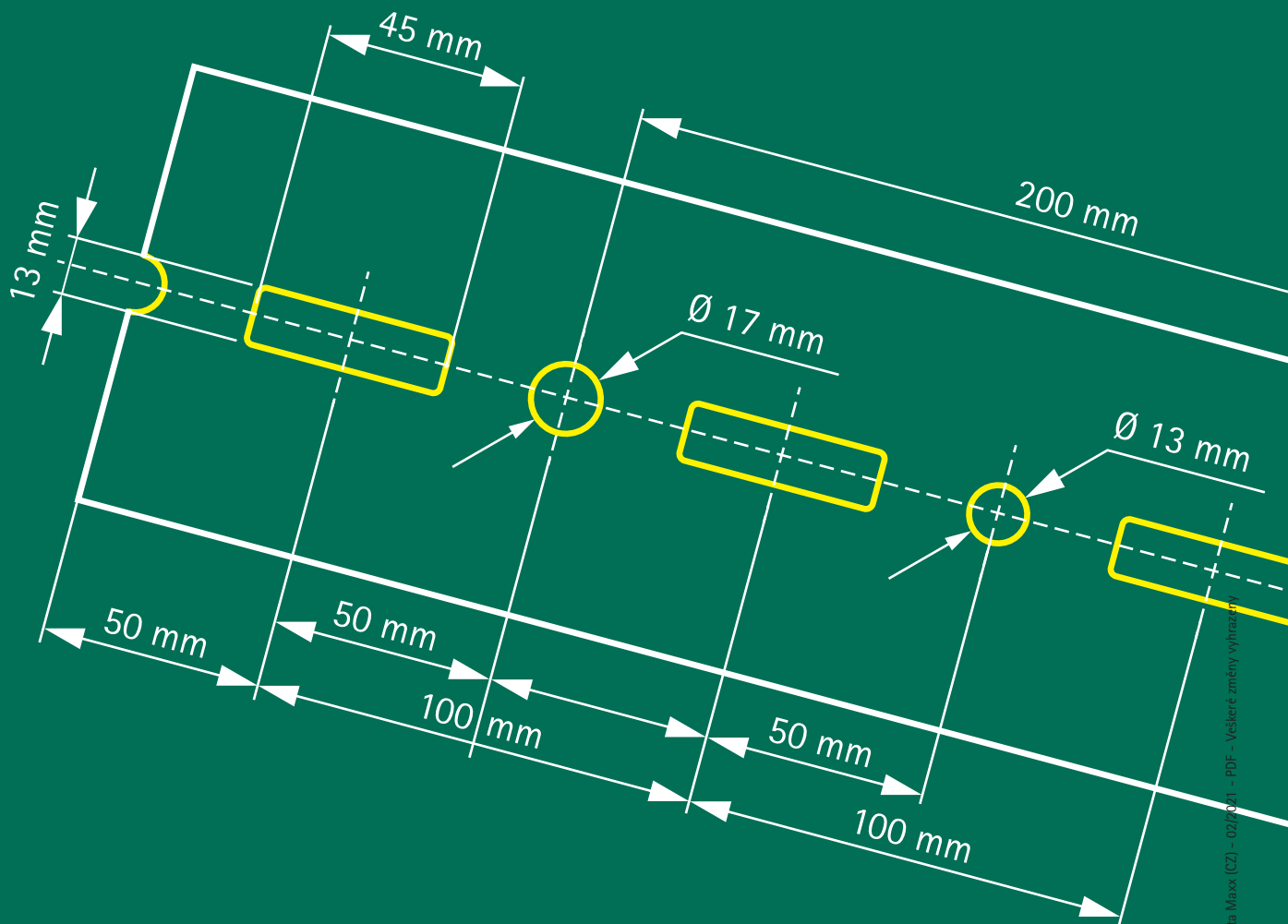
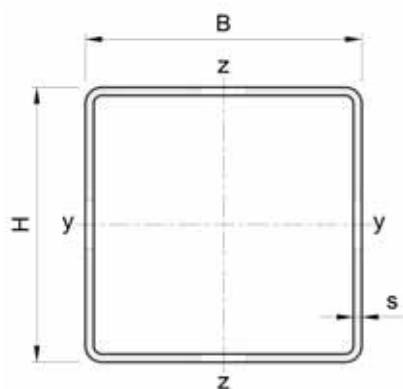


Informace a zátěžové tabulky



Technická data Maxx (CZ) - 02/021 - PDF - Všechny změny vyhrazeny

Technická data Maxx profily pro průmyslové instalace

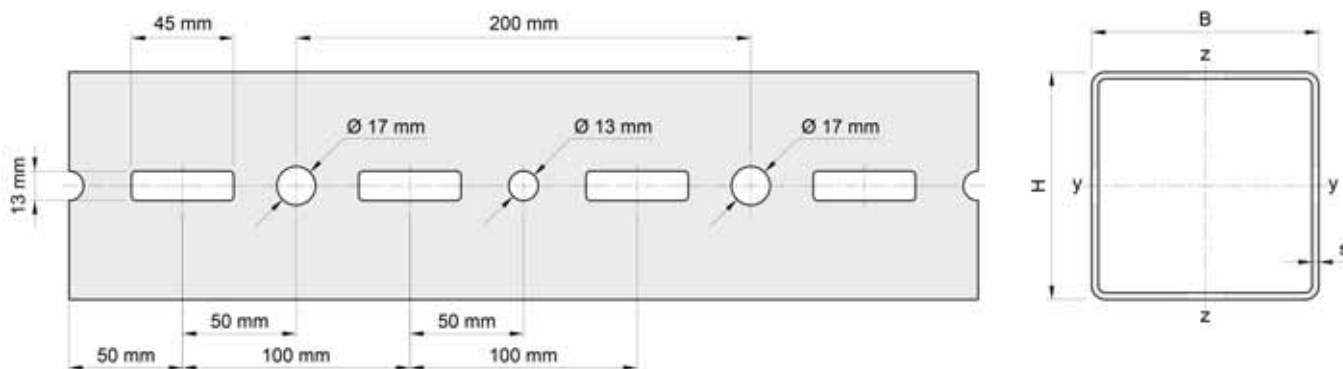


Velikost profilu			Jednotka	Průřez	Moment setrvačnosti		Modul průřezu	
H	B	s	Váha	A	I_y	I_z	W_y	W_z
mm	mm	mm	kg	mm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
100	100	3,00	8,60	936,82	152,80	152,80	30,56	30,56
120	100	4,00	12,43	1382,80	302,33	231,56	50,39	46,31

Vzor perforace profilu

Vzdálenost mezi koncem lišty a prvním otvorem je vždy stejná.

Maxx MX100, MX120



Délka profilu a předmontáž

Standardní délka profilů je 6 metrů.

Na vyžádání lze vyrobit vlastní délku, například kratší nebo delší profily až 8 metrů dlouhé nebo připravit délku pro konkrétní projekt.

V případě zájmu o specifickou délku kontaktujte naši technickou podporu.

Metoda výpočtu

Publikovaná bezpečná zatížení jsou kalkulována s perforovanou lištou (profilem).

Zatížení se počítají s maximálním průhybem (f) $L/200$ (podle RAL-GZ 655/B), bezpečnostní faktor „ λ “ = 1,54, mez kluzu $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$, E-modul $210\,000 \text{ N/mm}^2$.

Hmotnost produktu je vždy zahrnuta.

1 N (newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (newton)

Upevnění lišt na stěnu či stropy

Pevnost materiálu pro ukotvení lišty není brána v úvahu.

Instalující pracovník se musí ujistit, že šrouby, hmoždinky atd. jsou vhodné pro maximální povolené zatížení lišty.

Výklad zátěžových tabulek

Uvedené hodnoty platí pouze pro samotnou upevňovací lištu (tabulka bezpečného zatížení profilu) a pro kombinaci stěnového úchytu a profilu jako konzole (tabulka bezpečného zatížení konzoly). Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních částí. Uvedené maximální bezpečné zatížení se vypočítá pro statické zatížení při volné podpoře.

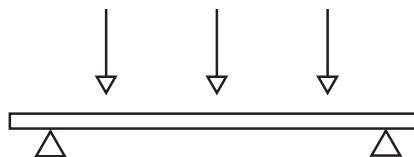
(viz Obrázek 2)

Zvláštní podmínky

V případě pochybností nebo speciálních podmínek, které nejsou uvedeny v zátěžových tabulkách, neváhejte kontaktovat naše technické oddělení pro konzultaci.



Obrázek 1

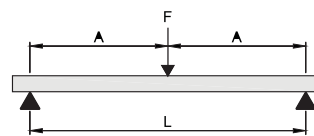


Obrázek 2

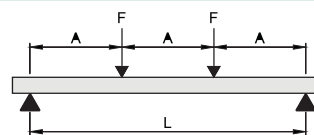
Maxx profil

L	Maxx profil 100x100x3			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	[N]	[N]	[N]	[N]
2 000	9 242	6 938	4 621	18 484
2 250	8 195	6 154	4 097	16 391
2 500	7 355	5 525	3 677	14 711
2 750	6 667	5 009	3 333	13 334
3 000	6 091	4 579	3 045	12 182
3 250	5 602	4 178	2 801	11 204
3 500	5 181	3 811	2 569	9 763
3 750	4 816	3 498	2 322	8 445
4 000	4 494	3 201	2 137	7 363
4 250	4 209	2 971	1 970	6 463
4 500	3 955	2 762	1 811	5 705
4 750	3 732	2 576	1 661	5 060
5 000	3 536	2 403	1 526	4 506
5 250	3 365	2 247	1 401	4 027
5 500	3 215	2 107	1 284	3 609
5 750	3 084	1 981	1 173	3 241
6 000	2 969	1 869	1 067	2 916

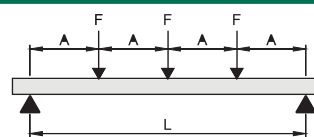
Zatížení v jednom bodu



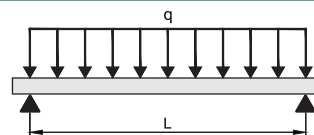
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

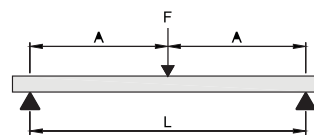
Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil).

Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

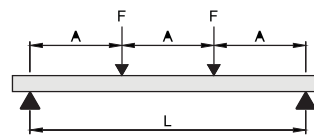
Maxx profil

L	Maxx profil 100x120x4			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	[N]	[N]	[N]	[N]
2 000	15 256	11 452	7 628	30 513
2 250	13 532	10 160	6 766	27 065
2 500	12 150	9 125	6 075	24 300
2 750	11 016	8 276	5 508	22 033
3 000	10 069	7 567	5 034	20 138
3 250	9 265	6 965	4 632	18 531
3 500	8 574	6 448	4 287	17 148
3 750	7 973	5 998	3 986	15 946
4 000	7 445	5 610	3 722	14 749
4 250	6 977	5 281	3 491	13 979
4 500	6 560	4 985	3 283	13 490
4 750	6 185	4 711	3 091	12 926
5 000	5 843	4 458	2 914	12 392
5 250	5 528	4 226	2 751	11 888
5 500	5 238	4 014	2 601	11 414
5 750	4 969	3 821	2 461	10 969
6 000	4 719	3 646	2 331	10 551

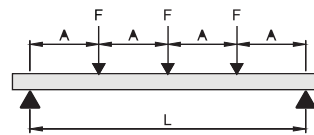
Zatížení v jednom bodu



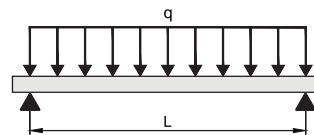
Zatížení ve 2 bodech



Zatížení ve 3 bodech



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro upevňovací lištu (profil).

Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

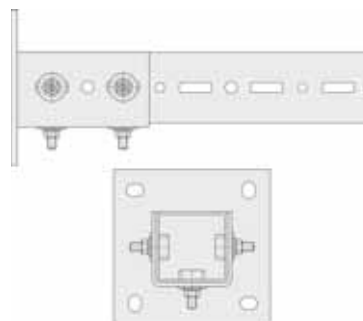
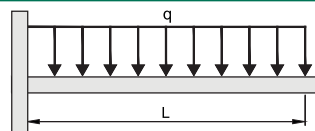
Maxx Stěnový úchyt s Maxx profilem (konzola)

L	Maxx MX100 (100x100x3mm)	
	1 x F	q
(mm)	[N]	[N]
500	6 984	13 968
550	6 349	12 698
600	5 820	11 640
650	5 372	10 744
700	4 988	9 977
750	4 656	9 312
800	4 365	8 730
850	4 108	8 216
900	3 880	7 760
950	3 675	7 351
1 000	3 492	6 984
1 050	3 325	6 651
1 100	3 174	6 349
1 200	2 910	5 820
1 300	2 686	5 372
1 400	2 411	4 988
1 500	2 091	4 656

Zatížení v 1 bodu na konci



Rovnoměrně rozložené zatížení



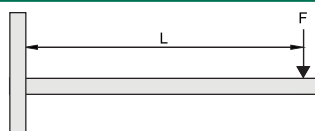
Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro konzolovou aplikaci, používající Maxx Stěnový úchyt a Maxx profil, které jsou spojené pomocí Maxx Svorníkových šroubů. Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.

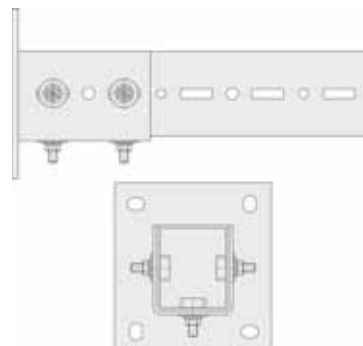
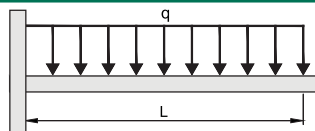
Maxx Stěnový úchyt s Maxx profilem (konzola)

L	Maxx MX120 (100x120x4mm)	
	1 x F	q
(mm)	[N]	[N]
500	7 857	15 714
550	7 142	14 285
600	6 547	13 095
650	6 043	12 087
700	5 612	11 224
750	5 238	10 476
800	4 910	9 821
850	4 621	9 243
900	4 365	8 730
950	4 135	8 270
1 000	3 928	7 857
1 050	3 741	7 482
1 100	3 571	7 142
1 200	3 273	6 547
1 300	3 021	6 043
1 400	2 806	5 612
1 500	2 619	5 238

Zatížení v 1 bodu na konci



Rovnoměrně rozložené zatížení



Max. povolené zatížení v N na zatěžovaný bod (F) nebo na rovnoměrně rozložené zatížení (q).

Uvedené hodnoty jsou platné pouze pro konzolovou aplikaci, používající Maxx Stěnový úchyt a Maxx profil, které jsou spojené pomocí Maxx Svorníkových šroubů. Musí být ověřeno maximální bezpečné zatížení všech ostatních konstrukčních prvků.