dejo

vloerroosters

wandroosters

kunststof roosters

dejogrip roosters

Meer met roosters

sla open voor de producten van dejo >

Deze brochure is met de grootst mogelijke zorg samengesteld,
echter aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend.

versie dejo-2017-1

> PROJECTEN

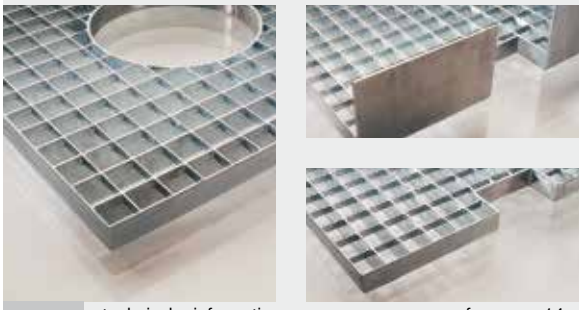
Stadskantoor
Venlo

Centraal Station
Den Haag

Dejo Metaalindustrie
Wolvega

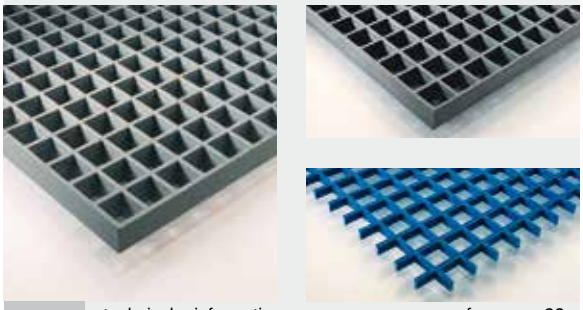
> PRODUCTEN

> SPECIALS



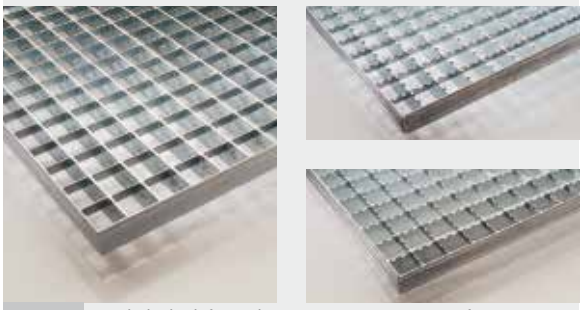
technische informatie vanaf pag 14

> KUNSTSTOFROOSTERS



DGK technische informatie vanaf pag 22

> VLOERROOSTERS

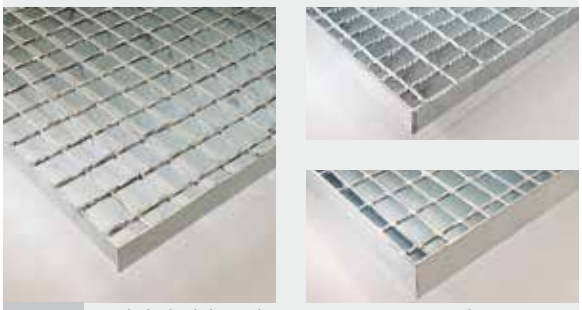


DPG technische informatie vanaf pag 14

> Artdeck® ROOSTERS

DPA technische informatie vanaf pag 23

> SP ROOSTERS

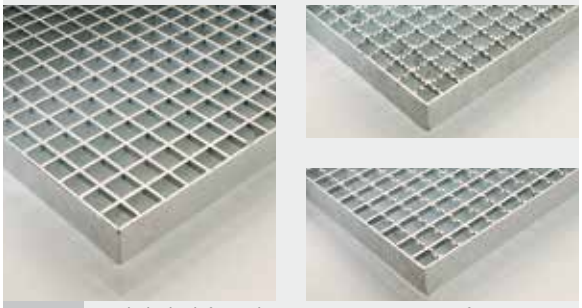


DSP technische informatie vanaf pag 18

> VLONDERROOSTERS

DVR technische informatie vanaf pag 24

> ZWAARLASTROOSTERS



DPH technische informatie vanaf pag 19

> SCHOEPENROOSTERS

DPL technische informatie vanaf pag 26

Total E&P
Nederland

Gevel van
schoepenroosters
Barendrecht

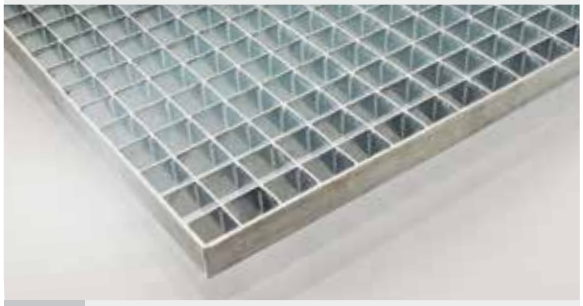
Woningbouw
Heerlen

ENCI-gebied
Maastricht

NHOW Hotel
Rotterdam

IJdock
Amsterdam

> KARTONNAGEROOSTERS



DPF technische informatie vanaf pag 28

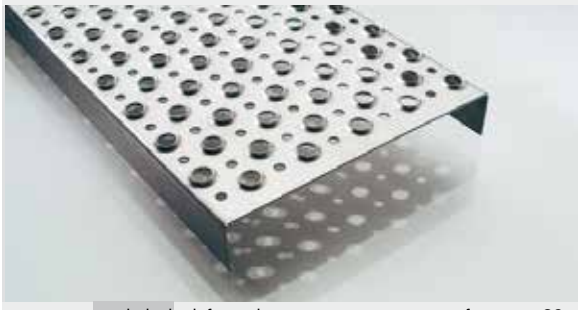
> DEJODOPPENTREDEN

DT technische informatie vanaf pag 36

> FAÇADEROOSTERS

DFG technische informatie vanaf pag 29

> SPECIFICATIES DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN

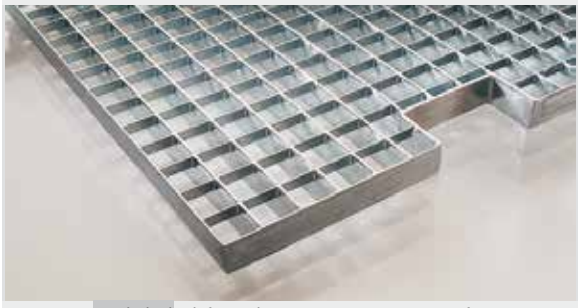


technische informatie vanaf pag 39

> PERSROOSTERTREDEN

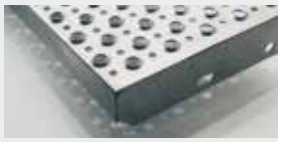
DPS technische informatie vanaf pag 32

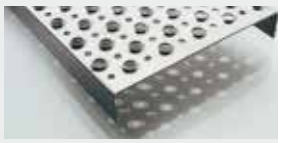
> SPECIFICATIES VOOR ROOSTERS EN TRAPTREDEN



technische informatie vanaf pag 40

> DEJOGRIP



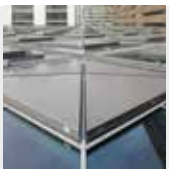


DG technische informatie vanaf pag 36

> BEVESTIGINGSMETHODEN

technische informatie vanaf pag 41

welkom bij **dejo**



dejo

vloerroosters
wandroosters
kunststof roosters
dejogrip roosters

Centraal Station, Den Haag

geen standaard dak
geen standaard roosters
geen probleem

dat is dejo

Stadskantoor, Venlo

geen standaard ventilatie
geen standaard roosters
geen probleem

dat is dejo

> INHOUDSOPGAVE

> MEER MET ROOSTERS

> DIT IS DEJO	> DIT IS DEJO		pagina	7
	> DUURZAAMHEID / PARTNERS		pagina	8
	> DEJO ONLINE TOOLS		pagina	12
> BELASTE ROOSTERS	> VLOERROOSTERS	DPG	pagina	14
	> SP ROOSTERS	DSP	pagina	18
	> ZWAARLASTROOSTERS	DPH	pagina	19
	> KUNSTSTOFROOSTERS	DGK	pagina	22
	> Art**deck**® ROOSTERS	DPA	pagina	23
	> VLONDERROOSTERS	DVR	pagina	24
> ONBELASTE ROOSTERS	> SCHOEPENROOSTERS	DPL	pagina	26
	> KARTONNAGEROOSTERS	DPF	pagina	28
	> FAÇADEROOSTERS	DFG	pagina	29
> INNOVATIES			pagina	30
> TRAPTREDEN	> PERSROOSTERTREDEN	DPS	pagina	32
	> DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN	DG / DT	pagina	36
> SPECIFICATIES, BEVESTIGINGSMETHODEN EN TOLERANTIES	SPECIFICATIES DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN		pagina	39
	SPECIFICATIES VOOR ROOSTERS EN TRAPTREDEN		pagina	40
	BEVESTIGINGSMETHODEN		pagina	41
	TOLERANTIES		pagina	42
> BEHANDELING EN VERDUURZAMING			pagina	43
	THERMISCH VERZINKEN		pagina	45
	ELEKTROSTATISCH POEDERCOATEN		pagina	47
	TVP DUPLEX		pagina	48
> RAL KLEUREN OVERZICHT			pagina	49

> UIT VOORRAAD LEVERBAAR

VLOERROOSTERS	DPG	pagina	15
PERSROOSTERTREDEN	DPS	pagina	33
DEJOGRIPTREDE	DG / DT	pagina	37

Roosterproductie

> DIT IS DEJO

dejo. Marktleider in Nederland voor roosters en traptreden. **dejo** ontwerpt en levert standaard afmetingen en custom made roosters voor elke branche. Van een schoonlooprooster bij de ingang van een school tot en met geavanceerde architectonische projecten, **dejo** is uw partner wanneer het gaat om roosters.

> HISTORIE

De bedrijfsnaam **dejo** is afgeleid van de meest voorkomende familienaam in Nederland: De Jong. In 1947 startte de ambitieuze 27 jarige Martinus de Jong met de productie van roosters. In de loop der tijd is het bedrijf uitgegroeid tot een van de grootste spelers in de branche. Medewerkers met passie voor roostertechnologie zijn cruciaal om deze positie te behouden. Het is een mentaliteit die onderdeel is geworden van de bedrijfscultuur.

> DE MERKNAAM WERD EEN BEGRIP

Wat **dejo** onderscheidt is de focus op roosters en letterlijk alles wat daarmee annex is. De goede reputatie en het uitgebreide assortiment brengen het bedrijf automatisch in beeld bij architecten tijdens de ontwerpfase. Het is dan ook een feit dat het **dejo** rooster in veel bestekken wordt gebruikt als technische benaming terwijl het eigenlijk een merknaam is. In die vergelijking kan **dejo** zich meten met andere productsoort/merknamen als Luxaflex (zonwering), Maggi (aroma), Spa (mineraalwater) en Skai (kunstleder). Al deze bedrijven zijn trendsetter en pionier op het gebied van innovatie en productontwikkeling. Ook **dejo** is continu op zoek naar nieuwe toepassingen en nieuwe technieken. Enkele voorbeelden van de afgelopen jaren zijn: roosters met gekleurd rubbergranulaat welke zijn toegepast als galerij in een bejaardentehuis, of roosters met houten inleg als duurzame aanlegsteiger, goudkleurig gecoate roosters toegepast als kantoorgevel, roosters in kantoortuinen, straatmeubilair, datacentra en kunstobjecten.

> MAATWERK

85% van de orders wordt op maat gemaakt en uitgevoerd in staal, RVS 304, RVS 316 of aluminium. Het ruime assortiment in verschillende types roosters kent voor elke toepassing een oplossing. Voor elk type kan de klant een eigen lengte, breedte, hoogte en mazenpatroon bepalen. Voor elke configuratie kan snel en eenvoudig een sterkte- en prijsberekening worden gemaakt.

Diverse accessoires en materialen kunnen worden aangelast en de meeste kunnen uit voorraad geleverd worden. Staalprofielen, scharnieren, bevestigingsplaatjes, schopranden en hijsogen zijn enkele voorbeelden van halffabricaten die standaard op de plank liggen. Daarnaast kunnen diverse bewerkingen worden verricht zoals het snijden van uitsparingen, het boren van gaten en het poedercoaten in elke gewenste kleur.

> DUURZAAMHEID / PARTNERS

dejo roosters zijn duurzaam en dit kan naar de praktijk vertaald worden in 3 kernwaarden: **dejo** roosters zijn reclyclebaar, onderhoudsarm en “cradle-to-cradle” gecertificeerd.

- Een stalen verzinkt rooster is volledig recyclebaar en heeft daarom een zeer interessante restwaarde als “oud ijzer”.
- Een thermisch verzinkt rooster bezit na 40 jaar minder dan 5% roest en hoeft gedurende die periode niet geverfd of behandeld te worden.
- Als eerste in de branche behaalde **dejo** in 2010 het “cradle to cradle” certificaat.

> PARTNERS

ARCHITECTEN

Een architect wil zijn creativiteit tot uiting laten komen in een gebouw waar mensen nog lang van kunnen genieten. Zij bepalen de materialen en het design en leggen daarmee de basis van het project. **dejo** heeft een reputatie opgebouwd als betrouwbare kennispartner met een heldere visie die in de ontwerpfase een goede inbreng kan geven. Om die reden staat **dejo** in veel bestekken voorgeschreven en is het **dejo**rooster een begrip in de bouwsector.

AANNEMERS EN BOUWBEDRIJVEN

Na de bestekfase volgt het inschrijven en in die fase wordt **dejo** veelvuldig gevraagd een kostenraming te voorzien van technische details. Hierbij dient rekening te worden gehouden met alle facetten die tijdens de bouw een cruciale rol zullen spelen zoals planning, logistiek en technische uitvoerbaarheid. Te vaak zien we dat er wachttijden ontstaan tijdens de oplevering omdat diverse schakels in het proces niet goed op elkaar aansluiten. **dejo** heeft jarenlange ervaring in de bouwsector en weet de juiste vragen te stellen alvorens het een aanbieding maakt.

STAALBOUW EN -CONSTRUCTIE

De staalbouw- en constructiebedrijven vormen een belangrijke klantenkring van **dejo**. De staalbouwer en **dejo** spreken dezelfde taal en begrijpen elkaars vak. Beide bedrijven werken met dezelfde grondstoffen en gereedschappen en maken gebruik van dezelfde processen: stansen, boren, snijden, lassen, verzinken en coaten. Kwaliteit, levertijd en prijs spelen de belangrijkste rol om een project succesvol af te ronden. **dejo** spreekt uit ervaring en weet dat kwaliteit ook zit in het bedenken van slimme toepassingen zodat bijvoorbeeld de montagetijd kan worden verkort. Een extra gat boren of een niet standaard klem toepassen kan soms dagen montagetijd besparen. Zodra het project in opdracht is worden er DWG-tekeningen uitgewisseld om te kijken naar de meest optimale indeling, uitvoering en bevestigingsmethode. Regelmatig worden klanten geattendeerd op een kleine wijziging die veel geld kan besparen.

CERTIFIED
cradle to cradle
BRONZE

> PARTNERS

INDUSTRIE

Vaak worden roosters in de industrie toegepast als bordes rondom installaties, vluchtweg of ter bescherming tegen draaiende delen. Een stilstaande productielijn is funest en vervanging dient snel en adequaat te gebeuren. Vaak heeft **dejo** rechtstreeks contact met de afdeling technische dienst om direct een order in gang te kunnen zetten. Een tekening op de “achterkant van de sigarendoos” is voldoende om de order de volgende dag op te starten voor productie. Voor omvangrijke vervangings- en renovatieprojecten wordt vaak een beroep gedaan op **dejo** voor inspectie en inmeten.

OFFSHORE

Veiligheid is prioriteit nummer 1 in de offshore. De moeilijke bereikbaarheid van medische diensten en de grote risico’s van ongevallen spreken boekdelen. Veel bedrijven opereren in deze markt als toeleverancier of subcontractor zonder eigen mensen offshore te laten gaan. **dejo** daarentegen heeft een team van getrainde medewerkers die regelmatig naar de platforms gaan voor inspectie-, inmeet- of montagewerkzaamheden. Uiteraard hebben deze mensen daarvoor speciale trainingen gevolgd en beschikken zij over de benodigde diploma’s om veilig te kunnen opereren.

MACHINEBOUW

Roosters en traptreden worden veel toegepast als onderdeel van een machine of installatie. Vaak worden de machines modulair gebouwd met als gevolg dat het bordes en de trappen elke keer aangepast worden aan de omvang van de machine of installatie.

OVERIG EN PARTICULIER

Een rooster voor de tuin, garage, wasstraat, stal, voetbalveld of welke toepassing dan ook **dejo** waardeert elke klant en wil graag met u meedenken voor elk probleem en elke vraag.

> DEJO ONLINE TOOLS

Op onze website www.dejo.nl vindt u informatie over al onze producten en diensten.
Tevens kunt u via de website gebruik maken van een aantal handige tools en rekenprogramma's.

INFORMATIE, BROCHURE EN OFFERTES AANVRAGEN

De site is een bron van informatie over uitgevoerde projecten, nieuwe producten, technische specificaties en diverse andere onderwerpen. Ook kunt u via de site snel en eenvoudig een offerte aanvragen of een technische vraag stellen.

ONLINE STABU BESTEKTEKSTEN DOWNLOADEN

Een bestek mag geen fouten en onduidelijkheden bevatten. Niet iedereen werkt dagelijks met de technische specificaties op het gebied van roosters en daardoor wordt er gemakkelijk een detail over het hoofd gezien. Dit kan voorkomen worden door gebruik te maken van onze standaard STABU bestekteksten. Types, maatvoeringen en normen kunnen eenvoudig overgenomen worden in een 'kant-en-klaar' bestek. Dat scheelt tijd en voorkomt onnodige fouten.

ONLINE STERKTEBEREKENINGEN

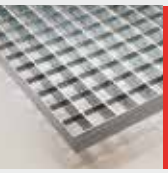
Op de site vindt u een geavanceerde rekenmodule waarmee een sterkteberekening gemaakt kan worden voor roosters, zwaarlastroosters en griptreden. Iedereen kan direct en online een berekening uitvoeren op grond van enkele technische basisgegevens. Dit geeft u de mogelijkheid om snel en eenvoudig een constructie te bedenken die optimaal is voor uw situatie. Wat is de maximale overspanning? Welk type rooster is sterk genoeg? Welke maaswijdte is minimaal vereist? De rekenmodule geeft direct een oplossing en het zoeken in tabellen is verleden tijd. Dat is handig, dat is **dejo**.

> DEJO WEBSHOP

Standaard roosters zijn eenvoudig te bestellen via **onze webshop**.

De voordelen zijn:

- direct een all-in prijs
- een orderbevestiging binnen 5 seconden
- levering binnen 2-3 dagen
- 5% internetkorting
- een normale factuur

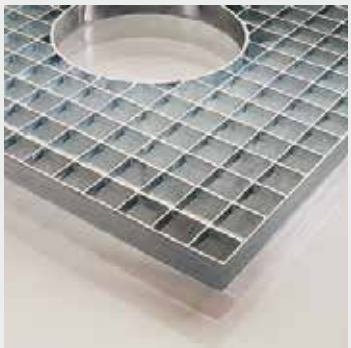


> VLOERROOSTERS DEJO PRESS GRIDS > CODE: DPG

> PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

TOEPASSING

Het **dejo** rooster DPG is een veelgebruikt type voor normale loopbelasting. De belasting van een rooster wordt bepaald door het krachtenspel van overspanning, draagstaven en mazenpatroon. Meer overspanning geeft meer doorbuiging en dus een lagere belasting. Een dichter mazenpatroon geeft meer draagstaven per rooster en maakt daarmee een hogere belasting mogelijk. Het toepassen van zwaardere draagstaven spreekt voor zich.



MAASWIJDTENTABEL

geldt voor staal, RVS en aluminium

DRAAGSTAAF AFSTAND	VULSTAAFAFSTAND H.O.H.							
H.O.H.	11,11	16,66	22,22	33,33	44,44	49,99	66,66	99,99
11,11 (op aanvraag)	–	•	•	•	•	•	•	•
16,66	–	•	•	•	•	•	•	•
22,22	–	•	•	•	•	•	•	•
33,33	•	•	•	•	•	•	•	•
44,44	•	•	•	•	•	•	•	•
49,99	•	•	•	•	•	•	•	•
66,66	•	•	•	•	•	•	•	•
99,99	–	•	•	•	•	•	•	•
	Standaard maaswijdte 33,33 x 33,33 mm							

STAAL

AFMETINGEN

Bij roosters in thermisch verzinkte uitvoering geldt als leidraad voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte :140 - 3000 mm
- Draagstaafhoogte: 20 - 60 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 100 - 2000 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 50 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm
- Roostergrootte : 0,20 - 2 m²
- Lengte-breedteverhouding van de roosters: 1 : 3 of 3 : 1

NABEWERKING

Gebruikelijk: volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461, eventueel voorzien van poedercoating d.m.v. TVP Duplex-proces. In de meest voorkomende situaties is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN	20 x 2	25 x 3
	25 x 2	30 x 3
	30 x 2	35 x 3
	35 x 2	40 x 3
	40 x 2	50 x 3
	50 x 2	
VULSTAVEN	10 x 2*	
	10 x 3	
	18 x 2	

* Gebruikelijk bij draagstaven t/m 3 mm dikte

RVS 316 OF 304

AFMETINGEN

Bij roosters in RVS uitvoering geldt als leidraad voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte :140 - 3000 mm
- Draagstaafhoogte: 20 - 50 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 140 - 2000 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 50 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm
- Roostergrootte : 0,20 - 2 m²
- Lengte-breedteverhouding van de roosters: 1 : 3 of 3 : 1

NABEWERKING

Gebeitst en gepassiveerd. In de meest voorkomende situaties is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN	20 x 2	30 x 3
	25 x 2	
	30 x 2	
VULSTAVEN	10 x 2	10 x 3
	18 x 2	

ALUMINIUM

AFMETINGEN

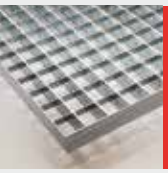
Bij roosters in aluminium uitvoering geldt als leidraad voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte :140 - 2000 mm
- Draagstaafhoogte: 20 - 60 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 140 - 2000 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 50 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm
- Roostergrootte : 0,20 - 2 m²
- Lengte-breedteverhouding van de roosters: 1 : 3 of 3 : 1

NABEWERKING

Geannodiseerd (naturel of op kleur volgens VOM), evt. voorzien van poedercoating d.m.v. TVP Duplex-proces.

DRAAGSTAVEN	20 x 2	30 x 3
	25 x 2	
	30 x 2	
VULSTAVEN	10 x 2	
	18 x 2	



> VLOERROOSTERS DEJO PRESS GRIDS > CODE: DPG

> VOORRAAD ROOSTERS STAAL THERMISCH VERZINKT

AFMETINGEN	DRAAGSTAVEN 25 x 2	30 x 2	30 x 3	AFMETINGEN	DRAAGSTAVEN 25 x 2	30 x 2	30 x 3
300 x 500 mm	•			800 x 1200 mm	•		
300 x 600 mm	•			900 x 500 mm	•		
300 x 1000 mm			•	900 x 600 mm	•		•
400 x 500 mm	•			900 x 700 mm	•		
400 x 600 mm	•			900 x 800 mm			•
400 x 1000 mm			•	900 x 1000 mm	•		•
500 x 800 mm	•			900 x 1200 mm			•
500 x 1000 mm	•		•	900 x 1500 mm			•
600 x 600 mm	•			1000 x 500 mm	•	•	•
600 x 700 mm	•			1000 x 600 mm	•		•
600 x 800 mm	•			1000 x 700 mm	•		•
600 x 900 mm	•			1000 x 800 mm	•	•	•
600 x 1000 mm	•			1000 x 900 mm	•		•
600 x 1200 mm	•			1000 x 1000 mm	•	•	•
600 x 1500 mm	•			1000 x 1200 mm	•		•
700 x 500 mm	•			1000 x 1500 mm	•	•	•
700 x 600 mm	•			1200 x 500 mm			•
700 x 1000 mm	•			1200 x 600 mm			•
800 x 500 mm	•			1200 x 700 mm			•
800 x 600 mm	•			1200 x 800 mm			•
800 x 700 mm	•			1200 x 900 mm			•
800 x 900 mm	•			1200 x 1000 mm			•
800 x 1000 mm	•	•	•	1200 x 1500 mm			•
± EIGENGEWICHT KG/M²	± 18.4	± 21.1	± 28.6		± 18.4	± 21.1	± 28.6

ROOSTERSPECIFICATIES

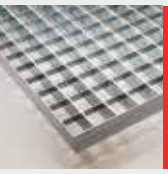
Draagstaven zie tabel, vulstaven 10 x 2 mm, maaswijdte 33,33 mm. h.o.h., voor de roostermaten geldt een tolerantie op lengte en breedte van 0 tot - 4 mm.
De eerste afmeting geeft de lengte van de draagstaven aan (overspanning) welke aan de uiteinden ondersteund moeten worden. Bij bestelling deze maat benoemen of, indien u een kopie van deze bladzijde maakt om te mailen, op de kopie onderstrepen.

ONLINE BESTELLEN

Kijk voor ons actuele aanbod op onze website **www.dejo.nl**. U kunt hier online bestellen.

VOORRAAD

Voor de **voorraad traptreden staal thermisch** verzinkt verwijzen we naar bladzijde 33.



> VLOERROOSTERS DEJO PRESS GRIDS > CODE: DPG

> BELASTINGTABEL: PUNTBELASTING IN KG IN EEN VLAK VAN 200 X 200 MM

OVERSPANNING	DRAAGSTAVEN 20 x 2	25 x 2	25 x 3	30 x 2	30 x 3	35 x 2	35 x 3	40 x 2	40 x 3	40 x 4	50 x 3
200	853	1333	2000	1920	2880	1613	3920	3413	5120	6827	8000
300	427	667	1000	960	1440	1307	1960	1707	2560	3413	4000
400	284	444	667	640	960	871	1307	1138	1707	2276	2667
500	213	333	500	480	720	653	980	853	1280	1707	2000
600	171	267	400	384	576	523	784	683	1024	1365	1600
700	128	222	333	320	480	436	653	569	853	1138	1333
800	96	186	281	274	411	373	560	488	731	975	1143
900	75	146	219	240	360	327	490	427	640	853	1000
1000	60	117	175	202	302	290	436	379	569	759	889
1100	49	95	143	165	247	261	392	341	512	683	800
1200	41	81	119	137	205	218	327	310	465	621	727
1300	34	67	101	116	174	185	277	276	414	551	667
1400	30	56	87	100	150	158	237	236	354	473	615
1500	26	50	75	85	130	137	206	205	307	410	571
1600	22	44	66	76	113	120	180	179	269	358	525
1700	20	39	58	67	100	106	159	158	237	316	463
1800	18	34	51	59	89	94	141	141	211	281	412
1900	16	31	46	53	80	84	126	126	189	252	368
2000	14	28	41	46	72	76	114	113	170	226	332
2100	13	25	38	43	65	69	103	102	154	205	300
2200	12	23	34	39	59	62	94	93	140	186	273
2300	11	21	31	36	54	57	85	85	127	170	249
2400	10	19	29	33	49	52	78	78	117	156	228
2500	9	18	26	30	45	48	72	72	108	143	210
± GEWICHT P/M²	15.6	18.3	24.6	21.1	28.6	23.5	32.7	26.6	36.7	52.1	44.7

ROOSTERSPECIFICATIES

Draagstaafafstand 33,^{33} mm h.o.h., boven de streep max. spanning 1600 kg/cm^2, onder de streep max. doorbuiging 1/200 x de overspanning.

MATERIALEN

Staal thermisch verzinkt, RVS.

VEILIGHEIDSFACTOR

Tot de rekgrens 1.5, tot de breekgrens 2.1.

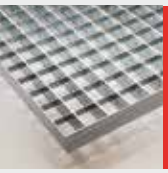
AFWIJKENDE MAASWIJDTEN

Omrekening andere maaswijdten t.o.v. 33,^{33} mm.
De belasting voor andere mogelijke draagstaafafstanden kan met behulp van de tabel (rechts) worden berekend.

De gegevens in de tabel rechts gelden voor alle weergegeven belastingtabellen.

Ga voor sterkteberekeningen naar onze rekenmodule op **www.dejo.nl**

H.O.H. DRAAGSTAVEN		VERMENIGV. FACTOR	
16,^{66}	mm	1,9	x
22,^{22}	mm	1,45	x
27,^{77}	mm	1,18	x
33,^{33}	mm	1	x
44,^{44}	mm	0,78	x
50,^{00}	mm	0,70	x
66,^{66}	mm	0,55	x



> VLOERROOSTERS DEJO PRESS GRIDS > CODE: DPG

> BELASTINGTABEL: GELIJKMATIGE BELASTING IN KG/M²

OVERSPANNING	DRAAGSTAVEN 20 x 2	25 x 2	25 x 3	30 x 2	30 x 3	35 x 2	35 x 3	40 x 2	40 x 3	40 x 4	50 x 3
200	13227										
300	5879	9185	13778	13227	19840	18003					
400	3307	5167	7750	7440	11160	10127	15190	13227	19840		
500	2116	3307	4960	4762	7142	6481	9722	8465	12689	16930	19840
600	1470	2296	3444	3307	4960	4501	6751	5879	8818	11757	13778
700	972	1687	2531	2429	3644	3307	4960	4319	6478	8638	10122
800	651	1271	1907	1860	2790	2532	3798	3307	4960	6613	7750
900	457	893	1340	1470	2204	2000	3000	2613	3919	5255	6123
1000	333	651	977	1125	1687	1620	2430	2116	3174	4233	4960
1100	250	489	734	845	1268	1339	2009	1749	2623	3498	4099
1200	193	377	565	651	977	1034	1551	1470	2204	2939	3444
1300	152	296	444	512	768	813	1220	1214	1821	2427	2935
1400	121	237	356	410	615	651	977	972	1458	1944	2531
1500	99	193	289	333	500	529	794	790	1185	1580	2204
1600	81	159	238	275	412	436	654	651	977	1302	1907
1700	68	133	199	229	343	364	545	543	814	1085	1590
1800	57	112	167	193	289	306	459	457	686	914	1340
1900	49	95	142	164	246	260	391	389	583	778	1139
2000	42	81	122	141	211	223	335	333	500	667	977
2100	36	70	105	121	182	193	289	288	432	576	844
2200	31	61	92	106	158	168	252	250	376	501	734
2300	27	54	80	92	139	147	220	219	329	438	642
2400	24	47	71	81	122	129	194	193	289	386	565
2500	21	42	62	72	108	114	171	171	256	341	500
± GEWICHT P/M²	15.6	18.3	24.6	21.1	28.6	23.5	32.7	26.6	36.7	52.1	44.7

ROOSTERSPECIFICATIES

Draagstaafafstand 33,^{33} mm h.o.h., boven de streep max. spanning 1600 kg/cm², onder de streep max. doorbuiging 1/200 x de overspanning.

MATERIALEN

Staal thermisch verzinkt, RVS.

VEILIGHEIDSFACTOR

Tot de rekgrens 1.5, tot de breekgrens 2.1.

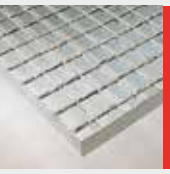
AFWIJKENDE MAASWIJDTEN

Omrekening andere maaswijdten t.o.v. 33,^{33} mm.
De belasting voor andere mogelijke draagstaafafstanden kan met behulp van de tabel (rechts) worden berekend.

De gegevens in de tabel rechts gelden voor alle weergegeven belastingtabellen.

Ga voor sterkteberekeningen naar onze rekenmodule op **www.dejo.nl**

H.O.H. DRAAGSTAVEN		VERMENIGV. FACTOR	
16,^{66}	mm	1,9	x
22,^{22}	mm	1,45	x
27,^{77}	mm	1,18	x
33,^{33}	mm	1	x
44,^{44}	mm	0,78	x
50,^{00}	mm	0,70	x
66,^{66}	mm	0,55	x

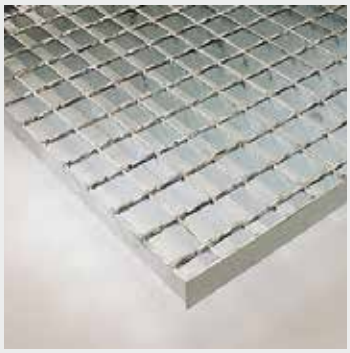


> SP ROOSTERS DEJO SCHWEISS PRESS > CODE: DSP

> PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

TOEPASSING

Welk type rooster dan ook; **dejo** heeft het op voorraad of maakt het speciaal op maat. Vooral om de custom made roosters staat **dejo** goed bekend. SP roosters, roosters met uitsparingen, schopranden of specifieke vormen? Uitgevoerd met antislip in staal, voor offshore en/of afgewerkt met een éénlaags- of tweelaags coating in iedere gewenste kleur? Voor **dejo** is het geen enkel probleem. SP roosters in RVS te bestellen in overleg.



MAASWIJDTENTABEL

geldt alleen voor staal

DRAAGSTAAF AFSTAND H.O.H.	VULSTAAFAFSTAND H.O.H. 19	24	25	34	38	50	65	76	100	132
15	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
22	-	•	-	-	• r	• r	-	•	• r	-
25	-	-	•	-	•	•	-	•	•	-
30	-	-	-	-	•	• r	-	•	•	-
33	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-
34	•	•	-	-	• •• r	• r	-	•	• •• r	-
38	-	-	-	-	•	• r	-	•	• r	-
41	-	-	-	-	•	• r	-	•	• r	-
43	-	•	-	-	•	•	-	•	• •••	-
50	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-
62	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•
66	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-

• ook in offshore roosters maasopening 8 x 8 voor 34 x 38

•• ook in offshore roosters maasopening 13 x 96 voor 34 x 100

••• ook in offshore roosters maasopening 11 x 96 voor 43 x 100

r : in RVS 1.4301 (V2A), 1.4571 (V4A)

STAAL

AFMETINGEN

Bij SP roosters in thermisch verzinkte uitvoering geldt voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte :140 - 6100 mm
- Draagstaafhoogte : 20 - 60 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 100 - 1000 mm
- Vulstaaf vierkant getordeerd
- Roostergrootte : 0,20 - 2 m²
- Lengte-breedteverhouding van de roosters : 1 : 3 of 3 : 1

NABEWERKING

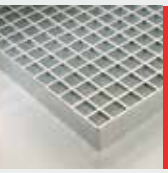
Gebruikelijk: volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461, eventueel voorzien van poedercoating d.m.v. TVP Duplex-proces. In veel gevallen is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN HOOGTE	DIKTE 2	3	4	5
20	•	•	-	-
25	• r	• r	• r	•
30	• r	• r	• r	•
35	•	•	•	•
40	• r	• r	• r	•
50	-	• r	•	•
60	-	-	• r	•

VULSTAVEN	4	4,5	5	6	8
vierkant getordeerd	-	•	•	•	•
rond	•	-	•	•	-

BELASTINGTABEL

Kijk voor de belastingtabel bij vloerroosters (DPG) en of zwaarlastroosters (DPH).

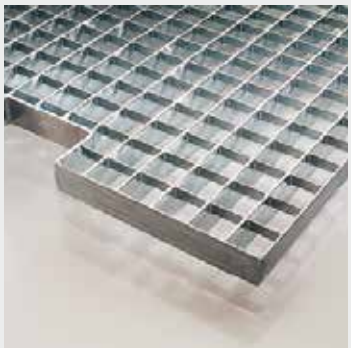


> ZWAARLASTROOSTERS DEJO PRESS HEAVY DUTY > CODE: DPH

> PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

TOEPASSING

Het **dejo** rooster DPH is een veelgebruikt type voor zware belasting zoals vrachtverkeer en heftrucks. De belasting van een rooster wordt bepaald door het krachtenspel van overspanning, draagstaven en mazenpatroon. Meer overspanning geeft meer doorbuiging en dus een lagere belasting. Een dichter mazenpatroon geeft meer draagstaven per rooster en dus een hogere belasting. Het toepassen van zwaardere draagstaven spreekt voor zich.



MAASWIJDTENTABEL

geldt voor staal en RVS

DRAAGSTAAF AFSTAND H.O.H.	VULSTAAFAFSTAND H.O.H.						
	16,66	22,22	33,33	44,44	49,99	66,66	99,99
16,66	•	•	•	•	•	•	•
22,22	•	•	•	•	•	•	•
33,33	•	•	•	•	•	•	•
44,44	•	•	•	•	•	•	•
49,99	•	•	•	•	•	•	•
66,66	•	•	•	•	•	•	•
99,99	•	•	•	•	•	•	•
	Standaard maaswijdte 33,33 x 33,33 mm						

MATERIAAL: STAAL

AFMETINGEN

Bij roosters in thermisch verzinkte uitvoering geldt als leidraad voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte : 200 - 3000 mm
- Draagstaafhoogte : 25 - 150 mm
- Draagstaafdikte : 4 - 5 mm
- Lengte/breedteverhouding: 1 : 3 of 3 : 1
- Vulstaaflengte : 200 - 2300 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 60 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm
- Roostergrootte : 0,50 - 2,5 m^2
- Max. roostergewicht: 200 kg

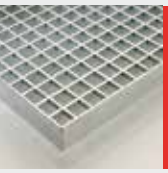
NABEWERKING

Volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461, eventueel voorzien van poedercoating d.m.v. TVP Duplex-proces.
In de meeste gevallen is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN	25 x 4	25 x 5	70 x 5
	30 x 4	30 x 5	80 x 5
	35 x 4	40 x 5	90 x 5
	40 x 4	50 x 5	100 x 5
	50 x 4	60 x 5	120 x 5
	60 x 4		150 x 5

VULSTAVEN	10 x 3		
		12 x 5	
		20 x 5	
		25 x 5*	
		30 x 5*	

*op aanvraag



> ZWAARLASTROOSTERS DEJO PRESS HEAVY DUTY > CODE: DPH

> BELASTINGTABEL: PUNTBELASTING IN KG IN EEN VLAK VAN 200 X 200 MM
> DRAAGSTAAFRICHTING IS RIJRICHTING

OVERSPANNING	DRAAGSTAAF 25x5	30x5	40x5	50x5	60x5	70x5	80x5	90x5	100x5	120x5	150x5
200	3000	4320	7680	12000	17280						
300	1500	2160	3840	6000	8640	11760	15360	19440			
400	1000	1440	2560	4000	5760	7840	10240	12960	16000		
500	750	1080	1920	3000	4320	5880	7680	9720	12000	17280	
600	600	864	1536	2400	3456	4704	6144	7776	9600	13824	
700	500	720	1280	2000	2880	3920	5120	6480	8000	11520	18000
800	422	617	1097	1714	2469	3360	4369	5554	6857	9874	15429
900	328	540	960	1500	2160	2940	3840	4860	6000	8640	13500
1000	263	454	853	1333	1920	2613	3413	4320	5333	7680	12000
1100	215	371	768	1200	1728	2352	3072	3888	4800	6912	10800
1200	179	309	698	1091	1571	2138	2793	3535	4364	6284	9816
1300	151	262	620	1000	1440	1960	2560	3240	4000	5760	9000
1400	130	224	532	923	1329	1809	2363	2991	3692	5317	8308
1500	113	194	461	857	1234	1680	2194	2777	3429	4937	7714
1600	98	170	403	788	1152	1568	2048	2592	3200	4608	7200
1700	87	150	356	695	1080	1470	1920	2430	3000	4320	6750
1800	77	133	316	618	1016	1384	1807	2287	2824	4066	6353
1900	69	119	283	563	955	1307	1707	2160	2667	3840	6000
2000	62	107	255	497	859	1238	1617	2046	2526	3638	5684
2100	56	97	230	450	778	1176	1536	1944	2400	2456	5400
2200	51	88	209	409	707	1220	1463	1851	2286	3291	5143
2300	47	81	191	374	645	1025	1396	1767	2182	3142	4909
2400	43	74	175	342	592	940	1336	1690	2087	3005	4696
2500	39	68	161	315	544	864	1280	1620	2000	2880	4500
± GEWICHT P/M²	44	51	64	78	92	106	119	132	145	170	209

ROOSTERSPECIFICATIES

Draagstaafafstand 33,33 mm h.o.h., boven de streep max. spanning 1600 kg/cm², onder de streep max. doorbuiging 1/200 x de overspanning.

MATERIALEN

Staal en RVS.

VEILIGHEIDSFACTOR

Tot de rekgrens 1.5, tot de breekgrens 2.1.

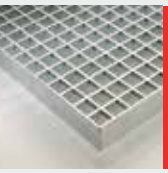
STOOTFACTOR

Bij wisselende belasting de wieldruk met 1.4 vermenigvuldigen.

BRUGKLASSEN

Toelaatbare belastingen voor zwaar verkeer worden aangeduid met brugklassen. De herleide puntbelasting kan op de belastingtabel worden toegepast.

BRUGKLASSE	WIELDRUK	LASTVLAK	VERMEN.FAKTOR	PUNTBELASTING HERLEID NAAR EEN VLAK VAN 200 X 200 MM: STATISCH	+ STOOTFACTOR 1,4
60	10000 kg	200 x 600 mm	2.15 x	4651 kg	6511 kg
45	7500	200 x 500	1.85	4054	5676
30	5000	200 x 400	1.50	3333	4666
24	4000	200 x 300	1.25	3200	4480
16	5000	200 x 400	1.50	3333	4666
12	4000	200 x 300	1.25	3200	4480
9	3000	200 x 260	1.13	2655	3717
6	2000	200 x 200	1.00	2000	2800
3	1000	200 x 200	1.00	1000	1400



> ZWAARLASTROOSTERS DEJO PRESS HEAVY DUTY > CODE: DPH

> BELASTINGTABEL: PUNTBELASTING IN KG IN EEN VLAK VAN 100 X 100 MM
> VOOR VORKHEFTRUCKS

	DRAAGSTAAF															
OVERSPANNING	25x5	30x3	30x5	40x3	40x4	40x5	50x3	50x5	60x5	70x5	80x5	90x5	100x5	120x5	140x5	150x5
200	1333	1152	1920	2048	2731	3413	3200	5333	7680	10453	13653					
300	800	691	1152	1229	1638	2048	1920	3200	4608	6272	8192	10368	12800			
400	571	494	823	878	1170	1463	1371	2286	3291	4480	7406	9143	13166			
500	444	384	640	683	910	1138	1067	1778	2560	3483	4551	5760	7111	10240	13938	
600	364	314	524	559	745	931	873	1455	2095	2851	3724	4713	5818	8378	11404	13091
700	308	266	443	473	630	788	738	1231	1772	2412	3151	3988	4923	7089	9649	11077
800	263	230	384	410	546	683	640	1067	1536	2091	2733	3456	4267	6144	8363	9600
900	206	203	339	361	482	602	565	941	1355	1845	2409	3049	3765	5421	7379	8471
1000	166	172	286	323	431	539	505	842	1213	1651	2156	2728	3368	4851	6602	7579
1100	136	141	236	293	390	488	457	762	1097	1493	1950	2469	3048	4389	5973	6857
1200	114	118	197	267	356	445	417	696	1002	1363	1781	2254	2783	4007	5454	6261
1300	97	100	167	238	318	397	384	640	922	1254	1638	2074	2560	3686	5018	5760
1400	83	86	144	205	273	341	356	593	853	1161	1517	1920	2370	3413	4646	5333
1500	72	75	125	178	237	297	331	552	794	1081	1412	1788	2207	3178	4326	4966
1600	64	66	110	156	208	260	305	508	743	1012	1321	1672	2065	2973	4046	4645
1700	56	58	97	138	184	230	270	449	698	950	1241	1571	1939	2793	3801	4364
1800	50	52	86	123	164	205	240	400	658	896	1170	1481	1829	2633	3584	4114
1900			77	110	147	184	215	358	619	848	1107	1401	1730	2491	3390	3892
2000			70	99	132	165	194	323	558	804	1050	1329	1641	2363	3216	3692
2100			63	90	120	150	176	293	506	765	999	1264	1561	2248	3060	3512
2200			58	82	109	136	160	266	460	729	953	1206	1488	2143	2917	3349
2300			53	75	100	125	146	243	421	668	910	1152	1422	2048	2788	3200
2400				69	92	114	134	223	386	613	871	1103	1362	1961	2669	3064
2500				63	84	105	123	206	355	564	836	1058	1306	1881	2560	2939

ROOSTERSPECIFICATIES

Draagstaafafstand 33,^{33} mm h.o.h., boven de streep max. spanning 1600 kg/cm^2, onder de streep max. doorbuiging 1/200 x de overspanning.

MATERIALEN

Staal en RVS.

VEILIGHEIDSFACTOR

Tot de rekgrens 1.5, tot de breekgrens 2.1.

STOOTFACTOR

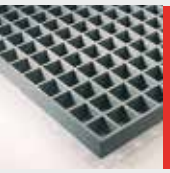
Bij wisselende belasting de wieldruk met 1.4 vermenigvuldigen.

AFWIJKENDE MAASWIJDTEN

Omrekening andere maaswijdten t.o.v. 33,^{33} mm
De belasting voor andere mogelijke draagstaafafstanden kan met behulp van de tabel (rechts) worden berekend.

DEZE TABEL 'AFWIJKENDE MAASWIJDTEN' GELDT OOK VOOR DE BELASTINGTABEL VOOR ZWAARLASTROOSTERS OP DE VORIGE PAGINA

H.O.H. DRAAGSTAVEN		VERMENIGV. FACTOR	
16,^{66}	mm	1,9	x
22,^{22}	mm	1,45	x
27,^{77}	mm	1,18	x
33,^{33}	mm	1	x
44,^{44}	mm	0,78	x
50,^{00}	mm	0,70	x
66,^{66}	mm	0,55	x



> KUNSTSTOFROOSTERS DEJO GLASVEZEL KUNSTSTOF > CODE: DGK

> PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

TOEPASSING

Het **dejo** kunststofrooster DGK is een met glasvezel versterkt rooster gemaakt van kunststof. Dit type rooster heeft een paar unieke voordelen zoals een lager gewicht dan staal, het roest niet en het is elektrisch niet geleidend. De productie vindt plaats in standaard afmetingen (matten) en wordt daarna op maat gesneden (restanten).

ASSORTIMENT

HOOGTE	PANEELAFMETINGEN	MAASWIJDTE	GEWICHT PER M²
12	3660 x 1220	38 x 38	5,6 kg
25	2007 x 1007	40 x 40	12,6 kg
25	3007 x 1007	40 x 40	12,6 kg
25	4047 x 1007	40 x 40	12,6 kg
30	2440 x 1220	38 x 38	15,2 kg
38	3050 x 1525	38 x 38	19 kg
38	3660 x 1220	38 x 38	19 kg
50	3660 x 1220	50 x 50	12 kg
63	3660 x 1220	38 x 38	50 kg
30	3007 x 1007	13 x 13	17,7 kg
28	2007 x 1007	40 x 40	18,6 kg
28	3007 x 1007	40 x 40	18,6 kg
33	2440 x 1220	38 x 38	21,2 kg
41	3660 x 1220	38 x 38	25 kg
AFDEKPLAAT			
3	2000 x 1000		5,4 kg

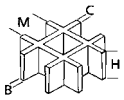


fig. A

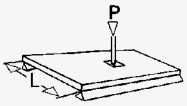


fig. B

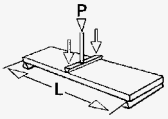
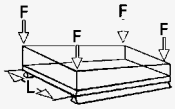
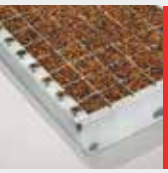


fig. C



BELASTINGTABEL

	overspanning L mm	PUNTBELASTING maximale belasting kN doorbuiging (fig. A)		LINEAIRE BELASTING maximale belasting kN doorbuiging (fig. B)		GELIJKMATIG VERDEELDE BELASTING maximale belasting kN/m² doorbuiging (fig. C)	
DGK 25		L/100	L/200	L/100	L/200	L/100	L/200
H = 25,0 mm	300	13,6	5,8	4,6	2,1	94,5	44,5
C = 6,7 mm	500	5,1	2,6	1,8	0,9	19,6	9,6
B = 5,0 mm	800	2,3	1,1	0,7	0,4	4,7	2,3
M = 38/38 mm	1000	1,7	0,8	0,4	0,2	2,3	1,2
	1200	1,3	0,6	0,3	0,2	1,4	0,7
DGK 30							
H = 30,0 mm	300	25,9	9,8	9,1	4,3	214,9	73,3
C = 6,7 mm	500	9,3	4,4	6,2	3,1	39,7	19,3
B = 5,0 mm	800	4,1	2,1	1,4	0,7	11,1	5,3
M = 38/38 mm	1000	2,9	1,4	0,9	0,5	5,0	2,6
	1200	2,3	1,2	0,7	0,3	3,3	1,6
	1400	-	-	0,5	0,3	1,8	0,9
	1500	-	-	0,4	0,2	1,7	0,8
DGK 38							
H = 38,0 mm	500	17,3	7,7	6,5	3,2	70,0	32,7
C = 6,7 mm	800	8,4	4,0	2,7	1,4	21,7	9,4
B = 5,0 mm	1000	6,1	3,0	1,9	1,0	9,0	4,5
M = 38/38 mm	1200	4,8	2,4	1,4	0,7	5,9	2,8
	1400	-	-	0,9	0,4	3,4	1,7
	1500	-	-	0,8	0,4	2,7	1,4



> Artdeck® ROOSTERS DEJO PRESS Artdeck® GRATING > CODE: DPA

> PRODUCTINFORMATIE Artdeck® ROOSTERS

PRODUCTOMSCHRIJVING

Art**deck**® roosters zijn roosters gevuld met EPDM rubbergranulaat wat leverbaar is in verschillende kleuren. Deze vulling maakt het rooster veilig, geluidsdempend en vooral kleurrijk.

TOEPASSINGEN

Art**deck**® roosters en traptreden kunnen worden toegepast in bordessen, bruggen, trappen of galerijen. In principe kunnen alle **dejo** persroosters geleverd worden met deze unieke vulling. Op bladzijde 14 vindt u een ruim aanbod van diverse types en op bladzijde 16 een tabel voor het bepalen van de belastbaarheid. Daarbij dient u rekening te houden met een extra gewicht van slechts 15 kg. per m^2.

KLEURRIJK

Uw galerij of brug krijgt een eigen identiteit en uitstraling door een ontwerp met kleur. Naast de standaard kleuren zwart, antraciet en grijs zijn tevens andere kleuren mogelijk. Daarnaast is er de mogelijkheid om kleurenmengsels te maken van de granulaatkorrels. Vaak wordt er gekozen om de roosters slechts in gedeelten te voorzien van een vulling. Dit geeft architecten de mogelijkheid om een creatief ontwerp te realiseren.

VEILIG

Art**deck**® roosters zijn goed beloopbaar en stroef. Dit type rooster geeft mensen met hoogtevrees een veiliger gevoel. Dankzij de grove korrel van het granulaat ontstaat er een waterdoorlatende werking waardoor de kans op gladheid sterk wordt verminderd.

GELUIDSDEMPEND

Rubbergranulaat is van nature trilling- en geluidsdempend en daarom is deze toepassing ideaal voor plaatsen waar geluidsoverlast hinderlijk kan zijn

RUBBERGRANULAAT

Materiaal	: EPDM-granulaat
Oppervlak	: Naturel (ongeschuurd), waterdoorlatend.
Hardheid	: 70 Shore A
Stroefheid	: Voldoende - Zeer goed (FSC 2000)
Brandveiligheid	: T2 (NEN 1775)

AFMETINGEN

Afhankelijk van de dikte en hoogte van de draag- en vulstaven in combinatie met de maaswijdte.

> VLONDERROOSTERS DEJO VLONDERROOSTERS > CODE: DVR

> PRODUCTINFORMATIE VLONDERROOSTERS

PRODUCTOMSCHRIJVING

Vlonderroosters zijn roosters of traptreden met speciale uitsparingen voor inlegmogelijkheden. Hierdoor kunnen de roosters worden 'bekleed' met andere materialen zoals hout, kunststof of bamboe. U maakt de keuze voor de toepassing (esthetische of belastbare doeleinden) en **dejo** maakt de roosters of traptreden voor u op maat. Roosters met uitsparingen, schopranden of specifieke vormen? Uitgevoerd met antislip in staal of RVS, en/of afgewerkt met een éénlaags- of tweelaagscoating in iedere gewenste kleur? Voor **dejo** is het geen enkel probleem.

TOEPASSINGEN

Vlonderroosters zijn vooral geschikt voor duurzame en esthetische toepassingen bij bijvoorbeeld balkons, tuinen, terrassen, gevelbekleding, trappen, etc. Bijkomend voordeel is dat met efficiënt gebruik van de vlonderroosters veel geld bespaard kan worden op de totale staalconstructie.

MATERIAAL

De roosters en traptreden zijn leverbaar in staal en RVS. Indien gewenst kan **dejo** ook het inlegmateriaal leveren. Wij werken met vaste partners en bieden daarbij de keuze uit hout, kunststof of bamboe composiet.

MAATVOERING

De vlonderroosters en traptreden kunnen op maat worden gemaakt. Er kan worden gekozen uit diverse maaswijdten, overspanningen, diktes, randen en schetsplaten in diverse uitvoeringen. Een standaard maatvoering is gebaseerd op dragers van 60 x 4 met een maaswijdte van 111 mm en vullers van 30 x 3 met een maaswijdte van 99 mm. Voor de inlegmaterialen wordt veelal een plankmaat van 98 mm breed en 28 mm dik gekozen. De maximale roostergrootte is 2 m^2.

ANTISLIP

De roosters en traptreden kunnen worden voorzien van gladde draagstaaf of een uitvoering met antislipkarteling. De vulstaven steken meestal ca. 2 mm boven de inlegdelen uit waardoor eveneens een antislipwerking ontstaat.

HOUT

BAMBOE

GERECYCLED KUNSTSTOF

IJdock, Amsterdam

geen standaard steiger
geen standaard roosters
geen probleem

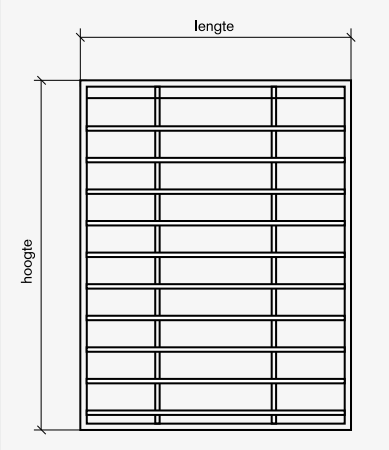
dat is dejo

> SCHOEPENROOSTERS DEJO PRESS LOUVRE > CODE: DPL

> PRODUCTINFORMATIE SCHOEPENROOSTERS

TOEPASSING

dejo schoepenroosters (DPL) zijn roosters waarbij de vulstaaf (lamel) onder een bepaalde hoek in de draagstaaf wordt geplaatst. Dit type rooster wordt vooral verticaal toegepast als gevelrooster, ventilatierooster, zonwering of hekwerk. Het h.o.h. mazenpatroon van de vuller bepaalt in hoge mate de doorlaat van licht, zicht of lucht.

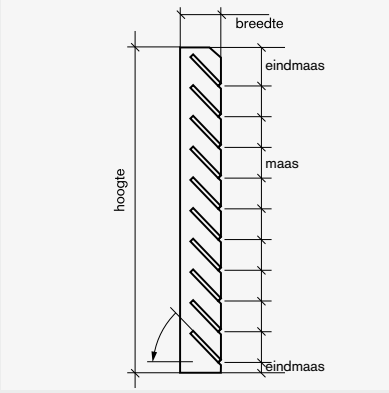


MATERIALEN

- staal : volgens onderstaande specificaties
- RVS : op aanvraag
- aluminium : op aanvraag

OPBOUW

- draagstaaf: standaard bandbreedten variërend van 20 t/m 60 mm. Overig op aanvraag.
- vulstaaf (schoep): standaard bandbreedten variërend van 20 t/m 60 mm. Overig op aanvraag.
- draag- en vulstaaf dikte: 2 - 3 mm
- randstaafdikte is 4 of 5 mm of indien gewenst met hoeklijnprofiel
- stand van de vulstaaf: 30, 45° of 60°. Overig op aanvraag.



NABEWERKING

- staal: volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 146, aluminium: geannodiseerd, RVS: gebeitst en gepassiveerd
- poedercoating middels TVP Duplex-proces

BEVESTIGING

- gaten in de rand
- aangelaste plaatjes met gat
- ingelaste plaatjes met gat, evt. met gedeeltelijke vul(schoep)staaf-raveling
- zogenaamde bedhaakconstructie

TOLERANTIES

De tolerantietabel voor schoepenroosters wordt op aanvraag naar u toegezonden.

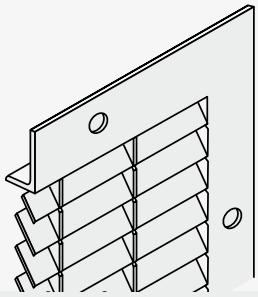
MAATWERK

dejo heeft de technologie in huis om deze roosters voor u op maat te kunnen maken. Dit doen wij in overleg.

AFMETINGEN

Afhankelijk van samenstelling van draag- en vulstaven (schoep) in combinatie met de maaswijdte.

- oppervlakte maximaal 2 m²
- lengte vulstaaf (schoep) 1900 mm
- afwijkende maatvoering op aanvraag



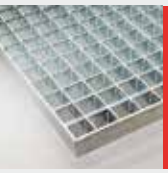
MAASWIJDTENTABEL

DRAAGSTAAF AFSTAND H.O.H.	VULSTAAFAFSTAND H.O.H.					
	22,22	33,33	44,44	49,99	66,66	99,99
33,33	•	•	•	•	•	•
44,44	•	•	•	•	•	•
49,99	•	•	•	•	•	•
66,66	•	•	•	•	•	•
99,99	•	•	•	•	•	•

Gevel van schoepenroosters, Barendrecht

geen standaard gevel
geen standaard rooster
geen probleem

dat is dejo



> KARTONNAGEROOSTERS DEJO PRESS FULL GRATING > CODE: DPF

> PRODUCTINFORMATIE KARTONNAGEROOSTERS

TOEPASSING

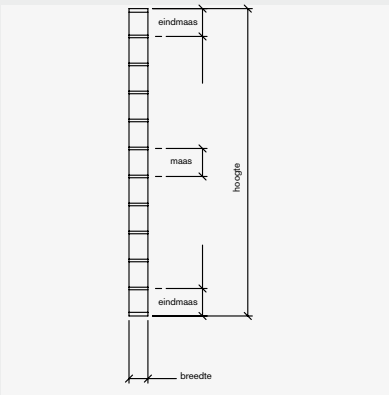
dejo kartonnage roosters (DPF) zijn roosters waarbij de draag- en vulstaaf een gelijke hoogte hebben. Dit creëert een symmetrisch beeld waardoor dit type rooster vaak gebruikt wordt in esthetische toepassingen zoals plafonds, trappenhuizen en sierhekwerk. Een voorbeeld: DPF 30-2/30-2 44x44 1000x2000

MATERIALEN

- staal : volgens onderstaande specificaties
- RVS : op aanvraag
- aluminium : op aanvraag

OPBOUW

- draag- en vulstaaf : standaard bandbreedten variërend van 20 t/m 60 mm. Overig op aanvraag.
- draag- en vulstaafdikte : 2 - 3 mm. Overig op aanvraag.
- randstaaf dikte : 4 of 5 mm, afhankelijk van toepassing.



NABEWERKING

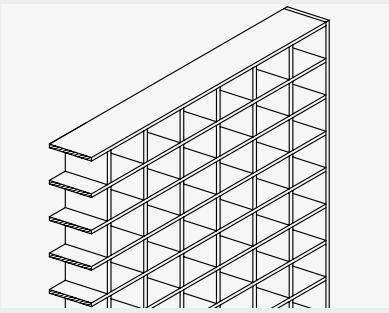
- staal: volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 146, aluminium: geannodiseerd, RVS: gebeitst en gepassiveerd
- poedercoating middels TVP Duplex-proces

BEVESTIGING

- gaten in de rand
- aangelaste of ingelaste plaatjes met gat
- zogenaamde bedhaakconstructie

TOLERANTIES

De tolerantietabel voor kartonnageroosters wordt op aanvraag naar u toegezonden.



MAATWERK

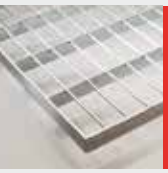
Bijna alles is mogelijk. Uw specificatie kan bij **dejo** snel beoordeeld worden.

AFMETINGEN

Afhankelijk van de dikte en hoogte van de draag- en vulstaven in combinatie met de maaswijdte.

MAASWIJDTENTABEL

DRAAGSTAAF AFSTAND H.O.H.	VULSTAAFAFSTAND H.O.H. 22,22	33,33	44,44	49,99	66,66	99,99
33,33	•	•	•	•	•	•
44,44	•	•	•	•	•	•
49,99	•	•	•	•	•	•
66,66	•	•	•	•	•	•
99,99	•	•	•	•	•	•

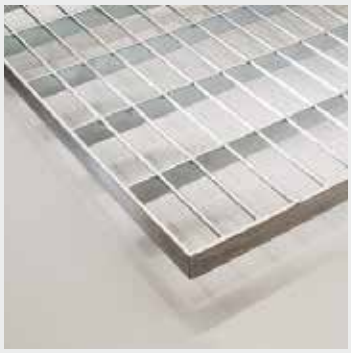


> FAÇADEROOSTERS DEJO FENCE GRATING > CODE: DFG

> PRODUCTINFORMATIE FAÇADEROOSTERS

TOEPASSING

dejo facade roosters (DFG) zijn roosters waarbij een ronde vulstaaf in een rechthoekige draagstaaf wordt geperst. De toepassingen zijn zeer veelzijdig zoals looprooster, hekwerk en afscherming.
Een voorbeeld: DFG 30-3/rond 5 99x33 1000x2000



MATERIALEN

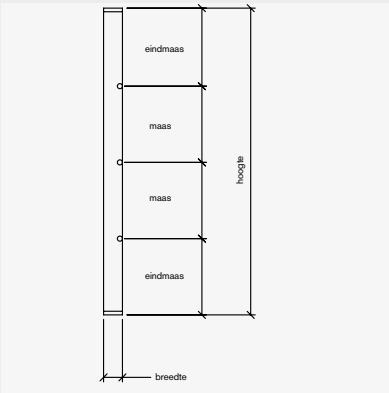
- staal : volgens onderstaande specificaties
- RVS : op aanvraag

OPBOUW

- draagstaaf : standaard bandbreedten variërend van 20 tot 60 mm.
- vulstaaf : rond 5 mm en rond 8 mm
- draagstaafdikte : 3 tot 5 mm
- randstaafdikte : 5 mm

NABEWERKING

- volbad verzinkt conform NEN-EN-ISO 1461
- poedercoating volgens TVP Duplex-proces



BEVESTIGING

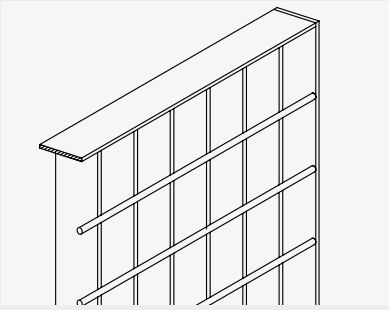
- gaten in de rand
- aangelaste of ingelaste plaatjes met gat
- met zogenaamde bedhaakconstructie

TOLERANTIES

De tolerantietabel voor façaderoosters wordt op aanvraag naar u toegezonden.

MAATWERK

Façaderoosters zijn nooit hetzelfde. Uw specificatie is onze zorg.



AFMETINGEN

Afhankelijk van de combinatie type draagstaaf en maaswijdte.
- totaal oppervlak maximaal 2 m^2
- lengte vulstaaf (rond diameter 5 mm en rond 8 mm) maximaal 1200 mm
- afwijkende maatvoering op aanvraag

MAASWIJDTENTABEL

DRAAGSTAAF AFSTAND H.O.H.	VULSTAAFAFSTAND H.O.H. 22,22	33,33	44,44	49,99	66,66	99,99
33,33	•	•	•	•	•	•
44,44	•	•	•	•	•	•
49,99	•	•	•	•	•	•
66,66	•	•	•	•	•	•
99,99	•	•	•	•	•	•

> INNOVATIES

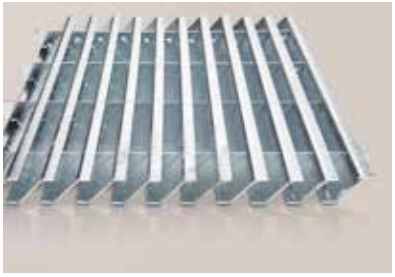
dejo is voorloper in de markt qua innovatie. In de loop der jaren heeft **dejo** diverse nieuwe producten succesvol op de markt gebracht naast de traditionele looproosters. Denk hierbij aan gevelroosters, roosters met hout, roosters met EPDM rubber en kunststofroosters versterkt met glasvezel.

> DEJO STREKMETAAL (DSM)

Strekmetaal wordt geproduceerd uit een vlakke plaat van staal, aluminium of RVS. De "wiebertjes vorm" ontstaat door het materiaal gelijktijdig te stansen, te rekken en eventueel te vervormen. Hierdoor ontstaan openingen in het materiaal zonder verlies van materiaal. De variatie in maaspatronen is eindeloos en dit maakt het product uitermate geschikt voor bijvoorbeeld gevelbekleding, zonwering en afscheidingen.

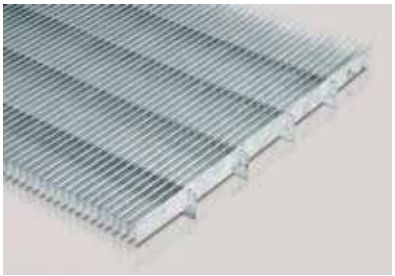
> DEJO ANTI-DOORKIJK (DAD)

In sommige gevallen is het niet gepast om mensen van de onderzijde te observeren. Denk bijvoorbeeld aan een verdiepingsvloer in een openbare ruimte waar regelmatig dames over heen lopen. Speciaal voor die toepassingen is een rooster ontwikkeld wat belastbaar en luchtdoorlatend is maar waar doorkijk niet mogelijk is.



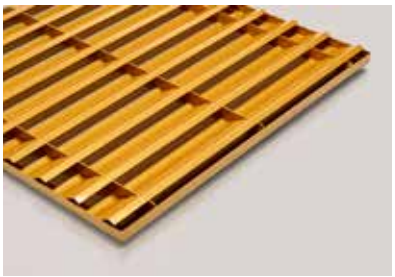
> DEJO KAMROOSTER (DKR)

Bij het Kamrooster steken de vulstaven boven de draagstaven uit. Dit geeft een speciaal effect omdat het lijkt alsof er geen dragers in het rooster zitten waardoor een mooie belijning in het oppervlak ontstaat. Het Kamrooster wordt daarom regelmatig toegepast in bordessen en luxe ventilatie roosters in gebouwen.



> DEJO SCHOEPENROOSTER LIGHT (DSL)

Dit type rooster heeft alle voordelen van een normaal schoepenrooster maar onderscheidt zich door een lager gewicht per m^2. De schoepen zijn gemaakt van 2 mm dik materiaal waarin een extra zetting is aangebracht. Het rooster is geschikt voor die toepassingen waarbij het gewicht een grote rol speelt. Denk daarbij aan bijvoorbeeld voertuigen, gevels en daken.



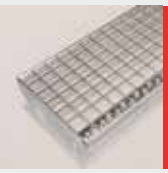
> OFFSHORE WERKZAAMHEDEN

dejo heeft gekwalificeerd personeel voor het uitvoeren van werkzaamheden op offshore platforms. Veiligheid en kwaliteit spelen daarbij een meer dan belangrijke rol. Regelmatig worden onze mensen per helikopter ingevlogen voor inspectie-, montage- en inmeet werkzaamheden t.b.v. trappen en vloeren.

NHOW Hotel, Rotterdam

geen standaard plafond
geen standaard rooster
geen probleem

dat is dejo



> PERSROOSTERTREDEN DEJO PRESS STAIRTREADS > CODE: DPS

> PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

TOEPASSING

dejo persroostertreden (DPS) kunnen geheel op maat worden gemaakt, maar in de meeste gevallen wordt gebruikt gemaakt van standaard maten die uit voorraad leverbaar zijn. Elke traptrede wordt standaard voorzien van twee schetsplaten met gatenpatroon voor de bevestiging en een antislip profiel aan de voorzijde. Daarnaast kunnen ook de draag- en/of vulstaven worden voorzien van antislip karteling.

MAASWIJDTENTABEL

geldt voor staal, RVS

DRAAGSTAAF AFSTAND	VULSTAAFAFSTAND H.O.H.						
H.O.H.	11,[11]	22	33	44	49	66	99
16[66]	•	•	•	•	•	•	•
22[22]	•	•	•	•	•	•	•
34[33]	•	•	•	•	•	•	•
44[44]	•	•	•	•	•	•	•
66[66]	•	•	•	•	•	•	•

Standaard maaswijdte 34, 33x33

STAAL

AFMETINGEN

Bij treden in thermisch verzinkte uitvoering geldt voor de minimale- en maximale afmetingen:

- Draagstaaflengte :140 - 2000 mm
- Draagstaafhoogte : 20 - 150 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 100 - 500 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 50 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm

NABEWERKING

Gebruikelijk: volbad verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461, eventueel voorzien van coating d.m.v. TVP Duplex-proces. In de meest voorkomende situaties is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN	20 x 2	25 x 3	25 x 4	25 x 5	70 x 5
	25 x 2	30 x 3	30 x 4	30 x 5	80 x 5
	30 x 2	35 x 3	35 x 4	40 x 5	90 x 5
	35 x 2	40 x 3	40 x 4	50 x 5	100 x 5
	40 x 2	50 x 3	50 x 4	60 x 5	120 x 5
	50 x 2		60 x 4		150 x 5
VULSTAVEN	10 x 2 *	20 x 5			
	10 x 3				

* Gebruikelijk bij draagstaven t/m 3 mm dikte

RVS 316 OF 304

AFMETINGEN

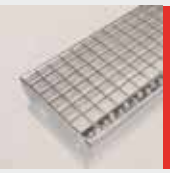
Bij treden in RVS uitvoering geldt als leidraad voor de minimale- en maximale afmetingen het volgende:

- Draagstaaflengte :140 -1200 mm
- Draagstaafhoogte : 20 - 50 mm
- Draagstaafdikte : 2 - 5 mm
- Vulstaaflengte : 140 - 500 mm
- Vulstaafhoogte : 10 - 50 mm
- Vulstaafdikte : 2 - 5 mm

NABEWERKING

Gebeitst en gepassiveerd. In de meest voorkomende situaties is antislip uitvoering mogelijk.

DRAAGSTAVEN	20 x 2	30 x 3
		25 x 2
		30 x 2
VULSTAVEN	10 x 2	10 x 3

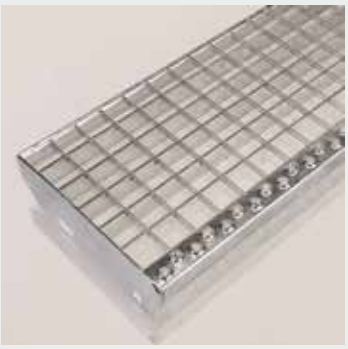


> PERSROOSTERTREDEN DEJO PRESS STAIRTREADS > CODE: DPS

> VOORRAAD PROGRAMMA TREDEN

MAASWIJDTE 34,33 X 33,33 MM H.O.H., SCHETSPLATEN VOLGENS DIN

Draagstaven:	Lengte:	A = 200 mm	A = 240 mm	270 mm	305 mm
25 x 2 mm:	500 mm	•			
	600 mm	•	•		
	700 mm	•	•		
30 x 2 mm:	800 mm	•	•	•	
	900 mm	•	•	•	
	1000 mm	•	•	•	
30 x 3 mm:	800 mm		•	•	•
	900 mm		•	•	•
	1000 mm		•	•	•
40 x 3 mm:	1200 mm		•	•	•

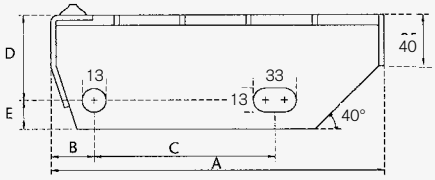


MAASWIJDTE 34,33 X 11,11 MM H.O.H., SCHETSPLATEN VOLGENS DIN

Draagstaven:	Lengte:	A = 240 mm:	A = 270 mm:	A = 305 mm:
30 x 2mm:	800 mm		•	
30 x 3mm:	800 mm		•	
	1000 mm		•	
	1200 mm			•

MAATVOERING SCHETSPLATEN VOLGENS DIN

A = 200	A = 240	A = 270	A = 305
B = 35	B = 35	B = 35	B = 35
C = 100	C = 120	C = 150	C = 180
D = 55	D = 55	D = 55	D = 55
E = 15	E = 15	E = 15	E = 15



ONLINE BESTELLEN Kijk voor ons actuele aanbod op onze website **www.dejo.nl**. U kunt hier online bestellen.

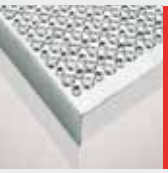
dejo

vloerroosters
wandroosters
kunststof roosters
dejogrip roosters

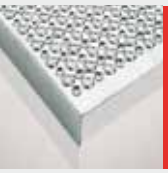
ENCI-gebied Sint Pietersberg, Maastricht

geen standaard trap
geen standaard trede
geen probleem

dat is dejo



> DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN



> DEJOGRIP
DEJO GRIP > CODE: **DG**

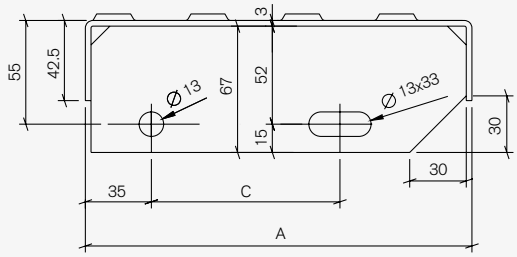
> DEJODOPPENTREDEN
DEJO DOPPENTREDEN > CODE: **DT**

> VOORRAAD PROGRAMMA DEJOGRIPTREDEN

SNEL LEVERBAAR

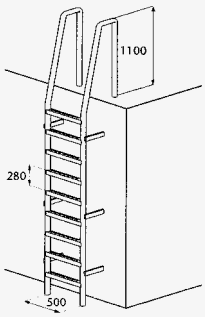
Standaard wordt plaatmateriaal van 3 mm dikte toegepast. De standaardhoogte is steeds 43 mm. Treden in deze maatvoering zijn snel leverbaar. Naar uw wens onbewerkt, thermisch verzinkt en/of behandeld in TVP Duplex-proces. Met of zonder schetsplaten, in staal, RVS en aluminium.

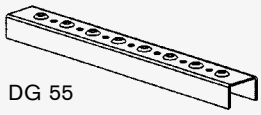
STANDAARDMATEN



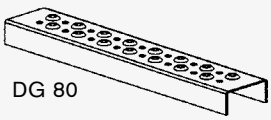
DEJOGRIPTREDEN MET SCHETSPLATEN VOLGENS DIN			
Lengte:	A = 205 mm:	A = 230 mm:	A = 255 mm:
600 mm	•	•	
700 mm		•	
800 mm	•	•	•
900 mm	•	•	•
1000 mm	•	•	•
1200 mm		•	•
	C=100	C=120	C=150

STANDAARD LADDERSPORTBREEDTES

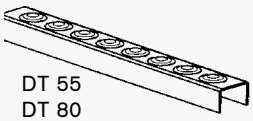




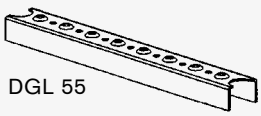
DG 55



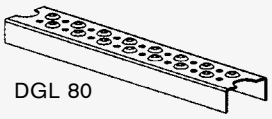
DG 80



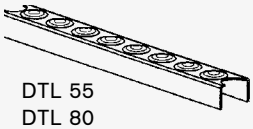
DT 55
DT 80



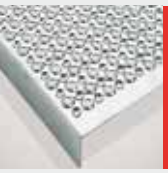
DGL 55



DGL 80



DTL 55
DTL 80



> DEJOGRIP
> DEJODOPPENTREDEN

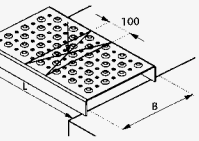
DEJO GRIP > CODE: **DG**

DEJO DOPPENTREDEN > CODE: **DT**

> BELASTINGTABELLEN

VOORWAARDE

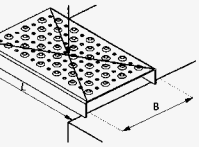
Deze belastingtabellen zijn gebaseerd op **dejo**griptreden en -panelen van staal met een materiaaldikte van 3 mm.



BELASTINGTABEL DEJOGRIPTREDEN > MAXIMALE PUNTBELASTING PER TREDE IN KG

TREDEHOOGTE 43 MM		L SPANWIJDTE IN MM										
B - BREEDTE		500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
55	P	357	292	247	214	189	169	140	116	89	71	57
80	P	379	310	262	227	201	179	148	126	101	80	65
105	P	393	322	272	236	208	186	154	131	111	87	71
130	P	403	330	279	242	214	191	158	134	117	92	75
155	P	411	336	284	247	218	195	161	137	119	96	79
180	P	417	341	289	250	221	197	163	139	121	100	81
205	P	422	345	292	253	223	200	165	141	122	103	83
230	P	425	348	295	255	225	202	166	142	124	105	85
255	P	429	351	297	257	227	203	168	143	124	107	87
280	P	431	353	299	259	228	204	169	144	125	109	88

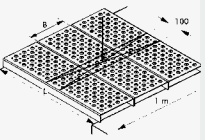
Gegevens bij maximale doorbuiging: f=1/300 x L, links van de streep max. spanning 1.400 kg/cm², rechts van de streep max. doorbuiging



BELASTINGTABEL DEJOGRIPTREDEN > MAXIMALE GELIJKMATIGE BELASTING PER TREDE IN KG

TREDEHOOGTE 43 MM		L SPANWIJDTE IN MM										
B - BREEDTE		500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
55	P	643	536	459	402	357	321	268	230	179	141	114
80	P	682	568	487	426	379	341	284	244	203	160	129
105	P	708	590	506	442	393	354	295	253	220	174	141
130	P	726	605	519	454	403	363	303	259	227	185	149
155	P	740	616	528	462	411	370	308	264	231	193	157
180	P	750	625	536	469	417	375	313	268	234	200	162
205	P	759	632	542	474	422	379	316	271	237	205	167
230	P	766	638	547	479	425	383	319	274	239	211	171
255	P	772	643	551	482	429	386	322	276	241	214	174
280	P	777	647	555	485	431	388	324	277	243	216	177

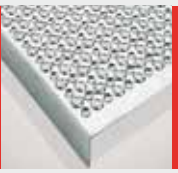
Gegevens bij maximale doorbuiging: f=1/300 x L, links van de streep max. spanning 1.400 kg/cm², rechts van de streep max. doorbuiging



BELASTINGTABEL DEJOGRIPTREDEN > MAXIMALE LIJNBELASTING PER STREKKENDE METER IN KG

TREDEHOOGTE 43 MM		L SPANWIJDTE IN MM										
B - BREEDTE		500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
55	P	6783	5548	4693	4066	3591	3211	2660	2204	1691	1349	1083
80	P	4927	4030	3406	2951	2613	2327	1924	1638	1313	1040	845
105	P	3930	3220	2720	2360	2080	1860	1540	1310	1110	870	710
130	P	3224	2640	2232	1936	1712	1528	1264	1072	936	736	600
155	P	2877	2352	1988	1729	1526	1365	1127	959	833	672	553
180	P	2502	2046	1734	1500	1326	1182	978	834	726	600	483
205	P	2110	1725	1460	1265	1115	1000	825	705	610	515	415
230	P	2125	1740	1475	1275	1125	1010	830	710	620	525	425
255	P	1716	1404	1188	1028	908	812	1072	672	496	428	348
280	P	1724	1412	1196	1036	912	846	1076	676	500	436	352

Gegevens bij maximale doorbuiging: f=1/300 x L, links van de streep max. spanning 1.400 kg/cm², rechts van de streep max. doorbuiging

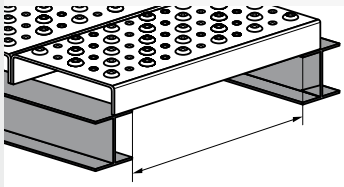


> SPECIFICATIES DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN

> VAKTERMEN DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN

VRIJE OVERSPANNING

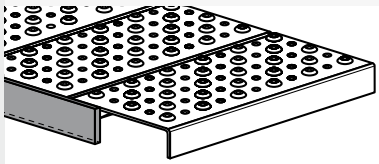
De afstand tussen twee ondersteunende draagbalken. Van belang bij de berekening van het draagvermogen van **dejo**grip-bordessen.



Randen aan de uiteinden van **dejo**grip

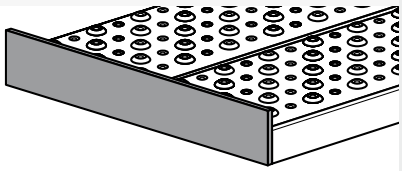
VLAKKE RAND

Elk handelsprofiel kan worden toegepast.



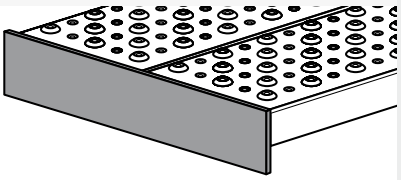
SCHOPRAND

Aangelaste strip welke boven het **dejo**grip-bordes uitsteekt.



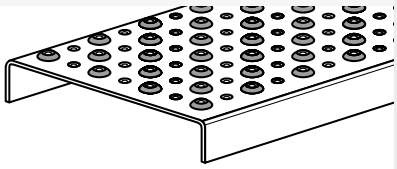
VERLAAGDE RAND

Aangelaste strip, welke onder het **dejo**grip-bordes uitsteekt.



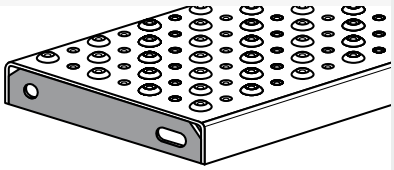
ANTISLIP

dejogrip antislip-werking wordt bereikt door de opstaande ponsgaten op het bovenvlak. Hierdoor ontstaat een effectieve antislip-werking naar alle kanten.



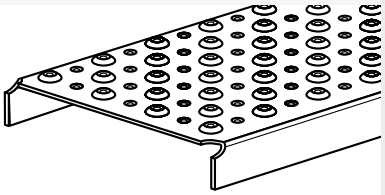
SCHETSPLATEN

dejogrip-traptreden zijn voorzien van aangelaste platen ter bevestiging tussen de trapbomen. Deze schetsplaten zijn reeds van de nodige bevestigingsgaten voorzien.



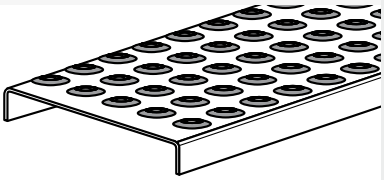
ZINK UITLOOPGATEN

Voor **dejo**grip-panelen die gelast worden in trap- of bordesconstructies en daarna thermisch verzinkt worden, is het wenselijk zinkuitloopgaten aan te brengen.



KUNSTSTOF DOPPEN

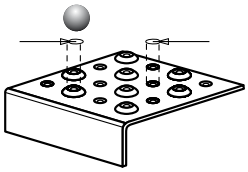
Bij speciale toepassingen kunnen **dejo**grip-panelen worden voorzien van kunststof doppen. Hierbij wordt het gatenpatroon aangepast. Doppen worden los bijgeleverd.



Doppen zijn in diverse kleuren leverbaar.

DOORLAAT

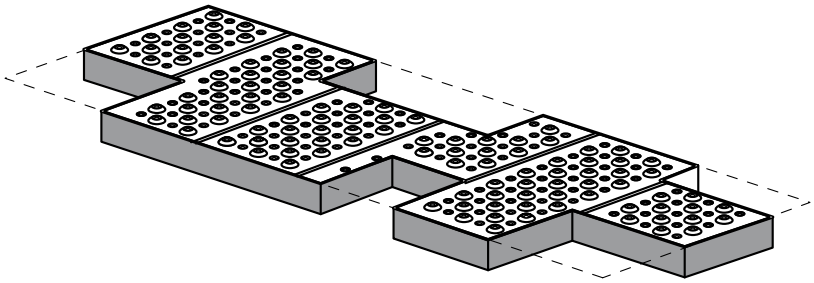
Bepaalde veiligheidsnormen geven aan dat roosters geen doorlaat mogen hebben ter grootte van een kogel van 15 mm. **dejo**grip plaatroosters en traptreden voldoen hieraan.

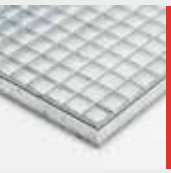


BRUTO BORDESOPPERVLAK

Totale bordesoppervlak vóór het op maat snijden en voorzien van eventuele uitsparingen.

UITSPARINGEN: alle snijwerk in het bordes.



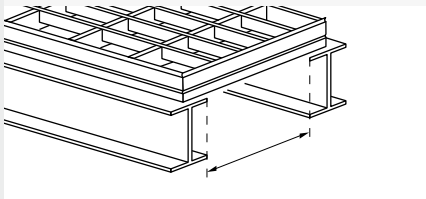


> SPECIFICATIES VOOR ROOSTERS EN TRAPTREDEN

> VAKTERMEN ROOSTERS EN TRAPTREDEN

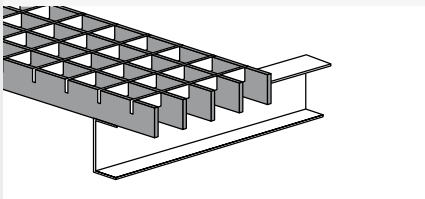
VRIJE OVERSPANNING

De afstand tussen twee ondersteunende draagbalken. Van belang bij de berekening van het draagvermogen van roosters.



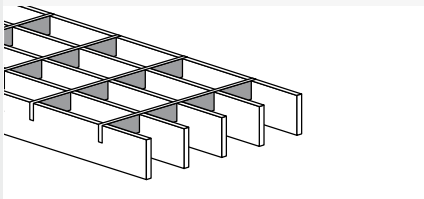
DRAAGSTAAF

Draagstaven moeten de belasting opnemen en dienen aan beide uiteinden te worden ondersteund. De draagstaafafstand wordt als eerste genoemd en onderstreept.



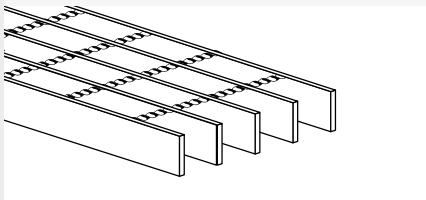
VUL- OF DWARSSTAAF

Vulstaven verbinden de draagstaven onderling.



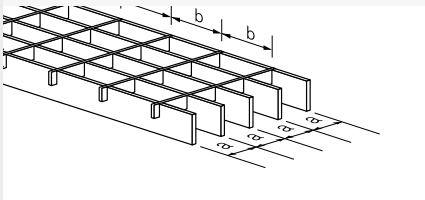
VUL- OF DWARSSTAAF SP-ROOSTER

Getordeerde vulstaven verbinden de draagstaven onderling.



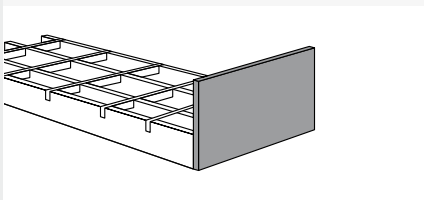
MAASWIJDTE / MAASINDELING

De afstand (h.o.h.) van de draagstaven (a), gevolgd door de afstand (h.o.h.) van de vulstaven (b). De draagstaaflengte wordt als eerste genoemd en onderstreept.



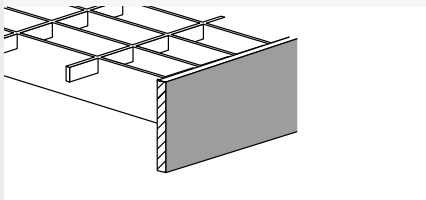
SCHOPRAND

Aangelaste strip, welke boven het rooster uitsteekt.



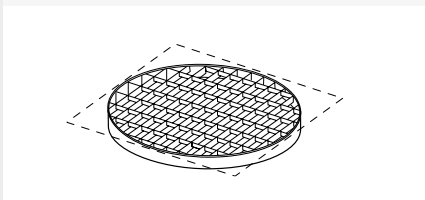
VERLAAGDE RAND

Aangelaste strip, welke onder het rooster uitsteekt.



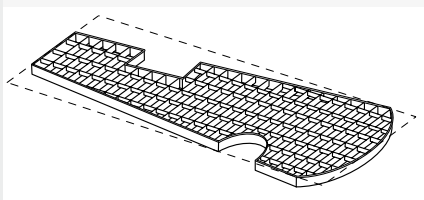
BRUTO ROOSTEROPPERVLAK

Totale roosteroppervlak vóór het op maat snijden en voorzien van eventuele uitsparingen.



UITSPARINGEN

Alle snijwerk in het rooster.

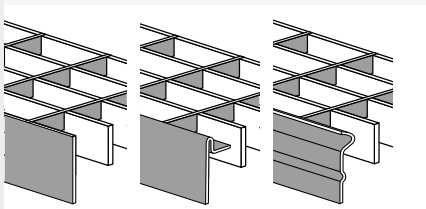


RANDEN

Aan de uiteinden van draag- en vulstaven (dus rondom) wordt een roosterrand aangebracht.

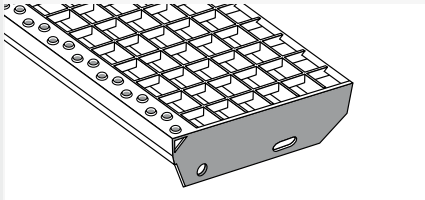
PROFIELRAND

dejo persroosters worden geleverd met een (van links naar rechts) platte rand, T-rand of V-rand.



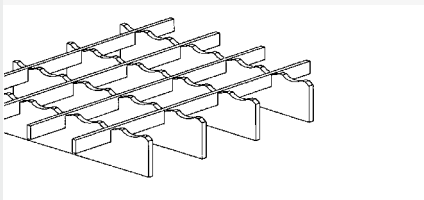
AANTREDEPROFIEL + SCHETSPLATEN

Aan de voorzijde van **dejo** traptreden is een speciaal antislip-aantredeprofiel aangebracht. Dit aantredeprofiel verhoogt de draagkracht, terwijl tevens een duidelijke visuele markering ontstaat tussen de traptreden onderling. **dejo** traptreden zijn voorzien van aangelaste platen ter bevestiging tussen de trapbomen. Deze schetsplaten zijn reeds van de nodige bevestigingsgaten voorzien.



ANTISLIP

Een grotere antislipwerking kan bereikt worden door een karteling in de draagstaven aan te brengen. Ook kunnen zowel draag- als vulstaven van een karteling worden voorzien, waarbij draag- en vulstaven dan wel weer op gelijk niveau liggen (dubbel antislip).



> BEVESTIGINGSMETHODEN

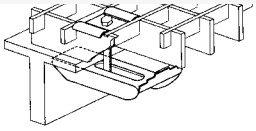
> BEVESTIGINGSMETHODEN VOOR ROOSTERS

BEVESTIGINGSMETHODEN PERSROOSTERS

Voor **dejo** roosters zijn speciale bevestigingssystemen ontwikkeld. Deze kunnen probleemloos (van bovenaf) worden aangebracht. Hierna hoeft alleen de bout nog te worden aangedraaid. Uiteraard bestaat de mogelijkheid om de roosters uit te laten voeren met volgens tekening aangelaste plaatjes en ander aangelast materiaal. Op deze pagina vindt u enkele voorbeelden van **dejo** bevestigingssystemen: eenvoudig, doeltreffend en veilig. Voor probleemspecifieke bevestigingsmethoden kunnen wij u informeren over alternatieve mogenlijkheden.

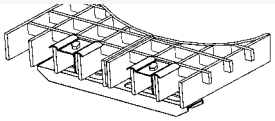
BEVESTIGINGSKLEMSET

- bovenklem (zadel)
- tapbout + moer M8
- U-profiel (kikker)



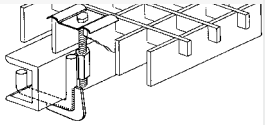
KOPPELSET

- 2 x bovenklem (zadel)
- 2 x tapbout + moer M8
- 1 x doorlopend U-profiel (koppelstrip)



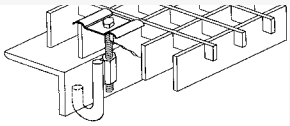
U-HAAKSET

- bovenklem (zadel)
- U-haak, diverse maten
- tapbout M8



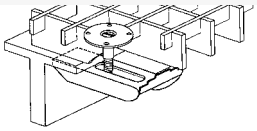
J-HAAKSET

- J-haakset, bovenklem (zadel)
- J-haak, diverse maten tapbout M8



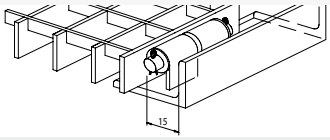
AFDEKPLAAT

- schotel
- tapbout + moer M8
- U-profiel (kikker)



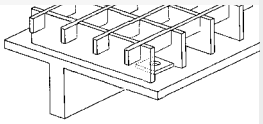
SCHARNIER

- 2 delen v.v. bandstaal 20 x 3
- 1 RVS pen met koperen ring
- 2 koperen sluitringen
- 2 RVS splitpennen



INGELAST PLAATJE

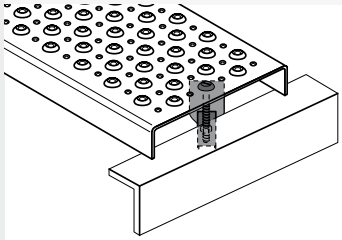
- ingelast materiaal conform tekening



> BEVESTIGINGSMETHODEN VOOR DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN

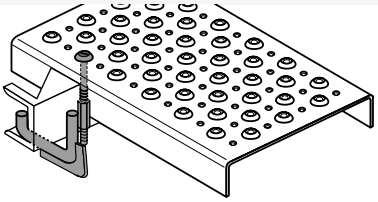
BEVESTIGINGSKLEMSET STANDAARD

verzonken schroef
+ moer M8
U-profiel (kikker)



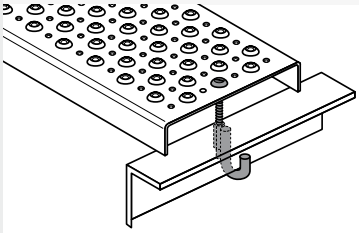
U-HAAKSET

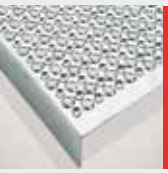
verzonken schroef M8
U-haak, diverse maten



J-HAAKSET

verzonken schroef M8
J-haak, diverse maten





> TOLERANTIES

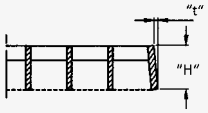
> TOLERANTIES VOOR ROOSTERS

MAATTOLERANTIES

Van toepassing voor maaswijdte 33,^{33} x 33,^{33} h.o.h. • Max. roostergrootte 2 m^2 • Max. draag- en/of vulstaaflengte 2000 mm • Verhouding draag- en vulstaven < 1:3 of 3:1 • Roostermaten "B", "L" = + 0 /- 4 mm. • Eindmaasverschil "H" = + 2 /- 2 mm.

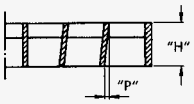
SCHUINSTAND RANDPROFIEL

"t" max. = 0.1 x "



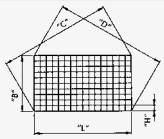
SCHUINSTAND DRAAGSTAAF

"P" max. = 0.1 x "H"



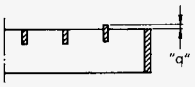
DIAGONAALVERSCHIL

C-D < 0,01 x Lmax



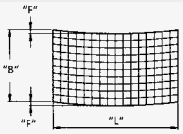
HOGERSTAANDE VULSTAAF

"q" max. = 1 mm



DOORHANGING ROOSTER

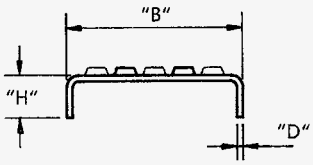
"F" is maximaal 0.0033 x "L"



> TOLERANTIES VOOR DEJOGRIP EN DEJODOPPENTREDEN

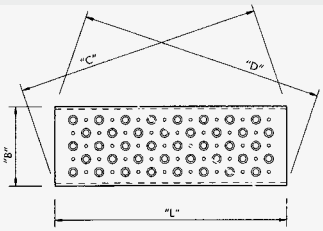
MAATTOLERANTIES

B = + 0 / – 2 mm
H = ± 1.5 mm
D = ± 0.2 mm
L = + 0 / – 2 mm



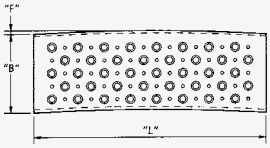
DIAGONAAL VERSCHIL

diagonaal verschil van
C en D = ±2 mm



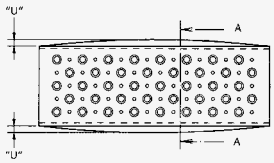
TORDERING LENGTE

F max. = 0.002 x L
L max. 2000 mm
Scheluw (tordering)
max. 0.0066 x L



TORDERING BREEDTE

U = max. 0.065 x H
en < 2.5 mm

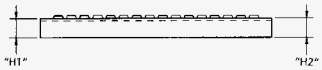


BREEDTEVERSCHIL

doorsnede A - A

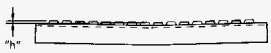
HOOGTEVERSCHIL

Verschil H1 - H2
= max. 2 mm



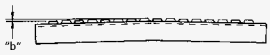
HOL IN LENGTERICHTING

h = max. 0.003 x L



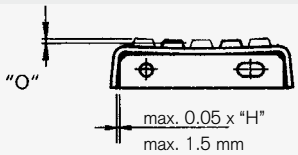
BOL IN LENGTERICHTING

b = max. 0.005 x L



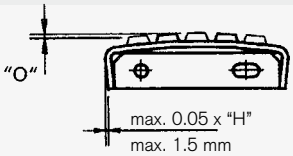
HOL IN BREEDTERICHTING

O = max. 0.012 x B



BOL IN BREEDTERICHTING

O max. 0.012 x B



> BEHANDELING EN VERDUURZAMING

Thermisch verzinken biedt uitkomst als staal bescherming nodig heeft tegen invloeden van buitenaf. Door het product van een laagje zink te voorzien, kan dejo een langere levensduur van het product garanderen. Verzinken geeft staal een prima beschermingslaag. Maar dit is niet voor elke applicatie voldoende. Poedercoaten brengt in die gevallen uitkomst.

> THERMISCH VERZINKEN

Thermisch verzinken biedt uitkomst als staal bescherming nodig heeft tegen invloeden van buitenaf. Om de **dejo** producten duurzaam te beschermen worden de stalen roosters, traptreden en bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt.

Na het thermisch verzinken kunnen kleurverschillen in de zinklaag optreden. Meestal komt dat door de doorgroei van de legeringslagen van zinkijzer. De zinklaagdikte en afwerking zijn vastgelegd in de NEN-EN-ISO 1461 norm. In deze norm is tevens vastgelegd dat het materiaal handmatig wordt ontdaan van oneffenheden zoals verdikkingen, blaren, scherpe punten en ruwheid.

> ELEKTROSTATISCH POEDERCOATEN

Deze technologie voorziet het materiaal van extra bescherming en geeft het tegelijk een fraai uiterlijk. De staal verzinkte, RVS en aluminium producten kunnen worden voorzien van een poedercoating in iedere willekeurige RAL-kleur. De kleur geeft de producten een esthetisch uiterlijk waardoor de architectonische mogelijkheden enorm worden uitgebreid. Met gebruik van de zogenoemde hamerslag en speciale structuurpoeders kunnen speciale effecten worden aangebracht in het materiaal.

ONDERHOUD

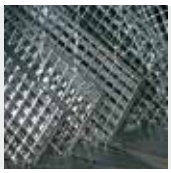
Voor een lange levensduur is het belangrijk dat de coating regelmatig wordt schoongemaakt. Hiermee wordt voorkomen dat zich in de coating chloriden gaan hechten die de levensduur zouden kunnen beperken.

TWEELAAGS COATING

Voor een optimaal eindresultaat adviseren wij altijd een tweelaags coating toe te passen.

> TVP DUPLEX

De combinatie van thermisch verzinken en poedercoaten, het zogenaamde TVP Duplex-systeem, garandeert ultieme bescherming van staal tegen agressieve invloeden van buitenaf. Het metaal krijgt daarnaast een fraaie uitstraling door het poedercoaten, dat in elke gewenste kleur kan worden gedaan.



> THERMISCH VERZINKEN

> TECHNISCHE INFORMATIE

Thermisch verzinken biedt uitkomst als staal bescherming nodig heeft tegen invloeden van buitenaf. Om de **dejo** producten duurzaam te beschermen worden de stalen roosters, traptreden en bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt.

KWALITEITSGARANTIE

Voorafgaand aan het verzinken wordt het staal bewerkt. Tijdens een zogenoemde in-controle wordt het metaal geïnspecteerd op eventuele verzinktechnische onvolkomenheden. Ook wordt gekeken of de locaties van de in- en uitstroomgaten correct zijn.

Na goedkeuring wordt het materiaal aan traversen bevestigd en start een volledig geautomatiseerd bewerkingsproces. De materialen worden in speciale baden ondergedompeld waar ze worden ontvet, gebeitst en gespoeld. De chemische voorbehandeling eindigt met een speciaal fluxbad waarin het materiaal wordt voorzien van een hechtlaagje, dat er voor zorgt dat er tijdens het interne transport geen vliegroest ontstaat.

Daarna wordt het materiaal door een droogoven gevoerd, gevolgd door een dompeling in een bad vloeibaar zink. Onder zeer hoge temperatuur (450 graden Celsius) vormen het staal en zink beschermende zinklegeringslagen, afgesloten door een zuivere zink-oxydelaag. Deze laag garandeert het materiaal tientallen jaren bescherming, zelfs onder de meest extreme omstandigheden. Ook het thermisch verzinken vindt plaats onder continue kwaliteitscontrole.
Het materiaal dat uit de verzinkerij komt, wordt afgeleverd conform NEN-EN-ISO 1461.

PROCES

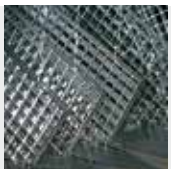
Ondergrond	meest gangbare constructiemetaalsoorten
Procedé	zogenaamde 'droge' methode
Beitsen	zoutzuuroplossing
Dompelen	fluxoplossing

Drogen/voorverwarmen	ca. 100 °C
Dompelen in vloeibaar zink	ca. 450 °C
Norm	NEN-EN-ISO 1461

Na het thermisch verzinken kunnen kleurverschillen in de zinklaag optreden. Meestal komt dat door de doorgroei van de legeringslagen van zinkijzer. De zinklaagdikte en afwerking zijn vastgelegd in de NEN-EN-ISO 1461 norm. In deze norm is tevens vastgelegd dat het materiaal handmatig wordt ontdaan van oneffenheden zoals verdikkingen, blaren, scherpe punten en ruwheid.

NORMWAARDE NEN-EN-ISO 1461

materiaaldikte (mm)	zinklaagdikte (µm)
< 1,5	45
> 1,5 - < 3	55
> 3 - < 6	70
> 6	85



> ELEKTROSTATISCH POEDERCOATEN

> TECHNISCHE INFORMATIE

Deze technologie voorziet het materiaal van extra bescherming en geeft het tegelijk een fraai uiterlijk. De staal verzinkte, RVS en aluminium producten kunnen worden voorzien van een poedercoating in iedere willekeurige RAL-kleur. De kleur geeft de producten een esthetisch uiterlijk waardoor de architectonische mogelijkheden enorm worden uitgebreid. Met gebruik van de zogenoemde hamerslag en speciale structuurpoeders kunnen speciale effecten worden aangebracht in het materiaal.

PROCES

Ondergrond	: Staal
	: Thermisch verzinkt staal
	: Aluminium
Voorbehandeling	: Handmatig ontdoen van onregelmatigheden en het zinkoppervlak chemisch voorbehandelen
	: Aanstralen met een inert straalmiddel
Procedé	: Elektrostatisch poedercoaten
Poederbasis	: Thermohardend
Laagdikte	: 60-100 micrometer (2-laags coating)
Norm	: VISEM-kwaliteitseisen
Kleuren	: Volgens Ral 840-HR, zie overzicht RAL-kleuren Specials op verzoek (metallic, effectlakken, hamerslag etc.)

Specificaties bij aflevering	: Hechting volgens NEN 5337 (ruitjesproef)
	: Hardheid volgens DIN 53153 (Buchholzmeting)
	: Stootvastheid volgens NEN 5335* (moervalproef)
	: Slagvastheid volgens DIN 55669 (Gardner)
	: Elasticiteit volgens DIN 53156* (Erichsen)
	: Buigtest volgens DIN 53152 (rechte doorn)
Corrosiebestendigheid (20 cycli)	: Zoutsproeitest volgens ASTM-B-117
	: Kesternichtest volgens DIN 50018* (20 cycli)
Poriëndichtheid	: ISO 8289, geen stroomdoorgang bij 100 microm.

De met een * gekenmerkte controles worden weinig toegepast en daarom alleen uitgevoerd door externe laboratoria. Wij produceren volgens de VISEM-kwaliteitseisen voor het industrieel aanbrengen van organische deklagen op thermisch verzinkt staal volgens het Duplex-systeem.

ONDERHOUD

Voor een lange levensduur is het belangrijk dat de coating regelmatig wordt schoongemaakt. Hiermee wordt voorkomen dat zich in de coating chloriden gaan hechten die de levensduur zouden kunnen beperken.

TWEELAAGS COATING

Voor een optimaal eindresultaat adviseren wij altijd een tweelaags coating toe te passen.

CHEMICALIËNBESTENDIGHEID BIJ 20° C VOLGENS NORM ISO 2812

OMSCHRIJVING	KLEUR	OP GESTRAALD THERMISCH VERZINKT STAAL	OMSCHRIJVING	KLEUR	OP GESTRAALD THERMISCH VERZINKT STAAL
leidingwater	alle kleuren	+	lijnolie	alle kleuren	+
zeewater	alle kleuren	+	arachide-olie	alle kleuren	+
azijnzuur 10%	wit	+	petroleum	alle kleuren	+/–
citroenzuur 5%	wit	+	minerale terpentijn	alle kleuren	+/–
fosforzuur 50%	wit	+	wasbenzine	alle kleuren	+/–
melkzuur 5%	wit	+	tolueen	alle kleuren	–
salpeterzuur 10%	wit	+	xyleen	alle kleuren	–
salpeterzuur 25%	wit	–	aceton	alle kleuren	–
zoutzuur 10%	wit	+	butanol	alle kleuren	+
zwavelzuur 10%	wit	+	ethanol	alle kleuren	+
zwavelzuur geconcentr.	wit	–	ethylacetaat	alle kleuren	–
natronloog 10%	wit	–	glycerine	alle kleuren	+
ammonia 10%	wit	+	methyleenchloride	alle kleuren	–

+ = goed bestand +/– = matig bestand – = niet bestand

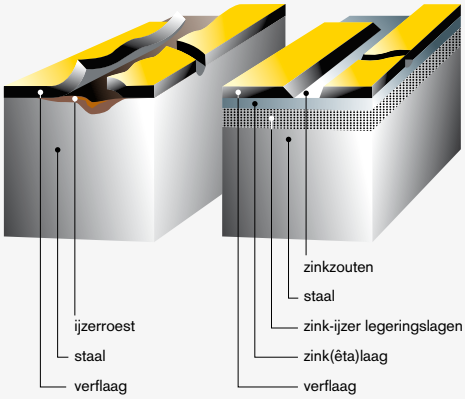
> TVP DUPLEX

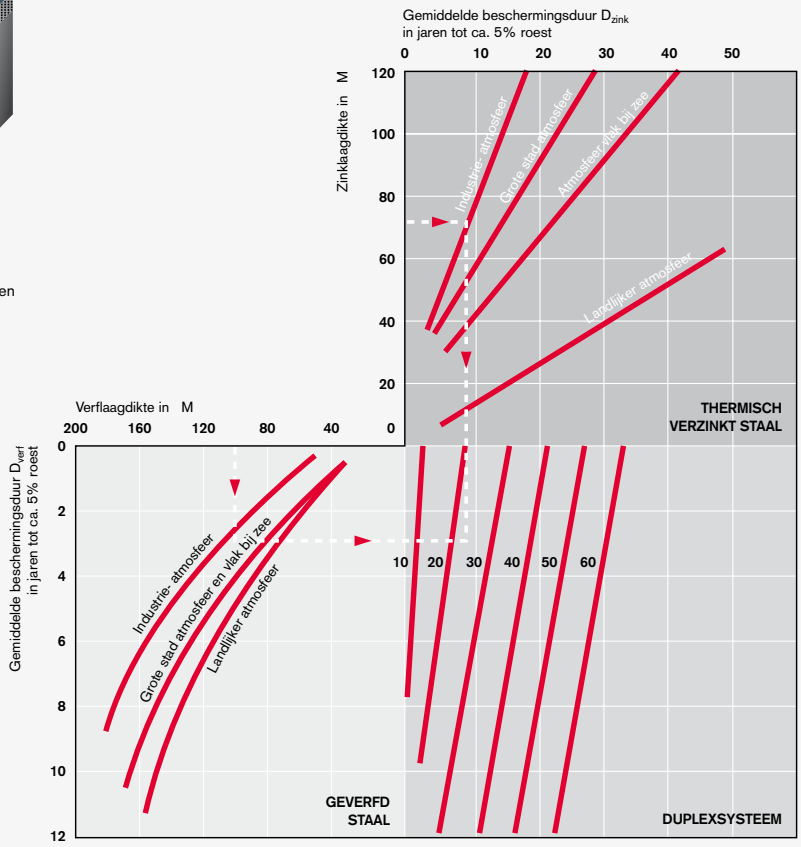
> TECHNISCHE INFORMATIE

De combinatie van thermisch verzinken en poedercoaten, het zogenaamde TVP Duplex-systeem, garandeert ultieme bescherming van staal tegen agressieve invloeden van buitenaf. Het metaal krijgt daarnaast een fraaie uitstraling door het poedercoaten, dat in elke gewenste kleur kan worden gedaan.

TOEPASSINGSGEBIEDEN DUPLEX-SYSTEEM

Het Duplex-systeem (thermisch verzinken in combinatie met een poedercoating) is voor de bescherming van stalen constructies tegen corrosie niet meer weg te denken. Dit systeem wordt onder andere veelvuldig toegepast in de bouw, verkeer, energievoorziening etc. Beide corrosiewerende systemen vullen elkaar perfect aan in het Duplex-systeem. Belangrijk voordeel van het Duplex-systeem is langere beschermingsduur. Die is gemiddeld langer dan de som van beide afzonderlijke systemen (verzinken en coaten). Daarom is er sprake van een synergetisch effect. Een Duplex-systeem is een combinatie van in principe twee onafhankelijke corrosiewerende systemen, die elkaar in dit geval op ideale wijze aanvullen. In een 'agressieve' omgeving (industrie/zeeklimaat) dient voor een 2-laags coating over verzinkt materiaal te worden gekozen.





DUPLEX-SYSTEMEN VOLGENS DE FORMULE
$D_{DUPLEX} = 1{,}5\ [D_{ZINK} + D_{VERF}]$

De getallen op de lijnen van de grafiek duiden de gemiddelde beschermingsduur aan van Duplex-systemen in de jaren.

BELANGRIJK

Gemiddelde beschermingsduur zijn richtwaarden. E.e.a. is uiteraard afhankelijk van de staat van onderhoud in combinatie met de heersende omgevingsfactoren.

> RAL KLEUREN OVERZICHT

> BUITENBESTENDIGE POEDERS GLANSGRAAD CA. 70%/60° ISO 2813

RAL KLEUR		CATEGORIE
GEELTINTEN		
1000	groenbeige	I
1001	beige	I
1002	zandgeel	I
1003	signaalgeel	V
1004	goudgeel	III
1005	honinggeel	III
1006	maisgeel	IV
1007	chroomgeel	III
1011	ruinbeige	I
1012	citroengeel	III
1013	parelwit	I
1014	ivoorwit	I
1015	helderivoor	I
1016	zwavelgeel	III
1017	safraangeel	II
1018	zinkgeel	III
1019	grijsbeige	I
1020	olijfgeel	II
1021	koolzaadgeel ca.	IV
1023	verkeersgeel	IV
1024	okergeel	I
1027	currygeel	II
1028	meloengeel	II
1032	bremgeel	II
1033	dahliageel	IV
1034	pastelgeel	III
ORANJETINTEN		
2000	geeloranje	IV
2001	roodoranje	III
2002	bloedoranje	IV
2003	pasteloranje	III
2004	helderoranje ca.	III
2008	roodoranje op aanvraag	
2009	verkeersoranje op aanvraag	
2010	signaaloranje	IV
2011	dieporanje ca.	V
2012	zalmoranje	II
ROODTINTEN		
3000	vuurrood	III
3001	signaalrood	IV
3002	karmijnrood	III
3003	robijnrood	III
3004	purperrood	IV
3005	wijnrood	III
3007	zwartrood	I
3009	roestrood	I
3011	bruinrood	II
3012	beigerood	I
3013	tomaatrood	III
3014	oudrose	I
3015	lichtrose	I
3016	koraalrose	III
3017	rose	III
3018	aardbeirood	IV
3020	verkeersrood	IV
3022	zalmrood	I
3027	braamrood	III
3031	oriëntaalsrood	III
VIOLETTINTEN		
4001	roodpaars	III
4002	roodviolet	II
4003	erikaviolet	III
4004	bordeauxviolet	IV
4005	blauwpaars	III
4006	verkeerspaars	IV
4007	purperviolet	IV
4008	signaalviolet	IV
4009	pastelviolet	I
4010	telemagenta ca.	III
BLAUWTINTEN		
5000	violetblauw	I
5001	groenblauw	I
5002	ultramarijn-blauw ca.	II
5003	saffierblauw	I
5004	zwartblauw	I
5005	signaalblauw	II
5007	briljantblauw	I
5008	grijsblauw	I
5009	azuurblauw	I
5010	gentiaanblauw	II
5011	staalblauw	I
5012	lichtblauw	I
5013	kobaltblauw	II
5014	duivenblauw	I
5015	hemelsblauw	I
5017	verkeersblauw	I
5018	Turks blauw	I
5019	Capri blauw	I
5020	oceaanblauw	I
5021	waterblauw	I
5022	nachtblauw	II
5023	horizonblauw	I
5024	pastelblauw	II
GROENTINTEN		
6000	patinagroen	I
6001	smaragdgroen	II
6002	bladgroen	II
6003	olijfgroen	I
6004	blauwgroen	I
6005	mosgroen	I
6006	grijsolijf	I
6007	flessengroen	I
6008	bruingroen	I
6009	dennengroen	I
6010	grasgroen	II
6011	resadagroen	I
6012	zwartgroen	I
6013	biezengroen	I
6014	geel olijfgroen	I
6015	zwart olijfgroen	I
6016	Turks groen	II
6017	meigroen	I
6018	geelgroen	III
6019	witgroen	I
6020	chroomoxidegroen	I
6021	vaalgroen	I
6022	bruinolijf	I
6024	verkeersgroen	II
6025	varengroen	I
6026	opaalgroen	I
6027	lichtgroen	I
6028	kooigroen	I
6029	mintgroen	II
6031	bronsgroen ca.	I
6032	signaalgroen	II
6033	mintturquoise	I
6034	pastelturquoise	I
GRIJSTINTEN		
7000	elfengrijs	I
7001	zilvergrijs	I
7002	olijfgrijs	I
7003	mosgrijs	I
7004	signaalgrijs	I
7005	muisgrijs	I
7006	beigegrijs	I
7008	khakigrijs	I
7009	grijsgroen	I
7010	tentgrijs	I
7011	ijzergrijs	I
7012	basaltgrijs	I
7013	bruingrijs	I
7015	leigrijs	I
7016	antracietgrijs	I
7021	zwartgrijs	I
7022	umbragrijs	I
7023	betongrijs	I
7024	grafietgrijs	I
7026	granietgrijs	I
7030	steengrijs	I
7031	blauwgrijs	I
7032	kiezelgrijs	I
7033	cementgrijs	I
7034	geelgrijs	I
7035	lichtgrijs	I
7036	platinagrijs	I
7037	stofgrijs	I
7038	agaatgrijs	I
7039	kwartsgrijs	I
7040	glasgrijs	I
7042	verkeersgrijs A	I
7043	verkeersgrijs B	I
7044	zijdegrijs	I
7045	telegrijs 1	I
7046	telegrijs 2	I
7047	telegrijs 4	I
BRUINTINTEN		
8000	groenbruin	I
8001	okerbruin	I
8002	signaalbruin	I
8003	leembruin	I
8004	koperbruin	I
8007	reebruin	I
8008	olijfbruin	I
8011	nootbruin	I
8012	roodbruin	I
8014	sepiabruin	I
8015	kastanjebruin	I
8016	mahoniebruin	I
8017	chocoladebruin	I
8019	grijsbruin	I
8022	zwartbruin	I
8023	oranjebruin	I
8024	beigebruin	I
8025	vaalbruin	I
8027	lederbruin	I
8028	terrabruin	I
WIT-/ZWARTTINTEN		
9001	crêmewit	I
9002	grijswit	I
9003	signaalwit	I
9004	signaalzwart	I
9005	diepzwart	I
9006	lichtaluminium ca.	IV
9007	donkeraluminium ca.	IV
9010	helderwit	I
9011	grafietzwart	I
9016	verkeerswit	I
9017	verkeerszwart	I
9018	papyruswit	I
9021	teerzwart ca.	I
SPECIALS		
o.a. bronskleur/ijzerglimmers		IV
veel mogelijkheden / alleen binnen		

CATEGORIEËN

I	Standaard RAL kleur op voorraad bij leverancier	II	RAL kleur pigmentversterkt op voorraad bij leverancier	III	RAL kleur extra pigmentversterkt meerprijs	IV/V	RAL speciaal meerprijs

Dejo Metaalindustrie bv
Ambachtsstraat 3
8471 AA Wolvega
Postbus 13
8470 AA Wolvega
[t] +31(0)561 691 691
[i] www.dejo.nl
[e] info@dejo.nl