

# Trapezprofil TP 18 Negativlage

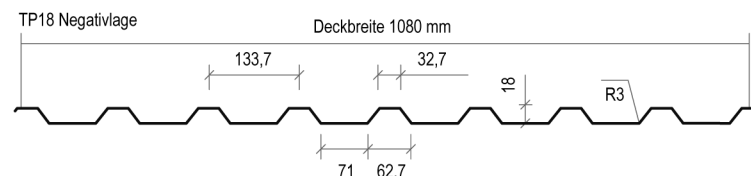
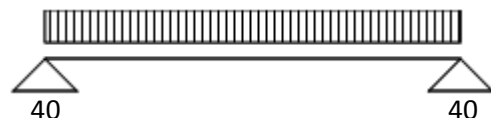
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

**Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$

**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$

**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$



**Einfeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40\text{mm}$

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|               |                           |                 | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |  |
| 0,50          | 0,046                     | 1               | 7,41  | 4,17 | 2,67 | 1,85 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,34 |  |
|               |                           | 2               | 7,41  | 4,17 | 2,67 | 1,68 | 1,06 | 0,71 | 0,50 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,13 |  |
|               |                           | 3               | 6,72  | 2,84 | 1,45 | 0,84 | 0,53 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,07 |  |
|               |                           | 4               | 4,03  | 1,70 | 0,87 | 0,50 | 0,32 | 0,21 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |  |
| 0,60          | 0,055                     | 1               | 9,97  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 |  |
|               |                           | 2               | 9,97  | 5,61 | 3,59 | 2,18 | 1,38 | 0,92 | 0,65 | 0,47 | 0,35 | 0,27 | 0,21 | 0,17 |  |
|               |                           | 3               | 8,74  | 3,69 | 1,89 | 1,09 | 0,69 | 0,46 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 |  |
|               |                           | 4               | 5,24  | 2,21 | 1,13 | 0,66 | 0,41 | 0,28 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |  |
| 0,75          | 0,069                     | 1               | 14,14   | 7,95 | 5,09 | 3,54 | 2,60 | 1,99 | 1,57 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,65 |  |
|               |                           | 2               | 14,14   | 7,95 | 5,06 | 2,93 | 1,85 | 1,24 | 0,87 | 0,63 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 |  |
|               |                           | 3               | 11,72   | 4,95 | 2,53 | 1,47 | 0,92 | 0,62 | 0,43 | 0,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,12 |  |
|               |                           | 4               | 7,03  | 2,97 | 1,52 | 0,88 | 0,55 | 0,37 | 0,26 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 |  |

# Trapezprofil TP 18 Negativlage

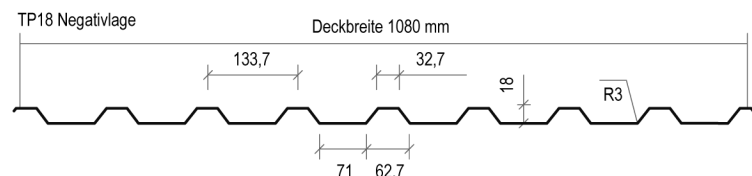
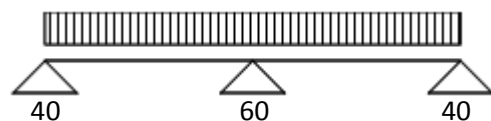
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

**Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$

**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$

**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$



**Zweifeldträger** Endauflagerbreite  $l_a, A = 40$  mm

Zwischenauflegerbreite  $l_a, B = 60$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|               |                           |                 | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |  |
| 0,50          | 0,046                     | 1               | 6,73  | 4,16 | 2,67 | 1,85 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,34 |  |
|               |                           | 2               | 6,73  | 4,16 | 2,67 | 1,85 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,32 |  |
|               |                           | 3               | 6,73  | 4,16 | 2,67 | 1,85 | 1,27 | 0,85 | 0,60 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,16 |  |
|               |                           | 4               | 6,73  | 4,10 | 2,10 | 1,21 | 0,76 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |  |
| 0,60          | 0,055                     | 1               | 9,35  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 |  |
|               |                           | 2               | 9,35  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,41 |  |
|               |                           | 3               | 9,35  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,66 | 1,11 | 0,78 | 0,57 | 0,43 | 0,33 | 0,26 | 0,21 |  |
|               |                           | 4               | 9,35  | 5,33 | 2,73 | 1,58 | 0,99 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,12 |  |
| 0,75          | 0,069                     | 1               | 13,97   | 7,95 | 5,09 | 3,61 | 2,67 | 2,05 | 1,62 | 1,31 | 1,08 | 0,91 | 0,77 | 0,67 |  |
|               |                           | 2               | 13,97   | 7,95 | 5,09 | 3,61 | 2,67 | 2,05 | 1,62 | 1,31 | 1,08 | 0,88 | 0,69 | 0,56 |  |
|               |                           | 3               | 13,97   | 7,95 | 5,09 | 3,53 | 2,22 | 1,49 | 1,05 | 0,76 | 0,57 | 0,44 | 0,35 | 0,28 |  |
|               |                           | 4               | 13,97   | 7,15 | 3,66 | 2,12 | 1,33 | 0,89 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |  |

# Trapezprofil TP 18 Negativlage

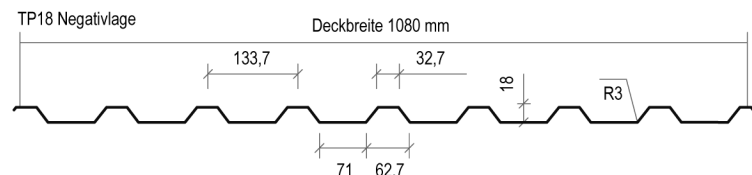
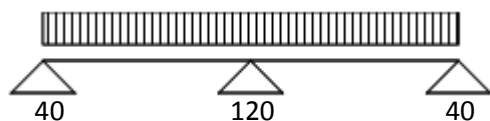
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

**Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$

**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$

**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$



**Zweifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm

Zwischenauflegerbreite  $l_{a,B} = 120$  mm

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|               |                           |                 | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |  |
| 0,50          | 0,046                     | 1               | 7,37  | 4,17 | 2,67 | 1,85 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,34 |  |
|               |                           | 2               | 7,37  | 4,17 | 2,67 | 1,85 | 1,36 | 1,04 | 0,82 | 0,67 | 0,55 | 0,46 | 0,39 | 0,32 |  |
|               |                           | 3               | 7,37  | 4,17 | 2,67 | 1,85 | 1,27 | 0,85 | 0,60 | 0,44 | 0,33 | 0,25 | 0,20 | 0,16 |  |
|               |                           | 4               | 7,37  | 4,10 | 2,10 | 1,21 | 0,76 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |  |
| 0,60          | 0,055                     | 1               | 9,97  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 |  |
|               |                           | 2               | 9,97  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,52 | 0,41 |  |
|               |                           | 3               | 9,97  | 5,61 | 3,59 | 2,49 | 1,66 | 1,11 | 0,78 | 0,57 | 0,43 | 0,33 | 0,26 | 0,21 |  |
|               |                           | 4               | 9,97  | 5,33 | 2,73 | 1,58 | 0,99 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,12 |  |
| 0,75          | 0,069                     | 1               | 14,14   | 7,95 | 5,24 | 3,64 | 2,67 | 2,05 | 1,62 | 1,31 | 1,08 | 0,91 | 0,77 | 0,67 |  |
|               |                           | 2               | 14,14   | 7,95 | 5,24 | 3,64 | 2,67 | 2,05 | 1,62 | 1,31 | 1,08 | 0,88 | 0,69 | 0,56 |  |
|               |                           | 3               | 14,14   | 7,95 | 5,24 | 3,53 | 2,22 | 1,49 | 1,05 | 0,76 | 0,57 | 0,44 | 0,35 | 0,28 |  |
|               |                           | 4               | 14,14   | 7,15 | 3,66 | 2,12 | 1,33 | 0,89 | 0,63 | 0,46 | 0,34 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |  |

# Trapezprofil TP 18 Negativlage

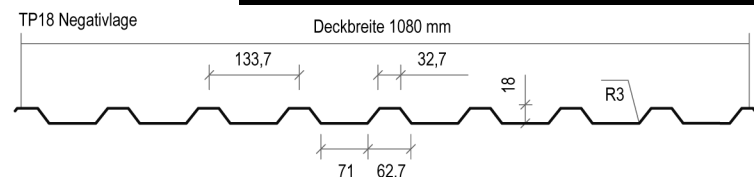
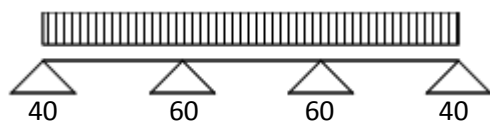
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

**Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$

**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$

**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40\text{mm}$  Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 60\text{mm}$

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |
| 0,50          | 0,046                     | 1               | 7,41  | 4,30 | 2,94 | 2,14 | 1,63 | 1,28 | 1,01 | 0,82 | 0,68 | 0,57 | 0,48 | 0,42 |
|               |                           | 2               | 7,41  | 4,30 | 2,94 | 2,14 | 1,63 | 1,28 | 0,94 | 0,69 | 0,51 | 0,40 | 0,31 | 0,25 |
|               |                           | 3               | 7,41  | 4,30 | 2,74 | 1,59 | 1,00 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,12 |
|               |                           | 4               | 7,41  | 3,21 | 1,64 | 0,95 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,60          | 0,055                     | 1               | 9,97  | 5,97 | 4,08 | 2,97 | 2,25 | 1,75 | 1,38 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,66 | 0,57 |
|               |                           | 2               | 9,97  | 5,97 | 4,08 | 2,97 | 2,25 | 1,74 | 1,22 | 0,89 | 0,67 | 0,52 | 0,41 | 0,32 |
|               |                           | 3               | 9,97  | 5,97 | 3,56 | 2,06 | 1,30 | 0,87 | 0,61 | 0,45 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,16 |
|               |                           | 4               | 9,90  | 4,17 | 2,14 | 1,24 | 0,78 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |
| 0,75          | 0,069                     | 1               | 14,37   | 8,91 | 6,08 | 4,41 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,83 |
|               |                           | 2               | 14,37   | 8,91 | 6,08 | 4,41 | 3,34 | 2,33 | 1,64 | 1,20 | 0,90 | 0,69 | 0,54 | 0,44 |
|               |                           | 3               | 14,37   | 8,91 | 4,78 | 2,77 | 1,74 | 1,17 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 |
|               |                           | 4               | 13,28   | 5,60 | 2,87 | 1,66 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,13 |

# Trapezprofil TP 18 Negativlage

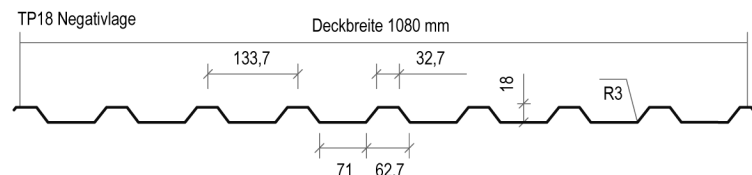
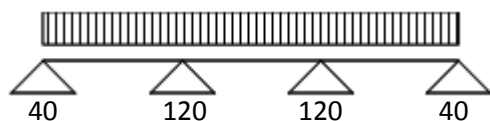
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

**Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

**Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$

**Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$

**Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40\text{mm}$  Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 120\text{ mm}$

| $t_N$<br>[mm] | g<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Zeile<br>(s.o.) | Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------------------|-----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |                           |                 | 0,60  | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 2,80 |
| 0,50          | 0,046                     | 1               | 7,62  | 4,66 | 3,15 | 2,27 | 1,67 | 1,28 | 1,01 | 0,82 | 0,68 | 0,57 | 0,48 | 0,42 |
|               |                           | 2               | 7,62  | 4,66 | 3,15 | 2,27 | 1,67 | 1,28 | 0,94 | 0,69 | 0,51 | 0,40 | 0,31 | 0,25 |
|               |                           | 3               | 7,62  | 4,66 | 2,74 | 1,59 | 1,00 | 0,67 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,12 |
|               |                           | 4               | 7,61  | 3,21 | 1,64 | 0,95 | 0,60 | 0,40 | 0,28 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,07 |
| 0,60          | 0,055                     | 1               | 10,56   | 6,45 | 4,36 | 3,11 | 2,29 | 1,75 | 1,38 | 1,12 | 0,93 | 0,78 | 0,66 | 0,57 |
|               |                           | 2               | 10,56   | 6,45 | 4,36 | 3,11 | 2,29 | 1,74 | 1,22 | 0,89 | 0,67 | 0,52 | 0,41 | 0,32 |
|               |                           | 3               | 10,56   | 6,45 | 3,56 | 2,06 | 1,30 | 0,87 | 0,61 | 0,45 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,16 |
|               |                           | 4               | 9,90  | 4,17 | 2,14 | 1,24 | 0,78 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,20 | 0,15 | 0,12 | 0,10 |
| 0,75          | 0,069                     | 1               | 15,72   | 9,59 | 6,47 | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,83 |
|               |                           | 2               | 15,72   | 9,59 | 6,47 | 4,55 | 3,34 | 2,33 | 1,64 | 1,20 | 0,90 | 0,69 | 0,54 | 0,44 |
|               |                           | 3               | 15,72   | 9,34 | 4,78 | 2,77 | 1,74 | 1,17 | 0,82 | 0,60 | 0,45 | 0,35 | 0,27 | 0,22 |
|               |                           | 4               | 13,28   | 5,60 | 2,87 | 1,66 | 1,05 | 0,70 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,16 | 0,13 |