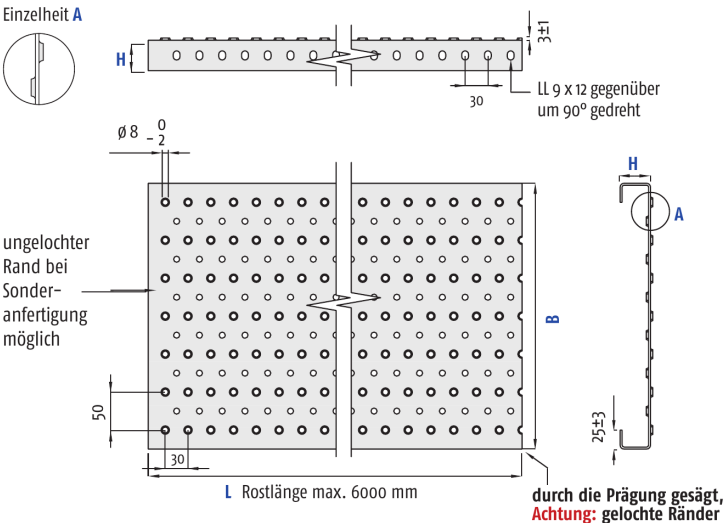
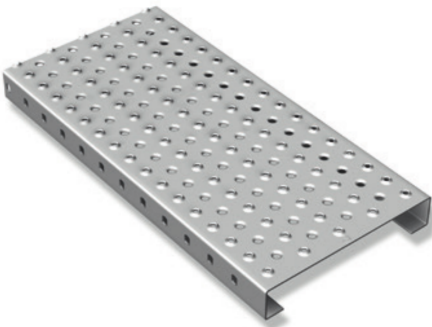




Charakteristik

rotec Rund K / Special 8-8 besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. In Längsrichtung wechseln sich Reihen mit nach oben und nach unten geprägten Löchern (d = 8 mm) ab. Der offene Querschnitt bei Standardrostbreiten beträgt ca. 6 %. Das Profil bietet Rutschhemmung und Verdrängung bei geringen Drainageeigenschaften. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 460 mm.

Der Breitenteiler von 50 mm ermöglicht es, metrische Flächen mit Standardrosten auszulegen und zusätzliche Passroste zu vermeiden.

Einsatz

In Längsrichtung verlegt bieten die geraden Lochreihen Rädern von Rollstühlen, Gehhilfen, Koffern, Containern, Fahrrädern und Kinderwagen eine gute Führung.

Einsatzbereiche sind Flucht- und Rettungswege, Rollstuhlrampen sowie Hubvorrichtungen für Behindertenzugänge. Auf Wunsch ist eine einseitige gelochte Antrittskante erhältlich.

Optionen

- Die standardmäßige Randlochung kann entfallen.

| Abmessungen             |                                                                                                   | rotec Rund K                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Werkstoff<br>Blechdicke | DD 11 roh                                                                                         | 1,5   2,0   2,5   3,0 mm                       |
|                         | DD 11 feuerverzinkt   DX 51 D bandverzinkt                                                        | 1,5   2,0   2,5   3,0 mm                       |
|                         | Edelstahl                                                                                         | 2,0   2,5   3,0 mm                             |
|                         | EN AW-5754                                                                                        | 2,0   2,5   3,0 mm                             |
| Abmessungen             | Längen (L) bis<br>Längenteiler                                                                    | 12.000 mm****<br>30 mm                         |
|                         | Standardrostbreiten <sup>1</sup> (B)<br>DD 11   DX 51 D   Edelstahl   EN AW-5754<br>Breitenteiler | 100 bis 300 mm in Schritten von 50 mm<br>50 mm |
|                         | Höhen (H)                                                                                         | 40   50   75 mm                                |

<sup>1</sup> Andere Abmaße auf Anfrage

| Rutschhemmungswerte |                         |             |
|---------------------|-------------------------|-------------|
| Werkstoff           | Bewertung Rutschhemmung | Verdrängung |
| DD 11 feuerverzinkt | R 11                    | V 10        |

rotec  
gitterroste.com

| Masse pro Meter für rotec Rund K bei Blechstärke D [in kg/m] |                                |     |     |                         |     |     |                                |     |     |                         |     |     |                                |     |      |                         |     |     |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|------|-------------------------|-----|-----|
| Rost-<br>breite<br>[mm]                                      | 2,0                            |     |     |                         |     |     | 2,5                            |     |     |                         |     |     | 3,0                            |     |      |                         |     |     |
|                                                              | DD 11**/Edelstahl<br>Höhe [mm] |     |     | EN AW-5754<br>Höhe [mm] |     |     | DD 11**/Edelstahl<br>Höhe [mm] |     |     | EN AW-5754<br>Höhe [mm] |     |     | DD 11**/Edelstahl<br>Höhe [mm] |     |      | EN AW-5754<br>Höhe [mm] |     |     |
|                                                              | 40                             | 50  | 75  | 40                      | 50  | 75  | 40                             | 50  | 75  | 40                      | 50  | 75  | 40                             | 50  | 75   | 40                      | 50  | 75  |
| 150                                                          | 4,0                            | 4,3 | 5,1 | 1,4                     | 1,5 | 1,7 | 4,9                            | 5,3 | 6,3 | 1,7                     | 1,8 | 2,2 | 5,7                            | 6,2 | 7,4  | 2,0                     | 2,1 | 2,6 |
| 200                                                          | 4,7                            | 5,0 | 5,8 | 1,6                     | 1,7 | 2,0 | 5,8                            | 6,2 | 7,2 | 2,0                     | 2,1 | 2,5 | 6,9                            | 7,4 | 8,6  | 2,4                     | 2,5 | 2,9 |
| 250                                                          | 5,5                            | 5,8 | 6,6 | 1,9                     | 2,0 | 2,3 | 6,8                            | 7,2 | 8,2 | 2,3                     | 2,5 | 2,8 | 8,0                            | 8,5 | 9,7  | 2,8                     | 2,9 | 3,3 |
| 300                                                          | 6,3                            | 6,6 | 7,4 | 2,2                     | 2,3 | 2,5 | 7,7                            | 8,1 | 9,1 | 2,7                     | 2,8 | 3,1 | 9,2                            | 9,7 | 10,9 | 3,2                     | 3,3 | 3,7 |

Umrechnung der Ersatzlast Fq aus der Tabelle in eine Flächenlast Q

$$Q = \frac{10^6 \times F_q}{B \times L}$$

wobei gilt:  
Q = Flächenlast für ein Rost [kN/m²]  
Fq = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]  
B = Rostbreite [mm]  
L = Stützweite [mm]

Legende  
\* Nur bis 3.000 mm Länge lieferbar  
\*\* Werte gelten auch für DX 51 D  
\*\*\*\* Feuerverzinkte Roste: max. 6.000 mm

\*\*\* Bei Rosten schmaler als 200 mm wird die Punklast entsprechend der Lastfläche anteilig auf die benachbarten Roste mit angerechnet.  
Farbige Markierungen: ausgewählte Abmessungen

|               |    |           | Gleichlast |                   |        |        |        |        |       |       |       |       |       | Ersatzlast F <sub>q</sub> [in kN] für Gleichlast<br>(Die Zahlenwerte gelten für einen Rost) |                   |        |       |       |       |       |       |       |       |       | Einzellast |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Last F <sub>q</sub> [in kN] für Einzellast<br>(Die Zahlenwerte gelten für einen Rost) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|----|-----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |    | H<br>[mm] | D<br>[mm]  | Stützlänge L [mm] |        |        |        |        |       |       |       |       |       |                                                                                             | Stützlänge L [mm] |        |       |       |       |       |       |       |       |       |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |    |           |            | 500               | 750    | 1000   | 1250   | 1500   | 1750  | 2000  | 2250  | 2500  | 2750  | 3000                                                                                        | 500               | 750    | 1000  | 1250  | 1500  | 1750  | 2000  | 2250  | 2500  | 2750  | 3000       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DD 11, DX 5 D | 40 | 2,0       |            | 8,491             | 5,660  | 4,245  | 3,396  | 2,830  | 2,084 | 1,595 | 1,260 | 1,021 | 0,844 | 0,709                                                                                       | 5,307             | 3,266  | 2,358 | 1,846 | 1,516 | 1,286 | 1,002 | 0,791 | 0,640 | 0,529 | 0,444      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 2,5       |            | 10,177            | 6,784  | 5,088  | 4,071  | 3,392  | 2,498 | 1,912 | 1,511 | 1,224 | 1,011 | 0,850                                                                                       | 6,360             | 3,914  | 2,827 | 2,212 | 1,817 | 1,542 | 1,201 | 0,948 | 0,767 | 0,634 | 0,532      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 3,0       |            | 11,706            | 7,804  | 5,853  | 4,682  | 3,902  | 2,873 | 2,200 | 1,738 | 1,408 | 1,164 | 0,978                                                                                       | 7,316             | 4,502  | 3,252 | 2,545 | 2,090 | 1,774 | 1,382 | 1,091 | 0,883 | 0,729 | 0,612      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,0       |            | 11,551            | 7,701  | 5,775  | 4,620  | 3,850  | 3,300 | 2,700 | 2,134 | 1,728 | 1,428 | 1,200                                                                                       | 7,219             | 4,443  | 3,209 | 2,511 | 2,063 | 1,750 | 1,520 | 1,339 | 1,084 | 0,895 | 0,752      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,5       |            | 13,931            | 9,287  | 6,965  | 5,572  | 4,644  | 3,980 | 3,257 | 2,574 | 2,085 | 1,723 | 1,448                                                                                       | 8,707             | 5,358  | 3,870 | 3,028 | 2,488 | 2,111 | 1,833 | 1,615 | 1,307 | 1,080 | 0,907      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 3,0       |            | 16,124            | 10,749 | 8,062  | 6,450  | 5,375  | 4,607 | 3,771 | 2,979 | 2,413 | 1,994 | 1,676                                                                                       | 10,078            | 6,202  | 4,479 | 3,505 | 2,879 | 2,443 | 2,122 | 1,869 | 1,513 | 1,250 | 1,050      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,0       |            | 20,543            | 13,696 | 10,272 | 8,217  | 6,848  | 5,870 | 5,136 | 4,565 | 4,109 | 3,735 | 3,175                                                                                       | 12,840            | 7,901  | 5,706 | 4,466 | 3,668 | 3,113 | 2,703 | 2,389 | 2,140 | 1,938 | 1,771      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,5       |            | 24,996            | 16,664 | 12,498 | 9,998  | 8,332  | 7,142 | 6,249 | 5,555 | 4,999 | 4,545 | 3,864                                                                                       | 15,623            | 9,614  | 6,943 | 5,434 | 4,464 | 3,787 | 3,289 | 2,907 | 2,604 | 2,358 | 2,155      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 3,0       |            | 29,192            | 19,461 | 14,596 | 11,677 | 9,731  | 8,341 | 7,298 | 6,487 | 5,838 | 5,308 | 4,513                                                                                       | 18,245            | 11,228 | 8,109 | 6,346 | 5,213 | 4,423 | 3,841 | 3,394 | 3,041 | 2,754 | 2,517      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EN AW-5754    | 40 | 2,0       |            | 6,434             | 3,494  | 1,965  | 1,258  | 0,874  | 0,642 | 0,491 | 0,388 | 0,314 | 0,260 | 0,218                                                                                       | 4,021             | 2,259  | 1,252 | 0,796 | 0,551 | 0,404 | 0,309 | 0,244 | 0,197 | 0,163 | 0,137      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 2,5       |            | 7,705             | 4,185  | 2,354  | 1,507  | 1,046  | 0,769 | 0,588 | 0,465 | 0,377 | 0,311 | 0,262                                                                                       | 4,816             | 2,705  | 1,500 | 0,953 | 0,660 | 0,483 | 0,370 | 0,292 | 0,236 | 0,195 | 0,164      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 3,0       |            | 8,854             | 4,810  | 2,705  | 1,731  | 1,202  | 0,883 | 0,676 | 0,534 | 0,433 | 0,358 | 0,301                                                                                       | 5,534             | 3,109  | 1,724 | 1,096 | 0,758 | 0,556 | 0,425 | 0,335 | 0,271 | 0,224 | 0,188      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,0       |            | 8,779             | 5,852  | 3,336  | 2,135  | 1,483  | 1,089 | 0,834 | 0,659 | 0,534 | 0,441 | 0,371                                                                                       | 5,487             | 3,376  | 2,125 | 1,351 | 0,935 | 0,685 | 0,524 | 0,413 | 0,335 | 0,276 | 0,232      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,5       |            | 10,579            | 7,053  | 4,021  | 2,573  | 1,787  | 1,313 | 1,005 | 0,794 | 0,643 | 0,532 | 0,447                                                                                       | 6,612             | 4,069  | 2,562 | 1,628 | 1,127 | 0,826 | 0,631 | 0,498 | 0,403 | 0,333 | 0,280      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 3,0       |            | 12,236            | 8,157  | 4,651  | 2,977  | 2,067  | 1,519 | 1,163 | 0,919 | 0,744 | 0,615 | 0,517                                                                                       | 7,647             | 4,706  | 2,963 | 1,884 | 1,303 | 0,955 | 0,730 | 0,576 | 0,467 | 0,385 | 0,324      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,0       |            | 15,694            | 10,463 | 7,847  | 5,676  | 3,941  | 2,896 | 2,217 | 1,752 | 1,419 | 1,173 | 0,985                                                                                       | 9,809             | 6,036  | 4,359 | 3,412 | 2,485 | 1,821 | 1,392 | 1,099 | 0,890 | 0,735 | 0,617      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,5       |            | 19,086            | 12,724 | 9,543  | 6,903  | 4,794  | 3,522 | 2,697 | 2,131 | 1,726 | 1,426 | 1,199                                                                                       | 11,929            | 7,341  | 5,302 | 4,149 | 3,022 | 2,215 | 1,694 | 1,337 | 1,082 | 0,894 | 0,751      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 3,0       |            | 22,278            | 14,852 | 11,139 | 8,059  | 5,597  | 4,112 | 3,148 | 2,487 | 2,015 | 1,665 | 1,399                                                                                       | 13,924            | 8,568  | 6,188 | 4,843 | 3,528 | 2,586 | 1,977 | 1,561 | 1,263 | 1,043 | 0,876t     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Edelstahl     | 40 | 2,0       |            | 9,299             | 6,199  | 4,650  | 3,720  | 2,836  | 2,084 | 1,595 | 1,260 | 1,021 | 0,844 | 0,709                                                                                       | 5,812             | 3,577  | 2,583 | 2,022 | 1,661 | 1,311 | 1,002 | 0,791 | 0,640 | 0,529 | 0,444      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 2,5       |            | 11,146            | 7,431  | 5,573  | 4,458  | 3,400  | 2,498 | 1,912 | 1,511 | 1,224 | 1,011 | 0,850                                                                                       | 6,966             | 4,287  | 3,096 | 2,423 | 1,990 | 1,571 | 1,201 | 0,948 | 0,767 | 0,634 | 0,532      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 40 | 3,0       |            | 12,821            | 8,547  | 6,410  | 5,128  | 3,911  | 2,873 | 2,200 | 1,738 | 1,408 | 1,164 | 0,978                                                                                       | 8,013             | 4,931  | 3,561 | 2,787 | 2,289 | 1,807 | 1,382 | 1,091 | 0,883 | 0,729 | 0,612      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,0       |            | 12,651            | 8,434  | 6,326  | 5,060  | 4,217  | 3,527 | 2,700 | 2,134 | 1,728 | 1,428 | 1,200                                                                                       | 7,907             | 4,866  | 3,514 | 2,750 | 2,259 | 1,917 | 1,665 | 1,339 | 1,084 | 0,895 | 0,752      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 2,5       |            | 15,257            | 10,172 | 7,629  | 6,103  | 5,086  | 4,254 | 3,257 | 2,574 | 2,085 | 1,723 | 1,448                                                                                       | 9,536             | 5,868  | 4,238 | 3,317 | 2,725 | 2,312 | 2,008 | 1,615 | 1,307 | 1,080 | 0,907      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 50 | 3,0       |            | 17,660            | 11,773 | 8,830  | 7,064  | 5,887  | 4,925 | 3,771 | 2,979 | 2,413 | 1,994 | 1,676                                                                                       | 11,037            | 6,792  | 4,906 | 3,839 | 3,154 | 2,676 | 2,324 | 1,869 | 1,513 | 1,250 | 1,050      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,0       |            | 22,500            | 15,000 | 11,250 | 9,000  | 7,500  | 6,429 | 5,625 | 5,000 | 4,500 | 3,778 | 3,175                                                                                       | 14,062            | 8,654  | 6,250 | 4,891 | 4,018 | 3,409 | 2,960 | 2,616 | 2,344 | 2,123 | 1,940      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 2,5       |            | 27,377            | 18,251 | 13,688 | 10,951 | 9,126  | 7,822 | 6,844 | 6,084 | 5,475 | 4,598 | 3,864                                                                                       | 17,110            | 10,529 | 7,605 | 5,951 | 4,889 | 4,148 | 3,602 | 3,183 | 2,852 | 2,583 | 2,360      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | 75 | 3,0       |            | 31,972            | 21,315 | 15,986 | 12,789 | 10,657 | 9,135 | 7,993 | 7,105 | 6,394 | 5,371 | 4,513                                                                                       | 19,983            | 12,297 | 8,881 | 6,950 | 5,709 | 4,844 | 4,207 | 3,718 | 3,330 | 3,016 | 2,756      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

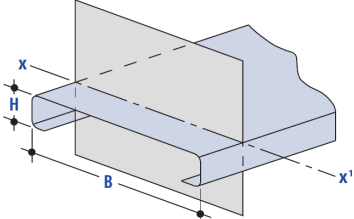
| Punktlast            |                         | Maximal mögliche Punktlast F [in kN]<br>(Die Zahlenwerte gelten für DD 11) |      |  |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--|
| Rostbreite B<br>[mm] | Lastfläche 200 x 200 mm |                                                                            |      |  |
|                      | Blechdicke [mm]         |                                                                            |      |  |
|                      | 2,0                     | 2,5                                                                        | 3,0  |  |
| 100***               | 3,24                    | 4,76                                                                       | 6,73 |  |
| 150***               | 1,61                    | 2,37                                                                       | 3,35 |  |
| 200                  | 1,00                    | 1,47                                                                       | 2,08 |  |
| 250                  | 0,73                    | 1,08                                                                       | 1,52 |  |
| 300                  | 0,60                    | 0,88                                                                       | 1,24 |  |

**Hinweis zur Punktlast**  
Die Werte sind gerechnet bei auf voller Länge aufliegendem Rost. Bei gegebener Spannweite dürfen die Werte dieser Punktlasttabelle die Werte der Einzellasttabelle nicht überschreiten.

Für EN AW-5754 sind die Tabellenwerte mit dem Faktor **0,74** zu multiplizieren.

Trägheits- und Widerstandsmomente

Rostquerschnitt (Achse X-X')



Hinweis:

In die statischen Querschnittswerte für die Rostlängsrichtung geht nur der ungelochte Bereich auf beiden Seiten des Rostes ein (schraffiert dargestellt).

| Abkantrohöhe<br>H [mm] | Blechdicke<br>D [mm] | Trägheitsmoment<br>I <sub>x</sub> [mm <sup>4</sup> ] | Minimales Widerstandsmoment<br>W <sub>x</sub> [mm <sup>3</sup> ] |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 40                     | 2,0                  | 79131,71                                             | 3777,77                                                          |
|                        | 2,5                  | 94855,39                                             | 4528,02                                                          |
|                        | 3,0                  | 109117,91                                            | 5208,37                                                          |
| 50                     | 2,0                  | 133952,05                                            | 5139,48                                                          |
|                        | 2,5                  | 161569,45                                            | 6198,33                                                          |
|                        | 3,0                  | 187034,38                                            | 7174,33                                                          |
| 75                     | 2,0                  | 354345,73                                            | 9140,53                                                          |
|                        | 2,5                  | 431204,48                                            | 11121,78                                                         |
|                        | 3,0                  | 503650,99                                            | 12988,73                                                         |

Abmessungen und Zuschnitte

rotec Rund K / Special 8-8 ist in verschiedenen Werkstoffen, Blechdicken und Abmessungen erhältlich. Die technischen Ausführungen sind auf Seite 1 aufgeführt.

Zuschnittlängen und weitere Ausführungen auf Anfrage. Bitte Werkstoff, Blechdicke, Breite, Höhe und gewünschte Länge angeben.

**Hinweis für die Bestellung**  
Rostlängen bis 12.000 mm, feuerverzinkte Roste bis 6.000 mm. Roste über 6.000 mm sind aufgrund ihres hohen Gewichts schwer zu handhaben und preisintensiv.

Zuschnitte auf Wunsch; bitte den Längenteiler von 30 mm beachten.  
Feuerverzinkte Roste werden erst nach dem Sägen feuerverzinkt, um einen optimalen Korrosionsschutz zu gewährleisten.