



 R O O S T E R S

EEN TEAM VAN ERVAREN PROFESSIONALS, VAN HET ONDERZOEK TOT DE UITVOERING VAN UW PROJECTEN

Met GEI bent u zeker van kwaliteit en service, van het onderzoek tot de uitvoering van uw projecten. Onze producten worden gemaakt op high performance productielijnen, met geavanceerde technologie. In samenwerking met ons ingenieurbureau onderzoekt onze verkoopafdeling uw behoeften, adviseert u en stelt u de beste oplossing voor. Na de productie worden onze producten aan een dubbele controle onderworpen (kwaliteit en kwantiteit) om optimale kwaliteit te waarborgen. Wij zijn een van de specialisten in roosters en dat betekent dat wij de toekomst voorbereiden, innoveren, en de ontwikkeling van uw projecten begeleiden. Bij deze begeleiding is ook onze logistieke afdeling betrokken, die al het mogelijke doet om ervoor te zorgen dat uw bestellingen zo snel mogelijk geleverd worden. GEI staat ook voor een kwalitatieve klantenservice om uw vragen zo goed mogelijk te beantwoorden en ervoor te zorgen dat u volledig tevreden bent.

GEI, een team van professionals, tot uw beschikking.

- ✓

Expertise
- ✓

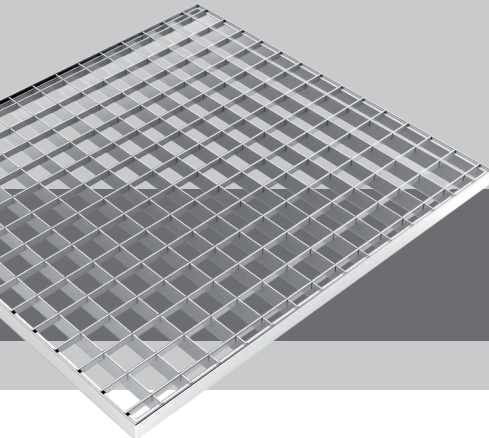
Luistervaardigheid
- ✓

Flexibiliteit
- ✓

Reactiesnelheid
- ✓

Techniciteit
- ✓

Zorgvuldigheid



Om contact met ons op te nemen:

 00352 26 29 66 51

 gei@geisa.lu



ONS BEDRIJF	2
TOEPASSINGSGEBIEDEN	6
ONZE PRODUCTEN	
Geperste roosters	14
Elektrogelaste roosters	24
Roosters voor omheiningen en balustrades	28
Roosters voor stellingen	30
Polyester roosters	34
Polyester balustrades en profielen	38
Veiligheidsroosters	40
Treden van veiligheidsroosters	44
Traptreden	46
Rechte en wenteltrappen	48
Aanvullende producten	52
Oplossingen voor mensen met beperkte mobiliteit	54
Bevestigingen en accessoires	58
TECHNISCHE GEGEVENS	
Plaatsingsprincipes	60
Oppervlaktebehandelingen	61
Verklarende woordenlijst	62
Belastingtabellen	64
Normen	71
Toleranties	72
Voorraadprogramma	74

EEN VERKOOPTEAM IN UW OMGEVING

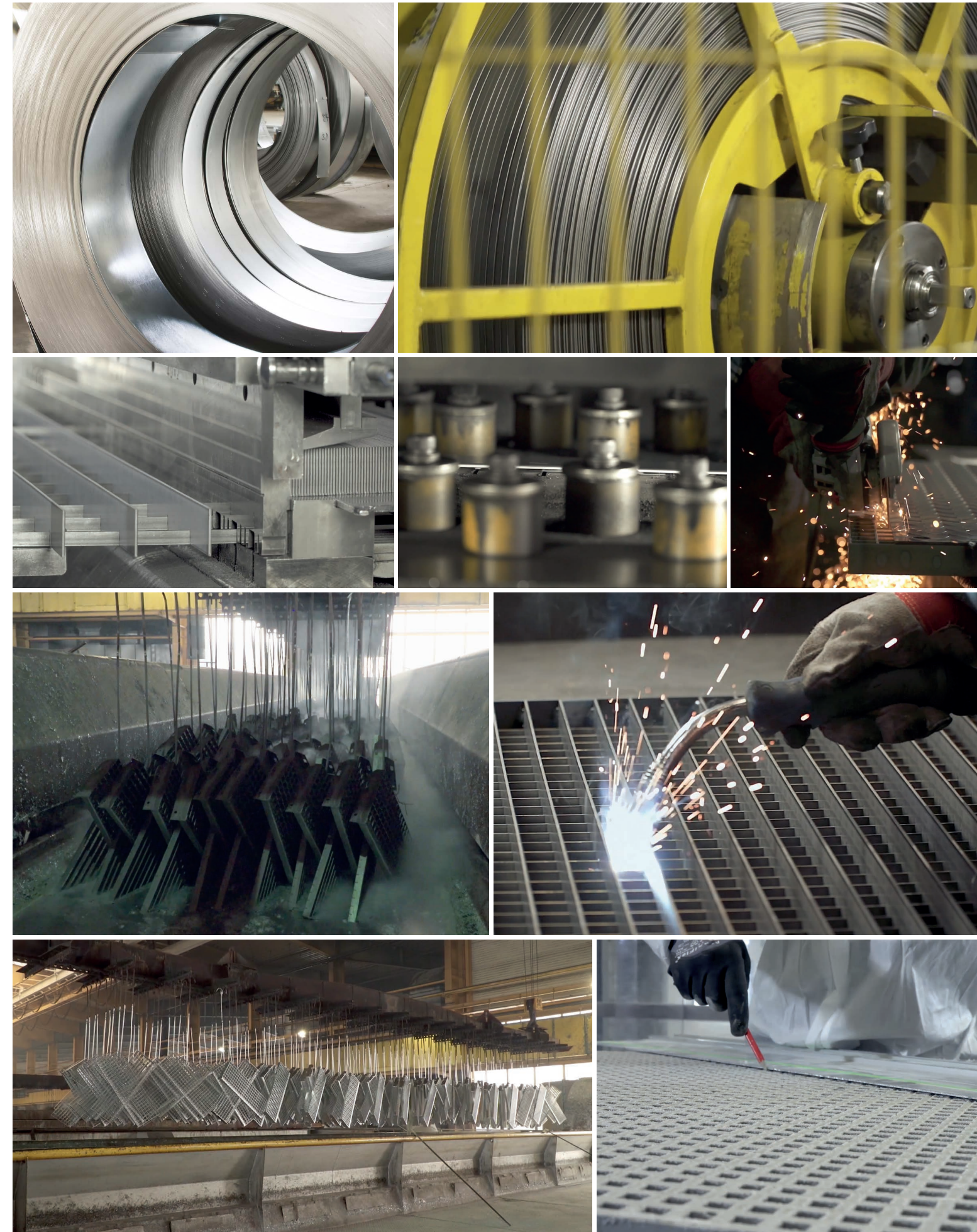
GEI, dat is een verkoopteam op kantoor en in de buitendienst, om naar uw vereisten en behoeften te luisteren, u te adviseren en u de meest geschikte oplossing voor de beste prijs voor te stellen. Om altijd in uw omgeving te zijn en sneller te kunnen reageren, is ons dynamische, professionele verkoopteam over onze kantoren door het hele land verspreid. In samenwerking met ons ingenieursbureau zijn onze teams van roosterspecialisten de beste gesprekspartners om u te begeleiden in uw projecten, van het eerste contact tot de uitvoering ervan.

EEN INTERN INGENIEURSBUREAU

De technici van ons interne ingenieursbureau zijn beschikbaar om uw technische vragen te beantwoorden, uw werktekeningen bekijken en kunnen u adviseren, in samenwerking met ons verkoopteam. Onze industrieel tekenaars zijn speciaal opgeleid in ontwerpsoftware, zij kunnen rekennota's voor u uitvoeren en modellen van uw projecten opstellen om de beste oplossing te vinden voor uw specifieke behoeften en vereisten, zowel in de industriële als in de architecturale sector. De GEI-producten zijn opgenomen in de Tekla- en Advance Steel-bibliotheken zodat u deze voortaan rechtstreeks als model kunt opnemen in uw projecten!

STANDAARDPRODUCTIE OF PRODUCTIE OP MAAT

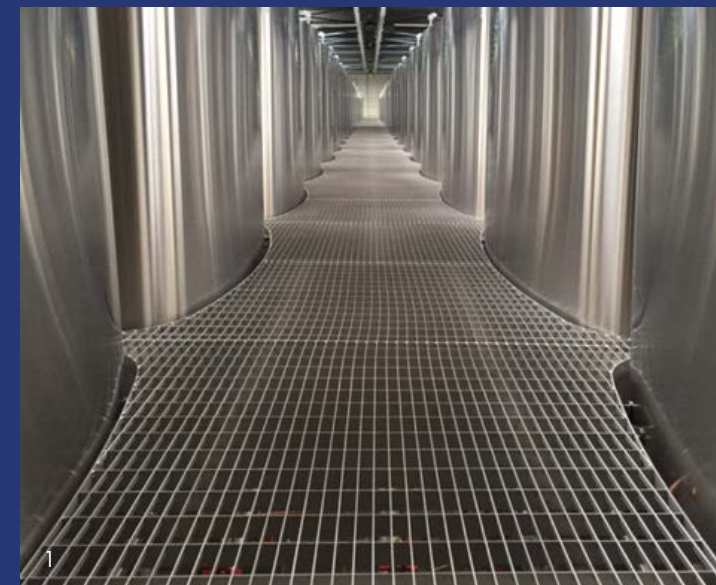
Productie op maat is een van de sterke punten van GEI. Onze high performance productielijnen maken gebruik van geavanceerde technologie om u producten van bijzonder hoge kwaliteit te garanderen. Om u zo snel mogelijk te leveren, staan er voortdurend 200.000 m² standaardroosters en afgeleide producten tot uw beschikking in een opslagruimte van 30.000 m². Deze voorraad bestaat uit meer dan 700 referenties en hiermee bezitten wij een van grootste voorraden van Europa!



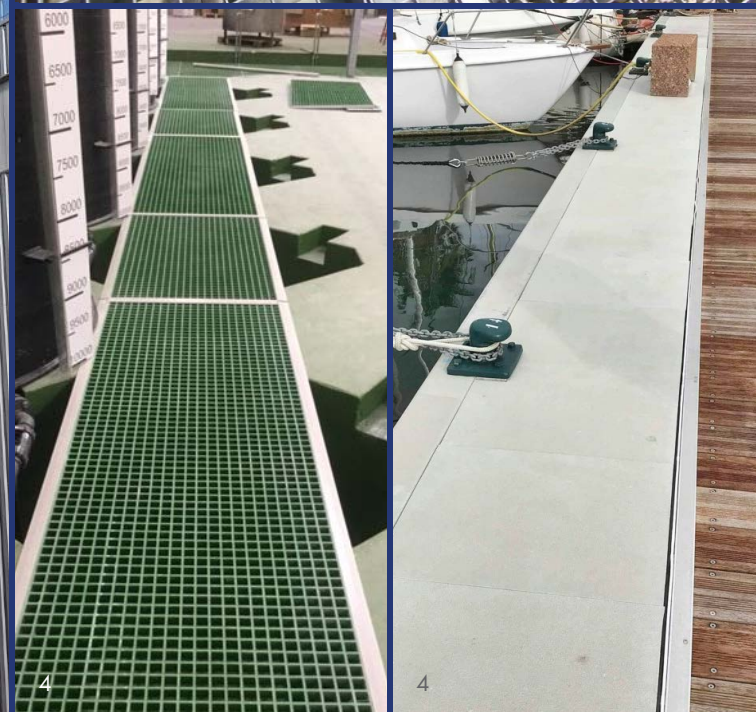
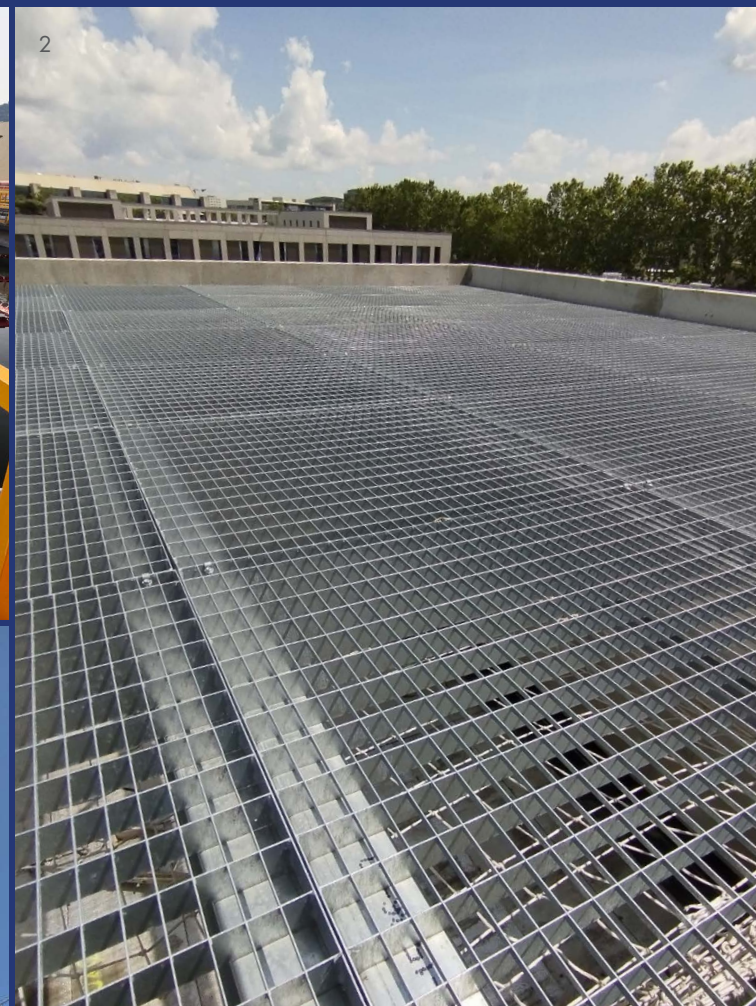
TOEPASSINGSGEBIEDEN

IN DE BOUW, OPENBARE WERKEN EN DE INDUSTRIE

Technische vloer, industriële loopbrug, ombouw en metalen structuur, slotenmakerij, spoorwegen, transport, noodtrap ... roosters zijn een onmisbaar element geworden in de bouw, openbare werken en de industrie (chemie, petrochemie, energie, voedingsmiddelen, waterbehandeling ...).



1. Roestvastestalen roosters, ideaal in de voedingsmiddelenindustrie
2. Landingsterrein voor helikopters van elektrogelaste roosters
3. Wenteltrap met treden van elektrogelaste roosters
4. Roosters voor de wegenbouw
5. Elektrogelaste roosters op een schuit in het maritieme domein
6. Metalen rooster voor plankieren



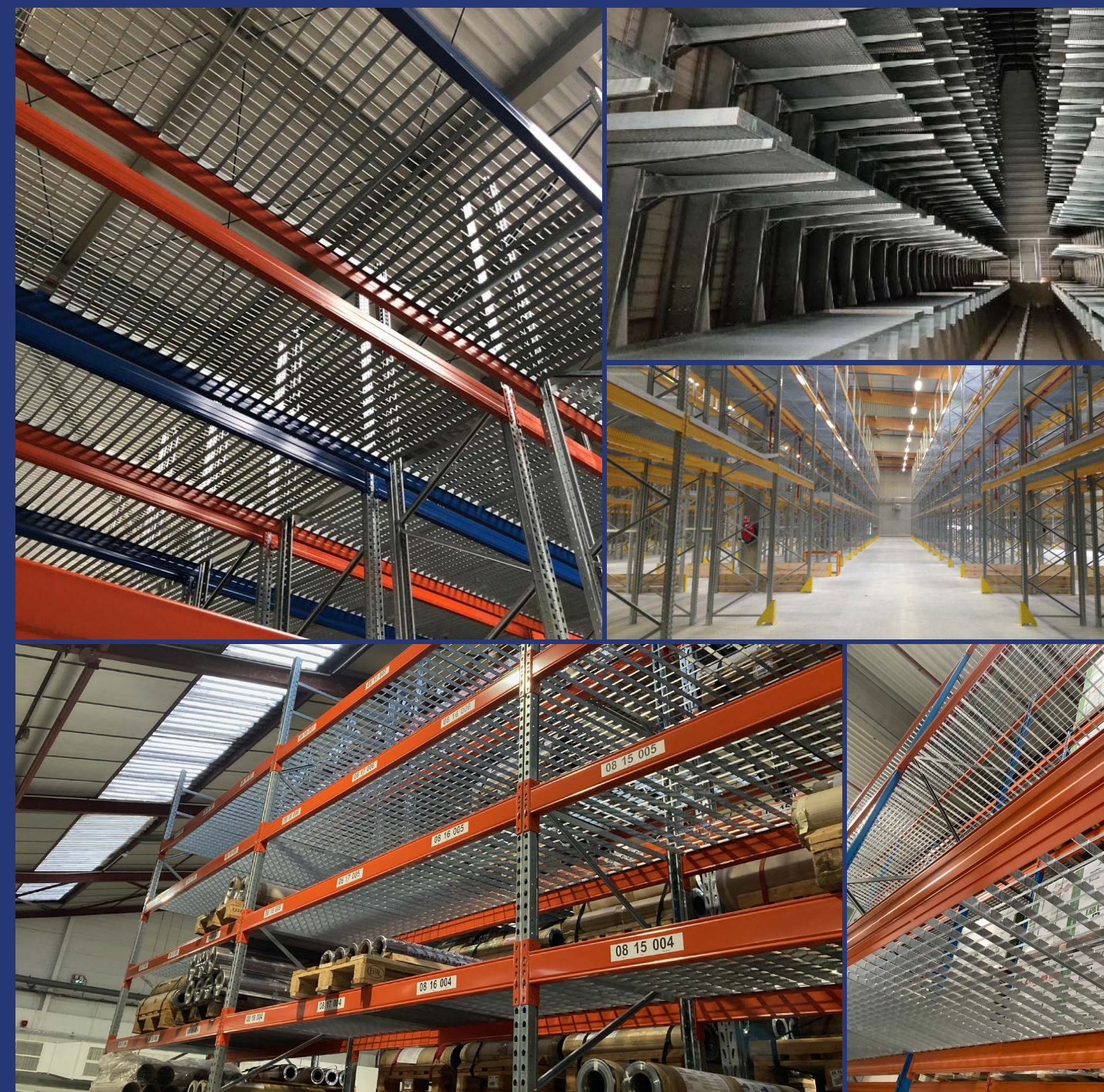
1. Voetgangersbrug van polyester roosters voor de visteelt
2. Als beschermend oplegdak bij installatie van verwarming en airconditioning
3. Wenteltrap voor toegang tot het dak van silo's
4. Polyester rooster vóór vaten in een wijnkelder of in massieve versie om een ponton aan te leggen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

IN DE LOGISTIEK EN DE OPSLAG

Metalen roosters zijn bijzonder vormvast en maken de opgeslagen elementen beter zichtbaar.

Dankzij de doorlaatbaarheid van het water van sprinklers in geval van brand worden ze steeds vaker voor opslag en overslag gebruikt.



TOEPASSINGSGEBIEDEN

IN DE ARCHITECTUUR

Het rooster is populair in de moderne architectuur, het is een innovatief product waarmee veel creativiteit mogelijk wordt in de esthetiek van een modern of oud gebouw.



Tegen inkijk, als zonwering of gevelbekleding ... de veelzijdigheid van GEI-roosters maakt het mogelijk om moderniteit te combineren met praktisch nut.



1. Als verlaagd plafond zijn roosters ideaal om elektriciteitskabels, verwarming- en airconditioningsleidingen ... uit zicht te houden
2. Als omheining of als vulpaneel in een balustrade beveiligen roosters alle looproutes
3. Voetgangersbruggen met een roostervloer
4. Doorzichtige polyester roosters voor een absoluut moderne gevelbekleding
5. Roosters in het stadsmeubilair: hier een boomspiegel met een rode thermolak

TOEPASSINGSGEBIEDEN

IN ONS DAGELIJKS LEVEN

We komen roosters ook in ons dagelijkse leven tegen.

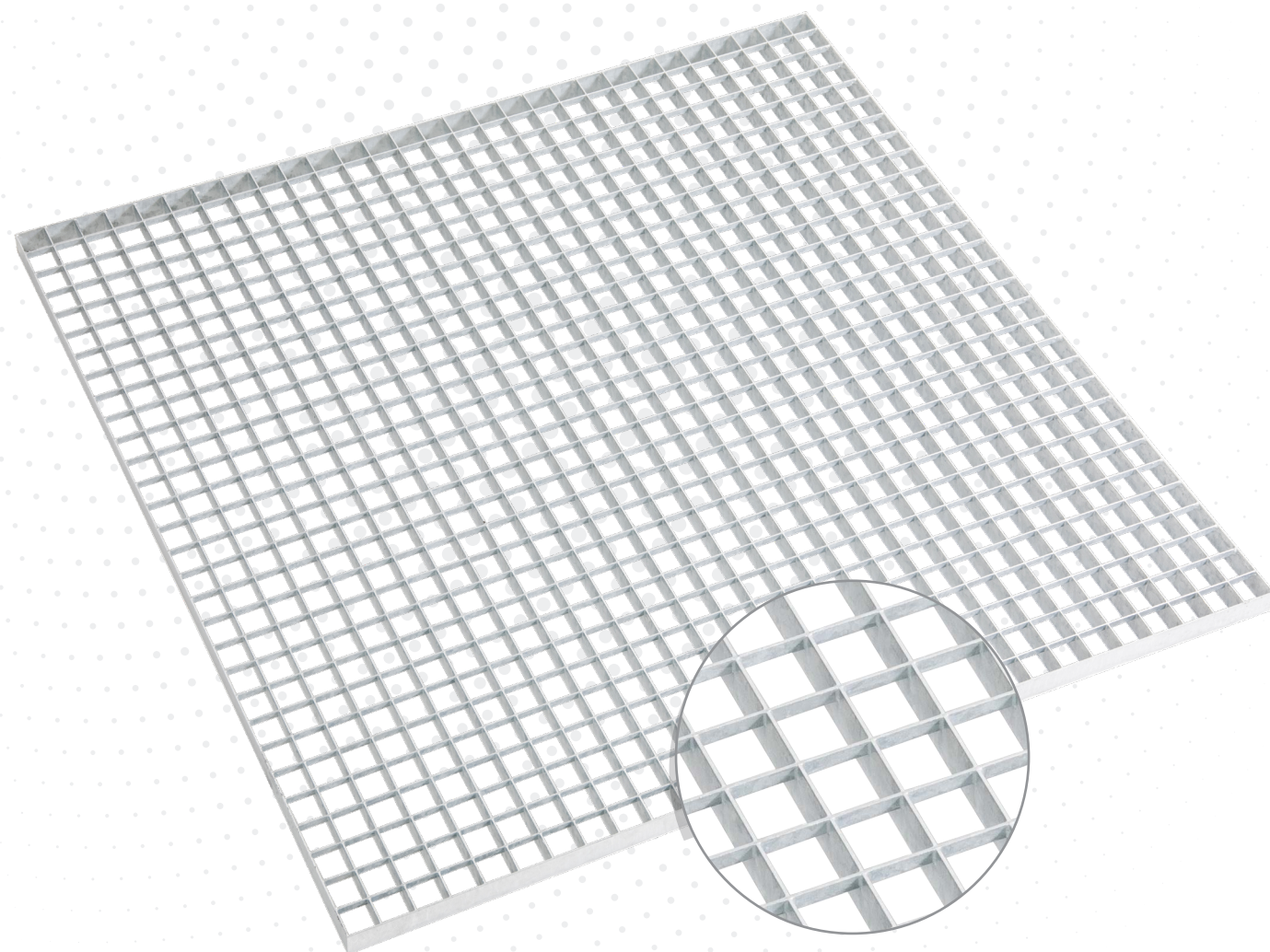


Voor voetgangers zijn roosters een duurzame oplossing voor alle looproutes: park, tuin, bos ...



1. Roosters voor stadions en speeltuinen, als vloer of als wandbekleding
2. Als bekleding in een parkeergarage beveiligen roosters de voertuigen en laten lucht en licht door
3. Op een goot, als drempel, vulpanelen in een balustrade, trappen, er bestaan talrijke huishoudelijke toepassingen voor roosters

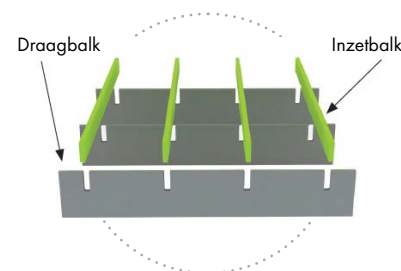
GEPERSTE ROOSTERS



Productie

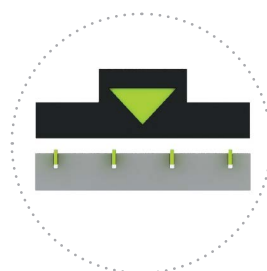
Geperste roosters van GEI worden gekenmerkt door het gebruik van inzetbalken die op draagbalken worden geperst die vooraf van inkepingen zijn voorzien. Vervolgens wordt er middels een 'plat' of 'T'-profiel een kader om gelast. Het geheel kan vervolgens thermisch verzinkt worden overeenkomstig de geldende EN ISO 1461-normen. In het geval van potentieel gladde oppervlakken kan een antislipversie van de roosters

gerealiseerd worden: in dit geval wordt de bovenkant van de draagbalken en/of de inzetbalken gekarteld. Geperste roosters van GEI worden gewoonlijk gemaakt van S235JR-staal overeenkomstig de EN 10025-normen, voor een productie met een constante kwaliteit. Productietolerantie overeenkomstig de norm RAL-GZ 638.



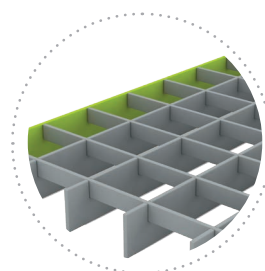
ETAPPE 1

Plaatsing van de draagbalken en de inzetbalken



ETAPPE 2

Pers

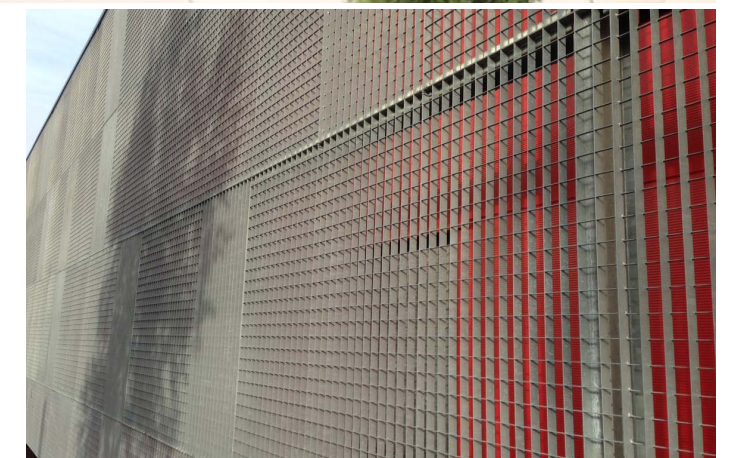


ETAPPE 3

Plaatsing van de randen

Dankzij de talrijke mogelijke modellen en gebruikstoepassingen zijn geperste roosters een bijzonder flexibele oplossing in termen van afmetingen, configuratie van de mazen, de hoogte en de dikte van de draagbalken.

Ook de gebruikte materialen variëren, zodat aan elke industriële of architecturale behoefte kan worden voldaan. Geperste roosters worden het meest gebruikt voor productie op maat, omdat de vele mogelijkheden op het gebied van vorm altijd voor een esthetisch resultaat zorgen.



Algemene technische kenmerken

Geperste roosters van GEI voldoen aan een nauwkeurig lastenboek. De afmetingen van de draagbalken en de inzetbalken zijn belangrijk, omdat deze de belastingcapaciteit van het rooster bepalen.

HARTAFSTANDEN IN MAZEN

De hartafstand in mazen is de afstand tussen het midden van de draagbalken en de inzetbalken. Deze wordt bepaald op basis van de normen en belastingen waaraan moet worden voldaan en wordt door ons ingenieursbureau gebruikt voor de uitvoering van de rekennota's.

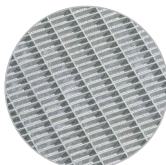
Voor 2 tot 3 mm dikke draagbalken is de hartafstand tussen de draagbalken en de inzetbalken gewoonlijk een meervoud van 11,xx. Voor 4 tot 5 mm dikke draagbalken is de hartafstand tussen de draagbalken en de inzetbalken ook een meervoud van 11,xx.

GEI MAAKT GEPERSTE ROOSTERS MET VERSCHILLENDE SOORTEN MAZEN:

STANDAARDMAZEN



30 x 30

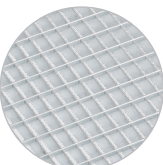


30 x 10

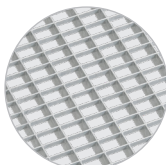


30 x 60

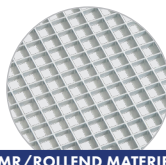
VEILIGHEIDSMAZEN



19 x 30



30 x 19



19 x 19

Andere mogelijkheden op aanvraag.

Om esthetische redenen is het mogelijk om voor verticale panelen met grove mazen (bijv. 60 x 60 mm – 40 x 100 mm – enz.) panelen te maken waarin de mazen heel zijn en zijn uitgelijnd.

Voor al uw projecten zal ons ingenieursbureau een rekennota aan u voorleggen.

U vindt onze **technische gegevens** op pagina 60 met de betastingtabellen, de geldende normen, de mogelijke oppervlaktebehandelingen en de verklarende tekeningen.

DRAAGBALKEN

Standaardhoogte: 20 tot 150 mm.
Standaarddikte: 2 tot 8 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

INZETBALKEN

Standaardhoogte: 10 mm.
Standaarddikte: 2 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

AFMETINGEN

Maximale lengte van de draagbalken: 4000 mm.
Maximale lengte van de inzetbalken: 2000 mm.

MATERIALEN

Staal S235JR overeenkomstig de normen EN 10025.
Roestvast staal 304 (1.4301), 316L (1.4404) of 316Ti (1.4571).
Aluminium AlMg3.
Kortenstaal.

OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN

Verzinkt overeenkomstig de normen EN ISO 1461.
Lak overeenkomstig de RAL-norm.
Afbijten. Passiveren.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

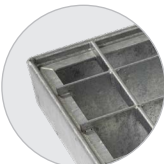
AFGEWERKTE PRODUCTEN

Roosters 6x1, roosters 3x1, panelen en onafgewerkte of verzinkte traptreden uit voorraad verkrijgbaar, eenvoudig ter plaatse aan te passen.
Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.
Maximale afmetingen: voor een optimale kwaliteit van de roosters, raden wij u aan om een maximale lengte-breedteratio van 2 m² aan te houden met mazen van 30 en 1,5 m² met mazen van 19 (voor productie op maat).

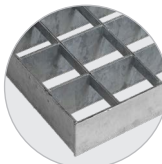
AFWERKINGEN

Rand met 'T'-profiel of plat.
Enkele of dubbele karteling mogelijk op aanvraag.
Karteling in halvemaaanvorm of zaagtanden mogelijk op aanvraag.

RANDEN



'T'-rand



'Platte' rand

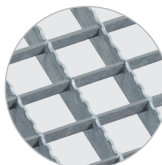


'S'-rand

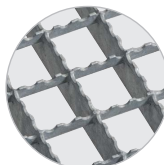
KARTELING



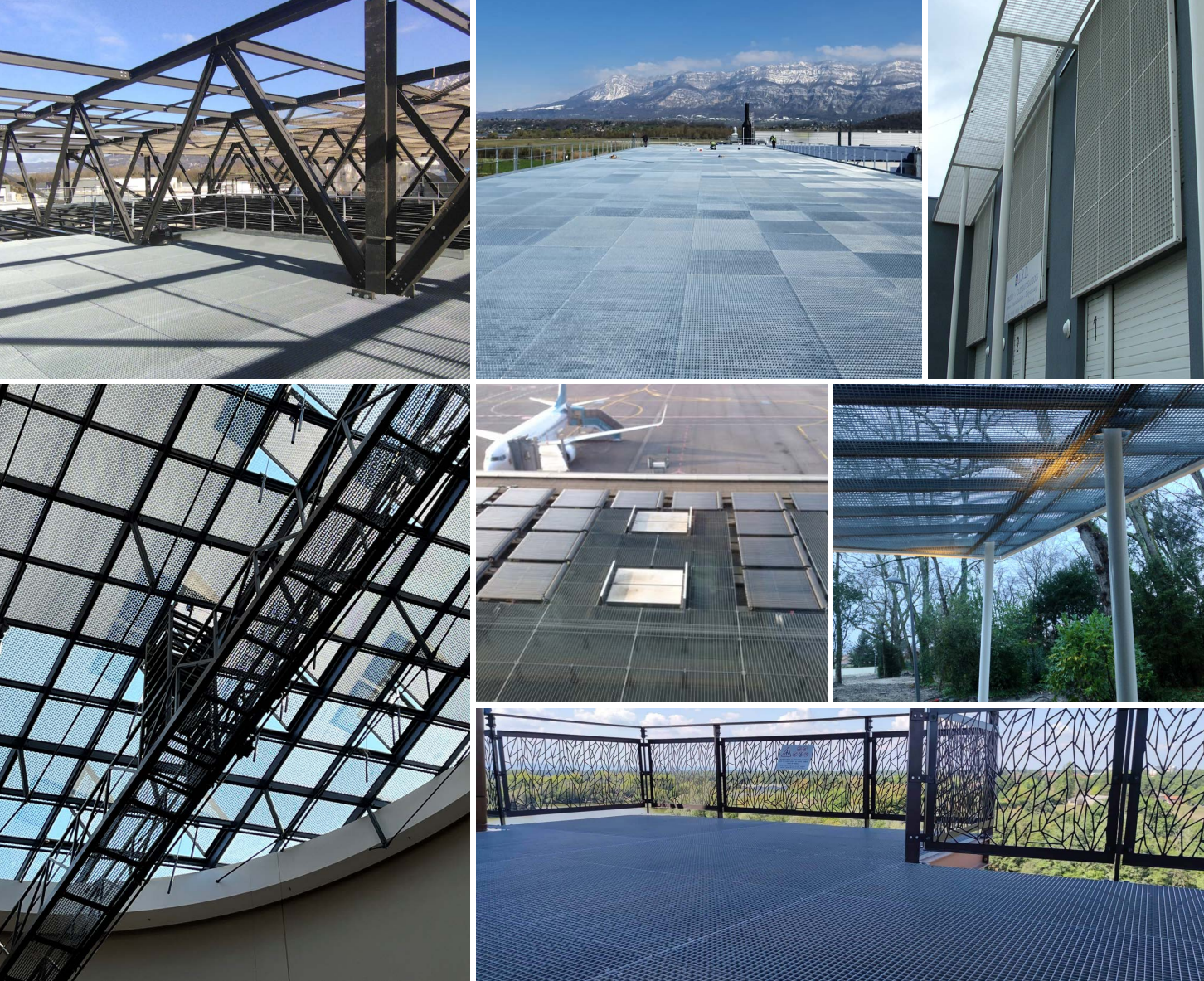
Enkele karteling op de inzetbalk



Dubbele karteling op de draagbalk

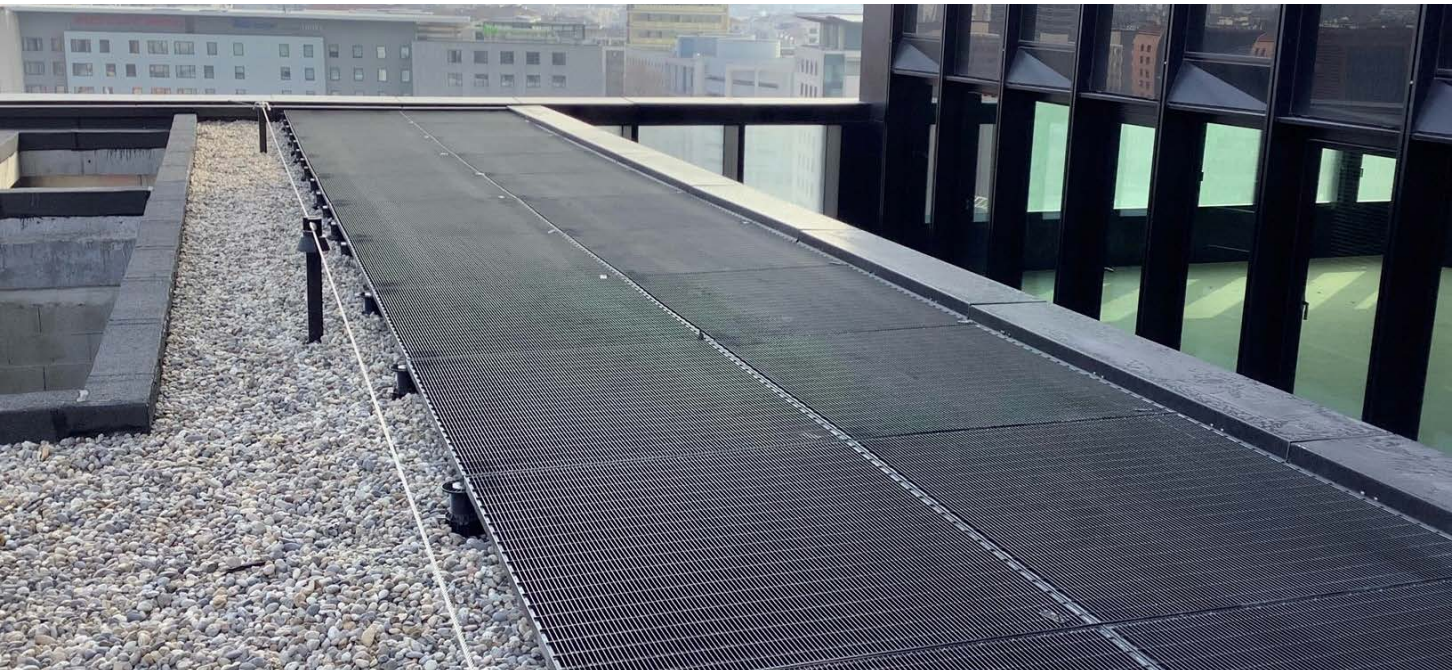


Dubbele karteling



TOEPASSINGSGBIEDEN

- | | | | | | | |
|-----------|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| INDUSTRIE | - Warmte-, hydraulische, kern- of zonnecentrale | - Scheepsbouw | - Spoorwegen en transport | ARCHITECTUUR | - Inrichting | - Stadsmeubilair |
| | - Chemische en aardolie-industrie | - Cementindustrie | - Goot en ventilatiesysteem | | - Zonwering | - Loopbrug |
| | - Automobiellndustrie en staalindustrie | - Ombouw en metalen constructies | - T3A-roosters voor de wegenbouw | | - Gevelbekleding | - Multisportterrein |
| | | - Omheining en omranding | - Zware belasting | | - Verlaagd plafond | |
| | | - Noodtrap | | | - Omheining | |
| | | | | | - Balustrade | |



GEPERST
ELEKTRO- GELAST
OMHEINING EN BALUSTRADE
STELLINGEN
POLYESTER
VEILIGHEIDS- ROOSTERS
TRAP- TREDEN
WENTEL- TRAPPEN
AANVULLENDE PRODUCTEN
OPLOSSINGEN VOOR PMR
BEVESTIGINGEN EN ACCESSOIRES
TECHNISCHE GEGEVENS
VOORRAAD- PROGRAMMA

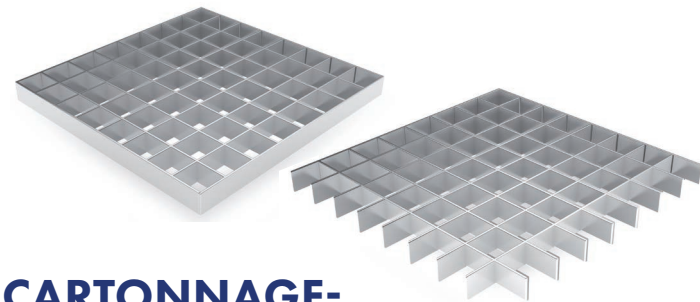
GEI HEEFT OOK VERSCHILLENDE SOORTEN
GEPERSTE ROOSTERS DIE AAN SPECIFKEKE
BEHOEFTEEN VOLDOEN:



ROOSTER MET UITSTEKENDE LAMELLEN

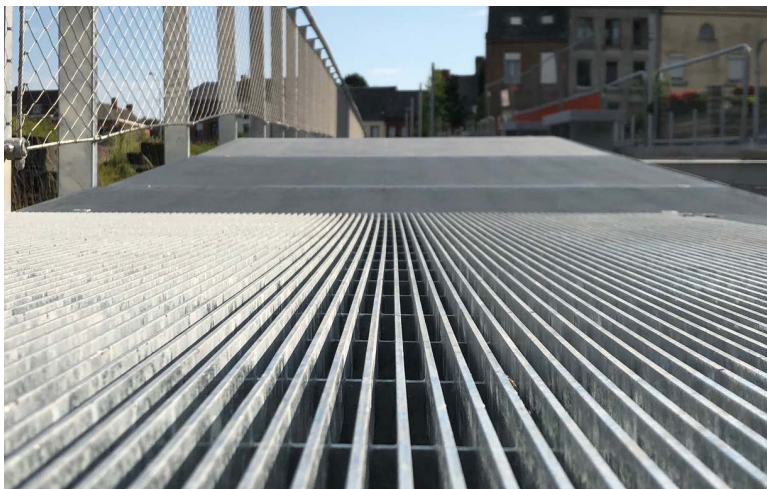
Het rooster met uitstekende lamellen is eenvoudig te herkennen aan de standaard 10 mm uitstekende lamel. Door dit kenmerk lijkt het op een kam. Afhankelijk van uw behoeften kan de ruimte tussen de draagbalken en het aantal draagbalken worden aangepast. De minimale hoogte van de draagbalken is 25 mm.

Dit type geperst rooster wordt hoofdzakelijk gekozen omwille van zijn architecturale karakter. Het wordt aan de buitenkant van gebouwen gebruikt als loopvlak of gevelbekleding, maar ook binnenin gebouwen. In dat geval verbergt het bijvoorbeeld een airconditioning of verwarmingsinstallatie, terwijl het tegelijk een moderne uitstraling geeft aan de ruimte.



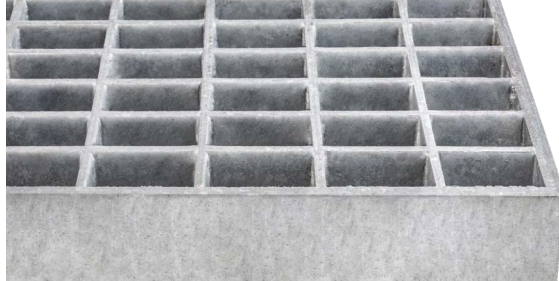
CARTONNAGE- ROOSTERS

Cartonnageroosters worden gekenmerkt door het feit dat de draagbalken en de inzetbalken dezelfde hoogte hebben. Ze zijn zowel voor intensief industrieel gebruik bedoeld, door hun hoge onervormbaarheid bij belasting, als voor architecturaal gebruik, voor een hoge visuele bescherming met een grote esthetische waarde. Cartonnageroosters van GEI worden dan ook als industriële vloer gebruikt, maar zijn ook populair onder architecten als vulpanelen in balustrades, als zonwering en tegen inkijk.



T3A-ROOSTERS VOOR DE WEGENBOUW

T3A-roosters zijn geperste roosters met een maas van 30 x 130, draagbalk: 40/3). Ze zijn speciaal ontworpen voor snelwegen. Op verzoek kunnen ze worden uitgerust met een afstands- of verbindingsvoorziening.

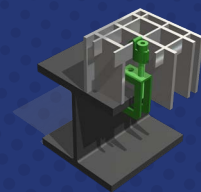


ROOSTERS VOOR ZWARE BELASTING

Zware roosters zijn geperste roosters met bijzonder dikke draagbalken.

Ze zijn bedoeld voor zware belasting en worden hoofdzakelijk gebruikt als industriële vloer voor zware voertuigen (vrachtwagens, helikopters, tanks ...).

GEI heeft een speciale bevestiging ontwikkeld om een deel van de trillingen te dempen.



Mogelijke belasting door voertuigen tot 40 ton



Vorkheftruck



Licht voertuig



Bedrijfswagen 3,5 t



Landbouwwerktuig



Vorkhefwagen



Gondel



Bus



Vrachtwagen 11 t



Brandweervagen



Oplegger 38 t



Roosters voor zware belasting kunnen ook worden uitgevoerd als elektrogelaste roosters.

ROOSTERS MET SCHUINE LAMELLEN

Het rooster met schuine lamellen is een geperst rooster dat hoofdzakelijk voor architecturale doeleinden gebruikt wordt. Roosters met schuine lamellen zijn populair onder architecten om hun eenvoudige verwerking en hun design, ze zijn dan ook een belangrijk gevelement geworden.



Productie

Roosters met schuine lamellen van GEI worden gekenmerkt door het gebruik van dwarsbalken die op 45° in de draagbalken worden ingezet (raadpleeg ons voor elke andere hellingshoek). Vervolgens kan het kader worden uitgevoerd met een ‘plat’ profiel dat haaks op de draagbalken wordt gelast.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Uitstekend zonwerend effect.
- Laat lucht door, voor thermisch comfort.
- Voorkomt een gevoel van hoogte.
- Voorkomt inkijk.
- Geeft nieuwe en oude gebouwen een esthetische uitstraling.
- Ideaal tegen inkijk, want bestand tegen weersinvloeden en de tijd.



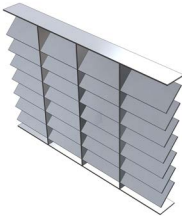
AFGEWERKTE PRODUCTEN

Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.

AFWERKINGEN



Afwerking zonder rand



Afwerking met rand



HARTAFSTANDEN IN MAZEN

Deze wordt bepaald op basis van de te respecteren normen en belasting. Bij roosters met schuine lamellen zijn de hartafstanden in mazen tussen de draagbalken en de dwarsbalken gewoonlijk een veelvoud van 11,xx.

GEI maakt roosters met schuine lamellen met verschillende mazen:

■ 100 x 30 - 60 x 30 - 30 x 30.

Andere mogelijkheden op aanvraag.

DRAAGBALKEN

Standaarddikte: 2 tot 3 mm.

Hoogte van de draagbalken (in mm):

Draagbalken	25	30	35	40	50	60
Inzetbalken 48° gekanteld	35	40	50	55	70	85

Andere mogelijkheden op aanvraag.

GEbruiksvoor- BEELDEN

- Technische vloer of industriële loopbrug
- Balustrade of omheining
- Voorgevel
- Zonwering of tegen inkijk
- Oplegdak
- ...



Algemene technische kenmerken

Schuine lamellen van GEI worden gemaakt volgens een nauwkeurig lastenboek. De afmetingen van de draagbalken zijn belangrijk, omdat deze de belastingcapaciteit van het rooster bepalen.

AFMETINGEN

Maximale afmetingen: 2500 x 2000 mm.

Voor een optimale kwaliteit van het rooster raden wij u aan om een maximale lengte-breedteratio van 1,5 m² te gebruiken.

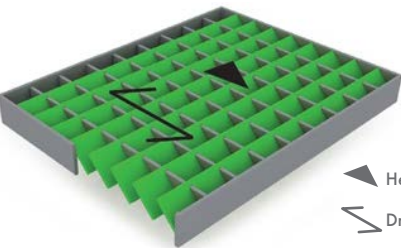
MATERIALEN

Staal S235JR overeenkomstig de normen EN 10025.

Roestvast staal 304 (1.4301), 316L (1.4404) of 316Ti (1.4571).

Aluminium AlMg3.

RICHTING EN HELLING



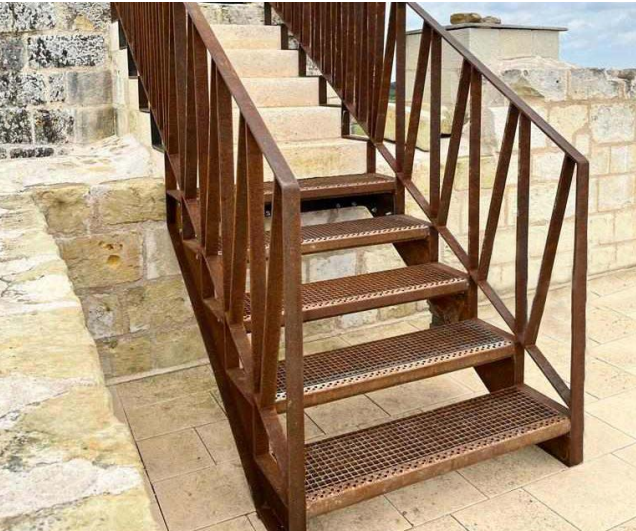
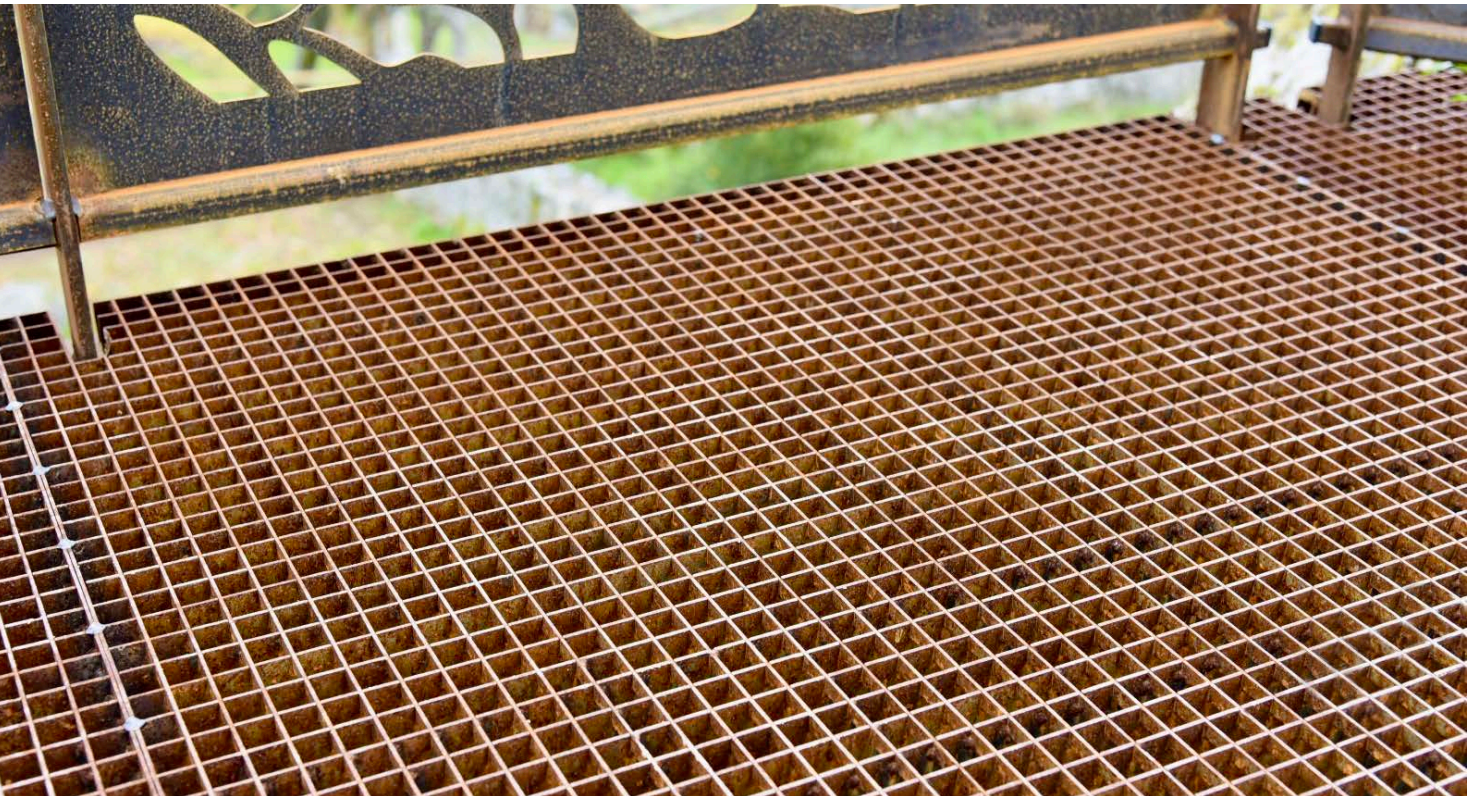
▲ Hellingsrichting van de lamellen
➤ Draagrichting

BEVESTIGINGEN

De bevestigingen van stalen roosters zijn van verzinkt staal, voor roestvaststaal en aluminium roosters zijn ze van roestvast staal. In sommige gevallen kunnen de roosters met voorgeboorde platen worden bevestigd, die onder in de mazen gelast zijn.



GEPERSTE ROOSTERS ZIJN IN VERSCHILLENDE MATERIALEN VERKRIJGBAAR: ONBEWERKT OF VERZINKT STAAL, THERMOGELAKT STAAL, KORTENSTAAL, ROESTVAST STAAL OF ALUMINIUM:



ROOSTERS VAN KORTENSTAAL

Architecten en decorateurs houden van Kortenstaal om het ‘verroeste’ effect ervan: in dit geval vormt de roest een beschermende laag. Het versterkt de stevigheid van het staal en zorgt ervoor dat het bestand is tegen atmosferische roest. Dit zogenaamd zelf-patinerende staal komt voort uit de combinatie van meerdere legeringen, waaronder fosfos, koper, chroom en nikkel.

De oranjebruine kleur van Kortenstaal ontstaat op een natuurlijke manier onder invloed van het weer (wind, zon en regen). De oxidatie van het metaal is na drie jaar volledig. Uiteindelijk is de patina van elk rooster uniek!

Kortenstaal kan zowel buiten als binnen gebruikt worden: stadsmeubilair, kunstwerk, uithangbord, bouwelement enz. Let op, het wordt aanbevolen te wachten tot het materiaal gepatineerd en gestabiliseerd is voordat het in een gebouw gebruikt wordt.



ALUMINIUM ROOSTER

Aluminium roosters zijn populair onder architecten door het matte uiterlijk en de homogene afwerking.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Eenvoudig te verwerken.
- Licht gewicht: een rooster van aluminium is ongeveer drie keer zo licht als een stalen rooster.
- Moderne esthetische uitstraling.

BEHANDELINGEN

Rvs: onbewerkt/afgebeten/gepassiveerd/elektrolytisch gepolijst.
Aluminium: onbewerkt/geanodiseerd/thermogelakt.

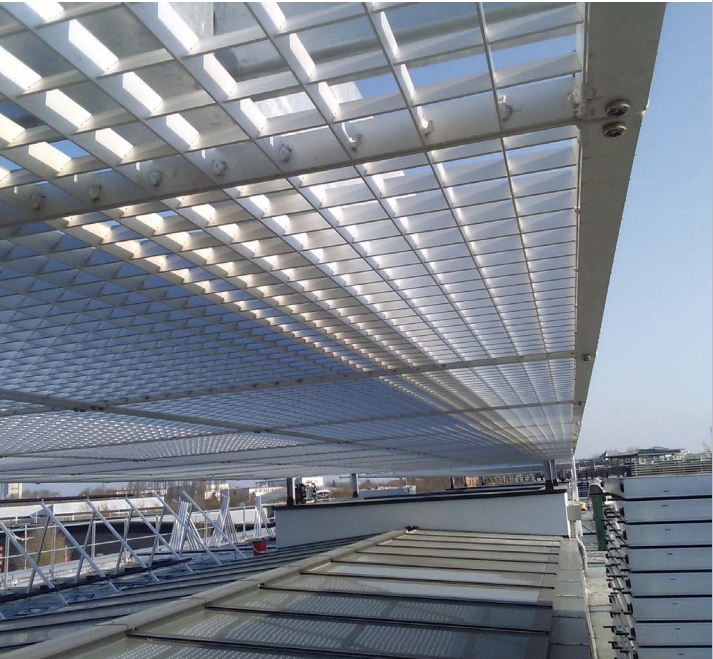
AFMETINGEN

Maximale lengte van de draagbalken: 3000 mm.
Maximale lengte van de inzetbalken: 1500 mm.
Voor een optimale kwaliteit van het rooster raden wij u aan om een maximale lengte-breedteratio van 2 m² te gebruiken.

ROESTVASTESTALEN ROOSTER

Roestvastestalen roosters zijn geschikt voor elke industrie in de voedingsmiddelensector en de petrochemie.

Roestvast staal 304 (1.4301) wordt onder andere in de voedingsmiddelensector gebruikt, terwijl roestvast staal 316L (1.4404) en 316Ti (1.4571) in omgevingen worden gebruikt met een hoge blootstelling aan corrosieve producten (maritieme atmosfeer enz.).



DRAAGBALKEN

Standaardhoogte: 20 tot 80 mm.
Standaarddikte: 2 tot 5 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

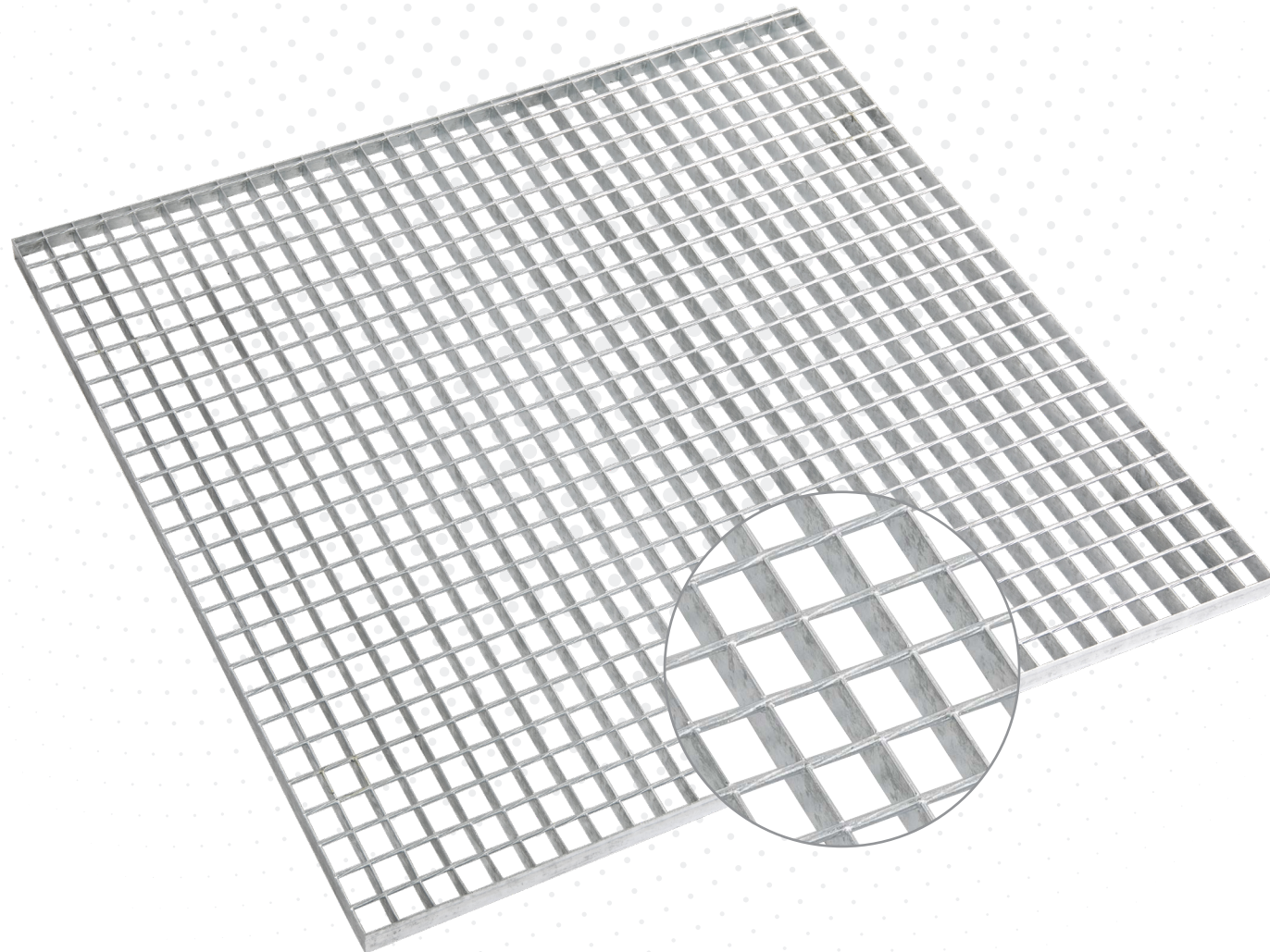
DWARSBALKEN

Standaardhoogte: 10 mm.
Standaarddikte: 2 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

U vindt de **verschillende oppervlaktebehandelingen** op pagina 61.

GEPERST
ELEKTRO- GELAST
OMHEINING EN BALUSTRADE
STELLINGEN
POLYESTER
VEILIGHEIDS- ROOSTERS
TRAP- TREDEN
WENTEL- TRAPPEN
AANVULLENDE PRODUCTEN
OPLOSSINGEN VOOR PMR
BEVESTIGINGEN EN ACCESSOIRES
TECHNISCHE GEGEVENS
VOORRAAD- PROGRAMMA

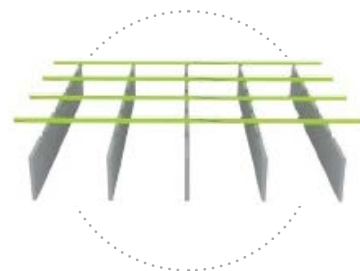
ELEKTROGELASTE ROOSTERS



Productie

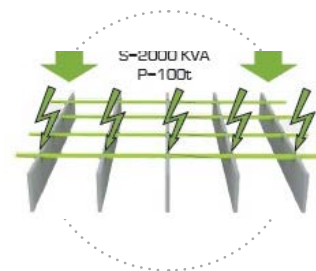
Elektrogelaste roosters worden gemaakt door de inzetbalken in de dwarsbalken te lassen, gewoonlijk in een gedraaid vierkant (of een gladde cirkel). Vervolgens wordt er middels een 'plat' profiel een kader om gelast. Het geheel kan vervolgens thermisch verzinkt worden overeenkomstig de geldende EN ISO 1461-normen. Voor een optimale antislip-

ondergrond is het mogelijk om een elektrogelast rooster met karteling te maken, maar alleen op de draagbalken. Ze worden gewoonlijk gemaakt van S235JR-staal overeenkomstig de EN 10025-normen, voor een productie met een constante kwaliteit. Productietolerantie overeenkomstig de norm RAL-GZ 638.



ETAPPE 1

Plaatsing van de draagbalken en de dwarsbalken



ETAPPE 2

Elektrolassen



Elektrogelaste roosters bestaan uit inzetbalken in een gedraaid vierkant die in de draagbalken gelast zijn.

De fusie op elk kruispunt tussen de draagbalken en de inzetbalken zorgt voor extreme stevigheid en weerstand.

Ze zijn bijzonder geschikt voor locaties waar vaak structurele wijzigingen worden doorgevoerd of indien bijsnijden nodig is. Elektrogelaste roosters worden vaak in talrijke industriële sectoren gebruikt.

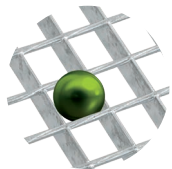


Algemene technische kenmerken

Elektrogelaste roosters van GEI worden gemaakt volgens een nauwkeurig lastenboek. De afmetingen van de draagbalken zijn belangrijk, omdat deze de belastingcapaciteit van het rooster bepalen.

HARTAFSTANDEN IN MAZEN

De hartafstand in mazen is de afstand tussen het midden van de draagbalken en de inzetbalken (bijv. 34,3 x 38,1). Deze wordt bepaald op basis van de normen en belastingen waaraan moet worden voldaan en wordt door ons ingenieursbureau gebruikt voor de uitvoering van de rekennota's. Voor het gemak wordt vaker de term 'maasmaat' gebruikt (bijv. 30 x 30).

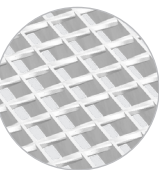


Veiligheidsmazen (veilig voor kleine voorwerpen) van 20 mm

GEI MAAKT ELEKTROGELASTE ROOSTERS MET VERSCHILLENDE SOORTEN MAZEN:

- Standaardmazen: 30 x 30 - 30 x 40 - enz.
- Veiligheidsmazen: 19 x 40 - 30 x 19 - 19 x 19 - enz.
- Mazen voor mensen met beperkte mobiliteit: 19 x 19.
- EDF-mazen: 30 x 27.
- Offshore-mazen: 30 x 100.

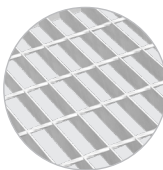
STANDAARDMAZEN



30 x 30

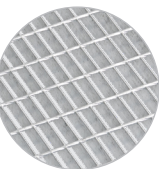


30 x 40

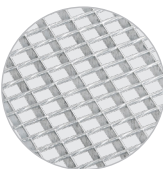


30 x 100

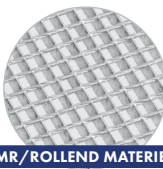
VEILIGHEIDSMAZEN



19 x 40



30 x 19



19 x 19

PMR/ROLLEND MATERIEEL

Andere mogelijkheden op aanvraag.

DRAAGBALKEN

Standaardhoogte: 25 tot 60 mm.
Standaarddikte: 2 tot 5 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

DWARSBALKEN

Gedraaid vierkant: 4 tot 6 mm.
Gladde cirkel mogelijk op aanvraag.

Voor al uw projecten zal ons ingenieursbureau een rekennota aan u voorleggen.

AFMETINGEN

Maximale lengte van de draagbalken: 6100 mm.
Maximale lengte van de gedraaide vierkanten: 1000 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

MATERIAAL

Staal S235JR overeenkomstig de normen EN 10025.

OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN

Verzinkt overeenkomstig de normen EN ISO 1461.
Lak overeenkomstig de RAL-norm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

AFWERKINGEN

'Platte' rand.
Karteling van de draagbalken mogelijk op aanvraag.



Enkele karteling op de draagbalk



'Platte' rand

AFGEWERKTE PRODUCTEN

Roosters 6x1 en 3x1 onafgewerkt of verzinkt, panelen en traptreden op voorraad.
Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.

VARIANT VAN HET ELEKTROGELASTE ROOSTER:



T3B-ROOSTERS VOOR DE WEGENBOUW

T3B-roosters voor de wegenbouw zijn elektrogelaste roosters (maas: 30 x 100, draagbalk: 40/3). Ze zijn speciaal ontworpen voor snelwegen.

U vindt onze **technische gegevens** op pagina 60 met de betastingtabellen, de geldende normen, de mogelijke oppervlaktebehandelingen en de verklarende tekeningen.



TOEPASSINGSGBIEDEN

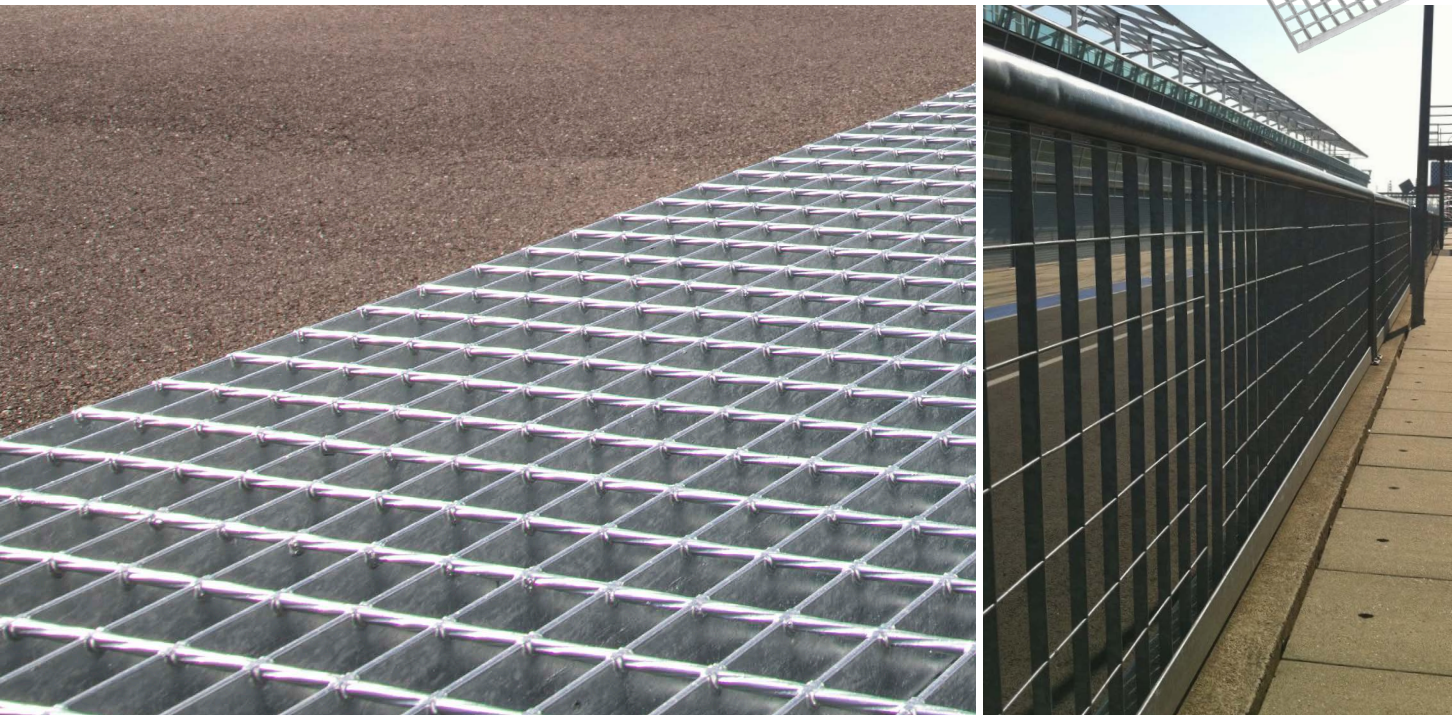
INDUSTRIE

- Warmte-, hydraulische, kern- of zonnecentrale
- Chemische en aardolie-industrie
- Automobiellndustrie en staalindustrie
- Scheepsbouw
- Cementindustrie
- Ombouw en metalen constructies
- Omheining en omranding
- Noodtrap

- Spoorwegen en transport
- Goot en ventilatiesysteem
- T3B-roosters voor de wegenbouw

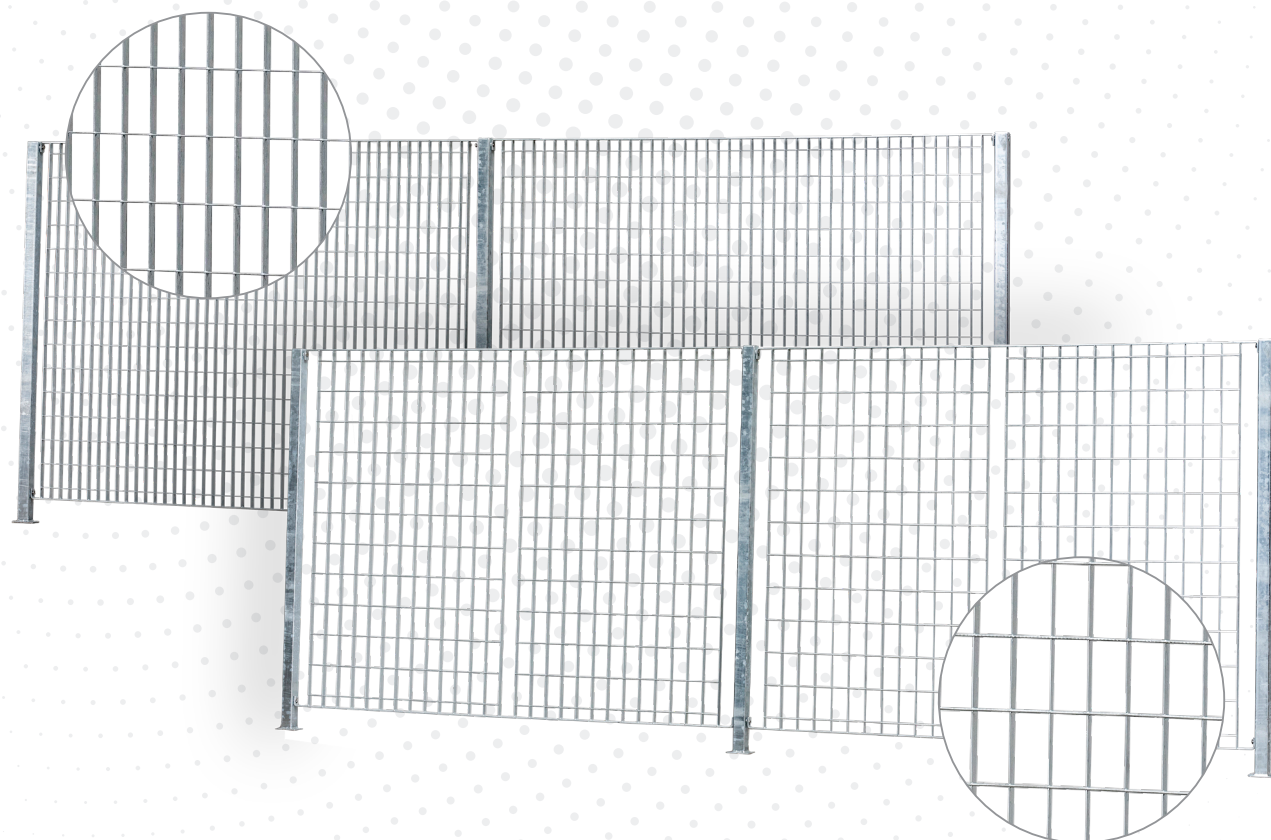
ARCHITECTUUR

- Inrichting
- Zonwering
- Omheining
- Voorkant
- Stadsmeubilair
- Loopbrug
- Multisportterrein



MAATWERK

ROOSTERS VOOR OMHEININGEN EN BALUSTRADES



Roosters voor omheiningen en vulpanelen voor balustrades worden van verzinkt staal gemaakt, met de mogelijkheid van een thermogelakte afwerking. Ze kunnen snel gemonteerd worden en zijn stevig. Roosters voor omheiningen en balustrades worden in stadions, fabrieken, op luchthavens, op multisportterreinen of door particulieren gebruikt, in zeer gevarieerde toepassingen.

Ze zijn verkrijgbaar als geperste of elektrogelaste roosters of roosters met schuine lamellen tegen inkijk.

De panelen kunnen onderling verbonden worden door vierkante of platte buizen, rechtstreeks of met voorgeboorde platen (alleen op aanvraag).

HARTAFSTAND

Meest voorkomende hartafstanden (geperste roosters):

■ Hartafstand draagbalken: 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm in 25/2.

■ Hartafstand inzetbalken: 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm - 99,99 mm in 25/2.

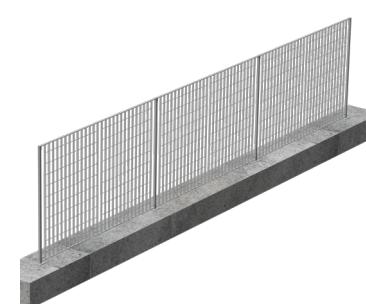
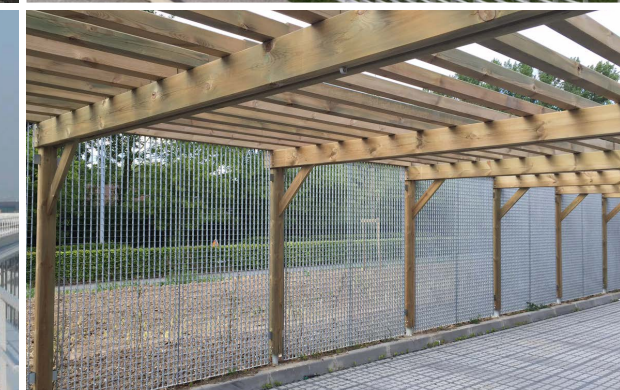
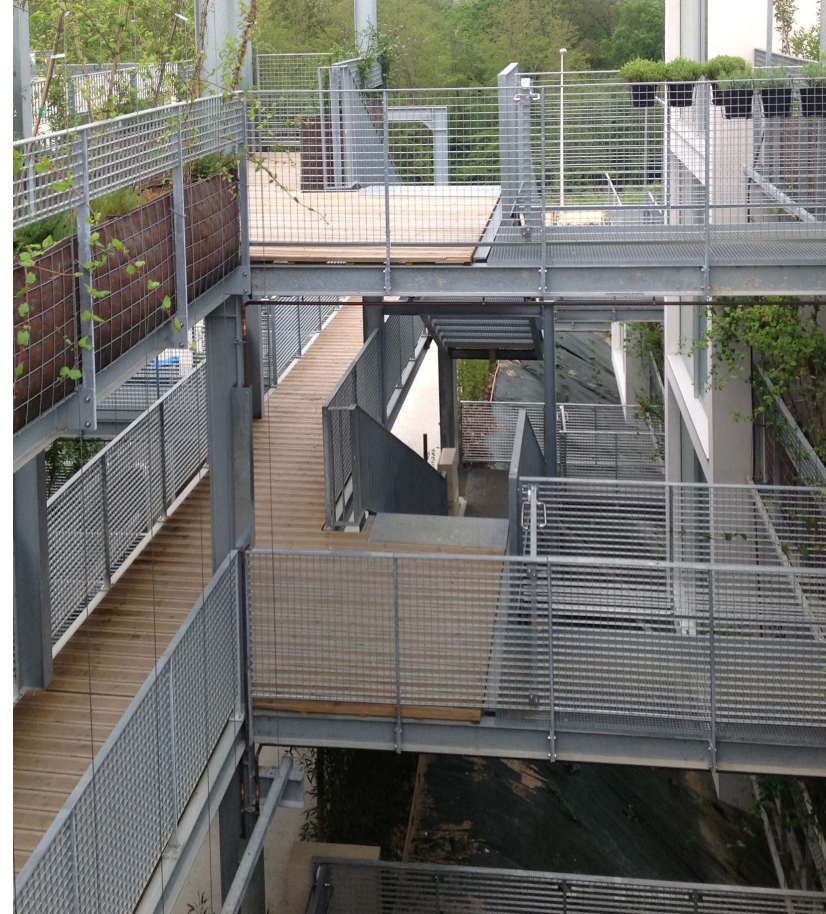
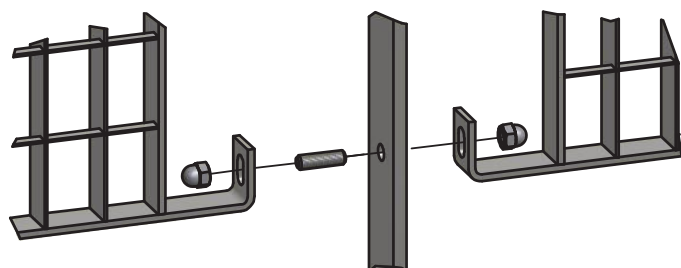
Meest voorkomende hartafstanden (elektrogelaste roosters):

■ Hartafstand draagbalken: 68,6 mm in 25/2.

■ Hartafstand inzetbalken: 127 mm in rond diameter 5 mm.

Raadpleeg ons voor specifieke verzoeken.

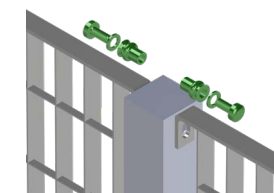
BEVESTIGINGSPRINCIPE



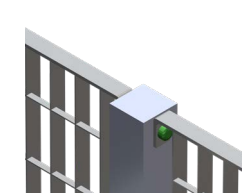
OMHEINING



BALUSTRADE OF VULPANEEL

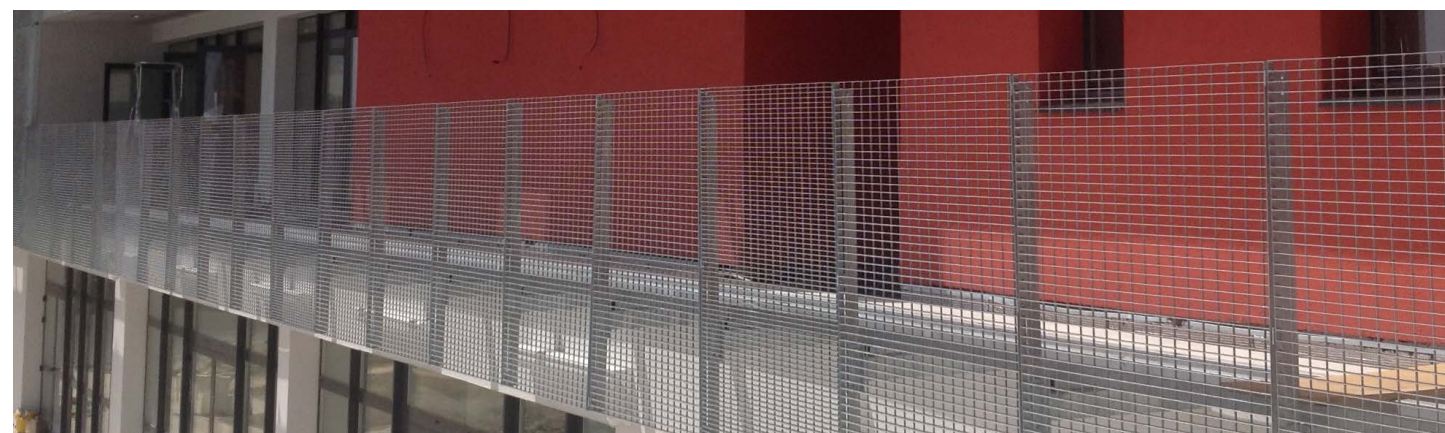


Overzichtstekening



Gemonteerd aanzicht

BOUTBEVESTIGING



GEPERST

ELEKTRO-
GELAST

OMHEINING
EN BALUSTRADE

STELLINGEN

POLYESTER

VEILIGHEIDS-
ROOSTERS

TRAP-
TREDEN

WENTEL-
TRAPPEN

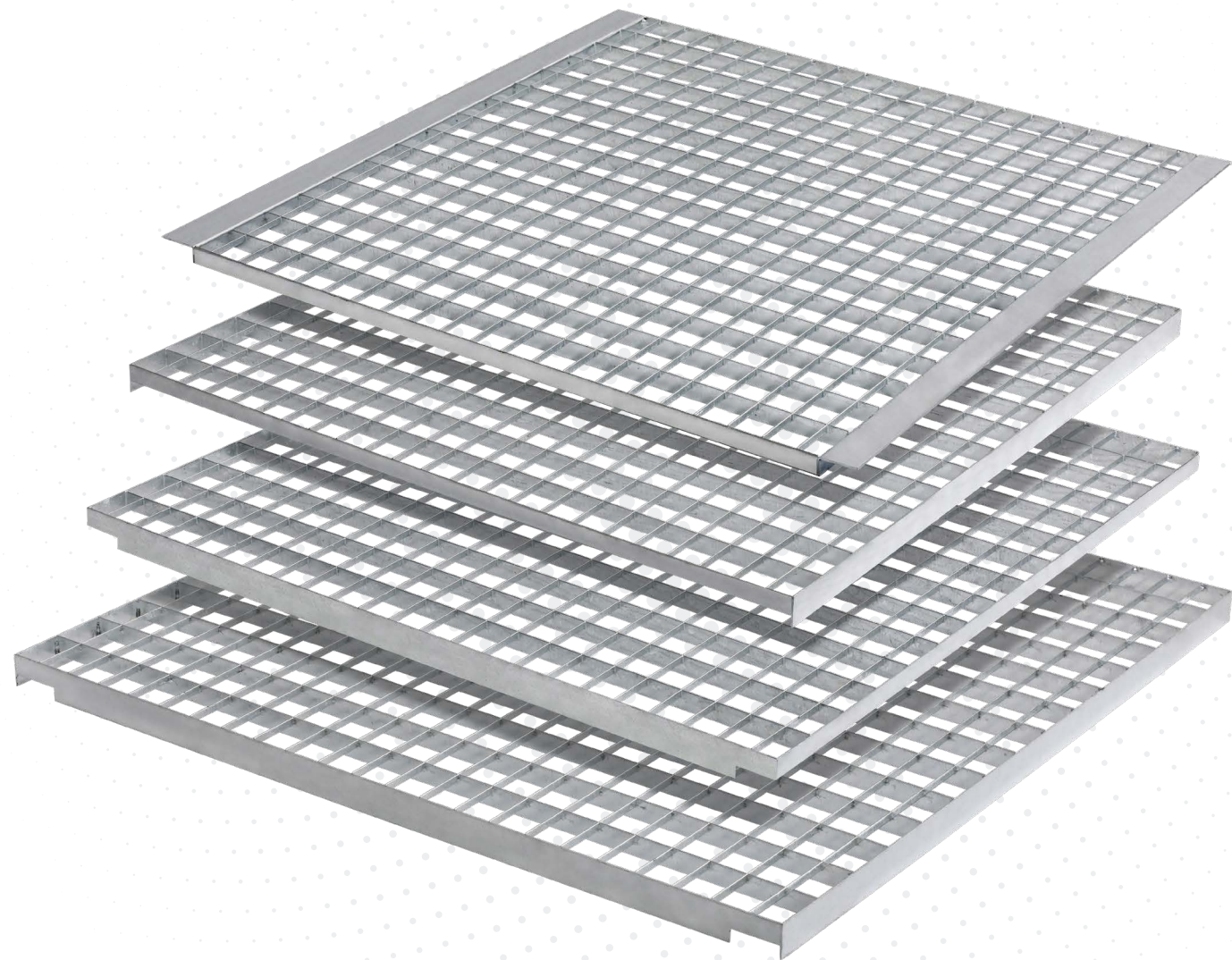
AANVULLENDE
PRODUCTEN

OPLOSSINGEN
VOOR PMR

BEVESTIGINGEN
EN ACCESSOIRES

TECHNISCHE
GEGEVENS

VOORRAAD-
PROGRAMMA

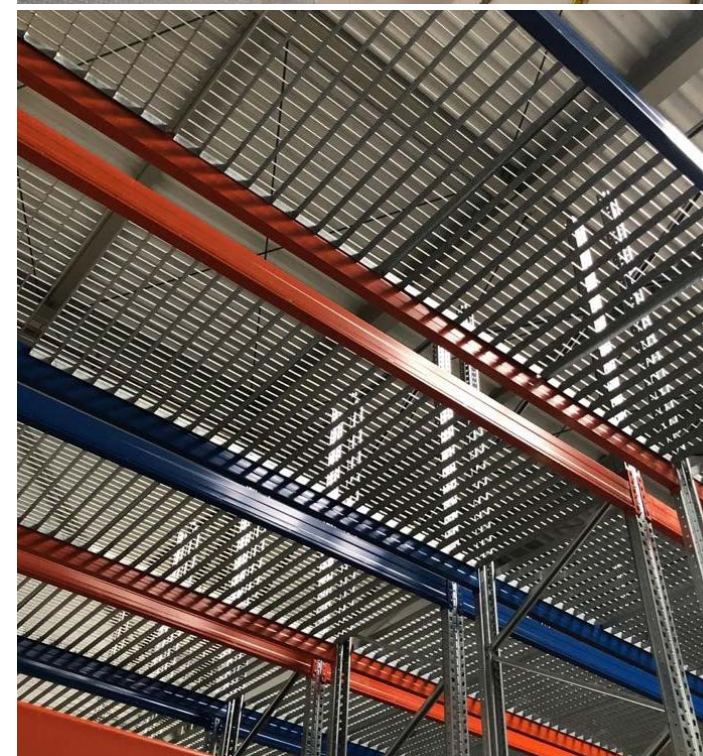
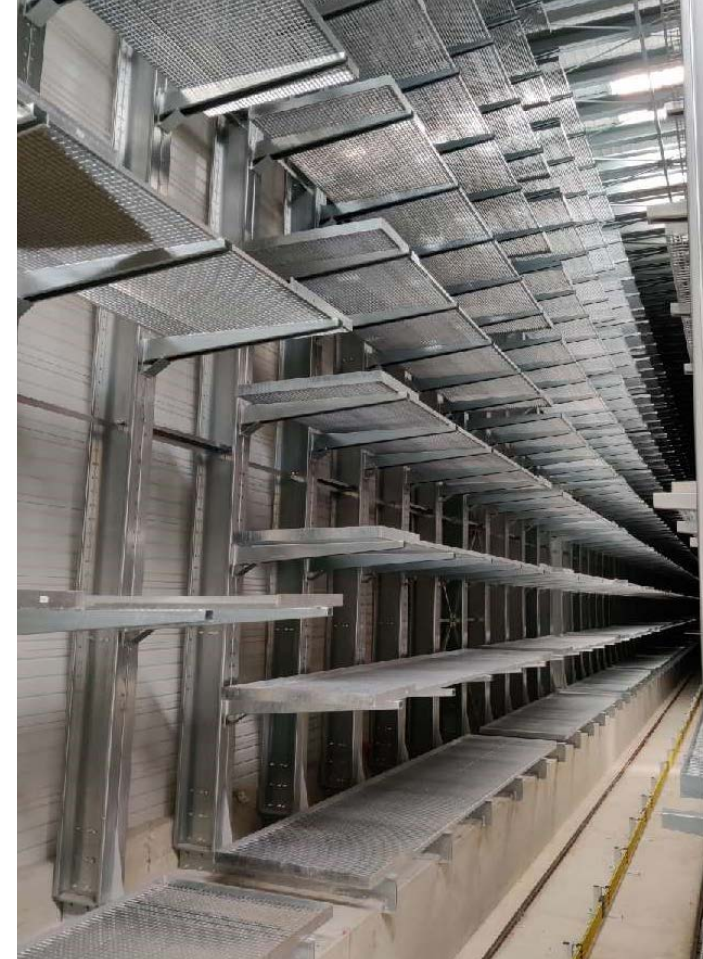


PANELEN | MAATWERK

ROOSTERS VOOR STELLINGEN

De roosters voor stellingen van GEI zijn bijzonder vormvast en zorgen voor een betere zichtbaarheid van de opgeslagen elementen. Hiermee kunt u pallettracks of kraagliggers uitrusten met roosters waarop u elementen van elk gewicht kunt opslaan, zonder dat de langsliggers extra belast worden. Metalen roosters vormen een alternatief dat steeds vaker gebruikt wordt in deze sector, omdat ze het sprinklerwater bij brand doorlaten.

Roosters voor stellingen worden gemaakt van S235JR-staal en zijn verkrijgbaar als geperste en elektrogelaste roosters.



Op het gebied van opslag en logistiek zijn stevigheid en modulariteit cruciale elementen voor de doeltreffendheid en veiligheid van uw activiteiten. GEI levert een ideaal assortiment roosters om aan deze vereisten te voldoen.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Valveilig: het rooster rust perfect in de stelling.
- Geperste roosters beschadigen de opgeslagen producten niet tijdens het hanteren hiervan.
- Veiligheid gegarandeerd tijdens de belasting.
- Lage installatiehoogte voor roosters met hoekbeslag.
- Brandveiligheid: roosters zijn perfect geschikt voor gebruik met beveiligingsvoorzieningen (sprinklers) dankzij de opengewerkte oppervlakte.
- Eenvoudig te reinigen en te onderhouden.



Roosters voor stellingen moeten worden aangepast aan de gewenste belasting. Er zijn meerdere belastingsmogelijkheden:

- gelijkmatige verdeelde belasting
- belasting met pallets
- puntsgewijze belasting

Mazen en draagbalken aangepast aan de belasting.



enz.

GEPERST
ELEKTRO- GELAST
OMHEIING EN BALUSTRADE
STELLINGEN
POLYESTER
VEILIGHEID- ROOSTERS
TRAP- TREDEN
WENTEL- TRAPPEN
AANVULLENDE PRODUCTEN
OPLOSSINGEN VOOR PMR
BEVESTIGINGEN EN ACCESSOIRES
TECHNISCHE GEGEVENS
VOORRAAD- PROGRAMMA

AFHANKELIJK VAN DE OMGEVING EN UW BEPERKINGEN
ZIJN ER MEERDERE MODELLEN VERKRIJGBAAR:

MODEL A - HOEKBESLAG

Dit model is bijzonder geschikt voor stellingen met beperkte hoogte, die gelijkmatig verdeeld belast worden.



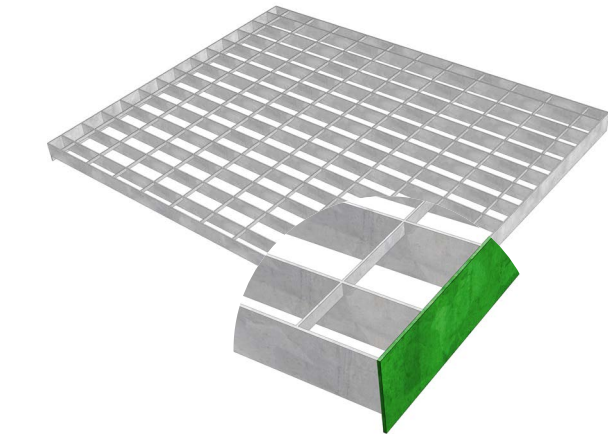
MODEL C - WIG

Dit model is bijzonder stabiel in de stellingen dankzij de steunen aan de binnenkant van de roosters.



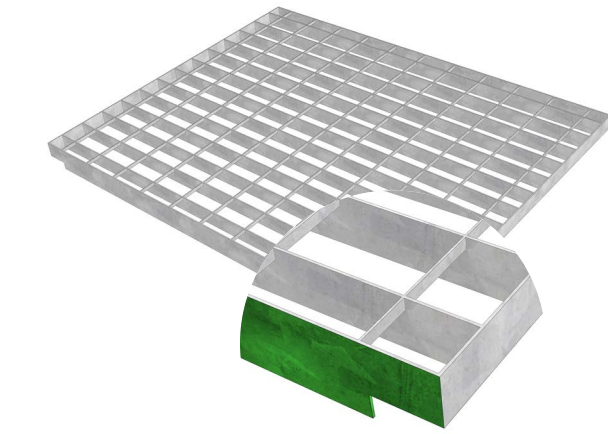
MODEL B - OMGEZETTE RAND

Dit model is geschikt voor meerdere soorten stellingen en heeft vele voordelen, waaronder de productiekosten. Dit model steunt op de langsliggers, zodat het hogere lasten kan dragen en is veilig dankzij een omgezette rand die de roosters op de stellingen vasthoudt.



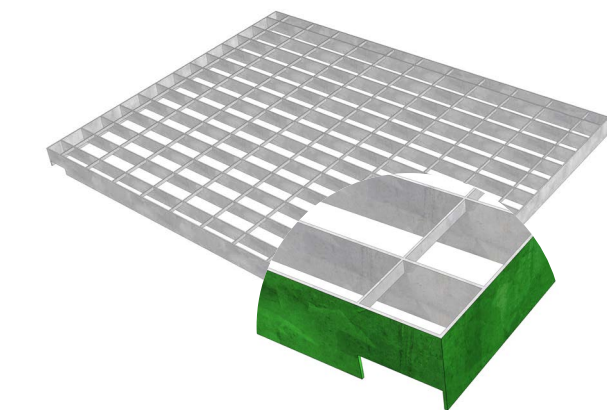
MODEL D - INKEPING

Dit model steunt op de langsliggers, zodat het hogere lasten kan dragen en is veilig dankzij een inkeping die de roosters op de stellingen vasthoudt.



MODEL E - GROEF

Dankzij de 2 aanslagen, aan de voor en achterkant van de langsligger, liggen de roosters stabiel in de rekken. Zo wordt maximale veiligheid gegarandeerd.



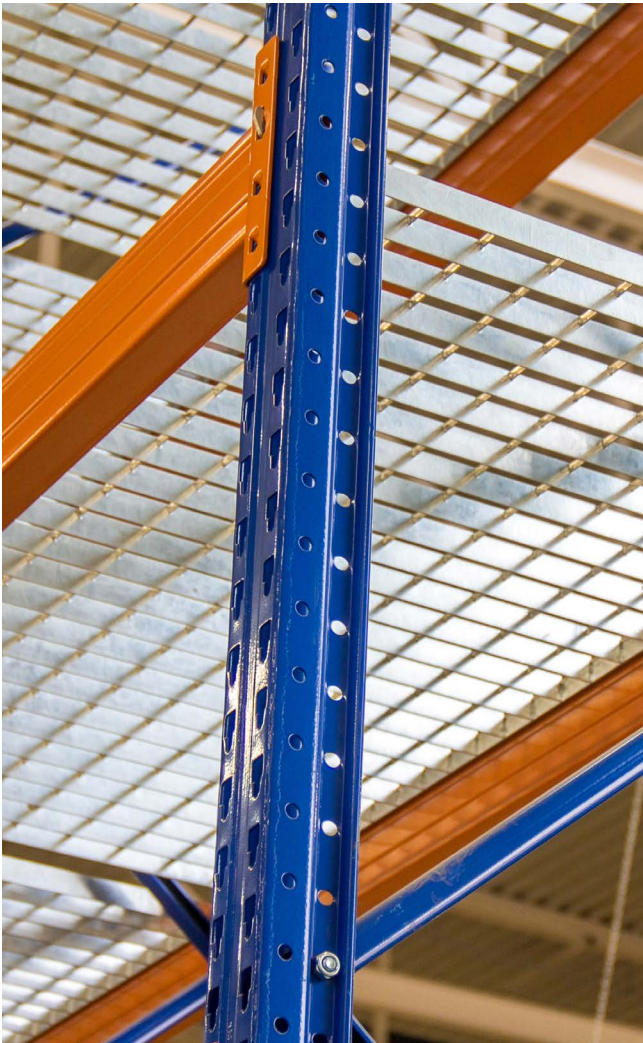
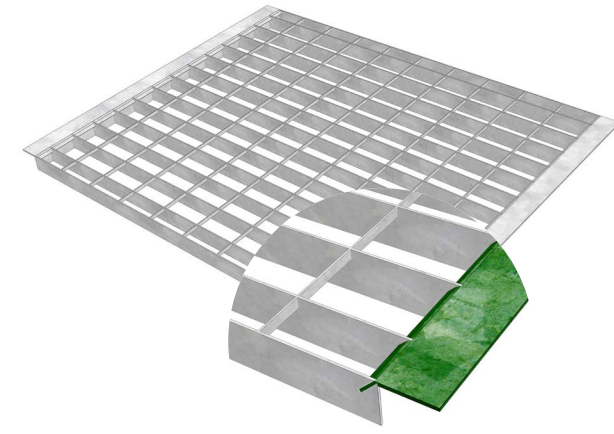
MODEL Z

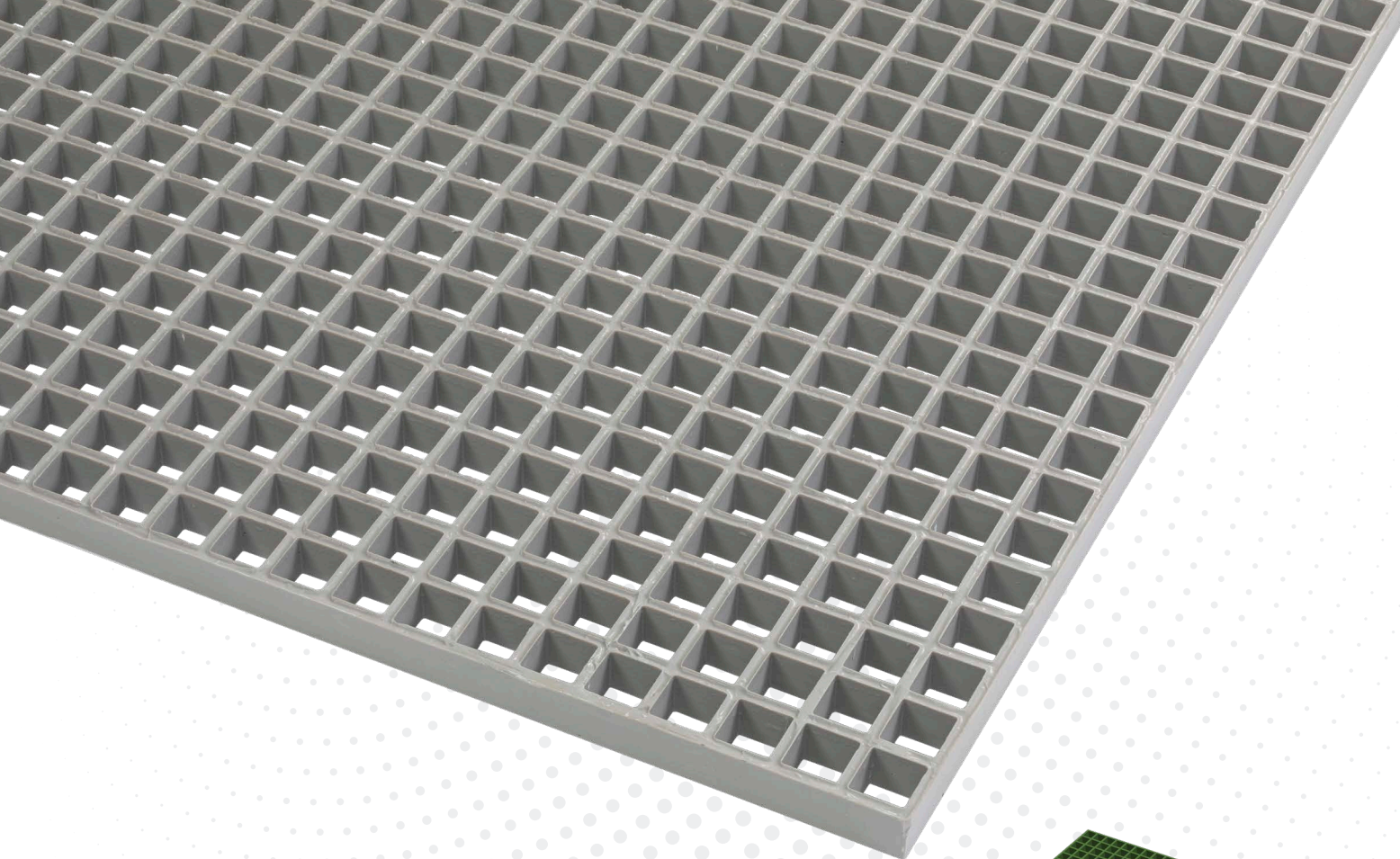
Dit model is bijzonder geschikt voor stellingen met beperkte hoogte en die punctueel belast worden.



MODEL G - GEVOUWEN STAALPLAAT

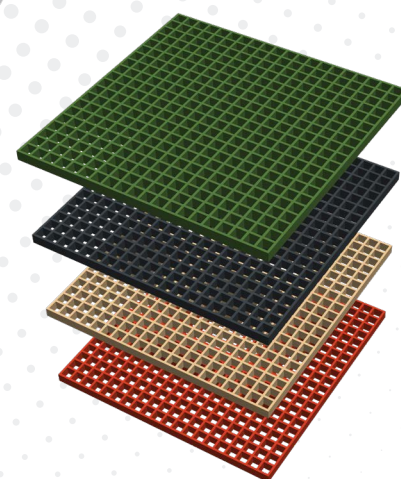
Dit model is bijzonder geschikt voor stellingen met beperkte hoogte en die punctueel belast worden.





ROOSTERS 3X1/6X1 | TREDEN | MAATWERK

POLYESTER ROOSTERS

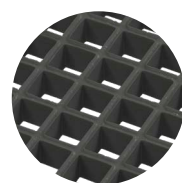
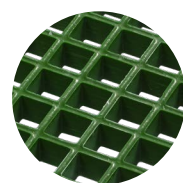
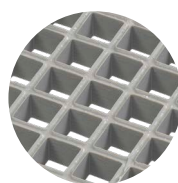


Productie

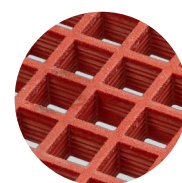
Roosters van gegoten polyester worden gemaakt van met glasvezel verstevigde hars. Ze bestaan voor 65% uit hars, voor bestandheid tegen chemische stoffen en uv-straling, en voor

35% uit glasvezel voor een hoge mechanische weerstand. GEI levert drie soorten hars die aan verschillende weerstandsniveaus tegen chemische aantasting voldoen.

OP VOORRAAD



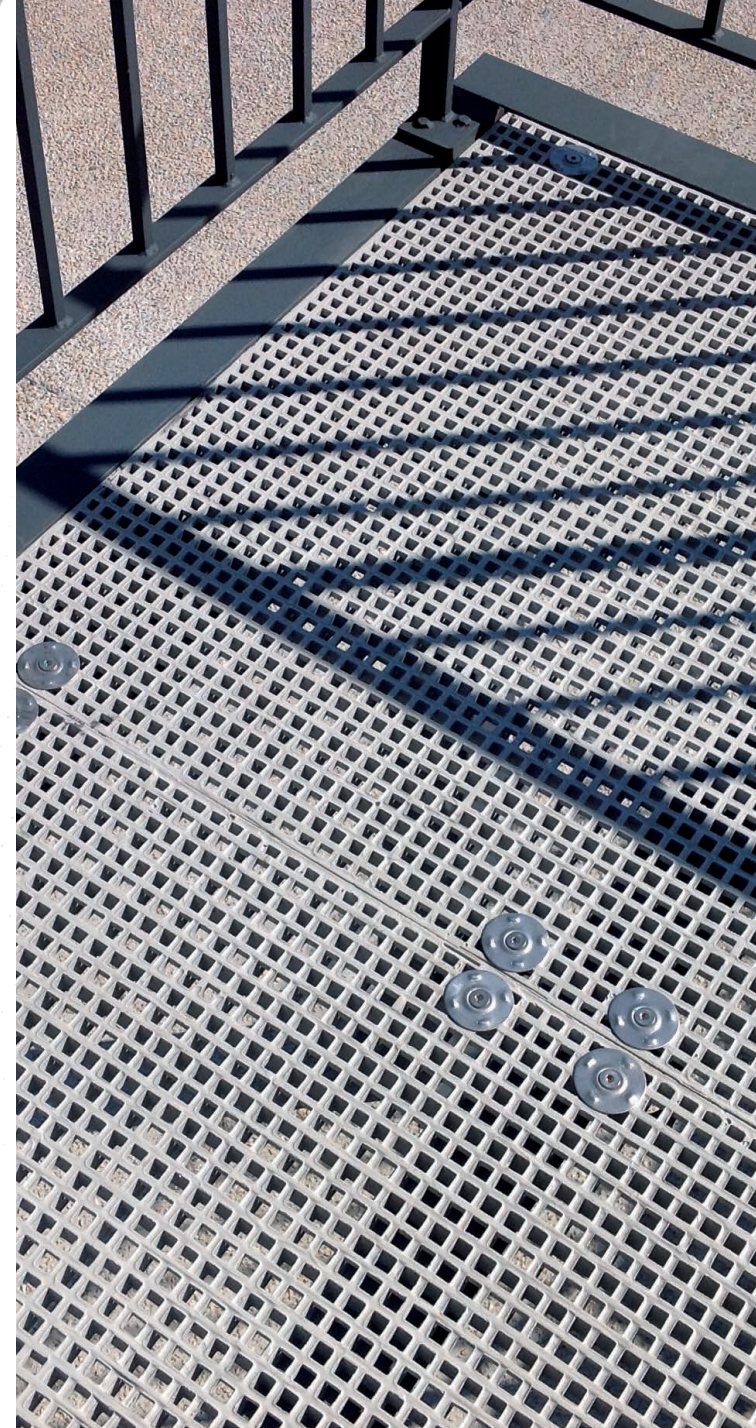
Isoftaalhars, kleur grijs RAL 7035, groen RAL 6010, antraciet RAL 7012 of beige RAL 1001, bestand tegen vuur, roest en chemische stoffen.



Vinylesterhars oranje RAL 2002, bestand tegen de zwaarste chemische aantasting (hoge concentraties).

OP PRODUCTIE

Orthoftaalhars, bestand tegen talrijke chemische stoffen.



Polyester roosters GEI-FIB bezitten talrijke voordelen en zijn hebben een bijzonder hoge weerstand in de industriële en publieke domeinen.

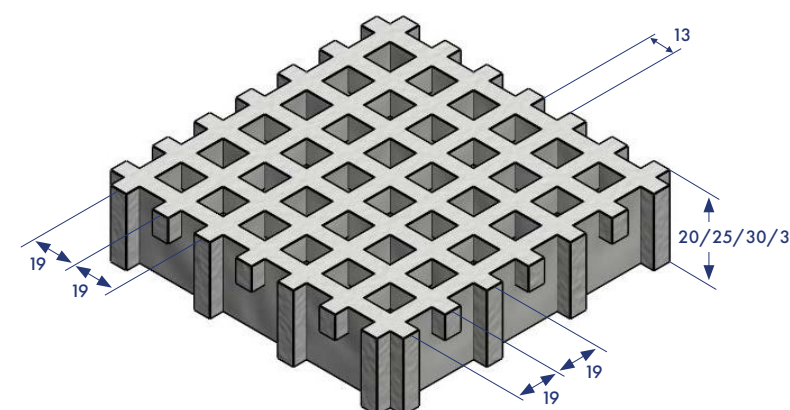
BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Vuurbestendigheid.
- Eenvoudig op maat te snijden.
- In twee richtingen dragend.
- Bestand tegen roesten, weersinvloeden en uv-straling.
- Zeer goede chemische weerstand.
- Geen elektrische geleiding.
- Lage thermische geleiding.
- Antislip R13 mogelijk.
- Snelle montage met specifieke bevestigingen, op voorraad.
- Snelle leveringstijden voor producten op voorraad en maatwerk.

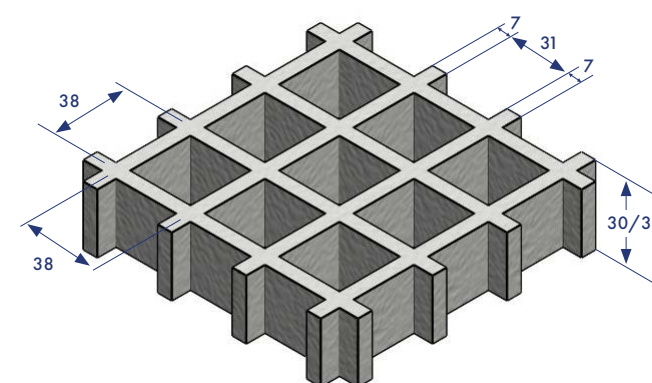
AL ONZE POLYESTER ROOSTERS VOLDOEN AAN DE AANGENOMEN **REACH-REGELGEVING** OM DE MENSELIJKE GEZONDHEID BETER TE BESCHERMEN TEGEN RISICO'S IN VERBAND MET CHEMISCHE STOFFEN.



VEILIGHEIDSMMAAS 19 X 19



STANDAARDMAAS 38 X 38



Algemene technische kenmerken

SOORTEN MAZEN

GEI maakt polyester roosters met verschillende soorten mazen:

- Standaardmazen: 38 x 38 - 26 x 26 - 50 x 50.
- Veiligheidsmazen: 19 x 19.

Andere mazen op aanvraag.

DRAAGBALKEN

Standaardafmetingen: 20/7; 25/7; 30/7; 38/7; 50/7 mm.
Andere draagbalken op aanvraag.

STANDAARDAFMETINGEN VAN DE PANELEN

1000 x 2026 mm.
1000 x 3055 mm.
1220 x 3055 mm.

STANDAARDAFMETINGEN VAN DE TREDEN MET KORRELIGE VOORKANT

800 x 275 mm.
1000 x 275 mm.
1000 x 350 mm.

Ontdek ons volledige assortiment polyester roosters en bouwelementen in onze **specifieke POLYESTER-brochure**.



AFWERKINGEN



Andere afwerkingen op aanvraag.

AFGEWERKTE PRODUCTEN

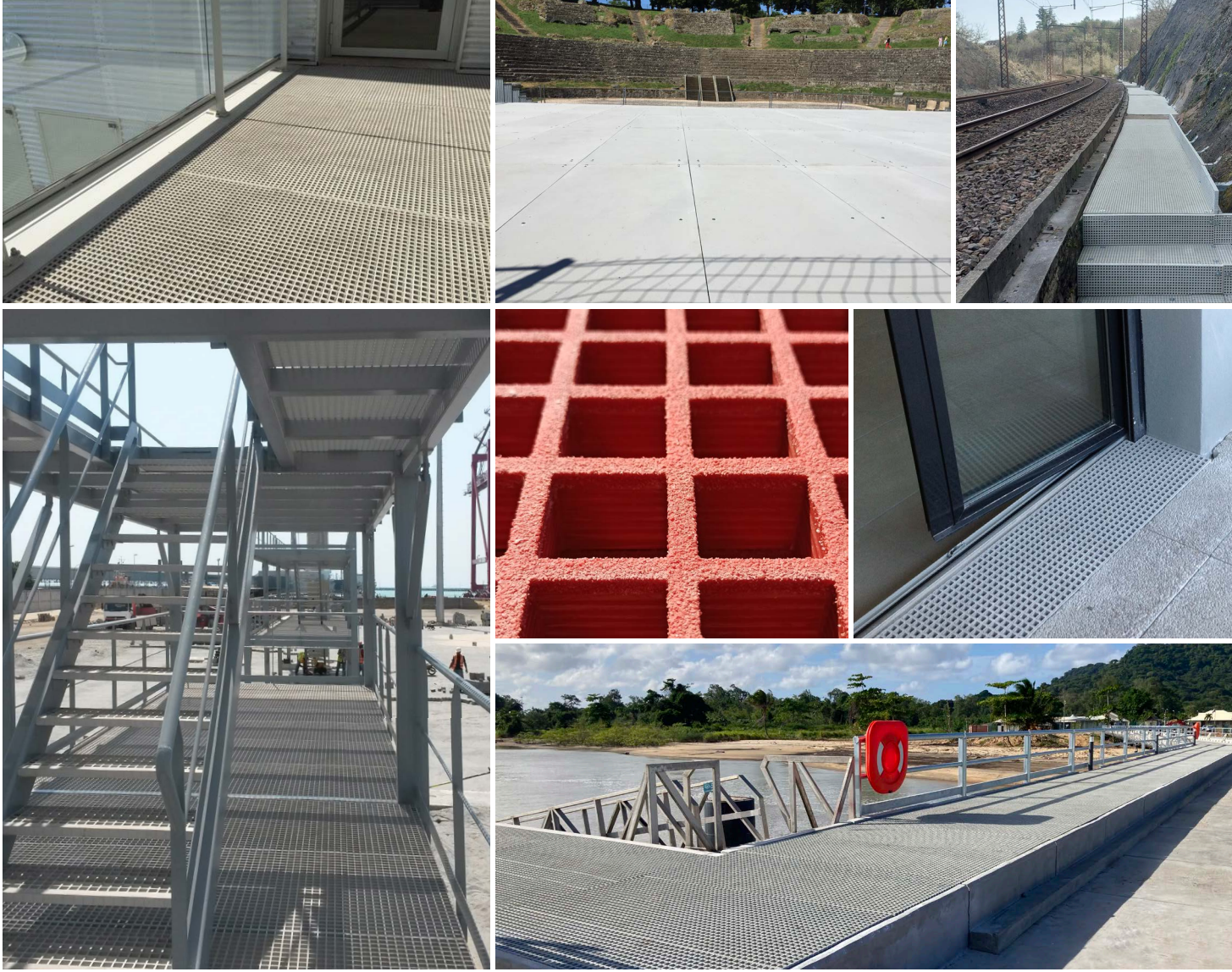
Roosters 3x1/6x1, traptreden en tredesteunen uit voorraad verkrijgbaar en eenvoudig ter plaatse bij te snijden.
Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.



KLEUREN



Andere RAL op speciaal verzoek.



TOEPASSINGSGBIEDEN

- Voedingsmiddelenindustrie
- Papier- en cellulose-industrie
- Farmaceutische industrie
- Kunststoffenindustrie
- Vezel- en textielindustrie
- Automobiël- en luchtvaartindustrie
- Offshore-installatie
- Zuiveringsstation
- Militaire marine en scheepsbouw
- Transport
- Afbijt- en verzinkingsinstallatie
- Petrochemische industrie
- Platform, vloer en loopbrug
- Trede
- Helling
- Productieketen
- Bekleding van riolering, opgravingen en putten
- Leidingbekleding
- Aanduiding van gevaarzones
- Wasstraat
- Opslag van ruwe chemische producten
- Afdichting
- enz.



Bevestigingen:



VOLLEDIGE ROOSTERKLEM VAN RVS 316
met ring voor maas 19 x 19.
Op voorraad.



VOLLEDIGE ROOSTERKLEM VAN RVS 316
met ring voor maas 38 x 38.
Op voorraad.



TREDESTEUN VAN RVS 316
voor mazen 38 x 38 en 19 x 19.
Eén links en één rechts.
Op voorraad.

Accessoires:



STELPOOT
Afmetingen van het inzetstuk: 35 x 35 mm.
Dikte van het inzetstuk: 20 mm.
Poothoogte: 40 of 70 mm.
Op voorraad.

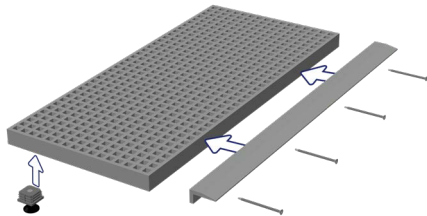
Montage:



STELPEN
Naargelang de omgeving is het ook mogelijk om de vloer te verhogen met GEI-stelpennen.

Dankzij het GEI-concept voldoet u eenvoudig aan de toegankelijkheidseisen voor personen met beperkte mobiliteit (PMR).

Ook verkrijgbaar in kit 'klaar voor montage'.



U vindt meer informatie over dit product op pagina 56.

POLYESTER BALUSTRADE

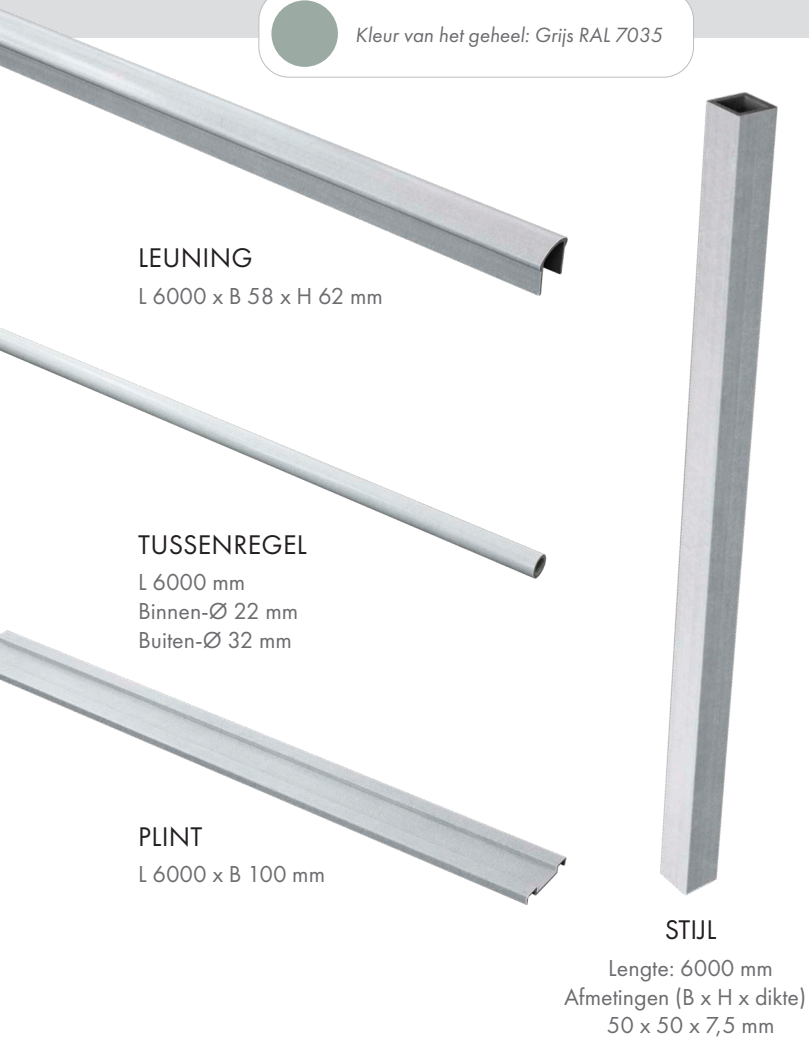
De balustrades van hars van GEI beschermen de gebruikers en hebben een hoge chemische en thermische weerstand.

Om de bescherming van de gebruikers te garanderen, stelt GEI u profielen voor balustrades van hars voor. De balustrades worden hoofdzakelijk gebruikt ter bescherming van industriële loopbruggen en bestaan uit een leuning, een of meer tussenregels en verticale stijlen. Plaatsing door uzelf, zie het voorraadprogramma.



*Voorwaarden volgens onze aanbevelingen, neem contact met ons op. Meer info op aanvraag.

Kleur van het geheel: Grijs RAL 7035



LEUNING
L 6000 x B 58 x H 62 mm

TUSSENREGEL
L 6000 mm
Binnen-Ø 22 mm
Buiten-Ø 32 mm

PLINT
L 6000 x B 100 mm

STIJL
Lengte: 6000 mm
Afmetingen (B x H x dikte) :
50 x 50 x 7,5 mm

BASIS VLOER
Franse plaatsing
L 153 x B 126 x H 133 mm

BASIS WAND
Engelse plaatsing
L 170 x B 60 x H 120 mm

90° HOEK VOOR
LEUNING
L 150 x 150 mm
B 49 x H 40 mm

90° HOEK VOOR
TUSSENREGEL
L 105 x 105 mm
Binnen-Ø 21,7 - Buiten-Ø 30 mm

GEBOGEN VERBINDING
VOOR LEUNING
L 50 x B 50 x H 143 mm

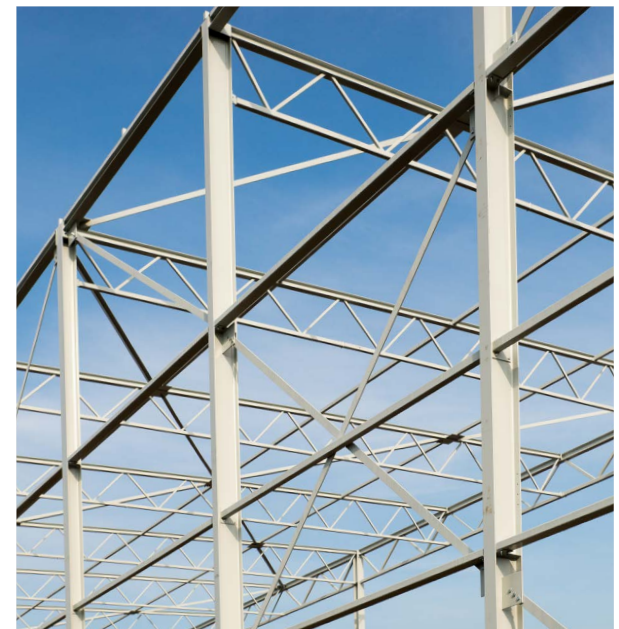
VERBINDING
VOOR PLINT
L 100 x B 50 x H 50 - dikte 6 mm

DOP VOOR
LEUNING
L 6 x B 60 x H 63 mm

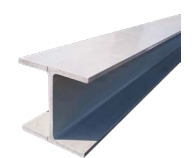
DOP VOOR
TUSSENREGEL
L 14 mm
Binnen-Ø 22 - Buiten-Ø 35 mm



U vindt meer informatie over ons assortiment en de accessoires voor polyester balustrades in het **specifieke leaflet POLYESTER BALUSTRADES**.



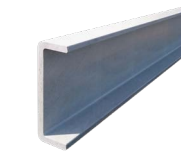
POLYESTER PROFIELEN



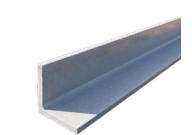
	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
H-profiel	100 x 100 x 6	6000
	200 x 200 x 12	6000



	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
I-profiel	100 x 50 x 8	6000
	150 x 75 x 9,5	6000
	150 x 100 x 8	3000
	200 x 100 x 9,5	6000



	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
U-profiel	100 x 50 x 6,5	6000
	150 x 50 x 6,5	6000
	200 x 60 x 10	6000



	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
Hoekbeslag	30 x 30 x 5	3000
	50 x 50 x 6	3000
	75 x 75 x 9	6000
	100 x 100 x 9,5	6000



	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
Schuin hoekbeslag	25 x 50 x 5	3000

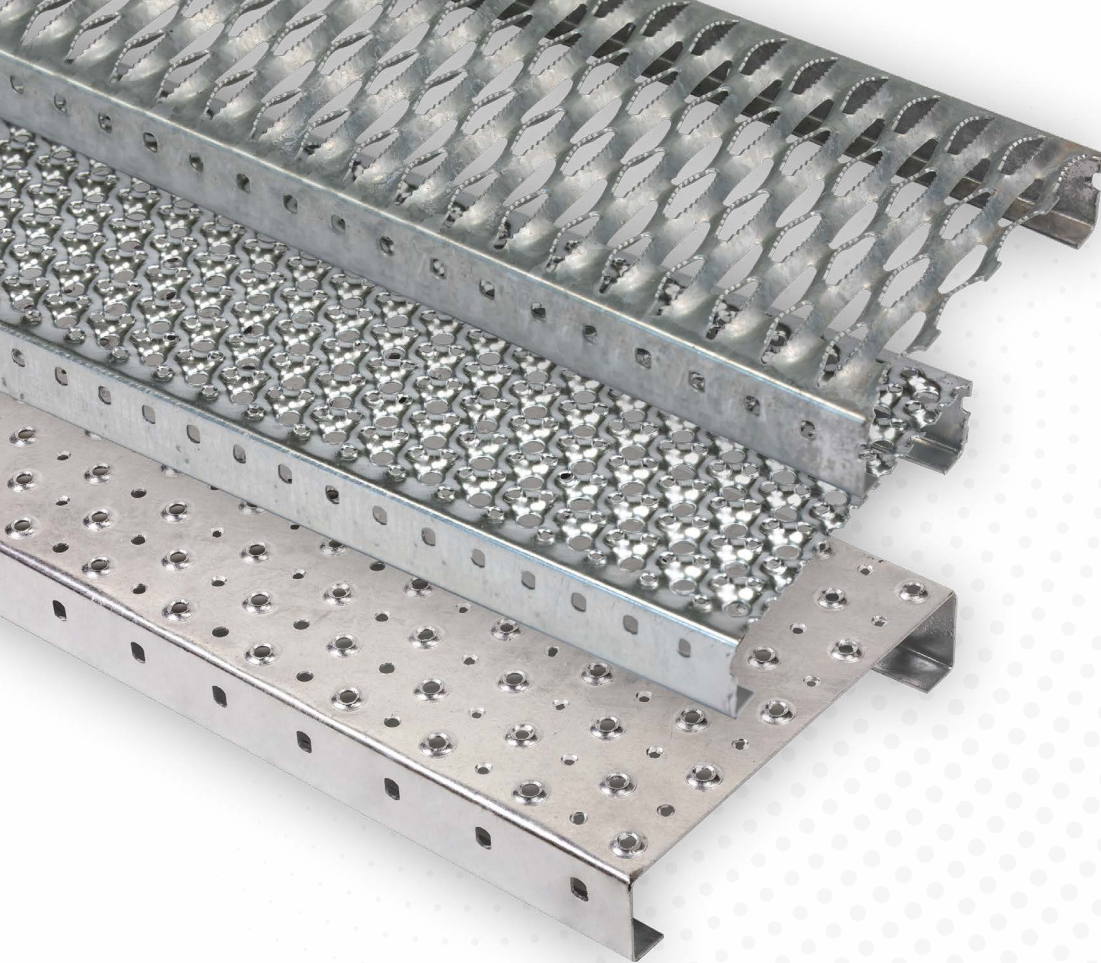


	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
Korrelij hoekbeslag	30 x 30 x 3	3000



	Afmetingen in mm*	Lengte in mm
Vierkante buis	50 x 50 x 5	6000
	100 x 100 x 6,5	6000

* Neem contact met ons op voor de exacte afmetingen.

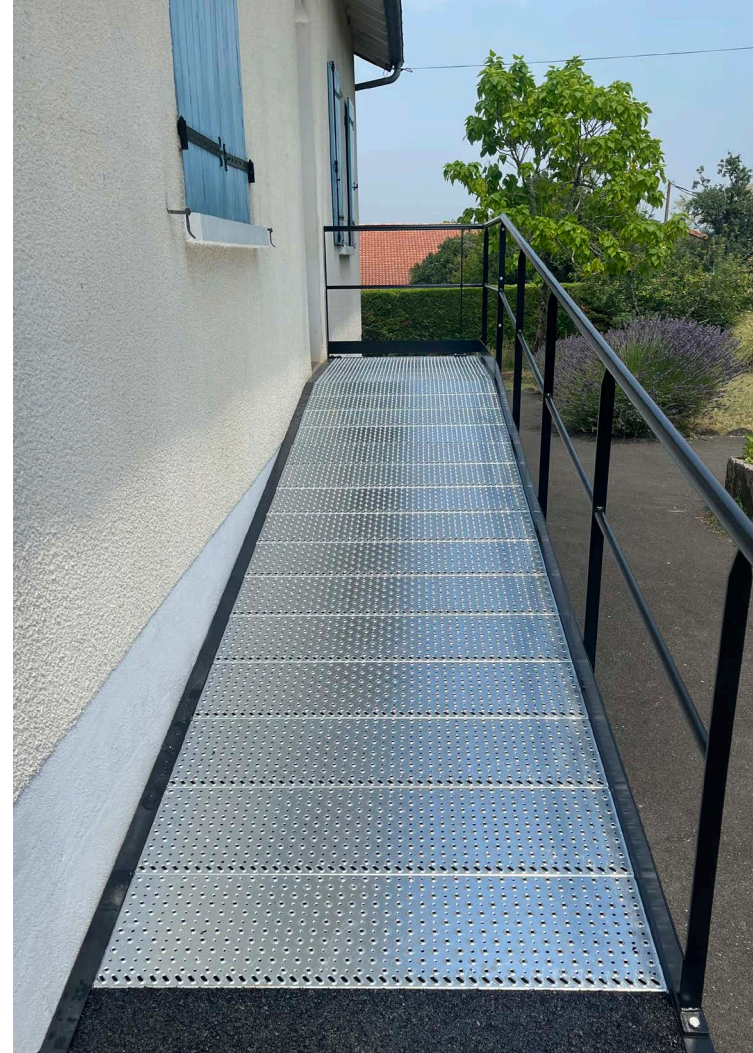
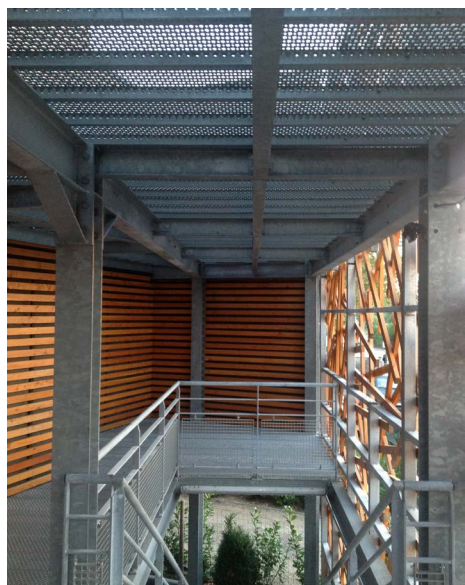


STAAL | RVS | ALUMINIUM

VEILIGHEIDS-ROOSTERS

Productie

De GEI-veiligheidsroosters worden gemaakt met behulp van technieken die een constante kwaliteit mogelijk maken en voldoen aan de huidige veiligheidsnormen. De GEI-veiligheidsroosters worden gemaakt met toleranties overeenkomstig de norm RAL-GZ 639.



MATERIALEN

Staal S235JR overeenkomstig de normen EN 10025.
Roestvast staal 304 (1.4301).
Aluminium AlMg3.

OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN

Onbewerkt of verzinkt staal.
Onbewerkt of afgebeten roestvast staal.
Onbewerkt, afgebeten of geanodiseerd aluminium.

DIKTES

Staal: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.
Roestvast staal: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.
Aluminium: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.

HOOGTES

Zes mogelijkheden naargelang het model:
20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 mm.
Andere mogelijkheden op aanvraag.

LENGTES

Tot 6000 mm naargelang het model.

NIEUW

OP MAAT SNIJDEN VAN ONZE STALEN VEILIGHEIDSGROOSTERS MET SNELLE LEVERTIJDEN

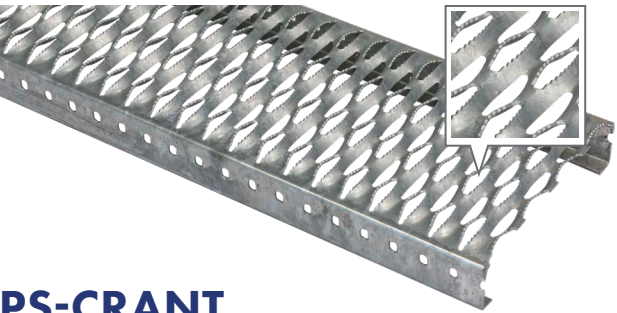
Veiligheidsroosters voor functioneel of decoratief gebruik zijn geschikt voor elke omgeving. Dankzij de verschillende oppervlakken is er altijd een oplossing in termen van stabiliteit, antislip-eigenschappen, afvoer en voetgangersgebruik.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Veiligheid in een openbare omgeving.
- Voorkomt gevoel van hoogte.
- Vermindert inkijk.
- Eenvoudig te reinigen en te onderhouden.

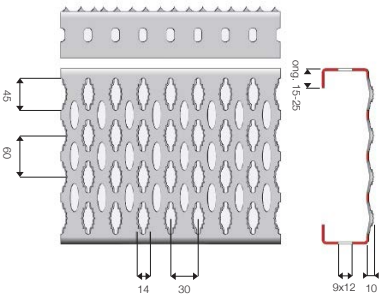


EEN ASSORTIMENT VAN 7 BESCHIKBARE MODELLEN:

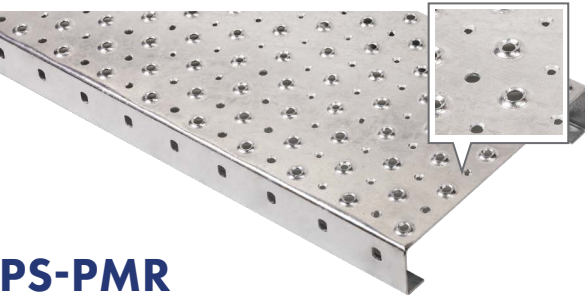


PS-CRANT

Het PS-CRANT-veiligheidsrooster onderscheidt zich door bijzondere antislip-eigenschappen dankzij het gekartelde oppervlak. Het is bijzonder geschikt voor de automobielsector en de industriële bouw.

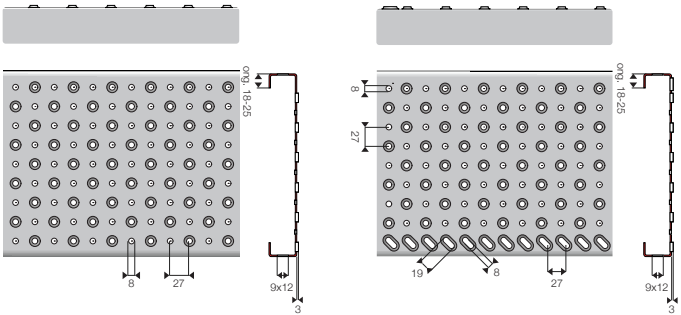


Standaardbreedtes:
120 mm / 180 mm / 240 mm / 300 mm / 360 mm / 420 mm / 480 mm.



PS-PMR

PS-PMR-veiligheidsroosters met perforaties met een diameter van 8 mm zijn speciaal ontworpen voor de toegankelijkheid voor mensen met beperkte mobiliteit. Buiten de afmetingen zijn talrijke andere opties mogelijk naargelang de configuratie van de installatielocatie.

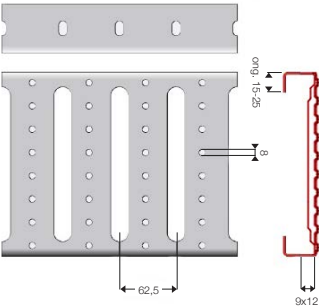


Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm / 330 mm

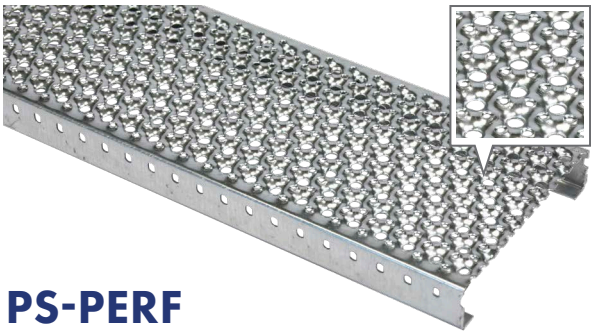


PS-OVA

PS-OVA -veiligheidsroosters garanderen een hoge belastingcapaciteit. Ze worden vaak gebruikt op goten en als gevelbekleding.

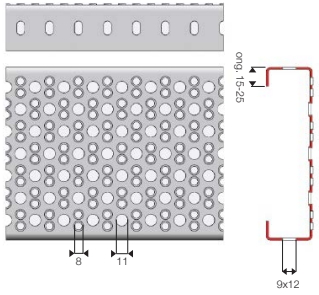


Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

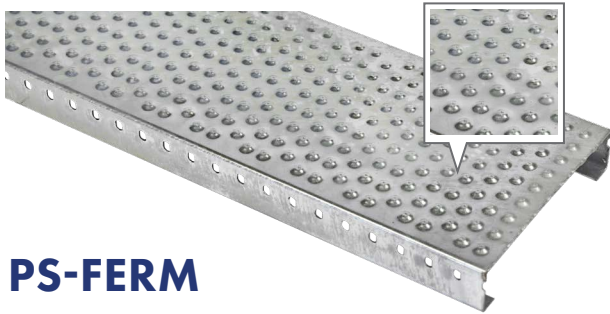


PS-PERF

PS-PERF-veiligheidsroosters hebben grote naar onder uitgehamerde perforaties en maken de afvoer van vloeistoffen mogelijk door de kleine perforaties.

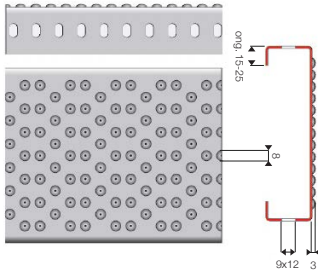


Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

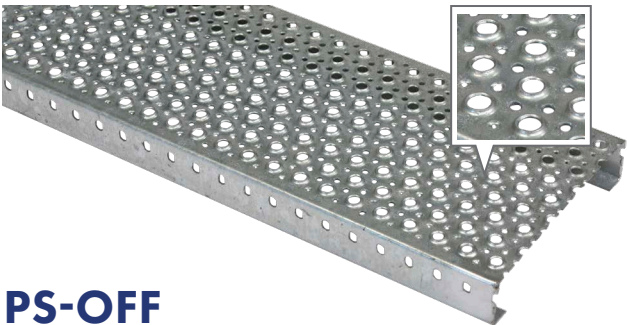


PS-FERM

PS-FERM-veiligheidsroosters worden gebruikt in locaties waar een dichte oppervlakte gewenst is of waar de veiligheid van het verkeer gewaarborgd moet worden (niet-opengewerkt product).

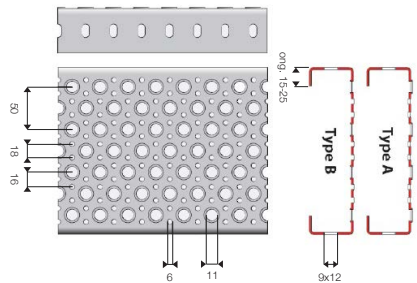


Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 300 mm.

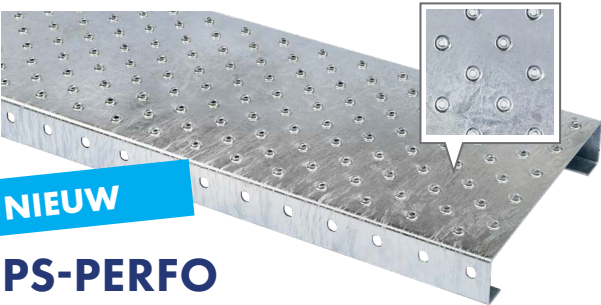


PS-OFF

PS-OFF-veiligheidsroosters hebben dezelfde voordelen als de PS-PERF-veiligheidsroosters. Ze hebben bijzonder goede antislip-eigenschappen door grote naar boven uitgehamerde perforaties en maken de afvoer van vloeistoffen mogelijk door de kleine perforaties.

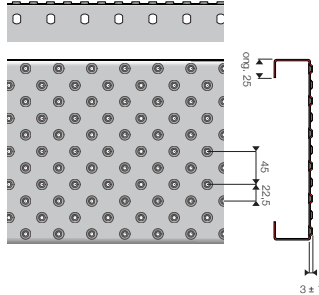


Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

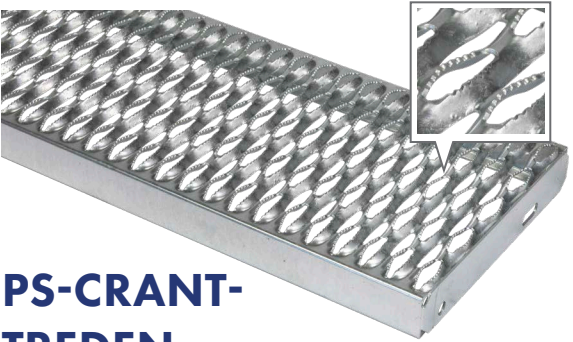
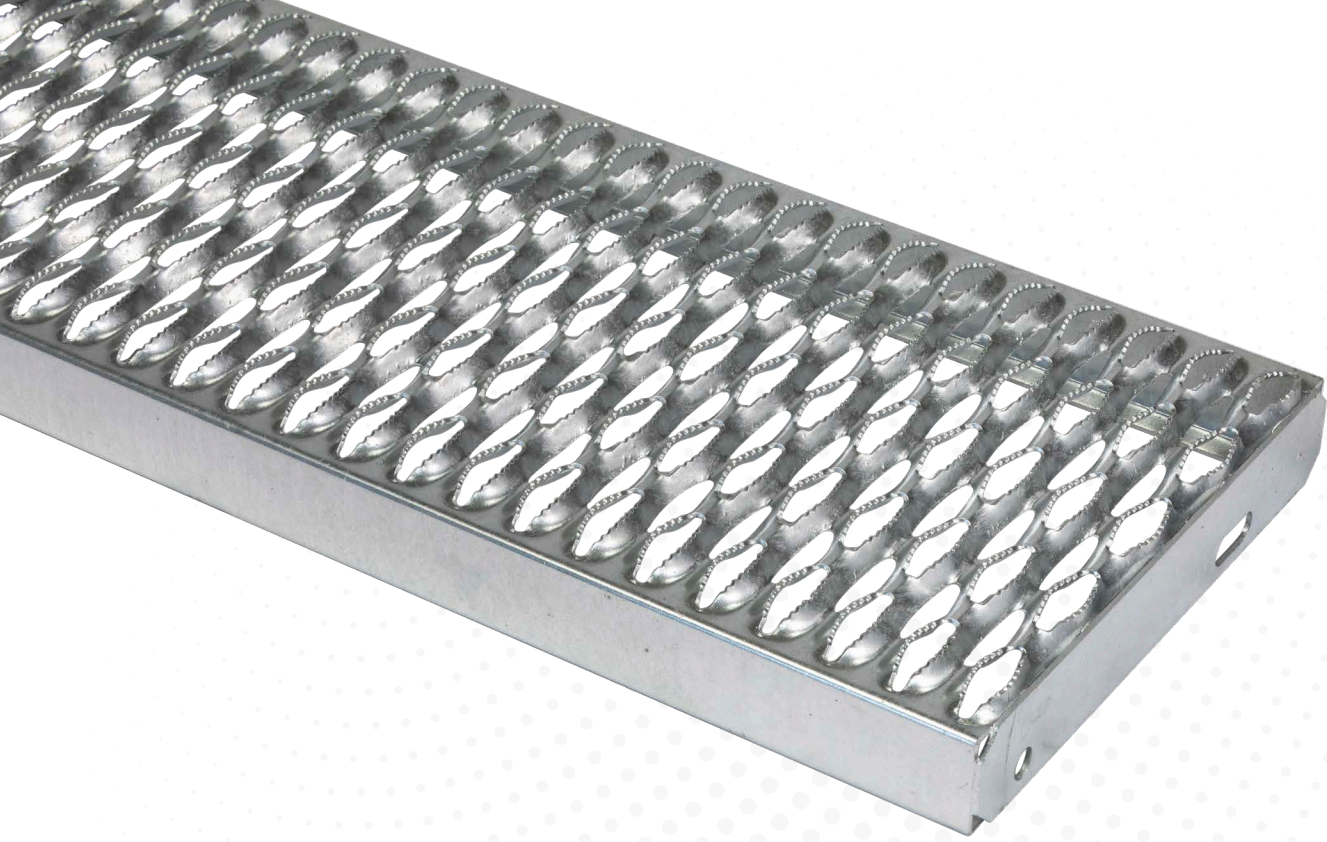


NIEUW
PS-PERFO

PS-PERFO-veiligheidsroosters worden gekenmerkt door de bijna gesloten oppervlakte die het doorvallen van kleine voorwerpen voorkomt en goede antislip-eigenschappen garandeert bij binnengebruik.



Standaardbreedtes:
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

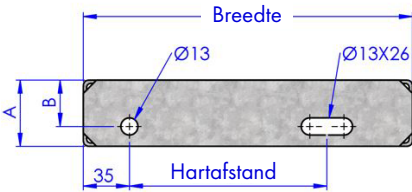


PS-CRANT-TREDEN

PS-PERF-TREDEN

Modellen en afmetingen op voorraad: PS-CRANT en PS-PERF van 800 x 300 mm, 1000 x 300 mm en 1200 x 300 mm. Hoogte: 50 mm. Dikte: 2 mm. Neem contact met ons op voor elk ander model en andere afmetingen.

Breedte van de trede (in mm)	van 150 tot 159	van 160 tot 169	van 170 tot 179	van 180 tot 189	van 190 tot 199	van 200 tot 249	van 250 tot 279	van 280 tot 309	van 310 tot 330
Hartafstand (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210



Voor treden met een hoogte van 40: A = 40 | B = 25 • Voor treden met een hoogte van 50: A = 50 | B = 35

Voor treden met een hoogte van 75: A = 75 | B = 60

Andere afmetingen van boorgaten in de zijkanten van de trede op aanvraag.

PS-PMR-TREDEN

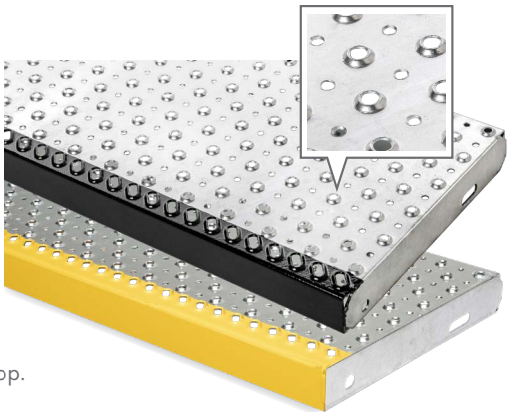
Verzinkt staal. Afmetingen op voorraad: 800 x 330 mm, 900 x 330 mm, 1000 x 330 mm, 1200 x 330 mm, 1400 x 330 mm en 1800 x 330 mm.

Hoogte: 50, 75 en 100 mm.

Dikte: 2 en 2,5 mm.

Als optie: visueel contrast (verf) mogelijk.

Verschillende RAL-kleuren mogelijk in speciale productie. Neem contact met ons op.

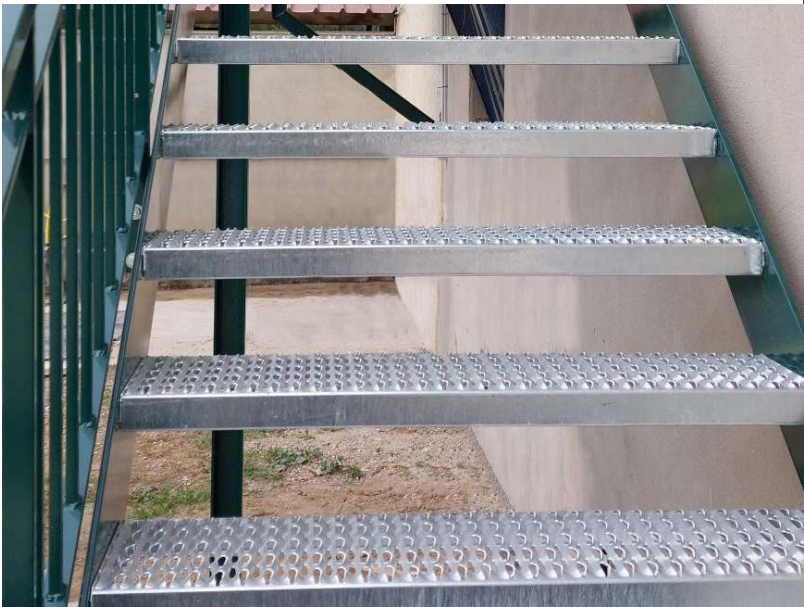


STAAL | RVS | ALUMINIUM

TREDEN VAN VEILIGHEIDSGROOSTERS

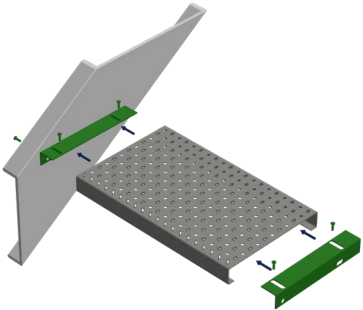
Productie

De treden van GEI-veiligheidsroosters worden gemaakt met behulp van technieken die een constante kwaliteit mogelijk maken, voldoen aan de huidige veiligheidsnormen en worden gemaakt met toleranties overeenkomstig de norm RAL-GZ 639.



NIEUW

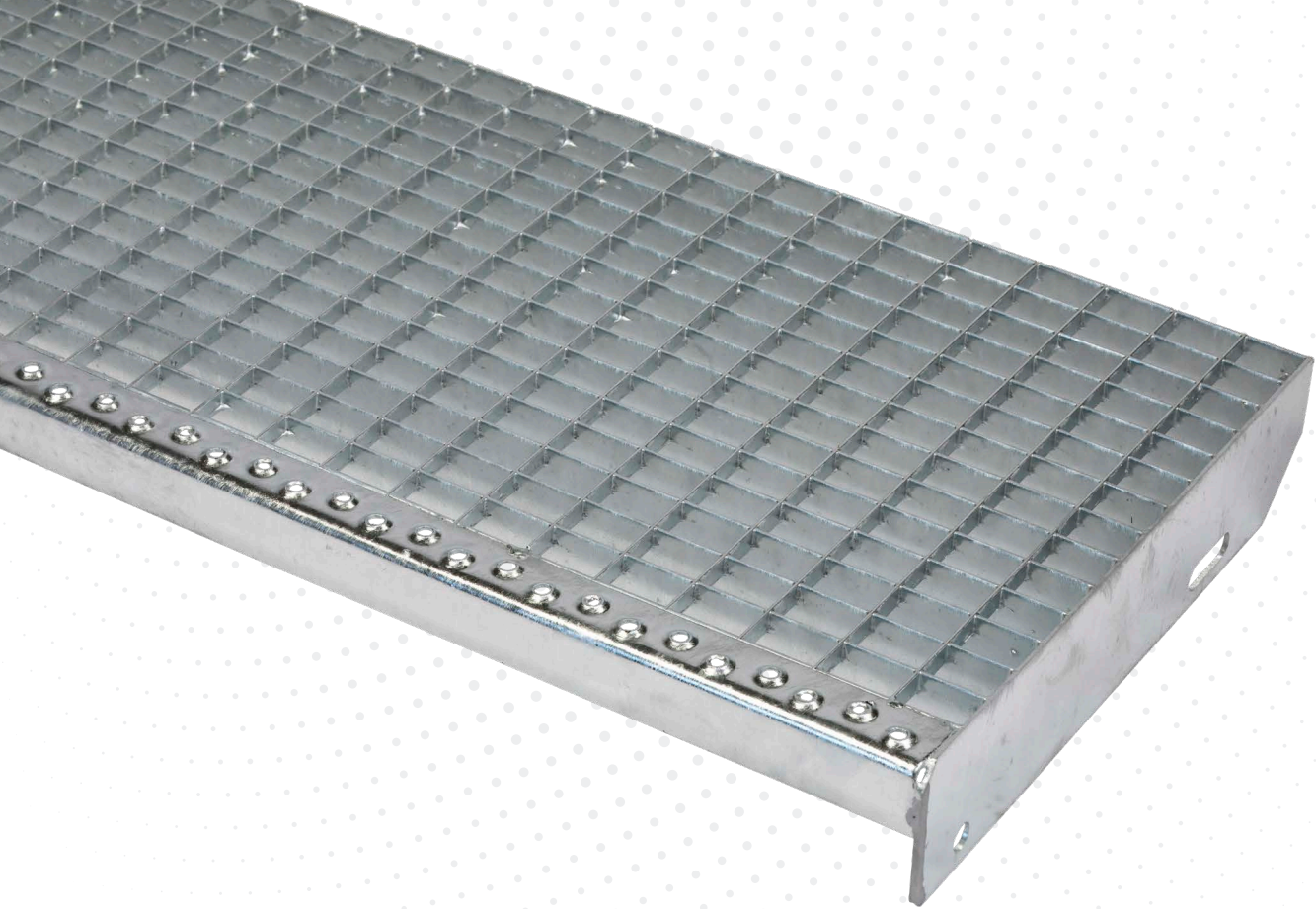
UITVOERING VAN TRAPTREDEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE MOBILITEIT OP BASIS VAN ONZE PS-PMR-VEILIGHEIDSGROOSTERS EN ONZE PS-PMR-STEUNEN



MOGELIJKHEID VAN SNELLE LEVERING:

Contact opnemen met de verkoopafdeling op 00352 26 29 66 51 of gei@geisa.lu





GEPRST | ELEKTROGELAST | POLYESTER

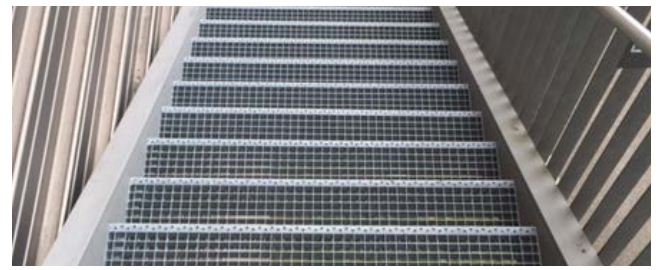
TRAPTREDEN

Productie

De traptreden van GEI worden gemaakt van geperste, elektrogelaste of polyester roosters, met een antislipvoorkant en zijanten of steunen met standaard boorgaten of boorgaten op maat, naar behoefte. De antislipvoorkant wordt aan de zijkant en de eerste dragende stijl gelast, om stijfheid van de trede te garanderen. De mazen en de hoogte dan de draagstijlen worden bepaald op basis van de effectieve

breedte van de trede en de belasting (aantal doorgangen). Bij potentieel gladde oppervlakken kunnen de draagbalken en de inzetbalken van de geperste treden en de draagbalken van de elektrogelaste treden gekarteld worden voor maximale antislip-eigenschappen. De geperste en elektrogelaste treden worden op dezelfde manier gemaakt als de roosters.

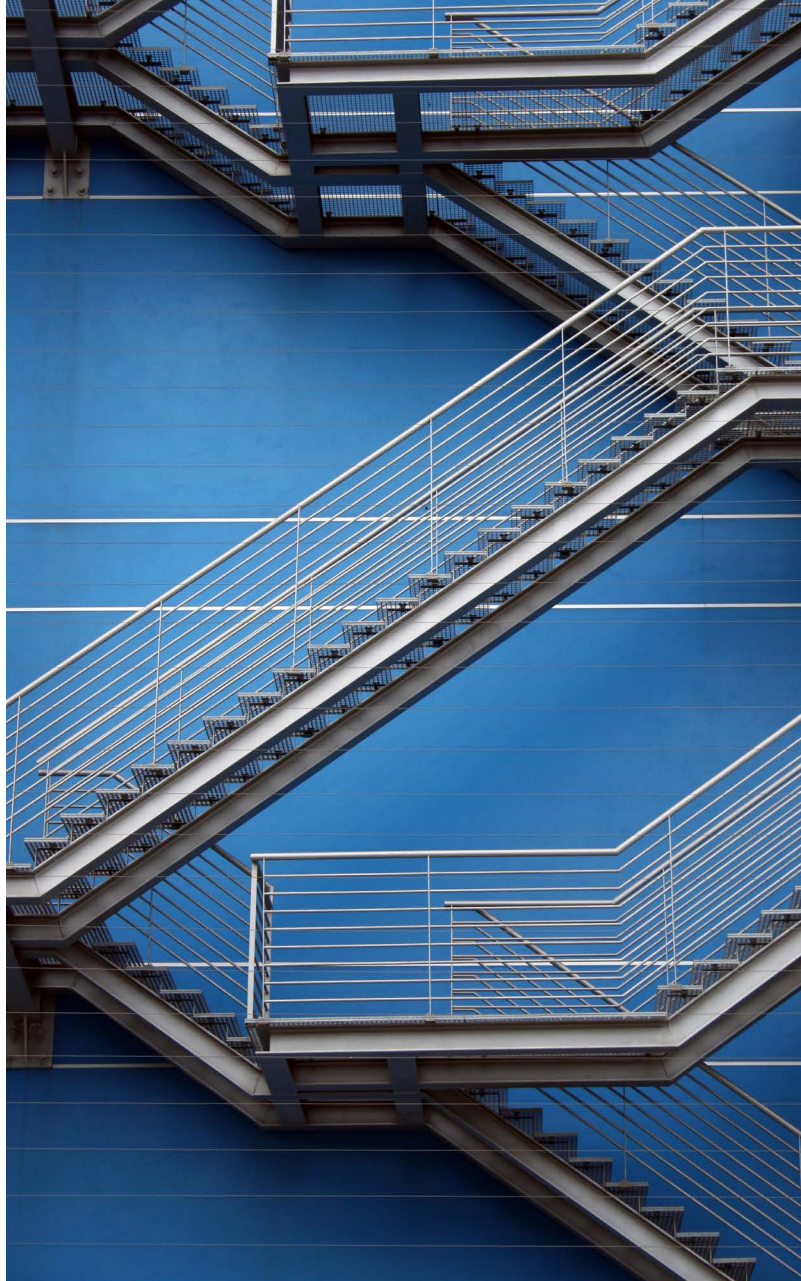
SOORTEN TREDEN



Treden voor rechte trap



Treden voor trap met hoek

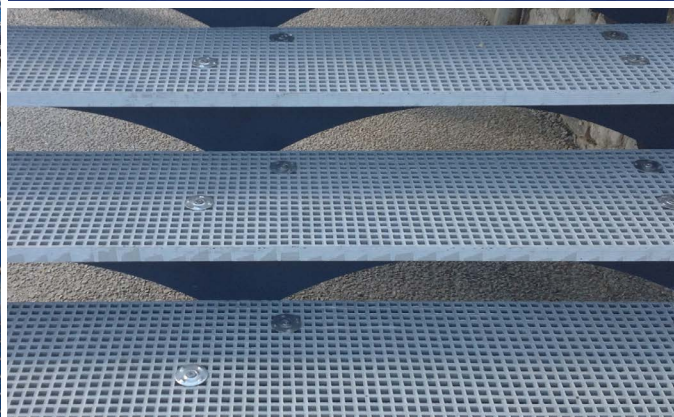
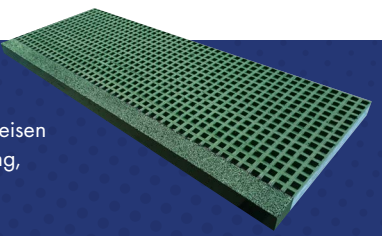


Door hun esthetische uitstraling en afwerkingen zijn traptreden zijn geschikt voor al uw projecten, zowel in een industriële omgeving door de veiligheidsmazen en de karteling als in een openbare omgeving.

GEI is zich ervan bewust dat de veiligheid van de treden optimaal moet zijn en levert een volledig assortiment standaard traptreden of treden op maat, die voldoen aan de verschillende geldende veiligheidsnormen.

POLYESTER TREDEN

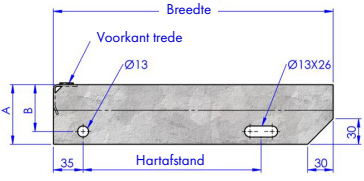
Naargelang de veiligheidseisen in verband met de omgeving, kan GEI ook polyester traptreden leveren.



HARTAFSTAND BOORGATEN (GEPERSTE EN ELEKTROGELASTE TREDEN)

Op basis van het lastenboek leveren wij een groot aantal hartafstanden voor boorgaten die aan bijna elke configuratie kunnen worden aangepast.

Breedte van de trede (in mm)	van 150 tot 159	van 160 tot 169	van 170 tot 179	van 180 tot 189	van 190 tot 199	van 200 tot 249	van 250 tot 279	van 280 tot 309	van 310 tot 339	van 340 tot 369
Hartafstand (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Voor treden met draagbalken 25, 30, 35, 40: A = 70 | B = 55 • Voor treden met draagbalken 50: A = 80 | B = 65

Voor treden met draagbalken 60: A = 90 | B = 75

Andere afmetingen van boorgaten in de zijanten van de trede op aanvraag.

MATERIALEN

Staal S235JR overeenkomstig de normen EN 10025.
Roestvast staal 304 (1.4301), 316L (1.4404) of 316Ti (1.4571).
Aluminium AlMg3.
Polyester.

AFWERKINGEN

Enkele of dubbele karteling mogelijk op de draagbalken en/of de inzetbalken voor optimale antislip-eigenschappen.
Inzet van een contrasterende voorkant mogelijk voor mensen met beperkte mobiliteit.

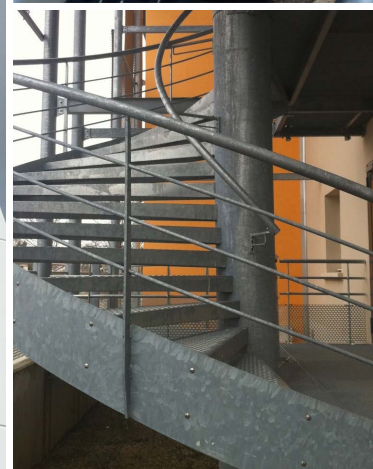
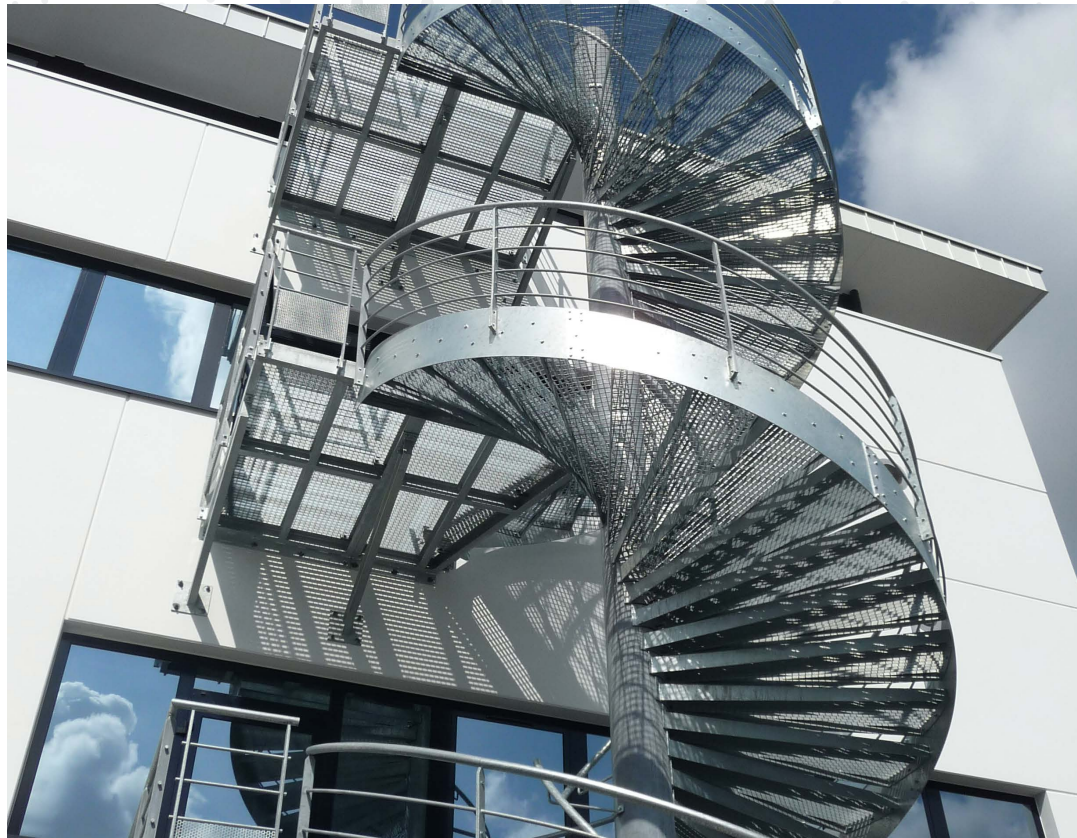
AFGEWERKTE PRODUCTEN

Verzinkte traptreden, polyester traptreden en steunen voor polyester en rvs traptreden uit voorraad beschikbaar.
Mogelijkheid om alleen de tredeneuzen te leveren.
Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.



MAATWERK

RECHTE EN WENTELTRAPPEN

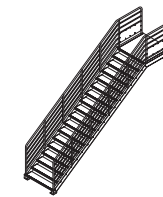


BELANGRIJKSTE VOORDELEN

Onze lange ervaring heeft ons in staat gesteld om trappen te ontwikkelen die bepaalde voordelen hebben.

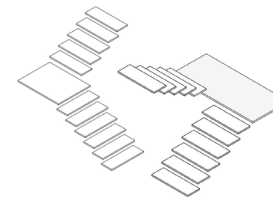
- Tijdwinst tijdens de montage.
- Productie op maat op basis van uw behoeften.

Rechte trappen:



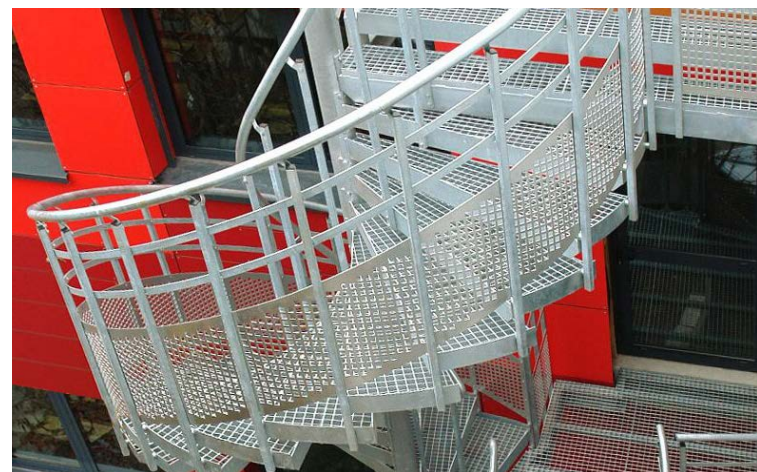
RECHT

Eén deel, spijlen naar keuze.



MEERDERE DELEN

1/4 draai of 2/4 draai met overloop.
Elk project volgens uw lastenboek.



Wenteltrappen en rechte trappen in moderne woningen vormen ook een oplossing in termen van efficiënt ruimtegebruik.

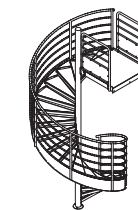
Het assortiment rechte en wenteltrappen van GEI is speciaal ontworpen voor gebruik in de industriële, openbare en tertiaire sector. Ze zijn prefab en klaar voor installatie, zijn geschikt voor elke structuur en elk type omgeving.

Wenteltrappen:



GEI INDUS

Met leuning, tussenregel en plint.



GEI LINÉA

Met leuning en vijf tussenregels.



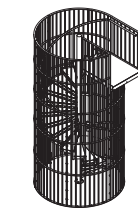
GEI BARO

Met verticale spijlen.



GEI STAIR S

Met verticale spijlen.



GEI PROTECT

Beschermde opgang of spijlen.



GEI GRAFIC

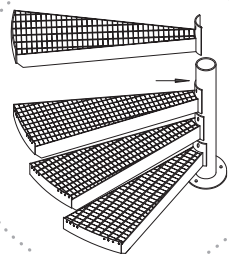
Met leuning en een geperforeerde aluminium overhang.

Productie

De treden worden gemaakt van elektrogelaste roosters of glad, massief plaatstaal, geperforeerd of geribd. Voor uw wenteltrap zijn twee soorten montage mogelijk.



Standaardbelasting

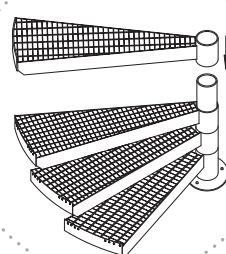


DOOR SCHROEVEN

De treden worden op de spil geschroefd.
De structuur verdraagt een standaardbelasting.



Zware belasting



DOOR STAPELING

De treden bestaan uit een huls en worden op elkaar gestapeld rond een spil. De structuur verdraagt zware belasting.

AANVULLENDE PRODUCTEN

RUBBEREN ROOSTERS

Algemene technische kenmerken

De rubberen roosters van GEI worden gemaakt volgens een bijzonder nauwkeurig lastenboek.

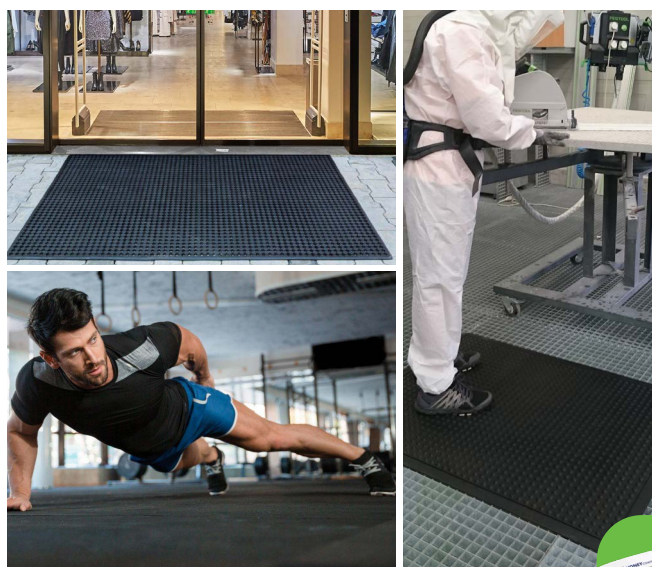
STANDAARDAFMETINGEN VAN DE PANELEN

Naargelang het model.

AFWERKINGEN

Schuine randen.

Rechte afwerking.



Ontdek ons volledige assortiment rubberen roosters, matten en tegels in onze **specifieke RUBBER-brochure**.



GEI RUBBER

KLEUREN

Zwart.

Rood mogelijk op aanvraag.

AFGEWERKTE PRODUCTEN

Roosters 3x1/6x1, matten uit voorraad beschikbaar.

Productie op maat mogelijk volgens de door de klant aangeleverde afmetingen en/of tekeningen.

VOORDELEN



Recyclebaar



Milieu-vriendelijk



Antislip



Tegen vermoeidheid



Bestand tegen olie



Bestand tegen water



Bestand tegen uv-straling

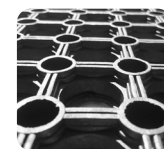


Voldoet aan de norm beperkte mobiliteit



AL ONZE RUBBEREN ROOSTERS ZIJN RECYCLEBAAR, BIOLOGISCH AFBREEKBAAR EN VOLDOEN AAN DE AANGENOMEN **REACH-REGELGEVING** OM DE MENSELIJKE GEZONDHEID BETER TE BESCHERMEN TEGEN RISICO'S IN VERBAND MET CHEMISCHE STOFFEN.

GEI levert een volledig assortiment rubberen roosters, matten en tegels voor al uw behoeften.



TOP

Deze rubberen roosters worden het meest gebruikt in talrijke toepassingsgebieden.



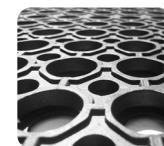
OCTA

Deze is zwaarder en wordt veel gebruikt in skistations en in de industriële sector.



ACCESS

Dankzij de perforaties die kleiner zijn dan 2 mm, voldoet deze aan de norm beperkte mobiliteit.



HONEY TEGEN VERMOEIDHEID

Deze heeft niet alleen een schokdempend effect, maar is ook antislip.



SLIC TEGEN VERMOEIDHEID

Hoofdzakelijk gebruikt in vochtige werkomgevingen (werkruimte, benzinstation enz.).



BUB TEGEN VERMOEIDHEID

Een uniek ontwerp met een bovenste oppervlakte in de vorm van een kegel, voor bijzonder comfortabel gebruik.



SPORTEN

Perfect voor sporthallen, sportzalen en speelterreinen, voorkomt vallen en zorgt voor optimaal comfort.



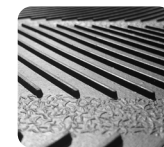
BARN

Vooraf bedoeld voor gebruik in (paarden)stallen om het comfort en de leefomstandigheden van de dieren te verbeteren.



LOB

Voor plaatsing voor de ingang van gebouwen. Deze rubberen mat voorkomt gevaar voor uitglijden



CLEAN

Beschermt vloeren tegen vuil, vervuiling en eventueel afval.

TOEPASSINGS- GEBIEDEN

Onze rubberen roosters worden vaak gebruikt om over een moeilijke route te lopen, bij lang staand werk aan productielijnen of in magazijnen. Ze zijn geschikt voor een hoge gebruiksfrequentie en behandeld tegen uv-straling voor gebruik buiten en binnen.

- | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| - Industriële zone | - Ingang van een gebouw | - Productielijn | - Stal | - Sporthal |
| - Zone voor mensen met beperkte mobiliteit | - Loopbrug | - Werkplaats | - Paardenstal | - Speelrein |
| - Skistation | - Toegangspad | - Trap | - Sportzaal | - ... |

AANVULLENDE PRODUCTEN

SPORTEN VOOR LADDERS

Sporten voor ladders worden gebruikt in gladde omgevingen waar optimale veiligheid noodzakelijk is. GEI heeft twee producten ontwikkeld die aan dit type gebruik voldoen:

Materialen: onbewerkt of verzinkt staal, rvs en aluminium.

Perforatie: diameter 12 mm, naar boven.

Productie op maat mogelijk.

Sport met 1 rij perforaties

Standaardlengte: 2000 mm.
Breedte: 25 mm.
Hoogte: 39 mm.
Dikte: 2 mm.

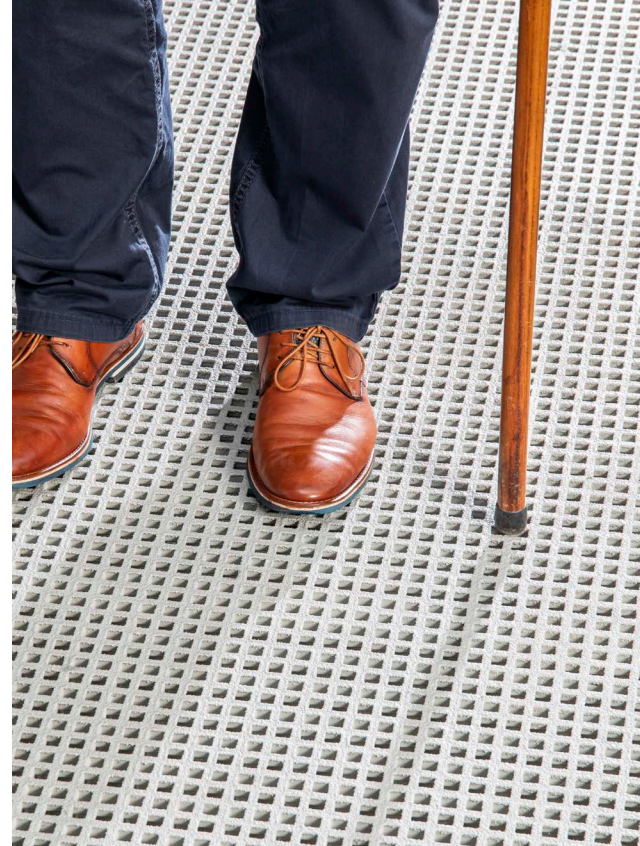
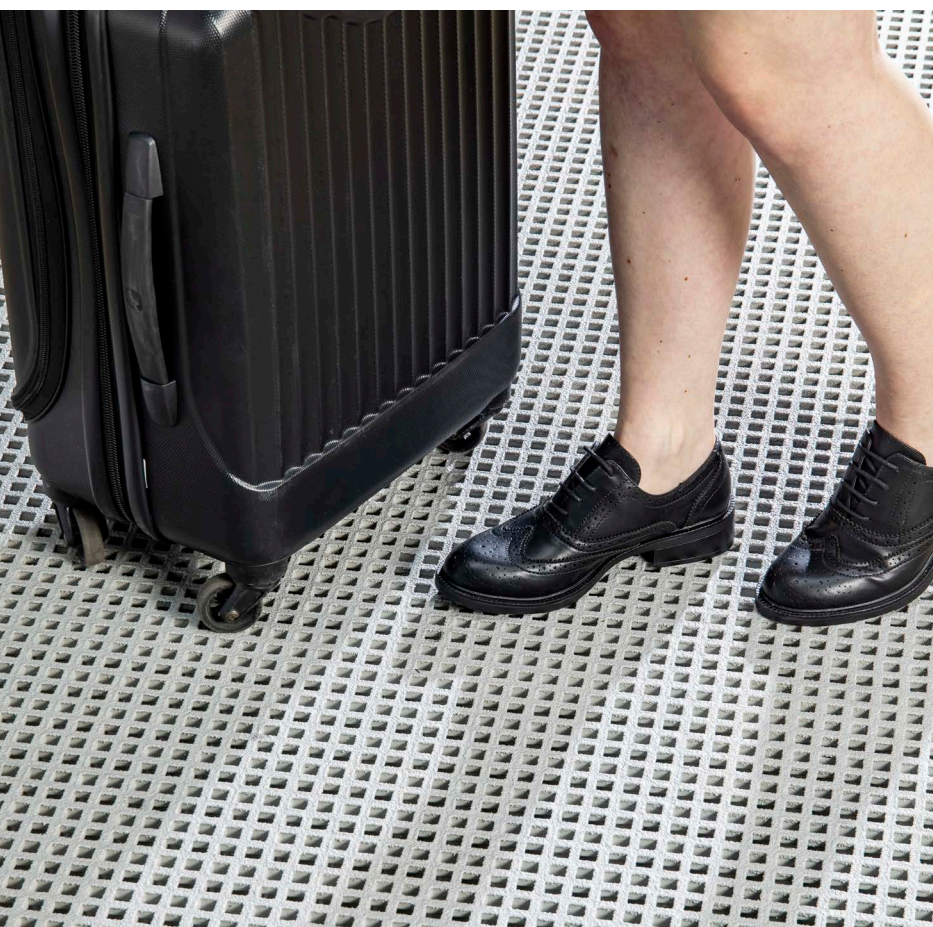
Sport met 2 rijen perforaties

Standaardlengte: 2000 mm.
Breedte: 50 mm.
Hoogte: 39 mm.
Dikte: 2 mm.



OPLOSSINGEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE MOBILITEIT (PMR)

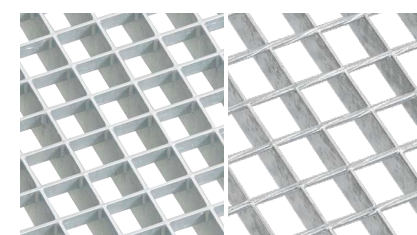
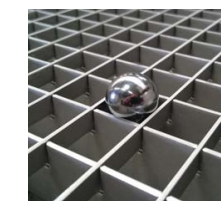
Gebouwen toegankelijk maken voor mensen met beperkte mobiliteit (PMR) is een maatschappelijk probleem.



OPLOSSINGEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE MOBILITEIT

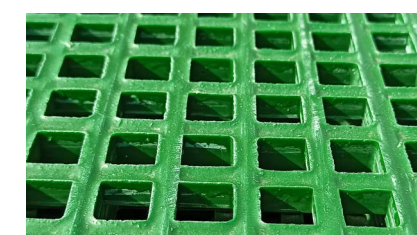
ROOSTER MET VEILIGHEIDSMAS 19 x 19

Wij hebben meerdere materialen die veilig zijn voor kleine voorwerpen van 20 mm en voldoen aan de norm beperkte mobiliteit dankzij onze roosters van staal, rvs, aluminium, rubber en polyester met mazen 19 x 19.



Geperste en elektrogelaste PMR-roosters

Verkrijgbaar van staal, rvs en aluminium geperst en staal elektrogelast. Toleranties overeenkomstig de norm RAL-GZ 638.



Polyester PMR-roosters

Gemaakt van met glasvezel gewapende hars voor een hoge mechanische en chemische weerstand. Antislip R13 holronde of korrelig, in verschillende kleuren verkrijgbaar: groen, beige, grijs, oranje of antraciet.



Rubberen PMR-roosters

Rubberen roosters GEI ACCESS zijn recyclebaar, milieuvriendelijk, bestand tegen water, speciaal ontworpen voor de norm beperkte mobiliteit en antislip. Dankzij de perforaties met een diameter van minder dan 2 cm, de beperkte dikte en de schuine randen vereenvoudigen ze de toegang voor mensen met beperkte mobiliteit.

DE GEI-OPLOSSINGEN



Dankzij onze standaardoplossingen en oplossingen op maat voldoet u eenvoudig aan de toegankelijkheidseisen voor personen met beperkte mobiliteit.

- Rooster met veiligheidsmaas 19 x 19
- Geperste en elektrogelaste PMR-roosters
- Polyester PMR-roosters
- Rubberen PMR-roosters
- PMR-deurdrempel
- PMR-veiligheidsrooster
- PMR-trappen en -treden

OPLOSSINGEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE
MOBILITEIT

PMR- VEILIGHEIDS- ROOSTER

PS-PMR-veiligheidsroosters met perforaties met een diameter van 8 mm zijn speciaal ontworpen voor de toegankelijkheid voor mensen met beperkte mobiliteit.

Productie op maat mogelijk: buiten de afmetingen zijn talrijke opties mogelijk op basis van de configuratie van de installatielocatie.

OPLOSSINGEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE
MOBILITEIT

PMR- DEURDREMPEL

Deze door GEI gepatenteerde deurdrempel kan zo geïnstalleerd worden. Hij kan eenvoudig op de bouwplaats worden bijgesneden. Het rooster is gedeeltelijk massief om lichtinval te voorkomen wanneer het luik gesloten is. Om de plaatsing te vereenvoudigen, is op een van de lengtes van het rooster met maasgrootte 19 x 19 een schuin afgewerkt hoekbeslag aangebracht.

U vindt meer informatie over dit product in het **speciale leaflet PMR-DEURDREMPEL**.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Brandveilig.
- Licht.
- Bestand tegen uv-straling.
- Eenvoudig op de bouwplaats bij te snijden.
- Ingebouwd hoekbeslag.
- Massieve oppervlakte, laat geen licht door.
- Uit voorraad leverbaar in verschillende afmetingen.



Specifiek PMR-oppervlaktemotief

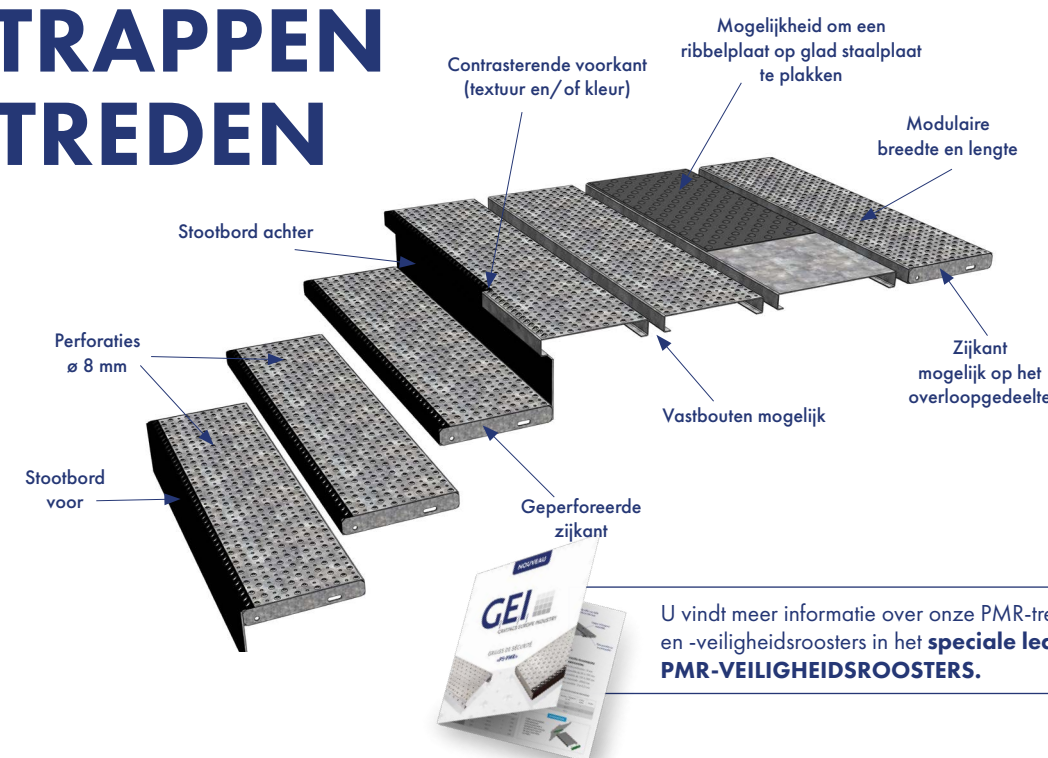
Mogelijke opties:

- Onbewerkt of verzinkt rooster.
- Rooster met contrasterende voorkant: deze kan in rood, zwart of geel geverfd worden. Verschillende RAL-kleuren mogelijk in speciale productie. Neem contact met ons op.
- Contrasterend stootbord (geverfd).
- Geperforeerde zijkant ...

OPLOSSINGEN VOOR MENSEN MET BEPERKTE
MOBILITEIT

PMR-TRAPPEN EN -TREDEN

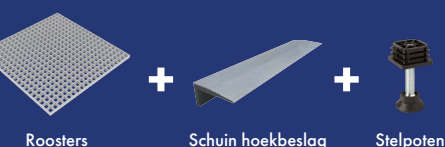
Productie van de traptreden op maat met mogelijkheid van plaatsing van een ribbelplaat, een contrasterende voorkant met textuur of kleur ... Verkrijgbaar in geperste, elektrogelaste en veiligheidsroosters.



U vindt meer informatie over onze PMR-treden en -veiligheidsroosters in het **speciale leaflet PMR-VEILIGHEIDSROOSTERS**.

Ook verkrijgbaar als montageklare set

Elementen van de montageklare kit
uit voorraad leverbaar.



GEPERST

ELEKTRO-
GELAST

OMHEINING
EN BALUSTRADE

STELLINGEN

POLYESTER

VEILIGHEIDS-
ROOSTERS

TRAP-
TREDEN

WENTEL-
TRAPPEN

AANVULLENDE
PRODUCTEN

OPLOSSINGEN
VOOR PMR

BEVESTIGINGEN
EN ACCESSOIRES

TECHNISCHE
GEGEVENS

VOORRAAD-
PROGRAMMA

BEVESTIGINGEN EN ACCESSOIRES



STELPOTEN

Om de hoogte van de stalen (maas 19 x 19 of 30 x 30) en polyester roosters (maas 19 x 19 of 38 x 38) te kunnen afstellen op kleine oppervlakken met een lichte belasting (goten, deurdrempels) heeft GEI stelpoten.

STELPOOT VOOR STALEN ROOSTERS

De GEI-stelpoot voor stalen roosters bestaat uit 2 elementen:

- 1 inzetstuk
- 1 vijzel

Technische kenmerken:
(maas 19 x 19)

- Afmeting van het inzetstuk: 25 x 25 mm
- Dikte van het inzetstuk: 20 mm.
- Poothoogte: 40 of 70 mm.

Technische kenmerken:
(maas 30 x 30)

- Afmeting van het inzetstuk: 35 x 35 mm
- Dikte van het inzetstuk: 20 mm.
- Poothoogte: 40 of 70 mm.

STELPOOT VOOR POLYESTER ROOSTERS

De GEI-stelpoot voor polyester roosters bestaat uit 2 elementen:

- 1 inzetstuk
- 1 vijzel

Technische kenmerken:
(maas 19 x 19 EN 38 x 38)

- Afmeting van het inzetstuk: 35 x 35 mm
- Dikte van het inzetstuk: 20 mm.
- Poothoogte: 40 of 70 mm.



STELPENNEN

Stelpennen worden gebruikt voor veiligheid en stabiliteit bij het gebruik van verhoogde technische vloeren in de chemische en mechanische industrie, de offshore, de staalindustrie en de zuivering.

Basiselementen:

- Steunkop
- Passtuk (verhoging)
- Basis van de pen



De voordelen van pennen:

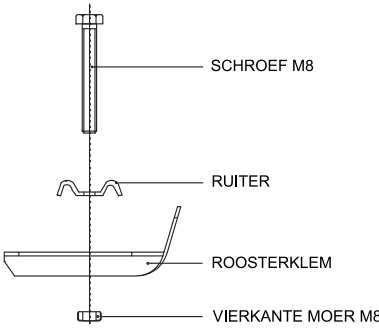
- Afstelbaar tot 955 mm
- Bestand tegen uv-straling
- Uitstekende vormvastheid in water
- Bestand tegen een maximale belasting van 1000 kg/pen
- Hellingcorrector verkrijgbaar op aanvraag.



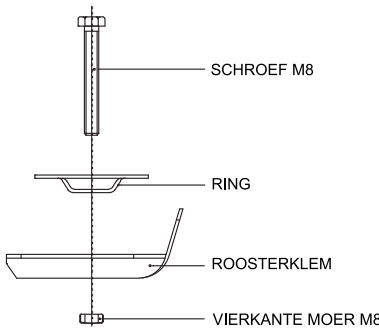
BEVESTIGINGEN

GEI-bevestigingen maken snelle bevestiging van de roosters op een metalen structuur mogelijk. De keuze van het type bevestiging is afhankelijk van meerdere criteria: het type rooster, de maas, de hoogte en de dikte van de draagbalken. GEI levert talrijke soorten bevestigingen voor elke behoefte.

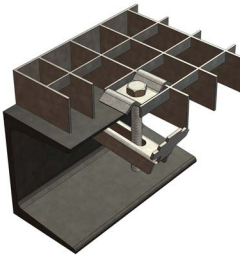
BEVESTIGING MET RUITER



BEVESTIGING MET RING



PLAATINGSPRINCIPES



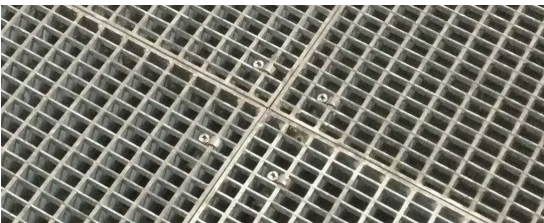
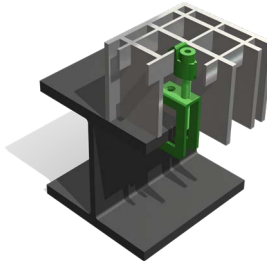
ZWARE BEVESTIGING

De zware bevestiging wordt specifiek gebruikt voor de bevestiging van zware roosters die zwaar belast worden.

Deze bevestiging vangt een deel van de trillingen op.

Hij bestaat uit drie elementen:

- 1 universele ruiters
- 1 schroef
- 1 specifieke roosterklem



STANDAARDBEVESTIGING

De standaardbevestiging (of enkele bevestiging) bestaat uit vier elementen:

- 1 ring of bovenste ruiters
- 1 schroef
- 1 onderste ruiters (of roosterklem)
- 1 vierkante moer

Mogelijke afwerkingen:

- Enkele verzinkte bevestiging voor roosters van onbewerkt of verzinkt staal.
- Enkele rvs bevestiging voor roosters van rvs en aluminium.

HOGE RUITER EN ZELTAPPENDE SCHROEF (per stuk verkrijgbaar)



DUBBELE BEVESTIGING

De dubbele bevestiging van GEI is bedoeld voor de verbinding van twee roosters en bestaat uit vier verschillende elementen:

- 2 ringen of bovenste ruiters
- 2 schroeven
- 2 vierkante moeren
- 1 onderste ruiters

Mogelijke afwerkingen:

- Dubbele verzinkte bevestiging voor roosters van onbewerkt of verzinkt staal.
- Dubbele rvs bevestiging voor roosters van rvs en aluminium.

UNIVERSELE BEVESTIGING

De universele bevestiging wordt op een enkele draagbalk bevestigd, zodat hij ook gebruikt kan worden voor roosters moet grote mazen. Dankzij zijn vorm is hij bijzonder onopvallend. Hij bestaat uit vier elementen:

- 1 bovenste ruiters
- 1 schroeven
- 1 onderste ruiters (of roosterklem)
- 1 vierkante moer



RVS BEVESTIGING VOOR POLYESTER ROOSTERS

De standaard bevestiging van rvs wordt gebruikt voor polyester treden en roosters. Hij bestaat uit vier elementen:

- 1 ring of bovenste ruiters
- 1 schroeven
- 1 onderste ruiters (of roosterklem)
- 1 vierkante moer



BEVESTIGING VAN HET TYPE S VOOR VEILIGHEIDSRROOSTERS

De bevestiging van het type S wordt specifiek gebruikt voor de bevestiging van veiligheidsroosters op hun steunen.

Hij bestaat uit drie elementen voor de bevestiging van PS-CRANT-roosters:

- 1 onderste deel in de vorm van een S
- 1 schroef
- 1 olijf

Hij bestaat uit twee elementen voor de bevestiging van PS-PERF- en PS-OFF-roosters:

- 1 onderste deel in de vorm van een S
- 1 schroef



PLAATSINGSPRINCIPES

STANDAARDBEVESTIGINGEN



BEVESTIGINGEN MET ZELFTAPPENDE SCHROEF

Drie plaatsingsmogelijkheden met ring/universele ruiters/standaardruiter.



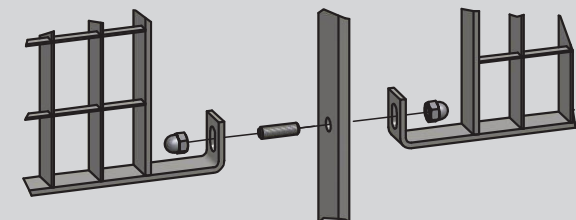
VOORGEBOORDE PLAAT

Onder in de maas gelast voor een esthetischer resultaat.

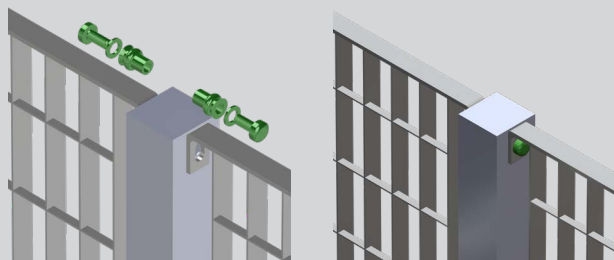


PLAT OP 90° GEVOUWEN VOOR MONTAGE

Er bestaan meerdere mogelijkheden.



Aanbevolen oplossing voor omheiningen en balustrades. U vindt deze producten op pagina 28.



OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN

Materialen en behandelingen van metalen roosters

- Staal: onbewerkt, verzinkt of thermogelakt
- Rvs: onbewerkt, afgebeten, gepassiveerd of elektrolytisch gepolijst
- Aluminium: onbewerkt, geanodiseerd of thermogelakt

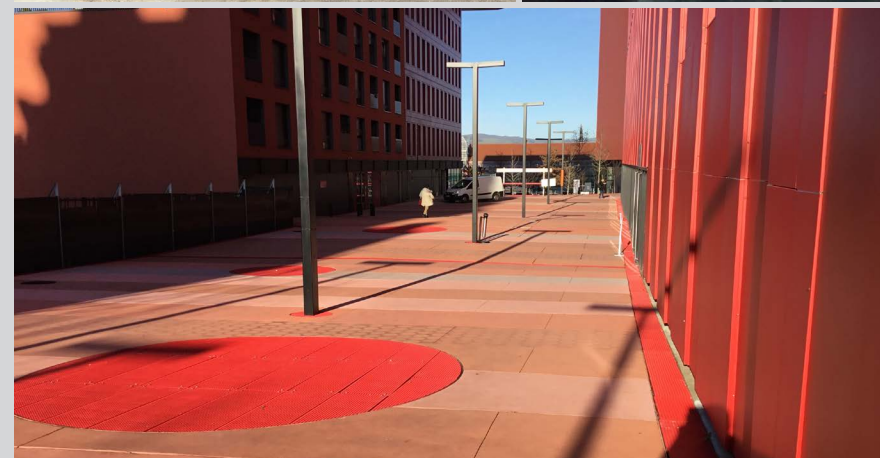
Anodiseren: een oppervlaktebehandeling (van het type conversie) om een aluminium rooster te beschermen of decoreren door anodische oxidatie (een elektrisch isolerend laagje van 5 tot 50 micrometer). Dit procedé zorgt voor een betere weerstand tegen slijtage, corrosie en warmte.

Kataforese (ou elektrostatisch verven): een afwerking waarbij een rooster in een waterverfbad met gelijkstroomspanning wordt gedompeld. De in het bad zwevende verfdeeltjes worden door de spanning naar het metalen oppervlak getrokken. Vervolgens zet de verf zich homogeen op het hele ondergedompelde oppervlak af. Uiteindelijk wordt de verf uitgelekt en in een autoclaaf op ongeveer 180 °C gepolymeriseerd.

Afbijten: projectietechniek (zandstralen of gritstralen) om de roest of de kalamijn te verwijderen.

Verzinken: warm verzinken werd in 1837 gepatenteerd door de Fransman Stanislas Sorel en wordt gebruikt om stalen roosters tegen roest te beschermen. Het rooster wordt in een gesmolten zinkbad op ongeveer 450 °C gedompeld voor een betere waterdichtheid en mechanische weerstand. De uitvoeringsreferentie voor warm verzinken is de norm EN ISO 1461.

Thermolakken: afwerking door aanbrengen van een poederverf met een elektrostatisch pistool. Vervolgens wordt deze in een oven op 200 °C gepolymeriseerd tot een laagje. Deze techniek maakt eenvoudig en ecologisch aanbrengen van een homogene, duurzame afwerking op metalen roosters mogelijk. Thermolakken heeft bovendien een esthetische en designdimensie en is populair in de architecturale wereld.





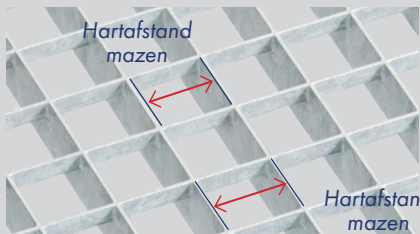
VERKLARENDE WOORDENLIJST

Bent u nieuw in de wereld van roosters en wilt u bepaalde technische termen beter doorgronden? Hier is een volledige verklarende woordenlijst van de meest gebruikte termen in de samenstelling, de montage of de productie van roosters.

Structuren

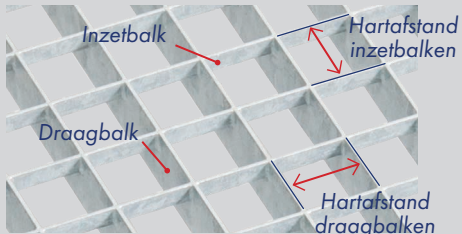
Maas: afstand tussen de draagbalken en de inzetbalken. De zo gevormde maas heeft twee kenmerken: de opening en de hartafstand van de mazen.

- **Maasopening:** vrije ruimte tussen de draagbalken en de inzetbalken
- **Hartafstand tussen de mazen:** afstand tussen twee achtereenvolgende draagbalken en inzetbalken

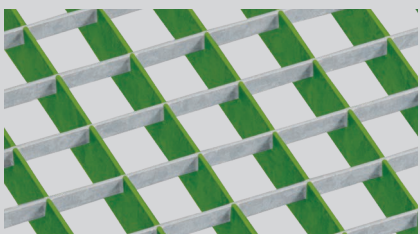


Maasconfiguratie/benaming: de configuratie van de maas bestaat uit twee waarden (in mm). De eerste is de afstand tussen het hart en de draagbalken, de tweede tussen de inzetbalken (bijv. 33,33 x 33,33; 33,33 x 11,11; 55,55 x 55,55; enz.).

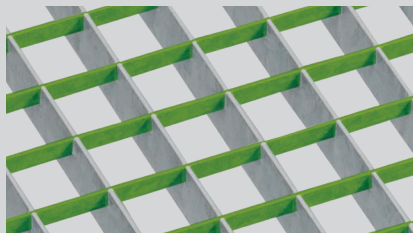
Voor het gemak wordt vaker de term 'maasmaat' gebruikt (bijv. 30 x 30; 30 x 10; 50 x 50; enz.).



Draagbalken: platte ijzers die de last dragen, onderling parallel geplaatst en haaks op de inzetbalken en de steunen.



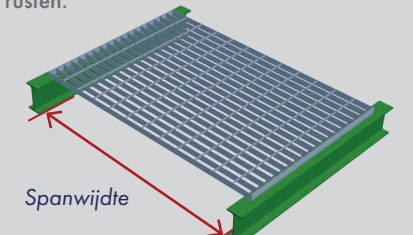
Inzetbalken (of dwarsbalken/passtukken): haaks in de draagbalken ingevoegd (door persing voor geperste roosters in de vorm van een plat ijzer of door elektrolassen voor elektrogelaste roosters met een stuk in 'gedraaid vierkant'). Zij garanderen de vormvastheid van de draagbalken.



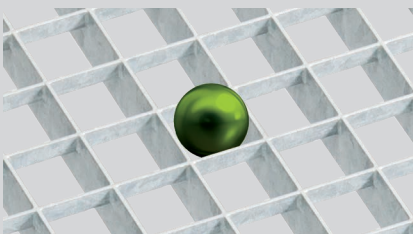
Configuratie van de draagbalken en de inzetbalken: deze bestaat uit twee waarden (in mm), de eerste is de hoogte ervan, de tweede de dikte. Configuratievoorbeelden: 30/2; 30/3; 40/3 ...



Spanwijdte: afstand tussen de steunen waarop de uiteinden van de draagbalken rusten.

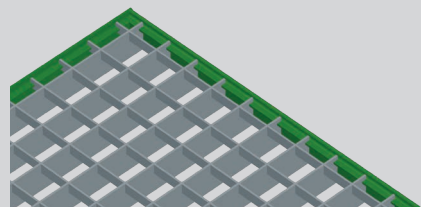


Afdichting – Veiligheidsmaas: de veiligheidsmaas komt overeen met de volgende maasconfiguraties: 30 x 19; 19 x 30; 19 x 19; enz. Deze wordt aanbevolen in een industriële omgeving (NEN-EN-ISO 14122) en is dicht voor een knikker met een diameter van 20 mm.

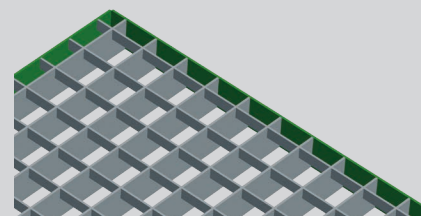


Afwerkingen

Rand: profiel waaruit de buitenkant van de panelen bestaat. Deze vormt d esthetische afwerking van het rooster en vergroot de stijfheid van de structuur. Meerdere soorten zijn uitvoerbaar, waarvan de meest gebruikelijke zijn:



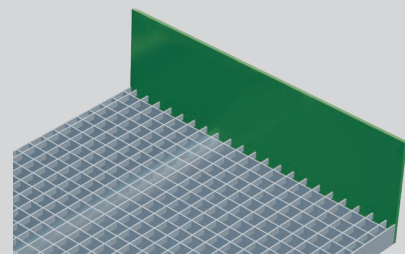
'T'-rand
(alleen geperste roosters)



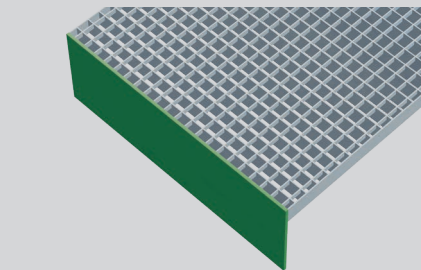
'Platte' rand

Andere randen mogelijk op verzoek.

Voetsteun – Verhoging: plat ijzer dat op de buitenkant van het rooster is gelast. Afhankelijk van de behoefte wordt dit voetsteun of verhoging genoemd.

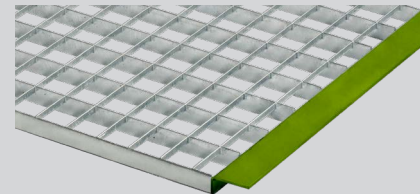


Voetsteun - Wordt hoofdzakelijk gebruikt om passerende mensen te beschermen, indien noodzakelijk door de configuratie van de locatie.



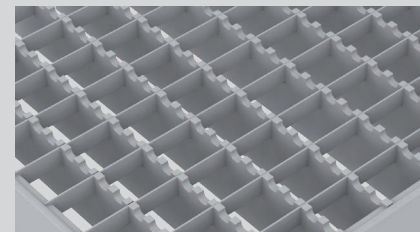
Verhoging - Wordt hoofdzakelijk gebruikt om de waterafvoer te bevorderen in omgevingen met hydrodynamische beperkingen.

Steunhoekbeslag: op de uiteinden van het rooster gelast hoekbeslag om aan bepaalde toepassingen te voldoen (bijv. stelling, goot).

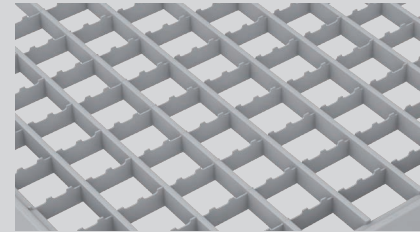


Karteling: configuratie van de draagbalken en/of de inzetbalken met een gekartelde gebruikskant. Dit wordt gebruikt om het rooster antislip-eigenschappen te geven indien de omstandigheden dit vereisen. Het rooster kan in een of twee richtingen gekarteld worden (draagbalken en/of inzetbalken). Let op, dubbele karteling kan alleen worden toegepast op geperste roosters.

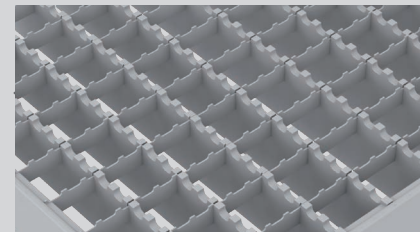
Voor elektrogelaste roosters kan de karteling alleen op de draagbalken worden toegepast.



Enkele karteling op draagbalk



Enkele karteling op inzetbalk



Dubbele karteling op draagbalk en inzetbalk

Roosterklem: gebogen metalen bevestiging waarmee roosters door aandraaien, zonder boren of lassen bevestigd kunnen worden. Dit voorkomt een verhoogde kwetsbaarheid van de ondergrond.

Elektrolassen: lastechniek waarbij voor warmtegeneratie gebruik wordt gemaakt van elektrische procedés. Deze wordt in de productie van elektrogelaste roosters gebruikt om de dwarsbalken in gedraaide vierkanten aan de draagbalken te lassen. Deze verbindingen zijn homogeen en versterkten het verbindingspunt.

Zijkant van een trede: platte metalen steun aan de twee uiteinden van een trede, waarmee deze aan de trapbomen (zijstructuur van een trap) kan worden bevestigd.

Rooster 3x1/6x1: roosterplaat (draagbalken langer dan 3 m), gewoonlijk rechthoekig, zonder rand (geperst rooster) of alleen in de lengte met rand (elektrogelast rooster). Deze configuratie maakt eventueel bijsnijden voor gebruik mogelijk. Polyester roosters 3x1/6x1 zijn geheel omrand.

Voorkant trede: zowel voor bescherming als voor afwerking, de voorkant in plaats van een rand tussen beide zijanten (voor treden) en op een (deel van een) rand (voor een rooster (overloop)). Verbetert de levensduur van de treden door het meest belaste deel ervan te beschermen. Gewoonlijk antislip en afgerond zodat de voet niet glijdt bij het afgaan en goed grip heeft bij het opgaan.

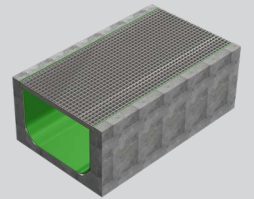
Paneel: geheel omrand geperst of elektrogelast rooster (rand aan vier kanten).

Werktekening: tekening van de plaatsing van de roosters om een montage te maken of een oppervlak te bedekken. Hierop worden de elementen (type, hoeveelheden) en de plaatsing nauwkeurig aangegeven (onder andere om rekening te houden met de hoeken of verbindingen). Bovendien is dit onmisbaar voor de evaluatie van de behoeften aan materialen en producten voor de uitvoering van werkzaamheden: kostenberekening, voorbereiding van de bestellingen en optimalisatie van het snijden.

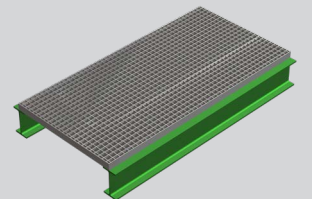
Plaat: een kleine, voorgeboorde metalen plaat die tussen twee draagbalken onder in een maas wordt gemast (gewoonlijk vier per paneel) om 'onzichtbaar' op een ondergrond te worden bevestigd. Vaal worden platen gebruikt voor roosters in gevelbekleding en ze kunnen bovendien voor aarding gebruikt worden (elektrische isolatie).

Korrelige bekleding: korrelige en antislip-opppervlaktebehandeling die voldoet aan de veiligheidseisen voor personen (beperkte mobiliteit, ERP, industrie, enz.). Deze afwerking wordt uitsluitend gebruikt voor producten van hars (vooral polyester roosters).

Goot en dakbalken
Plaatsingsprincipe voor goten: het rooster voor goten wordt op de sponing geplaatst.

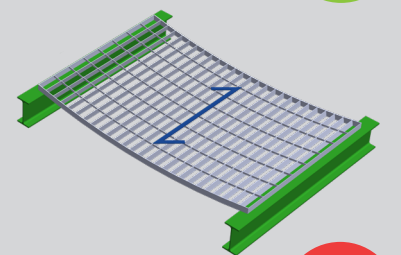
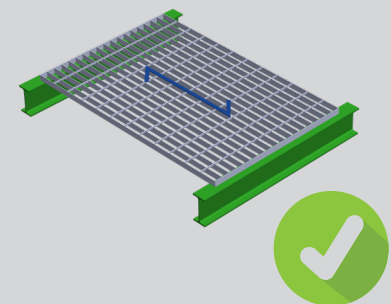


Plaatsingsprincipe op een metalen structuur of dakbalk: het rooster dat op de dakbalken rust, draagt de last. Er moet rekening worden gehouden met de draagrichting van het rooster tussen de structuren: dit moet dus haaks geplaatst worden.



- Dakbalk: een dakbalk is een element in het dak dat horizontaal op de muren of balken is geplaatst om een vloer te dragen.
- Gebint: alle dakbalken van een gebouw.
- Sponning van een goot: deel van de goot waarin het rooster geplaatst wordt.

Plaatsingsprincipe: draagrichting



Draagrichting

BELASTINGTABELLEN - VOETGANGERS STALEN ROOSTER

- Druk voetgangersverkeer
- Punctueel voetgangersverkeer
- Voetgangersverkeer afgeraden

ADVIES ROOSTER TECHNISCHE BELASTING (250 KG/M²)

MAAS VAN 19 x ...

Spanwijdte in mm																
Draag-balk	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

MAAS VAN 30 x ...

Spanwijdte in mm																
Draag-balk	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

GEWICHT GEPERST VERZINKT ROOSTER (KG/M²)

Maas					
Draag-balk	19 x 19	19 x 30	30 x 10	30 x 19	30 x 30
20 / 2	23,30	20,85	25,45	18,25	15,85
25 / 2	27,25	24,85	28,20	21,00	18,60
30 / 2	31,30	28,90	30,95	23,75	21,35
35 / 2	35,30	32,85	33,70	26,50	24,10
40 / 2	39,25	36,90	36,45	29,25	26,85
25 / 3	35,90	33,50	33,90	26,70	24,30
30 / 3	41,60	39,20	37,80	30,55	28,15
40 / 3	53,00	50,60	45,55	38,30	35,90

GEWICHT ELEKTROGELAST VERZINKT ROOSTER (KG/M²)

Maas						
Draag-balk	19 x 19	19 x 30	19 x 40	30 x 19	30 x 30	30 x 40
25 / 2	29,30	26,20	24,80	21,80	18,70	17,30
30 / 2	33,45	30,40	28,95	24,45	21,35	20,00
40 / 2	41,75	38,70	37,25	29,75	26,70	25,25
25 / 3	38,35	35,25	33,80	27,30	24,20	22,75
30 / 3	44,25	41,20	39,75	31,05	27,95	26,50
40 / 3	56,15	53,10	51,65	38,60	35,45	34,05

Raadpleeg ons ingenieursbureau voor aanvullende informatie of ander gebruik.

ADVIES ROOSTER OPENBARE BELASTING (450 KG/M²)

MAAS VAN 19 x ...

Spanwijdte in mm																
Draag-balk	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

MAAS VAN 30 x ...

Spanwijdte in mm																
Draag-balk	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

* Maas van 30 niet te gebruiken in zones voor mensen met beperkte mobiliteit.

BELASTINGTYPES

	 Voetgangers (technisch)	 Voetgangers (openbaar)	 Voertuig licht	 Bus	 Bedrijfswagen 3,5 t	 Vrachtwagen 11 t	 Oplegger 38 t	 Wagen met hefinrichting	 Vorkhefwagen
Afmeting bij impact (in mm)	200 x 200	200 x 200	150 x 150	250 x 250	150 x 150	300 x 150	500 x 250	100 x 100 300 x 200	70 x 70
Belasting per impact (in kg)	100	150	550	3625	1170	3650	7800	2680 4300	500
Evenredig verdeelde belasting (in kg)	250	400							

Waarden ter indicatie. Neem contact met ons op voor specifieke verzoeken.

BELASTINGTABELLEN
STALEN ROOSTER

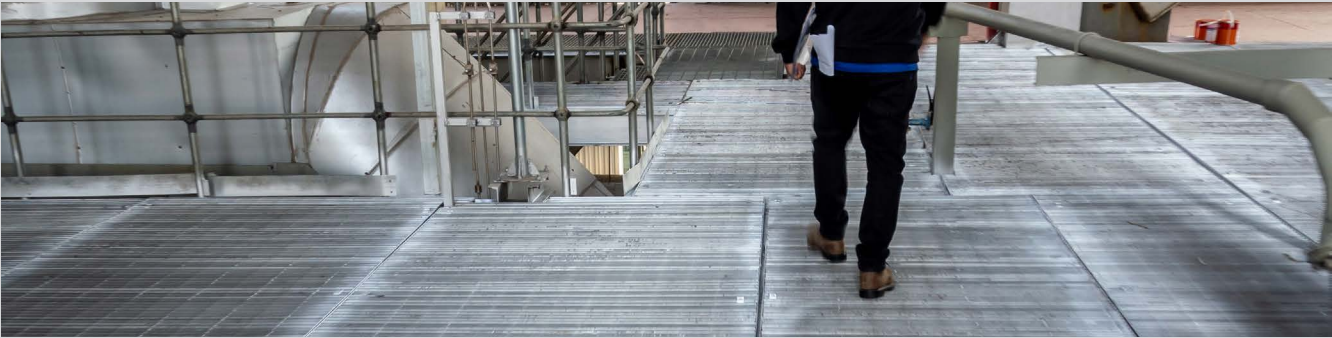
- CR: evenredig verdeelde belasting in daN/m² (voor mazen 30 x 30 mm).
- CC: geconcentreerde belasting in daN op een oppervlakte van 200 x 200 mm midden in de panelen.
- F: pijl in cm naargelang CR of CC.

COËFFICIËNTENTABEL VOOR BELASTINGBEREKENING

Hartafstanden in mazen (in mm)	11, ...	22, ...	26, ...	33, ...	34, ...	44, ...	52, ...	66, ...	69, ...
Coëfficiënten	2,84	1,42	1,29	1,00	0,95	0,74	0,67	0,50	0,50

TABEL VOOR EVENREDIG VERDEELDE BELASTING (VOOR MAZEN 30 X 30 MM)

Draag-balk	Span-wijdtte	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CR	6460	3730	2957	2060	1519	1166	925	751	623	525	449							
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07							
30 / 2	CR	9980	5500	4258	2967	2187	1680	1331	1082	897	756	666	559	488					
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19					
35 / 2	CR	13800	7920	5715	4083	2976	2286	1812	1472	1221	1029	880	761	665	586	521	466		
	F			0,10	0,15	0,20	0,26	0,40	0,41	0,50	0,60	0,71	0,82	0,94					
40 / 2	CR	17910	10480	7578	5274	3887	2986	2367	1923	1595	1344	1149	994	868	766	680	609	548	496
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
25 / 3	CR	11200	6280	4430	3090	2278	1750	1387	1127	934	788	673	582						
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24						
30 / 3	CR	15120	9160	6387	4450	3280	2519	1997	1623	1345	1134	969	839	733	646	574			
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53			
35 / 3	CR	21080	12460	8695	6057	4464	3429	2718	2209	1831	1544	1319	1141	997	879	781	699	629	
	F			0,11	0,16	0,22	0,29	0,37	0,45	0,55	0,65	0,77	0,89	1,02	1,16	1,31	1,47	1,64	
40 / 3	CR	25940	14820	11355	7910	5830	4479	3550	2885	2392	2016	1723	1491	1303	1149	1021	913	822	744
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
50 / 3	CR	48500	27500	17740	12360	9910	6995	5545	4508	3737	3150	2693	2329	2035	1795	1565	1427	1285	1163
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
40 / 4	CR	38000	21500	13899	9685	7142	5487	4351	3536	2933	2473	2114	1829	1599	1410	1253	1122	1010	915
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
40 / 5	CR	43100	25800	17380	12100	8900	6850	5430	4425	3650	3080	2640	2280	1995	1760	1545	1400	1260	1140
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
50 / 5	CR	75000	42000	26700	18750	13950	10700	8490	6900	5700	4810	4110	3570	3120	2750	2445	2180	1970	1780
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
60 / 5	CR	107800	61000	39000	27500	20000	15500	12200	10000	8200	6950	5950	5150	4500	3950	3500	3100	2800	2500
	F			0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	0,32	0,38	0,49	0,52	0,60	0,67	0,76	0,84	0,94	1,03
70 / 5	CR	138650	78780	52320	34970	25540	20990	16450	12930	10820	8950	7800	6860	5800	4800	4300	3880	3520	3120
80 / 5	CR	178300	103500	69500	48200	35500	27450	21700	17600	14600	12350	10500	9100	8000	7050	6250	5600	4650	3950
90 / 5	CR	203000	129500	85420	60220	45100	34600	27500	22350	18500	15700	13400	11500	9980	8480	7850	7050	6400	5700
100 / 5	CR	232850	145480	96400	69820	51900	42040	34000	27500	23000	19300	16500	14250	12500	10900	9700	8380	7800	6950



TABEL VOOR GECONCENTREERDE BELASTING (200 X 200 MM MIDDEN IN HET PX)

Draag-balk	Span-wijdtte	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CC	460	372	279	223	186	160	140	124	112	102	93							
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,50	0,61	0,73	0,85							
30 / 2	CC	620	460	399	319	266	228	199	177	160	145	133	123	114					
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94					
35 / 2	CC	910	720	537	430	358	307	269	239	215	195	179	165	154	143	134	123		
	F			0,10	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17		
40 / 2	CC	1260	935	696	557	464	398	348	309	278	253	232	214	199	186	174	167	155	164
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
25 / 3	CC	650	550	419	335	279	239	209	186	168	152	140	129						
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,51	0,61	0,73	0,85	0,99						
30 / 3	CC	1200	800	598	479	399	342	299	266	239	218	199	184	171	160	150			
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94	1,10	1,21			
35 / 3	CC	1610	1080	806	645	537	461	403	358	322	293	269	248	230	215	202	190	179	
	F			0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17	1,30	
40 / 3	CC	1950	1400	1044	835	696	596	522	464	418	380	348	321	298	278	261	246	232	220
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
50 / 3	CC	3300	2180	1730	1360	1123	955	831	736	660	598	547	504	467	435	408	383	362	342
	F			0,07	0,09	0,13	0,16	0,21	0,25	0,31	0,36	0,43	0,49	0,57	0,64	0,73	0,82	0,91	1,01
40 / 4	CC	2560	1700	1276	1021	850	729	638	567	510	464	425	393	364	340	319	300	283	269
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
40 / 5	CC	3230	2140	1610	1280	1070	920	801	710	644	585	535	495	460	425	400	375	355	335
	F			0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,80	0,91	1,02	1,13	1,25
50 / 5	CC			2440	1970	1640	1410	1230	1090	985	895	820	755	705	655	610	580	545	515
	F			0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,57	0,64	0,72	0,82	0,90	1,00
60 / 5	CC			3490	2780	2320	1990	1740	1550	1380	1260	1160	1050	985	905	850	800	750	700
	F			0,05	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80
70 / 5	CC			5040	3730	3100	2650	2330	2060	1860	1690	1550	1430	1330	1240	1160	1090	1035	980
80 / 5	CC			6450	4760	3980	3400	2980	2650	2390	2180	1990	1830	1700	1590	1490	1390	1320	1255
90 / 5	CC			7350	5900	4920	4210	3690	3280	2950	2680	2460	2270	2120	1960	1840	1740	1640	1550
100 / 5	CC			9000	7150	5950	5100	4450	3950	3550	3240	2950	2740	2550	2370	2230	2100	1980	1870

Deze tabellen worden ter indicatie verstrekt. Neem contact op met ons ingenieursbureau voor meer details.

BELASTINGTABELLEN
POLYESTER ROOSTERS



MAAS 19 X 19
HOOGTE 20

Span- wijdte in mm	Stijve belasting, evenredig ver- deeld kg/m²
	Pijl van 1% van de spanwijdte
600	720
700	480
800	400
900	280
1000	220
1100	140
1200	120



MAAS 19 X 19
HOOGTE 25

Span- wijdte in mm	Stijve belasting, evenredig ver- deeld kg/m²
	Pijl van 1% van de spanwijdte
300	7347
400	3214
500	1693
600	1002
700	644
800	438
900	313
1000	231
1100	176
1200	137
1300	109
1400	88
1500	72



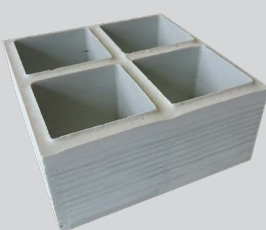
MAAS 38 X 38 OF 19 X 19
HOOGTE 30

Span- wijdte in mm	Stijve belasting, evenredig ver- deeld kg/m²
	Pijl van 1% van de spanwijdte
300	14844
400	6664
500	3581
600	2155
700	1403
800	968
900	697
1000	520
1100	399
1200	313
1300	250
1400	204



MAAS 38 X 38 OF 19 X 19
HOOGTE 38

Span- wijdte in mm	Stijve belasting, evenredig ver- deeld kg/m²
	Pijl van 1% van de spanwijdte
300	26809
400	10599
500	5163
600	2867
700	1744
800	1135
900	776
1000	552
1100	406
1200	305
1300	217
1400	182
1500	146



MAAS 50 X 50
HOOGTE 50

Span- wijdte in mm	Stijve belasting, evenredig ver- deeld kg/m²
	Pijl van 1% van de spanwijdte
300	46840
400	18922
500	9371
600	5278
700	3247
800	2132
900	1472
1000	1056
1100	782
1200	590
1300	423
1400	357
1500	287

Neem contact met ons op voor andere belastingen.

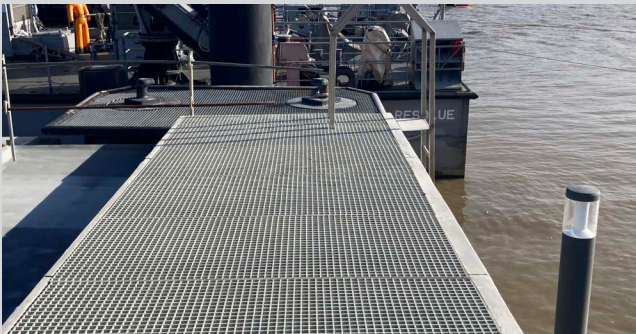
GEWICHT VAN DE ROOSTERS EN TREDEN
POLYESTER

POLYESTER ROOSTERS

Hoogte in mm	Maas	Afwerking	Gewicht (kg/m²)
30	38 x 38	Korrelig	17,67
		Holrond	17,24
38		Korrelig	22,38
20	19 x 19	Korrelig	14,00
25		Korrelig	16,65
30		Korrelig	20,68
		Holrond	19,10
38		Korrelig	26,20
30	26 x 26	Korrelig	17,85
50	50 x 50	Holrond	21,87
30 + 3	38 x 38	Dichte oppervlak- te, korrelig	20,54

POLYESTER TREDEN

Hoogte in mm	Maas	Afwerking	Gewicht (kg/m²)
38	38 x 38	Holrond	20,72
	19 x 19		24,36



THEORETISCHE TABEL VAN DE RECHTE
AFMETINGEN

AFMETINGEN VAN DE POLYESTER ROOSTERS OM EEN KAM-EFFECT TE VOORKOMEN EN HELE MAZEN TE HEBBEN.

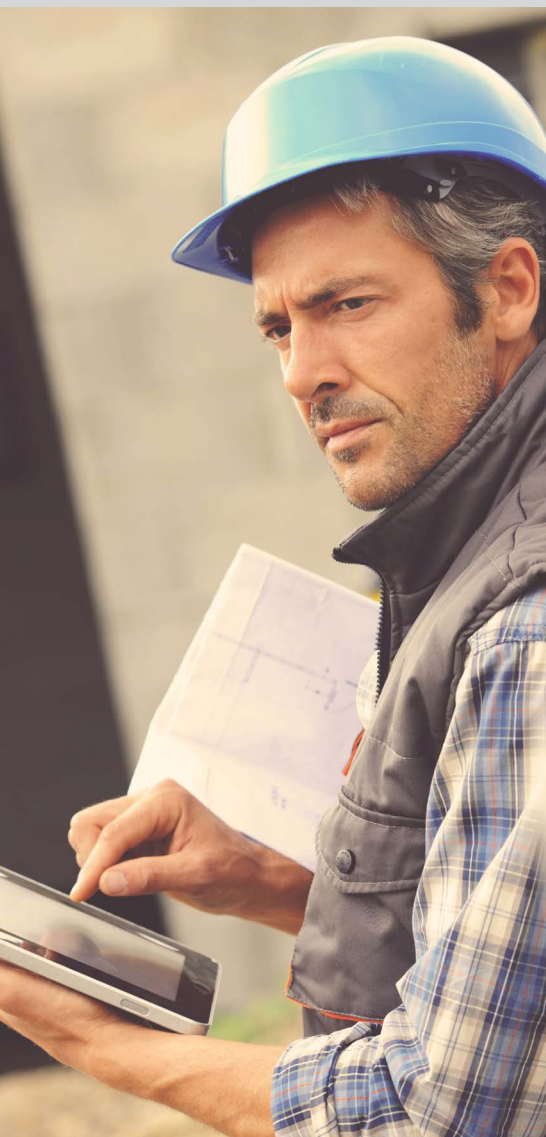
Hoogte 25, 30 en 38 mm | Tolerantie: 0/-5 mm

	19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm		19 x 19 mm	38 x 38 mm
25	*		789	*		1551	*		2313	*	
45	*	*	807	*	*	1569	*	*	2331	*	*
65	*		827	*		1589	*		2351	*	
83	*	*	845	*	*	1607	*	*	2369	*	*
103	*		865	*		1627	*		2389	*	
121	*	*	883	*	*	1645	*	*	2407	*	*
141	*		903	*		1665	*		2427	*	
159	*	*	921	*	*	1683	*	*	2445	*	*
179	*		941	*		1703	*		2465	*	
198	*	*	960	*	*	1722	*	*	2484	*	*
218	*		980	*		1742	*		2504	*	
236	*	*	998	*	*	1760	*	*	2522	*	*
256	*		1018	*		1780	*		2542	*	
274	*	*	1036	*	*	1798	*	*	2560	*	*
294	*		1056	*		1818	*		2580	*	
312	*	*	1074	*	*	1836	*	*	2598	*	*
332	*		1094	*		1856	*		2618	*	
350	*	*	1112	*	*	1874	*	*	2636	*	*
370	*		1132	*		1894	*		2656	*	
388	*	*	1150	*	*	1912	*	*	2674	*	*
408	*		1170	*		1932	*		2694	*	
426	*	*	1188	*	*	1950	*	*	2712	*	*
446	*		1208	*		1970	*		2732	*	
464	*	*	1226	*	*	1988	*	*	2750	*	*
484	*		1246	*		2008	*		2770	*	
502	*	*	1264	*	*	2026	*	*	2788	*	*
522	*		1284	*		2046	*		2808	*	
540	*	*	1302	*	*	2064	*	*	2826	*	*
560	*		1322	*		2084	*		2846	*	
579	*	*	1341	*	*	2103	*	*	2865	*	*
599	*		1361	*		2123	*		2885	*	
617	*	*	1379	*	*	2141	*	*	2903	*	*
637	*		1399	*		2161	*		2923	*	
655	*	*	1417	*	*	2179	*	*	2941	*	*
675	*		1437	*		2199	*		2961	*	
693	*	*	1455	*	*	2217	*	*	2979	*	*
713	*		1475	*		2237	*		2999	*	
731	*	*	1493	*	*	2255	*	*	3017	*	*
751	*		1513	*		2275	*		3037	*	
769	*	*	1531	*	*	2293	*	*	3055	*	*

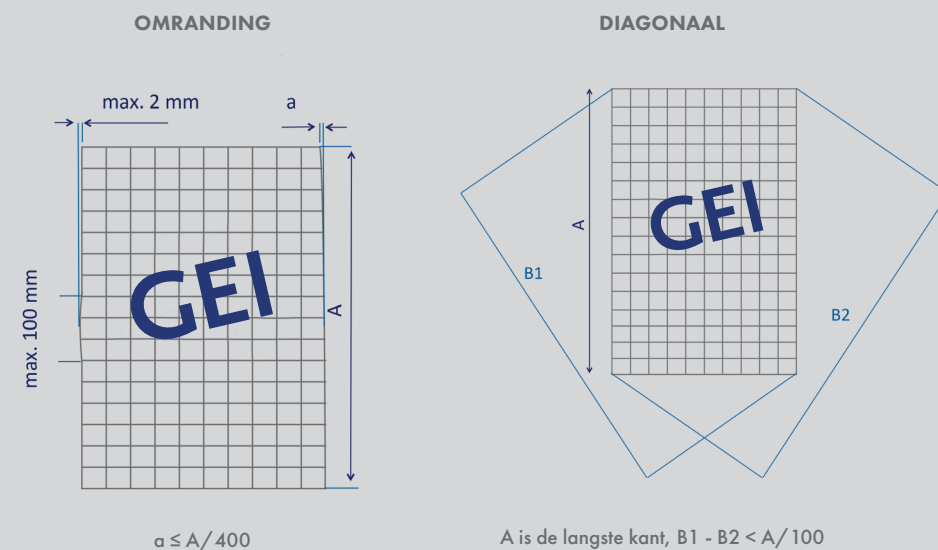
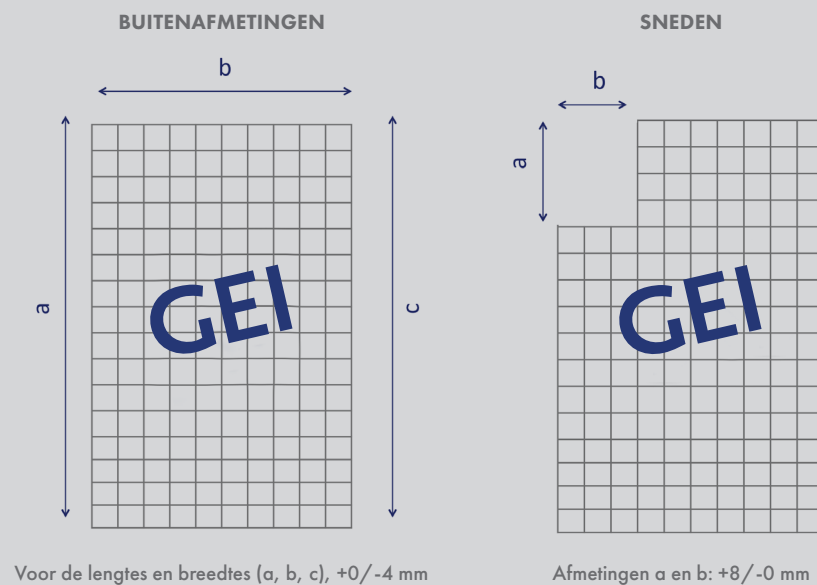
Tabel ter indicatie. De werkelijke afmetingen kunnen licht afwijken.

De werkelijk geproduceerde afmetingen wijken altijd licht af van de bestelde afmetingen. Wij baseren ons op de aanbevelingen van de norm RAL-GZ 638 waarin de nauwkeurige tolerantie-intervallen voor metalen roosters worden bepaald.

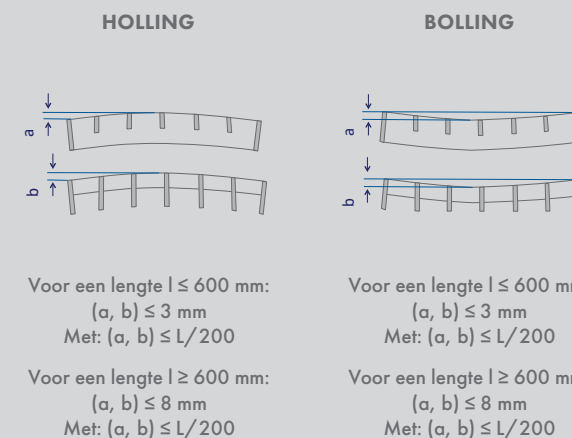
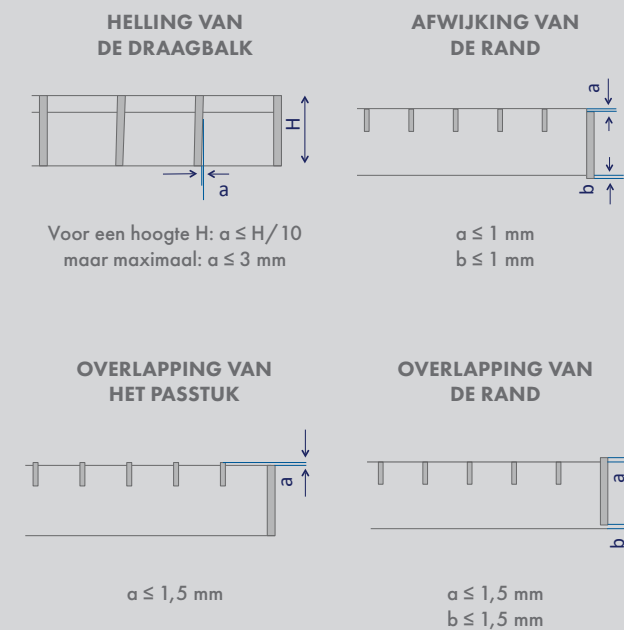
De afmetingen worden in millimeter uitgedrukt.



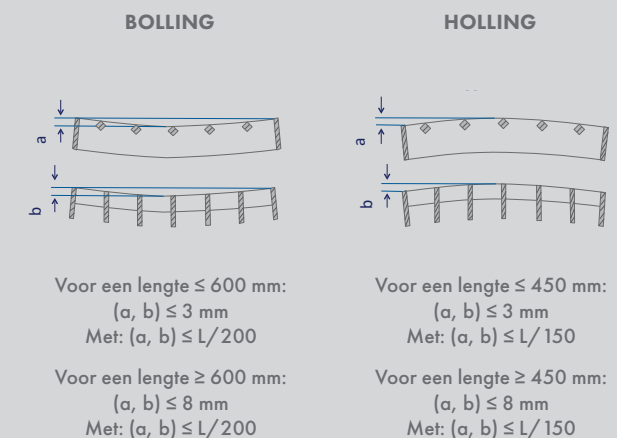
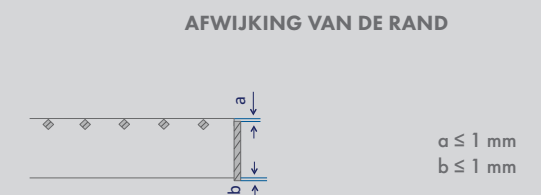
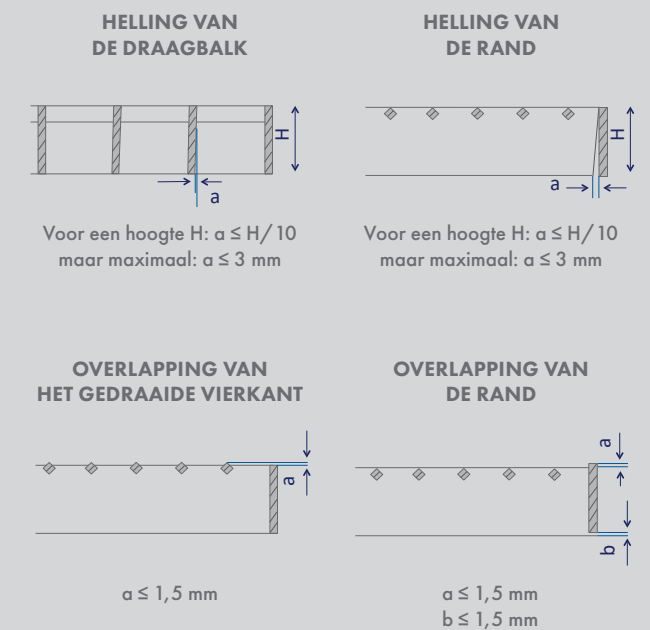
1. ALGEMENE PRODUCTIETOLERANTIES



2. TOEGESTANE TOLERANTIES VOOR GEPERSTE ROOSTERS



3. TOEGESTANE TOLERANTIES VOOR ELEKTROGEELASTE ROOSTERS



GEPERSTE VERZINKTE PANELEN

OMRANDE PANELEN MAAS 30 X 30			
Draagbalk	Afmetingen in mm	Passage voetgangers	Voertuig licht
30 / 2	200 x 1000	✓	✓
	250 x 1000	✓	✓
	300 x 500	✓	✓
	300 x 1000	✓	✓
	400 x 500	✓	
	400 x 1000	✓	
	500 x 500	✓	
	500 x 1000	✓	
	600 x 500	✓	
	600 x 1000	✓	
	700 x 1000	✓	
	800 x 500	✓	
	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	✓	
	1000 x 500	✓	
	1000 x 600	✓	
	1000 x 700	●	✓
	1000 x 800	✓	
	1000 x 900	●	✓
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1000 x 1250	✓	
	1000 x 2000	✓	
	1100 x 1000	✓	
	1200 x 500	✓	
	1200 x 600	✓	
	1200 x 1000	✓	
	1250 x 1000	✓	
	1300 x 1000	✓	
	2000 x 1000	*	
	1000 x 1000	✓	
30 / 3	1000 x 1500	●	✓
	1200 x 1000	●	✓
	1400 x 1000	✓	
	1500 x 500	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

* een tussensteun is noodzakelijk voor voetgangersbelasting.

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 30 ENKELE KARTELING HALVE MAAN

30 / 2	600 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 10

Draagbalk	Afmetingen in mm	Passage voetgangers	Voertuig licht
30 / 2	600 x 1000	✓	
	700 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	900 x 1000	✓	
	1000 x 600	✓	
	1000 x 700	✓	
	1000 x 800	✓	
	1000 x 900	✓	
30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 19

30 / 2	800 X 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 19 X 19

30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	
	1200 x 1000	✓	
30 / 3	1500 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 19 X 30 DUBBELE KARTELING ZAAGTANDEN

30 / 3	1000 x 1000	✓	
	1500 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 30 DUBBELE KARTELING HALVE MAAN

30 / 2	500 x 1000	●	✓	
	600 x 1000	●	✓	
	700 x 1000	●	✓	
	800 x 1000		✓	
	900 x 1000	●	✓	
	1000 x 1000		✓	
	1200 x 1000		✓	
30 / 3	1000 x 1000		✓	
	1200 x 1000	●	✓	
	1500 x 1000	●	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 50 X 100

90 / 8	950 x 1000	ZWARE BELASTING	
--------	------------	-----------------	--

¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.

● Beschikbaar binnen 10 - 15 dagen.

GEPERSTE ROOSTERS 3X1/6X1
ONBEWERKT EN VERZINKT

ROOSTERS 3X1/6X1 ZONDER RAND
ONBEWERKT

Maas	Draagbalk	Afmetingen in mm ¹
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994
30 x 10	30 / 2	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994
	40 / 2	3000 x 994

ROOSTERS 3X1/6X1 ZONDER RAND
VERZINKT

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 10	30 / 3	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994

ROOSTERS 3X1/6X1 ZONDER RAND
ONBEWERKT ENKELE KARTELING HALVE MAAN

30 x 10	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994

ROOSTERS 3X1/6X1 ZONDER RAND
ONBEWERKT DUBBELE KARTELING HALVE MAAN

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
19 x 30	30 / 2	3000 x 994

● Beschikbaar binnen 10 - 15 dagen.



Lengte in mm	Lichte belasting 'GEI RAYO LÉGER'	Middelzware belasting 'GEI RAYO MI-LOURD'	Middelzware belasting+ 'GEI RAYO MI-LOURD+'	Zware belasting 'GEI RAYO LOURD'
Afmetingen ¹	995 x 890	995 x 890	995 x 890	995 x 890
Maas	100 x 60	100 x 60	90 x 60	60 x 100
Draagbalk	25 x 2	35 x 2	40 x 2	40 x 2
Maximaal toegestane belasting	265 daN/m² of 236 daN/rooster	525 daN/m² of 467 daN/rooster	840 daN/m² of 747 daN/rooster	1070 daN/m² of 952 daN/rooster

¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.

GEPERSTE ALUMINIUM PANELEN

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 30

Draagbalk	Afmetingen in mm	Passage voetgangers	Voertuig licht
40 / 2	1000 x 1000	✓	

OMRANDE PANELEN
MAAS 30 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

OMRANDE PANELEN
MAAS 19 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--



BEVESTIGINGSSYSTEMEN
EN ACCESSOIRES

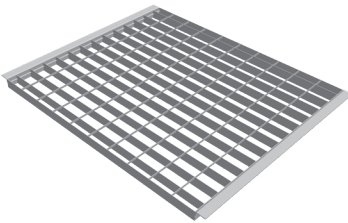
p. 79



NIEUW

STELLINGEN
GEPERSTE VERZINKTE PANELEN

Vier afmetingen¹ geperste verzinkte roosters op voorraad, afhankelijk van de belasting met een veiligheidscoëfficiënt van 1,5.



GEPERSTE VERZINKTE TREDEN

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 19

Draagbalk	Afmetingen in mm ¹	Hartafstand
30 / 2	800 x 270	150
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
40 / 2	900 x 330	210
	1200 x 330	210
40 / 3	1400 x 330	210

GEPERSTE TREDEN
MAAS 19 X 19

30 / 2	600 x 330	210
	700 x 330	210
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
35 / 2	1000 x 350	240
	800 x 330	210
40 / 2	1200 x 330	210
	1000 x 330	210
50 / 2	1200 x 350	240
	1400 x 330	210

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 10

25 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
30 / 2	600 x 270		150
	700 x 240	●	120
	700 x 270		150
	800 x 240	●	120
30 / 3	800 x 270		150
	1000 x 305		180
35 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270		150
	1000 x 240		120
	1000 x 270		150
40 / 2	1000 x 305		180
	1200 x 240	●	120
40 / 3	1200 x 270	●	150
	1200 x 305		180

¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.
● Beschikbaar binnen 10-15 dagen.



GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 30

Draagbalk	Afmetingen in mm ¹	Hartafstand
25 / 2	500 x 200 ●	120
	500 x 240 ●	120
	600 x 200 ●	120
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	600 x 260	150
	600 x 270	150
	600 x 305	180
	600 x 330	210
	700 x 200 ●	120
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	700 x 260	150
	700 x 270	150
	700 x 305	180
	800 x 200 ●	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 270	150
	800 x 305	180
	800 x 330	210
	900 x 230	120
	900 x 240	120
	900 x 260	150
	900 x 270	150
	900 x 305	180
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
30 / 3	800 x 270 ●	150
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
	1200 x 270	150
	1200 x 305	180
35 / 2	900 x 200 ●	120
	900 x 270	150
	1000 x 200 ●	120
	1000 x 240 ●	120
	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 2	1000 x 330	210
	1200 x 200 ●	120
	1200 x 240 ●	120
	1200 x 330	210
	1400 x 330	210
40 / 3	1200 x 270	150
	1200 x 305	180

GEPERSTE VERZINKTE TREDEN

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 30 ENKELE KARTELING HALVE MAAN

Draagbalk	Afmetingen in mm ¹	Hartafstand
30 / 2	800 x 240	120
	1000 x 270	150
30 / 3	1000 x 305	180
	1000 x 270	150
35 / 2	1000 x 270	150
	1200 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180
	1250 x 305	180

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 30 ENKELE KARTELING HALVE MAAN

35 / 3	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 30 DUBBELE KARTELING HALVE MAAN

30 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
	800 x 270		150
30 / 3	1000 x 270		150
	700 x 240	●	120
35/2	700 x 270	●	150
	800 x 240	●	120
	800 x 270	●	120
40 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270	●	150
	1000 x 240	●	120
	1000 x 270	●	150
	1200 x 240	●	120
	1200 x 270	●	150
40 / 3	1200 x 305		180

GEPERSTE TREDEN
MAAS 19 X 30 DUBBELE KARTELING ZAAGTANDEN

30 / 3	800 x 300	180
--------	-----------	-----

GEPERSTE TREDEN
MAAS 30 X 30 ENKELE KARTELING + VOORKANT 70 MM

30 / 2	800 x 270	150
	900 x 270	150
35 / 2	1000 x 305	180
	1000 x 270	150
40 / 3	1200 x 305	180

VOORKANT TREDE

Afwerking	Afmetingen in mm
Bruto	3.000
	6.000

Breedte van de trede (in mm)	van 150 tot 159	van 160 tot 169	van 170 tot 179	van 180 tot 189	van 190 tot 199	van 200 tot 249	van 250 tot 279	van 280 tot 309	van 310 tot 339	van 340 tot 369
Hartafstand (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240

Voor treden met draagbalken 25, 30, 35, 40: A = 70 | B = 55 • Voor treden met draagbalken 50: A = 80 | B = 65 • Voor treden met draagbalken 60: A = 90 | B = 75

ROOSTERS 3X1/6X1, PANELEN EN TREDEN
GEPERST RVS

GEPERSTE OMRANDE PANELEN RVS 304 AFGEBETEN MAAS 30 X 30			
Draagbalk	Afmetingen in mm ¹	Passage voetgangers	Voertuig licht
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	

GEPERSTE OMRANDE PANELEN
RVS 304 AFGEBETEN MAAS 30 X 30

30 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

GEPERSTE OMRANDE PANELEN
RVS 304 AFGEBETEN MAAS 19 X 30

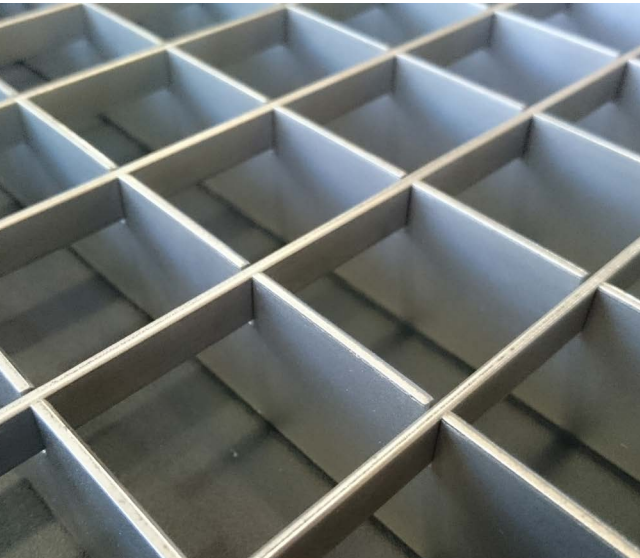
30 / 2	1000 x 1000	✓	
--------	-------------	---	--

GEPERSTE ROOSTERS 3X1/6X1 ZONDER RAND
RVS 304 ONBEWERKT

Maas	Draagbalk	Afmetingen in mm ¹
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994

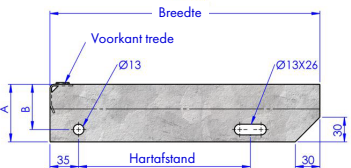
GEPERSTE TREDEN
RVS 304 AFGEBETEN MAAS 30 X 30

Draagbalk	Afmetingen in mm ¹	Hartafstand
30 / 2	800 x 300	180
	1000 x 300	180



¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.

- Beschikbaar binnen 10 - 15 dagen.



ELEKTROGELASTE PANELEN EN TREDEN

ELEKTROGELASTE PANELEN OMRAND MAAS 30 X 30		
Draagbalk	Afmetingen in mm¹	Passage voetgangers
30 / 2	500 x 1000	✓
	600 x 1000	✓
	700 x 1000	✓
	800 x 1000	✓
	900 x 1000	✓
	1000 x 1000	✓
	1200 x 1000	✓
	2000 x 1000	✓
30 / 3	1500 x 1000	✓

ELEKTROGELASTE PANELEN OMRAND MAAS 30 X 19		
30 / 2	2000 x 1000	✓



ELEKTROGELASTE TREDEN MAAS 30 X 30		
Draagbalk	Afmetingen in mm¹	Hartafstand
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 330	210
	900 x 230	120
	900 x 240	120
	900 x 305	180
	900 x 330	210
30 / 3	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150
	1000 x 270	150
40 / 3	1000 x 305	180
	1200 x 270	150
	1200 x 305	180

ELEKTROGELASTE TREDEN MAAS 30 X 19		
30 / 2	600 x 260	150
	700 x 230	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 270	150
	900 x 230	120
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150

¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.



GEI-KLANTENSERVICE
Tel.: 00352 26 29 66 51
Fax: 00352 26 29 61 05
E-mail: gei@geisa.lu

Bekijk al onze nieuwste innovaties op:
WWW.GEISA.LU

ELEKTROGELASTE ROOSTERS 6X1 EN 3X1

MAAS 30 X 30			
Draagbalk	Afmetingen in mm¹	Verzinkt	Onbewerkt
25 / 2	3050 x 1000		•
	6100 x 1000	•	•
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•
30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	•
40 / 2	6100 x 1000	•	
40 / 3	6100 x 1000	•	•

MAAS 19 X 40			
25 / 2	3050 x 1000		•
30 / 2	6100 x 1000	•	•
30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	•

MAAS 19 X 19			
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•

MAAS 30 X 40			
30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	

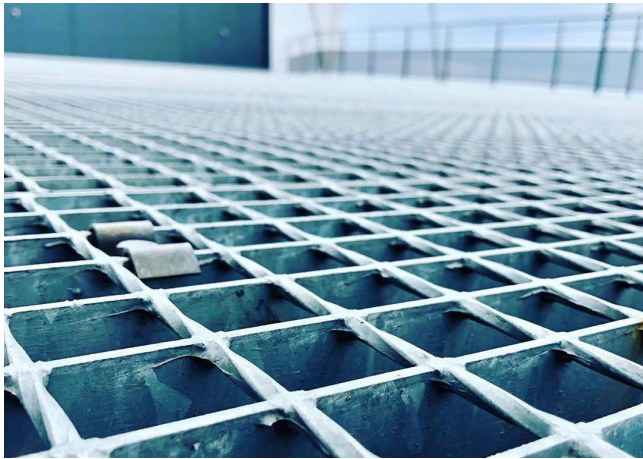
MAAS 30 X 19			
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•

VERZINKTE ELEKTROGELASTE ROOSTERS 3X1/6X1 HALVEMAANKARTELING

Maas	Draagbalk	Afmetingen in mm¹
30 x 100	25 / 5	6100 x 1000
30 x 100	30 / 5	6100 x 1000

¹ De eerste aangegeven afmeting komt overeen met de draagrichting.

- Uit voorraad leverbaar.



BEVESTIGINGEN EN ACCESSOIRES



STALEN BEVESTIGINGEN

BEVESTIGINGEN VOOR STALEN ROOSTERS		Voor maas
Standaard verzinkte bevestiging met ruiter		19 x 19
		30 x 10
		30 x 19
		30 x 30
Standaard verzinkte bevestiging met ring		40 x 19
		30 x 30
Universele verzinkte bevestiging		30 x 30 minimum
Dubbele verzinkte bevestiging met ruiter		19 x 19
		30 x 30
Bovenste ruiter verzinkt		19 x 19
		30 x 10
		30 x 19
		30 x 30
		40 x 19
		40 x 40
Universele verzinkte haak		30 x 30 minimum
Standaard rvs bevestiging met ruiter		19 x 19
		30 x 30
Bovenste ruiter van rvs		19 x 19
		30 x 30

BEVESTIGINGEN VOOR VEILIGHEIDSR0OSTERS	
Bevestiging type S zonder olijf voor roosters PS OFF - PS PERF	
Bevestiging type S zonder olijf voor roosters PS PMR	
Polyester olijf voor roosters PS CRANT	

ACCESSOIRES

STELPOTEN	Afmetingen inzetstuk in mm	dikte inzetstuk in mm	Hoogte poot in mm
Voor polyester roosters (maas 38 x 38 en 19 x 19 en staal 30 x 30)	35 x 35	20	40 of 70
Voor stalen roosters (maas 19 x 19)	25 x 25	20	40 of 70

STELPENNEN	Hoogteafstelling in mm	
Voor roosters	12 tot 955	●

SCHROEF	Ø mm	Lengte mm
Verzinkte zelftappende schroef TH	6,3	50
	6,3	60
	6,3	70
Rvs zelftappende schroef 304 TH	6,3	50
	6,3	60

- Beschikbaar binnen 10-15 dagen.



POLYESTER ROOSTERS

POLYESTER ROOSTERS 3X1/6X1

Hoogte in mm	Maas	Afmetingen in mm	Groen RAL 6010		Grijs RAL 7035		Nieuw Antraciet RAL 7012	Beige RAL 1001	Oranje RAL 2002
			Korrelig	Holrond	Korrelig	Holrond			
20	19 x 19	1000 x 2026			•		•	•	
	19 x 19	1000 x 3055			•		•	•	
	19 x 19	1220 x 3055			•				
25	19 x 19	198 x 2026			•				
	19 x 19	198 x 3055			•				
	19 x 19	312 x 2026			•				
	19 x 19	312 x 3055			•				
	19 x 19	1000 x 2026			•		•	•	
	19 x 19	1000 x 3055			•		•	•	
	19 x 19	1220 x 3055			•		•	•	
30	19 x 19	1000 x 2026	•	•	•	•		•	•
	19 x 19	1000 x 3055	•	•	•	•		•	
	19 x 19	1220 x 2026			•				
	19 x 19	1220 x 3055	•	•	•	•			
38	19 x 19	1000 x 2026			•				
	19 x 19	1000 x 3055	•						
	19 x 19	1220 x 3055			•				
30	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•	•			•
	38 x 38	1000 x 3055	•	•	•	•			
	38 x 38	1220 x 3055	•	•	•	•			
38	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•				
	38 x 38	1000 x 3055	•		•				
	38 x 38	1220 x 3055	•						
30	26 x 26	1000 x 2035			•				
	26 x 26	1000 x 3075	•		•				
50	50 x 50	1220 x 3055				•			

POLYESTER ROOSTER MET GESLOTEN, KORRELIG OPPERVLAK

30 + 3	38 x 38	1000 x 2026			•	
	38 x 38	1000 x 3055	•		•	

POLYESTER TREDEN MET KORRELIGE VOORKANT

38	38 x 38	800 x 275		•		•
	38 x 38	1000 x 275		•		•
	38 x 38	1000 x 350		•		•
	19 x 19	800 x 275		•		•
	19 x 19	1000 x 275		•		•
	19 x 19	1000 x 350		•		•



POLYESTER BEVESTIGING

BEVESTIGINGEN VOOR POLYESTER ROOSTERS	Voor maas
Complete verzinkte bevestiging met ruiter	38 x 38
	19 x 19
Complete rvs bevestiging met ruiter	38 x 38
Complete rvs bevestiging met ring	19 x 19
Bovenste ruiter van rvs	38 x 38

TREDESTEUN - RVS

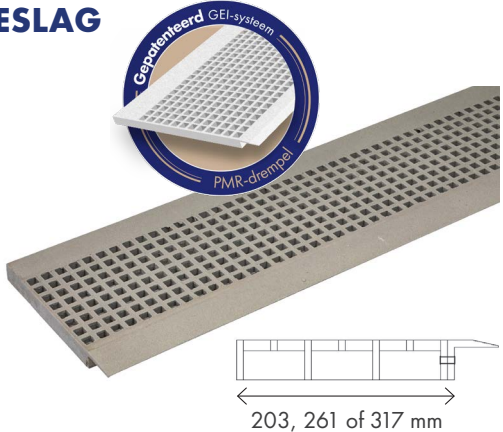
TREDESTEUN - RVS	Voor maas
Voor polyester roosters	38 x 38
	19 x 19
Bevestiging rooster op tredesteun	
Hexagonale rvs moer voor steun	

ACCESSOIRE

Harskit 1 dosis hars + 1 dosis verharder
--

POLYESTER ROOSTERS MET INGEBOUWD HOEKBSLAG

Hoogte in mm	Maas	Afmetingen in mm	Grijs RAL 7035	
			Korrelig	Holrond
25	19 x 19	203 x 2026	•	
	19 x 19	203 x 3055	•	
	19 x 19	261 x 2026	•	
	19 x 19	261 x 3055	•	
	19 x 19	317 x 2026	•	
	19 x 19	317 x 3055	•	



ELEMENTEN VOOR BALUSTRADE
GRIJS RAL 7035

	Afmetingen in mm	Lengte in mm
Leuning	B 58 x H 62	6000
Tussenregel	Binnen-Ø 22 - Buiten-Ø 32	6000
Plint	B 100	6000
Vierkante stijl	B 50 x H 50 - dikte 7,5	6000
Vloerbasis	L 153 x B 126 x H 133	
Wandplaat	L 170 x B 60 x H 120	
90° hoekverbinding voor leuning	L 150 x 150 x B 49 x H 40	
90° hoekverbinding voor tussenregel	L 105 x 105 x Binnen-Ø21,7 - Buiten-Ø 30 mm	
Gebogen verbinding voor leuning	L 50 x B 50 x H 143	
Verbinding voor plint	L 100 x B 50 x H 50 x dikte 6	
Dop voor leuning	L 6 x B 60 x H 63	
Dop voor tussenregel	L 14 x Binnen-Ø22 - Buiten-Ø 35 mm	



POLYESTER PROFIELEN

	Afmetingen in mm*	Lengte in mm	Grijs RAL 7035	Antraciet RAL 7012	Beige RAL 1001	Geel RAL 1003	Groen RAL 6010
H-profiel	100 x 100 x 6	6000	•				
	200 x 200 x 12	6000	•				
I-profiel	100 x 50 x 8	6000	•				
	150 x 75 x 9,5	6000	•				
	150 x 100 x 8	3000	•				
	200 x 100 x 9,5	6000	•				
U-profiel	100 x 50 x 6,5	6000	•				
	150 x 50 x 6,5	6000	•				
	200 x 60 x 10	6000	•				
Hoekbeslag	30 x 30 x 5	3000	•		•		
	50 x 50 x 6	3000	•				
	75 x 75 x 9	6000	•				
	100 x 100 x 9,5	6000	•				
Schuin hoekbeslag	25 x 50 x 5	3000	•	•	•		
Korrelig hoekbeslag	30 x 30 x 3	3000	•			•	•
Vierkante buis	50 x 50 x 5	6000	•				
	100 x 100 x 6,5	6000	•				

* Neem contact met ons op voor de exacte afmetingen.

• Uit voorraad leverbaar.

VEILIGHEIDSGROOSTERS

PS-CRANT ROOSTERS

Lengte in mm	Breedte in mm	Hoogte/dikte in mm	Verzinkt	Onbewerkt	NIEUW	
					Rvs	Aluminium
4020	120	50 / 2	•			
	180	50 / 2	•			
	240	50 / 2	•	•	•	
	240	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•
	360	50 / 2	•			
	420	50 / 2	•			
	480	50 / 2	•			

PS-PERF ROOSTERS

Lengte in mm	Breedte in mm	Hoogte/dikte in mm	Verzinkt	Onbewerkt	NIEUW	
					Rvs	Aluminium
4020	200	50 / 2	•	•		
	250	50 / 2	•	•	•	
	250	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•

PS-OFF ROOSTERS

4020	300	50 / 2	•			
------	-----	--------	---	--	--	--

PS-OVA ROOSTERS

4020	200	50 / 2	•			
	250	50 / 2	•			
	300	50 / 2	•			

PS-FERM ROOSTERS

4020	250	50 / 2	•			
	300	50 / 2	•			

PS-PMR ROOSTERS

3996	200	50 / 2	•	•		
	250	50 / 2	•	•		
	300	50 / 2	•	•		
	300	75 / 2	•			

PS-PMR ROOSTERS MET VERZINKTE VOORKANT

3996	330	50 / 2	•			
4200	330	75 / 2	•			

TREDEN VAN VEILIGHEIDSGROOSTERS

VERZINKTE TREDEN PS-CRANT

800	300	50 / 2
1000	300	50 / 2
1200	300	50 / 2

VERZINKTE TREDEN PS-PERF

800	300	50 / 2
1000	300	50 / 2
1200	300	50 / 2

TREDEN PS-PMR - MET VERZINKTE VOORKANT

800	330	50 / 2
900	330	50 / 2
1000	300	50 / 2
	330	50 / 2
1200	330	50 / 2,5
1400	330	75 / 2
1800	330	100 / 2

NIEUW PS-PERFO ROOSTERS VERZINKT

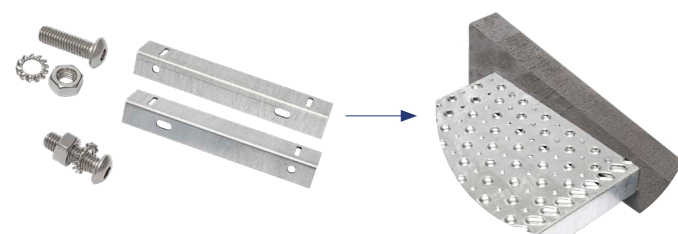
4020	300	50 / 2
------	-----	--------

Zie ons assortiment veiligheidsroosters op pagina 40.

ACCESSOIRE

PS-PMR STEUNEN

Mogelijk om traptreden (voor u of zelf) te maken op basis van onze PS-PMR-veiligheidsroosters op voorraad en onze gebruiksklare steunen.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Rooster op voorraad, onmiddellijk beschikbaar.
- Tijdwinst.
- Steunen geschikt voor elk type trapboom.
- Eenvoudig op lengte snijden van onze roosters op de benodigde afmetingen.
- 2 hoogtes verkrijgbaar (50 en 75 mm).

- Uit voorraad leverbaar.



GEI RUBBER TOP

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
500 x 1000 mm	22 mm	3,5 kg
800 x 1200 mm	22 mm	9,0 kg
1000 x 1500 mm	22 mm	14,0 kg



GEI RUBBER OCTA

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
1000 x 1500 mm	22 mm	15,5 kg



GEI RUBBER ACCESS

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
1200 x 1830 mm	10 mm	17,5 kg
1000 x 1484 mm	22 mm	26,5 kg
Rol 1000 x 10000 mm	10 mm	80 kg



GEI RUBBER HONEY TEGEN VERMOEIDHEID

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
Standaard 910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg
Nitril 910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg



Zie ons assortiment rubber op pagina 52.

SPORTEN

SPORTEN - MET 1 RIJ PERFORATIES

Lengte in mm	Breedte in mm	Onbewerkt	Rvs
2000	25	•	•

SPORTEN - MET 2 RIJEN PERFORATIES

2000	50	•	
------	----	---	--



GEI RUBBER SLIC TEGEN VERMOEIDHEID

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
910 x 910 mm	14 mm	5,7 kg



GEI RUBBER BUB TEGEN VERMOEIDHEID

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
900 x 1200 mm	14 mm	7,0 kg
915 x 1525 mm	14 mm	12,3 kg



GEI RUBBER SPORTEN

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
910 x 910 mm	16 mm	8,7 kg
910 x 910 mm	28 mm	15,5 kg



GEI RUBBER BARN

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
Versie 1 1220 x 1830 mm	17 mm	34,0 kg
Versie 2 1140 x 1830 mm	25 mm	39,0 kg



GEI RUBBER CLEAN

Afmetingen	Hoogte	Gewicht
Versie 1 400 x 800 mm	28 mm	1,8 kg
Versie 2 400 x 800 mm	aan de rand	

ACCESSOIRE



Verbinding

Neem contact op met ons verkoopteam voor andere modellen of andere afmetingen.

00352 26 29 66 51

gei@geisa.lu



11A Avenue de la Liberté
L-1931 Luxemburg

Tel.: 00352 26 29 66 51
Fax: 00352 26 29 61 05
E-mail: gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU
