

Belastungswerte nach **TÜV NORD**

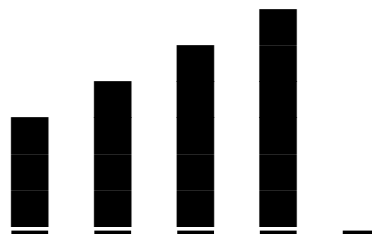
Prüfbericht Nr. 35303259-002 vom 20.09.2021

Artikel-Identifikation: Artikel-Nr.: 70788  
 Bezeichnung: Rammschutzbügel, 115 cm hoch über Flur, 75 cm breit, rot/weiß, zum Einbetonieren  
 Einbauhöhe: 115 cm  
 Wandstärke: 3,2 mm

Für den Statiker: Bruchkraft (Biegekraft) auf 25 cm Höhe 31510 N (23920 N), auf 50 cm Höhe 15755 N (11960 N), auf 75 cm Höhe 10503 N (7973 N), auf 100 cm Höhe 7878 N (5980 N), auf getesteter Höhe (115 cm) 6850 N (5200 N). Maximale Energieaufnahme im 90° Aufprallwinkel: 7878 Nm, im 45° Aufprallwinkel: 11140 Nm, im 30° Aufprallwinkel: 15755 Nm.

Ergebnis der  
zerstörerischen  
Belastungsprüfung:

**7878**  
Newtonmeter (Nm)



(Im Vergleich zu anderen ROBUSTO Produkten)

### Äquivalent kinetische Aufprallenergie

(Masse/Geschwindigkeit/Aufprallwinkel 90°)

| km/h | Masse in Tonnen |     |     |     |      |
|------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|      | 1.0             | 2.0 | 3.5 | 7.5 | 18.0 |
| 3    | ✓               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    |
| 5    | ✓               | ✓   | ✓   | ✓   |      |
| 10   | ✓               | ✓   |     |     |      |
| 15   |                 |     |     |     |      |

### Maximale Energieaufnahme

|                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| im 90°<br>Aufprallwinkel | im 45°<br>Aufprallwinkel | im 30°<br>Aufprallwinkel |
| ↑                        | ↗                        | ↘                        |
| <b>7878 Nm</b>           | <b>11140 Nm</b>          | <b>15755 Nm</b>          |

Zur Veranschaulichung errechnete Angaben, der vom TÜV Nord begleitete, maximale Belastungswert fand auf einer ebenen Fläche mit einem 90 Grad-Belastungswinkel statt. Tatsächliche Werte in der Praxis können abweichen.