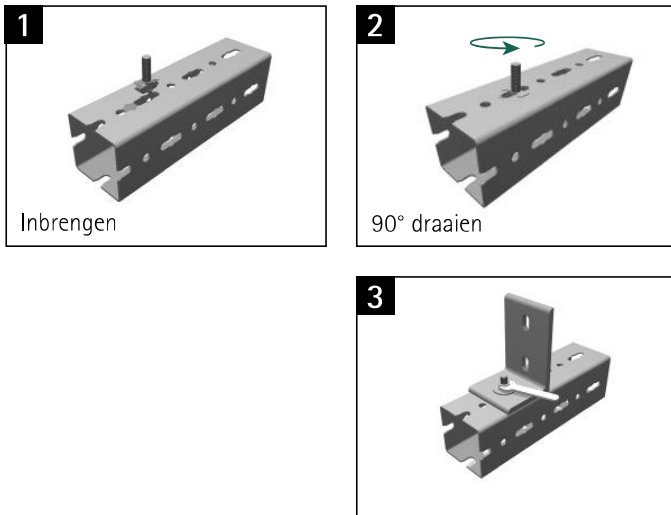


# Datasheet

## Maxx Zwaar Kokerprofiel en accessoires

- Tabel voor sterkteberekening
- Gatenpatroon
- Gebruik railbelastingstabellen
- Railbelastingstabellen



Het Maxx systeem bestaat uit twee railprofielen en een uitgebreid assortiment toebehoren, o.a. schuifmoeren, Hamerkopboutsets en diverse profielverbinders.

### Insteken, draaien, klaar!

De toebehoren zijn 'klaar- voor-gebruik' voorgemonteerd zodat deze gemakkelijk in het gatenpatroon van het profiel bevestigd kunnen worden.

### Een passende rail, voor elke toepassing

- twee afmetingen (100 x 100 mm | 100 x 120 mm)
- alle Maxx profielen (lengte 6 m.)



### Uw voordelen:

- voor alle middelzware en zware profielbevestigingen
- toebehoren klaar-voor-gebruik voorgemonteerd
- bespaart montagetijd

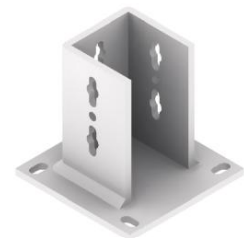
### Maxx accessoires

Maxx biedt accessoires voor:

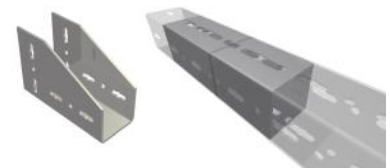
- Buisbevestiging

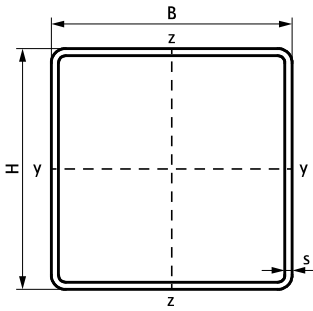


- Wandbevestiging



- Profielverbinding



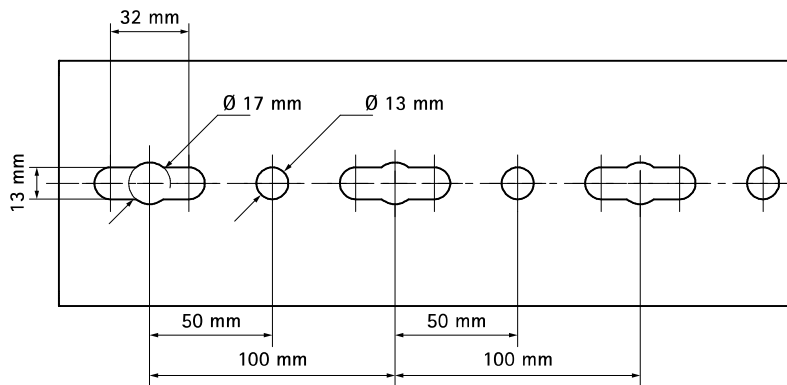


Afmetingen Profiel			Gewicht	Dwars- door- snede	Weerstandsmoment tegen torsie	Polaire Traagheids- moment	Traagheidsmoment		Weerstandsmoment	
H	B	s					$I_y$	$I_z$	$W_y$	$W_z$
mm	mm	mm	kg	$A$	$W_p$	$cm^4$	$cm^4$	$cm^4$	$cm^3$	$cm^3$
100	100	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	155,98	155,98	31,20	31,20
120	100	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	308,30	235,65	51,38	47,13

### Gatenpatroon voor bevestiging van het profiel.

De afstand tussen het profieleind en de eerste perforatie is steeds gelijk.

### Maxx IP 100, IP 120



## Berekeningsmethode

Bij het vaststellen van de veilige belastingwaarden is gebruik gemaakt van geperforeerd profiel. Voor profiel zonder perforatie zijn de veilige belastingwaarden ca. 20% hoger.

De waarde is bepaald rekening houdend met een maximale doorbuiging ( $f$ ) van  $1/200 \times L$  en een maximale buigspanning van  $160 \text{ N/mm}^2$ .

$1 \text{ N (Newton)} = 0,102 \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = 9,8 \text{ N (Newton)}$

## Bevestiging van het profiel aan plafond of wand

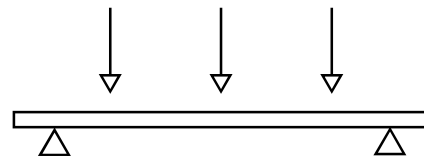
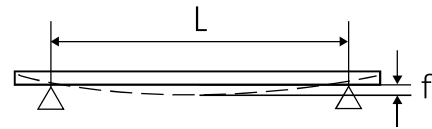
Er is geen rekening gehouden met de sterkte van de verankering van het profiel. Men dient er voor zorg te dragen, dat de toe te passen bevestigingsbouten en pluggen tenminste geschikt zijn voor de maximaal toegestane railbelasting.

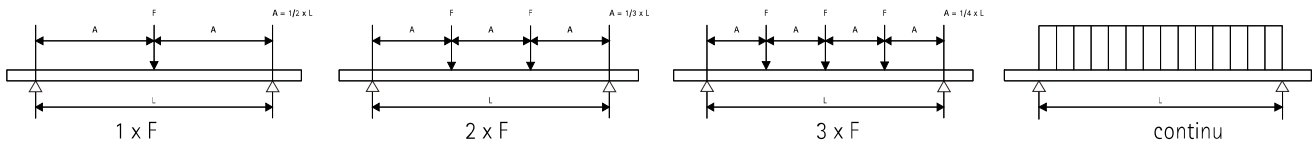
## Het lezen van de tabellen

De in de tabel vermelde waarden gelden uitsluitend voor het profiel. Ook alle overige constructiedelen dienen op hun maximaal toelaatbare belasting gecontroleerd te worden. De aangegeven maximaal toelaatbare belasting is berekend voor statische rustende belasting bij vrije oplegging van de rail.

## Bijzondere omstandigheden

In geval van twijfel of bij afwijkende situaties dan in de tabel aangegeven zal onze technische afdeling graag een berekening maken.



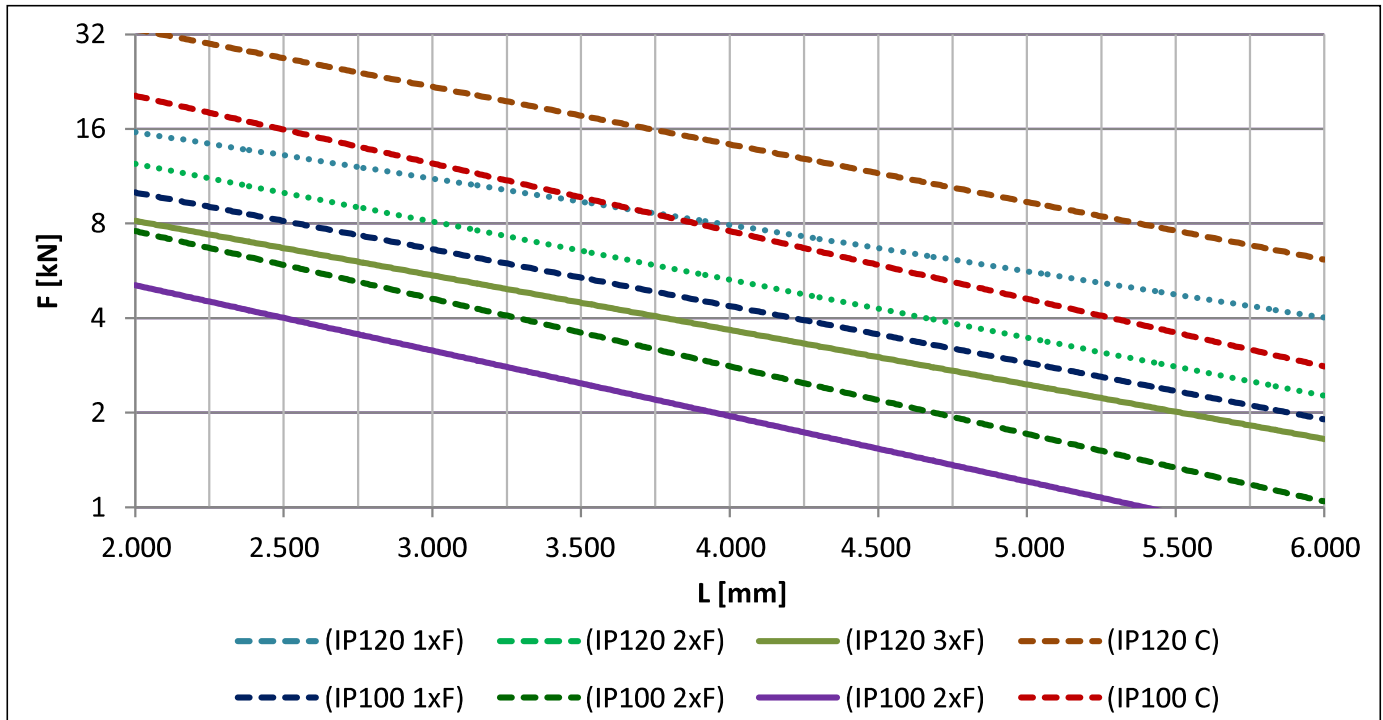


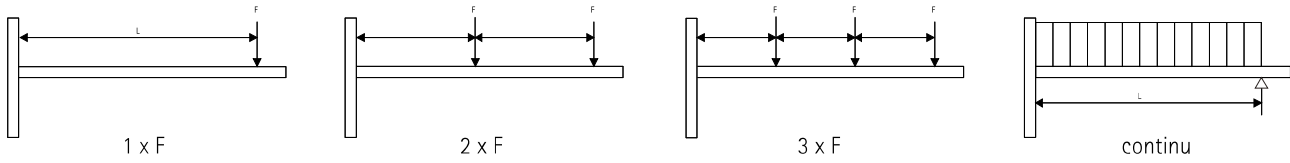
L (mm)	IP120	IP120	IP120	IP120	IP100	IP100	IP100	IP100
	1 x F	2 x F	3 x F	continu	1 x F	2 x F	3 x F	continu
2.000	16,30	12,20	8,15	32,60	9,90	7,40	4,95	19,80
2.250	14,45	10,85	7,20	28,91	8,75	6,55	4,35	17,55
2.500	13,00	9,75	6,50	26,00	7,85	5,90	3,90	15,75
2.750	11,75	8,80	5,85	23,51	7,15	5,35	3,55	14,30
3.000	10,75	8,05	5,35	21,45	6,50	4,90	3,25	13,05
3.250	9,90	7,40	4,95	19,83	6,00	4,25	3,00	11,54
3.500	9,15	6,85	4,55	18,38	5,55	3,65	2,60	9,98
3.750	8,50	6,30	4,25	17,06	5,15	3,15	2,25	8,63
4.000	7,95	5,50	3,95	15,00	4,70	2,75	1,95	7,40
4.250	7,45	4,85	3,45	13,18	4,10	2,40	1,70	6,59
4.500	7,00	4,30	3,05	11,70	3,65	2,10	1,50	5,85
4.750	6,50	3,80	2,75	10,45	3,20	1,90	1,35	4,99
5.000	5,80	3,40	2,45	9,25	2,85	1,65	1,20	4,50
5.250	5,25	3,05	2,20	8,40	2,55	1,50	1,05	3,94
5.500	4,70	2,75	1,95	7,43	2,30	1,35	0,95	3,58
5.750	4,25	2,50	1,80	6,61	2,05	1,20	0,85	3,16
6.000	3,85	2,25	1,60	6,00	1,85	1,10	0,75	3,00

Max. toelaatbare belasting in kN. per belastingspunt (F).

Vermelde waarden gelden uitsluitend voor de rail.

Ook de overige constructiedelen dienen op hun maximaal toelaatbare belasting gecontroleerd te worden.





L (mm)	IP120	IP120	IP120	IP120	IP100	IP100	IP100	IP100
	1 x F	2 x F	3 x F	continu	1 x F	2 x F	3 x F	continu
250	32,85	21,90	16,40	65,73	19,95	13,30	9,95	39,91
500	16,40	10,90	8,20	32,80	9,95	6,60	4,95	19,93
750	10,90	7,25	5,45	21,83	6,60	4,40	3,30	13,24
1.000	8,15	5,40	4,05	16,30	4,85	3,30	2,45	9,90
1.250	6,15	4,30	3,25	13,00	3,10	2,35	1,85	7,87
1.500	4,25	3,20	2,55	10,73	2,10	1,60	1,25	5,70
1.750	3,05	2,35	1,85	8,22	1,55	1,15	0,90	4,11
2.000	2,30	1,75	1,40	6,20	1,15	0,85	0,70	3,10
2.250	1,80	1,35	1,05	4,84	0,90	0,65	0,50	2,36
2.500	1,40	1,10	0,85	3,75	0,70	0,50	0,40	1,88
2.750	1,15	0,85	0,65	3,03	0,55	0,40	0,30	1,38
3.000	0,90	0,70	0,55	2,40	0,45	0,30	0,25	1,20

Max. toelaatbare belasting in kN, per belastingspunt (F).

Vermelde waarden gelden uitsluitend voor wandconsole.

Ook de overige constructiedelen dienen op hun maximaal toelaatbare belasting gecontroleerd te worden.

