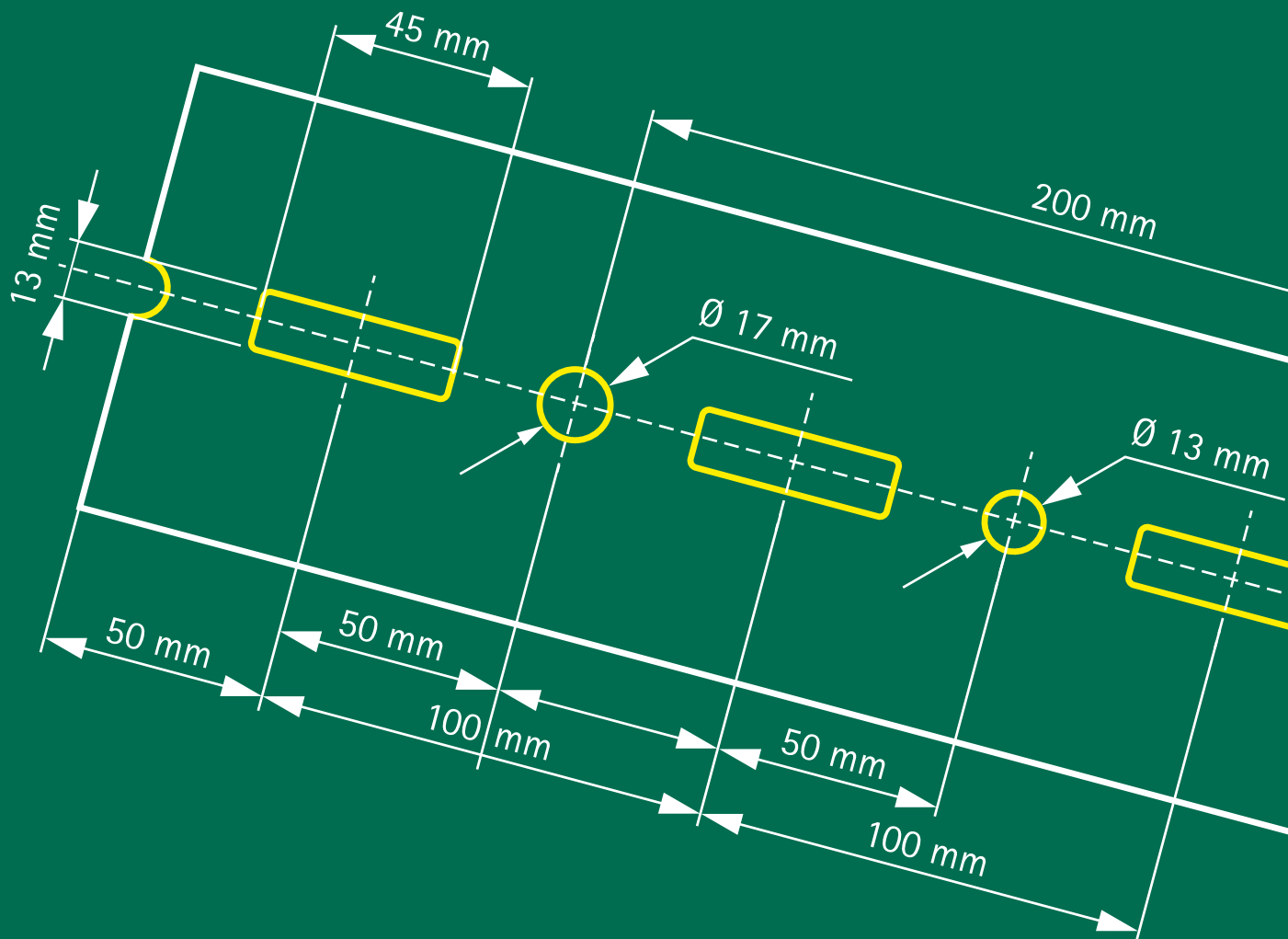


## Műszaki és terhelési adatok



Műszaki táblázatok

Maxx nehézgerenda tartórendszer



## Számítási módszer

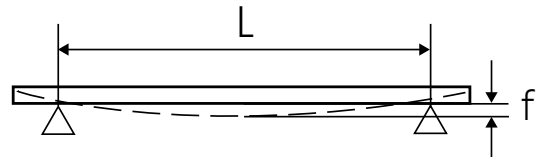
A közölt megengedett terhelési adatok perforált szerelősínekre vonatkoznak.

A terhelések  $f = L/200$  maximális lehajlásra (RAL-GZ 655/B szerint) vannak vonatkoztatva, biztonsági tényező „ $\lambda$ ” = 1.54, folyáshatár  $f_y = 235$  N/mm rugalmassági modulus 210,000 N/mm (lásd: Kép 1).

A termék súlya mindig számításba van véve.

1 N (Newton) = 0.102 kg

1 kg = 9.8 N (Newton)



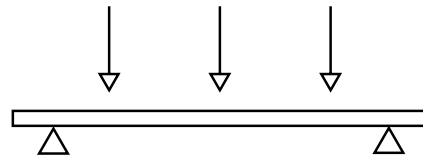
Kép 1

## Szerelősín rögzítése falakhoz vagy födémekhez

A szerelősín rögzítésének erőssége nincs figyelembe véve. A kivitelezőnek ellenőriznie kell, hogy az alkalmazott csavarok és dübök alkalmasak-e a szerelősín legnagyobb megengedett terheléséhez.

## Szerelősín terhelési táblázatok áttekintése

A meghatározott értékek csak magára a szerelősínre érvényesek (profil terhelési táblázat) és a fali tartó/profil kombinációjára, mint karos konzol (karos konzol terhelési táblázat). A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell. A meghatározott legnagyobb megengedett terhelés statikus teherre vonatkozik szabad lehajlás mellett. (lásd: Kép 2).



Kép 2

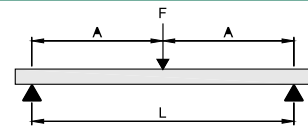
## Speciális körülmények

Bizonytalanság vagy a terhelési táblázatokban nem szereplő speciális körülmények esetén, vegye fel a kapcsolatot műszaki tanácsadóinkkal!

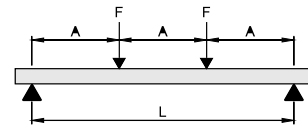
## Maxx Nehézgerenda profil MX80

L	Maxx Nehézgerenda profil 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

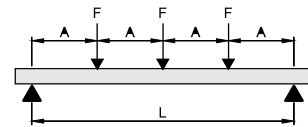
Terhelés 1 ponton



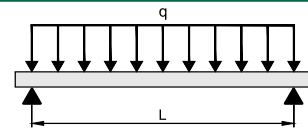
2 egyenlő teher



3 egyenlő teher



Egyenletesen megoszló teher



Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint.

A meghatározott értékek csak a szerelésre érvényesek. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

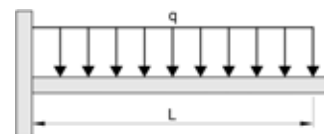
## Maxx Fali tartó Maxx MX80 Profillal (Karos konzol alkalmazás)

L	Maxx Nehézgerenda 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

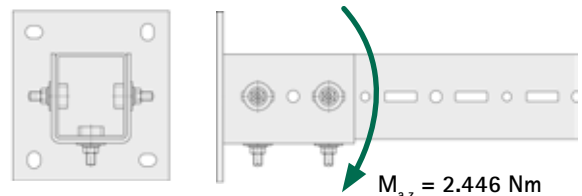
Terhelés a végponton



Egyenletesen megoszló teher



Alkalmazás



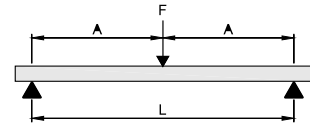
Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint. A meghatározott értékek csak a karos konzol alkalmazásra érvényesek, Maxx Kalapácsfejű gyorscsatlakozóval összekötött Maxx Fali tartó és Maxx Profil használatával.

Minden karos konzol alkalmazásra számított terhelés esetén, a Maxx Fali tartóra ható maximálisan megengedett nyomaték 2.446 Nm. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

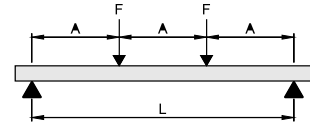
## Műszaki táblázatok – Maxx nehézgerenda tartórendszer

L	Maxx Nehézgerenda profil 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

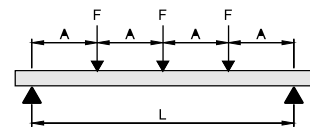
Terhelés 1 ponton



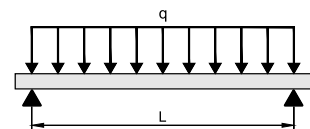
2 egyenlő teher



3 egyenlő teher



Egyenletesen megoszló teher



Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint.

A meghatározott értékek csak a szerelésinre érvényesek. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

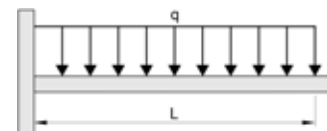
## Maxx Fali tartó Maxx MX100 Profilal (Karos konzol alkalmazás)

L	Maxx Nehézgerenda 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

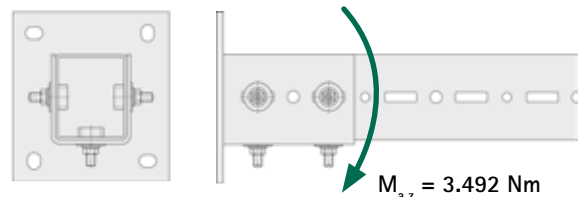
Terhelés 1 ponton



Egyenletesen megoszló teher



Alkalmazás



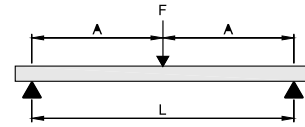
Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint. A meghatározott értékek csak a karos konzol alkalmazásra érvényesek, Maxx Kalapácsfejű gyorscsatlakozóval összekötött Maxx Fali tartó és Maxx Profil használatával.

Minden karos konzol alkalmazásra számított terhelés esetén, a Maxx Fali tartóra ható maximálisan megengedett nyomaték 3.492 Nm. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

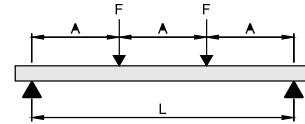
## Maxx Nehézgerenda profil MX120

L	Maxx Nehézgerenda profil 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

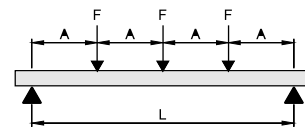
Terhelés 1 ponton



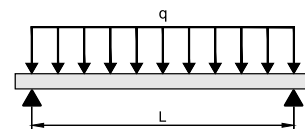
2 egyenlő teher



3 egyenlő teher



Egyenletesen megoszló teher



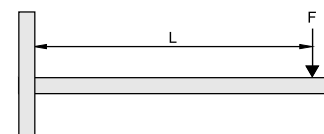
Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint.

A meghatározott értékek csak a szerelésinre érvényesek. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

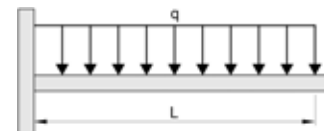
## Maxx Fali tartó Maxx MX120 Profilal (Karos konzol alkalmazás)

L	Maxx Nehézgerenda 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

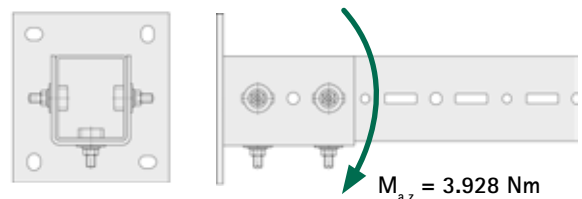
Terhelés 1 ponton



Egyenletesen megoszló teher



Alkalmazás



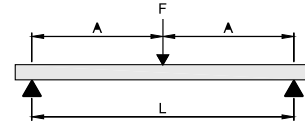
Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint. A meghatározott értékek csak a karos konzol alkalmazásra érvényesek, Maxx Kalapácsfejű gyorscsatlakozóval összekötött Maxx Fali tartó és Maxx Profil használatára.

Minden karos konzol alkalmazásra számított terhelés esetén, a Maxx Fali tartóra ható maximálisan megengedett nyomaték 3.928 Nm. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell

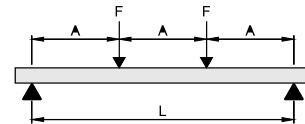
## Maxx Nehézgerenda profil MX150

L	Maxx Nehézgerenda profil 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

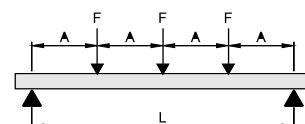
Terhelés 1 ponton



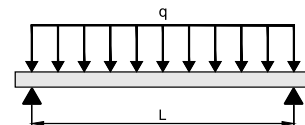
2 egyenlő teher



3 egyenlő teher



Egyenletesen megoszló teher



Legnagyobb megengedett terhelés (N) terhelési pontonként (F), vagy egyenletesen megoszló teher (q) szerint.

A meghatározott értékek csak a szerelősínre érvényesek. A többi szerkezeti elem legnagyobb megengedett terhelését ellenőrizni kell.

## Vegye igénybe műszaki támogatásunkat!

Amennyiben többet szeretne megtudni az ebben a műszaki dokumentációban szereplő adatokról, vagy egy aktuális problémára keres megfelelő megoldást, lépjen kapcsolatba velünk!

### Magyarország

Magyarország / Románia

#### Walraven Kft.

1139 Budapest (HU)

Váci út 95.

Tel. +36 1 920 2458

Fax +36 1 920 2456

info.hu@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)