

**WELAND**

GITTERIST



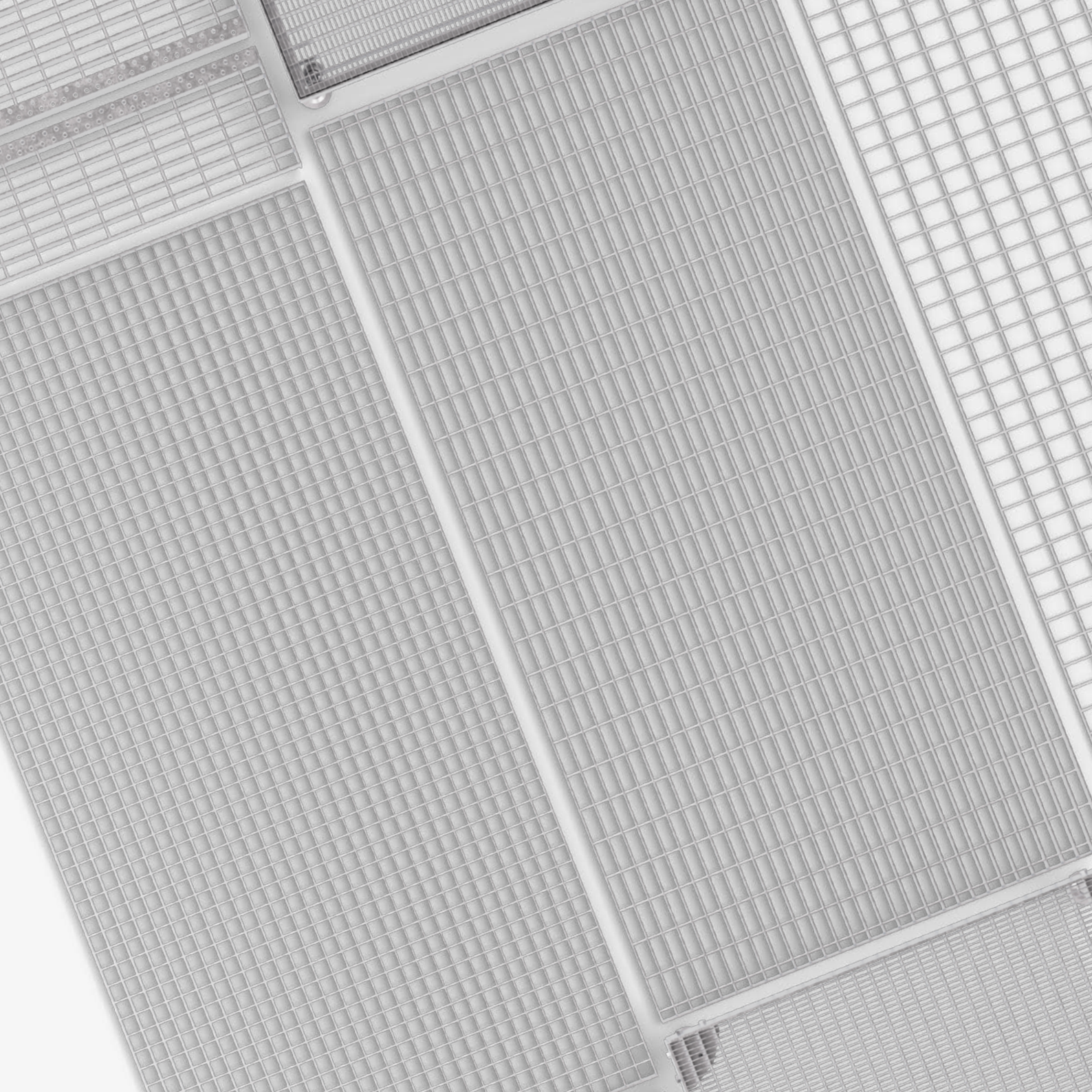


# Vi gør det muligt

Hos Weland kombinerer vi viden og mange års erfaring med den faglige stolthed, som vi har med os på arbejdet hver dag. Den indstilling, at det meste kan lade sig gøre, og at vi er tæt på dig som kunde, er kendetegnende for, hvem vi er. Det kommer blandt andet til udtryk i vores brede tilbud, som er fuld af valgmuligheder, så du kan finde en løsning, der passer til dine behov.

Uden at overdrive kan man kalde gitterristen for mulighedernes produkt. Den har mange forskellige anvendelsesmuligheder og fremstilles i en masse forskellige udformninger. For at nævne nogle eksempler, så er den en afgørende del af vores ramper, gangbroer, indskudte dæk, udemøbler og trapper. Hvad angår gitteristens anvendelsesmuligheder, sætter kun fantasien grænser.







# Gitterristen skaber et trygt arbejdsmiljø i vindmølleparken

Da ÅMV Production startede projekteringen af Vattenfalls store vindmøllepark mellem Östersund og Umeå var der fokus på høj effektivitet, driftssikkerhed og sikkerhed. At skabe en tryk arbejdsplads for servicepersonalet var noget, der blev taget op tidligt i projektet. Løsningen blev et beskyttende tag af gitterrist, som Weland AB leverede.





Opførelsen af parken foregik over en femårsperiode, og i 2022 var de 84 vindmøller i fuld drift.

– Projektet var, da det startede, den største satsning inden for energiproduktion i Sverige siden satsning på kernekraft, fortæller Robert Ohlsson, som er adm. direktør på ÅMV Production.

At placere vindmøllerne rigtigt i forhold til hinanden og stedets vindforhold var udgangspunktet for en effektiv produktion. Samtidig skulle man tænke fremad og sikre et trygt arbejdsmiljø, så regelmæssig service for at opnå en langvarig og problemfri drift kunne udføres på en sikker måde. Derfor stod spørgsmålet om en tryk arbejdsplads højt på dagsordenen allerede fra starten.

### Faldrisiko fra 100 meters højde

Eftersom sne og kulde hører den nordsvenske vinter til, er det normalt, at der samler sig både is og sne på vingerne og tårnet. Det udgør en risiko for servicepersonalet, der befinder sig under vindmøllerne.

– Når en isklump falder fra 100 meters højde, er der store kræfter på spil, og en hjelm er langt nok til at sikre den personlige sikkerhed. Så skal der være noget andet, der beskytter, som for eksempel et robust

tag af gitterrist oven over indgangen til tårnet, siger Robert Ohlsson.

### Krav om isnedfaldsbeskyttelse

Idéen med et gitterristtag, som beskytter mod nedfaldende is, kom oprindeligt fra Vattenfall, som er hovedejer af parken. Det var også dem, der stillede krav til isnedfaldsbeskyttelse ved hver vindmølle.

– De, som besøger parken, ser jo, at der virkelig er brug for beskyttelse. Trappetrinnene op til tårnet er ofte virkelig deformerede af is, som er faldet ned. Tårnene er jo virkelig høje, så der skal ikke nogen stor isklump til, for at den kan gøre stor skade, siger Robert.

### Plads til bil under beskyttelsen

Isnedfaldsbeskyttelsen af gitterrist er 6 til 8 meter lang og 3 meter bred. Under beskyttelsen kan servicepersonalet køre bilen ind for derefter trygt at skaffe sig adgang til tårnet.

– Vi forsøger at komme ind i vindmølleprojektet så tidligt som muligt, og mit håb er, at der vil blive endnu større fokus på denne type af løsninger i fremtiden. Alt sammen for at øge sikkerheden. Det er det, vi arbejder på, siger Robert.

*"Når en isklump falder fra 100 meters højde, er der store kræfter på spil, og en hjelm er langt nok til at sikre den personlige sikkerhed. Så skal der være noget andet, der beskytter, som for eksempel et robust tag af gitterrist oven over indgangen til tårnet"*

Robert Ohlsson, adm. direktør på ÅMV Production.









GITTERRIST GANGTRAFIK

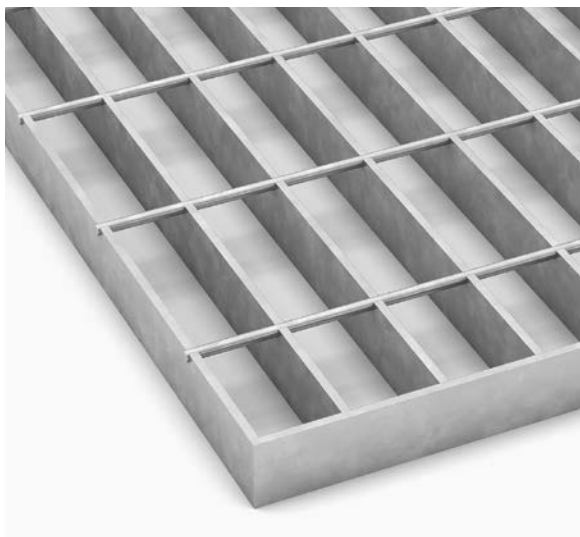
# Trin for trin

Vores varmforzinkede, slidstærke og korrosionsbestandige gangriste passer perfekt i krævende miljøer, hvor mange passerer hver dag. De kan også med fordel anvendes som et trygt og sikkert underlag i produktionsmiljøer, hvor der kan forekomme oliespild. Gangriste anvendes først og fremmest i gangbroer og trapper, hvor de giver en meget god skridsikring.

Vi tilbyder forskellige typer gitterriste til forskellige slags formål. Læs mere om vores brede udvalg på de følgende sider.

## Levering samme dag

Vores pressvejsede gangriste af varmforzinket stål fremstilles og lagerføres i mange forskellige maskevidder og højder. Da vi har ca. 700 dimensioner på lager, kan vi tilbyde rigtig hurtige leveringer. Hvis du afgiver en ordre inden klokken 10.00 om formiddagen, så forlader den vores lager samme dag.



### H6

Den pressvejsede gitterrist H6 er den mest udbredte gitterrist til gangtrafik. Den har samme bæreevne som H3, men noget længere afstand mellem støttestængerne. Det gør, at den har en noget lavere vægt end model H3. Gangrist H6 fås i tre forskellige bærestangshøjder.

**Maskevidde:** c/c 34 x 75 mm.

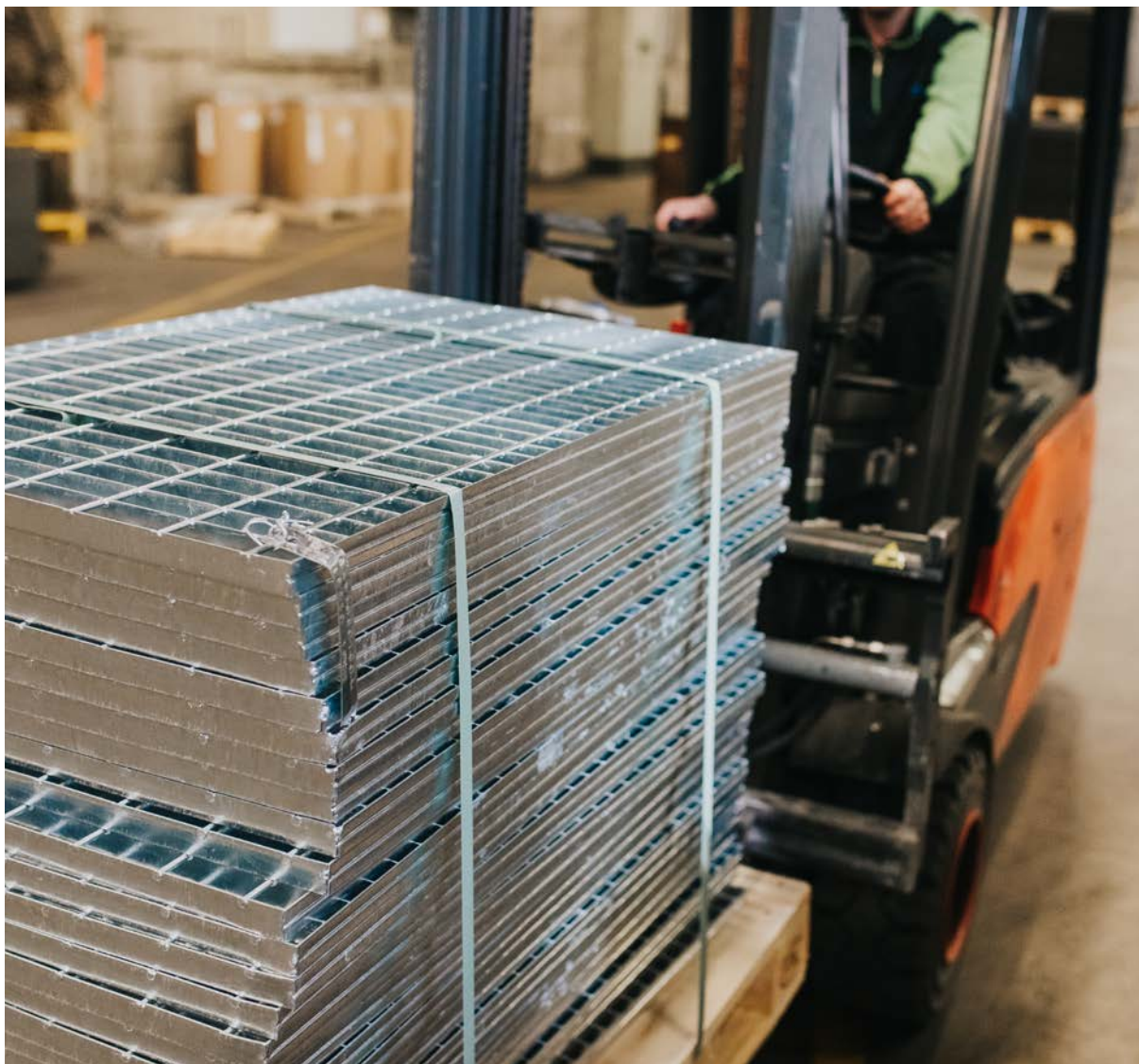
**Gitterhøjde:** 25, 30 eller 40 mm.

**Kantstang:** 25 mm.

**Længde:** 300–2000 mm.

**Bredde:** 1000 mm.





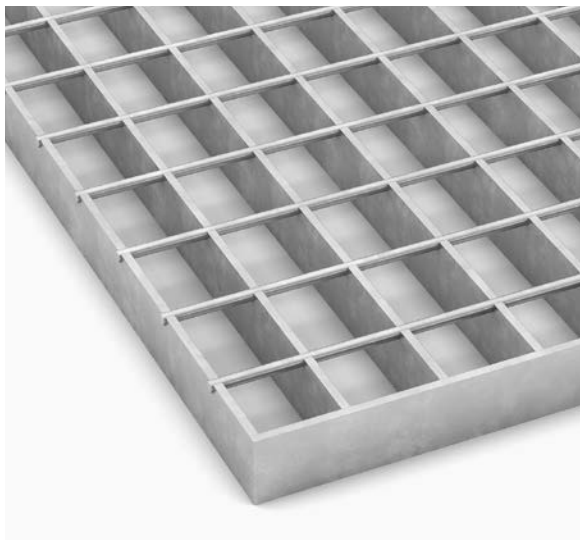
### 700 DIMENSIONER PÅ LAGER

Vores brede, lagerførte sortiment gør, at du hurtigt kan få en løsning i stand.





*Hvis du afgiver en ordre inden klokken 10.00 om formiddagen, så forlader den vores lager samme dag!*



### H3

Pressvejset ganggitter H3 fås i to bærestålshøjder, og hver højde findes i et stort antal lagerførte formater til omgående levering.

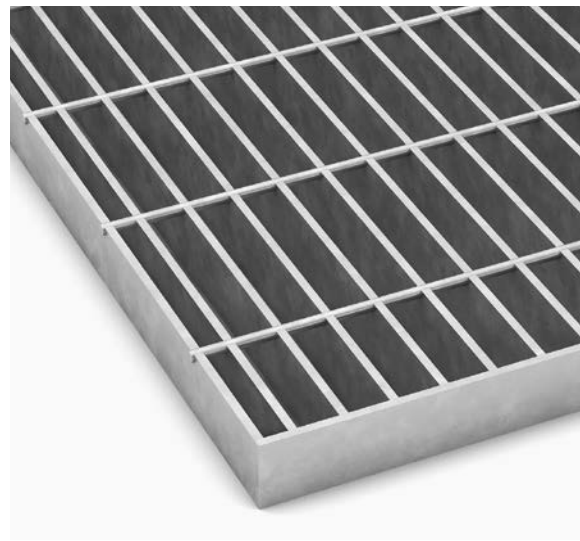
**Maskevidde:** c/c 34 x 37 mm.

**Gitterhøjde:** 25 eller 30 mm.

**Kantstang:** 25 mm.

**Længde:** 300 - 2000 mm.

**Bredde:** 1000 mm.



### N6

Den pressvejsede gitterrist N6 opfylder den svenske standard SS-EN ISO 14122-2 (Maskindirektivet), hvad angår kravet om, at en kugle med en diameter på 20 mm ikke må kunne falde igennem. Ganggitter N6 fås i to bærestålshøjder, og hver højde indeholder i et stort antal lagerførte formater til omgående levering.

**Maskevidde:** c/c 17 x 75 mm.

**Gitterhøjde:** 25 eller 30 mm.

**Kantstang:** 25 mm.

**Længde:** 500 - 1700 mm.

**Bredde:** 1000 mm.

GITTERRIST, KØRETØJSTRAFIK

# Til trucks og tunge køretøjer

Høj sikkerhed og funktionalitet er kendetegnende for vores køreriste. Punktbelastning samt køreretning er det, som afgør, hvilken type gitterrist og dimension der er det optimale til hver anvendelse og miljø. Vi har specialister, der kan hjælpe dig med beregningerne.

Som supplement til vores lagerførte kørerist tilbyder vi også en gitterrist, der kan køres på, i et rustfrit materiale i kvaliteten 1.4420, bejdset udførelse.





SCANIA

R580

CKR 878



#### KØRERIST PÅ LAGER

Vores lagerførte køreriste har som standard en maskevidde på c/c 34 x 37 mm.

## Køreriste

Køreriste findes på vores lager til omgående levering, men kan også bestilles efter mål for at matche specielle specifikationer og krav. Foruden vores varmforzinkede sortiment tilbyder vi også gitterriste i et rustfrit materiale. Standard maskevidde c/c 34 x 37 mm. Kontakt os, så hjælper vi dig med at vælge den kørerist, som opfylder dine krav til belastning.



1



2



3



4

### 1. Personbiler maks. 3.5 tons

Belastning: 10 kN pr. hjul.

Belastningsareal: 100 x 100 mm.

### 2. Køretøjer 3-16 tons samlet vægt

Belastning: 45 kN pr. hjul.

Belastningsareal: 200 x 200 mm.

### 3. Tungere lastbiler maks. akseltryk 21 tons

Belastning: 105 kN pr. hjul.

Belastningsareal: 600 x 200 mm.

### 4. Trucktrafik

Kørerist til trucktrafik med homogene dæk eller luftgummihjul.

Belastning: 18-63 kN pr. hjul (afhængigt af truckklassen).

Belastningsoverflade: 200 x 200 mm.

*Se vores ekstra kraftige riste på side 22.*



GITTERRIST TILPASSET KUNDENS BEHOV

# Uanede muligheder

Sommetider kræver virkeligheden noget andet end et standardprodukt. Det kan være, at gitterristen skal klare meget høje punktbelastninger, eller at forventningerne til æstetikken er større end, hvad et standardprodukt kan tilbyde. Så er vores riste tilpasset kundens behov et oplagt valg. Her finder man den fleksibilitet og de valgmuligheder, der kræves for at skræddersy løsninger, der matcher de fleste behov og ønsker.

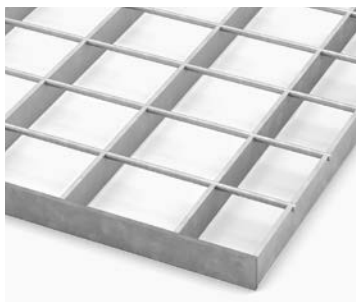
Her er du ikke begrænset af en given højde på risten eller mål på maskevidden, hvilket kan bidrage til, at risten kan få et mere tiltalende design.

Her finder du også vores ekstra kraftige rist, som er udviklet til at klare barske industrimiljøer, hvor tungere køretøjer ofte forekommer.

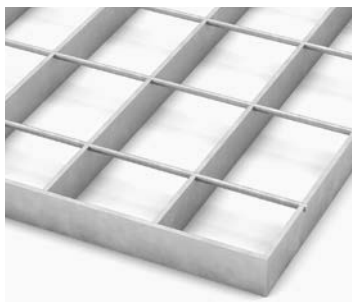




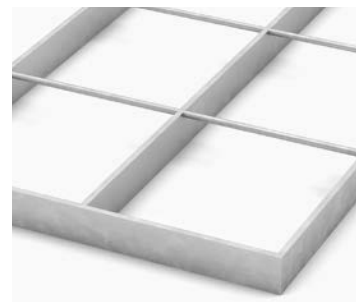




I4 - maskevidde 68 x 50 mm



I6 - maskevidde 66 x 75 mm



I9 - maskevidde 100 x 100 mm

## Stormasket rist

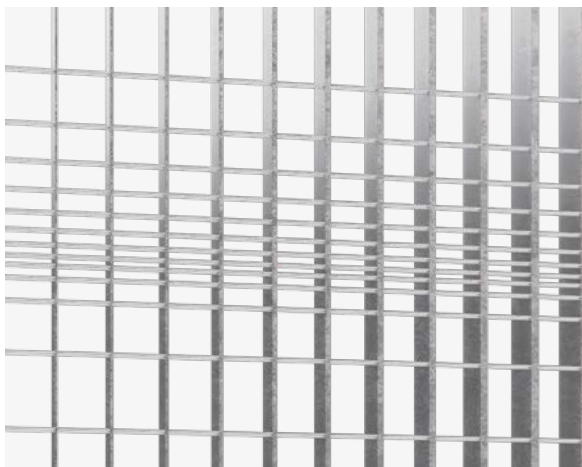
Den stormaskede gitterrist er disponibel i tre maskevidder. Formater tilpasset kundens behov fremstilles efter specifikationer, krav og ønsker.

Vores pressvejsede riste I4, I6 og I9 fungerer perfekt til for eksempel beskyttelsesgitre, låger, indbrudssikring, hegn, undertag, afskærmninger, espalierer og

skiltestandere. De leveres varmforzinkede som standard, men kan også leveres lakerede.

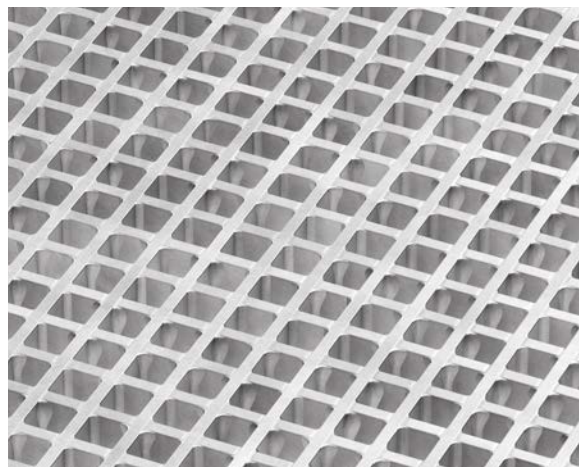
## Fleksible og ekstra kraftige riste

Hvor der stilles ekstra høje krav til gitterristen, er vores fleksible riste et godt valg. Variationsmulighederne er mange, og risten fremstilles og udføres helt efter dine ønsker. Risten fremstilles som standard i varmforzinket stål på bestilling.



### Fleksibel rist

Her behøver du ikke at lade dig styre af en speciel højde på risten eller et specifikt mål på maskevidden. Størrelsen på masken behøver heller ikke at være ens over hele overfladen. Støttestænger og bærestænger kan være skrå, og støttestangen kan bestilles i en valgfri højde. Desuden kan vi fremstille gitterristen i materialer som fx aluminium, kobber og corten.



### Ekstra kraftige riste

Denne rist kan klare meget høje punktbelastninger og er blandt andet velegnet i papir- og procesindustrien samt den petrokemiske og mekaniske industri, hvor tung trafik er udbredt. Risten leveres som standard i en varmforzinket udførelse.

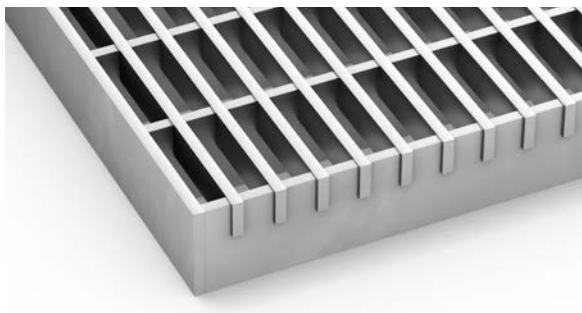






## Træf de rette valg

Vores varmforzinkede gitterrist i stål passer perfekt i de fleste slags omgivelser og er derfor en af vores mest efterspurgte. Hvis der derimod stilles meget høje krav til korrosion og renlighed er det bedst at vælge en rustfri gitterrist. Kontakt os, hvis du gerne vil have et råd med på vejen, når du skal træffe dit valg.



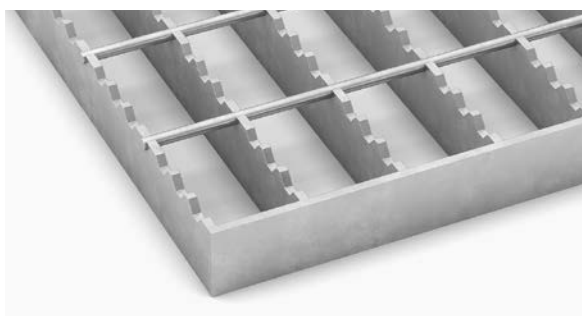
### Aluminium Type A

Aluminiumsristen er en let og stabil rist, som egner sig bedst til tørre, indendørs omgivelser. Aluminiumsristen fremstilles altid med kantstang og i en bejdset udførelse.



### Rustfri Type A

Den rustfrie A-rist kan med fordel bruges i en mere eksklusiv og tiltalende entré. Den fremstilles på samme måde som de øvrige A-riste, men i materialekvaliteten EN 1.4420.



### Fortandet rist

I omgivelser, hvor der stilles krav til ekstra skridsikring, tilbyder vi fortandede gangriste. Den fortandede over-side giver en meget høj skridsikring i industrien, hvor der for eksempel forekommer oliespild. Fremstilles i ubehandlet eller varmforzinket udførelse.



### COR-TEN® stål

Corten er et æstetisk tiltalende materiale, som er velegnet til omgivelser, der stiller ekstra høje krav til designet. Gitterrist i corten fremstilles på bestilling.







RAMMER OG FASTGØRELSESBESLAG

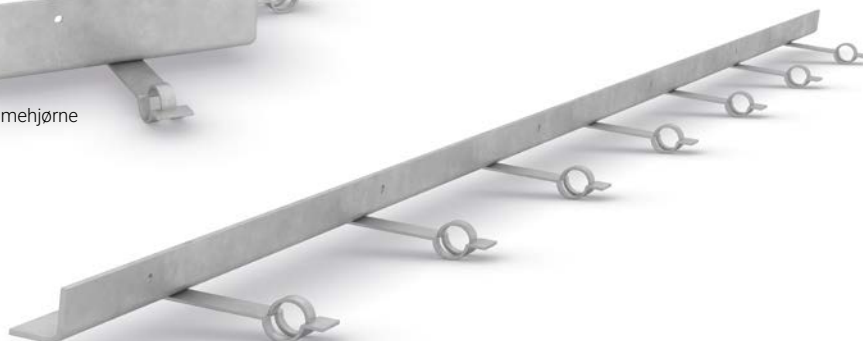
# Fast forankret

Med et velgennemtænkt udvalg af rammer og fastgørelsesbeslag gør vi det nemt for dig at fastgøre de forskellige ristprodukter trygt og sikker mod understellet.

Det kan handle om gangriste på bådebroen, køretøjsriste i parkeringsgaragen eller entrériste i byens indkøbscenter. Uanset hvilke omgivelser, det drejer sig om, og hvilket materiale risten skal fastgøres i, kan vi hos Weland tilbyde vores ekspertise.



Rammehjørne



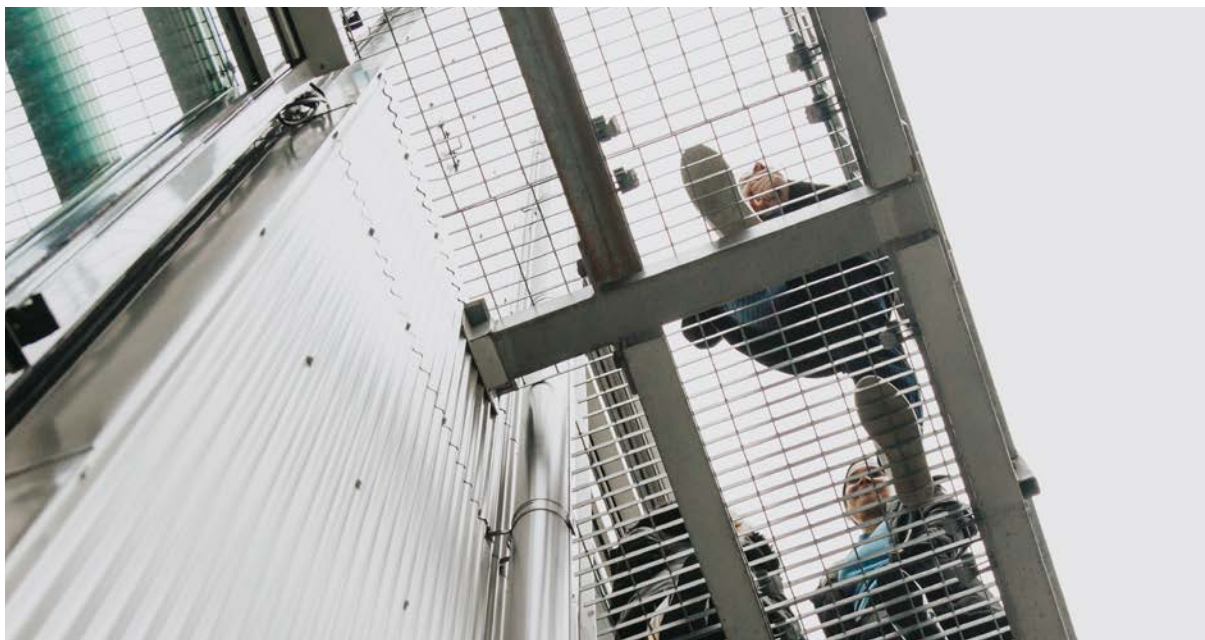
Rammeside

## Rammer L-profil

Vi lagerfører indstøbningsrammer til alle vores typer af gitterriste. Rammer fås også som separate dele i form af rammesider og rammehjørner. De kan også let skæres og monteres i det ønskede format eller leveres som et sammen-svejset produkt. Ud over vores lagerførte sortiment fremstiller vi også indstøbningsrammer i L-profil på bestilling.



Tjek vores entréløsninger på **weland.se**.



## Fastgørelsesbeslag

Gitterristen bør forankres fast i understellet. Vores lagerførte fastgørelsesbeslag, i varmforzinket eller rustfri udførelse, fås både som komplette og separate komponenter.



Se alle vores fastgørelsesbeslag på [weland.se](http://weland.se)





# Midt i din hverdag

Siden 1947 har Weland udviklet produkter og løsninger med fokus på funktion i hver eneste detalje. I dag findes vi ude i hverdagen og medvirker til at gøre de steder, hvor mennesker lever, både mere sikre og mere tilgængelige.

Vores præference for stål er ikke en tilfældighed. Det er et stærkt og holdbart materiale, som kan genbruges et uendeligt antal gange uden at miste sin kvalitet. Det tiltaler os, fordi vores produkter skal leve længe, så de fortsat kan være til gavn for de kommende generationer.





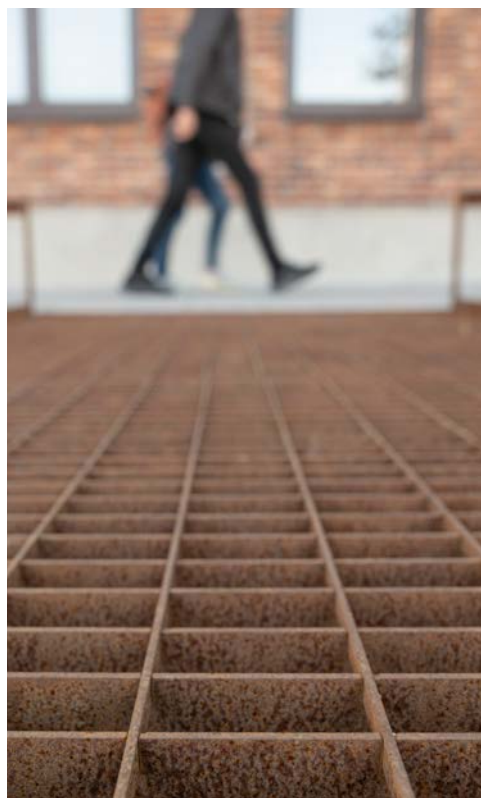








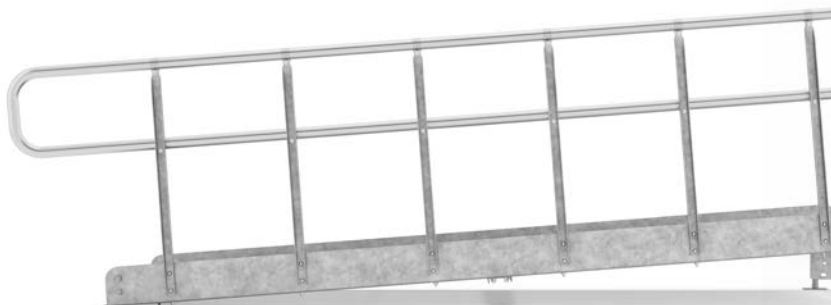
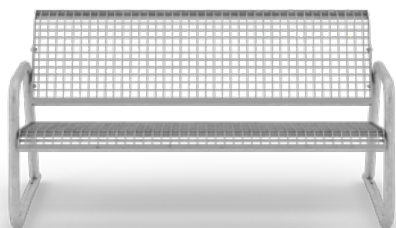
Hos os arbejder sælgere, teknikere, udvikling og produktion tæt sammen om at skabe gennemtænkte gelænderløsninger. På Weland rækker vores standardløsninger altid langt, men muligheden for kundetilpasning findes også. Med den samlede kompetence og intern produktion er det meste muligt, når omgivelserne kræver lidt ekstra.

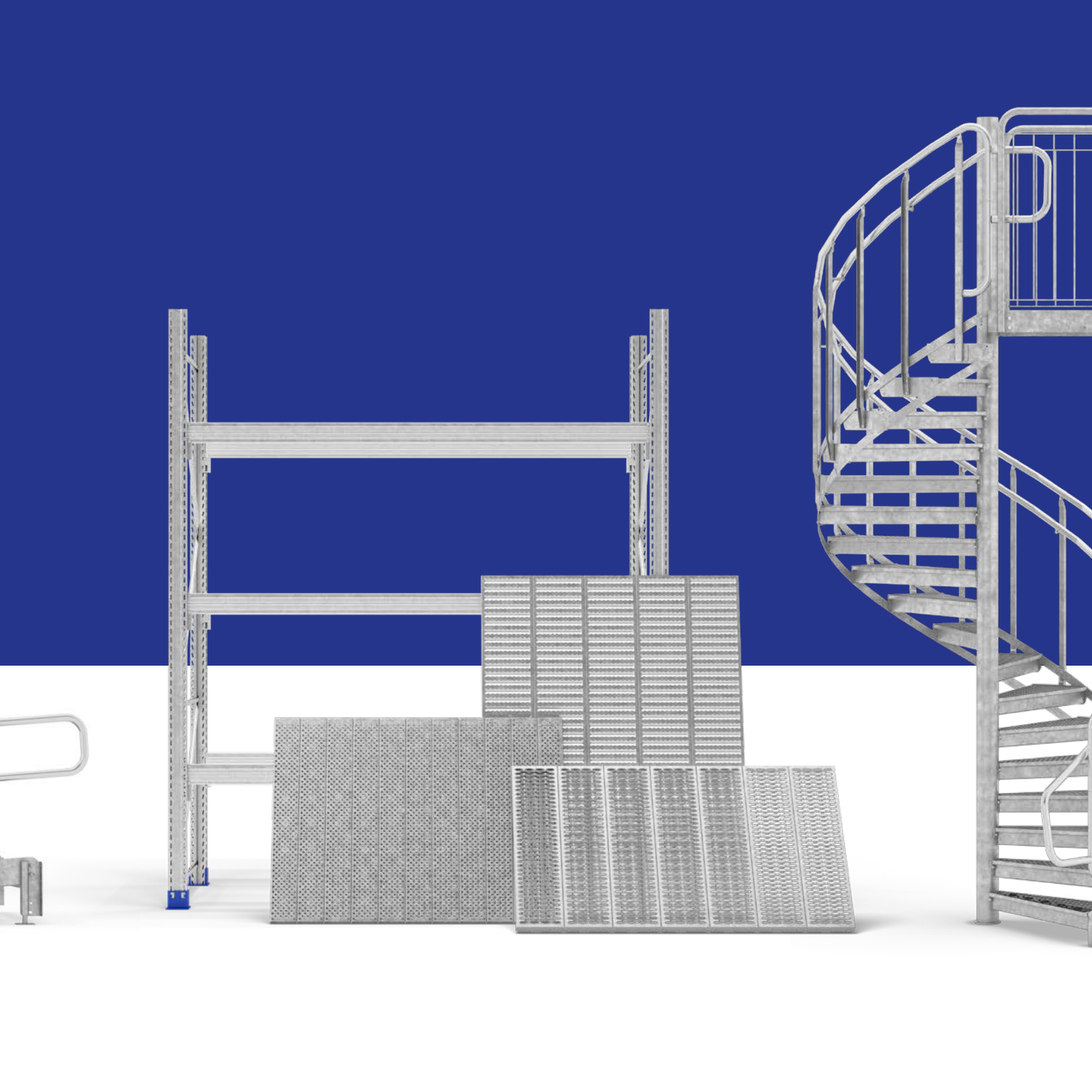


# Mere end blot gitterriste

Foruden gitterriste fremstiller og leverer vi spindeltrapper, ligeløbstrapper, gangbroer, kørestolsramper, gelændere og indskudte dæk. Al vores produktion foregår i Smålandsstenar, hvor vi arbejder efter mottoet "effektiv produktion med mindst mulig indvirkning på vores fælles miljø".

Hvis du vil læse mere om vores produkter og løsninger, kan du finde masser af "godt at vide" på [weland.se](http://weland.se). Har du spørgsmål, som du gerne vil tale med en af vores medarbejdere om, så er vi lette at træffe pr. telefon eller mail. På vores hjemmeside kan du også downloade vores sidste nye produkthåndbog.







43 99 75 55 | [weland@weland.dk](mailto:weland@weland.dk) | [weland.dk](http://weland.dk)

**WELAND**