produktion och utveckling är nu förlagd till våra lokaler i Gislaved. Vi har egna försäljningskontor i Gislaved och Västerås samt i Finland och Danmark. Vi är dessutom representerade i Norge, Storbritannien, Holland och Spanien.

Genom att satsa på hög kompetens och kontinuerlig produktutveckling har vi nått positionen som en av de ledande leverantörerna i vår bransch. Vi erbjuder hela bredden inom lagerhantering och effektiva lagersystem. Våra kunder får pålitliga och driftsäkra lösningar med svensktillverkade kvalitetsprodukter.

Våra åtaganden bygger på ett stort engagemang där vi fungerar som långsiktig partner med aktivt stöd för våra kunders lagerhantering och logistikfunktion.

Vårt produktprogram:

- *Grenställ*
- *Djupstapling*
- *Hissautomater*
- *Pallställ*
- *Sigmabalk*
- *Utdragsenheter*

Företag:	**Weland Lagersystem AB**
Adress:	Anderstorpsvägen 24 SE-332 36 Gislaved
Besöksadress:	Anderstorpsvägen 24
Telefon:	0371-52 30 40
E-post:	info@welandlagersystem.se
Hemsida:	www.welandlagersystem.se

Vårt produktprogram:

- *Entrémattor*
- *Skrapgaller*
- *Konverktorgaller*

Kåbe-Mattan AB

1944 började vår kamp för att stoppa gatans smuts från att komma in i husen. En portvakt på Enskilda Banken i Stockholm hade tröttnat på att ständigt behöva sopa ut gatans smuts.
Han var en klurig man och fick en lysande idé! Han hittade några trästavar och lite gummilist som han spikade ihop. Så kom den första Kåbemattan till. Under de 70 åren som gått sedan dess har vi utvecklats till experter på bra entrélösningar. Vi erbjuder ett komplett program av entrémattor, skrapgaller och tillbehör.

Företag:	**Kåbe-Mattan AB**
Adress:	Sågverksvägen 10A SE-716 93 Fjugesta.
Besöksadress:	Sågverksvägen 10A
Telefon:	0585-255 50
E-post:	mail@kabe-mattan.se
Hemsida:	www.kabe-mattan.se

Weland Aluminium AB

Weland Aluminium AB är ett tillverkande företag med inriktning mot industrin, väg och vatten samt byggnadsindustrin. Vårt breda sortiment omfattar produkter som Aluminiumdörrar, industriräcken, modulräcken, handikappramper, balkongräcken och balkonger av aluminium, stål och betong. Detta kompletteras med inglasningssystem. Raka trappor av aluminium ingår också i tillverkningsprogrammet.

Vi levererar våra produkter till Sverige, Danmark, Norge, Finland och Tyskland. Detta gör att vi har en flexibel kund- och produktanpassning.

Vårt produktprogram:

- *Aluminiumdörrar och fasadpartier*
- *Balkonginglasningar*
- *Balkongplattor*
- *Balkongräcken aluminium*
- *Balkongräcken stål*
- *Cykelparkeringar*
- *Handikappramper aluminium*
- *Miljöstationer i aluminium*
- *Modulräcken aluminium*
- *Raka trappor aluminium*
- *Rökrum aluminium*
- *Tillbehör till balkonger*

ALUMINIUM WELAND

Företag:	**Weland Aluminium AB**
Adress:	Björnstorpsvägen 2 SE-342 30 Alvesta
Besöksadress:	Björnstorpsvägen 2
Telefon:	0472-445 00
E-post:	info@welandalumi.se
Hemsida:	www.welandalumi.se

Omni Trafikmiljö, Weland Utemiljö och Weland Golf är avdelningar under Weland Aluminium AB

Omni Trafikmiljö är en av Sveriges ledande leverantörer av gatumöbler för kollektivtrafik. Alltifrån väderskydd och hållplatsskyltar till kompletta anläggningar för buss- och tågstationer.
Sedan flera år levererar vi till Länstrafikbolag och kommuner över stora delar av Sverige.

Weland Utemiljö har specialicerat sig på underhållsfria produkter för fastigheten. Samtliga produkter tillverkas vid vår fabrik i Alvesta.
Stommen är av pulverlackerade aluminiumprofiler och utfyllnaden mellan aluminiumprofilerna är av pulverlackerad perforerad aluminiumplåt och skivmaterial.

Weland Golf är en avdelning som har specialiserat sig på underhållsfri kringutrustning till golfbanor, såsom tee-skyltar, bänkar, informationstavlor, väderskydd för drivingrange m.m.

Hogstad Aluminium AB

I över 40 år har Hogstad Aluminium AB arbetat för god fastighetsekonomi och attraktiv boendemiljö - genom utveckling, tillverkning och montage av kvalitetsprodukter.

Vi är det äldsta företaget i balkongbranschen och vår erfarenhet kombinerat med långsiktigt tänkande borgar för tidsenliga lösningar med låga underhållskostnader både för nyproduktion och för renovering.

Vårt produktsortiment omfattar balkongräcken, balkonginglasningssystem, fönsterbeklädnad samt fasader i aluminium. Vi levererar och monterar även balkongplattor av betong, stål eller aluminium. Hogstad Aluminium tar ansvar hela vägen från projektering till färdigt montage.

Vi har kontor och tillverkning i Mjölby.

Balkongföreningen

Hogstad Aluminium är ett av medlemsföretagen i Balkongföreningen, vilken bildades under 1998 av de ledande balkongföretagen på marknaden. Balkongföreningen arbetar för en hög tillverkningskvalitet hos medlemsföretagen, från projekteringen och konstruktionen till monteringen på plats.

Vårt produktprogram:

- *Aluminiumplåt*
- *Balkonginglasningar*
- *Balkongplattor*
- *Balkongräcken*
- *Fönsterrenoveringar aluminium*

Företag:	**Hogstad Aluminium AB**
Adress:	Box 245 SE-595 23 Mjölby
Besöksadress:	Transformatorgatan 4
Telefon:	0142-29 31 00
Fax:	0142-29 31 23
E-post:	info@hogstadaluminium.se
Hemsida:	www.hogstadaluminium.se

Weland AB / Box 503 / SE-333 28 Smålandsstenar
Telefon: 0371-344 00 / info@weland.se / www.weland.se

Weland AB förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar. Eftertryck förbjudes.

MILJÖMÄRKT Trycksak 3041 0701 201612 www.industrireklam.se Hylte Tryck AB