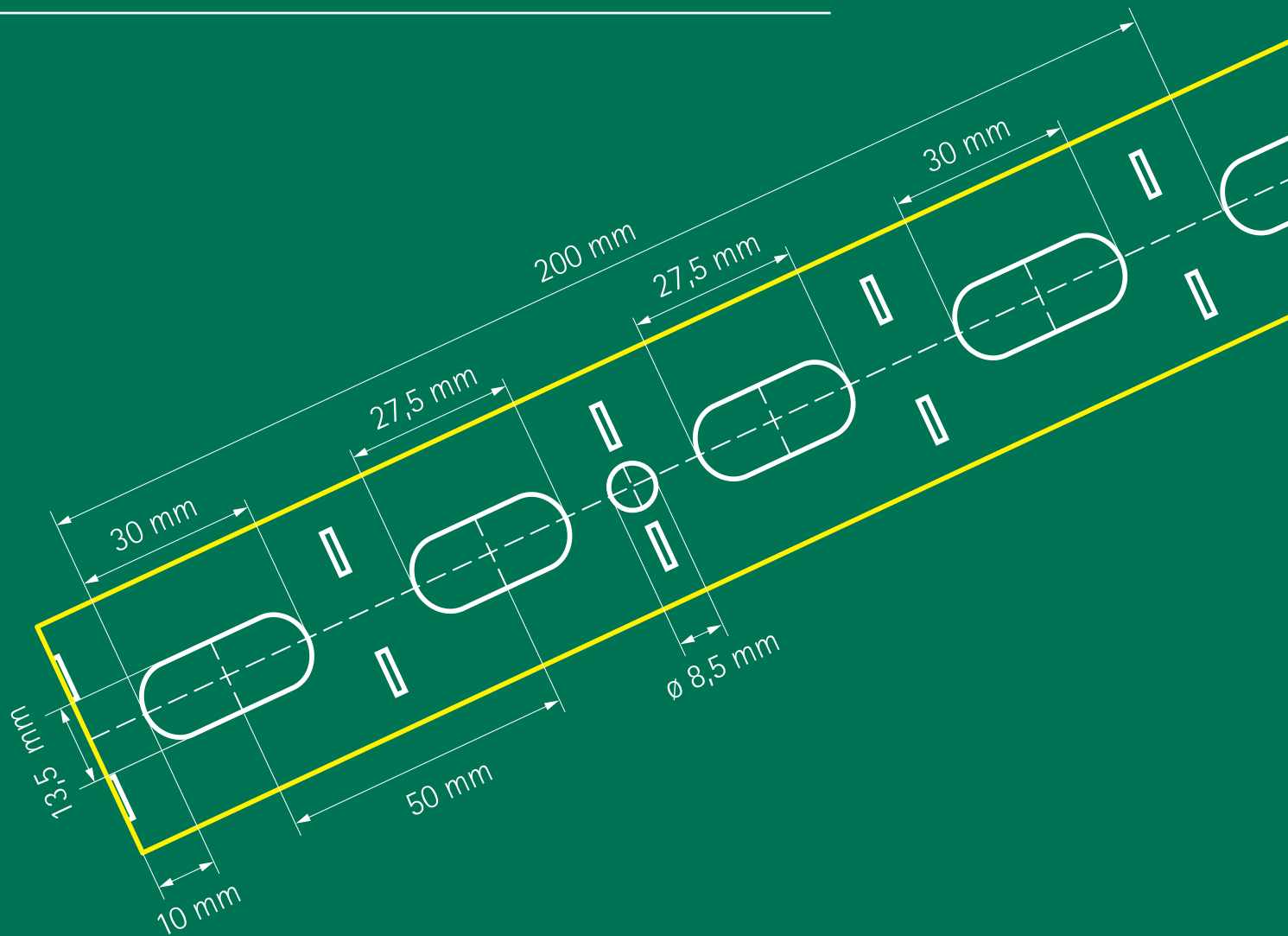


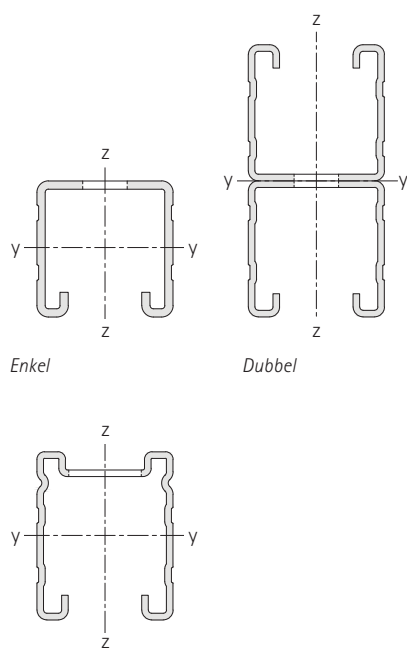
## Tvärsnittsegenskaper och lasttabeller



## Datablad Teknisk Information Walraven RapidStrut® Skenor

# Walraven RapidStrut® System

## Tabell Skensystem



51 | M - Walraven RapidStrut® DS 5

| Typ      | Vikt<br>(kg / m) | Sträckgräns<br>$f_{max}$ (N / mm <sup>2</sup> ) | Tröghetsmoment (cm <sup>4</sup> ) |        | Böjmotstånd (cm <sup>3</sup> ) |        |
|----------|------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
|          |                  |                                                 | $I_y$                             | $I_z$  | $W_y$                          | $W_z$  |
| 21   L   | 1,127            | 188,3 *                                         | 0,924                             | 3,849  | 0,792                          | 1,864  |
| 21   M   | 1,448            | 188,3 *                                         | 1,116                             | 4,801  | 0,950                          | 2,325  |
| 21   H   | 1,741            | 188,3 *                                         | 1,261                             | 5,587  | 1,065                          | 2,706  |
| 41   L   | 1,604            | 183,8 *                                         | 4,756                             | 6,275  | 2,186                          | 3,038  |
| 41   M   | 2,076            | 188,3 *                                         | 5,920                             | 7,906  | 2,701                          | 3,829  |
| 41   H   | 2,526            | 188,3 *                                         | 6,893                             | 9,299  | 3,120                          | 4,503  |
| 51   M   | 2,380            | 188,3 *                                         | 9,873                             | 9,719  | 3,640                          | 4,706  |
| 62   H   | 3,341            | 188,3 *                                         | 19,494                            | 13,199 | 5,984                          | 6,392  |
| 82   H   | 4,123            | 187,0 *                                         | 40,247                            | 16,968 | 9,437                          | 8,217  |
| 21   M-D | 2,896            | 188,3 *                                         | 5,636                             | 9,603  | 2,646                          | 4,650  |
| 41   M-D | 4,152            | 188,3 *                                         | 31,979                            | 15,812 | 7,743                          | 7,657  |
| 62   H-D | 6,682            | 188,3 *                                         | 112,252                           | 26,399 | 18,105                         | 12,784 |

Tabell med skenbelastning och beräknade lastvärden.

Vid angivna lastvärden överskrider varken den tillåtna stålspänningen  $f_{max}$  eller den maximala nedböjningen på  $L/200$ .

Tröghetsmoment och böjmotstånd är beräknat med genomsnittligt hålmönster och tandning.

\* Högsta tillåtna stålspänningen  $f_{max}$  är beräknad på grund av den ökade sträckgränsen som uppstår vid kallformning enligt DIN EN 1993-1-3:2010-12, avsnitt 3.2.2.

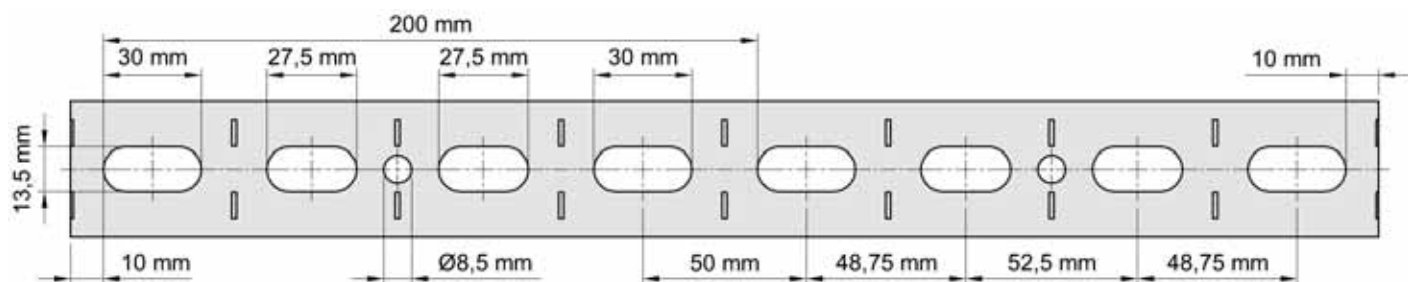
På slagsidan användes en säkerhetsfaktor  $\gamma_{G/O}$  på 1,4 och på materialdelen en säkerhetsfaktor  $\gamma_M$  på 1,1.

Den totala säkerhetsfaktorn  $\gamma_{ges}$  är därför 1,54.

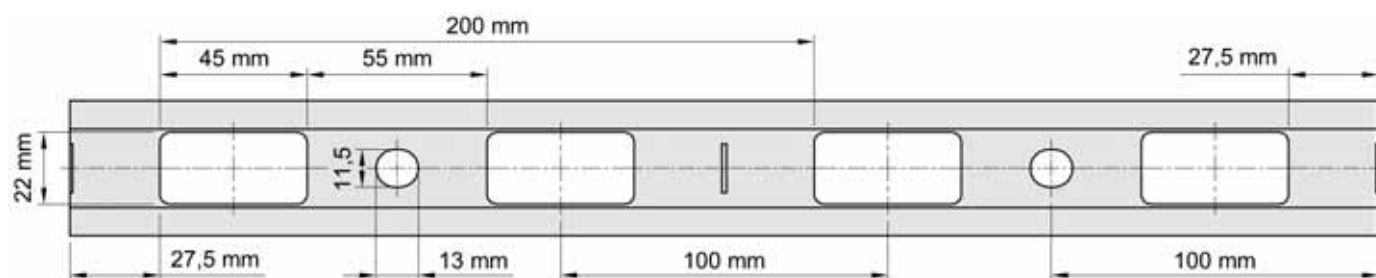
## Skenans perforering

Avstånd mellan skenände och första hål är alltid detsamma.

Walraven RapidStrut® - L (1,5 mm) / M (2,0 mm) / H (2,5 mm)



Walraven RapidStrut® DS 5 - M (2,0 mm)



## Beräkningsmetod

De angivna maximala lasterna är baserade på beräkningar för perforerade skenor.

Laster är dimensionerade med hänseende till maximal nedböjning  $L/200$  (enligt RAL-GZ 655/B). (se figur 1)

1 N (Newton) = 0,102 kg

1 kg = 9,8 N (Newton)

## Skenmontage på vägg eller innertak

Hållfastheten i infästningen av skenan har inte beaktats. Installatören måste säkerställa att infästningar som används är lämpliga för den maximalt tillåtna belastningen på skenan.

## Förklaring av belastningstabeller

De angivna värdena hänvisar endast till skenan. De maximala belastningarna för alla andra konstruktionsdelar måste tas i beaktning. Den angivna maximala belastningen är baserad på statiska belastningar. (se figur 2)

Tabellvärden som anges med ett bindestreck betyder att skendimensionen med den angivna längden inte belastas.

## Särskilda förutsättningar

Vid förhållanden och/eller andra förutsättningar som inte nämns i lasttabellerna, vänligen kontakta vår tekniska support.

## Montering av skenor i undertak

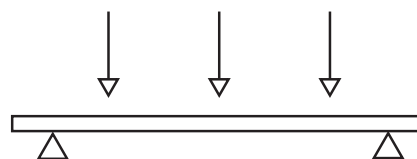
Vi rekommenderar att U-brickor används på den öppna sidan av skenan, när skenan monteras i undertak. (se figur 3)

## Metoder för belastning

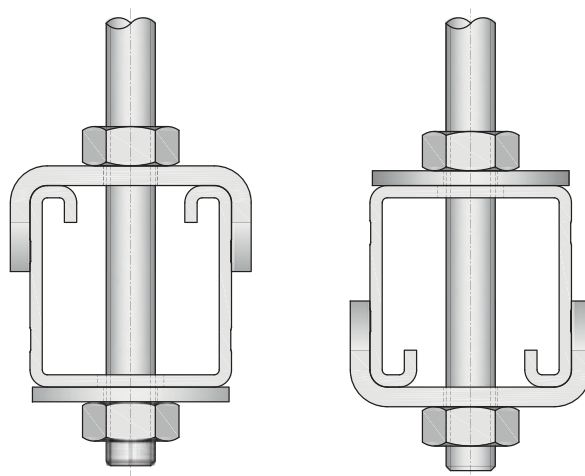
Vid belastning under skenorna (till exempel hängande rör) bör belastningen inte överstiga den maximalt tillåtna belastningen för glidmuttern. För att öka styvheten i installationen rekommenderar vi användning av en U-bricka. (se figur 4)



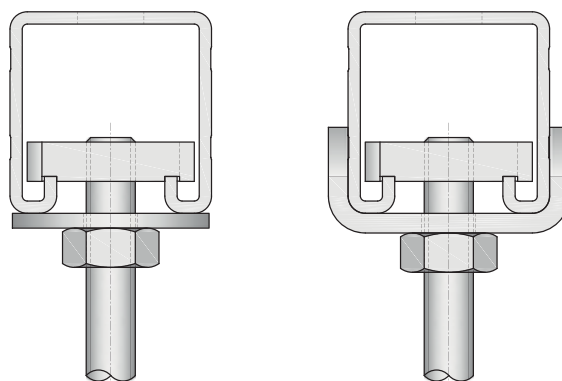
Figur 1: Beräkning av belastningar,  $f$  = maximal nedböjning,  $L$  = längd



Figur 2: Statisk last på skena på upplag

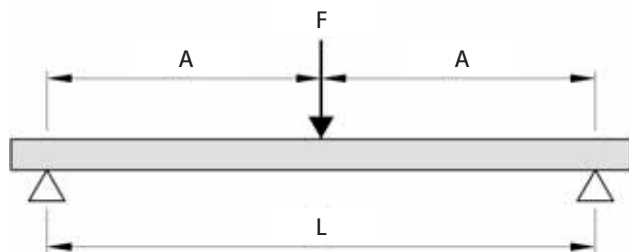


Figur 3: Användning av Walraven RapidStrut® bricka – U-bricka på den öppna sidan av skenan



Figur 4: Öka styvheten för laster under skenan genom att använda U-brickor (bild till höger) istället för standard platta brickor (bild till vänster).

## Walraven RapidStrut® Skena: belastning på en punkt



$L$  = längd,  $A$  = lika distans,  $F$  = Belastningspunkt

| L (mm) | Enkel  |        |        |        |        |        |        |        |        | Dubbel   |          |          |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|        | 21   L | 21   M | 21   H | 41   L | 41   M | 41   H | 51   M | 62   H | 82   H | 21   M-D | 41   M-D | 62   H-D |
| 200    | 2 981  | 3 576  | 4 009  | 8 032  | 10 170 | 11 748 | 13 706 | 22 533 | 35 292 | 3 820    | 7 000    | 11 515   |
| 400    | 1 489  | 1 786  | 2 002  | 4 013  | 5 082  | 5 870  | 6 849  | 11 262 | 17 640 | 3 815    | 6 992    | 11 502   |
| 600    | 990    | 1 188  | 1 331  | 2 673  | 3 384  | 3 909  | 4 562  | 7 502  | 11 753 | 3 313    | 6 983    | 11 489   |
| 800    | 721    | 871    | 984    | 2 002  | 2 535  | 2 927  | 3 417  | 5 621  | 8 808  | 2 479    | 6 975    | 11 476   |
| 1 000  | 458    | 553    | 624    | 1 598  | 2 024  | 2 337  | 2 730  | 4 491  | 7 039  | 1 978    | 5 811    | 11 462   |
| 1 200  | 315    | 379    | 428    | 1 329  | 1 683  | 1 943  | 2 270  | 3 736  | 5 858  | 1 643    | 4 835    | 11 325   |
| 1 400  | 227    | 274    | 309    | 1 136  | 1 438  | 1 661  | 1 942  | 3 196  | 5 014  | 1 403    | 4 137    | 9 695    |
| 1 600  | 170    | 205    | 231    | 920    | 1 145  | 1 332  | 1 694  | 2 790  | 4 379  | 1 081    | 3 612    | 8 471    |
| 1 800  | 131    | 157    | 176    | 722    | 898    | 1 044  | 1 502  | 2 474  | 3 885  | 844      | 3 203    | 7 517    |
| 2 000  | 102    | 122    | 137    | 579    | 720    | 837    | 1 214  | 2 220  | 3 489  | 674      | 2 875    | 6 753    |
| 2 200  | 80     | 96     | 107    | 473    | 588    | 683    | 995    | 1 984  | 3 164  | 547      | 2 605    | 6 126    |
| 2 400  | 64     | 76     | 84     | 392    | 487    | 565    | 828    | 1 656  | 2 892  | 450      | 2 380    | 5 603    |
| 2 600  | 50     | 60     | 66     | 329    | 408    | 473    | 698    | 1 400  | 2 662  | 374      | 2 189    | 5 159    |
| 2 800  | 40     | 46     | 51     | 278    | 344    | 399    | 593    | 1 195  | 2 464  | 312      | 1 983    | 4 778    |
| 3 000  | 30     | 35     | 38     | 236    | 293    | 339    | 509    | 1 030  | 2 178  | 262      | 1 713    | 4 447    |
| 3 200  | 23     | 26     | 27     | 202    | 250    | 289    | 439    | 893    | 1 900  | 220      | 1 491    | 4 156    |
| 3 400  | 16     | 18     | 18     | 173    | 214    | 247    | 380    | 780    | 1 668  | 185      | 1 306    | 3 899    |
| 3 600  | 11     | 11     | 10     | 149    | 184    | 212    | 331    | 684    | 1 474  | 155      | 1 150    | 3 670    |
| 3 800  | -      | -      | -      | 128    | 158    | 181    | 289    | 602    | 1 308  | 129      | 1 018    | 3 464    |
| 4 000  | -      | -      | -      | 110    | 135    | 155    | 252    | 532    | 1 166  | 106      | 904      | 3 278    |
| 4 200  | -      | -      | -      | 94     | 115    | 131    | 220    | 470    | 1 043  | 86       | 805      | 3 035    |
| 4 400  | -      | -      | -      | 80     | 98     | 111    | 192    | 417    | 936    | 68       | 719      | 2 741    |
| 4 600  | -      | -      | -      | 68     | 82     | 92     | 168    | 370    | 842    | 52       | 643      | 2 485    |
| 4 800  | -      | -      | -      | 56     | 68     | 76     | 145    | 328    | 759    | 38       | 576      | 2 258    |
| 5 000  | -      | -      | -      | 46     | 55     | 61     | 126    | 290    | 684    | 24       | 516      | 2 058    |
| 5 200  | -      | -      | -      | 37     | 44     | 47     | 108    | 256    | 618    | 12       | 462      | 1 879    |
| 5 400  | -      | -      | -      | 29     | 33     | 35     | 91     | 226    | 559    | -        | 413      | 1 718    |
| 5 600  | -      | -      | -      | 21     | 23     | 24     | 76     | 198    | 505    | -        | 369      | 1 574    |
| 5 800  | -      | -      | -      | 14     | 14     | 13     | 63     | 173    | 456    | -        | 329      | 1 444    |
| 6 000  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 50     | 150    | 411    | -        | 293      | 1 325    |

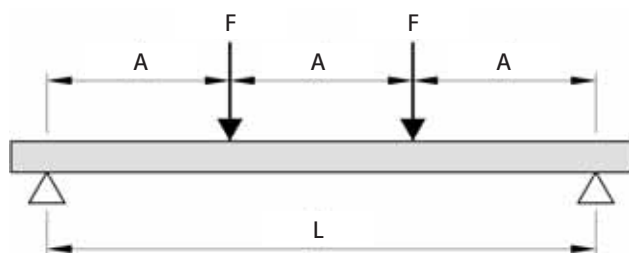
Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller endast skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Vid stora spännvidder och höga skenor ( $> 62$  mm), kan åtgärder mot uppträdande vridkrafter behöva tas i beaktan, beroende på belastningen.

## Walraven RapidStrut® Skena: 2 lika laster



$L$  = längd,  $A$  = lika distans,  $F$  = Belastningspunkt

| L (mm) | Enkel  |        |        |        |        |        |        |        |        | Dubbel   |          |          |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|        | 21   L | 21   M | 21   H | 41   L | 41   M | 41   H | 51   M | 62   H | 82   H | 21   M-D | 41   M-D | 62   H-D |
| 200    | 2 236  | 2 682  | 3 007  | 6 024  | 7 628  | 8 811  | 10 280 | 16 900 | 26 469 | 1 907    | 3 496    | 5 751    |
| 400    | 1 117  | 1 339  | 1 501  | 3 010  | 3 812  | 4 403  | 5 137  | 8 447  | 13 230 | 1 902    | 3 488    | 5 738    |
| 600    | 743    | 891    | 999    | 2 005  | 2 539  | 2 932  | 3 422  | 5 627  | 8 816  | 1 896    | 3 479    | 5 725    |
| 800    | 423    | 511    | 577    | 1 502  | 1 901  | 2 196  | 2 564  | 4 216  | 6 607  | 1 860    | 3 471    | 5 712    |
| 1 000  | 269    | 324    | 366    | 1 199  | 1 519  | 1 754  | 2 048  | 3 369  | 5 281  | 1 485    | 3 463    | 5 698    |
| 1 200  | 184    | 223    | 251    | 970    | 1 207  | 1 405  | 1 704  | 2 804  | 4 395  | 1 145    | 3 455    | 5 685    |
| 1 400  | 133    | 161    | 181    | 709    | 883    | 1 027  | 1 457  | 2 399  | 3 762  | 836      | 3 105    | 5 672    |
| 1 600  | 100    | 120    | 135    | 540    | 672    | 781    | 1 127  | 2 095  | 3 287  | 634      | 2 711    | 5 659    |
| 1 800  | 77     | 92     | 103    | 423    | 527    | 612    | 886    | 1 758  | 2 917  | 495      | 2 405    | 5 642    |
| 2 000  | 60     | 72     | 80     | 340    | 422    | 491    | 713    | 1 417  | 2 620  | 395      | 2 159    | 5 070    |
| 2 200  | 47     | 56     | 63     | 277    | 345    | 401    | 584    | 1 165  | 2 376  | 321      | 1 921    | 4 601    |
| 2 400  | 37     | 44     | 49     | 230    | 286    | 332    | 486    | 972    | 2 031  | 264      | 1 606    | 4 209    |
| 2 600  | 29     | 35     | 38     | 193    | 239    | 278    | 409    | 821    | 1 722  | 219      | 1 360    | 3 877    |
| 2 800  | 23     | 27     | 30     | 163    | 202    | 234    | 348    | 701    | 1 477  | 183      | 1 164    | 3 591    |
| 3 000  | 18     | 21     | 22     | 139    | 172    | 199    | 298    | 604    | 1 278  | 153      | 1 005    | 3 343    |
| 3 200  | 13     | 15     | 16     | 118    | 147    | 170    | 257    | 524    | 1 115  | 129      | 875      | 3 126    |
| 3 400  | -      | 10     | 10     | 102    | 126    | 145    | 223    | 457    | 979    | 108      | 767      | 2 790    |
| 3 600  | -      | -      | -      | 87     | 108    | 124    | 194    | 401    | 865    | 91       | 675      | 2 475    |
| 3 800  | -      | -      | -      | 75     | 92     | 106    | 169    | 353    | 768    | 75       | 597      | 2 208    |
| 4 000  | -      | -      | -      | 64     | 79     | 91     | 148    | 312    | 684    | 62       | 530      | 1 979    |
| 4 200  | -      | -      | -      | 55     | 67     | 77     | 129    | 276    | 612    | 50       | 472      | 1 781    |
| 4 400  | -      | -      | -      | 47     | 57     | 65     | 113    | 244    | 549    | 40       | 422      | 1 609    |
| 4 600  | -      | -      | -      | 39     | 48     | 54     | 98     | 217    | 494    | 30       | 377      | 1 458    |
| 4 800  | -      | -      | -      | 33     | 40     | 44     | 85     | 192    | 445    | 22       | 338      | 1 325    |
| 5 000  | -      | -      | -      | 27     | 32     | 36     | 73     | 170    | 402    | 14       | 302      | 1 208    |
| 5 200  | -      | -      | -      | 22     | 25     | 28     | 63     | 150    | 363    | -        | 271      | 1 103    |
| 5 400  | -      | -      | -      | 17     | 19     | 20     | 53     | 132    | 328    | -        | 242      | 1 008    |
| 5 600  | -      | -      | -      | 12     | 14     | 14     | 45     | 116    | 296    | -        | 217      | 924      |
| 5 800  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 37     | 101    | 267    | -        | 193      | 847      |
| 6 000  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 29     | 88     | 241    | -        | 172      | 778      |

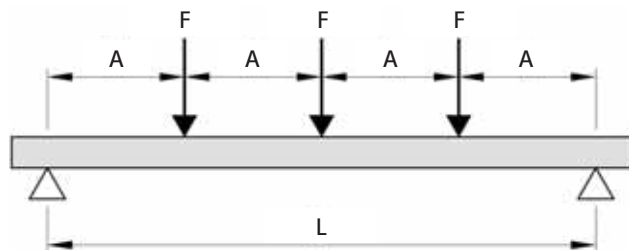
Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller endast skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Vid stora spännvidder och höga skenor ( $> 62$  mm), kan åtgärder mot uppträdande vridkrafter behövas tas i beaktan, beroende på belastningen.

## Walraven RapidStrut® Skena: 3 lika laster



$L$  = längd,  $A$  = lika distans,  $F$  = Belastningspunkt

| L (mm) | Enkel  |        |        |        |        |        |        |        |        | Dubbel   |          |          |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|        | 21   L | 21   M | 21   H | 41   L | 41   M | 41   H | 51   M | 62   H | 82   H | 21   M-D | 41   M-D | 62   H-D |
| 200    | 1 490  | 1 788  | 2 004  | 4 016  | 5 085  | 5 874  | 6 853  | 11 266 | 17 646 | 1 270    | 2 328    | 3 830    |
| 400    | 744    | 893    | 1 001  | 2 006  | 2 541  | 2 935  | 3 424  | 5 631  | 8 820  | 1 264    | 2 320    | 3 816    |
| 600    | 495    | 594    | 665    | 1 336  | 1 692  | 1 954  | 2 281  | 3 751  | 5 876  | 1 258    | 2 311    | 3 803    |
| 800    | 303    | 367    | 414    | 1 001  | 1 267  | 1 463  | 1 708  | 2 810  | 4 404  | 1 239    | 2 303    | 3 790    |
| 1 000  | 193    | 233    | 263    | 799    | 1 012  | 1 168  | 1 365  | 2 245  | 3 519  | 989      | 2 295    | 3 777    |
| 1 200  | 132    | 159    | 180    | 664    | 841    | 971    | 1 135  | 1 868  | 2 929  | 821      | 2 287    | 3 764    |
| 1 400  | 95     | 115    | 130    | 509    | 633    | 737    | 971    | 1 598  | 2 507  | 599      | 2 068    | 3 751    |
| 1 600  | 71     | 86     | 97     | 387    | 482    | 560    | 808    | 1 395  | 2 189  | 455      | 1 806    | 3 738    |
| 1 800  | 55     | 66     | 74     | 304    | 378    | 439    | 635    | 1 237  | 1 942  | 355      | 1 601    | 3 725    |
| 2 000  | 43     | 51     | 57     | 244    | 303    | 352    | 511    | 1 016  | 1 744  | 284      | 1 437    | 3 712    |
| 2 200  | 34     | 40     | 45     | 199    | 247    | 287    | 419    | 835    | 1 582  | 230      | 1 302    | 3 699    |
| 2 400  | 27     | 32     | 35     | 165    | 205    | 238    | 348    | 697    | 1 446  | 189      | 1 152    | 3 686    |
| 2 600  | 21     | 25     | 27     | 138    | 171    | 199    | 293    | 589    | 1 235  | 157      | 975      | 3 673    |
| 2 800  | 16     | 19     | 21     | 117    | 145    | 168    | 250    | 503    | 1 059  | 131      | 835      | 3 660    |
| 3 000  | 13     | 15     | 16     | 99     | 123    | 142    | 214    | 433    | 917    | 110      | 721      | 3 647    |
| 3 200  | -      | 11     | 11     | 85     | 105    | 121    | 184    | 376    | 800    | 92       | 628      | 3 634    |
| 3 400  | -      | -      | -      | 73     | 90     | 104    | 160    | 328    | 702    | 78       | 550      | 3 621    |
| 3 600  | -      | -      | -      | 62     | 77     | 89     | 139    | 288    | 620    | 65       | 484      | 3 608    |
| 3 800  | -      | -      | -      | 54     | 66     | 76     | 121    | 253    | 551    | 54       | 428      | 3 595    |
| 4 000  | -      | -      | -      | 46     | 57     | 65     | 106    | 224    | 491    | 44       | 380      | 3 582    |
| 4 200  | -      | -      | -      | 39     | 48     | 55     | 92     | 198    | 439    | 36       | 339      | 3 569    |
| 4 400  | -      | -      | -      | 33     | 41     | 46     | 81     | 175    | 394    | 28       | 302      | 3 556    |
| 4 600  | -      | -      | -      | 28     | 34     | 39     | 70     | 155    | 354    | 22       | 270      | 3 543    |
| 4 800  | -      | -      | -      | 23     | 28     | 32     | 61     | 138    | 319    | 16       | 242      | 3 530    |
| 5 000  | -      | -      | -      | 19     | 23     | 25     | 53     | 122    | 288    | 10       | 217      | 3 517    |
| 5 200  | -      | -      | -      | 15     | 18     | 20     | 45     | 108    | 260    | -        | 194      | 3 504    |
| 5 400  | -      | -      | -      | 12     | 14     | 14     | 38     | 95     | 235    | -        | 174      | 3 491    |
| 5 600  | -      | -      | -      | -      | 10     | 10     | 32     | 83     | 212    | -        | 155      | 3 478    |
| 5 800  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 26     | 72     | 192    | -        | 138      | 3 465    |
| 6 000  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | 21     | 63     | 173    | -        | 123      | 3 452    |

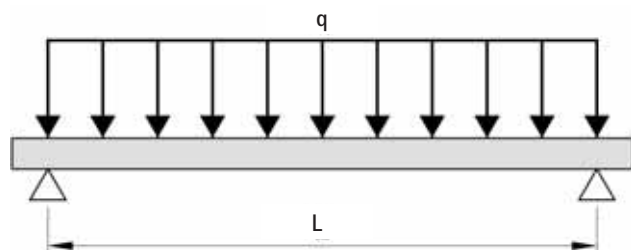
Max. tillåtna belastning i N. per belastningspunkt (F).

De angivna värdena gäller endast skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Vid stora spännvidder och höga skenor ( $> 62$  mm), kan åtgärder mot uppträdande vridkrafter behövas tas i beaktan, beroende på belastningen.

## Walraven RapidStrut® Skena: jämnt fördelad last



| L (mm) | Enkel  |        |        |        |        |        |        |        |        | Dubbel   |          |          |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|        | 21   L | 21   M | 21   H | 41   L | 41   M | 41   H | 51   M | 62   H | 82   H | 21   M-D | 41   M-D | 62   H-D |
| 200    | 5 963  | 7 153  | 8 018  | 16 065 | 20 341 | 23 496 | 27 413 | 45 067 | 70 585 | 3 820    | 7 000    | 11 515   |
| 400    | 2 978  | 3 572  | 4 004  | 8 027  | 10 164 | 11 740 | 13 699 | 22 524 | 35 280 | 3 815    | 6 992    | 11 502   |
| 600    | 1 981  | 2 376  | 2 663  | 5 346  | 6 769  | 7 818  | 9 125  | 15 005 | 23 506 | 3 809    | 6 983    | 11 489   |
| 800    | 1 155  | 1 394  | 1 575  | 4 004  | 5 070  | 5 855  | 6 835  | 11 242 | 17 616 | 3 803    | 6 975    | 11 476   |
| 1 000  | 733    | 885    | 999    | 3 197  | 4 048  | 4 675  | 5 460  | 8 982  | 14 078 | 3 798    | 6 967    | 11 462   |
| 1 200  | 504    | 607    | 685    | 2 644  | 3 290  | 3 830  | 4 541  | 7 473  | 11 717 | 3 121    | 6 959    | 11 449   |
| 1 400  | 364    | 439    | 494    | 1 934  | 2 407  | 2 801  | 3 884  | 6 393  | 10 028 | 2 278    | 6 950    | 11 436   |
| 1 600  | 273    | 328    | 369    | 1 472  | 1 832  | 2 131  | 3 072  | 5 581  | 8 759  | 1 729    | 6 942    | 11 423   |
| 1 800  | 209    | 252    | 283    | 1 155  | 1 436  | 1 670  | 2 415  | 4 792  | 7 770  | 1 351    | 6 406    | 11 410   |
| 2 000  | 164    | 196    | 220    | 927    | 1 152  | 1 340  | 1 943  | 3 864  | 6 978  | 1 079    | 5 750    | 11 397   |
| 2 200  | 129    | 154    | 172    | 757    | 941    | 1 093  | 1 593  | 3 175  | 6 328  | 876      | 5 211    | 11 384   |
| 2 400  | 102    | 122    | 135    | 628    | 779    | 905    | 1 326  | 2 650  | 5 537  | 720      | 4 378    | 11 207   |
| 2 600  | 81     | 96     | 106    | 526    | 653    | 757    | 1 117  | 2 240  | 4 695  | 598      | 3 707    | 10 319   |
| 2 800  | 64     | 75     | 81     | 445    | 551    | 639    | 950    | 1 913  | 4 026  | 500      | 3 173    | 9 557    |
| 3 000  | 49     | 57     | 61     | 378    | 469    | 543    | 814    | 1 648  | 3 484  | 419      | 2 741    | 8 895    |
| 3 200  | 37     | 42     | 44     | 324    | 401    | 463    | 702    | 1 430  | 3 040  | 352      | 2 386    | 8 313    |
| 3 400  | 26     | 29     | 29     | 278    | 343    | 396    | 609    | 1 248  | 2 670  | 296      | 2 090    | 7 607    |
| 3 600  | 17     | 18     | 16     | 239    | 295    | 339    | 530    | 1 094  | 2 358  | 248      | 1 841    | 6 748    |
| 3 800  | -      | -      | -      | 205    | 253    | 290    | 462    | 964    | 2 093  | 206      | 1 629    | 6 019    |
| 4 000  | -      | -      | -      | 176    | 216    | 248    | 404    | 851    | 1 866  | 170      | 1 447    | 5 395    |
| 4 200  | -      | -      | -      | 151    | 185    | 211    | 353    | 753    | 1 670  | 138      | 1 288    | 4 856    |
| 4 400  | -      | -      | -      | 128    | 156    | 178    | 308    | 667    | 1 498  | 109      | 1 150    | 4 387    |
| 4 600  | -      | -      | -      | 108    | 131    | 148    | 268    | 592    | 1 347  | 84       | 1 029    | 3 976    |
| 4 800  | -      | -      | -      | 90     | 109    | 122    | 233    | 524    | 1 214  | 60       | 921      | 3 614    |
| 5 000  | -      | -      | -      | 74     | 89     | 98     | 201    | 464    | 1 095  | 39       | 825      | 3 293    |
| 5 200  | -      | -      | -      | 60     | 70     | 76     | 173    | 410    | 989    | 20       | 739      | 3 006    |
| 5 400  | -      | -      | -      | 46     | 53     | 56     | 146    | 362    | 894    | -        | 662      | 2 750    |
| 5 600  | -      | -      | -      | 34     | 38     | 38     | 123    | 317    | 808    | -        | 591      | 2 519    |
| 5 800  | -      | -      | -      | 22     | 23     | 21     | 101    | 277    | 730    | -        | 527      | 2 310    |
| 6 000  | -      | -      | -      | 12     | 10     | -      | 81     | 240    | 658    | -        | 469      | 2 121    |

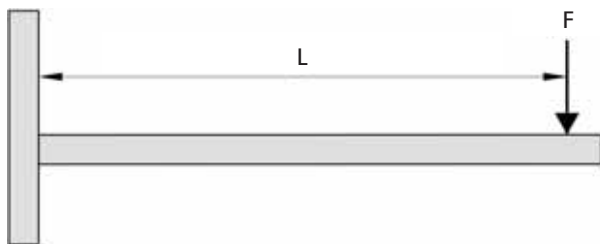
Max. tillåtna belastning i N.

De angivna värdena gäller endast skenan.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Vid stora spännvidder och höga skenor ( $> 62$  mm), kan åtgärder mot uppträdande vridkrafter behövas tas i beaktan, beroende på belastningen.

## Walraven RapidStrut® Konsoler: belastning på en punkt



$L$  = längd,  $F$  = Belastningspunkt

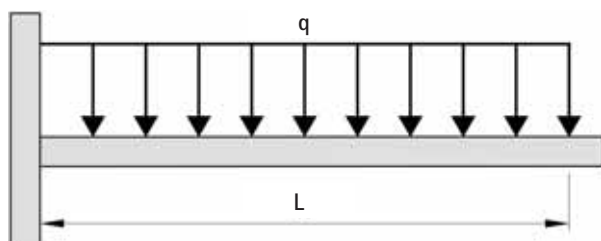
| L (mm) | Enkel           |        |        |        | Dubbel   |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|----------|
|        | 21   M vertical | 21   H | 41   M | 41   H | 41   M=D |
| 100    | 815             | 1 068  | 3 329  | 3 329  | 7 665    |
| 150    | 542             | 711    | 2 218  | 2 218  | 5 108    |
| 200    | 406             | 532    | 1 663  | 1 662  | 3 829    |
| 250    | 324             | 425    | 1 329  | 1 329  | 3 061    |
| 300    | 269             | 353    | 1 107  | 1 106  | 2 549    |
| 350    | 230             | 302    | 947    | 947    | 2 183    |
| 400    | 201             | 263    | 828    | 827    | 1 908    |
| 450    | 178             | 233    | 735    | 734    | 1 694    |
| 500    | 159             | 208    | 660    | 659    | 1 523    |
| 550    | 144             | 171    | 599    | 598    | 1 382    |
| 600    | 131             | 143    | 548    | 547    | 1 265    |
| 650    |                 |        | 505    | 504    | 1 166    |
| 700    |                 |        | 468    | 467    | 1 080    |
| 750    |                 |        | 436    | 434    | 1 006    |
| 800    |                 |        |        | 406    | 941      |
| 850    |                 |        |        | 381    | 884      |
| 900    |                 |        |        | 349    | 833      |
| 950    |                 |        |        | 311    | 787      |
| 1 000  |                 |        |        | 280    | 746      |
| 1 050  |                 |        |        | 252    |          |
| 1 100  |                 |        |        | 229    |          |
| 1 150  |                 |        |        | 208    |          |
| 1 200  |                 |        |        | 189    |          |

Max. tillåtna belastning i N.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Längder som ej har något tabellvärde ingår ej i standardsortimentet.

## Walraven RapidStrut® Konsoler: jämnt fördelad last



| L (mm) | Enkel           |        |        |        | Dubbel   |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|----------|
|        | 21   M vertical | 21   H | 41   M | 41   H | 41   M-D |
| 100    | 1 630           | 2 137  | 6 658  | 6 658  | 15 331   |
| 150    | 1 085           | 1 423  | 4 437  | 4 436  | 10 217   |
| 200    | 813             | 1 065  | 3 326  | 3 325  | 7 659    |
| 250    | 649             | 851    | 2 659  | 2 658  | 6 123    |
| 300    | 539             | 707    | 2 214  | 2 212  | 5 099    |
| 350    | 461             | 605    | 1 895  | 1 894  | 4 367    |
| 400    | 402             | 527    | 1 657  | 1 655  | 3 817    |
| 450    | 356             | 467    | 1 471  | 1 469  | 3 389    |
| 500    | 319             | 419    | 1 321  | 1 319  | 3 046    |
| 550    | 288             | 379    | 1 199  | 1 197  | 2 765    |
| 600    | 263             | 346    | 1 097  | 1 095  | 2 531    |
| 650    |                 |        | 1 011  | 1 008  | 2 332    |
| 700    |                 |        | 937    | 934    | 2 161    |
| 750    |                 |        | 872    | 869    | 2 013    |
| 800    |                 |        |        | 812    | 1 883    |
| 850    |                 |        |        | 762    | 1 769    |
| 900    |                 |        |        | 717    | 1 666    |
| 950    |                 |        |        | 677    | 1 575    |
| 1 000  |                 |        |        | 641    | 1 492    |
| 1 050  |                 |        |        | 608    |          |
| 1 100  |                 |        |        | 578    |          |
| 1 150  |                 |        |        | 550    |          |
| 1 200  |                 |        |        | 506    |          |

Max. tillåtna belastning i N.

Maxbelastningen för alla andra konstruktionsdelar måste säkerställas.

Längder som ej har något tabellvärde ingår ej i standardsortimentet.

## Kontakta oss idag !

Vill du veta mer om de lösningar som beskrivs i detta datablad?

Eller diskutera hur vi kan hjälpa dig att hitta den bästa möjliga lösningen för ditt projekt?

Kontakta oss idag!

### Sverige

**Walraven Nordic AB**  
Hyllie Stationstorg 31  
215 32 Malmö (SE)  
Tel. +46 40 36 54 20  
info.se@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 RapidStrut® Skenor (SE) – 08/2024 – PDF – Rättigheter med förbehåll för eventuella ändringar  
\* Den tekniska datan är icke bindande och återspeglar inte produktens garanterade egenskaper. De kan ändras. Se vänligen våra allmänna villkor.  
Ytterligare information finns tillgänglig på begäran. Det är konstruktörens ansvar att välja lämpliga produkter för det avsedda ändamålet och  
säkerställa att prestationsdata inte överskrids. Installationsanvisningarna ska alltid läsas och följas.