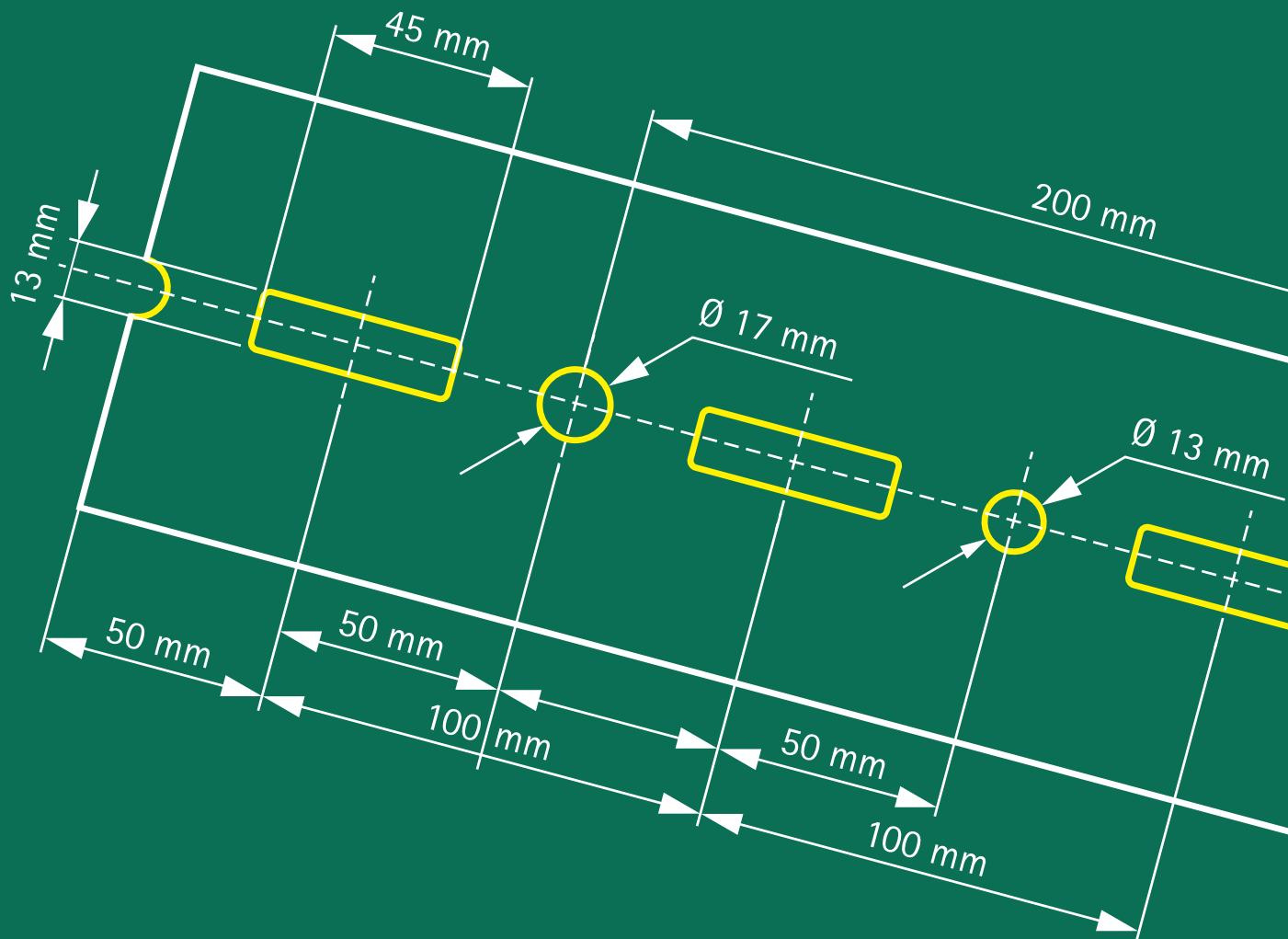


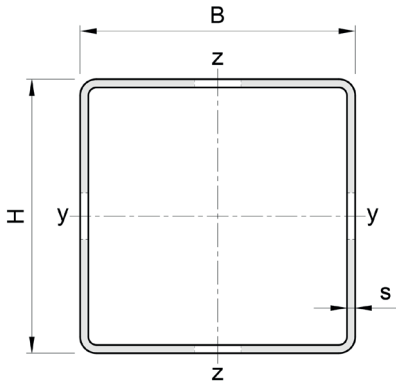
Характеристики профілю та таблиці навантажень



Технічна інформація Walraven Maxx

Монтажна система Walraven Maxx

Технічні характеристики



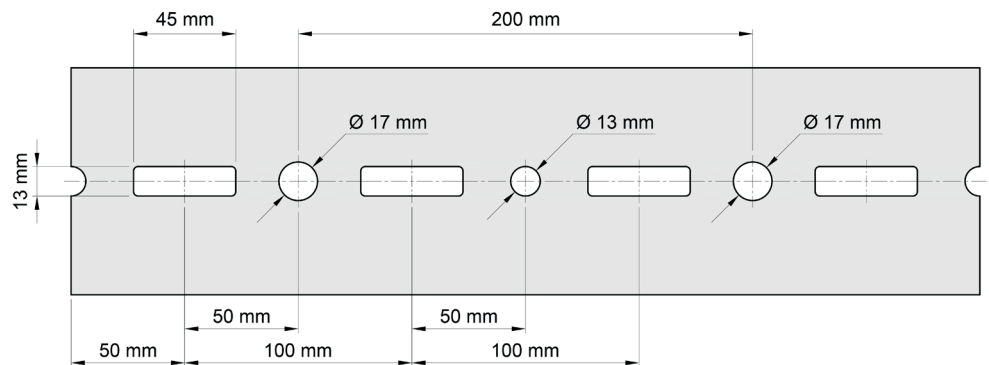
Розмір профілю			Вага	Площа перерізу	Осьовий момент інерції		Осьовий момент опору	
H	B	s			A	I _y	I _z	W _y
мм	мм	мм	кг	мм ²	см ⁴	см ⁴	см ³	см ³
80.00	80.00	3.00	6.64	809.02	80.92	80.92	20.23	20.23
100.00	100.00	3.00	8.60	1,049.02	166.13	166.13	33.23	33.22
120.00	100.00	4.00	12.43	1,532.39	327.68	248.97	54.61	49.79
150.00	100.00	4.00	14.38	1,772.36	561.82	304.30	74.91	60.86

Перфорація монтажного профілю

Відстань від краю профілю до першого отвору перфорації завжди однакова

Профіль Maxx

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



Довжина профілю

Стандартна довжина профілів на складі – 6 метрів.

Нестандартна довжина, наприклад, коротші або довші профілі до 8 метрів або специфічні для проекту довжини можуть бути виготовлені за запитом.

Будь ласка, зверніться до нашої технічної підтримки продажів з такими запитам

Спосіб розрахунку

Опубліковані показники безпечного робочого навантаження розраховувались для профілів з перфорацією.

Навантаження розраховані з максимальним прогином профілю (f) $L/200$ (згідно з RAL-GZ 655/B), коефіцієнт запасу міцності $\lambda = 1,54$, межа текучості $f_y = 235 \text{ Н/мм}^2$, Е-Module $210\,000 \text{ Н/мм}^2$ (див. рис.1).

1 N (Ньютон) = 0,102 кг

1 кг = 9,8 N (Ньютон)

Закріплення профілю на стіні або стелі

При монтажі профілю навантаження для анкерів не враховуються. Слід переконатися, що болти і анкери, які використовуються при монтажі, відповідають навантаженням не меншим ніж максимальне навантаження на профіль.

Рекомендації по підбору

Зазначені навантаження розраховані тільки для монтажного профілю. Розрахунок інших конструкцій і елементів повинен проводитися додатково. Значення розраховані при статичному навантаженні, кінці профілю не були закріплені (див. рис.2).

Якщо в графі таблиці навантажень стоїть прочерк, зазначену довжину профілю не можна навантажувати.

Особливі умови

Зазначені навантаження розраховані тільки для монтажного профілю. Якщо Ви сумніваєтеся в розрахунках або значення не вказані в таблицях навантаження, рекомендуємо звернутися до нашого технічного відділу для виконання необхідних розрахунків.

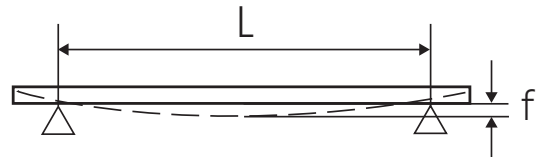


рис 1

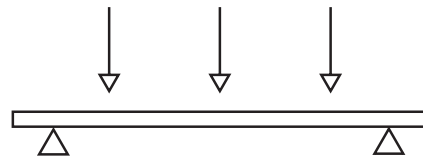
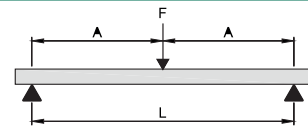


рис 2

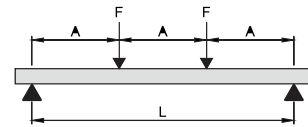
Таблиця навантажень монтажної системи Maxx MX80 (80x80x3)

L	Walraven Maxx 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

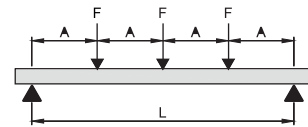
Навантаження на 1 точку



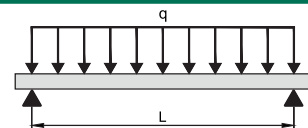
Навантаження на 2 точки



Навантаження на 3 точки



Розподілене навантаження



Максимально допустиме навантаження в N (Ньютон) в точці прикладення сили (F) або на рівномірно розподілене навантаження (q).
Вказані значення дійсні лише для монтажних профілів.

Максимально допустимі навантаження інших елементів конструкцій потрібно розраховувати окремо.

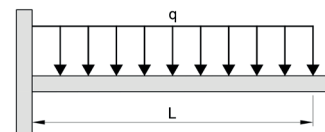
Консоль – стіновий тримач з профілем Maxx MX80

L	Walraven Maxx 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

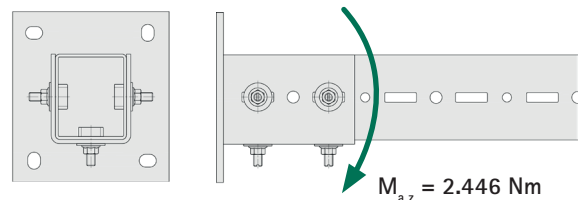
Навантаження на 1 точку



Розподілене навантаження



Застосування



Максимально допустиме навантаження в N (Ньютон) в точці прикладення сили (F) або на рівномірно розподілене навантаження (q).

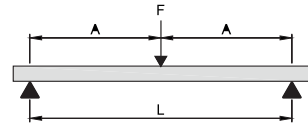
Зазначені значення дійсні тільки для консольних конструкцій з використанням стінового тримача Maxx і профілів Maxx, з'єднаних між собою за допомогою системи Maxx Hammerfix.

Перевірене навантаження для застосування консольних конструкцій – максимально допустимий момент ($M_{a,z}$) на стіновий тримач Maxx 2.446 Нм. Максимально допустимі навантаження інших елементів конструкцій потрібно розраховувати окремо.

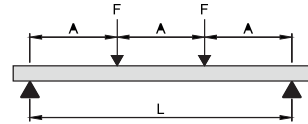
Таблиця навантажень монтажного профілю Maxx MX100

L	Walraven Maxx 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

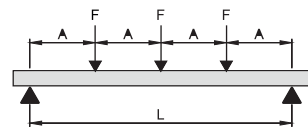
Навантаження на 1 точку



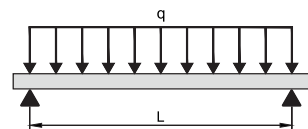
Навантаження на 2 точки



Навантаження на 3 точки



Розподілене навантаження



Максимально допустиме навантаження в N (Ньютон) в точці прикладення сили (F) або на рівномірно розподілене навантаження (q).
Вказані значення дійсні лише для монтажних профілів.
Максимально допустимі навантаження інших елементів конструкцій потрібно розраховувати окремо.

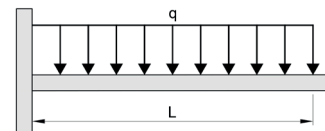
Консоль – стіновий тримач з профілем Maxx MX100

L	Walraven Maxx 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

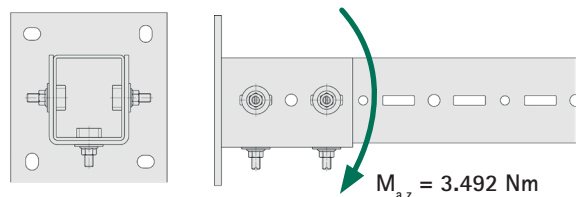
Навантаження на 1 точку



Розподілене навантаження



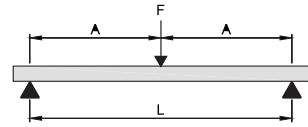
Застосування



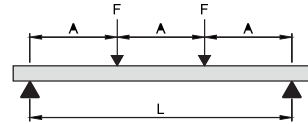
Таблиця навантажень монтажного профілю Maxx MX120

L	Walraven Maxx 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

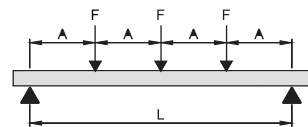
Навантаження на 1 точку



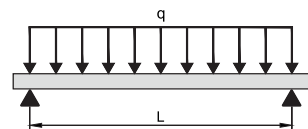
Навантаження на 2 точки



Навантаження на 3 точки



Розподілене навантаження



Максимально допустиме навантаження в N (Ньютон) в точці прикладення сили (F) або на рівномірно розподілене навантаження (q).

Вказані значення дійсні лише для монтажних профілів.

Максимально допустимі навантаження інших елементів конструкцій потрібно розраховувати окремо.

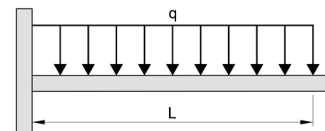
Консоль – стіновий тримач з профілем Maxx MX120

L	Walraven Maxx MX120 (120 x 100 x 4)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	7,826	15,683
550	7,109	14,252
600	6,511	13,058
650	6,004	12,048
700	5,569	11,181
750	5,192	10,430
800	4,861	9,772
850	4,570	9,191
900	4,310	8,675
950	4,077	8,212
1,000	3,867	7,796
1,050	3,677	7,418
1,100	3,504	7,075
1,200	3,200	6,474
1,300	2,942	5,964
1,400	2,720	5,526
1,500	2,527	5,146

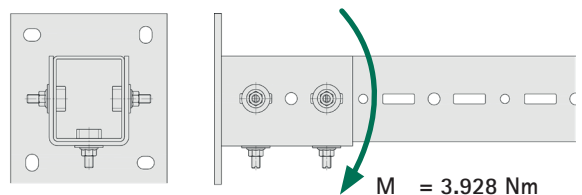
Навантаження на 1 точку



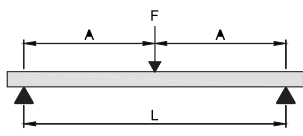
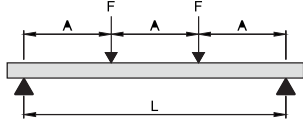
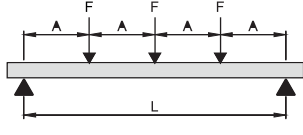
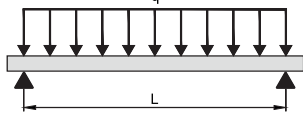
Розподілене навантаження



Застосування



Таблиця навантажень монтажного профілю Maxx MX150

L	Walraven Maxx MX150 (150 x 100 x 4)				Навантаження на 1 точку
	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	

Максимально допустиме навантаження в N (Ньютон) в точці прикладення сили (F) або на рівномірно розподілене навантаження (q).
Вказані значення дійсні лише для монтажних профілів.

Максимально допустимі навантаження інших елементів конструкцій потрібно розраховувати окремо.

Дізнайтесь про нашу інженерну підтримку

Хотіли б дізнатися більше про рішення, описані в цій брошурі?

Або потрібна інженерна підтримка для проекту?

Будьмо на зв'язку!

Технічна інформація Walraven Maxx (UA) – 06/2023 – PDF – Можливі зміни
Технічні дані цієї брошури не є постійними і можуть не відображати актуальні характеристики продукту. Вони можуть бути змінені. У разі виникнення питань, звертайтеся будь-яким чином до Технічного відділу. Додаткова інформація надається за запитом. Відповідальність за вибір пілжогого продукту лежить на особі, що виконала підбір продукту для кожного конкретного технічного рішення. Для цільового призначення не допускається перепищення експлуатаційних характеристик. Завжди слід дотримуватися інструкцій з монтажу.

Україна

ТОВ "Вальравен"

вул. Корабельна, 8

04080, м. Київ (UA)

Тел./факс +380 44 351 27 47

info.ua@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) · Athens (GR)