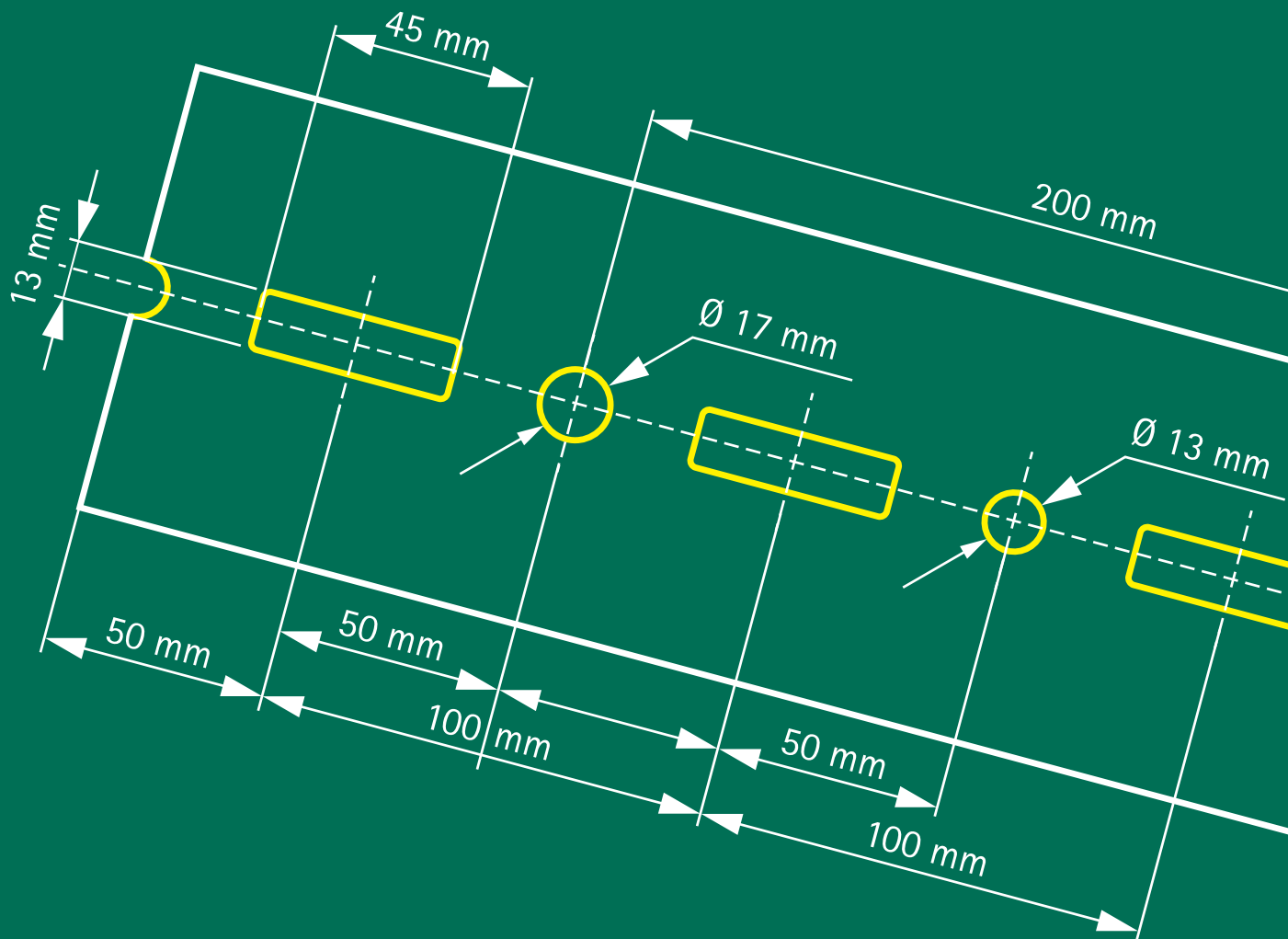


Information og belastningstabeller

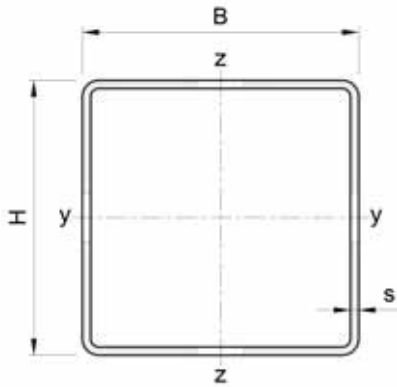


Teknisk data

Walraven Maxx

Skinnesystem til tunge applikationer

Walraven Maxx Skinnesystem til tunge applikationer



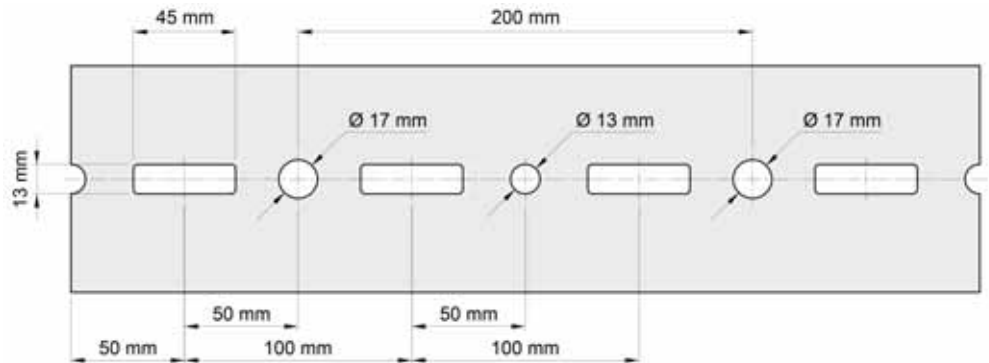
Profilstørrelse			Enhedsvægt	Areal af krydssnit	Geometrisk enerti moment		Geometrisk snitmodul	
H	B	s			I_y	I_z	W_y	W_z
mm	mm	mm	kg	mm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
80,00	80,00	3,00	6,64	809,02	80,92	80,92	20,23	20,23
100,00	100,00	3,00	8,60	1.049,02	166,13	166,13	33,23	33,22
120,00	100,00	4,00	12,43	1.532,39	327,68	248,97	54,61	49,79

Kontinuerlig perforering på skinner

Afstanden mellem skinneenden og det første hul er altid ens.

Walraven Maxx Profile

- MX80 (80 x 80 x 3 mm)
- MX100 (100 x 100 x 3 mm)
- MX120 (120 x 100 x 4 mm)
- MX150 (150 x 100 x 4 mm)



Profil længder og prefab

Standard længderne af vores profiler er 6 meter. Specifikke længder kortere eller længere skinner op til 8 meter eller projektspecifikke længder kan fremstilles efter forespørgsel.

Kontakt venligst vores Teknisk Support med den slags forespørgsler.

Udregningsmetode

De offentliggjorte arbejdsbelastninger beregnes med perforeret skinne.

Belastninger er udregnet ved maksimal bøjning af $L/200$ (ifølge RAL-GZ 655/B), sikkerhedsfaktor " λ " = 1,54, flydespænding $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$, E-modul 210.000 N/mm^2 .

Produktets vægt er altid inkluderet,

1 N (Newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (Newton)

Fastgørelse af skinner til vægge eller lofter

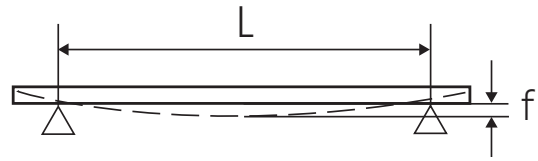
Styrken i forankringen af skinnen tages ikke i betragtning. Installatøren skal kontrollere at bolte og skruer er velegnede, når skinnen belastes maksimalt.

Læsning af skinnebelastningstabellerne

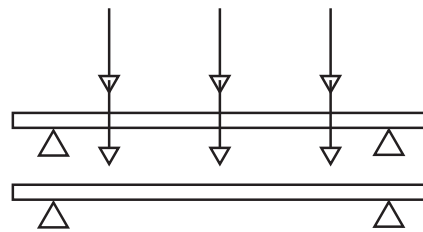
De angivne værdier gælder kun for selve skinnen (belastningstabel) og til kombinationen af væg/fodbeslag som konsoller. Den maksimale sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres. Den angivne maksimale belastning er beregnet for en statisk belastning ved fri bøjningsstøtte. (se billede 2).

Særlige forhold

I tilfælde af tvivl eller særlige forhold der ikke er oplyst i belastningstabellerne, skal du ikke tøve med at kontakte vores Tekniske salgssupport.



Billede 1

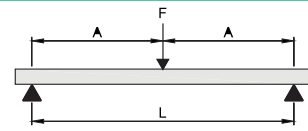


Billede 2

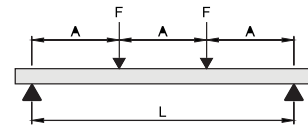
Maxx profilskinne

L	MX80 (80 x 80 x 3)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2.000	6.109	4.587	3.054	12.218
2.250	5.415	4.067	2.707	10.830
2.500	4.858	3.650	2.429	9.716
2.750	4.400	3.099	2.200	8.449
3.000	4.018	2.588	1.856	7.055
3.250	3.693	2.188	1.570	5.966
3.500	3.186	1.870	1.341	5.099
3.750	2.747	1.612	1.156	4.396
4.000	2.386	1.400	1.004	3.818
4.250	2.085	1.223	877	3.336
4.500	1.830	1.074	770	2.929
4.750	1.614	947	679	2.582
5.000	1.427	838	601	2.284
5.250	1.266	743	533	2.025
5.500	1.124	660	473	1.799
5.750	999	586	420	1.599
6.000	888	521	374	1.422

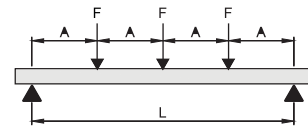
Belastning på et punkt



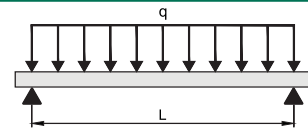
2 ens punkter



3 ens punkter



Ensartet fordelt belastning



Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier gælder kun for profilskinnen. Den maksimale sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

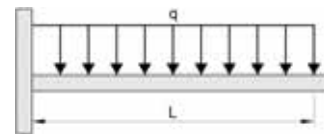
Maxx vægbeslag med Maxx profilskinne (konsol installation)

L	MX80 (80 x 80 x 3)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	4.877	9.770
550	4.430	8.878
600	4.058	8.135
650	3.742	7.506
700	3.472	6.967
750	3.237	6.499
800	3.032	6.090
850	2.850	5.729
900	2.689	5.407
950	2.544	5.119
1.000	2.414	4.860
1.050	2.286	4.626
1.100	2.079	4.412
1.200	1.740	4.038
1.300	1.476	3.721
1.400	1.266	3.376
1.500	1.096	2.923

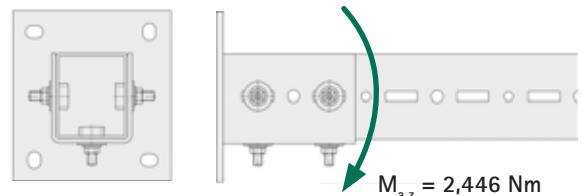
Belastning på et punkt



Ensartet fordelt belastning



Installation



Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

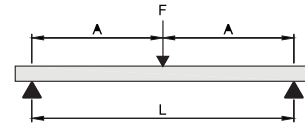
De angivne værdier er kun gyldige for konsollen der bruger Maxx vægbeslag og Maxx Profilskinne forbundet med Maxx Hammerfix.

For alle belastningsspecifikationer for konsollen blev det maksimalt tilladte Moment ($M_{a,z}$) for Maxx-vægbeslaget taget i betragtning med 2,446 Nm. Den maksimalt sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

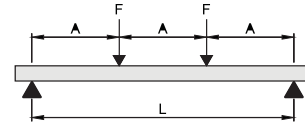
Walraven Maxx profilskinne

L	MX100 (100 x 100 x 3)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2.000	10.056	7.549	5.028	20.112
2.250	8.919	6.697	4.459	17.838
2.500	8.007	6.014	4.003	16.014
2.750	7.259	5.453	3.629	14.518
3.000	6.633	4.985	3.316	13.267
3.250	6.103	4.552	3.051	12.206
3.500	5.647	3.903	2.800	10.641
3.750	5.250	3.378	2.423	9.210
4.000	4.901	2.947	2.114	8.035
4.250	4.411	2.589	1.857	7.058
4.500	3.897	2.287	1.641	6.236
4.750	3.460	2.031	1.457	5.536
5.000	3.085	1.811	1.299	4.936
5.250	2.761	1.620	1.162	4.417
5.500	2.477	1.454	1.043	3.964
5.750	2.229	1.308	938	3.566
6.000	2.009	1.179	846	3.215
6.500	1.639	962	690	2.622
7.000	1.339	786	564	2.143
7.500	1.093	641	460	1.748
8.000	886	520	373	1.418

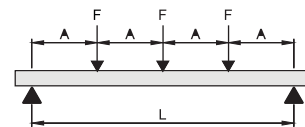
Belastning på et punkt



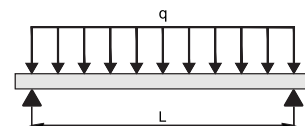
2 ens punkter



3 ens punkter



Ensortet fordelt belastning



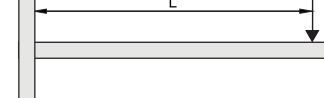
Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier gælder kun for profilskinne. Den maksimale sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

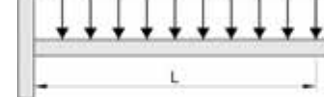
Walraven Maxx vægbeslag med Maxx profilskinne (konsol installation)

L	MX100 (100 x 100 x 3)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	6.963	13.947
550	6.325	12.675
600	5.794	11.614
650	5.344	10.717
700	4.959	9.947
750	4.624	9.280
800	4.331	8.696
850	4.072	8.180
900	3.842	7.722
950	3.635	7.311
1.000	3.449	6.941
1.050	3.281	6.607
1.100	3.128	6.302
1.200	2.859	5.769
1.300	2.631	5.317
1.400	2.435	4.929
1.500	2.264	4.592

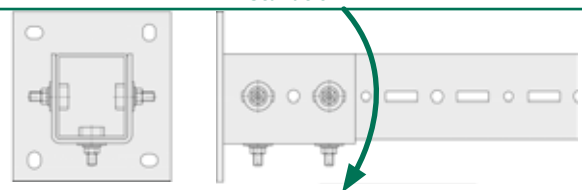
Belastning på et punkt



Ensortet fordelt belastning



Installation



$$M_{a,z} = 3,492 \text{ Nm}$$

Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier er kun gyldige for konsollen der bruger Maxx vægbeslag og Maxx Profilskinne forbundet med Maxx Hammerfix.

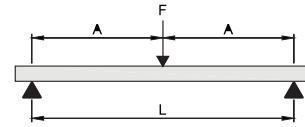
For alle belastningsspecifikationer for konsollen blev det maksimalt tilladte Moment ($M_{a,z}$) for Maxx-vægbeslaget taget i betragtning med 3,492 Nm.

Den maksimalt sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

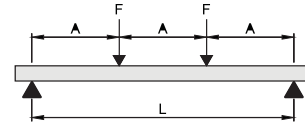
Walraven Maxx profilskinne

L	MX120 (120 x 100 x 4)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2.000	16.545	12.419	8.272	33.091
2.250	14.678	11.020	7.339	29.356
2.500	13.181	9.898	6.590	26.363
2.750	11.954	8.979	5.977	23.908
3.000	10.928	8.211	5.464	21.857
3.250	10.058	7.560	5.029	20.117
3.500	9.310	7.000	4.655	18.621
3.750	8.660	6.514	4.330	17.321
4.000	8.089	5.879	4.044	16.027
4.250	7.584	5.176	3.713	14.111
4.500	7.133	4.585	3.289	12.500
4.750	6.728	4.083	2.929	11.132
5.000	6.224	3.653	2.621	9.959
5.250	5.591	3.282	2.354	8.946
5.500	5.040	2.958	2.122	8.064
5.750	4.556	2.674	1.918	7.291
6.000	4.130	2.424	1.739	6.608
6.500	3.413	2.003	1.437	5.461
7.000	2.836	1.665	1.194	4.539
7.500	2.364	1.387	995	3.783
8.000	1.970	1.156	829	3.153

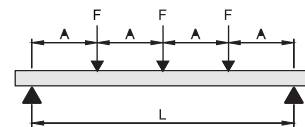
Belastning på et punkt



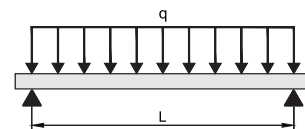
2 ens punkter



3 ens punkter



Ensortet fordelt belastning



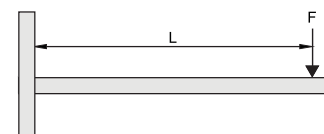
Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier gælder kun for profilskinne. Den maksimale sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

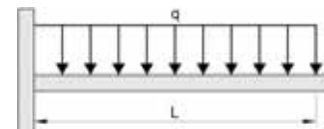
Walraven Maxx vægbeslag med Maxx profilskinne (konsol installation)

L	MX120 (120 x 100 x 4)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	7.826	15.653
550	7.109	14.218
600	6.511	13.022
650	6.004	12.008
700	5.569	11.139
750	5.192	10.384
800	4.861	9.723
850	4.570	9.140
900	4.310	8.620
950	4.077	8.154
1.000	3.867	7.735
1.050	3.677	7.354
1.100	3.504	7.008
1.200	3.200	6.401
1.300	2.942	5.885
1.400	2.720	5.441
1.500	2.527	5.055

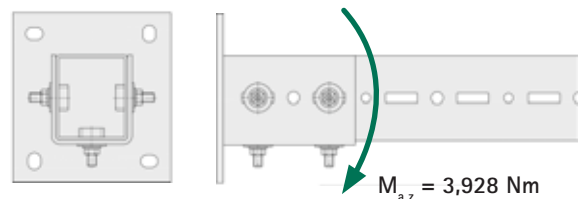
Belastning på et punkt at the end



Ensortet fordelt belastning



Installation



Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier er kun gyldige for konsollen der bruger Maxx vægbeslag og Maxx Profilskinne forbundet med Maxx Hammerfix.

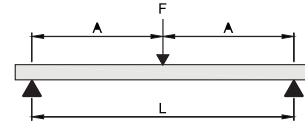
For alle belastningsspecifikationer for konsollen blev det maksimalt tilladte Moment ($M_{a,z}$) for Maxx-vægbeslaget taget i betragtning med 3,928 Nm.

Den maksimalt sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

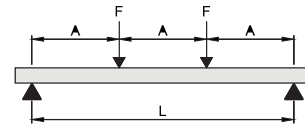
Walraven Maxx Heavy Rail Profile MX150

L	Walraven Maxx Heavy Rail Profile MX150 (150 x 100 x 4)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2.000	22.721	17.052	11.360	45.442
2.250	20.163	15.135	10.081	40.326
2.500	18.113	13.599	9.056	36.226
2.750	16.433	12.340	8.216	32.866
3.000	15.029	11.290	7.514	30.059
3.250	13.839	10.398	6.919	27.679
3.500	12.817	9.633	6.408	25.634
3.750	11.928	8.968	5.964	23.857
4.000	11.148	8.385	5.574	22.297
4.250	10.458	7.869	5.229	20.917
4.500	9.843	7.409	4.921	19.687
4.750	9.291	6.996	4.645	18.582
5.000	8.792	6.389	4.396	17.417
5.250	8.339	5.758	4.130	15.696
5.500	7.925	5.209	3.737	14.201
5.750	7.546	4.729	3.392	12.891
6.000	7.197	4.306	3.089	11.738
6.250	6.697	3.931	2.820	10.716
6.500	6.128	3.597	2.580	9.806
6.750	5.619	3.298	2.366	8.991
7.000	5.161	3.029	2.173	8.258
7.250	4.747	2.786	1.999	7.596
7.500	4.372	2.566	1.841	6.996
7.750	4.031	2.366	1.697	6.449
8.000	3.719	2.182	1.565	5.950

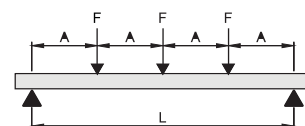
Belastning på et punkt



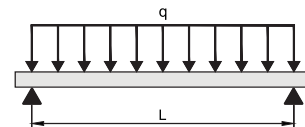
2 ens punkter



3 ens punkter



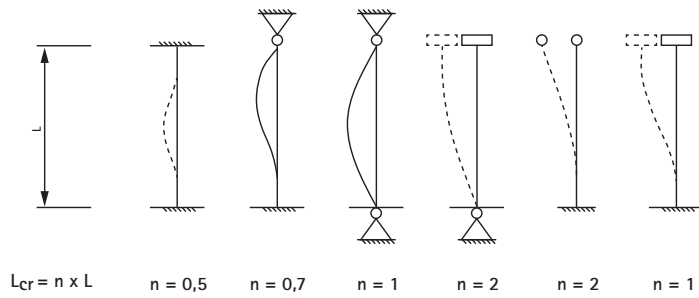
Ensartet fordelt belastning



Maks. tilladt belastning i N pr. ophængningspunkt (F), eller pr. ensartet fordelt belastning (q).

De angivne værdier gælder kun for profilskinen. Den maksimale sikre belastning af alle andre konstruktionsdele skal verificeres.

Walraven Maxx Tung Profilskinne: bøjningsbelastning



	FØrskydningsfri	Forskydningsfast
Rotationsfri		
Rotationsfast		

L _{cr} (mm)	MX80 (kN)	MX100 (kN)	MX120 (kN)	MX150 (kN)
200	123,45	160,08	233,84	270,46
400	123,45	160,08	233,84	270,46
600	123,33	160,08	233,84	270,46
800	119,10	158,93	232,48	269,68
1.000	114,85	154,58	226,21	262,62
1.200	110,51	150,21	219,91	255,54
1.400	106,03	145,77	213,53	248,38
1.600	101,36	141,24	207,00	241,08
1.800	96,51	136,57	200,29	233,58
2.000	91,48	131,76	193,38	225,86
2.200	86,33	126,79	186,24	217,90
2.400	81,11	121,67	178,89	209,70
2.600	75,92	116,42	171,35	201,29
2.800	70,83	111,09	163,67	192,70
3.000	65,93	105,71	155,92	184,00
3.500	54,83	92,44	136,73	162,30
4.000	45,63	80,07	118,72	141,67
4.500	38,22	69,11	102,67	123,06
5.000	32,32	59,73	88,87	106,88
5.500	27,60	51,84	77,22	93,10
6.000	23,80	45,24	67,45	81,48
6.500	20,71	39,73	59,27	71,71
7.000	18,17	35,11	52,40	63,48
7.500	16,06	31,21	46,61	56,51
8.000	14,29	27,91	41,69	50,59
Anbefalet bøjningslængde (mm)	6.000	8.000	8.000	8.000

L_{cr} = Bøjningslængde

Bøjningskraftberegning i henhold til EC3.

Knæksikre belastninger gælder kun for ren kompressionsbelastning.

Sikkerhedsfaktor betragtet som 1,54 i henhold til RAL

(repræsenterer 1.1 fra materiale og 1.4 for kombination af handlinger).

Knæksikre belastninger er blevet beregnet i henhold til den minimale træghedsretning (væreste tilfælde).

Belastningsværdier for "L_{cr}" ovenfor anbefales; anbefales ikke uden forudgående konsultation.

Eksempel:

- Profiltype: MX100
- Profillængde: 1,4 m
- 1 support med rotation og forskydningsfast
- 1 support med rotations- og forskydningsfri
- n = 2
- L_{cr} = 1400 x 2 = 2800 mm
- Knæbelastning = 111,09 kN

Find ud af hvordan vi kan hjælpe!

Vil du gerne vide mere om de mulige løsninger der er beskrevet i denne Datablad tekniske detaljer?
Eller vil du gerne drøfte, hvordan vi kan hjælpe med at finde den bedste løsning til dit projekt?
Så kontakt os i dag!

Danmark

Walraven Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
215 32 Malmö (SE)
Tel. +45 46 37 05 10
info.dk@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)
Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)
Singapore (SG) · Burlington (CA)

Datablad Teknisk Information Walraven Maxx (DX) – 03/2025 – PDF – Rättigheter med förbehåll för eventuella ändringar
* De tekniska data er ikke bindende og afspejler ikke produktens garanterede egenskaber. De kan ændres. Se venligst vores
generelle vilkår og betingelser. Yderligere oplysninger kan fås efter anmodning. Det er designernes ansvar at vælge produkter,
der er egnede til det tilsigtede formål, og at sikre, at ydelsesdata ikke overskrides. Installationsvejledningen skal altid læses og følges.