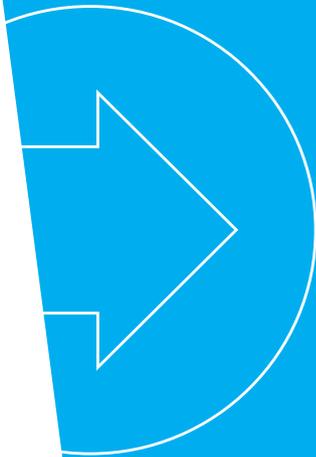


BELASTUNGSTABELLEN

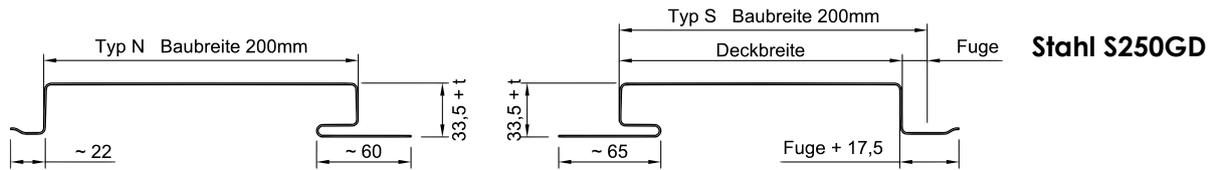
**SIDING PLUS
„WIEGMANN“**

Typ „N“ + Typ „S“



SIDING PLUS – 200

Fugentyp N00, S15 und S20 bei gleicher Baubreite



Einfeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
|------------------|---------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,144 | * | 3,62 | 2,77 | 2,19 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,90 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 3,62 | 2,76 | 1,94 | 1,41 | 1,06 | 0,82 | 0,64 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 |
| | | L/200 | 3,09 | 2,07 | 1,45 | 1,06 | 0,80 | 0,61 | 0,48 | 0,39 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| | | L/300 | 2,06 | 1,38 | 0,97 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
| 1,25 | 0,18 | * | 4,95 | 3,79 | 2,99 | 2,42 | 2,00 | 1,68 | 1,43 | 1,24 | 1,08 | 0,95 | 0,84 | 0,75 | 0,67 | 0,61 |
| | | L/150 | 4,95 | 3,73 | 2,62 | 1,91 | 1,43 | 1,11 | 0,87 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
| | | L/200 | 4,18 | 2,80 | 1,96 | 1,43 | 1,08 | 0,83 | 0,65 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| | | L/300 | 2,78 | 1,86 | 1,31 | 0,95 | 0,72 | 0,55 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |

Zweifeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
|------------------|---------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm, Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,144 | * | 3,10 | 2,47 | 2,01 | 1,67 | 1,42 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 3,10 | 2,47 | 2,01 | 1,67 | 1,42 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,42 |
| | | L/200 | 3,10 | 2,47 | 2,01 | 1,67 | 1,42 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,75 | 0,62 | 0,52 | 0,44 | 0,37 | 0,32 |
| | | L/300 | 3,10 | 2,47 | 2,01 | 1,67 | 1,28 | 0,98 | 0,77 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| 1,25 | 0,18 | * | 4,42 | 3,52 | 2,87 | 2,38 | 2,01 | 1,72 | 1,47 | 1,27 | 1,10 | 0,97 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,62 |
| | | L/150 | 4,42 | 3,52 | 2,87 | 2,38 | 2,01 | 1,72 | 1,47 | 1,27 | 1,10 | 0,97 | 0,86 | 0,77 | 0,67 | 0,57 |
| | | L/200 | 4,42 | 3,52 | 2,87 | 2,38 | 2,01 | 1,72 | 1,47 | 1,25 | 1,02 | 0,84 | 0,70 | 0,59 | 0,50 | 0,43 |
| | | L/300 | 4,42 | 3,52 | 2,87 | 2,29 | 1,72 | 1,33 | 1,04 | 0,84 | 0,68 | 0,56 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,29 |

N- Feldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

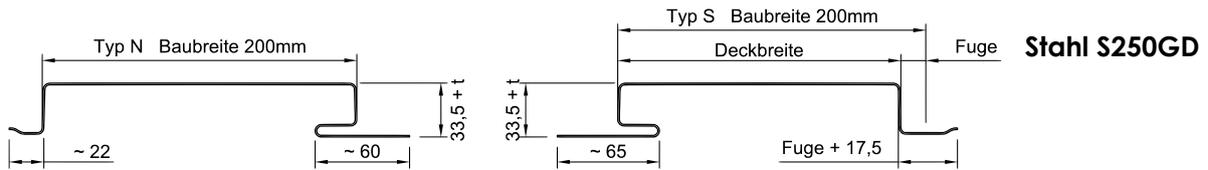
| Stützweite L [m] | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
|------------------|---------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm, Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,144 | * | 3,54 | 2,83 | 2,31 | 1,92 | 1,63 | 1,40 | 1,21 | 1,05 | 0,92 | 0,81 | 0,71 | 0,64 | 0,57 | 0,52 |
| | | L/150 | 3,54 | 2,83 | 2,31 | 1,92 | 1,63 | 1,40 | 1,21 | 0,98 | 0,79 | 0,65 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,33 |
| | | L/200 | 3,54 | 2,83 | 2,31 | 1,92 | 1,51 | 1,16 | 0,91 | 0,73 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,29 | 0,25 |
| | | L/300 | 3,54 | 2,61 | 1,84 | 1,34 | 1,01 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,40 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,17 |
| 1,25 | 0,18 | * | 5,06 | 4,04 | 3,29 | 2,74 | 2,32 | 1,98 | 1,72 | 1,48 | 1,29 | 1,13 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,73 |
| | | L/150 | 5,06 | 4,04 | 3,29 | 2,74 | 2,32 | 1,98 | 1,64 | 1,32 | 1,07 | 0,88 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,45 |
| | | L/200 | 5,06 | 4,04 | 3,29 | 2,71 | 2,04 | 1,57 | 1,23 | 0,99 | 0,80 | 0,66 | 0,55 | 0,46 | 0,40 | 0,34 |
| | | L/300 | 5,06 | 3,53 | 2,48 | 1,81 | 1,36 | 1,05 | 0,82 | 0,66 | 0,54 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,26 | 0,23 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65

4 Belastungstabelle für Winddruck · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 3,60 | 2,76 | 2,18 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 3,60 | 2,76 | 2,18 | 1,70 | 1,28 | 0,98 | 0,77 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/200 | 3,60 | 2,49 | 1,75 | 1,27 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| | | L/300 | 2,48 | 1,66 | 1,16 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,11 |
| 1,25 | 0,18 | * | 5,07 | 3,88 | 3,07 | 2,48 | 2,05 | 1,72 | 1,47 | 1,27 | 1,10 | 0,97 | 0,86 | 0,77 | 0,69 | 0,62 |
| | | L/150 | 5,07 | 3,88 | 3,07 | 2,27 | 1,71 | 1,32 | 1,03 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/200 | 4,97 | 3,33 | 2,34 | 1,71 | 1,28 | 0,99 | 0,78 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/300 | 3,31 | 2,22 | 1,56 | 1,14 | 0,85 | 0,66 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 3,62 | 2,77 | 2,19 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,90 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 3,62 | 2,77 | 2,19 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,90 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/200 | 3,62 | 2,77 | 2,19 | 1,77 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,90 | 0,79 | 0,69 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,38 |
| | | L/300 | 3,62 | 2,77 | 2,19 | 1,77 | 1,46 | 1,18 | 0,93 | 0,74 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |
| 1,25 | 0,18 | * | 4,95 | 3,79 | 2,99 | 2,42 | 2,00 | 1,68 | 1,43 | 1,24 | 1,08 | 0,95 | 0,84 | 0,75 | 0,67 | 0,61 |
| | | L/150 | 4,95 | 3,79 | 2,99 | 2,42 | 2,00 | 1,68 | 1,43 | 1,24 | 1,08 | 0,95 | 0,84 | 0,75 | 0,67 | 0,61 |
| | | L/200 | 4,95 | 3,79 | 2,99 | 2,42 | 2,00 | 1,68 | 1,43 | 1,24 | 1,08 | 0,95 | 0,83 | 0,70 | 0,60 | 0,51 |
| | | L/300 | 4,95 | 3,79 | 2,99 | 2,42 | 2,00 | 1,58 | 1,24 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 |

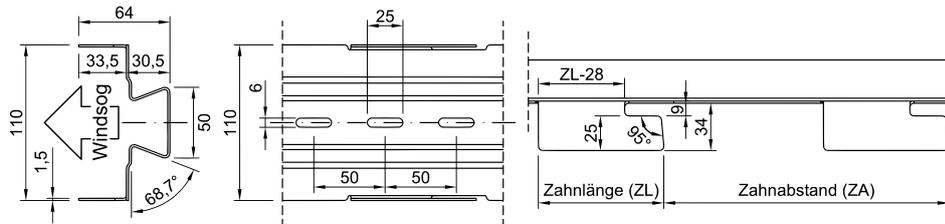
N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 4,22 | 3,23 | 2,56 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,22 | 1,06 | 0,92 | 0,81 | 0,72 | 0,64 | 0,57 | 0,52 |
| | | L/150 | 4,22 | 3,23 | 2,56 | 2,07 | 1,71 | 1,44 | 1,22 | 1,06 | 0,92 | 0,78 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 |
| | | L/200 | 4,22 | 3,23 | 2,56 | 2,07 | 1,71 | 1,40 | 1,10 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 |
| | | L/300 | 4,22 | 3,14 | 2,20 | 1,61 | 1,21 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 |
| 1,25 | 0,18 | * | 5,78 | 4,43 | 3,50 | 2,83 | 2,34 | 1,97 | 1,68 | 1,44 | 1,26 | 1,11 | 0,98 | 0,87 | 0,78 | 0,71 |
| | | L/150 | 5,78 | 4,43 | 3,50 | 2,83 | 2,34 | 1,97 | 1,68 | 1,44 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 |
| | | L/200 | 5,78 | 4,43 | 3,50 | 2,83 | 2,34 | 1,87 | 1,47 | 1,18 | 0,96 | 0,79 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 |
| | | L/300 | 5,78 | 4,20 | 2,95 | 2,15 | 1,62 | 1,25 | 0,98 | 0,78 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65


Stahl S320GD
Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 1,17 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 0,98 | 0,77 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/200 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,27 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| | | L/300 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,66 | 1,16 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,11 |
| 1,25 | 0,18 | * | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,83 | 0,77 | 0,69 | 0,62 |
| | | L/150 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 1,17 | 1,03 | 0,83 | 0,67 | 0,56 | 0,46 | 0,39 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/200 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,40 | 1,28 | 0,99 | 0,78 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/300 | 2,81 | 2,34 | 2,01 | 1,75 | 1,56 | 1,14 | 0,85 | 0,66 | 0,52 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,17 | 0,14 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/150 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,69 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,44 |
| | | L/200 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,69 | 0,61 | 0,52 | 0,45 | 0,38 |
| | | L/300 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,74 | 0,60 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |
| 1,25 | 0,18 | * | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,56 |
| | | L/150 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,56 |
| | | L/200 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,59 | 0,51 |
| | | L/300 | 2,25 | 1,87 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,86 | 0,80 | 0,75 | 0,67 | 0,56 | 0,47 | 0,40 | 0,34 |

N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 1,00 | 0,144 | * | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,72 | 0,64 | 0,57 | 0,52 |
| | | L/150 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 0,40 |
| | | L/200 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,71 | 0,59 | 0,49 | 0,41 | 0,35 | 0,30 |
| | | L/300 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 0,93 | 0,73 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,20 |
| 1,25 | 0,18 | * | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,72 | 0,68 | 0,65 | 0,61 |
| | | L/150 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,72 | 0,68 | 0,63 | 0,54 |
| | | L/200 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,77 | 0,66 | 0,55 | 0,47 | 0,40 |
| | | L/300 | 2,46 | 2,05 | 1,75 | 1,53 | 1,36 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,94 | 0,78 | 0,64 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,27 |

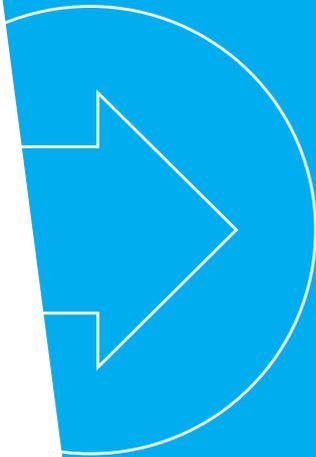
Anm.: fett-kursiv = Bruchlast der Systemleistenzähne maßgeblich! (zul F = Fz / (γ_M × γ_F) = 0,70 / (1,5 × 1,33) = 0,35 kN

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

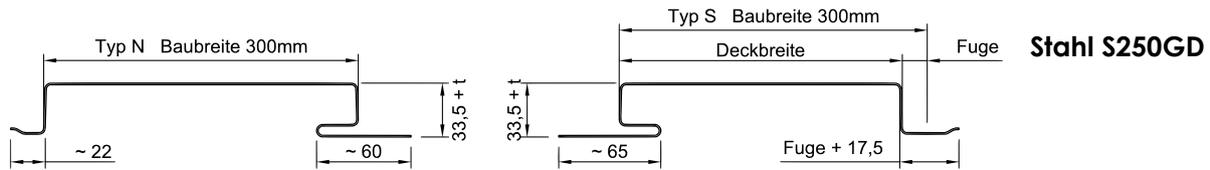
Der Nachweis der Verbindungsmittel für die Befestigung der Systemleiste an einer Unterkonstruktion muß zusätzlich erbracht werden!

6 Belastungstabelle für Windsog bei Befestigung mit Systemleiste (t = 1,50 mm) · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



SIDING PLUS – 300

Fugentyp N00, S15, S20 und S25 bei gleicher Baubreite


Einfeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
|---------------------|------------------------|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,123 | * | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,34 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | L/200 | 3,31 | 2,13 | 1,43 | 1,00 | 0,73 | 0,55 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/300 | 2,25 | 1,42 | 0,95 | 0,67 | 0,49 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
| 1,25 | 0,153 | * | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,45 |
| | | L/150 | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 1,80 | 1,31 | 0,99 | 0,76 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,19 |
| | | L/200 | 4,55 | 2,87 | 1,92 | 1,35 | 0,99 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | L/300 | 3,04 | 1,91 | 1,28 | 0,90 | 0,66 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |

Zweifeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
|---------------------|------------------------|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenaflagerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,123 | * | 2,61 | 2,01 | 1,60 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
| | | L/150 | 2,61 | 2,01 | 1,60 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
| | | L/200 | 2,61 | 2,01 | 1,60 | 1,31 | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,26 |
| | | L/300 | 2,61 | 2,01 | 1,60 | 1,31 | 1,09 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| 1,25 | 0,153 | * | 3,77 | 2,91 | 2,31 | 1,89 | 1,57 | 1,32 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 |
| | | L/150 | 3,77 | 2,91 | 2,31 | 1,89 | 1,57 | 1,32 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 |
| | | L/200 | 3,77 | 2,91 | 2,31 | 1,89 | 1,57 | 1,32 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,70 | 0,58 | 0,48 | 0,41 | 0,35 |
| | | L/300 | 3,77 | 2,91 | 2,31 | 1,89 | 1,57 | 1,19 | 0,91 | 0,72 | 0,58 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 |

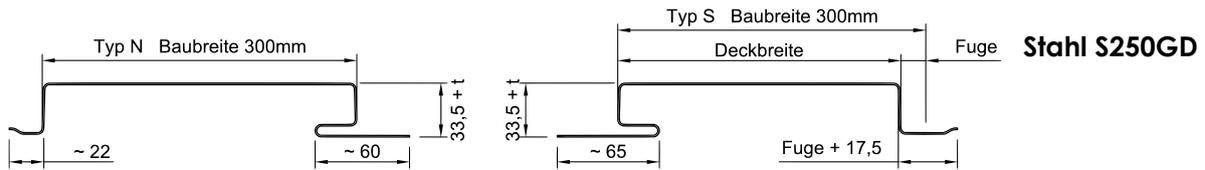
N- Feldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
|---------------------|------------------------|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenaflagerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,123 | * | 2,98 | 2,30 | 1,84 | 1,50 | 1,25 | 1,06 | 0,90 | 0,78 | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,41 | 0,37 |
| | | L/150 | 2,98 | 2,30 | 1,84 | 1,50 | 1,25 | 1,06 | 0,90 | 0,78 | 0,67 | 0,55 | 0,45 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
| | | L/200 | 2,98 | 2,30 | 1,84 | 1,50 | 1,25 | 1,04 | 0,80 | 0,63 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| | | L/300 | 2,98 | 2,30 | 1,80 | 1,26 | 0,92 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
| 1,25 | 0,153 | * | 4,31 | 3,33 | 2,65 | 2,17 | 1,80 | 1,52 | 1,30 | 1,12 | 0,97 | 0,84 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 |
| | | L/150 | 4,31 | 3,33 | 2,65 | 2,17 | 1,80 | 1,52 | 1,30 | 1,12 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 |
| | | L/200 | 4,31 | 3,33 | 2,65 | 2,17 | 1,80 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
| | | L/300 | 4,31 | 3,33 | 2,43 | 1,71 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65



Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 3,15 | 2,32 | 1,77 | 1,40 | 1,13 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
| | | L/150 | 3,15 | 2,32 | 1,77 | 1,40 | 1,13 | 0,94 | 0,74 | 0,59 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| | | L/200 | 3,15 | 2,32 | 1,77 | 1,32 | 0,96 | 0,72 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | L/300 | 2,98 | 1,87 | 1,26 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| 1,25 | 0,153 | * | 4,51 | 3,32 | 2,54 | 2,01 | 1,63 | 1,34 | 1,13 | 0,96 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 |
| | | L/150 | 4,51 | 3,32 | 2,54 | 2,01 | 1,63 | 1,28 | 0,99 | 0,78 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 |
| | | L/200 | 4,51 | 3,32 | 2,50 | 1,76 | 1,28 | 0,96 | 0,74 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| | | L/300 | 3,96 | 2,49 | 1,67 | 1,17 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/200 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,71 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/300 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,23 |
| 1,25 | 0,153 | * | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,45 |
| | | L/150 | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,45 |
| | | L/200 | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,97 | 0,84 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,45 |
| | | L/300 | 4,55 | 3,34 | 2,56 | 2,02 | 1,64 | 1,35 | 1,14 | 0,93 | 0,75 | 0,61 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,30 |

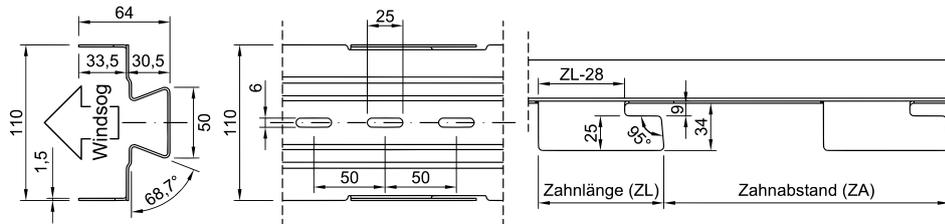
N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 3,87 | 2,84 | 2,18 | 1,72 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,82 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 |
| | | L/150 | 3,87 | 2,84 | 2,18 | 1,72 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,82 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | 0,48 | 0,42 | 0,35 |
| | | L/200 | 3,87 | 2,84 | 2,18 | 1,72 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,82 | 0,66 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 |
| | | L/300 | 3,87 | 2,84 | 2,18 | 1,67 | 1,22 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| 1,25 | 0,153 | * | 5,31 | 3,90 | 2,99 | 2,36 | 1,91 | 1,58 | 1,33 | 1,13 | 0,98 | 0,85 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,53 |
| | | L/150 | 5,31 | 3,90 | 2,99 | 2,36 | 1,91 | 1,58 | 1,33 | 1,13 | 0,98 | 0,85 | 0,75 | 0,66 | 0,55 | 0,47 |
| | | L/200 | 5,31 | 3,90 | 2,99 | 2,36 | 1,91 | 1,58 | 1,33 | 1,10 | 0,88 | 0,72 | 0,59 | 0,49 | 0,42 | 0,35 |
| | | L/300 | 5,31 | 3,90 | 2,99 | 2,22 | 1,62 | 1,21 | 0,94 | 0,74 | 0,59 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65



Stahl S320GD

Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
| | | L/150 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,74 | 0,59 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| | | L/200 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,72 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | L/300 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 0,88 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| 1,25 | 0,153 | * | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,78 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,58 | 0,55 | 0,50 | 0,45 |
| | | L/150 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,78 | 0,72 | 0,62 | 0,51 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 |
| | | L/200 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,74 | 0,58 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
| | | L/300 | 3,12 | 2,34 | 1,87 | 1,56 | 1,34 | 1,17 | 1,04 | 0,85 | 0,64 | 0,49 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/200 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/300 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,23 |
| 1,25 | 0,153 | * | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,39 |
| | | L/150 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,39 |
| | | L/200 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,39 |
| | | L/300 | 2,50 | 1,87 | 1,50 | 1,25 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,47 | 0,42 | 0,35 | 0,30 |

N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,123 | * | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,43 | 0,39 |
| | | L/150 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,42 | 0,35 |
| | | L/200 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 |
| | | L/300 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| 1,25 | 0,153 | * | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,45 | 0,43 |
| | | L/150 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,45 | 0,43 |
| | | L/200 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,42 | 0,35 |
| | | L/300 | 2,73 | 2,05 | 1,64 | 1,36 | 1,17 | 1,02 | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,48 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |

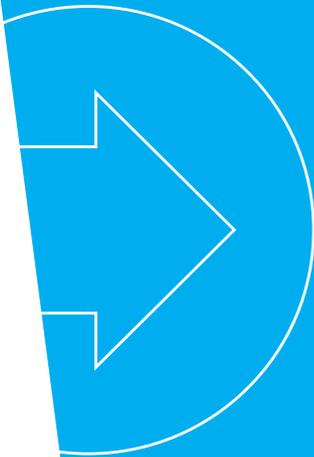
Anm.: fett-kursiv = Bruchlast der Systemleistenzähne maßgeblich! (zul F = Fz / (γ_M x γ_F) = 0,70 / (1,5 x 1,33) = 0,35 kN

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

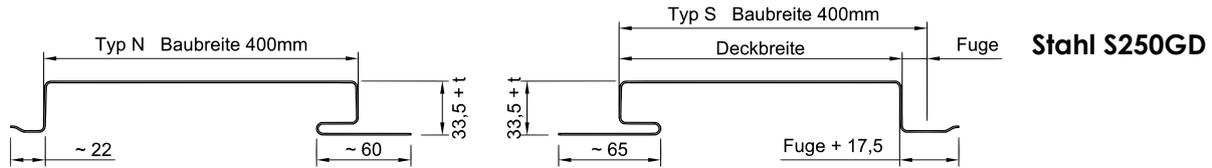
Der Nachweis der Verbindungsmittel für die Befestigung der Systemleiste an einer Unterkonstruktion muß zusätzlich erbracht werden!

10 Belastungstabelle für Windsog bei Befestigung mit Systemleiste (t = 1,50 mm) · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



SIDING PLUS – 400

Fugentyp N00, S15, S20 und S25 bei gleicher Baubreite



Einfeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | |
|---------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/150 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,03 | 0,75 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/200 | 2,49 | 1,64 | 1,10 | 0,77 | 0,56 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,08 |
| | | L/300 | 1,73 | 1,09 | 0,73 | 0,51 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 |
| 1,25 | 0,14 | * | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| | | L/150 | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,38 | 1,01 | 0,76 | 0,58 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 |
| | | L/200 | 3,43 | 2,20 | 1,48 | 1,04 | 0,76 | 0,57 | 0,44 | 0,34 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/300 | 2,33 | 1,47 | 0,98 | 0,69 | 0,50 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |

Zweifeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | |
|---------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenaflagerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,112 | * | 1,93 | 1,49 | 1,18 | 0,97 | 0,80 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 |
| | | L/150 | 1,93 | 1,49 | 1,18 | 0,97 | 0,80 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 |
| | | L/200 | 1,93 | 1,49 | 1,18 | 0,97 | 0,80 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |
| | | L/300 | 1,93 | 1,49 | 1,18 | 0,97 | 0,80 | 0,68 | 0,52 | 0,41 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| 1,25 | 0,14 | * | 2,78 | 2,15 | 1,71 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,83 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 2,78 | 2,15 | 1,71 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,83 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/200 | 2,78 | 2,15 | 1,71 | 1,39 | 1,15 | 0,97 | 0,83 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,44 | 0,37 | 0,31 | 0,26 |
| | | L/300 | 2,78 | 2,15 | 1,71 | 1,39 | 1,15 | 0,91 | 0,70 | 0,55 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |

N- Feldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

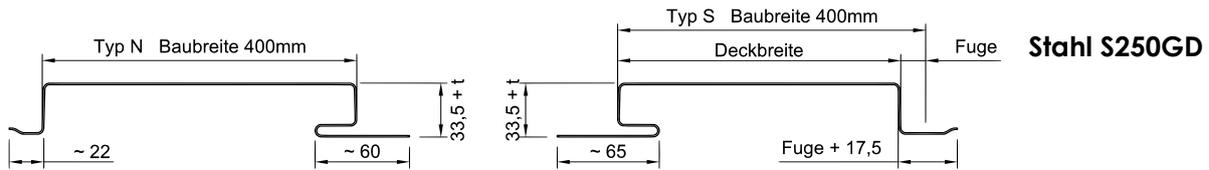
| Stützweite L [m] | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | |
|---------------------|------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenaflagerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,20 | 1,70 | 1,36 | 1,11 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,30 | 0,27 |
| | | L/150 | 2,20 | 1,70 | 1,36 | 1,11 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21 |
| | | L/200 | 2,20 | 1,70 | 1,36 | 1,11 | 0,92 | 0,78 | 0,62 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,18 | 0,16 |
| | | L/300 | 2,20 | 1,70 | 1,36 | 0,97 | 0,71 | 0,53 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |
| 1,25 | 0,14 | * | 3,18 | 2,46 | 1,96 | 1,60 | 1,33 | 1,12 | 0,96 | 0,82 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | 0,39 |
| | | L/150 | 3,18 | 2,46 | 1,96 | 1,60 | 1,33 | 1,12 | 0,96 | 0,82 | 0,70 | 0,57 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/200 | 3,18 | 2,46 | 1,96 | 1,60 | 1,33 | 1,08 | 0,83 | 0,65 | 0,52 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/300 | 3,18 | 2,46 | 1,86 | 1,31 | 0,95 | 0,72 | 0,55 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65

12 Belastungstabelle für Winddruck · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,32 | 1,70 | 1,30 | 1,03 | 0,83 | 0,69 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 |
| | | L/150 | 2,32 | 1,70 | 1,30 | 1,03 | 0,83 | 0,69 | 0,58 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
| | | L/200 | 2,32 | 1,70 | 1,30 | 1,03 | 0,77 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/300 | 2,32 | 1,50 | 1,00 | 0,71 | 0,51 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |
| 1,25 | 0,14 | * | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,83 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,47 | 1,19 | 0,98 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| | | L/200 | 3,31 | 2,43 | 1,86 | 1,41 | 1,03 | 0,77 | 0,60 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
| | | L/300 | 3,17 | 2,00 | 1,34 | 0,94 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/150 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/200 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/300 | 2,49 | 1,83 | 1,40 | 1,11 | 0,90 | 0,74 | 0,62 | 0,53 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| 1,25 | 0,14 | * | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| | | L/150 | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| | | L/200 | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| | | L/300 | 3,43 | 2,52 | 1,93 | 1,52 | 1,24 | 1,02 | 0,86 | 0,73 | 0,60 | 0,49 | 0,40 | 0,34 | 0,28 | 0,24 |

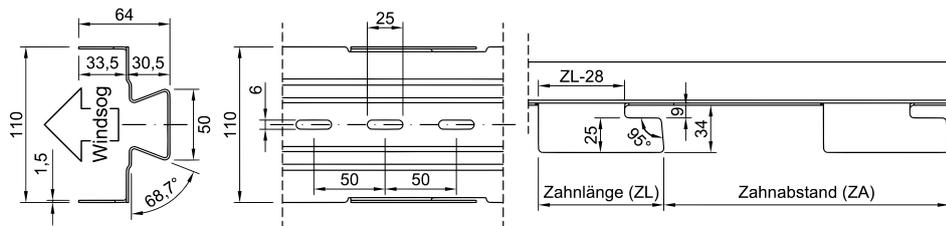
N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,91 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 1,05 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,29 |
| | | L/150 | 2,91 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 1,05 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 |
| | | L/200 | 2,91 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 1,05 | 0,87 | 0,73 | 0,62 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/300 | 2,91 | 2,14 | 1,64 | 1,29 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 1,25 | 0,14 | * | 4,01 | 2,94 | 2,25 | 1,78 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | 0,85 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,40 |
| | | L/150 | 4,01 | 2,94 | 2,25 | 1,78 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | 0,85 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,38 |
| | | L/200 | 4,01 | 2,94 | 2,25 | 1,78 | 1,44 | 1,19 | 1,00 | 0,85 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/300 | 4,01 | 2,94 | 2,25 | 1,78 | 1,30 | 0,98 | 0,75 | 0,59 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65



Stahl S320GD

Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,49 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 |
| | | L/150 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
| | | L/200 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/300 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,71 | 0,51 | 0,39 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 |
| 1,25 | 0,14 | * | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,54 | 0,50 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,37 | 0,33 |
| | | L/150 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,54 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| | | L/200 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,58 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
| | | L/300 | 2,34 | 1,75 | 1,40 | 1,17 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,69 | 0,52 | 0,40 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/150 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/200 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| | | L/300 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
| 1,25 | 0,14 | * | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,30 |
| | | L/150 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,30 |
| | | L/200 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,30 |
| | | L/300 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |

N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 1,00 | 0,112 | * | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,29 |
| | | L/150 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,28 |
| | | L/200 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
| | | L/300 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 1,25 | 0,14 | * | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,32 |
| | | L/150 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/200 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/300 | 2,05 | 1,53 | 1,23 | 1,02 | 0,88 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,38 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |

Ann.: fett-kursiv = Bruchlast der Systemleistenzähne maßgeblich! (zul F = Fz / (γ_M x γ_F) = 0,70 / (1,5 x 1,33) = 0,35 kN

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

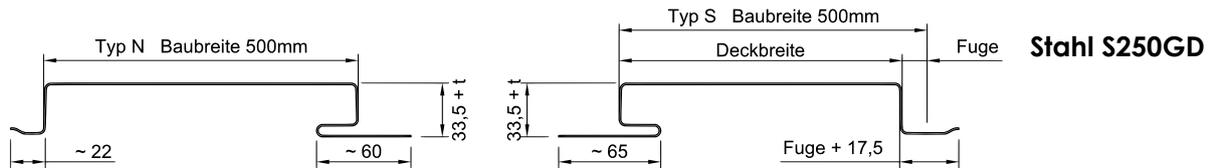
Der Nachweis der Verbindungsmittel für die Befestigung der Systemleiste an einer Unterkonstruktion muß zusätzlich erbracht werden!

14 Belastungstabelle für Windsog bei Befestigung mit Systemleiste (t = 1,50 mm) · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



SIDING PLUS – 500

Fugentyp N00, S15, S20 und S25 bei gleicher Baubreite


Einfeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
|---------------------|-----------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| \hat{t}_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,132 | * | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,31 |
| | | L/150 | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,13 | 0,82 | 0,62 | 0,48 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| | | L/200 | 3,97 | 2,75 | 1,80 | 1,20 | 0,85 | 0,62 | 0,46 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 |
| | | L/300 | 3,29 | 1,90 | 1,20 | 0,80 | 0,56 | 0,41 | 0,31 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |

Zweifeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
|---------------------|-----------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| \hat{t}_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm, Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,132 | * | 3,00 | 2,22 | 1,71 | 1,36 | 1,10 | 0,92 | 0,77 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 |
| | | L/150 | 3,00 | 2,22 | 1,71 | 1,36 | 1,10 | 0,92 | 0,77 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 |
| | | L/200 | 3,00 | 2,22 | 1,71 | 1,36 | 1,10 | 0,92 | 0,77 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
| | | L/300 | 3,00 | 2,22 | 1,71 | 1,36 | 1,10 | 0,92 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

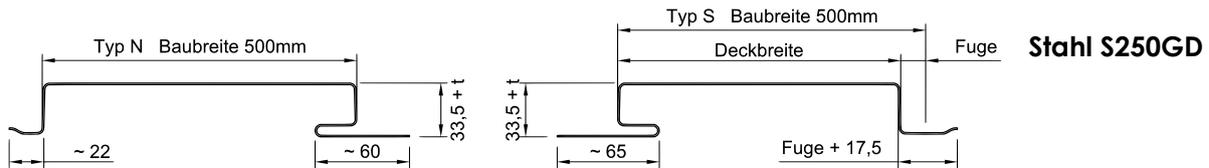
N- Feldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
|---------------------|-----------------------------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| \hat{t}_N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Endauflagerbreite $b_A + \ddot{u} \geq 10$ mm, Zwischenaflagerbreite $b_B \geq 40$ mm | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,132 | * | 3,41 | 2,53 | 1,95 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,89 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,34 |
| | | L/150 | 3,41 | 2,53 | 1,95 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,89 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
| | | L/200 | 3,41 | 2,53 | 1,95 | 1,56 | 1,27 | 1,05 | 0,88 | 0,68 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| | | L/300 | 3,41 | 2,53 | 1,95 | 1,52 | 1,07 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

 Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung $\max. f \leq L/\dots$

 Tragfähigkeitsfaktor = $1,5 \times 1,1 = 1,65$



Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,132 | * | 3,78 | 2,62 | 1,93 | 1,48 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 |
| | | L/150 | 3,78 | 2,62 | 1,93 | 1,48 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,66 | 0,52 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,20 |
| | | L/200 | 3,78 | 2,62 | 1,93 | 1,48 | 1,17 | 0,86 | 0,65 | 0,50 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
| | | L/300 | 3,78 | 2,62 | 1,67 | 1,12 | 0,79 | 0,57 | 0,43 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,132 | * | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,31 |
| | | L/150 | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,31 |
| | | L/200 | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,31 |
| | | L/300 | 3,97 | 2,75 | 2,02 | 1,55 | 1,22 | 0,99 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 |

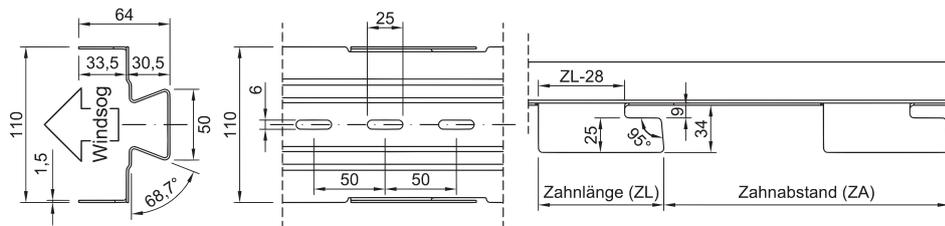
N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,132 | * | 4,63 | 3,22 | 2,36 | 1,81 | 1,43 | 1,16 | 0,96 | 0,80 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 |
| | | L/150 | 4,63 | 3,22 | 2,36 | 1,81 | 1,43 | 1,16 | 0,96 | 0,80 | 0,69 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 |
| | | L/200 | 4,63 | 3,22 | 2,36 | 1,81 | 1,43 | 1,16 | 0,96 | 0,80 | 0,69 | 0,59 | 0,48 | 0,40 | 0,33 | 0,28 |
| | | L/300 | 4,63 | 3,22 | 2,36 | 1,81 | 1,43 | 1,09 | 0,82 | 0,63 | 0,49 | 0,40 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65



Stahl S320GD

Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|--|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 1,25 | 0,132 | * | 2,81 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,29 | |
| | | L/150 | 2,81 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,20 | |
| | | L/200 | 2,81 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,47 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | |
| | | L/300 | 2,81 | 1,87 | 1,40 | 1,12 | 0,94 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,56 | 0,43 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 1,25 | 0,132 | * | 2,25 | 1,50 | 1,12 | 0,90 | 0,75 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | |
| | | L/150 | 2,25 | 1,50 | 1,12 | 0,90 | 0,75 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | |
| | | L/200 | 2,25 | 1,50 | 1,12 | 0,90 | 0,75 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | |
| | | L/300 | 2,25 | 1,50 | 1,12 | 0,90 | 0,75 | 0,64 | 0,56 | 0,50 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | |

N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
| 1,25 | 0,132 | * | 2,46 | 1,64 | 1,23 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | |
| | | L/150 | 2,46 | 1,64 | 1,23 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | |
| | | L/200 | 2,46 | 1,64 | 1,23 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | |
| | | L/300 | 2,46 | 1,64 | 1,23 | 0,98 | 0,82 | 0,70 | 0,61 | 0,55 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | |

Anm.: fett-kursiv = Bruchlast der Systemleistenzähne maßgeblich! (zul F = Fz / (γ_M x γ_F) = 0,70 / (1,5 x 1,33) = 0,35 kN

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

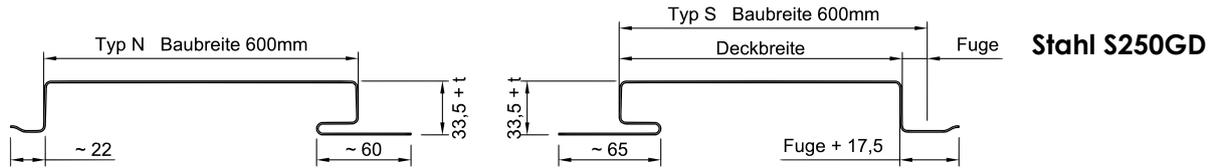
Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Der Nachweis der Verbindungsmittel für die Befestigung der Systemleiste an einer Unterkonstruktion muß zusätzlich erbracht werden!



SIDING PLUS – 600

Fugentyp N00, S15, S20 und S25 bei gleicher Baubreite


Einfeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
|------------------------|---------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,127 | * | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,29 | 0,26 |
| | | L/150 | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 0,96 | 0,70 | 0,52 | 0,40 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| | | L/200 | 3,31 | 2,30 | 1,53 | 1,02 | 0,72 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
| | | L/300 | 2,79 | 1,62 | 1,02 | 0,68 | 0,48 | 0,35 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,07 | 0,06 |

Zweifeldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| Stützweite L [m] | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
|------------------------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenauflegerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,127 | * | 2,49 | 1,84 | 1,42 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |
| | | L/150 | 2,49 | 1,84 | 1,42 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |
| | | L/200 | 2,49 | 1,84 | 1,42 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,64 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,26 | 0,22 |
| | | L/300 | 2,49 | 1,84 | 1,42 | 1,13 | 0,92 | 0,76 | 0,63 | 0,49 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |

N- Feldträger, zulässige andrückende Flächenlast zul. q [kN/m²]

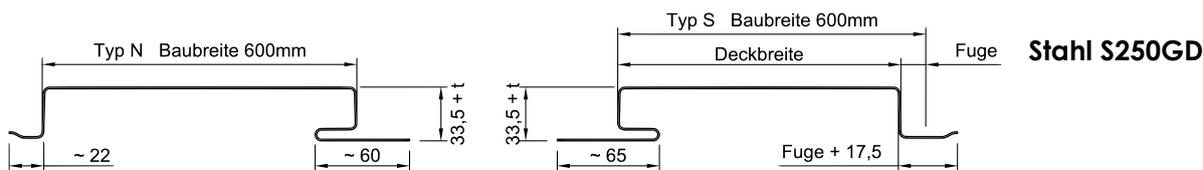
| Stützweite L [m] | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | |
|------------------------|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f Endauflagerbreite b _A + ü ≥ 10 mm, Zwischenauflegerbreite b _B ≥ 40 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,25 | 0,127 | * | 2,84 | 2,10 | 1,62 | 1,29 | 1,05 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 |
| | | L/150 | 2,84 | 2,10 | 1,62 | 1,29 | 1,05 | 0,88 | 0,74 | 0,63 | 0,54 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,23 |
| | | L/200 | 2,84 | 2,10 | 1,62 | 1,29 | 1,05 | 0,88 | 0,74 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| | | L/300 | 2,84 | 2,10 | 1,62 | 1,29 | 0,91 | 0,66 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 × 1,1 = 1,65

20 Belastungstabelle für Winddruck · Nach ETA-17/0639 vom 18.6.2019



Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 3,14 | 2,18 | 1,60 | 1,23 | 0,97 | 0,78 | 0,65 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,24 |
| | | L/150 | 3,14 | 2,18 | 1,60 | 1,23 | 0,97 | 0,78 | 0,65 | 0,54 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| | | L/200 | 3,14 | 2,18 | 1,60 | 1,23 | 0,97 | 0,74 | 0,56 | 0,43 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| | | L/300 | 3,14 | 2,18 | 1,44 | 0,96 | 0,68 | 0,49 | 0,37 | 0,29 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,29 | 0,26 |
| | | L/150 | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,29 | 0,26 |
| | | L/200 | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,37 | 0,32 | 0,29 | 0,26 |
| | | L/300 | 3,31 | 2,30 | 1,69 | 1,29 | 1,02 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,42 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 |

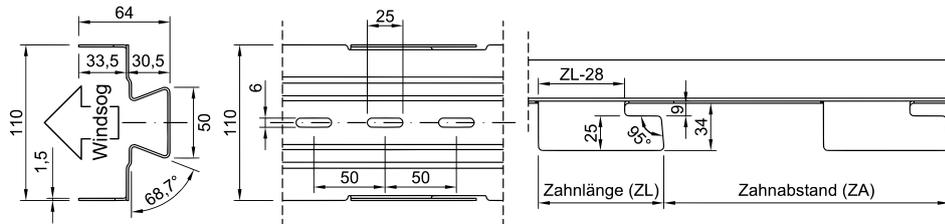
N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 3,87 | 2,69 | 1,98 | 1,51 | 1,19 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,30 |
| | | L/150 | 3,87 | 2,69 | 1,98 | 1,51 | 1,19 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,38 | 0,33 | 0,30 |
| | | L/200 | 3,87 | 2,69 | 1,98 | 1,51 | 1,19 | 0,97 | 0,80 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,24 |
| | | L/300 | 3,87 | 2,69 | 1,98 | 1,51 | 1,19 | 0,93 | 0,70 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Tragfähigkeitsfaktor = 1,5 x 1,1 = 1,65



Stahl S320GD

Einfeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|------|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 2,34 | 1,56 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,24 |
| | | L/150 | 2,34 | 1,56 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
| | | L/200 | 2,34 | 1,56 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 |
| | | L/300 | 2,34 | 1,56 | 1,17 | 0,94 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,52 | 0,47 | 0,37 | 0,29 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |

Zweifeldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 1,87 | 1,25 | 0,94 | 0,75 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,21 |
| | | L/150 | 1,87 | 1,25 | 0,94 | 0,75 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,21 |
| | | L/200 | 1,87 | 1,25 | 0,94 | 0,75 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,21 |
| | | L/300 | 1,87 | 1,25 | 0,94 | 0,75 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,20 |

N- Feldträger, zulässige abhebende Flächenlast zul. q [kN/m²]

| t _N [mm] | g [kN/m ²] | max. f | Stützweite L [m] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 1,25 | 0,127 | * | 2,05 | 1,36 | 1,02 | 0,82 | 0,68 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,24 | 0,23 |
| | | L/150 | 2,05 | 1,36 | 1,02 | 0,82 | 0,68 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,24 | 0,23 |
| | | L/200 | 2,05 | 1,36 | 1,02 | 0,82 | 0,68 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,24 | 0,23 |
| | | L/300 | 2,05 | 1,36 | 1,02 | 0,82 | 0,68 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,41 | 0,37 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |

Ann.: fett-kursiv = Bruchlast der Systemleistenzähne maßgeblich! (zul F = Fz / (γ_M x γ_F) = 0,70 / (1,5 x 1,33) = 0,35 kN

Zeile *: Maximale zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile L/...: Zulässige Belastung unter zusätzlicher Berücksichtigung der Durchbiegungsbeschränkung max. f ≤ L/...

Der Nachweis der Verbindungsmittel für die Befestigung der Systemleiste an einer Unterkonstruktion muß zusätzlich erbracht werden!

Profiltec Bausysteme GmbH

Lise-Meitner-Straße 10
74523 Schwäbisch Hall
Fon +49 791 946 16-0
info@ptsha.de
www.ptsha.de

Vertriebsbüro Nord

Profiltec Bausysteme GmbH
Max-Planck-Straße 81
27283 Verden
Fon +49 4231 677340-0
verden@ptsha.de

Vertriebsbüro Mitte

Profiltec Bausysteme GmbH
Weibeweg 2
57258 Freudenberg
Fon +49 2734 43422-0
freudenberg@ptsha.de

Vertriebsbüro Ost

Profiltec Bausysteme GmbH
Gerichtsweg 28
04103 Leipzig
Fon +49 341 9627528-0
leipzig@ptsha.de