

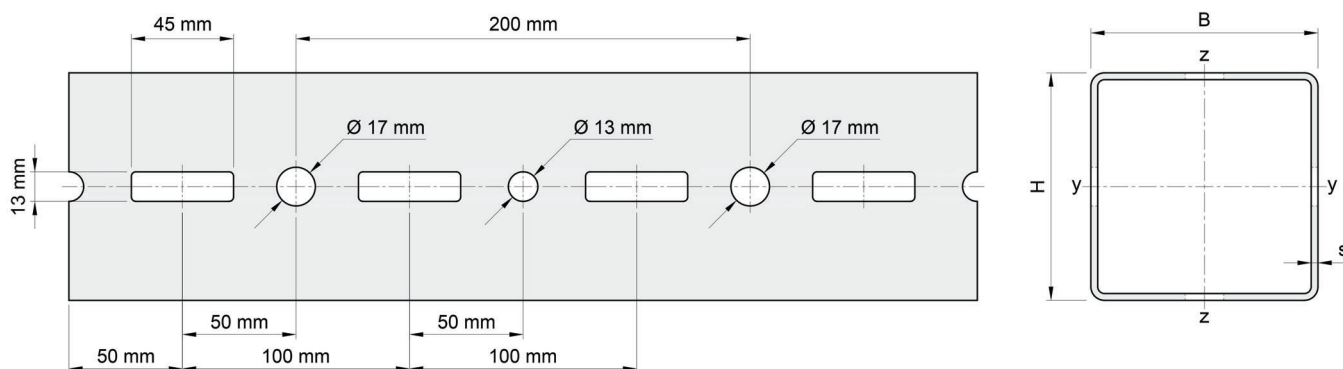
Rozmiar szyny			Waga jednostki	Pole przekroju profilu	Geometryczny moment bezwładności		Geometryczny wskaźnik przekroju	
H	B	s		A	I_y	I_z	W_y	W_z
mm	mm	mm	kg	mm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
80,00	80,00	3,00	6,64	696,80	72,47	72,47	18,12	18,12
100,00	100,00	3,00	8,60	936,82	152,80	152,80	30,56	30,56
120,00	100,00	4,00	12,43	1,382,80	302,33	231,56	50,39	46,31

Wzór perforacji dla szyn montażowych

Odległość od pierwszego otworu perforacji jest zawsze taka sama.

Szyny Maxx

MX80 (80 x 80 x 3mm) | MX100 (100 x 100 x 3mm) | MX120 (120 x 100 x 4mm)



Długość szyn i prefabrykatów

Standardowa długość szyn to 6 metrów. Na życzenie klienta jest możliwość zamówienia odcinków szyn o żądanej długości, nawet do 8m.

Skontaktuj się z naszym Działem Sprzedaży w celu ustalenia szczegółów.

Metody obliczeniowe

Publikowane wartości obciążeń zalecanych bazują na testach wykonanych z użyciem szyn perforowanych.

Obciążenia są wyliczane na podstawie maksymalnego ugięcia (f) na długości $L/200$ (zgodnie z RAL-GZ 655/B), współczynnik bezpieczeństwa " λ " = 1,54, granica plastyczności $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$, E-Module $210,000 \text{ N/mm}^2$.

Waga produktu jest załączona

1 N(Newton) = 0,102 kg

1kg = 9,8N (Newton)

Mocowanie szyn do ścian lub stropów

Obciążenia dla kotew nie są brane pod uwagę. Instalator musi sam dobrać odpowiedni typ mocowania tak, aby zastosowane elementy mogły przenieść maksymalne obciążenia przyłożone do zastosowanych szyn montażowych.

Czytanie tabel

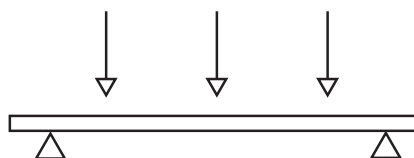
Wartości podane w tabelach odnoszą się wyłącznie do wytrzymałości szyn montażowych. Dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane. Dopuszczalne obciążenie jest obliczane dla obciążeń statycznych z jedną podporą przesuwczą (patrz rysunek 2).

Sytuacje nietypowe

W przypadku wątpliwości dla nietypowych sytuacji instalacyjnych nieujętych w tabelach proszę skontaktować się z naszym Działem Technicznym w celu uzyskania szczegółowej informacji.



Rysunek 1

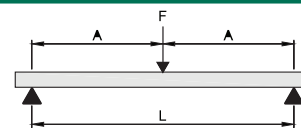


Rysunek 2

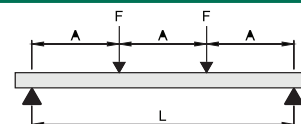
Maxx Szyny montażowe

L	Maxx Szyny montażowe MX80 (80x80x3)			
	1 x F	2 x F	3 x F	q
(mm)	(N)	(N)	(N)	(N)
2,000	5,464	4,103	2,732	10,928
2,250	4,841	3,637	2,420	9,683
2,500	4,341	3,263	2,170	8,683
2,750	3,931	2,769	1,965	7,548
3,000	3,588	2,310	1,657	6,298
3,250	3,296	1,952	1,400	5,321
3,500	2,839	1,666	1,195	4,542
3,750	2,444	1,434	1,029	3,911
4,000	2,120	1,244	892	3,392
4,250	1,849	1,085	778	2,958
4,500	1,620	951	682	2,592
4,750	1,425	836	600	2,280
5,000	1,257	738	529	2,012
5,250	1,111	652	468	1,778
5,500	983	577	414	1,573
5,750	870	511	366	1,393
6,000	770	452	324	1,232

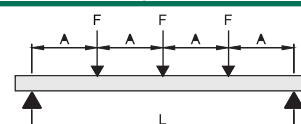
Obciążenie w 1 punkcie



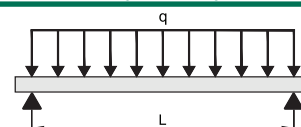
Jednakowe obciążenie w 2 punktach



Jednakowe obciążenie w 3 punktach



Obciążenie ciągłe

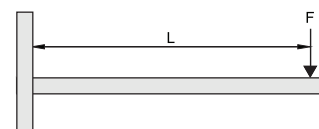


Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q). Wartości w tabeli odnoszą się do szyn montażowych.
Dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.

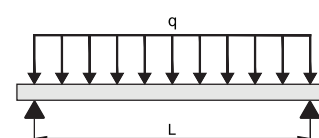
Maxx Uchwyty ściennie z Maxx Szynami montażowymi

L	Maxx Szyny montażowe MX80 (80x80x3)	
	1 x F	q
(mm)	(N)	(N)
500	4,893	9,786
550	4,448	8,896
600	4,077	8,155
650	3,764	7,528
700	3,495	6,990
750	3,262	6,524
800	3,058	6,116
850	2,878	5,756
900	2,718	5,436
950	2,506	5,150
1,000	2,258	4,893
1,050	2,044	4,660
1,100	1,859	4,448
1,200	1,555	4,077
1,300	1,319	3,517
1,400	1,130	3,014
1,500	977	2,607

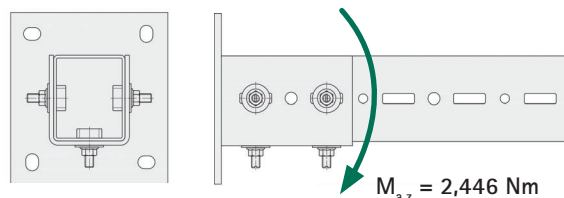
Obciążenie w 1 punkcie



Obciążenie ciągłe



Zastosowanie



Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q).

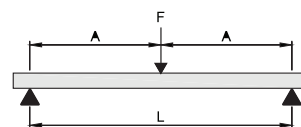
Wartości w tabeli odnoszą się do Uchwyty ściennych Maxx oraz Profili Maxx połączonych za pomocą Śrub młotkowych Maxx.

Dla wszystkich wartości obciążeń dla montażu do ścian, maksymalny dopuszczalny Moment ($M_{a,z}$) Uchwytu ściennego uwzględnia 2,446Nm.
Maksymalne dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.

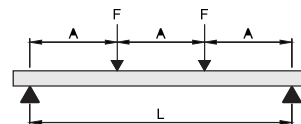
Maxx Szyny montażowe

L	Maxx Szyny montażowe MX100 (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	3,098	2,222	8,445
4,000	4,494	2,701	1,937	7,363
4,250	4,039	2,371	1,700	6,463
4,500	3,565	2,092	1,501	5,705
4,750	3,162	1,856	1,331	5,060
5,000	2,816	1,653	1,186	4,506
5,250	2,517	1,477	1,059	4,027
5,500	2,255	1,324	949	3,609
5,750	2,026	1,189	853	3,241
6,000	1,822	1,069	767	2,916
6,500	1,480	868	623	2,368
7,000	1,202	705	506	1,924
7,500	973	571	409	1,557
8,000	781	458	329	1,250

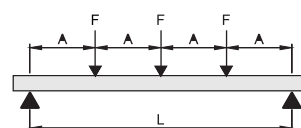
Obciążenie w 1 punkcie



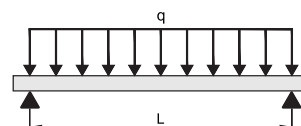
Jednakowe obciążenie w 2 punktach



Jednakowe obciążenie w 3 punktach



Obciążenie ciągłe



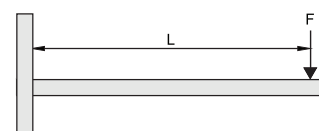
Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q). Wartości w tabeli odnoszą się do szyn montażowych.

Dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.

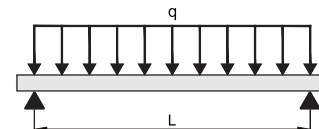
Maxx Uchwyty ściennie z Maxx Szynami montażowymi

L	Maxx Szyny montażowe MX100 (100x100x3)	
	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

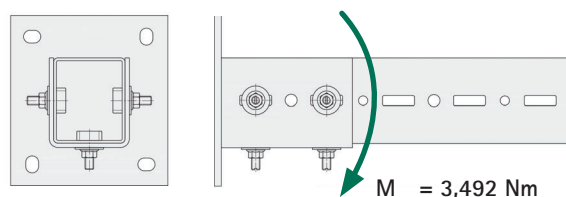
Obciążenie w 1 punkcie na końcu



Obciążenie ciągłe



Zastosowanie



Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q).

Wartości w tabeli odnoszą się do Uchwyty ściennych Maxx oraz Profili Maxx połączonych za pomocą Śrub młotkowych Maxx.

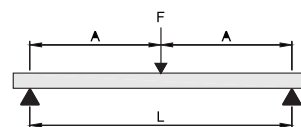
Dla wszystkich wartości obciążeń dla montażu do ścian, maksymalny dopuszczalny Moment ($M_{a,z}$) Uchwytu ściennego uwzględnia 2,446Nm.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.

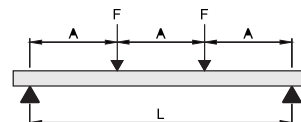
Maxx Szyny montażowe

L	Maxx Szyny montażowe MX120 (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	5,410	3,722	14,749
4,250	6,977	4,761	3,415	12,979
4,500	6,560	4,215	3,023	11,490
4,750	6,185	3,751	2,691	10,226
5,000	5,713	3,353	2,405	9,142
5,250	5,128	3,010	2,159	8,205
5,500	4,618	2,710	1,944	7,388
5,750	4,170	2,447	1,756	6,672
6,000	3,775	2,216	1,589	6,040
6,500	3,111	1,826	1,309	4,977
7,000	2,576	1,512	1,084	4,121
7,500	2,137	1,254	899	3,419
8,000	1,771	1,039	745	2,833

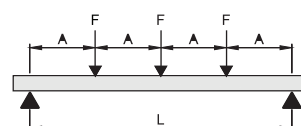
Obciążenie w 1 punkcie



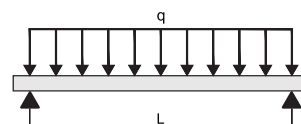
Jednakowe obciążenie w 2 punktach



Jednakowe obciążenie w 3 punktach



Obciążenie ciągłe



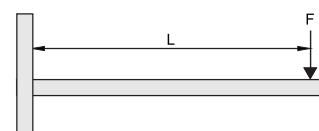
Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q). Wartości w tabeli odnoszą się do szyn montażowych.

Dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.

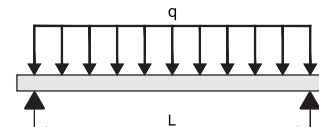
Maxx Uchwyty ściennie z Maxx Szynami montażowymi

L	Maxx Szyny montażowe MX120 (100x120x4)	
	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

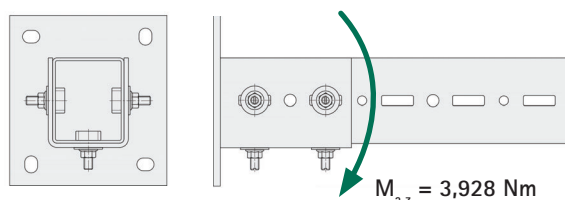
Obciążenie w 1 punkcie



Obciążenie ciągłe



Zastosowanie



Max. dopuszczalne obciążenie w N na punkt (F) lub obciążenie ciągłe (q).

Wartości w tabeli odnoszą się do Uchwyty ściennych Maxx oraz Profili Maxx połączonych za pomocą Śrub młotkowych Maxx.

Dla wszystkich wartości obciążeń dla montażu do ścian, maksymalny dopuszczalny Moment ($M_{a,z}$) Uchwytu ściennego uwzględnia 2,446Nm.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie pozostałych elementów konstrukcyjnych musi zostać oddzielnie zweryfikowane.