

TRAGKRAFT TABELLE

Bänder für Türen bis 80 kg. - Klasse der Türmasse 4

Die Tragfähigkeit der Bänder kann nicht absolut bestimmt werden, da nicht alle Elemente, aus denen die Tür besteht, immer vorab festgelegt werden können. Die Hauptvariablen sind:

- 1) Türgröße
- 2) Türgewicht
- 3) Anzahl der Bänder
- 4) Anordnung der Bänder
- 5) Art und Qualität des Türmaterials. Zum Beispiel: das Vorhandensein von Astlöchern im Holz kann die Haltung des Bands beeinträchtigen oder bei PVC-Türen können das Vorhandensein und die Form der Innenverstärkung aus Metall die Tragfähigkeit der Bänder beeinflussen.
- 6) Sorgfalt, Präzision und Erfahrung beim Einbau. Zum Beispiel: die Montage des Rahmenteils in einem Abstand von mehr als 6 mm vom Rahmen oder ein nicht vollkommen angezogenes Gewinde können die Funktionstüchtigkeit der Bänder beeinträchtigen.
- 7) Einsatzort und Öffnungsfrequenz der Tür.

Die folgende Tabelle wurde unter Berücksichtigung der nachstehenden Punkte definiert:

1) die Vorgaben der europäischen Norm UNI EN 1935:2002

2) die an den Bändern durchgeführten Prüfungen. Insbesondere empfiehlt die europäische Norm, ein Band mit einem Drittel des in der CE-Bescheinigung oder in der Leistungserklärung angegebenen Gewichts zu belasten. Damit empfiehlt die Norm die Verwendung von drei Bändern pro Tür – ein Praxis, die auch Otlav teilt, da damit vermieden wird, dass sich die Tür in der Mitte verformt.

Die Norm 1935:2002 stellt ferner zudem die Anforderung, dass bei Türen mit Überbreite ein „Koeffizient zur Erhöhung der Türmasse“ berechnet werden muss, anhand dessen die Verringerung der Tragfähigkeit der Bänder bestimmt wird.

Es gibt 8 Klassen:

- Bänder der Klasse 0: Türen bis 10 kg
- Bänder der Klasse 1: Türen bis 20 kg
- Bänder der Klasse 2: Türen bis 40 kg
- Bänder der Klasse 3: Türen bis 60 kg
- Bänder der Klasse 4: Türen bis 80 kg
- Bänder der Klasse 5: Türen bis 100 kg
- Bänder der Klasse 6: Türen bis 120 kg
- Bänder der Klasse 7: Türen bis 160 kg

Hinweis: mit Türen von **53 Kg.** und Bänder der **Klasse 4** kann man ein Band weniger als die in der Tabelle angegebene Menge verwenden.

Bänder für Türen bis 80 kg. - Klasse der Türmasse 4

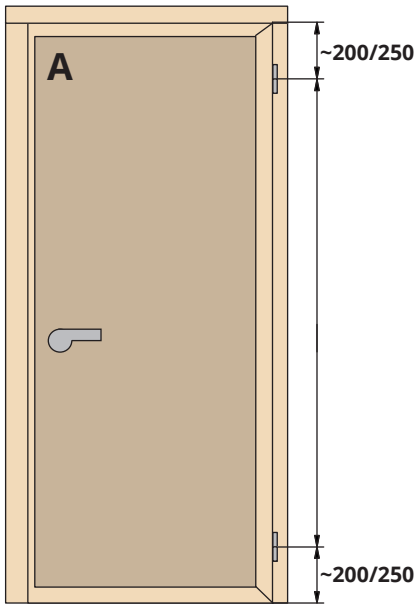
| | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Türhöhe mm | 2700 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| | 2400 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| | 2300 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| | 2200 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 2100 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 2000 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 1900 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 1800 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 1200 | 3 | 3 | 3 | 3 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| | 800 | 3 | 3 | 3 | 3 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| | | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |

Türbreite mm

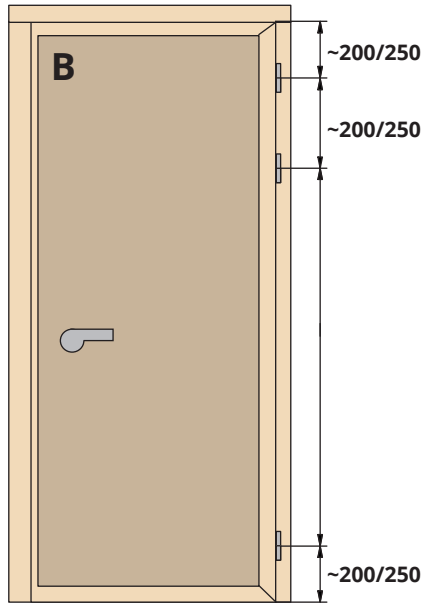
- X Empfohlene Bandanzahl
- 3 Ein Türband einer höheren Klasse wählen, 3 Bänder verwenden, für die Wahl des Türbandes siehe Liste auf Seite 3.
- 3 Ein Türband von zwei höheren Klassen wählen, 3 Bänder verwenden, für die Wahl des Türbandes siehe Liste auf Seite 3.
- Ctd Tür mit Überbreite – wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung.

* The Klasse refers to the third cell of the CE certificate or declaration of performance.

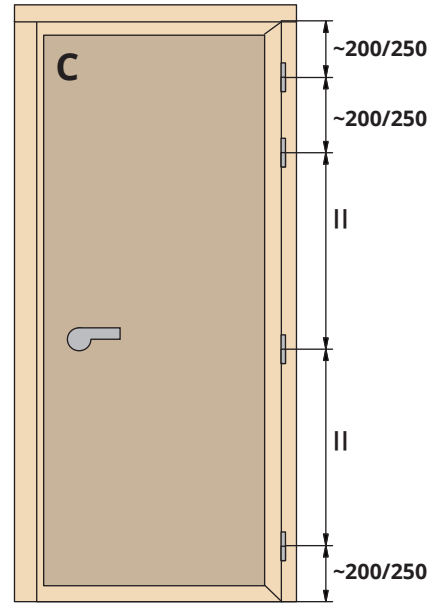
Montageschema der Bänder



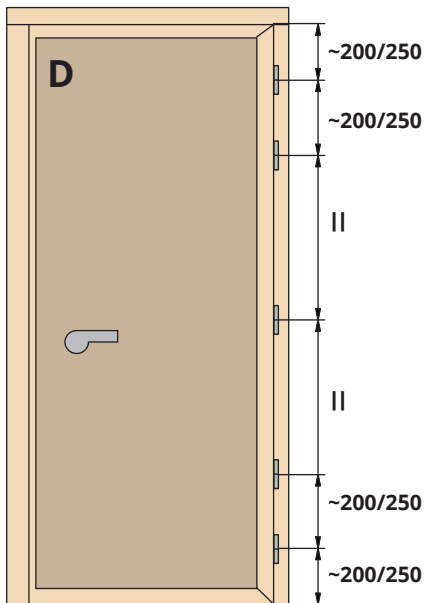
2 Bänder



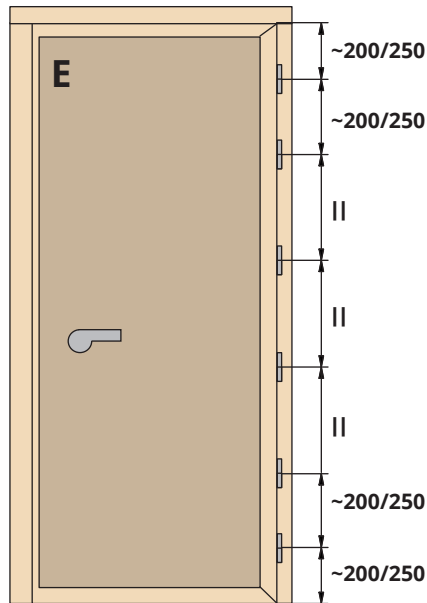
3 Bänder



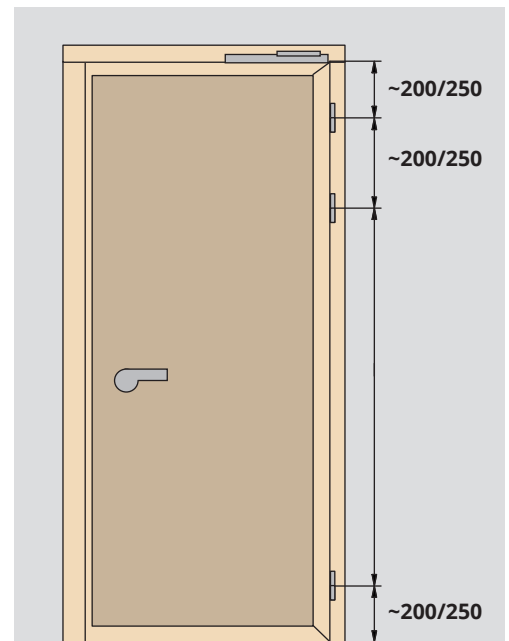
4 Bänder



5 Bänder



6 Bänder



Türschließer

Bezugnehmend auf die „Tragkraft-Tabelle“, ein Türband mehr einsetzen und die hier dargestellte Diagramme beachten.

Code -Tabelle je nach Klasse

In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Otlav-Codes nach Klassen eingetragen

| Bänder Klasse | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| 0 - 10 kg. | 1 - 20 kg. | 2 - 40 kg. | 3 - 60 kg. | 4 - 80 kg. | 5 - 100 kg. | 6 - 120 kg. | 7- 160 kg. |
| 530 Ø9 | 060 Ø13 | 030 Ø13 | 030 Ø14 | 320 Ø20 | 495 Ø16 Exacta | 494 Ø20 | 495 Ø18 URSUS |
| 530 Ø11 | 210 Ø13 | 050 Ø13 | 030 Ø16 | 483 Ø16 | 482 Ø16 | 495 Ø20 | |
| 535 Ø9 | 300 Ø13 | 055 Ø13 | 031 Ø16 | 486 Ø16 | | 495 Ø16 Ursus | |
| 535 Ø11 | 300 Ø14 | 057 Ø13 | 045 Ø18 | 495 Ø13 | | | |
| 600 Ø9 | 300 Ø16 | 060 Ø14 | 055 Ø14 | 495 Ø14 | | | |
| 605 Ø9 | NT 021 | 070 Ø13 | 055 Ø16 | 495 Ø14 | | | |
| 605 Ø11 | P09 Ø13 | 075 Ø13 | 057 Ø14 | 750 Ø18 | | | |
| 610 Ø9 | | 085 Ø13 | 057 Ø16 | | | | |
| 610 Ø11 | | 095 Ø14 | 058 Ø14 | | | | |
| | | 100 Ø13,5 | 085 Ø14 | | | | |
| | | 101 Ø13,5 | 100 Ø15 | | | | |
| | | 102 Ø15 | 101 Ø15 | | | | |
| | | 103 Ø15 | 103 Ø15 | | | | |
| | | 190 Ø13 | 104 Ø15 | | | | |
| | | 190 Ø14 | 180 Ø16 | | | | |
| | | 409 Ø14 | 190 Ø14 | | | | |
| | | P05 Ø13 | 190 Ø16 | | | | |
| | | P38 Ø13 | 221 Ø15 | | | | |
| | | P39 Ø13 | 320 Ø15 | | | | |
| | | P50 Ø15 | 320 Ø16 | | | | |
| | | P88 Ø13 | 320 Ø18 | | | | |
| | | | 335 Ø15 | | | | |
| | | | 340 Ø15 | | | | |
| | | | 341 Ø15 | | | | |
| | | | 343 Ø15 | | | | |
| | | | 355 Ø13 | | | | |
| | | | 355 Ø14 | | | | |
| | | | 355 Ø16 | | | | |
| | | | 484 Ø16 | | | | |
| | | | 485 Ø14 | | | | |
| | | | 486 Ø14 | | | | |
| | | | 491 Ø14 | | | | |
| | | | CE 022 Ø15 | | | | |
| | | | CE 047 Ø15 | | | | |
| | | | CE 048 Ø15 | | | | |
| | | | CE 335 Ø150 | | | | |
| | | | FP 096 Ø8 | | | | |
| | | | TE012 Ø15 | | | | |