



EUROSTAIR GALLERDURK

INNEHÅLL

Inledning	4-8
Om oss	4
Leveranssäkerhet	5
Projektering	5
Terminologi	6
Rätt durk på rätt plats	9
Durk av stål	10-15
Pressdurk	12-13
Pressvetsad durk	14-15
GRP durk	16-17
Lättdurk	18-19
Tillval till durk	20-25
Ingjutningsramar	21
Luckor	21
Sparklist	21
Urtag och kantstål	21
Körbar durk	22
Mot nedfallande objekt	23
Tandad durk	24
Korrosionsskydd	26-29
Ytbehandlingar	28
Rostfritt	29
Alltid redo på lagerhyllan	30-37
Entrégaller	32
Gallerdurksmattor	32
Gallerdurkssteg	32-33
Fästdetaljer	34-35
Modulramper	36-37
Vårt övriga sortiment	38



Regnvindsgatan 8 B
652 21 Karlstad
Telefon: 054 - 85 00 40

info@eurostair.se
www.eurostair.se



NÄR VARJE STEG RÄKNAS

Vi på Eurostair är nytänkare. Vi vågar tänka ett steg längre och utmanar oss hela tiden. Det är så våra produkter kan fortsätta att ligga i framkant. Med genomtänkta, funktionella och flexibla lösningar har vi stått för innovativ design sedan 1992. För oss är de små detaljerna viktiga för funktion och design. Som kund vill vi att du ska känna trygghet i alla steg. Från produktion till distribution. Det är det vi menar med "när varje steg räknas".



RÄTT PRODUKT TILL RÄTT PRIS LEVERANS I RÄTT TID

Som kund hos oss vill vi att du ska känna trygghet i alla steg.
Från första kontakt till leverans av din produkt.



OFFERTUNDERLAG

- Användningsområde?
- Kravspecifikation på produkten, lastkrav, mått och anpassningar?
- Ytbehandling - korrosionsskydd? varmförzinkad och/eller lackerad?
- Finns ritningar, skisser eller bilder?
- Önskad leveranstid?

MÄRKNING VID LEVERANS

Vid projekt med ett större antal durkbitar bifogas en positionslista för snabb och enkel utläggning. Packning av durken görs med hänsyn till bitarnas positioner.

DOKUMENTATION

På vår hemsida hittar du våra certifikat och intyg som kvalitets-, underhålls- och miljödokumentation att ladda ner. Med leveransen skickas Declaration of Performance (DoP). Produkten är CE-märkt.

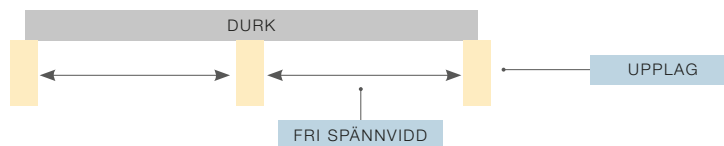


TRYGG LEVERANS I HELA NORDEN

Vi är en certifierad tillverkare och leverantör av stålprodukter och erbjuder ett stort sortiment med korta leveranstider till konkurrenskraftiga priser. Vi arbetar för att upprätthålla en hög leveranssäkerhet. Det ingår som en viktig del i vårt erbjudande.

Med våra styrsystem är vi spårbara genom hela processen och du är trygg i alla steg. I vårt arbete jobbar vi enligt Eurocodes. Gällande svetsning arbetar vi enligt EN ISO 3834. Vi är också certifierade för EN 1090, ISO 9001 och ISO 14001.

TERMINOLOGI



BÄRSTÅLSRIKTNING

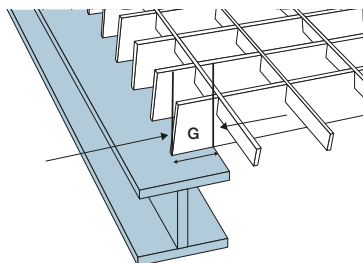
Bärstålets riktning som löper mellan upplagen. Symbolen visas på ritningar.



BÄRSTÅL

Ett vertikalt stående plattjärn som löper mellan upplagen. Bärstålet är den primära lastbäraren.

DURKSTÖD



Stödlängden (G) där bärstålet ligger på upplaget bör vara lika långt som höjden på bärstålet. Dock minst 25 mm. Avvikelse får i vissa fall förekomma.

DURKHÖJD

Höjden på durken är lika med bärstålets höjd.

DURKMÅTT

Det exakta måttet på durken inkl. kantstål.

HÅLMÅTT

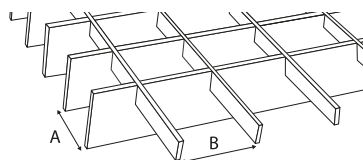
Det stumma/faktiska mått på öppningen där durken ska ligga i.

KANTSTÅL

Stålkant som svetsas fast och ramar in durkbiten. Finns som plattstål eller t-profil.

- **Djup kantstål.**
Ett kantstål som är högre än bärstängerna, med den överskjutande delen under gallret.
- **Hög kantstål.**
Ett kantstål som är högre än bärstängerna, med den överskjutande delen över gallret. Kallas också sparklist.

MASKDIMENSION



Maskvidden mellan bärstål och bärstål (A) (ex. 34 mm) och mellan tvärstål och tvärstål (B) (ex. 76 mm). Avståndet mellan bärstålen anges alltid först (34x76 mm). En durks dimension benämns med maskdimensionen samt höjd och tjocklek av bärstålet (som t.ex. är 30 mm hög och 3 mm tjock = 30x3 mm). I beteckningarna skrivs detta som dimensionen 34x76 / 30x3, som i det här fallet är en vanlig dimension för presssvetsad durk.

NEDBÖJNING

3 mm för galler mindre än 600 mm i tvärståls-längd. 8 mm för över 600 mm i tvärståls-längd. 3 mm för galler mindre än 600 mm i bärståls-längd. 8 mm för över 600 mm i bärståls-längd.

SPARKLIST

Ett kantstål som är högre än bärstängerna, med den överskjutande delen över gallret. Används för att öka säkerheten mot t.ex. fallolyckor.

SPÄNNVIDD

Det fria öppna måttet som mäts mellan upplagens innerkanter (Se upplag).

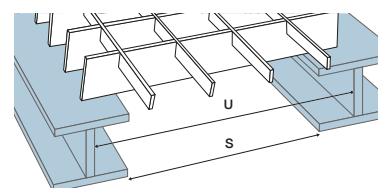
TOLERANSER

- **Installationstolerans**
Avståndet mellan intilliggande durkar, och avståndet mellan durkar och upplag. Rekommenderad distans är 5-10 mm mellan durk och ytterkant och 5 mm mellan intilliggande durk. Detta tar vi som tillverkare hänsyn till när vi har en ritning och vi ska leverera durk till en viss yta. Vid beställning av enskilda durkbitar med ett visst bestämt mått så är inte denna tolerans inräknad.
- **Tillverkningstolerans**
Durken har en tillverkningstolerans på +0/-4 mm, dvs den tillåts aldrig bli större.

TVÄRSTÅL

Ett plattstål eller en tvinnad stålstång som går tvärs mot bärstängerna och förbinder dessa för att stabilisera durken. Korspunkterna pressas (pressdurk) eller pressas och svetsas (presssvetsad durk) samman.

UPPLAG



Upplag (U) är underkonstruktionen som durkbitarnas bärstål vilar på. Spännvidd (S) är det fria öppna måttet som mäts mellan upplagens innerkanter.

URTAG

Ett samlingsbegrepp för alla typer av utskärningar och kapningar av durken.

EUROCODES

EU harmoniserade regelverk för konstruktion och stålbyggnation.

EN-1090

En-1090 är en utförandeklass för konstruktion och tillverkning av bärande stålkonstruktioner som ger det certifierade företaget rätt att CE märka produkten.

EN ISO 3834

EN – 3834 är en harmoniserad EU standard som företagen certifierar sig mot. Standaren ger processer som skall säkerställa kvalitet i svetsarbete.

ISO 9001

Med en ISO 9001:2015 certifiering har vi säkerställt att vi arbetar effektivare och mer strukturerat i vårt kvalitetsarbete.

ISO 14001

Med en ISO 14001:2015 certifiering säkerställer att vi följer gällande miljölagar och aktivt och strukturerat granskar och förbättrar vårt arbetssätt och våra processer för att minska vår miljöpåverkan.



Ovan: Pressvetsdurk som fasadbeklädnad.
Nedan: Plattform av gallerdurk.



Ovan: Pressdurk vid servicegång.
Nedan: Gallerdurksteg med säkerhetsframskant.





Ovan: GRP durk och räcken till industrigångbro.
Nedan: Ränna i pressvetsad durk för smuts- och vattenavrinning.



Ovan: Pressdurk som solskydd och tak.
Nedan: Fasadbeklädnad i pressdurk för parkeringshus.



RÄTT DURK PÅ RÄTT PLATS

1

DURK AV STÅL

Durk av stål har många olika användningsområden och tillverkas i olika varianter för att tillgodose alla tänkbara behov. Vi kan leverera durken som obehandlad, varmförzinkad eller i rostfritt stål. Ett antal standardformat finns på lager. Läs om olika anpassningar och tillbehör och rådfråga gärna oss om bästa lösningen för ditt projekt.

Sidan 10-15, 20-29

2

GRP DURK

GRP durk, eller Glass Reinforced Plastic, är en glasfiberförstärkt plastdurk som är idealisk för miljöer där det finns korrosionsproblem. Den rostar inte, tål hög belastning och har lång hållbarhet. Vi levererar skräddarsydd GRP durk från enkla till komplexa former.

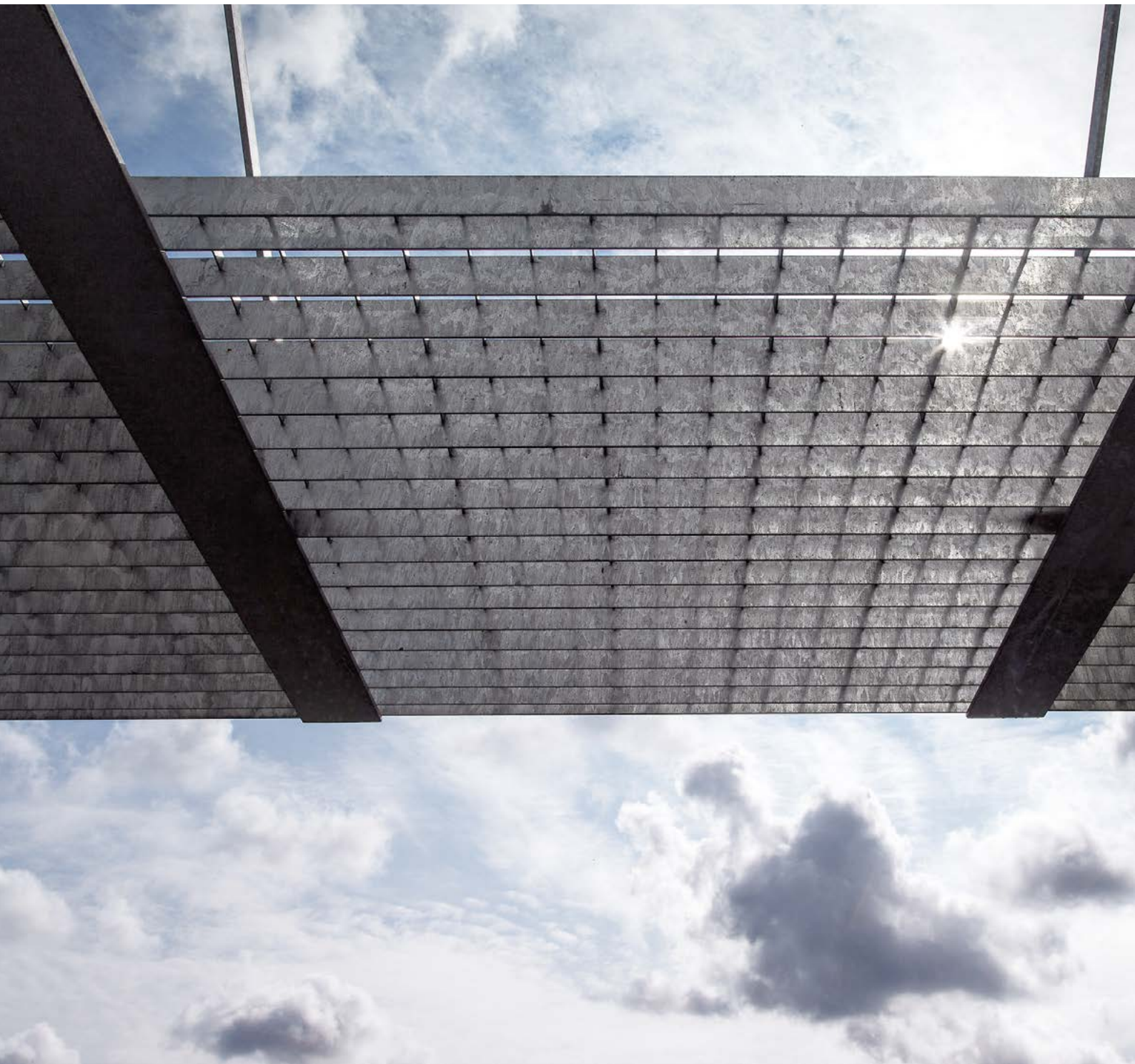
Sidan 16-17

3

LÄTTDURK

Lättdurk är en bockad stålprofil av perforerad, slitsad eller tät plåt. Det är en stark och lätt konstruktion som klarar längre spännvidder än gallerdurk och där man sparar material genom att man klarar sig med färre upplag.

Sidan 18-19



1 DURK AV STÅL

- Stabil och stark konstruktion
- Flera användningsområden, exempelvis till gångbroar och plattformar
- Måttanpassas och kapas enligt önskemål
- Utmärkt korrosionsskydd med varmförzinkning
- Halksäker

Durk är en produkt vi tar för givet. Vi går och kör på den utan att reflektera över att den finns där. Ändå finns durk i princip överallt i de flesta miljöer. Ett entrégaller utanför affären eller jobbet, fasad-beklädnad i parkeringshuset eller över en ränna för vatten och smuts. När man beställer durk finns flera saker att ta hänsyn till. Vilka belastningar ska den klara? Hur ska den monteras? Vi hjälper dig att hitta rätt lösning och erbjuder ett stort urval av gång- och körbar durk. Vi formatskär den efter mått, förser den med kantstål och varmförzinkar vid behov. Den formatskurna durken görs med fördel i pressdurk som ger bäst precision och symmetri.

VIKTEXEMPEL - kg / m²

durktyp	maskvidd/bärstål	beskrivning	vikt
Vfz pressdurk	33x33 / 30x3	kantad med T-profil	ca 27,20 kg
Vfz pressvetsad	34x38 / 30x3	kantad med plattstål	ca 25,90 kg
Vfz pressvetsad	34/76 / 30x3	kantad med plattstål	ca 24,15 kg



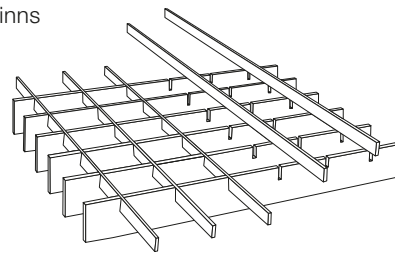
Pressdurk som fasadbeklädnad.

”Pressdurk är den bästa durktypen för estetisk symmetri.”

PRESSDURK

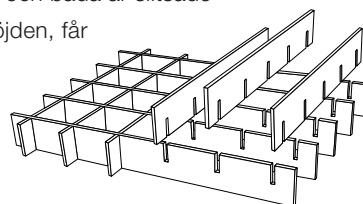
I Europa är pressdurk den absolut vanligaste durktypen och blir mer och mer vanlig även i Sverige där vi också har upptäckt dess fördelar. När pressdurk tillverkas pressas plattjärn till både bärstål och tvärstål samman. Plattjärnen är gjorda i stål, rostfritt stål eller aluminium. Funktionen är densamma som pressvetsad durk men pressdurk ger bästa symmetri och precision. Med pressdurk kan du tända både tvärstålet och bärstålet och få maximalt halkskydd (se sidan 24), till skillnad från pressvetsad durk där bara bärstålet kan tandas.

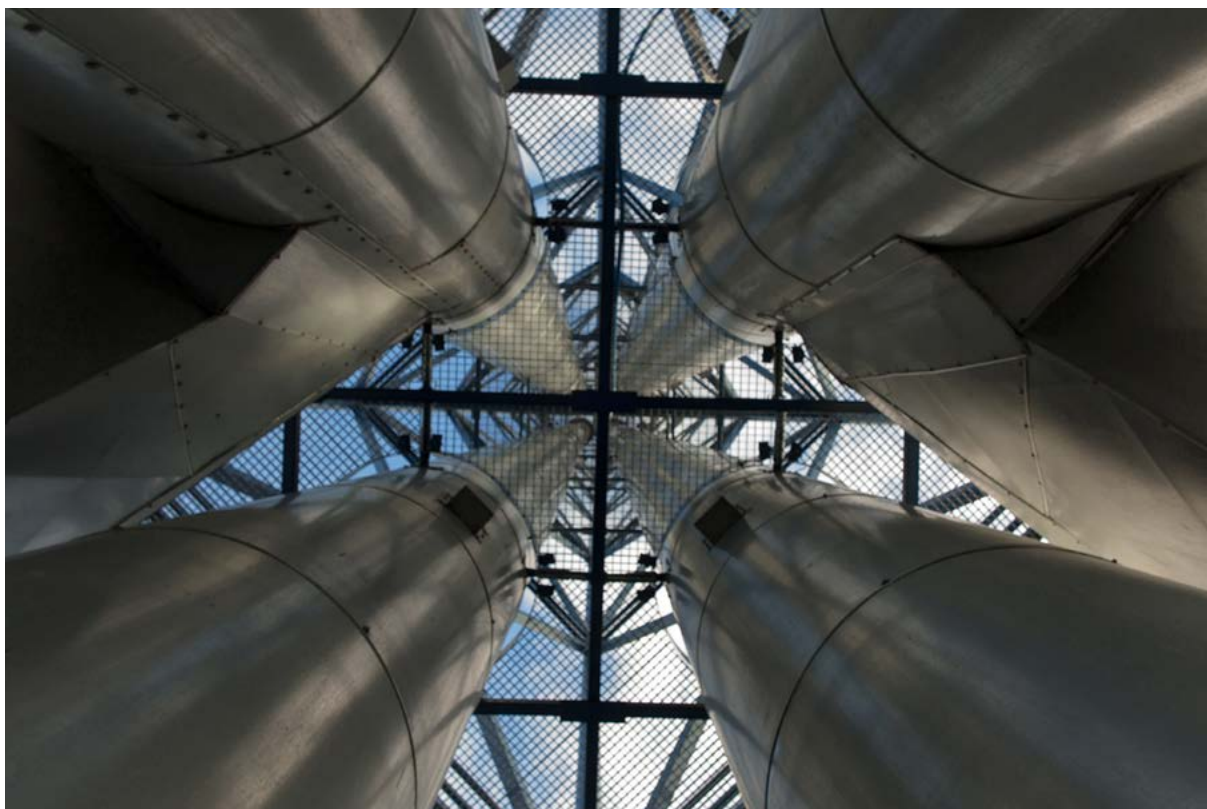
Eurostair tillverkar durken i önskat mått och i ett stort antal maskvidder och bärstålshöjder. Våra maskdimensioner finns på vår hemsida.



FULLPRESSDURK

Många väljer fullpressdurken för utseendets skull. Den passar ypperligt som tak, fasadbeklädnad, ventilationsgaller och solskydd. Den tillverkas av stål, rostfritt stål eller aluminium. Då bärstål och tvärstål är lika höga och båda är slitsade upp till hälften av höjden, får den sämre bärkraft jämfört med vanlig pressdurk.





Överst: Durk som plan med urtag. Nedanför t.v: Ventilationsgaller i pressdurk. Nederst t.v: Pressdurk som tak och solskydd. T.h: Pressdurk som ränna i stadsmiljö.



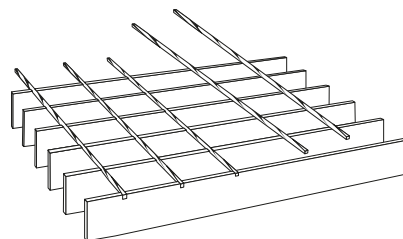




*”Finns i ett stort
antal maskvidder
och bärstålshöjder”*

PRESSVETSAD DURK

Pressvetsad durk används till gångbroar, trappsteg, planer, staket, golv och plattformer, för att nämna några områden. Den tillverkas genom att vridna rundstänger pressas ned och svetsas samman elektriskt i bärstängerna. För bättre halkskydd kan bärstålet tandas och det tvinnade tvärstålet ger också en liten halkskyddande effekt. Funktionen är i övrigt densamma som pressdurk, det som skiljer dem åt är tillverkningsmetod, precision och utseende. Eurostair tillverkar durken i önskat mått eller som standardmått med ett stort antal maskvidder och bärstålshöjder. Våra maskdimensioner finns på vår hemsida.



T.v: Plan och trappsteg i
pressvetsad durk. Överst t.h:
Närbild på pressvetsad durk.
Nederst t.h: Ett av Eurostairs
steg till spiraltrappa tillverkas.

2

GRP DURK

- Låg vikt
- Snabb installation
- Underhållsfri
- Inga zinkutfällningar
- UV- och korrosionsbeständig
- Antihalkegenskaper
- Antistatiska egenskaper
- Hög värmestabilitet

GRP (Glass Reinforced Plastic) är en glasfiberförstärkt plastdurk som har hög kemisk och termisk resistens och är lätt att bearbeta. Med sin höga dynamiska hållfasthet är materialet idealiskt för miljöer där det finns korrosionsproblem. Det rostar inte, tål hög belastning trots sin låga vikt och har lång hållbarhet. GRP kan tillverkas med olika plastblandningar med olika framträdande och specifika egenskaper såsom låg ledningsförmåga, bättre brandsäkerhet och kemisk resistans. Vi levererar skräddarsydda galler från enkla till komplexa former. Allt från räcken och steg till grindar och golv.



GRINDAR

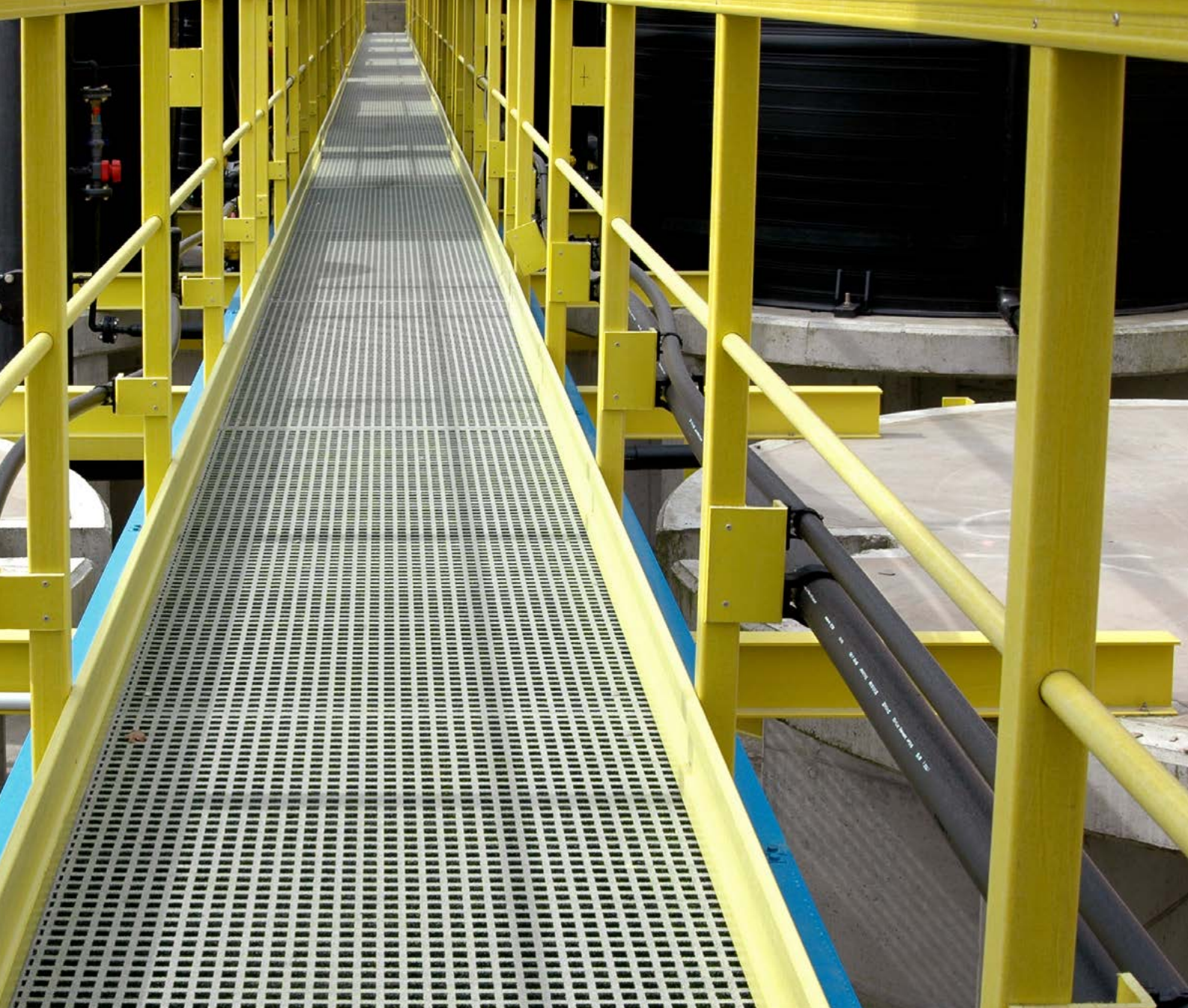
Vi kan erbjuda grindar i flera varianter t.ex. självstängande.

STEGAR

Vi kan erbjuda stegar/lejdare i flera höjder och varianter. Lejdare kan även beställas med ryggskydd och plattform.

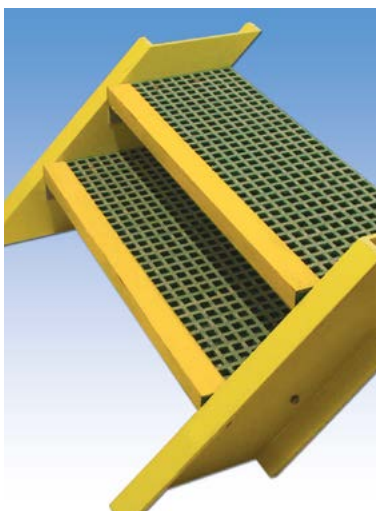
RÄCKEN

Räcken av GRP är lätta, enkla att installera och kostnadseffektiva eftersom de är underhållsfria. Som standard är färgen gul eller grå (andra färger finns på begäran). Uppfyller standarden EN 14122-3



TRAPPSTEG

Stegen har en speciell glidyta för att klara hala vätskor som vatten, olja och fett. Våra standardfärger är grön eller grå med gul kant, eller grå med svart kant.



TRAPPSTEGSSKYDD

Används för att täcka befintliga trappor som inte har den nödvändiga säkerheten. Kan även användas för att göra betong-, trä- och metalltrappor säkra.



TILLBEHÖR

Plintar för underkonstruktioner. Höjd 11 mm - 1030 mm. Saltvatten- och kemikaliebeständiga. Fästdetaljer till GRP-produkter är oftast i rostfritt stål.





Gångbro av lättduk i industrimiljö.

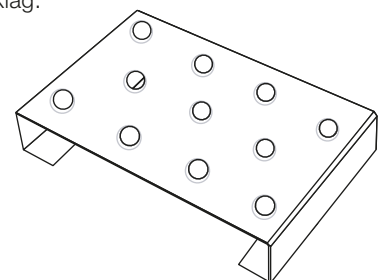
3

LÄTTDURK

- Låg vikt
- Stabil konstruktion
- Mindre materialåtgång
- Olika ytprofiler och perforeringar
- Snabb och enkel installation
- Upp till 3 meter spännvidd utan underkonstruktion

Lättduk är plank av böckad stålprofil och kan tillverkas med perforerad, slitsad eller tät yta. Den klarar mycket längre spännvidder än gallerduk och ger en stark och lätt konstruktion. Man sparar material med enklare och glesare upplag och på grund av den låga vikten går montagearbetet också snabbare. Det går att få lättduk i varmförzinkad stål, rostfritt stål och i aluminium.

De perforerade och slitsade ytorna ger bra halkskydd och ett genomsläpp som inte upplevs så glest när den används på höga höjder. Lättduk kan med fördel användas till trappsteg, gångbroar, plattformar och bjälklag.



Material: Varmförzinkat stål, rostfritt stål och Aluminium.

Plåttjocklek: 1,5 – 3 mm

Maximal längd: 3000, 4000 och 6000 mm beroende på material.

Övriga val:

- Stansade hål på durkens långsida.
- Rama in plankor med ett plattstål för att få behändiga sektioner. Till exempel 1000x1000 mm.
- Luckor och fastsvetsade jordningspunkter
- Välja bockningsutförande

Perforerad lättduk har uppressade och eller nedpressade hål. Det finns flera olika mönster och hålstorlekar beroende på vilka egenskaper man vill åt. Uppressade hål ger en halkskyddande effekt medans nedpressade hål dränerar. Är hålen stora ger det högre genomsikt än om hålen är små.

Slitsad lättduk kännetecknas av tandade slitsade, runda eller avlånga hål, som ger mycket bra halkskydd. Bra genomsläpp för smuts och vätskor. Används där det ställs höga krav på halksäkerhet.

Tät lättduk kan ha uppressad yta utan hål eller vara helt slät. Den uppressade ytan ger en halkskyddande effekt utan genomsläpp. Till våtrum finns ytor med gummikåpor som halkskydd.



MODELL PROZAW

Perforerad lättduk. Hålbild: Ø 14 mm, c/c. 50 mm, 4 mm hög.



MODELL PRONOP

Tät lättduk. Hålbild: Ø 14 mm, c/c. 50 mm, 4 mm hög.



MODELL PROSER

Slitsad lättduk. Hålbild: 14 mm, c/c. 30 mm, 3 mm hög.



MODELL PROSTE

Perforerad lättduk. Hålbild: 8 mm, c/c. 62.5 mm, 3 mm hög.



MODELL PROGES

Tät lättduk. Hålbild: Ø 11 mm, c/c. 20 / 25 mm, 3 mm hög.



MODELL PRODOP

Tät lättduk inkl. gummikåpor. Hålbild: Ø 14 mm, c/c. 50 mm, 4 mm djup.



MODELL PRORUN

Perforerad lättduk. Hålbild: 2x Ø 8 mm, c/c. 30 / 50 mm, 3 mm hög.



MODELL PROLAD1

Steg i stål (2 mm) med en rad perforering. Hålbild: Ø 12 mm, c/c. 25 mm, 5 mm hög.

MODELL PROLAD2

Steg i stål (2 mm) med två rader perforering. Hålbild: Ø 12 mm, c/c. 25 mm, 5 mm hög



Pressdurk, här med klackskydd i tårplåt.

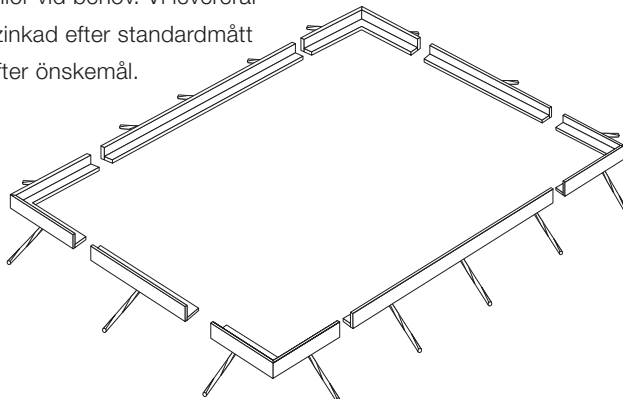
TILLVAL TILL DURK

Vi tillverkar durk enligt dina önskemål. Vi kan till exempel anpassa den för nedfallande objekt, göra den halksäker och dimensionera den för fordonstrafik. Durken levereras med kantstål och infästningsram om så önskas. Vi hjälper till med projektering och ritning.

- Ingjutningsramar
- Luckor
- Sparklist
- Urtag och Kantstål
- Körbar durk
- Mot nedfallande objekt
- Tandad durk

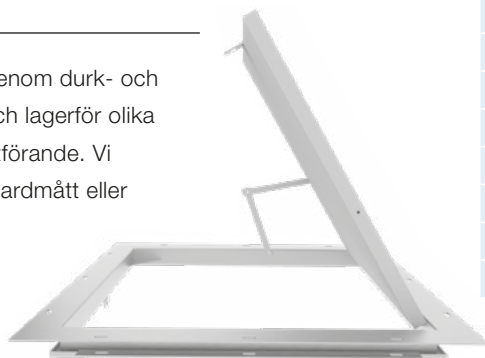
INGJUTNINGSRAMAR

All durk går att beställa med ingjutningsram. Vi tillverkar ramar av L-järn vars dimensioner anpassas till gallrets höjd, längd och bredd. Ramarna har ingjutningskramlor vid behov. Vi levererar ramen varmförzinkad efter standardmått eller tillverkar efter önskemål.



LUCKOR

En lucka används för passage genom durk- och plåtkonstruktioner. Vi tillverkar och lagerför olika typer av luckor i varmförzinkat utförande. Vi levererar luckan komplett i standardmått eller tillverkar efter önskemål.



RAMAR STANDARDFORMAT

Art nr	Höjd	Format mm
742022510	25 mm	Sidostycke 1000 mm
742022520	25 mm	Sidostycke 2000 mm
742022530	25 mm	Sidostycke 3000 mm
742022500	25 mm	Hörn 200x200 mm
742023010	30 mm	Sidostycke 1000 mm
742023020	30 mm	Sidostycke 2000 mm
742023030	30 mm	Sidostycke 3000 mm
742023000	30 mm	Hörn 200x200 mm
742024010	40 mm	Sidostycke 1000 mm
742024020	40 mm	Sidostycke 2000 mm
742024030	40 mm	Sidostycke 3000 mm
742024000	40 mm	Hörn 200x200 mm

LUCKOR STANDARDFORMAT

Art nr	Höjd	Hålmått
743023606	30 mm	600x600 mm
743024606	40 mm	600x600 mm
743023608	30 mm	600x800 mm
743024608	40 mm	600x800 mm
743023808	30 mm	800x800 mm
743024808	40 mm	800x800 mm
743023812	30 mm	800x1200 mm
743024812	40 mm	800x1200 mm



Pressdurk och exempel på anpassningar.

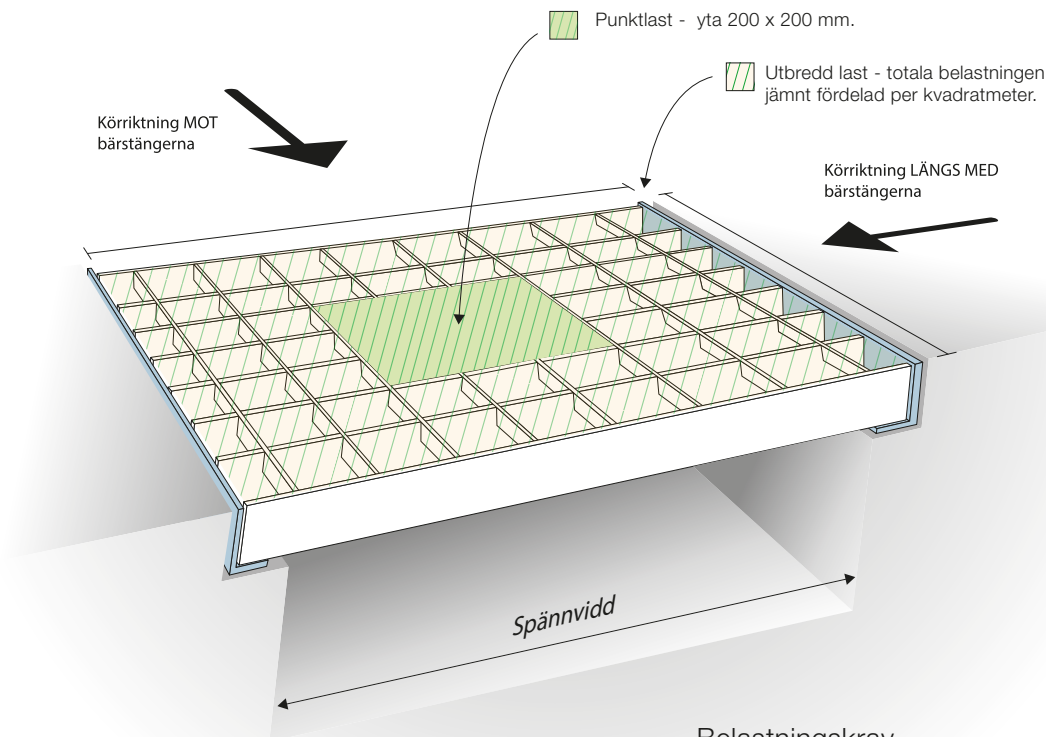
SPARKLIST

Som tillval kan man beställa durken med en sparklist som är fastsvetsad på durkkanten. Det ger ökad säkerhet vid risk för nedfallande objekt och kan även fungera som avåkningskydd.

Höjden bör vara 100 mm över durknivå. En durk med höjden 30 mm är då 130 mm hög. Tjockleken är 4-6 mm.

URTAG OCH KANTSTÅL

Vi kan leverera specialtillverkad durk enligt din ritning. Vi har en tillverkningstolerans på +0/-4 mm. Durken levereras med eller utan kantstål.



Belastningskrav

Vi beräknar utbredd last och punktlast. Med utbredd last menas att den totala belastningen är jämnt fördelad per kvadratmeter. Med punktlast menas att den totala belastningen är begränsad till en yta som är 200 x 200 mm. Både den utbredda lastberäkningen och punktlastberäkningen är viktig för rätt dimensionering.

KÖRBAR DURK

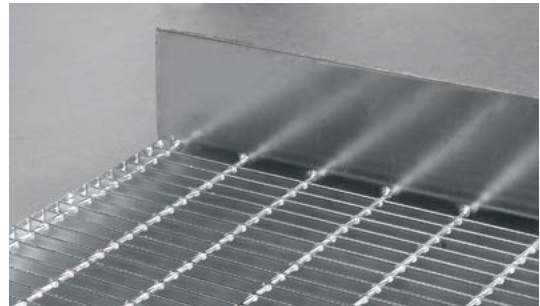
All durk är i någon mån körbar men det är stor skillnad mellan personbilar och lastbilar. Belastningen blir också olika beroende på vilken körriktning som är planerad. För att kunna välja rätt durktyp är det därför helt avgörande att du tar reda på vilka laster och vilken körriktning som gäller i just ditt fall. Körbar durk kan vara av både pressvetsad durk och pressdurk.

HD-durk är pressdurk med extra höga och tjocka bärstänger för att klara mycket hög belastning med höga hjultryck. Dimensionerande för durken är spännvidd mellan upplagen och lastkrav.



MOT NEDFALLANDE OBJEKT

För att förhindra nedfallande objekt genom gallret väljer man tätare maskvidd. Man kan också välja så kallad "offshoredurk" med en extra rundstång fastsvetsad på de vridna tvärstängerna i bärstålsriktningen. För att säkerställa att inget trillar eller åker över kanten sätts en sparklist som skydd. Speciellt viktigt att tänka på där gallerdurk finns ovan mark, som på gångbroar och entresolplan.

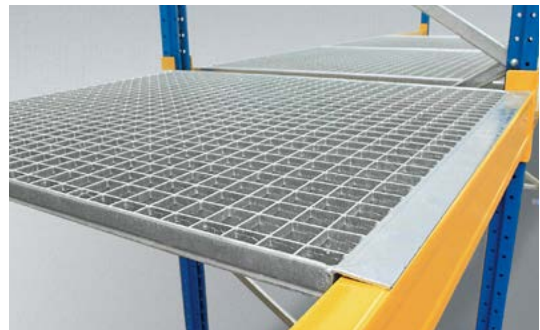


En sparklist förhindrar att något trillar över kanten.

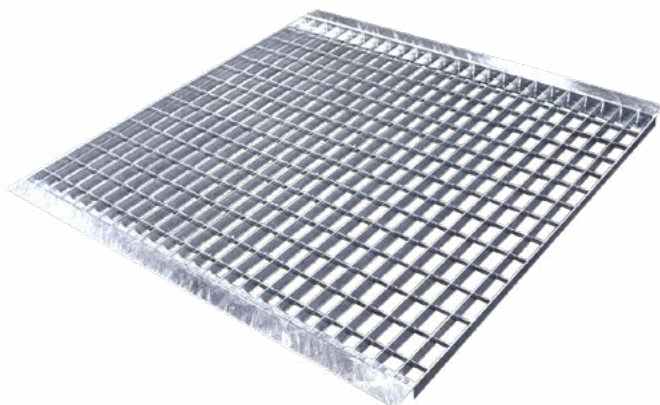
PRESSDURK TILL LAGERHYLLOR

Vi tillverkar durkmoduler anpassade för lagerhyllor och pallställ. Durken dimensioneras för att klara kraven på lastvikter och tillverkas enligt kundens önskemål.

Det finns många fördelar med att använda durk som hyllplan. Det ger till exempel en säkrare och snabbare pallhantering och minskar även behovet av EUR-pallar när det passar verksamheten att placera gods direkt på durken.



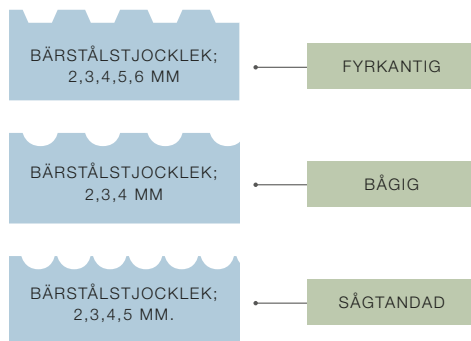
Att använda pressdurk i lagerhyllan ger ljusgenomsläpp och minskar risken för lösa varor som trillar mellan hyllplanen.



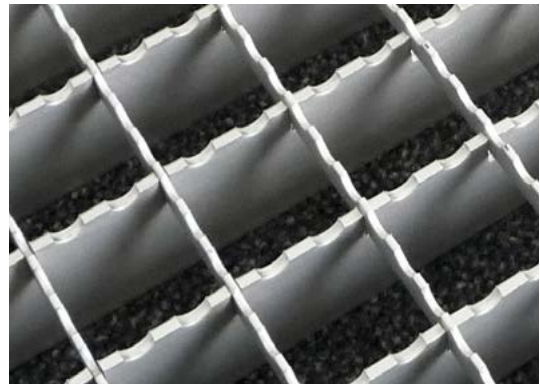
TANDAD DURK

Med hjälp av tandad durk kan halkrisken minimeras. Detta är särskilt användbart inom områden med risk för nedsmutsning av fett och olja och där risk för isbildning finns. Maximalt halkskydd får du med pressdurk som kan ha både tvärstål och bärstål i tandat utförande till skillnad från presssvetsad durk där bara bärstålet kan tandas.

De kan fås i tre olika utföranden:



Som standard använder vi bågig tandning. Om önskemål finns om speciell typ av tandning eller R-klass tar vi fram förslag.



Maximalt halkskydd (R13). Både bär- och tvärstål i bågig, tandad pressdurk.

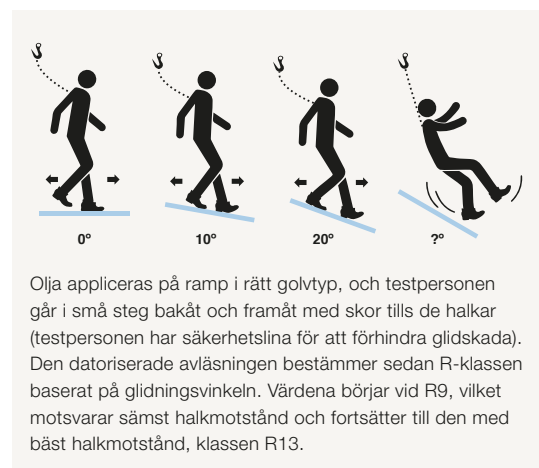


Presssvetsad durk i fyrkantig tandning.

HALKSÄKERHET OCH R-KLASSER

Fastighetsägare har en skyldighet att ha halksäkra ytor och kan bli skadeståndsskyldig om halkolyckor inträffar. Därför är det viktigt att ha rätt typ av durk om risk för halka föreligger.

Tandad durk ger ett bra halkskydd. För att kunna mäta halkrisken görs det ramptester i laboratoriemiljö där durken är indelad efter hur stor halkrisken är. Generellt kan man säga att friktionstalet påverkas av den pålagda kraften, på temperaturen och hur ytorna på materialen är, så vill man vara riktigt säker ska test göras i den verkliga miljön. Testerna till R-klasserna görs för halkrisk med skor.



R-KLASSER (FLOOR SLIP TESTING R RATINGS)

R1-R8	R9	R10	R11	R12	R13
EXISTERAR INTE	HÖG HALKRISK	MÅTTLIG RISK	LÅG HALKRISK		

Värdena börjar vid R9, vilket motsvarar sämst halkmotstånd och fortsätter till den med bäst halkmotstånd, klassen R13. R1-R8 existerar inte.

A photograph of a snowy urban street. A person in a light-colored winter coat and dark pants is walking away from the camera on a sidewalk. The sidewalk is covered in snow, with several rectangular metal grates visible. To the right of the sidewalk, a dark-colored car is parked, completely covered in a thick layer of snow. In the background, other cars and buildings are visible under a grey, overcast sky. The overall scene is a winter street scene.

*”Durk ger dig
halksäkra
gångytor”*

Pressvetsad durk som halksäker
gångbana i vintertid.



Varmförzinkning är en mycket effektiv ytbehandling för att korrosionsskydda stål.

KORROSIONSSKYDD

De flesta miljöer utsätter durken för någon form av fukt. För att korrosionsskydda konstruktionen kan man välja att varmförzinka stålet, och/eller lackera stålet. Det finns några olika metoder för lackering. Väljer du pulverlackering tillsammans med varmförzinkning, så kallad duplexbehandling, får du ett mycket bra korrosionsskydd.

Vi erbjuder också GRP (se sidan 16-17), rostfritt eller syrafast rostfritt stål (se sidan 29) som annat alternativ till den varmförzinkade/lackerade produkten.

För att beskriva hur miljön kan påverka installationens livslängd används begreppet korrosivitetsklasser. Klasserna är en indelning i olika omgivningar, baserad på den grad av korrosion som metaller kan förväntas bli utsatta för.

KORROSIVITETSKLASSER (TIDIGARE MILJÖKLASSER)

C1 MYCKET LÅG	C2 LÅG	C3 MÅTTLIG	C4 HÖG	C5 MYCKET HÖG	MILJÖNS KORROSIVITET
obehandlat stål, lackerat stål	lackerat stål	varmförzinkat stål, rostfritt stål, GRP	duplexbehandlat stål, rostfritt stål (ej syrafast), GRP	syrafast rostfritt stål, GRP	KORROSIONSSKYDD
–	Låga halter luftföroreningar, lantliga områden.	Måttlig mängd luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden.	Påtagliga mängder luftföroreningar eller måttlig mängd salt, industri och kustområden.	Aggressivt klimat och hög luftfuktighet. Kust- och offshore- områden med stora mängder salt.	UTOMHUSMILJÖ
Uppvärmade utrymmen med torr luft. T.ex. kontor och affärer	Ej uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och luftfuktighet. T.ex. sporthallar, lagerlokaler.	Måttlig fuktighet och viss mängd luft- föroreningar. T.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier, uppvärmda ishallar.	Hög fuktighet och stor mängd luftföroreningar, t.ex. simhallar, kemiska industrier, skeppsvarv, ej uppvärmda ishallar.	Permanent fuktkondensation och stor mängd luftföroreningar.	INOMHUSMILJÖ

Enligt EN 12944-2 med Eurostairs tillägg för att underlätta val av korrosionsskydd.



Pulverlackering är en slitstark
och skyddande ytbehandling.

Zink är en viktig del av varmförzinkningsprocessen då den binder sig till stålet och bildar ett skyddande skikt.



YTBEHANDLINGAR

Det finns olika typer av ytbehandlingar, med olika syfte. Mer specifikt kan man säga att ytbehandling är olika metoder att få produkter eller material att uppfylla vissa önskade kriterier, till exempel motverka slitage, korrosion eller att få en estetiskt speciell yta. Den ena behandlingen behöver inte utesluta den andra, utan det finns idag flera kombinationsmöjligheter där varje kombination har unika egenskaper.

VARMFÖRZINKNING

Varmförzinkning är en mycket effektiv ytbehandling för att korrosionsskydda stål och har en grå färgton, vilken smälter in i de flesta miljöer på ett naturligt sätt. Metallen doppas i flytande zink som ger en matt yta. Som standard levereras gallerdurken varmförzinkad enligt EN 1461.

PULVERLACKERING

Fördelarna är många när det kommer till pulverlackering. Det är en slitstark, skyddande och miljövänlig ytbehandlingsmetod. Jämfört med traditionell lackering som innehåller mycket lösningsmedel är pulverlackering mycket mindre miljöförorenande. Metoden kan användas för att lackera många olika typer av material. Som färgyta är pulverlackeringen tålig och klarar både mekaniska påfrestningar och starka kemikalier. Att appliceringen sker på helt torr och elektronisk väg underlättar jämn fördelning av färgpartiklarna och det blir enkelt att komma åt även gömda vinklar. Till skillnad från våtlackering så biter pulverlack runt hörn och rundar av skarpa kanter naturligt. Eftersom själva härdningen av pulverlacken kräver uppvärmning upp till 200 grader så är det viktigt att produkten i fråga tål höga temperaturer.

VÅTLACKERING

Den här tekniken använder man om man vill uppnå en speciell "ytfinish" eller att man har ett material som inte tål hög uppvärmningstemperatur. Våtlackering är särskilt intressant för kunder som prioriterar god funktion och estetik. Det kan vara att man eftersträvar en extremt reflekterande yta eller annan speciell textur. Metoden ger en hållbar, jämn och blank finish som kan användas för produkter i olika storlekar och alltifrån metall till trä och plast.

DUPLEXBEHANDLING

Målning av varmförzinkade ytor s.k. duplexbehandling ökar i omfattning. Det ger mycket gott korrosionsskydd genom att den underliggande zinken hindrar korrosion även om färgskiktet skadas, till exempel vid transport eller montering. Denna dubbelbehandling ger en ytbehandling med låg livslängdskostnad. Metoden är kanske lite dyrare i initialskedet men så blir underhålls- och ersättningskostnader väsentligt lägre.



Duplexbehandlad rak trappa med steg och plan i pressvetsad durk.

ROSTFRITT STÅL

- Korrosionsbeständig
- Lätt att hålla ren
- Hygienisk
- Lång hållbarhet

Eurostair erbjuder durk i både rostfritt stål (1.4301) och i syrafast rostfritt stål (1.4404). Vi kan även erbjuda steg i rostfritt stål.

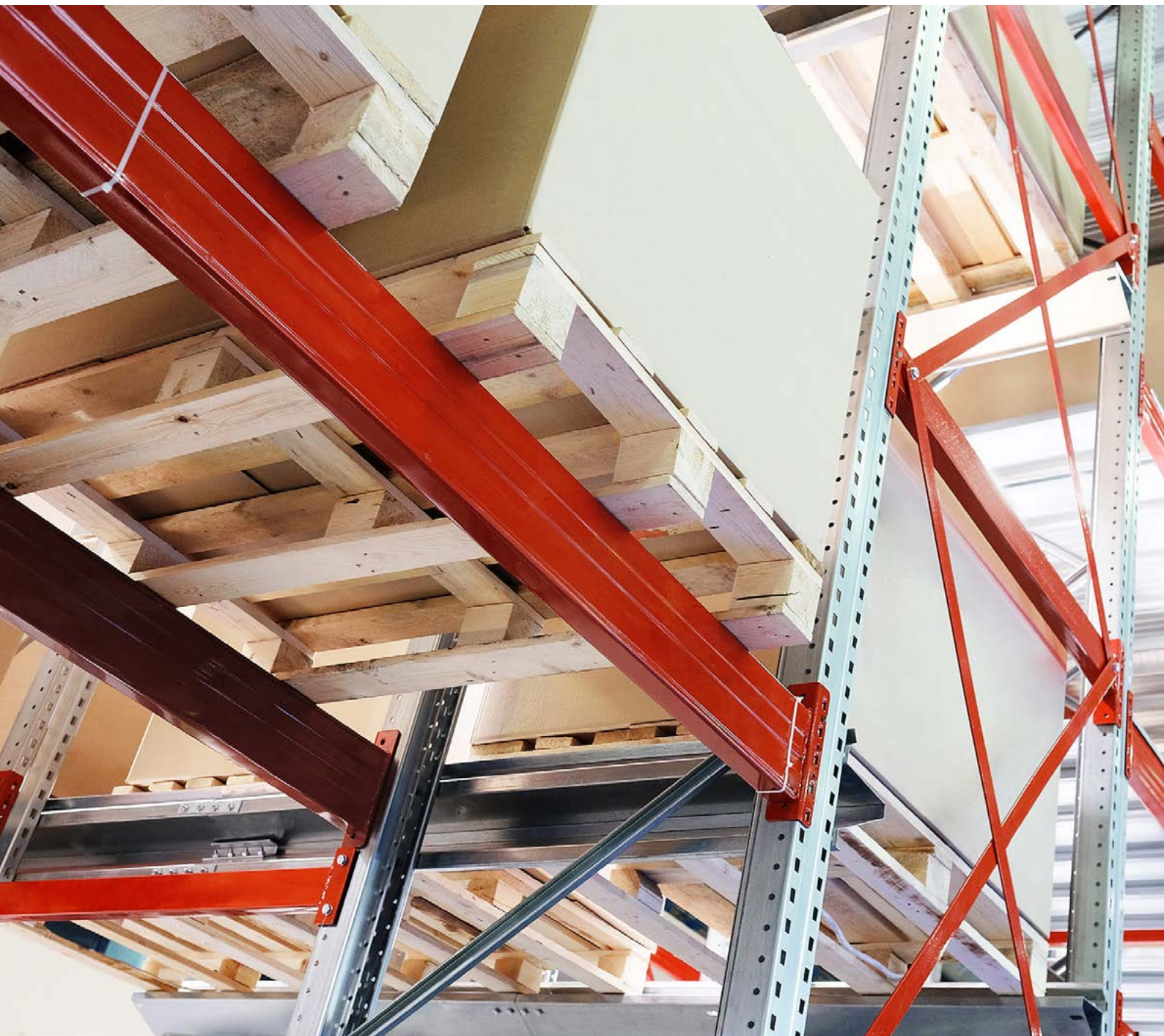
Rostfritt stål är ett kolstål som har legerats med krom. Detta för att stålet ska klara av korrosion på ett bättre sätt. Det rostfria stålet finns med ett flertal olika legeringar som har unika egenskaper och speciella användningsområden. I exempelvis syrafast rostfritt stål innehåller legeringen nickel, som är att föredra i miljöer med kemiska påfrestningar i högre omfattning som till exempel syror. Det finns åtskilliga beteckningar på rostfritt stål där varje beteckning omfattar en specifik blandning av legeringsämnen. Vi på Eurostair hjälper gärna till att välja rätt ståltyp beroende på vilket behov som efterfrågas.

BETECKNINGAR

I Europa används stålnummer och stålnamn (EN-norm) för rostfritt stål 1.4301. Syrafast stål heter 1.4404. I det amerikanska AISI systemet motsvaras dessa av AISI 304 respektive AISI 316L. Samma stål med olika beteckningar på olika marknader. De olika beteckningarna kan förekomma lite varierat i beskrivningar, dokument och underlag.

Rostfri durk går att anpassa i de flesta varianterna beroende på durktyp. Här syns varianter av tandad pressdurk.







ALLTID REDO PÅ LAGERHYLLAN

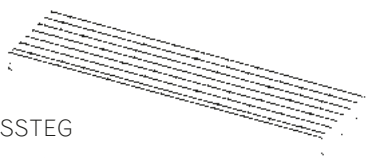
I Värmländska Säffle ligger vår logistikhall och lager. Här finns bland annat entrégaller, gallerdurkssteg till raka trappor, gallerdurksmattor, fästdetaljer till gallerdurk och hela vårt modulrampssortiment. Vi leverera snabbt från vårt lager och du kan även nyttja vår webshop för beställning.

GALLERDURKSMATTOR

GALLERDURKSSTEG

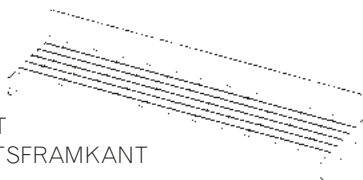
*"För snabb leverans
har vi standardmått
på lager"*

Art nr	Bärstång mm	Öppn. c/c mm	Format mm
	Vfz stål		
SPM2533375	25x3	33x75	3050x1000 pressvetsad
SPMO2533375	25x3	33x75	6100x1000 pressvetsad
SPM3033375	30x3	33x75	3050x1000 pressvetsad
SPMO3033375	30x3	33x75	6100x1000 pressvetsad
SPM2533375#	25x3	33x75	1000x1000 pressvetsad
SPM3033375#	30x3	33x75	1000x1000 pressvetsad
	Obeh.		
PSD25233506	25X2	33x50	6100x1000 pressvetsad
PSD25333756	25X3	33x75	6100x1000 pressvetsad
PSD30333756	30X3	33x75	6100x1000 pressvetsad
PSD40333756	40X3	33x75	6100x1000 pressvetsad
PSD30333246	30X3	33x24	6100x1000 pressvetsad
PD25233113	25x2	33x11	3000x1000 pressdurk
PD25333113S	25x3	33x11	3000x1000 pressdurk-tandad
PD25333333	25x3	33x33	3000x1500 pressdurk
PD25333333S	25x3	33x33	3000x1000 pressdurk-tandad



GALLERDURKSSTEG

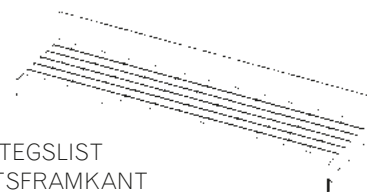
Art nr	Format
SAZM0513	500x130
SAZM0520	500x200
SAZM0613	600x130
SAZM0616	600x160
SAZM0620	600x200
SAZM0720	700x200
SAZM0723	700x230
SAZM0726	700x260
SAZM0823	800x230
SAZM0826	800x260
SAZM0923	900x230
SAZM0926	900x260
SAZM1023	1000x230
SAZM1026	1000x260
SAZM1126	1100x260
SAZM1130	1100x300
SAZM1223	1200x230
SAZM1226	1200x260
SAZM1230	1200x300
SAZM1326	1300x260
SAZM1330	1300x300
SAZM1530	1500x300

STEG MED
SÄTTSTEGSLIST
OCH SÄKERHETSFRAMKANT

Art nr	Format 33 x 75 mm
SAZM0726ASNK	700x260 ASN + sättstegslist
SAZM0826ASNK	800x260 ASN + sättstegslist
SAZM0926ASNK	900x260 ASN + sättstegslist
SAZM0930ASNK	900x300 ASN + sättstegslist
SAZM1026ASNK	1000x260 ASN + sättstegslist
SAZM1030ASNK	1000x300 ASN + sättstegslist
SAZM1126ASNK	1100x260 ASN + sättstegslist
SAZM1130ASNK	1100x300 ASN + sättstegslist
SAZM1226ASNK	1200x260 ASN + sättstegslist
SAZM1230ASNK	1200x300 ASN + sättstegslist
SAZM1330ASNK	1300x300 ASN + sättstegslist
SAZM1430ASNK	1400x300 ASN + sättstegslist
SAZM1530ASNK	1500x300 ASN + sättstegslist

STEG MED
SÄKERHETSFRAMKANT

Art nr	Format mm
SAZM0616ASN	600x160 ASN
SAZM0620ASN	600x200 ASN
SAZM0720ASN	700x200 ASN
SAZM0823ASN	800x230 ASN
SAZM0826ASN	800x260 ASN
SAZM0926ASN	900x260 ASN
SAZM0930ASN	900x300 ASN
SAZM1023ASN	1000x230 ASN
SAZM1026ASN	1000x260 ASN
SAZM1030ASN	1000x300 ASN
SAZM1126ASN	1100x260 ASN
SAZM1130ASN	1100x300 ASN
SAZM1226ASN	1200x260 ASN
SAZM1230ASN	1200x300 ASN
SAZM1330ASN	1300x300 ASN
SAZM1430ASN	1400x300 ASN
SAZM1530ASN	1500x300 ASN

STEG MED
DUBBEL SÄTTSTEGSLIST
OCH SÄKERHETSFRAMKANT

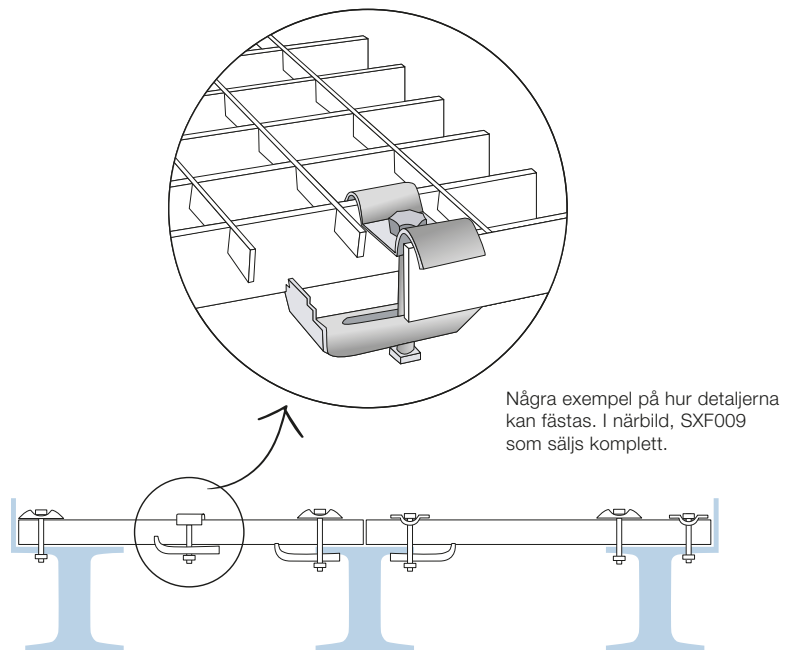
Art nr	Format mm
SAZM0726ASNDK	700x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM0826ASNDK	800x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM0926ASNDK	900x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM0930ASNDK	900x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1026ASNDK	1000x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1030ASNDK	1000x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1126ASNDK	1100x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1130ASNDK	1100x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1226ASNDK	1200x260 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1230ASNDK	1200x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1330ASNDK	1300x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1430ASNDK	1400x300 ASN + dubbel sättstegslist
SAZM1530ASNDK	1500x300 ASN + dubbel sättstegslist

SAKNAR DU EN DIMENSION?

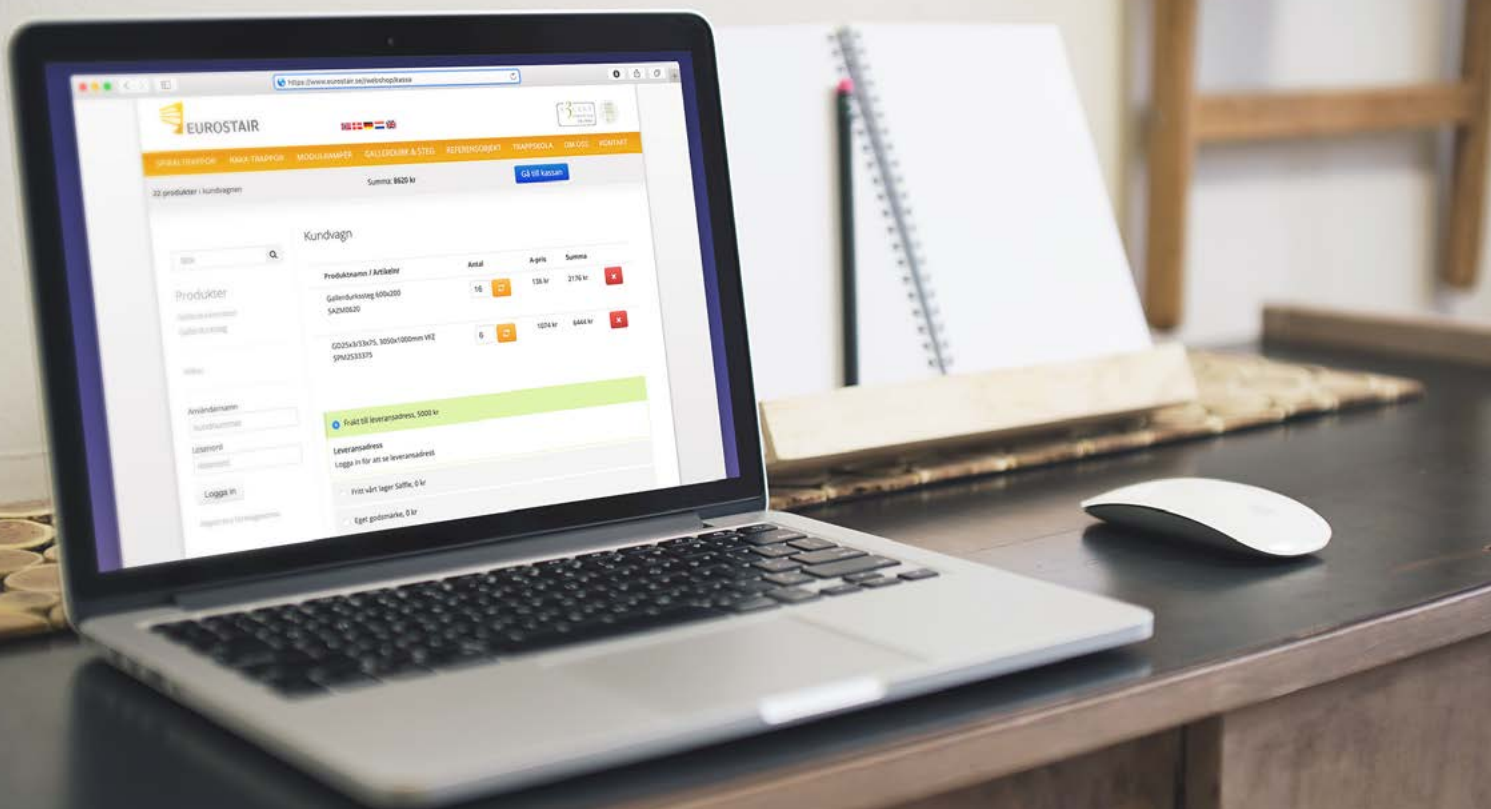
Sannolikt finns det fler standardstorlekar i lager då utbudet växer. Skicka en mailfråga på ditt önskemål (info@eurostair.se). Mot beställning kan även andra kvaliteter och utföranden tillverkas.

FÄSTDETALJER

Durken kan förankras på flera olika sätt. Fästdetaljerna finns både som kompletta och separata detaljer och går att kombinera i alla möjliga varianter och med olika skruvar. För lastöverföring mellan durkbitar finns clips att tillgå. Vi har fästdetaljer i både varmförzinkat och rostfritt stål där de rostfria detaljerna även används till GRP. Här presenterar vi de allra vanligaste detaljerna.



För beställningar ur vårt lagersortiment gå till vår webshop www.eurostair.se/webshop. Där finns den information du behöver, till exempel maskvidder för våra fästdetaljer.



SET

Art nr	Benämning	
SXF009	Komplett klammer, standard måsvinge Består av SXF008, SXF025, SXF030, SXF031	
SXF033	Komplett klammer, tallrik Ø51 Består av SXF018, SXF025, SXF030, SXF031	
SXF034	Komplett dubbelklammer, tallrik Ø51 Består av SXF018, SXF028, SXF030, SXF031	
SXF035	Komplett dubbelklammer, måsvinge Består av SXF008, SXF028, SXF030, SXF031	
SXF036	Komplett klammer mindre dimensioner, tallrik Ø55 mm Består av SXF023, SXF027, SXF030, SXF031	
SXF037	Komplett klammer mindre dimensioner, GRP asymmetrisk Består av SXF024, SXF027, SXF030, SXF031	
SXF038	Komplett klammer asymmetrisk underdel, tallrik Ø51 Består av SXF018, SXF026, SXF030, SXF031	
SXF039	Komplett klammer asymmetrisk underdel, GRP universal överdel Består av SXF022, SXF026, SXF030, SXF031	

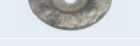
LASTFÖRDELNINGSClips

Art nr	Benämning	
SXF004	Clips till gallerdurk 35 mm,	
SXF005	25 mm,	
SXF006	30 mm	

SKRUV

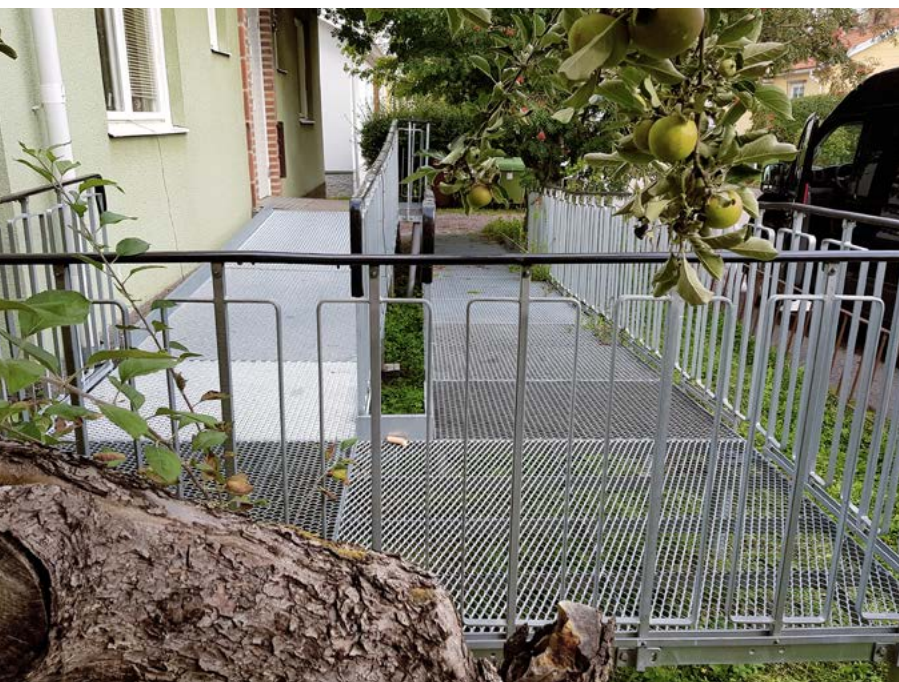
Art nr	Benämning	
SXF007	Självgående skruv 6,3x50 mm	
SXF029	Försänkt bult M8x60 mm	
SXF030	Sexkantsbult M8x60 mm	
SXF031	Fyrkantsmutter till M8x60 mm	
SXF032	Försänkt bult med innersexkant	

ÖVERDELAR

Art nr	Benämning	
SXF008	Överdel standard måsvinge	
SXF012	Överdel klammer maskvidd 11-17 mm	
SXF018	Överdel tallrik Ø51 mm	
SXF019	Överdel asymmetrisk	
SXF020	Överdel måsvinge högre fästbågar	
SXF021	Överdel måsvinge för GRP, högre fästbågar	
SXF022	Överdel för GRP, universal	
SXF023	Överdel tallrik universal Ø55 mm	
SXF024	Överdel för GRP asymmetrisk	

UNDERDELAR

Art nr	Benämning	
SXF025	Underdel standard. För passande maskvidder se vår webshop	
SXF026	Underdel asymmetrisk. För passande maskvidder se vår webshop	
SXF027	Underdel mindre dimensioner. För passande maskvidder se vår webshop	
SXF028	Underdel dubbel. För passande maskvidder se vår webshop	



*"Ramper till
bostadsanpassning,
byggen och
offentliga rum"*

MODULRAMPER

Eurostair modulramper består av ett väl genomtänkt rampsystem med huvudvikten lagd på funktion, design och flexibilitet. Ramperna är av sträckmetall som ger maximal hals säkerhet året om. Den stabila och gedigna konstruktionen ger också en ramp som är tyst att gå i. Hög kvalitet på rampdelar och detaljer kombinerad med varmförzinkning som ytbehandling ger lång livslängd och en underhållsfri produkt.

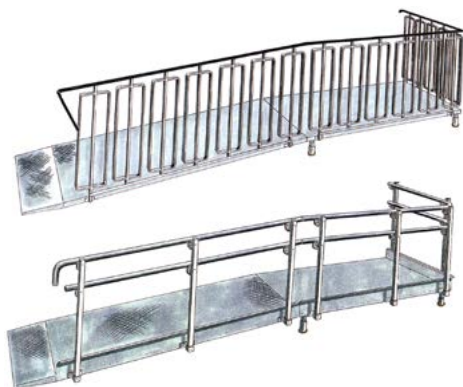
ALLA DELAR GÅR ATT ÅTERANVÄNDA

Alla delar i vårt rampsystem är återanvändningsbara och kan kopplas ihop med varandra. De delar som blir över om en ramp flyttas eller görs kortare går i sin tur att använda vid ombyggnad av en annan ramp eller ett vilplan. Med vårt system går det också att anpassa rampens längd och vilplanets yta till nästan exakt den längd eller yta som krävs. Samtliga moduler levereras med förborrade hål runt om så att de blir kopplingsbara på alla sidor.

LEDBARA RÄCKEN

Våra ledbara räcken gör att samma räckesmodul går att använda till både höger- och vänstersida av ramper och vilplan. Tack vare utrymmet mellan stolpe och handledare behöver man inte byta grepp när man går utmed rampen. Räckena finns i flera utföranden, vilket gör att alla ramper och vilplan kan fås att passa in i olika miljöer. Vårt barnsäkra räcke ger säkerhet även vid stora höjdskillnader.

Det återanvändningsbara modulrampsystemet är utvecklat i enlighet med handikapp-institutets rekommendationer, gällande byggnorm och praktiska tips från våra kunder.



RÄCKE NR 1

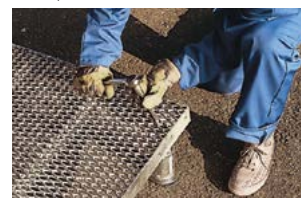
Helt i varmförzinkat stål. Ett barnsäkert räcke som även ger hög säkerhet vid stora höjdskillnader. Handledaren är försedd med svart plastlist. Stolpar: 20 x 40 mm. Topplist: 6 x 40 mm. Svart PVC-list för handledare.

RÄCKE NR 2

Kopplat aluminiumräcke med utrymme mellan stolpen och handledaren, vilket gör att det går att passera stolpen utan att släppa greppet om handledaren. Stolpar: 40 x 40 mm eloxerad aluminium. Avåkningsskydd: 3 x 150 mm VFZ stål.



Justerbara stödben sitter på undersidan av rampmodulen.



Insexverktyg används för att skruva fast stödbenen.



Utrymme mellan stolpe och handledaren.



Anslutningsjärn, avåkningsskydd och stödben på rampmodul.



Ledbara räcken står alltid i lod, och passar till både höger- och vänstersida av en lutande ramp samt till horisontella vilplan.



RAMPFRONTER OCH RAMPMODULER

Art nr	Format
Bredd 900	
RAM0903	Rampfront B900 x L300 mm
RAM0906	Rampfront B900 x L600 mm
RAM0909	Rampmodul B900 x L900 mm
RAM0912	Rampmodul B900 x L1200 mm
RAM0915	Rampmodul B900 x L1500 mm
RAM0918	Rampmodul B900 x L1800 mm
RAM0921	Rampmodul B900 x L2100 mm
Bredd 1200	
RAM1203	Rampfront B1200 x L300 mm
RAM1206	Rampfront B1200 x L600 mm
RAM1209	Rampmodul B1200 x L900 mm
RAM1212	Rampmodul B1200 x L1200 mm
RAM1215	Rampmodul B1200 x L1500 mm
RAM1218	Rampmodul B1200 x L1800 mm
RAM1221	Rampmodul B1200 x L2100 mm
Bredd 1500	
RAM1503	Rampfront B1500 x L300 mm
RAM1506	Rampfront B1500 x L600 mm
RAM1515	Rampmodul B1500 x L1500 mm
Spec.beställd	
RAMSPC	Specialmoduler per kvadratmeter

AVÅKNINGSSKYDD

Art nr	Format
RAV0003	300 mm
RAV0009	900 mm
RAV0012	1200 mm
RAV0015	1500 mm
RAV0018	1800 mm
RAV0021	2100 mm

ANSLUTNING SJÄRN

Art nr	Format
RAX2090	B900 x 100 mm
RAX2090S	B900 x 250 mm
RAX2120	B1200 x 100 mm
RAX2120S	B1200 x 250 mm
RAX2150	B1500 x 100 mm

BARNSÄKERT RÄCKE (NR 1)

Art nr	Format
RAR0015	Räckmodul 150 mm, skarvdel
RAR0300	Räckmodul 300 mm
RAR0900	Räckmodul 900 mm
RAR1200	Räckmodul 1200 mm
RAR1500	Räckmodul 1500 mm
RAR1800	Räckmodul 1800 mm
RAR2100	Räckmodul 2100 mm

INDUSTRI RÄCKE (NR 2)

Art nr	Format
RAR9203	Rörmodul L-300 mm
RAR9206	Rörmodul L-600 mm
RAR9209	Rörmodul L-900 mm
RAR9212	Rörmodul L-1200 mm
RAR9215	Rörmodul L-1500 mm
RAR9218	Rörmodul L-1800 mm
RAR9221	Rörmodul L-2100 mm

STÖDBEN

Art nr	Format
RAS8103	Reglerbart 168-253 mm
RAS8104	Reglerbart 258-458 mm
RAS8105	Reglerbart 348-548 mm
RAS8106	Reglerbart 510-710 mm
RAS8107	Reglerbart 640-850 mm
RAS8108	Reglerbart 780-990 mm
RAS8114	Reglerbart 920-1130 mm
RAS8115	Reglerbart 1060-1270 mm
RAS8116	Gängad stång 0-64 mm
RAS8118	Gängad stång 0-84 mm
RAS8124	Gängad stång 0-124 mm
RAS8164	Gängad stång 0-164 mm
RAS8204	Gängad stång 0-204 mm
RAS8244	Gängad stång 0-244 mm
RAS8284	Gängad stång 0-284 mm

Se mer på vår hemsida
www.eurostair.se/modulramper

VÅRT SORTIMENT

SPIRALTRAPPOR

Vår spiraltrappa passar både inomhus och utomhus. Som utrymningstrappa och nödutgång kan den rädda liv, samtidigt som den fungerar som transportväg inom industrin eller som en funktionell inredningsdetalj.

RAKA TRAPPOR

Tack vare våra raka trappors flexibilitet i materialval, färg och form passar de till alla typer av byggnader, både som inomhus- och utomhustrappor. De används t.ex. för kontor, bostäder och restauranger, butiker och andra publika miljöer.

MODULRAMPER

Eurostair Modulramper består av ett komplett rampsystem för total återanvändning. Hög kvalitet på rampdelar och detaljer kombinerad med varmförzinkning ger lång livslängd och en underhållsfri produkt.

GALLERDURK OCH STEG

Vi lagerhåller ett omfattande standardsortiment av gallerdurk och steg och erbjuder ett brett sortiment med korta leveranstider och konkurrenskraftiga priser.



Vi tillverkar och säljer raka trappor, spiraltrappor, modulramper och gallerdurk för både inomhus- och utomhusanvändning. Våra produkter genomsyras av funktionella och flexibla lösningar med en innovativ Skandinavisk design.





NÄR VARJE STEG RÄKNAS

Regnvindsgatan 8 B , 652 21 Karlstad | Telefon: 054 - 85 00 40 | info@eurostair.se | www.eurostair.se