



ROOSTERS - CAILLEBOTIS

www.vdbm.be

Vandenbroucke Metalen - Statiestraat 116 - 8980 Passendale

Tel: 051/78 00 30 - Fax: 051/77 13 59

info@vdbm.be

Uw idee en onze vakkennis,
de perfecte oplossing!



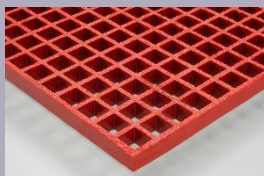
Wij verhandelen roosters en treden, niet enkel in staal, maar ook in aluminium en roestvaststaal. Door deze jarenlange ervaring zijn wij in staat te voldoen aan de hoge eisen die onze klanten stellen. Mede door onze flexibiliteit, technische uitrusting en vakkennis kunnen wij elk idee die onze klant heeft, snel en concreet omzetten. Onze producten zijn gekend voor hun duurzaamheid en hoge kwaliteit.

Esthetisch een lust voor het oog





PRODUCTOVERZICHT



PERSROOSTERS.....	6-7
GEPERFOREERDE- en CUBE ROOSTERS.....	8-9
ZWAARLASTROOSTERS.....	10-11
LAMELLENROOSTERS.....	12-13
KUNSTSTOFROOSTERS.....	14-15
TOLERANTIES GEPERSTE ROOSTERS.....	16
BELASTINGSTABEL – GEPERSTE ROOSTERS.....	17-22
STANDAARDROOSTERS.....	23-24
BEVESTIGINGSKLEMMEN.....	25-26

Kwaliteit en betrouwbaarheid zijn onze sterktes

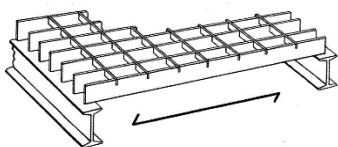


Met uw ideeën en onze knowhow realiseren wij uw plannen
om staal doelgericht, praktisch en stijlvol in te zetten.

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN VAKTERMEN

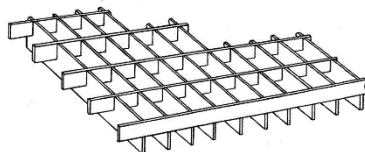
DRAAGSTAVEN

Dit zijn de staven die de last opnemen en daarom aan weerszijden zijn ondersteund. Deze afmeting wordt steeds eerst aangeduid.



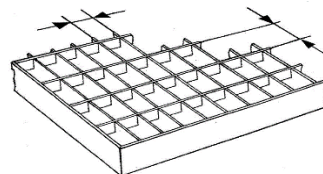
DWARSTAVEN

Deze staven verbinden de draagstaven.



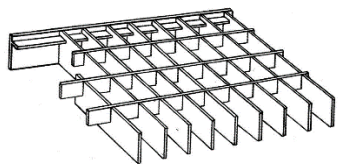
MAASINDELING

De maaswijdte is de afstand tussen de draagstaven en de dwarsstaven.



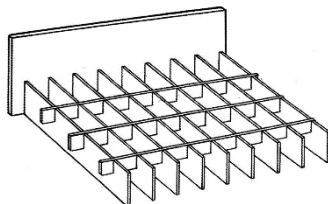
OMRANDING

De roosters worden door een speciaal T-profiel omrand.



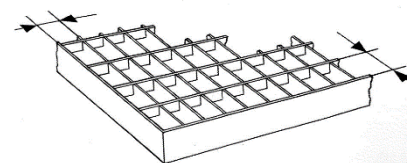
STOOTRAND OF PLINT

Voor veiligheidsredenen kunnen de roosters worden afgeboord door een plint.



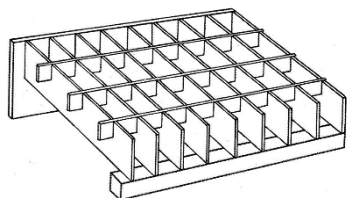
EINDMAAS

Dit is de opening tussen de omranding en het midden van de draag- of dwarsstaaf.



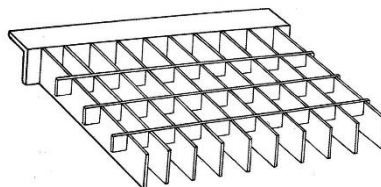
VERLAAGDE OMRANDING

Om de roosters op het niveau van de vloer te leggen, kan een naar onder overschrijdende plint, of een aangelast buisprofiel worden gebruikt.



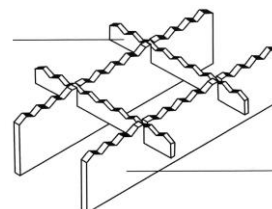
OPHANGROOSTERS

Aan de uiteinden van de draagstaven kan een hoekprofiel worden gelast om de roosters in de opening te hangen, enkel voor personenbelasting.



ANTISLIP

In een vochtige omgeving, waar veel water en olie aanwezig is, bieden onze antisliproosters een goede oplossing.



STAAL ST. 37-2 (S235JR)

Type	Mazen	Draagstaafhoogte en -dikte + gewicht van de roosters per m ²														
		20x2	25x2	30x2	35x2	40x2	50x2	20x3	25x3	30x3	35x3	40x3	50x3	60x3	70x3	80x3
C	33 x 33	16	18	21	23	26	31	21	25	27	32	35	41	56	70	78
CS	35 x 33	16	18	20	22	25	30	20	24	26	30	33	39	54	67	75
L	33 x 11	27	29	32	34	37	42	31	36	38	43	46	52	74	99	107
CA	33 x 22	19	21	24	26	28	34	23	27	30	35	38	43	61	77	85
CG	33 x 55	14	16	19	21	24	29	19	23	25	30	33	39	53	64	72
CF	33 x 66	14	16	18	21	23	29	18	22	25	29	32	38	52	63	71
CH	33 x 100	13	15	18	20	22	28	17	21	24	28	31	37	51	60	68
A	22 x 22	24	27	31	34	37	46	30	36	40	47	51	60	83	103	114
AC	22 x 33	21	24	28	31	35	43	27	33	38	44	48	57	78	95	107
AE	22 x 44	20	23	27	31	33	42	26	32	36	43	47	56	76	92	103
AG	22 x 55	19	22	26	30	32	41	25	31	35	42	46	55	75	90	101
AF	22 x 66	18	21	25	29	31	40	24	30	34	41	45	54	74	88	100
AH	22 x 100	17	21	25	28	31	39	24	30	34	40	45	53	72	86	97
S	44 x 11	25	28	29	31	33	37	28	31	34	37	39	44	63	86	93
EA	44 x 22	17	19	21	22	24	29	20	23	25	29	31	36	50	65	71
EC	44 x 33	14	16	18	20	22	26	17	21	23	26	28	33	46	57	63
E	44 x 44	13	15	17	19	20	25	16	19	21	25	27	32	43	54	60
EG	44 x 55	12	14	16	18	19	24	15	18	20	24	26	31	42	51	58
EF	44 x 66	11	13	15	17	19	23	14	18	19	23	26	30	41	50	56
EH	44 x 100	11	12	14	16	18	22	14	17	18	22	25	29	40	48	54
GA	55 x 22	16	17	19	20	22	26	18	21	23	26	28	32	43	57	62
GC	55 x 33	13	14	16	18	19	23	16	18	20	23	25	29	39	50	55
GE	55 x 44	12	13	15	16	18	22	14	17	19	22	24	28	37	46	51
G	55 x 55	11	12	14	16	17	21	14	16	18	21	23	27	35	44	49
GH	55 x 100	10	11	13	14	16	20	12	15	17	19	21	25	33	40	45
FA	66 x 22	14	16	17	18	20	23	16	18	20	22	24	27	39	52	56
FC	66 x 33	12	13	14	16	17	20	14	16	18	20	22	25	35	45	49
FE	66 x 44	10	12	13	15	16	19	13	15	17	19	21	24	32	41	45
FG	66 x 55	10	11	12	14	15	18	12	14	16	18	20	23	31	39	43
F	66 x 66	9	10	12	13	14	17	11	13	15	17	19	22	30	37	42
FH	66 x 100	7	9	11	12	13	16	10	12	14	16	18	21	29	35	39
H	100 x 100	6	7	8	9	10	12	7	8	10	11	13	15	21	26	29

Deze mazen en draagstaven zijn ook in kartonnage uitvoering mogelijk (gelijke hoogte/dikte van de staven)

Een klassieker maar toch zo veelzijdig



Ons gamma omvat heel wat verschillende roostertypes. Zij onderscheiden zich in afmetingen, antislipuitvoeringen, hoogtes en sterktes. Wij bieden onze klanten persoonlijk en technisch advies bij al hun aanvragen en/of projecten, rekening houdend met alle aspecten zoals oa functionaliteit, esthetiek en prijs.

MATERIAAL

STAAL 37.2 (S235JR)

- Vuurverzinkt volgens Din en iso 1461
- Gebitumineerd (1of 2 lagen)
- Gepoedercoat (1of 2 lagen)

ALUMINIUM Aimg 3.0

- Gebeitst
- Geanodiseerd
- Gepoedercoat (1of 2 lagen)
- Geëloxeerd

ROESTVAST STAAL

AiSi 304 (1.4301), 316 (1.4401)
en 316 L (1.4404)

- Gebeitst
- Electrolytisch gepolijst

De gewichten van de roestvast stalen roosters mogen met 7 % worden gereduceerd omdat de roosters niet gegalvaniseerd zijn.

De standaardtypes in roestvast staal hebben draagstaven van 2 of 3 mm dikte, draagstaven van 4 of 5 mm dikte zijn ook verkrijgbaar, contacteer ons voor meer info.



KARTONNAGEROOSTERS

*De types aangeduid in blauwe kleur kunnen worden vervaardigd in het kartonnagesysteem, hier zijn de draag- en dwarsstaven even hoog/dik.

Kartonnageroosters zijn geen voorraadartikel, leveringstermijn 3-4 weken

Bent u op zoek naar een alternatief voor klassieke roosters?

GEPERFOREERDE ROOSTERS

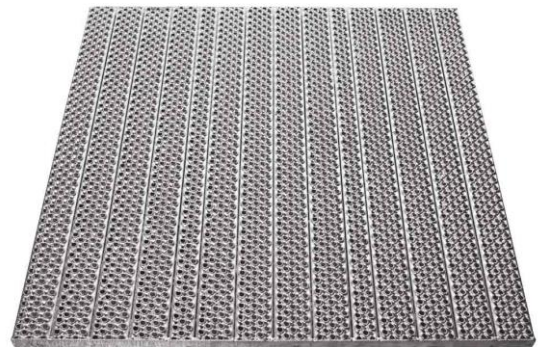
Opteer voor ons gamma geperforeerde roosters.

De lijst met voordelen is lang: antislippervlak, goede afvoer van vuil, perfecte drainage, gevarieerde motieven, stevigere oppervlakken, meer veiligheid, ...

De platen worden op maat uit één stuk gemaakt. De assemblage wordt zo vergemakkelijkt. De perforatiemotieven kunnen van een plaat naar een andere, of over de traptreden van een trap heen doorlopen.

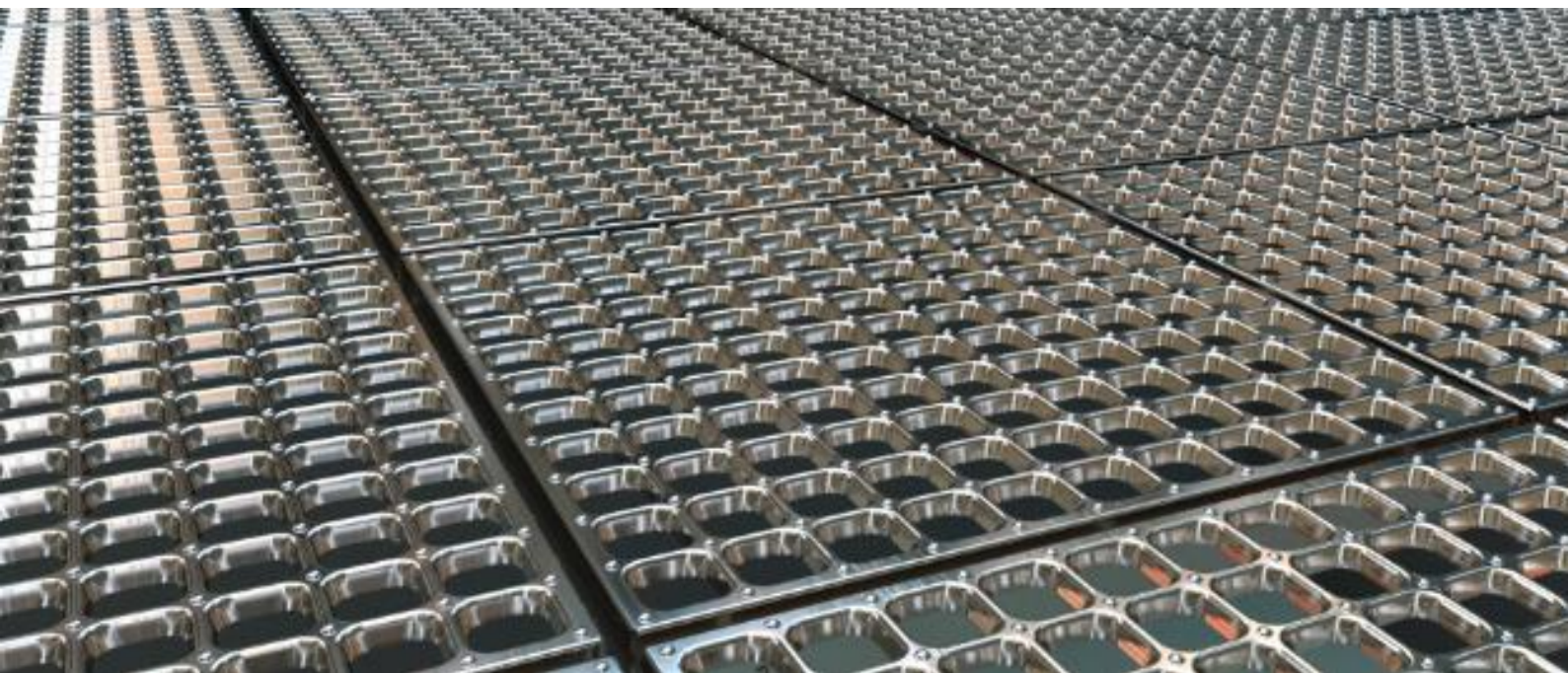
Onze producten van geperforeerde plaat zijn verkrijgbaar als onbehandeld of verzinkt S235JR-staal, als roestvast 304- en 316-staal of als onbehandeld of gebeitst AlMg3-aluminium.

De toepassingen? Platforms en bordessen, gebouwen en openbare werken, machinebouw en constructie van bedrijfsvoertuigen, stellingen, loopbruggen en toegangswegen voor personen met beperkte mobiliteit, moderne architectuur, ...



CUBE ROOSTERS

De CUBE® is een maasrooster met geponste gaten dat is ontworpen voor een hoge sterkte en een laag gewicht zonder afbreuk te doen aan de kwaliteit en het ontwerp. Het B-CUBE® maasrooster met geponste gaten heeft een zeer hoge sterkte in verhouding tot het gewicht dankzij het unieke koudgevormde design. De CUBE® roosters, halffabricaten en traptreden voldoen aan de Europese industriële norm EN ISO 14122-2 voor een puntbelasting van minimaal 1.5 kN op 200 x 200 mm en aan BS 4592 deel 0: 2006 +A1: 2012.



Geperforeerde en Cube-roosters zijn geen voorraadartikel, leveringstermijn 1-2 weken

SOORTEN ANTISLIP OPPERVLAKKEN

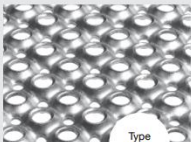
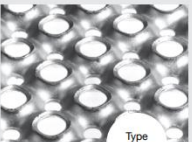
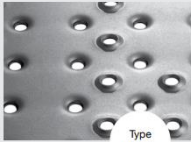
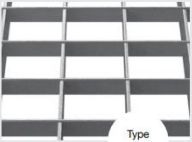
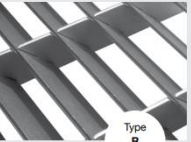
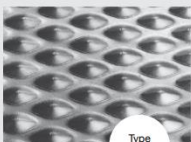
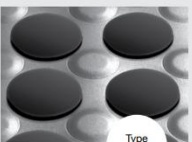
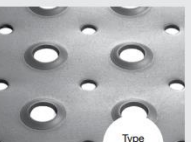
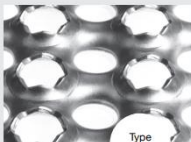
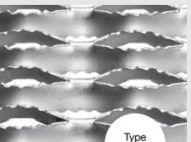
Geperforeerde roosters met een antislip oppervlak zijn herkenbaar aan geponste- en afwateringsgaten die een patroon vormen met speciale eigenschappen, zoals antislip, afwatering, luchtstroom, sterkte, gewicht en het vermogen brandvertragend te zijn. Deze roosters bestaan uit aan elkaar gelaste panelen die samen een rooster vormen. We snijden ook panelen tot traptreden waar gelaste eindstukken aan steunbalken worden geschroefd. De meest populaire veiligheidsroosters zijn de O-series.

Roosters Type O2™ en O3™ worden voor veel doeleinden toegepast in de industrie en in de bouw. Bij offshore activiteiten werken we met veiligheidsroosters Type LHD® en USA. Hoge standaards voor antislip en brandvertraging zijn vereist op olie- en gasplatforms. Onze veiligheidsroosters zijn ideaal voor olie- en gas vlamtorens en andere maritieme omgevingen.

Veiligheidsroosters Type LHD® worden ook gebruikt bij transformatorstations, waar ons brandvertragende rooster getest en goedgekeurd is bij MFPA in Leipzig, Duitsland.

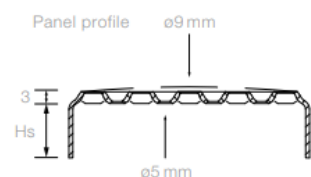
Het assortiment van veiligheidsroosters bevatten ook andere type roosters met bijvoorbeeld een gesloten oppervlakte.

Veiligheidsrooster van het Type D en G voldoen aan de behoefte van comfort en antislip in zwembaden en andere omgevingen waar men op blote voeten loopt. De roosters zijn in verschillende materialen leverbaar. Zowel aluminium, roestvast staal, onbehandeld staal en cor-ten staal. Alle veiligheidsroosters voldoen aan de Europese code, standaards en normen en zijn een goed alternatief voor ons groot assortiment aan maasroosters.

 Type O2 • STAAL/RVS • MAX. PERFORATIE Ø9MM • AFVOERGATEN Ø4MM • ANTISLIP • 20-25% DAGLICHT • VOORBEELD TOEPASSING: PUBLIEKSTOEGANKELIJKE GEBIEDEN	 Type O3 • STAAL/ALU • PERFORATIE Ø15MM • AFVOERGATEN Ø6MM • ANTISLIP • 28-32% DAGLICHT • VOORBEELD TOEPASSING: INDUSTRIE	 Type O5 • STAAL/ALU • PERFORATIE Ø5MM • AFVOERGATEN Ø5MM • ANTISLIP • 8-9% DAGLICHT • VOORBEELD TOEPASSING: BRUG OVER EEN (SNEL)WEG	 Type LHD • STAAL • KLEINE PERFORATIE Ø7MM • AFVOERGATEN Ø7MM • 3-5% DAGLICHT • STERK VLAMVERTRAGENDE EIGENSCHAPPEN • VOORBEELD TOEPASSING: ELECTRICITEITCENTRALES	 Type R • STAAL/RVS/ALU • MAASROOSTER • VUL. OF DRAAGSTAGEN KUNNEN WORDEN VOORZIEN VAN ANTISLIP-KARTELING • HOGE DOORLAATBAARHEID DAGLICHT EN/OF LUCHT	 Type R Louvre • STAAL/RVS/ALU • MAASROOSTER • DOORLAATBAARHEID DAGLICHT EN/OF WARMTE • TYPE R LOUVRE: VOOR RUIMTES DIE AFGESCHERMD EN GEVENTILEERD MOETEN WORDEN (OF B.V. ALS ZONWERING OF OVERKAPPING)
 Type E • STAAL/RVS • GESLOTEN EN MINDER SCHERP OPPERVLAK • GROOT DRAAGVERMOGEN DOOR RELIEF EN OPEN-DOOS-PROFIEL • 0% DAGLICHT • GEMAKKELIJK SCHOON TE HOUDEN • VOORBEELD TOEPASSING: INDUSTRIE WAAR GEEN SPRAKE VAN DOORVAL TOEGESTAAN IS	 Type G • STAAL/RVS • ANTISLIP DOOR RUBBER DOPPEN • HOGE REPRESENTATIEVE WAARDE • 0% DAGLICHT • UITSLUITEND VOOR BINNENTOEPASSING • GELUIDDEMPENDE WERKING	 Type K • STAAL/RVS • PERFORATIE Ø14MM • AFVOERGATEN Ø9MM • 9% DAGLICHT • GEEN PERFORATIE TOT AAN DE RAND MOGELIJK • OP ELKE GEWENSTE MAAT TE MAKEN • VOORBEELD TOEPASSING: STEEK- OF SPILTRAPPEN	 Type S • STAAL/RVS • PERFORATIE Ø20MM, VOORZIEN VAN CIRKELVORMIGE, OPSTAANDE VERTANDINGEN TEGEN UITGLIJDEN • AFVOERGATEN Ø20MM • EXTREME ANTISLIP • 25-27% DAGLICHT • VOORBEELD TOEPASSING: INDUSTRIE WAAR VEEL VUIL VRIJKOMT	 Type SPS • STAAL/RVS/ALU • PERFORATIE Ø5MM • SPECIAAL VOOR NATTE RUIMTEN • 10% DAGLICHT • BINNEN- OF BUITENGEBRUIK • FRAAIE VORMGEVING • VOORBEELD TOEPASSING: ZWEMBADEN	 Type USA • STAAL/ALU • SPECIALE VERTANDING • EXTREME ANTISLIP • 35-45% DAGLICHT • ZEER HOGE AFVOERCAPACITEIT • VOORBEELD TOEPASSING: INDUSTRIE WAAR VEEL VUIL VRIJKOMT

Vb: TYPE O2 achil

Ø9mm omhoog geponste en Ø5mm afwateringsgaten karakteriseren een comfortabele en ondoorzichtige oppervlakte en geeft het profiel een grote sterkte/gewicht verhouding. Toegepast in allerlei soorten industrieën en woongebouwen waar antislip en laag gewicht vereist is.



ZWAARLASTROOSTERS

STAAL ST. 37-2 (S235JR)

Type Mazen Draagstaafhoogte en -dikte + gewicht van de roosters per m²

Type	Mazen	25x4	30x4	40x4	50x4	60x4	70x4	25x5	30x5	40x5	50x5	60x5
C	33 X 33	33	36	47	61	68	88	40	46	61	81	88
L	33 X 11	50	55	65	78	89	117	59	66	79	93	106
CA	33 X 22	37	42	52	65	76	95	46	53	66	79	93
CG	33 X 55	30	35	45	58	68	82	38	45	58	72	85
CF	33 X 66	29	32	43	57	65	81	36	42	57	72	84
CH	33 X 100	28	31	42	56	63	79	35	41	56	70	83
AC	22 X 33	45	50	66	85	97	123	55	64	85	105	124
AF	22 X 66	45	50	62	81	97	115	55	64	81	101	120
AH	22 X 100	40	45	61	80	96	113	54	63	80	100	119
S	44 X 11	45	49	56	67	75	101	52	57	67	77	88
EA	44 X 22	32	36	43	54	62	79	39	44	54	64	75
EC	44 X 33	28	31	40	51	55	72	36	39	51	62	71
E	44 X 44	25	29	37	47	56	68	32	37	47	58	68
EG	44 X 55	24	28	35	46	54	66	31	36	46	56	67
EF	44 X 66	23	27	36	46	53	64	32	35	47	57	66
EH	44 X 100	22	26	35	45	52	62	31	34	46	56	64
FA	66 X 22	26	28	33	42	48	62	31	35	42	49	56
FC	66 X 33	21	23	28	36	43	55	25	29	36	44	52
FE	66 X 44	19	22	27	35	41	51	24	28	35	43	50
FG	66 X 55	18	20	26	34	40	49	23	27	34	41	49
F	66 X 66	17	19	24	33	39	47	21	25	33	43	48
FH	66 X 100	16	18	23	32	37	45	20	24	32	42	46
H	100 X 100	11	13	17	23	28	33	16	18	23	29	34

		80x4	90x4	100x4	70x5	80x5	90x5	100x5	110x5	120x5	130x5	140x5	150x5
C	33 X 33	98	109	120	107	121	134	147	161	174	187	201	214
L	33 X 11	127	138		136	150	163						
CA	33 X 22	106	116	127	115	128	141	155	168	181	195	208	221
CG	33 X 55	93	103	114	102	115	128	141	155	168	181	195	208
CF	33 X 66	92	103	113	100	113	127	140	153	167	178	193	207
CH	33 X 100	90	100	111	98	111	124	138	151	164	178	191	204
S	44 X 11	109	117		115	125	136						
EA	44 X 22	87	95	104	93	104	114	124	136	145	155	165	176
EC	44 X 33	80	88	96	86	96	107	117	127	138	148	158	168
E	44 X 44	76	85	93	82	93	103	113	124	1354	144	155	165
EG	44 X 55	74	82	91	80	91	101	111	121	132	142	152	163
EF	44 X 66	73	81	89	79	89	99	110	120	130	141	151	161
EH	44 X 100	70	78	87	76	87	97	107	118	128	138	148	159
FA	66 X 22	68	74	79	72	79	87	94	101	108	116	123	130
FC	66 X 33	61	66	72	65	72	79	87	94	101	108	116	123
FE	66 X 44	57	63	69	61	69	76	83	90	98	105	112	119
FG	66 X 55	55	61	66	59	66	74	81	88	95	103	110	117
F	66 X 66	53	59	65	58	65	72	79	87	94	101	108	116
FH	66 X 100	51	57	62	55	62	70	77	84	91	99	106	113
H	100 X 100	38	42	46	41	46	51	56	62	67	72	77	82

Robuust, voor ons nooit te zwaar

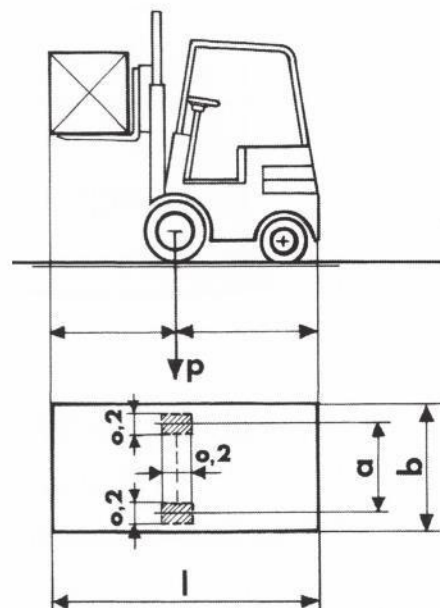


ZWARE LASTPERSROOSTERS

Het programma voor zware geperste roosters is heel uitgebreid. voor buitengewone toepassingen stappen wij over naar ineen gevoegde roosters. Over onze zware roosters rijden hoogtewerkers, vliegtuigen, bulldozers, vrachtwagens, rupsband voertuigen enz...

VORKHEFTRUCKS STANDAARDMODELLEN

Toelaatbaar totaalgewicht	Werkelijk draagvermogen	Statische aaslant	Wielbasis	Totale breedte	Totale lengte	Gelijkmatig verdeelde verkeerslast
daN	daN	P daN	a (m)	b (m)	l (m)	daN
2500	600	2000	0,8	1,0	2,4	10001250
3500	1000	3000	0,8	1,0	2,8	15002500
7000	2500	6500	1,0	1,2	3,4	
1300	5000	12000	1,2	1,5	3,6	



MATERIAAL

STAAL 37.2 (S235JR)

- Vuurverzinkt volgens Din en iso 1461
- Gebitumineerd (1of 2 lagen)
- Gepoedercoat (1of 2 lagen)

VEILIGHEIDSCOËFFICIENT

Als de roosters in een rijweg liggen waar intensief wordt geremd, of als ze op een helling liggen, moet de wielbelasting van het voertuig worden vermenigvuldigd met 1,3.

gelieve bij aanvragen voor berijdbare roosters volgende gegevens te vermelden:

- Wieldruk
- Drukoppervlakte
- Draagwijdte
(afstand tussen de steunpunten)

LAMELLENROOSTERS

STAAL ST. 37-2 (S235JR)

Typ	Mazen	Draagstaaf/Lamelstaafhoogte en -dikte (45°) + gewicht van de roosters per m ²					
		25x2/35x2	30x2/40x2	35x2/50x2	25x3/35x3	30x3/40x3	35x3/50x3
EA	44 X 22	37	43	53	54	62	76
GA	55 X 22	35	41	50	51	59	73
FA	66 X 22	34	40	49	49	57	70
HA	99 X 22	32	37	46	46	54	67
C	33 X 33	32	37	45	46	53	65
EC	44 X 33	29	34	41	41	48	58
GC	55 X 33	27	31	38	39	45	55
FC	66 X 33	26	30	37	36	43	52
HC	99 X 33	24	28	34	34	39	48
CE	33 X 44	28	32	39	40	46	56
E	44 X 44	25	29	35	35	41	49
GE	55 X 44	23	27	32	32	38	46
FE	66 X 44	22	25	31	30	35	43
HE	99 X 44	20	23	28	27	32	39
CG	33 X 55	25	30	35	36	42	50
EG	44 X 55	22	26	31	31	36	44
G	55 X 55	20	24	29	28	33	40
FG	66 X 55	19	22	27	27	31	38
HG	99 X 55	17	20	24	24	28	34
CF	33 X 66	23	28	33	33	39	47
EF	44 X 66	20	24	29	29	34	40
GF	55 X 66	19	22	27	26	31	37
F	66 X 66	17	20	25	24	28	34
HF	99 X 66	15	18	22	21	25	30

MATERIAAL

STAAL 37.2 (S235JR)

- Vuurverzinkt volgens Din en iso 1461
- Gebitumineerd (1of 2 lagen)
- Gepoedercoat (1of 2 lagen)

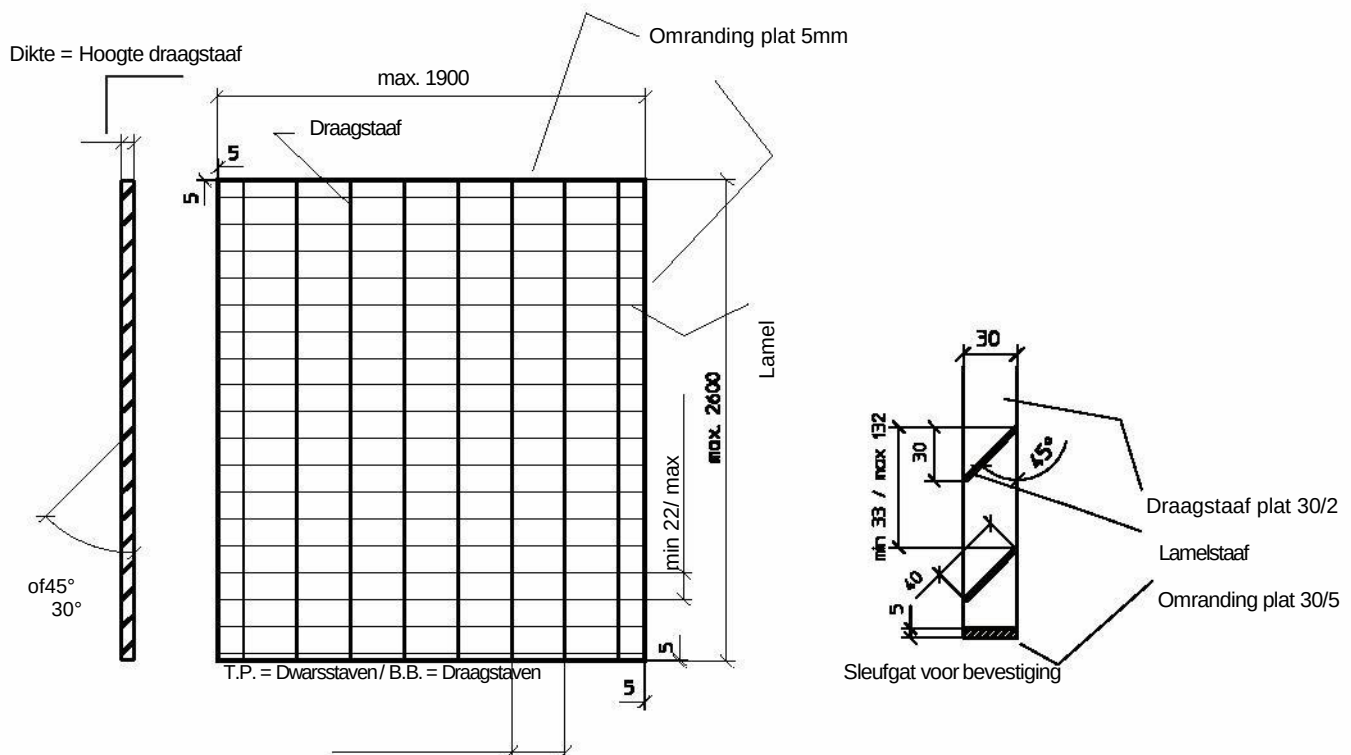
Deze lamellenroosters zijn ook leverbaar in Aluminium of RVS. Gelieve hiervoor ons te contacteren voor meer info.

Façades met profiel



Wij leveren lamellenroosters volgens een persroosterprocedure waarbij de lamelstaven onder een hoek van 45° of 30° ingeperst worden. Voor de omranding wordt meestal een platijzer van 5 mm dikte gebruikt.

De roosters worden uit hoogwaardig bandstaal vervaardigd en zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen, omrandingen en maasindelingen. Deze architectonische en decoratieve panelen worden niet enkel als façade en/of dakbekleding ingezet, maar ook als zichtscherm, zonwering en zelfs voor balustrades. Als tussenvloer voor binnen- en buitentoepassingen zijn deze ook in een beloopbare uitvoering mogelijk.



KUNSTSTOFROOSTERS

Type roosters	Mazen	Hoogte x dikte staven	Gewicht kg/m ²	Mattenafmetingen
GRATE 13	38 x 38	13 x 5/7	5,5	1220 x 3660mm
GRATE 13	50 x 50	13 x 5/7	5,3	1220 x 3660mm
GRATE 25	38 x 38	25 x 5/7	12,5	1987 x 997mm/1220 x 3660mm
GRATE 30	38 x 38	30 x 5/7	15	1987 x 997mm/1220 x 3660mm
GRATE 30 micro	20 x 20	30 x 5/7	17,5	1007 x 3007mm
GRATE 30 micro exclus	8x8	30 x 5/7	19,8	1007 x 3007mm
GRATE 38	38 x 38	38 x 5/7	19	1987 x 997mm/ 1220 x 3660mm
GRATE 38 micro	20 x 20	38 x 5/7	23	1007 x 3007mm
GRATE 50	50 x 50	50 x 5/7	21,5	1000 x 2000mm/1220 x 3660mm
GRATE 60 HL	38 x 38	60 x 9/11	52	1220 x 2440 mm
DECK 30	Gesloten	30	19,5	1987x997mm/1220x3660mm
DECK 38	Gesloten	38	26	1987x997mm/1220x3660mm
DECK 50	Gesloten	50	28,5	2000x1000mm/1220x3660mm

Type treden	Mazen	Hoogte x dikte staven	Gewicht kg/st.	Tredenafmetingen
STEP 30	38 x 38	30 x 5/7	4,5	1000 x 274 mm
STEP 38	38 x 38	38 x 5/7	5,3	1000 x 274 mm
STEP 50	50 x 50	50 x 5/7	8	1220 x 300 mm

Alle treden worden voorzien van een gekleurde veiligheidsneus

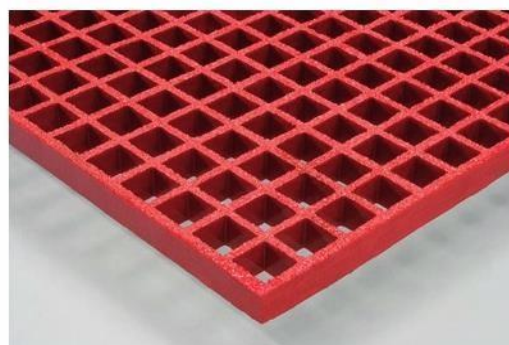
Kunststof, bijzonder veelzijdig



Roosters in kunststof zijn een innovatieve oplossing als variant van gebruikelijke materialen zoals hout, beton, aluminium of staal. Zij kunnen in verschillende toepassingen gebruikt worden zoals omgevingen waar met agressieve zuren gewerkt wordt.

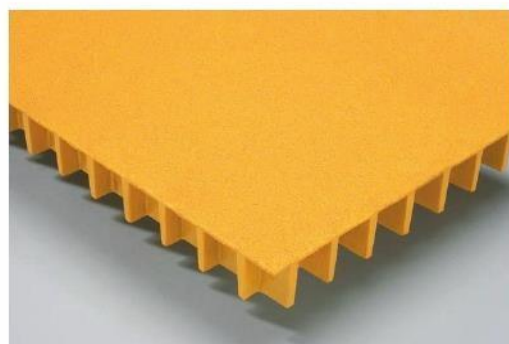
MATERIAAL

- ORTHOFTAAL
- ISOFTAAL
- VINYLESTER



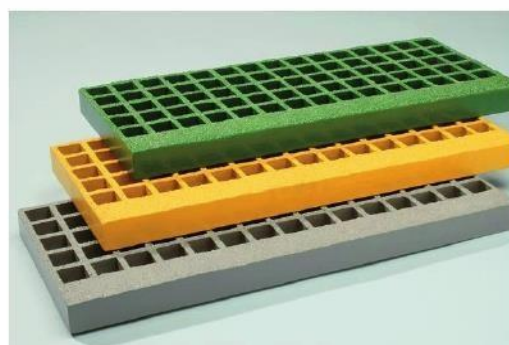
VEILIGHEID

Wij bieden 2 soorten antislipuitvoeringen aan:
De staven zijn standaard aan de bovenzijde concaaf wat het beste resultaat geeft voor een optimaal antislipoppervlak.
er kan ook geopteerd worden voor een antislipuitvoering met korrelzand.

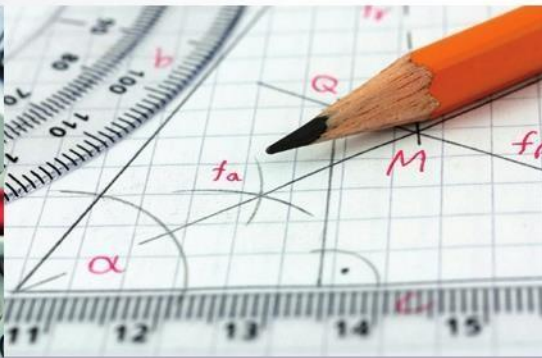


KLEURMOGELIJKHEDEN

De standaardkleur bij kunststofroosters is RAL 7032 (grijs) maar kunnen op eenvoudige vraag van de klant in alle andere RAL kleuren verkregen worden



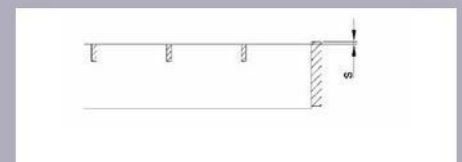
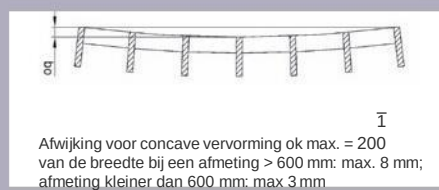
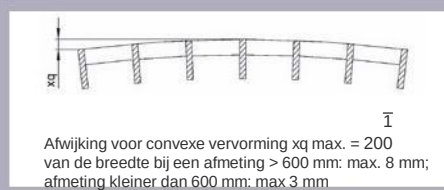
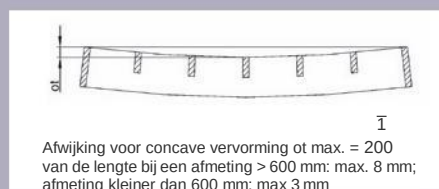
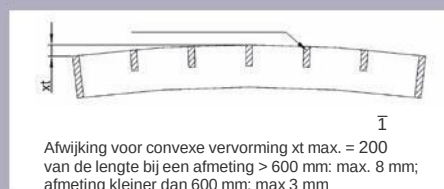
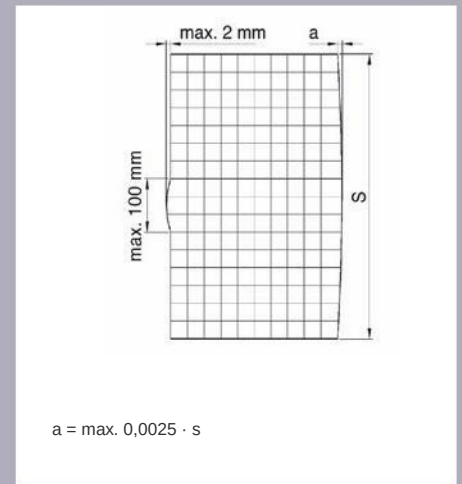
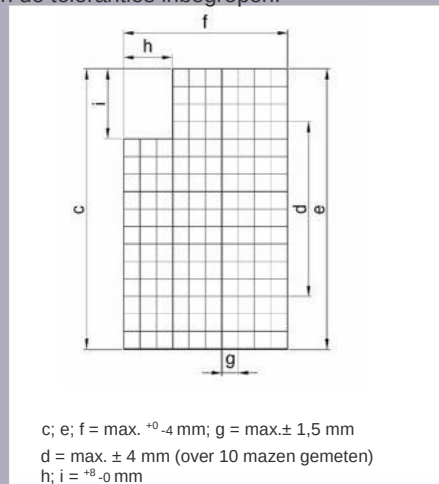
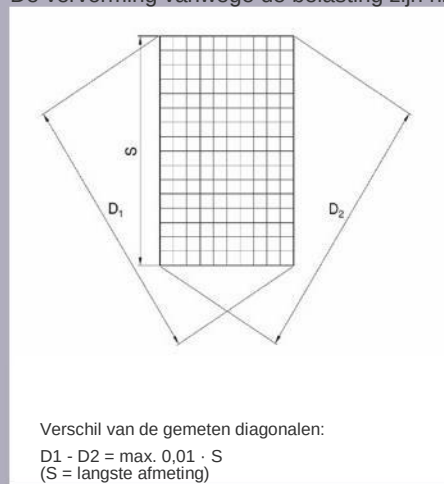
TOLERANTIES GEPERSTE ROOSTERS



Meer dan ooit is de vraag naar kwaliteit, normen en certificaten een belangrijk onderwerp van een bedrijf. Ook wij zijn ons daarvan bewust, geen enkel product wordt geleverd zonder dat deze een grondige kwaliteitscontrole heeft ondergaan.

Toegelaten toleranties voor persroosters

De vervorming vanwege de belasting zijn niet in de toleranties inbegrepen.



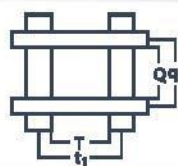
BELASTINGSTABEL - GEPERSTE ROOSTERS

Type C

Materiaal
Staal St.37-2
(S235JR)

Mazen:
33 x 33
33 x 11
33 x 66
Belasting
waarden zie onderstaande
tabel

Mazen:
35 x 33
35 x 55
35 x 66
35 x 100
Belasting waarden
zie onderstaande
tabel min -5%



t1 = draagstaafverdeling hart op hart
t = draagstaafafstand

q1 = dwarsstaafverdeling hart op hart
Q = dwarsstaafafstand

Draag- staven		Overspanning in mm																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20/2	Q	1843	1280	941	720	569	461	381	320	273	235	205	180	159	142	128	115	105	95	87	80	74
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.55	1.79	2.03	2.29	2.57	2.87	3.17	3.52	3.83	4.19	4.57	4.98
	P	179	143	119	102	90	80	72	65	60	55	51	48	45	42	40	38	36	34	33	31	30
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.57	0.7	0.84	0.98	1.15	1.32	1.51	1.73	1.95	2.16	2.42	2.68	2.94	3.19	3.54	3.78	4.14
20/3	Q	2765	1920	1411	1080	853	691	571	480	409	353	307	270	239	213	191	173	157	143	131	120	111
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.56	1.78	2.03	2.29	2.57	2.86	3.18	3.51	3.85	4.21	4.57	4.98
	P	269	215	179	154	134	119	107	98	90	83	77	72	67	63	60	57	54	51	49	47	45
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.56	0.69	0.83	0.99	1.15	1.33	1.52	1.73	1.93	2.16	2.42	2.68	2.94	3.19	3.51	3.82	4.14
25/2	Q	2880	2000	1470	1125	889	720	595	500	426	367	320	281	249	222	199	180	163	149	136	125	115
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.91	1.07	1.24	1.43	1.62	1.83	2.05	2.29	2.54	2.8	3.08	3.36	3.66	3.96
	P	278	222	185	159	139	123	111	101	93	85	79	74	69	65	62	58	56	53	50	48	46
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.92	1.05	1.2	1.36	1.53	1.71	1.92	2.09	2.34	2.55	2.75	3	3.25
25/3	Q	4320	3000	2204	1688	1333	1080	893	750	639	551	480	422	374	333	299	270	245	223	204	188	173
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.91	1.07	1.24	1.43	1.63	1.84	2.05	2.29	2.54	2.8	3.07	3.36	3.67	3.97
	P	416	333	278	238	208	185	167	151	139	128	119	111	104	98	93	88	83	79	76	72	69
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.91	1.05	1.2	1.36	1.53	1.72	1.92	2.12	2.31	2.53	2.79	3	3.25
30/2	Q	4148	2880	2116	1620	1280	1037	857	720	614	529	461	405	359	320	287	259	235	214	196	180	166
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.11	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	396	317	264	226	198	176	158	144	132	122	113	106	99	93	88	83	79	75	72	69	66
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.29	0.37	0.45	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.13	1.27	1.42	1.58	1.73	1.91	2.09	2.29	2.5	2.7
30/3	Q	6221	4320	3174	2430	1920	1555	1285	1080	920	794	691	608	538	480	431	389	353	321	294	270	249
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.12	2.34	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	594	475	396	340	297	264	238	216	198	183	170	158	149	140	132	125	119	113	108	103	99
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.45	0.55	0.64	0.75	0.87	1	1.12	1.27	1.42	1.58	1.74	1.92	2.1	2.29	2.48	2.7
30/4	Q	8295	5761	4232	3240	2560	2074	1714	1440	1227	1058	922	810	718	640	574	518	470	428	392	360	332
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.11	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	792	634	528	453	396	352	317	288	264	244	226	211	198	186	176	167	158	151	144	138	132
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.45	0.55	0.64	0.75	0.87	0.99	1.13	1.27	1.42	1.58	1.75	1.91	2.1	2.29	2.5	2.7
30/5	Q	10369	7201	5290	4050	3200	2592	2142	1800	1534	1323	1152	1013	897	800	718	648	588	536	490	450	415
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.12	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	990	792	660	566	495	440	396	360	330	305	283	264	248	233	220	209	198	189	180	172	165
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.45	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.13	1.27	1.42	1.58	1.75	1.92	2.1	2.29	2.49	2.7
35/2	Q	5645	3920	2880	2205	1742	1411	1166	980	835	720	627	551	488	436	391	353	320	292	267	245	226
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.81	2	2.2	2.4	2.61	2.84
	P	534	427	356	305	267	237	214	194	178	164	153	142	133	126	119	112	107	102	97	93	89
	Fp	0.1	0.14	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.55	0.64	0.74	0.85	0.95	1.07	1.21	1.34	1.47	1.63	1.79	1.94	2.12	2.29
35/3	Q	8468	5881	4320	3308	2614	2117	1750	1470	1253	1080	941	827	733	653	586	529	480	437	400	368	339
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.81	2	2.19	2.4	2.62	2.84
	P	801	641	534	458	400	356	320	291	267	246	229	214	200	188	178	169	160	153	146	139	133
	Fp	0.1	0.14	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.55	0.64	0.74	0.84	0.96	1.08	1.2	1.34	1.48	1.63	1.79	1.95	2.11	2.28
40/2	Q	7374	5121	3762	2880	2276	1843	1523	1280	1091	941	819	720	638	569	511	461	418	381	348	320	295
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	691	553	461	395	346	307	276	251	230	213	197	184	173	163	154	146	138	132	126	120	115
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.83	0.94	1.05	1.16	1.29	1.41	1.55	1.69	1.83	1.98
40/3	Q	11060	7681	5643	4320	3414	2765	2285	1920	1636	1411	1229	1080	957	853	766	691	627	571	523	480	442
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1037	829	691	592	518	461	415	377	346	319	296	276	259	244	230	218	207	197	189	180	173
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.83	0.93	1.04	1.16	1.28	1.41	1.54	1.69	1.83	1.99
40/4	Q	14747	10241	7524	5761	4552	3687	3047	2560	2182	1881	1639	1440	1276	1138	1021	922	836	762	697	640	590
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1382	1106	922	790	691	614	553	503	461	425	395	369	346	325	307	291	276	263	251	240	230
		0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.83	0.94	1.04	1.16	1.28	1.41	1.54	1.68	1.83	1.98

Overspanning in mm

Draag- staven		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
40/5	Q	18434	12801	9405	7201	5689	4608	3809	3200	2727	2351	2048	1800	1595	1422	1277	1152	1045	952	871	800	737
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1728	1382	1152	987	864	768	691	628	576	532	494	461	432	407	384	364	346	329	314	301	288
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.83	0.93	1.05	1.16	1.28	1.41	1.55	1.69	1.84	1.99
50/2	Q	11521	8001	5878	4500	3556	2880	2380	2000	1704	1470	1280	1125	997	889	798	720	653	595	544	500	461
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	1060	848	706	606	530	471	424	385	353	326	303	283	265	249	235	223	212	202	193	184	177
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.65	0.73	0.82	0.91	1.01	1.11	1.21	1.33	1.44	1.56
50/3	Q	17282	12001	8817	6751	5334	4320	3571	3000	2556	2204	1920	1688	1495	1333	1197	1080	980	893	817	750	691
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	1590	1272	1060	908	795	706	636	578	530	489	454	424	397	374	353	335	318	303	289	276	265
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.5	0.57	0.65	0.73	0.82	0.91	1.01	1.11	1.21	1.32	1.44	1.56
50/4	Q	23042	16002	11756	9001	7112	5761	4761	4000	3409	2939	2560	2250	1993	1778	1596	1440	1306	1190	1089	1000	922
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	2119	1695	1413	1211	1060	942	848	771	706	652	606	565	530	499	471	446	424	404	385	369	353
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.65	0.73	0.82	0.91	1.01	1.11	1.21	1.32	1.44	1.56
50/5	Q	28803	20002	14695	11251	8890	7201	5951	5001	4261	3674	3200	2813	2492	2222	1995	1800	1633	1488	1361	1250	1152
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	2649	2119	1766	1514	1325	1177	1060	963	883	815	757	706	662	623	589	558	530	505	482	461	442
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.5	0.57	0.65	0.73	0.82	0.91	1.01	1.11	1.21	1.33	1.44	1.56
60/3	Q	24886	17282	12697	9721	7681	6221	5142	4320	3681	3174	2765	2430	2153	1920	1723	1555	1411	1285	1176	1080	995
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	2247	1798	1498	1284	1124	999	899	817	749	692	642	599	562	529	499	473	449	428	409	391	375
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.3	0.36	0.41	0.47	0.53	0.6	0.67	0.74	0.82	0.91	0.99	1.08	1.18	1.28
60/4	Q	33181	23042	16929	12961	10241	8295	6856	5761	4908	4232	3687	3240	2870	2560	2298	2074	1881	1714	1568	1440	1327
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.96	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	2997	2397	1998	1712	1498	1332	1199	1090	999	922	856	799	749	705	666	631	599	571	545	521	499
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.3	0.36	0.41	0.47	0.53	0.6	0.67	0.75	0.82	0.91	0.99	1.08	1.18	1.28
60/5	Q	41476	28803	21161	16202	12801	10369	8569	7201	6136	5290	4608	4050	3588	3200	2872	2592	2351	2142	1960	1800	1659
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	3746	2997	2497	2140	1873	1665	1498	1362	1249	1153	1070	999	936	881	832	789	749	713	681	651	624
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.3	0.36	0.41	0.47	0.53	0.6	0.67	0.75	0.82	0.91	0.99	1.08	1.18	1.28

LEGENDE

Q = De gelijk verdeelde belasting (Q) in dan/m²

Fq = De doorbuiging (Fq) in cm bij de belasting (Q)

p = De puntbelasting (p) in het midden van de roosters in dan geconcentreerd op een oppervlak van 200 x 200 mm

Fp = De doorbuiging (Fp) in cm bij de belasting (p)

Maximale toelaatbare buigspanning:

1600 dan/cm²

Veiligheidsfactor tot breukgrens: 1,5

Veiligheidsfactor tot breukgrens: 2,35

De opleg van de rooster = roosterhoogte, met een minimum van 30 mm

Voor een onberispelijke personendoorgang zal men altijd in het blauwe veld blijven. Hier is de elastische doorbuiging in de belaste toestand niet groter dan 1/200 van de overspanning, met een absoluut maximum van 4 mm en dit bij een veranderlijke puntbelasting van 150 dan geconcentreerd op 200 x 200 mm.

Voor de rode lijn zal het rooster nog weerstaan aan een enige wandelende puntbelasting van 150 dan, geconcentreerd op een vlak van 200 x 200 mm op de meest ongunstigste plaats, met een maximale doorbuiging van 1/200 van de overspanning.

Als bij een verdeelde belasting van 500 dan/m² de maximale doorbuiging 4 mm mag zijn, bevelen wij aan, de limiet met deze gele lijn aangeduid, aan te houden.

Bij een gelijk verdeelde belasting van 500 dan/m² is de maximale doorbuiging voor deze groene grens maximaal 1/200 van de overspanning.

BELASTINGSTABEL - GEPERSTE ROOSTERS

Type E

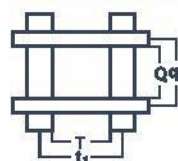
Materiaal:
Staal St.37-2
(S235JR)

Mazen:
44 x 11
44 x 22
44 x 33
44 x 44

Belastingswaarden
zie onderstaande
tabel

Mazen:
44 x 55
44 x 66
44 x 100

Belastingswaarden
zie onderstaande
tabel min -5%



t1 = draagstaafverdeling hart op hart
t = draagstaafafstand

q1 = dwarsstaafverdeling hart op hart
Q = dwarsstaafafstand

Draag- g- stave		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20/2	Q	1383	960	705	540	427	346	286	240	205	176	154	135	120	107	96	86	78	71	65	60	55
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.55	1.79	2.03	2.3	2.58	2.87	3.16	3.48	3.82	4.18	4.57	4.93
	P	150	120	100	86	75	67	60	55	50	46	43	40	38	35	33	32	30	29	27	26	25
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.56	0.69	0.83	0.99	1.15	1.32	1.52	1.72	1.96	2.14	2.38	2.69	2.92	3.25	3.46	3.78	4.11
20/3	Q	2074	1440	1058	810	640	518	428	360	307	265	230	203	179	160	144	130	118	107	98	90	83
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.56	1.78	2.04	2.29	2.57	2.87	3.18	3.51	3.84	4.2	4.57	4.96
	P	226	180	150	129	113	100	90	82	75	69	64	60	56	53	50	47	45	43	41	39	38
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.57	0.69	0.83	0.98	1.15	1.32	1.51	1.72	1.92	2.16	2.4	2.63	2.92	3.21	3.5	3.78	4.17
25/2	Q	2160	1500	1102	844	667	540	446	375	320	276	240	211	187	167	150	135	122	112	102	94	86
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.91	1.07	1.25	1.43	1.63	1.84	2.06	2.3	2.54	2.79	3.08	3.36	3.67	3.95
	P	233	186	155	133	116	103	93	85	78	72	66	62	58	55	52	49	47	44	42	40	39
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.92	1.06	1.19	1.36	1.53	1.72	1.92	2.11	2.34	2.52	2.75	2.98	3.28
25/3	Q	3240	2250	1653	1266	1000	810	669	563	479	413	360	316	280	250	224	203	184	167	153	141	130
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.92	1.07	1.24	1.43	1.62	1.83	2.06	2.29	2.55	2.8	3.07	3.36	3.67	3.98
	P	349	279	233	199	174	155	140	127	116	107	100	93	87	82	78	73	70	66	63	61	58
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.91	1.05	1.21	1.36	1.53	1.71	1.92	2.09	2.33	2.52	2.75	3.03	3.26
30/2	Q	3111	2160	1587	1215	960	778	643	540	460	397	346	304	269	240	215	194	176	161	147	135	124
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.11	2.33	2.57	2.8	3.05	3.3
	P	331	265	221	189	166	147	133	120	110	102	95	88	83	78	74	70	66	63	60	58	55
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.29	0.37	0.45	0.55	0.64	0.75	0.87	0.99	1.12	1.27	1.41	1.58	1.74	1.9	2.09	2.28	2.5	2.68
30/3	Q	4666	3240	2381	1823	1440	1167	964	810	690	595	518	456	404	360	323	292	265	241	221	203	187
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.12	2.34	2.56	2.81	3.05	3.31
	P	497	398	331	284	249	221	199	181	166	153	142	133	124	117	110	105	99	95	90	86	83
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.29	0.37	0.45	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.13	1.26	1.41	1.56	1.74	1.9	2.1	2.28	2.47	2.7
30/4	Q	6221	4320	3174	2430	1920	1555	1285	1080	920	794	691	608	538	480	431	389	353	321	294	270	249
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.12	2.34	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	663	530	442	379	331	295	265	241	221	204	189	177	166	156	147	140	133	126	120	115	110
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.29	0.37	0.45	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.13	1.27	1.41	1.57	1.74	1.92	2.09	2.28	2.48	2.68
30/5	Q	7777	5401	3968	3038	2400	1944	1607	1350	1150	992	864	759	673	600	539	486	441	402	368	338	311
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.12	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	828	663	552	473	414	368	331	301	276	255	237	221	207	195	184	174	166	158	151	144	138
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.29	0.37	0.45	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.12	1.26	1.41	1.57	1.73	1.92	2.1	2.29	2.48	2.69
35/2	Q	4234	2940	2160	1654	1307	1059	875	735	626	540	470	413	366	327	293	265	240	219	200	184	169
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.82	2	2.2	2.4	2.62	2.83
	P	446	357	297	255	223	198	178	162	149	137	127	119	111	105	99	94	89	85	81	78	74
	Fp	0.1	0.14	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.73	0.84	0.95	1.07	1.2	1.33	1.47	1.62	1.78	1.93	2.12	2.27
35/3	Q	6351	4410	3240	2481	1960	1588	1312	1103	940	810	706	620	549	490	440	397	360	328	300	276	254
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.81	2	2.19	2.4	2.62	2.83
	P	669	535	446	382	334	297	267	243	223	206	191	178	167	157	149	141	134	127	122	116	111
	Fp	0.1	0.14	0.19	0.25	0.31	0.38	0.46	0.54	0.64	0.74	0.84	0.95	1.07	1.2	1.33	1.47	1.62	1.77	1.94	2.1	2.27
40/2	Q	5530	3840	2822	2160	1707	1383	1143	960	818	705	614	540	478	427	383	346	314	286	261	240	221
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	576	461	384	329	288	256	230	209	192	177	165	154	144	136	128	121	115	110	105	100	96
	Fp	0.09	0.12	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.63	0.73	0.83	0.93	1.04	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.82	1.97
40/3	Q	8295	5761	4232	3240	2560	2074	1714	1440	1227	1058	922	810	718	640	574	518	470	428	392	360	332
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	864	691	576	494	432	384	346	314	288	266	247	230	216	203	192	182	173	165	157	150	144
	Fp	0.09	0.12	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.82	0.93	1.04	1.15	1.27	1.4	1.54	1.67	1.82	1.97
40/4	Q	11060	7681	5643	4320	3414	2765	2285	1920	1636	1411	1229	1080	957	853	766	691	627	571	523	480	442
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1152	922	768	658	576	512	461	419	384	354	329	307	288	271	256	243	230	219	209	200	192
	Fp	0.09	0.12	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.63	0.73	0.82	0.93	1.04	1.15	1.28	1.4	1.53	1.67	1.82	1.97

overspanning in mm

Draag-staven		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
40/5	Q	13825	9601	7054	5401	4267	3456	2856	2400	2045	1763	1536	1350	1196	1067	957	864	784	714	653	600	553
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1440	1152	960	823	720	640	576	524	480	443	411	384	360	339	320	303	288	274	262	250	240
	Fp	0.09	0.12	0.17	0.22	0.27	0.33	0.4	0.47	0.55	0.64	0.73	0.82	0.93	1.04	1.15	1.27	1.4	1.53	1.68	1.82	1.97
50/2	Q	8641	6001	4409	3375	2667	2160	1785	1500	1278	1102	960	844	747	667	598	540	490	446	408	375	346
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.99
	P	880	704	586	503	440	391	352	320	293	271	251	235	220	207	195	185	176	168	160	153	147
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.65	0.73	0.81	0.9	1	1.1	1.2	1.31	1.42	1.55
50/3	Q	12961	9001	6613	5063	4000	3240	2678	2250	1917	1653	1440	1266	1121	1000	898	810	735	669	613	563	518
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	1319	1056	880	754	660	586	528	480	440	406	377	352	330	310	293	278	264	251	240	229	220
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.64	0.73	0.81	0.9	1	1.1	1.2	1.31	1.42	1.54
50/4	Q	17282	12001	8817	6751	5334	4320	3571	3000	2556	2204	1920	1688	1495	1333	1197	1080	980	893	817	750	691
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	1759	1407	1173	1005	880	782	704	640	586	541	503	469	440	414	391	370	352	335	320	306	293
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.64	0.73	0.81	0.9	1	1.1	1.2	1.31	1.42	1.54
50/5	Q	21602	15002	11022	8438	6667	5401	4463	3750	3196	2755	2400	2110	1869	1667	1496	1350	1225	1116	1021	938	864
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	2199	1759	1466	1257	1100	977	880	800	733	677	628	586	550	517	489	463	440	419	400	382	367
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.37	0.43	0.5	0.57	0.64	0.73	0.81	0.9	1	1.1	1.2	1.31	1.42	1.55
60/3	Q	18564	12961	9523	7291	5761	4666	3856	3240	2761	2381	2074	1823	1615	1440	1293	1167	1058	964	882	810	747
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.96	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	1859	1487	1239	1062	929	826	743	676	620	572	531	496	465	437	413	391	372	354	338	323	310
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.3	0.35	0.41	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.81	0.89	0.98	1.07	1.16	1.26
60/4	Q	24886	17282	12697	9721	7681	6221	5142	4320	3681	3174	2765	2430	2153	1920	1723	1555	1411	1285	1176	1080	995
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	2478	1982	1652	1416	1239	1101	991	901	826	762	708	661	620	583	551	522	496	472	451	431	413
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.3	0.35	0.4	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.81	0.89	0.98	1.07	1.16	1.26
60/5	Q	31107	21602	15871	12151	9601	7777	6427	5401	4602	3968	3456	3038	2691	2400	2154	1944	1763	1607	1470	1350	1244
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	3098	2478	2065	1770	1549	1377	1239	1126	1033	953	885	826	774	729	688	652	620	590	563	539	516
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.3	0.35	0.4	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.81	0.89	0.98	1.07	1.16	1.26

LEGENDE

Q = De gelijk verdeelde belasting (Q) in dan/m²

Fq = De doorbuiging (Fq) in cm bij de belasting (Q)

p = De puntbelasting (p) in het midden van de roosters in dan geconcentreerd op een oppervlak van 200 x 200 mm

Fp = De doorbuiging (Fp) in cm bij de belasting (p)

Voor een onberispelijke personendoorgang zal men altijd in het blauwe veld blijven. Hier is de elastische doorbuiging in de belaste toestand niet groter dan 1/200 van de overspanning, met een absoluut maximum van 4 mm en dit bij een veranderlijke puntbelasting van 150 dan geconcentreerd op 200 x 200 mm.

Voor de rode lijn zal het rooster nog weerstaan aan een enige wandelende puntbelasting van 150 dan, geconcentreerd op een vlak van 200 x 200 mm op de meest ongunstigste plaats, met een maximale doorbuiging van 1/200 van de overspanning.

Als bij een verdeelde belasting van 500 dan/m² de maximale doorbuiging 4 mm mag zijn, bevelen wij aan, de limiet met deze gele lijn aangeduid, aan te houden.

Bij een gelijk verdeelde belasting van 500 dan/m² is de maximale doorbuiging voor deze groene grens maximaal 1/200 van de overspanning.

Maximale toelaatbare buigspanning: 1600 dan/cm²

Veiligheidsfactor tot breukgrens: 1,5

Veiligheidsfactor tot breukgrens: 2,35

De opleg van de rooster = roosterhoogte, met een minimum van 30 mm

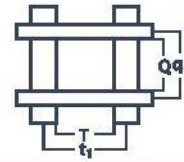
BELASTINGSTABEL - GEPERSTE ROOSTERS

Type A

Materiaal
Staal St.37-2
(S235JR)

Mazen:
22 x 22 } Belasting waarden
22 x 33 } zie onderstaande tabel

Mazen:
22 x 44 } Belasting waarden
22 x 55 } zie onderstaande
22 x 66 } tabel min -5%
22 x 100 }



t1 = dragstaafverdeling hart op hart
t = dragstaafafstand
q1 = dwarsstaafverdeling hart op hart
Q = dwarsstaafafstand

Draag- staven		overspanning in mm																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20/2	Q	2765	1920	1411	1080	853	691	571	480	409	353	307	270	239	213	191	173	157	143	131	120	111
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.56	1.78	2.03	2.29	2.57	2.86	3.18	3.51	3.85	4.21	4.57	4.98
	P	237	189	158	135	118	105	95	86	79	73	68	63	59	56	53	50	47	45	43	41	39
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.56	0.69	0.83	0.98	1.15	1.33	1.53	1.72	1.93	2.18	2.42	2.67	2.91	3.2	3.49	3.79	4.07
20/3	Q	4148	2880	2116	1620	1280	1037	857	720	614	529	461	405	359	320	287	259	235	214	196	180	166
	Fq	0.2	0.29	0.39	0.51	0.64	0.79	0.96	1.14	1.34	1.56	1.79	2.03	2.29	2.57	2.86	3.17	3.5	3.84	4.2	4.57	4.96
	P	355	284	237	203	178	158	142	129	118	109	101	95	89	84	79	75	71	68	65	62	59
	Fp	0.18	0.26	0.35	0.45	0.57	0.69	0.83	0.98	1.15	1.32	1.51	1.73	1.94	2.18	2.41	2.67	2.93	3.22	3.52	3.82	4.11
25/2	Q	4320	3000	2204	1688	1333	1080	893	750	639	551	480	422	374	333	299	270	245	223	204	188	173
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.91	1.07	1.24	1.43	1.63	1.84	2.05	2.29	2.54	2.8	3.07	3.36	3.67	3.97
	P	368	294	245	210	184	163	147	134	123	113	105	98	92	86	82	77	74	70	67	64	61
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.92	1.05	1.21	1.37	1.54	1.71	1.92	2.1	2.34	2.55	2.79	3.03	3.26
25/3	Q	6481	4500	3306	2532	2000	1620	1339	1125	959	827	720	633	561	500	449	405	367	335	306	281	259
	Fq	0.16	0.23	0.31	0.41	0.51	0.63	0.77	0.91	1.07	1.25	1.43	1.63	1.84	2.06	2.29	2.54	2.8	3.08	3.36	3.65	3.96
	P	551	441	368	315	276	245	221	200	184	170	158	147	138	130	123	116	110	105	100	96	92
	Fp	0.15	0.21	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.78	0.91	1.06	1.21	1.37	1.54	1.72	1.92	2.11	2.32	2.55	2.77	3.03	3.28
30/2	Q	6221	4320	3174	2430	1920	1555	1285	1080	920	794	691	608	538	480	431	389	353	321	294	270	249
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.36	1.53	1.71	1.91	2.12	2.34	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	526	421	351	300	263	234	210	191	175	162	150	140	131	124	117	111	105	100	96	91	88
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.46	0.55	0.65	0.76	0.87	1	1.13	1.27	1.43	1.59	1.76	1.92	2.11	2.31	2.49	2.72
30/3	Q	9332	6481	4761	3645	2880	2333	1928	1620	1380	1190	1037	911	807	720	646	583	529	482	441	405	373
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.12	2.33	2.56	2.8	3.05	3.3
	P	789	631	526	451	394	351	315	287	263	243	225	210	197	186	175	166	158	150	143	137	131
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.46	0.55	0.65	0.76	0.87	1	1.13	1.27	1.43	1.58	1.75	1.93	2.11	2.3	2.5	2.7
30/4	Q	12443	8641	6348	4860	3840	3111	2571	2160	1841	1587	1383	1215	1076	960	862	778	705	643	588	540	498
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.12	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	1052	841	701	601	526	467	421	382	351	324	300	280	263	247	234	221	210	200	191	183	175
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.46	0.55	0.65	0.76	0.87	1	1.13	1.27	1.42	1.59	1.75	1.92	2.11	2.3	2.5	2.71
30/5	Q	15554	10801	7935	6076	4800	3888	3214	2700	2301	1984	1728	1519	1345	1200	1077	972	882	803	735	675	622
	Fq	0.13	0.19	0.26	0.34	0.43	0.53	0.64	0.76	0.89	1.04	1.19	1.35	1.53	1.71	1.91	2.12	2.33	2.56	2.8	3.05	3.31
	P	1314	1052	876	751	657	584	526	478	438	404	376	351	329	309	292	277	263	250	239	229	219
	Fp	0.12	0.17	0.23	0.3	0.37	0.46	0.55	0.65	0.76	0.87	1	1.13	1.28	1.42	1.58	1.75	1.93	2.11	2.3	2.51	2.71
35/2	Q	8468	5881	4320	3308	2614	2117	1750	1470	1253	1080	941	827	733	653	586	529	480	437	400	368	339
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.81	2	2.19	2.4	2.62	2.84
	P	710	568	474	406	355	316	284	258	237	219	203	189	178	167	158	150	142	135	129	124	118
	Fp	0.1	0.15	0.2	0.25	0.32	0.39	0.47	0.55	0.64	0.74	0.85	0.96	1.09	1.21	1.35	1.49	1.64	1.79	1.96	2.14	2.3
35/3	Q	12702	8821	6481	4962	3920	3176	2624	2205	1879	1620	1411	1240	1099	980	880	794	720	656	600	551	508
	Fq	0.11	0.16	0.22	0.29	0.37	0.45	0.55	0.65	0.77	0.89	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.81	2	2.19	2.4	2.61	2.83
	P	1066	852	710	609	533	474	426	387	355	328	304	284	266	251	237	224	213	203	194	185	178
	Fp	0.1	0.15	0.2	0.25	0.32	0.39	0.47	0.55	0.64	0.74	0.85	0.96	1.08	1.21	1.35	1.49	1.64	1.8	1.96	2.13	2.31
40/2	Q	11060	7681	5643	4320	3414	2765	2285	1920	1636	1411	1229	1080	957	853	766	691	627	571	523	480	442
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	922	737	614	527	461	410	369	335	307	284	263	246	230	217	205	194	184	176	168	160	154
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.28	0.34	0.41	0.48	0.56	0.65	0.74	0.84	0.94	1.05	1.17	1.29	1.42	1.56	1.71	1.85	2.01
40/3	Q	16590	11521	8465	6481	5121	4148	3428	2880	2454	2116	1843	1620	1435	1280	1149	1037	941	857	784	720	664
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1383	1106	922	790	691	614	553	503	461	425	395	369	346	325	307	291	277	263	251	240	230
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	0.34	0.4	0.48	0.56	0.65	0.74	0.84	0.94	1.05	1.17	1.29	1.43	1.56	1.7	1.85	2
40/4	Q	22121	15362	11286	8641	6827	5530	4570	3840	3272	2822	2458	2160	1914	1707	1532	1383	1254	1143	1045	960	885
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	1843	1475	1229	1053	922	819	737	670	614	567	527	492	461	434	410	388	369	351	335	321	307
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.28	0.34	0.4	0.48	0.56	0.65	0.74	0.84	0.94	1.05	1.17	1.29	1.43	1.56	1.7	1.85	2

Draa g- stave		overspanning in mm																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
40/5	Q	27651	19202	14108	10801	8534	6913	5713	4800	4090	3527	3072	2700	2392	2134	1915	1728	1568	1428	1307	1200	1106
	Fq	0.1	0.14	0.19	0.25	0.32	0.4	0.48	0.57	0.67	0.78	0.89	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	1.92	2.1	2.29	2.48
	P	2304	1843	1536	1317	1152	1024	922	838	768	709	658	614	576	542	512	485	461	439	419	401	384
	Fp	0.09	0.13	0.17	0.22	0.27	0.34	0.4	0.48	0.56	0.65	0.74	0.84	0.94	1.05	1.17	1.29	1.42	1.56	1.7	1.85	2.01
50/2	Q	17282	12001	8817	6751	5334	4320	3571	3000	2556	2204	1920	1688	1495	1333	1197	1080	980	893	817	750	691
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	1420	1136	946	811	710	631	568	516	473	437	406	379	355	334	315	299	284	270	258	247	237
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.66	0.74	0.83	0.92	1.02	1.12	1.23	1.34	1.46	1.58
50/3	Q	25923	18002	13226	10126	8001	6481	5356	4500	3835	3306	2880	2532	2242	2000	1795	1620	1470	1339	1225	1125	1037
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	2130	1704	1420	1217	1065	946	852	774	710	655	608	568	532	501	473	448	426	406	387	370	355
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.66	0.74	0.83	0.92	1.02	1.12	1.23	1.34	1.46	1.58
50/4	Q	34563	24002	17634	13501	10668	8641	7141	6001	5113	4409	3840	3375	2990	2667	2394	2160	1959	1785	1633	1500	1383
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	2839	2272	1893	1623	1420	1262	1136	1033	946	874	811	757	710	668	631	598	568	541	516	494	473
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.66	0.74	0.83	0.92	1.02	1.12	1.23	1.34	1.46	1.58
50/5	Q	43204	30003	22043	16877	13335	10801	8927	7501	6391	5511	4800	4219	3737	3334	2992	2700	2449	2232	2042	1875	1728
	Fq	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.81	0.92	1.03	1.15	1.27	1.4	1.54	1.68	1.83	1.98
	P	3549	2839	2366	2028	1775	1577	1420	1291	1183	1092	1014	946	887	835	789	747	710	676	645	617	592
	Fp	0.07	0.1	0.13	0.17	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.66	0.74	0.83	0.92	1.02	1.12	1.23	1.34	1.46	1.58
60/3	Q	37329	25923	19045	14581	11521	9332	7713	6481	5522	4761	4148	3645	3229	2880	2585	2333	2116	1928	1764	1620	1493
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	3025	2420	2017	1729	1513	1344	1210	1100	1008	931	864	807	756	712	672	637	605	576	550	526	504
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.61	0.68	0.76	0.84	0.92	1.01	1.1	1.2	1.3
60/4	Q	49771	34563	25394	19442	15362	12443	10283	8641	7363	6348	5530	4860	4305	3840	3447	3111	2822	2571	2352	2160	1991
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.96	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	4033	3227	2689	2305	2017	1793	1613	1467	1344	1241	1152	1076	1008	949	896	849	807	768	733	701	672
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.61	0.68	0.76	0.84	0.92	1.01	1.1	1.2	1.3
60/5	Q	62214	43204	31742	24302	19202	15554	12854	10801	9203	7935	6913	6076	5382	4800	4308	3888	3527	3214	2940	2700	2489
	Fq	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.6	0.68	0.76	0.86	0.95	1.06	1.17	1.28	1.4	1.52	1.65
	P	5042	4033	3361	2881	2521	2241	2017	1833	1681	1551	1441	1344	1260	1186	1120	1061	1008	960	917	877	840
	Fp	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.61	0.68	0.76	0.84	0.92	1.01	1.1	1.2	1.3

LEGENDE

Q = De gelijk verdeelde belasting
(Q) in dan/m²

Fq = De doorbuiging (Fq) in cm bij de
belasting (Q)

p = De puntbelasting (p) in het midden van
de roosters in dan geconcentreerd op
een oppervlak van 200 x 200 mm

Fp = De doorbuiging (Fp) in cm bij de
belasting (p)

Voor een onberispelijke personendoorgang zal men altijd in het blauwe veld blijven. Hier is de elastische doorbuiging in de belaste toestand niet groter dan 1/200 van de overspanning, met een absoluut maximum van 4 mm en dit bij een veranderlijke puntbelasting van 150 dan geconcentreerd op 200 x 200 mm.

Voor de rode lijn zal het rooster nog weerstaan aan een enige wandelende puntbelasting van 150 dan, geconcentreerd op een vlak van 200 x 200 mm op de meest ongunstigste plaats, met een maximale doorbuiging van 1/200 van de overspanning.

Als bij een verdeelde belasting van 500 dan/m² de maximale doorbuiging 4 mm mag zijn, bevelen wij aan, de limiet met deze gele lijn aangeduid, aan te houden.

Bij een gelijk verdeelde belasting van 500 dan/m² is de maximale doorbuiging voor deze groene grens maximaal 1/200 van de overspanning.

Maximale toelaatbare buigspanning:
1600 dan/cm²
Veiligheidsfactor tot breukgrens: 1,5
Veiligheidsfactor tot breukgrens: 2,35
De opleg van de rooster = roosterhoogte,
met een minimum van 30 mm

STANDAARDROOSTERS



PERSROOSTERS TYPE CS –Maaswijdte 35 x 33mm

(Onderstreepte maat = draagstaaf)

Draagstaaf 25/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM
<u>500</u> x 350	3.3	X	<u>800</u> x 1000	15.4	X	<u>600</u> x 1000	14.3	X
<u>500</u> x 1000	8.7	X	<u>1000</u> x 500	10	X	<u>800</u> x 1000	18.8	X
<u>600</u> x 400	4.3	X	<u>1000</u> x 600	11.8	X	<u>900</u> x 1000	22.2	X
<u>600</u> x 600	6.4	X	<u>1000</u> x 800	15.7	X	<u>1000</u> x 800	19.8	X
<u>600</u> x 1000	10.4	X	<u>1000</u> x 1000	19	X	<u>1000</u> x 1000	24.7	X
<u>700</u> x 1000	11.9	X	<u>1100</u> x 1000	22	X	<u>1200</u> x 1000	31	X
<u>800</u> x 500	6.8	X	<u>1200</u> x 500	11.7	X	<u>1500</u> x 500	18	X
<u>800</u> x 800	10.9	X	<u>1200</u> x 600	14.5	X	<u>1500</u> x 600	23	X
<u>800</u> x 1000	13.6	X	<u>1200</u> x 800	18.2	X	<u>1500</u> x 800	31	X
<u>900</u> x 500	7.8	X	<u>1200</u> x 1000	23	X	<u>1500</u> x 1000	38	X
<u>900</u> x 1000	15.2	X	<u>1250</u> x 1000	24	X			
<u>1000</u> x 400	6.9	X						
<u>1000</u> x 500	8.3	X						
<u>1000</u> x 600	10.3	X						
<u>1000</u> x 800	13.6	X						
<u>1000</u> x 1000	16.7	X						

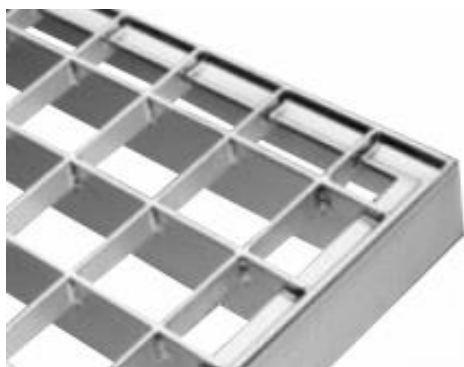
* Levertermijn voor bovenstaande rooster indien niet voldoende op voorraad bij VDBM – 1 WEEK

PERSROOSTERS TYPE CS –Maaswijdte 35,71 x 33,33 mm

(Onderstreepte maat = draagstaaf)

Draagstaaf 25/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM
<u>600</u> x 800	8.64	X	<u>750</u> x 1000	15.75	X	<u>500</u> x 1000	13.5	
<u>600</u> x 900	9.72	X	<u>800</u> x 800	13.44	X	<u>1200</u> x 1500	48.6	
<u>750</u> x 1000	13.5	X	<u>1000</u> x 1200	25.2	X	<u>1500</u> x 1200	48.6	
<u>800</u> x 600	8.64	X	<u>1100</u> x 1100	25.41	X	<u>1500</u> x 1500	60.75	
<u>1000</u> x 1200	21.6	X	<u>1200</u> x 1200	30.24	X			

* Levertermijn voor bovenstaande rooster indien niet voldoende op voorraad bij VDBM – 3 WEKEN

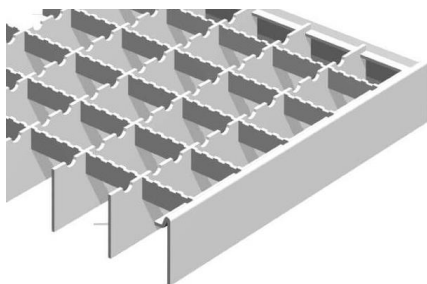


PERSROOSTERS TYPE CS – M 114 Maaswijdte 35 x 33 mm (antislip in 2 richtingen)

(Onderstreepte maat = draagstaaf)

Draagstaaf 25/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM
			<u>800</u> x 1000	14.8	X			
			<u>1000</u> x 1000	18.4	X			

* Levertermijn voor bovenstaande rooster indien niet voldoende op voorraad bij VDBM

**PERSROOSTERS TYPE CL Maaswijdte 33,33 x 11,11 mm**

(Onderstreepte maat = draagstaaf)

Draagstaaf 25/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/2 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Draagstaaf 30/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM
			<u>800</u> x 1000	22.8	X			
			<u>1000</u> x 1000	25.2	X			
			<u>1000</u> x 1000	51.51	X			
			<u>1200</u> x 1000	61.81				

* Levertermijn voor bovenstaande rooster indien niet voldoende op voorraad bij VDBM – 1 WEEK

**GARAGE-INRITROOSTER MET OF ZONDER KADER TYPE CC Maaswijdte 33,33 x 33,33 mm**

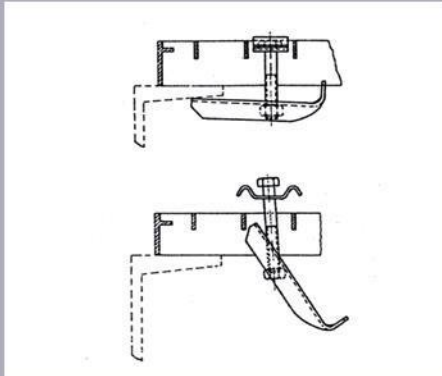
(Onderstreepte maat = draagstaaf)

Draagstaaf 25/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM	Kader	Hoekijzer 30/30/3 (mm)	Gewicht (kg)	Stock VDBM
<u>230</u> x 990	5.7	X		240 x 1000	3.6	

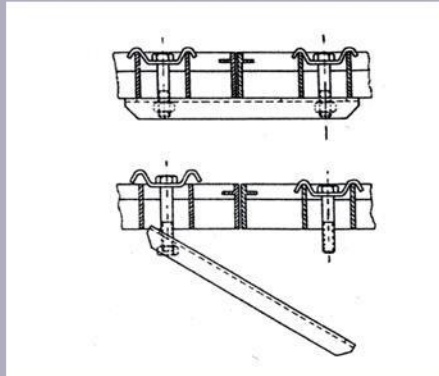
* Levertermijn voor bovenstaande rooster indien niet voldoende op voorraad bij VDBM – 1 WEEK

BEVESTIGINGSKLEMMEN

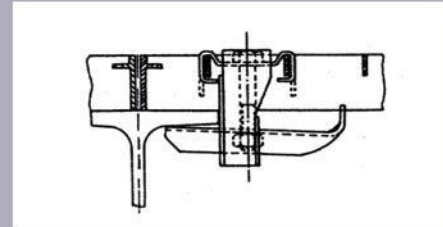
NORMALE KLEMMEN



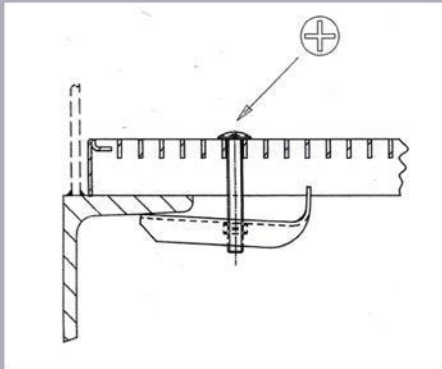
DUBBELE KLEMMEN



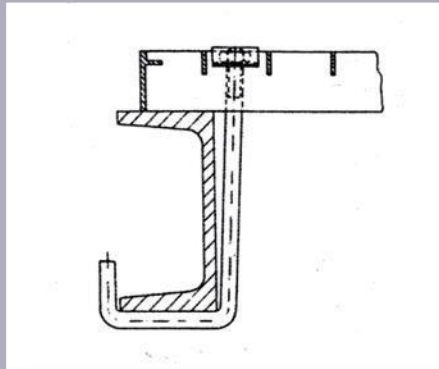
VEILIGHEIDSKLEMMEN



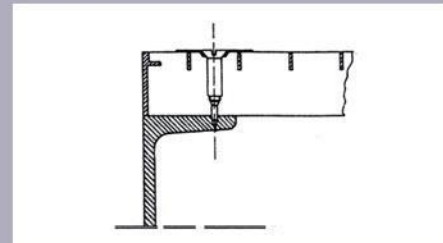
KLEMMEN VOOR DE MAZEN
33 x 11 en 44 x 11



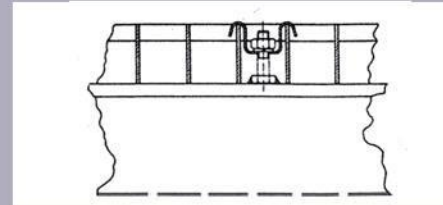
HAACKLEMMEN



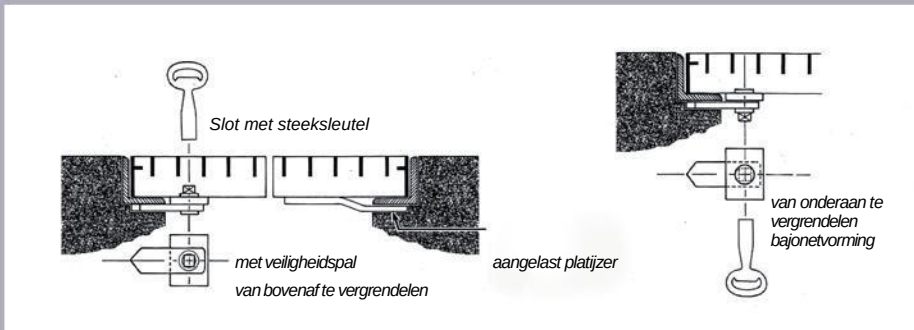
SCHIETBOUTBEVESTIGING



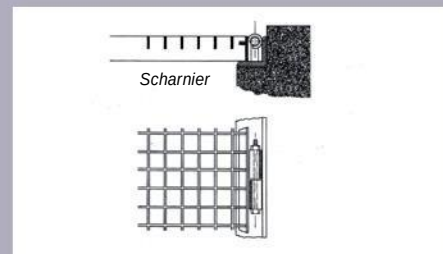
LASBOUTEN



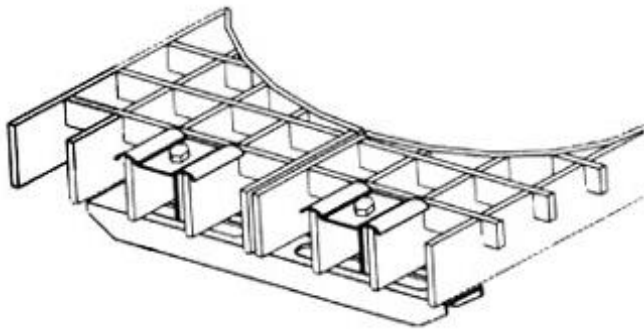
SLOT MET STEEKSLEUTEL



SCHARNIER



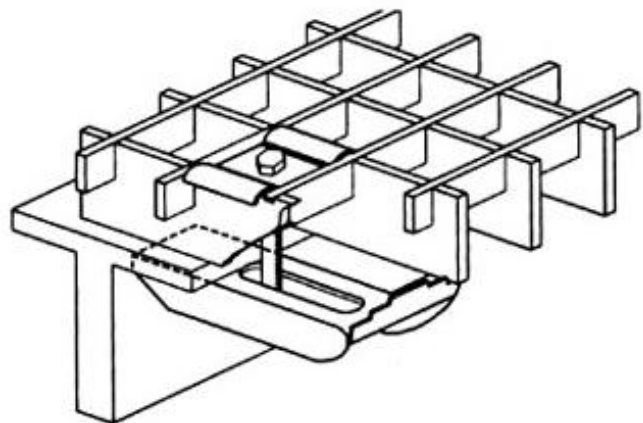
Dubbele klemmen



Koppelset

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

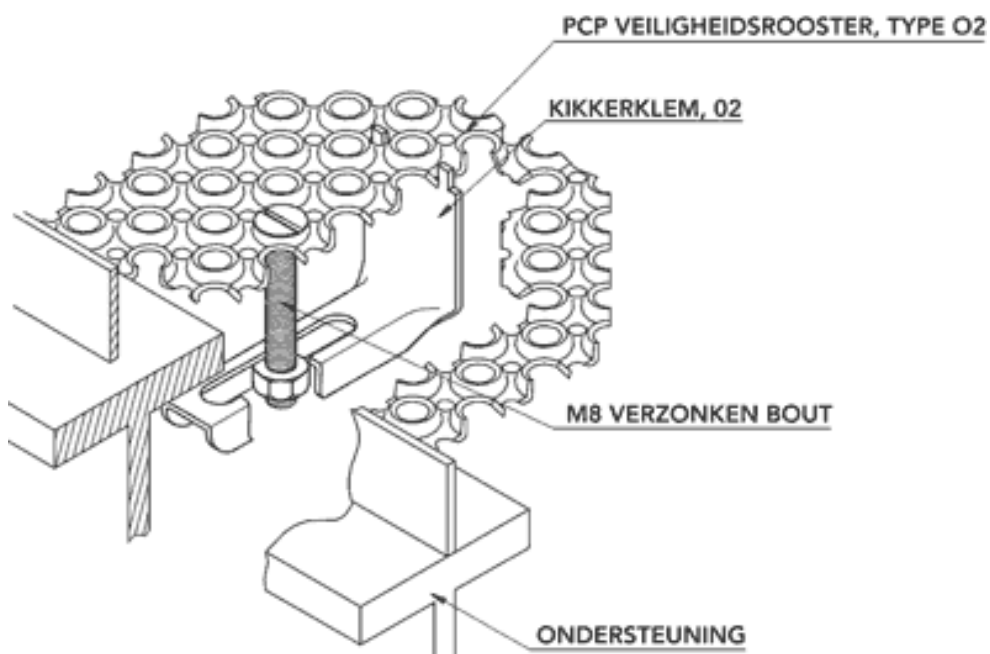
Normale bevestigingen



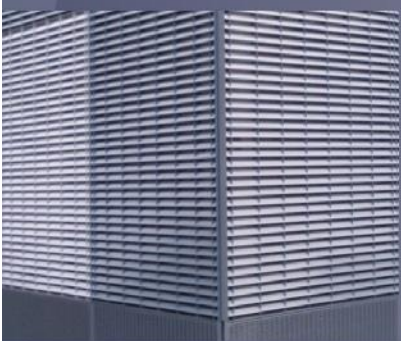
Bevestigingsklemset

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

Klemmen voor perfo-roosters



Innovatief – bijzonder - goed



Altijd daar voor u



vdbm
vandenbroucke metalen