

TABELLA di PORTATA - classe 7 - porte fino a 160 Kg.

La portata delle cerniere è un dato che non può essere determinato in modo assoluto, poiché non tutti gli elementi che costituiscono il serramento sono sempre determinabili a priori.

Le principali variabili sono:

- 1) dimensione dell'anta;
 - 2) peso dell'anta;
 - 3) numero di cerniere;
 - 4) posizione delle cerniere;
 - 5) tipo e qualità del materiale del serramento.
- Ad esempio: la presenza di nodi nel legno può compromettere la presa della cerniera oppure nel caso di serramenti in PVC la presenza e la forma del rinforzo interno in metallo possono incidere sulla portata delle cerniere;
- 6) accuratezza, precisione ed esperienza nel montaggio. Ad esempio: installare il maschio a più di 6 mm di distanza dal telaio o un filetto non completamente avvitato possono compromettere il buon funzionamento delle cerniere;
 - 7) luogo e frequenza di utilizzo del serramento.

La seguente tabella è stata definita prendendo in considerazione:

- 1) le indicazioni fornite dalla normativa europea UNI EN 1935:2002.
- 2) i test eseguiti sulle cerniere.

In particolare la norma europea suggerisce di caricare una cerniera con 1/3 del peso dichiarato nel certificato CE o nella dichiarazione di prestazione, in questo modo consiglia l'uso di 3 cerniere per anta, prassi che anche Otlav condivide in quanto rende il serramento più stabile nel tempo.

La normativa 1935:2002 determina inoltre che nel caso di serramenti di notevole ampiezza è necessario applicare un "coefficiente di aumento della massa dell'anta", sulla base del quale viene definita la diminuzione della portata delle cerniere.

Le classi di portata* delle cerniere sono 8:

- classe 0: porte fino a 10 kg.
- classe 1: porte fino a 20 kg.
- classe 2: porte fino a 40 kg.
- classe 3: porte fino a 60 kg.
- classe 4: porte fino a 80 kg.
- classe 5: porte fino a 100 kg.
- classe 6: porte fino a 120 kg.
- classe 7: porte fino a 160 kg.

NB: con porte di 106 kg. e cerniere di classe 7 è possibile utilizzare una cerniera in meno rispetto a quanto riportato nella presente tabella.

Cerniere per porte fino a 160 kg. - classe massa porta 7

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 2700 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | Ctd | Ctd |
| 2400 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | Ctd | Ctd |
| 2300 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | Ctd | Ctd | Ctd |
| 2200 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| 2100 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| 2000 | 3 | 3 | 3 | 3 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| 1900 | 3 | 3 | 3 | 3 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| 1800 | 3 | 3 | 3 | 3 | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd | Ctd |
| 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 |

Larghezza porta mm.

X

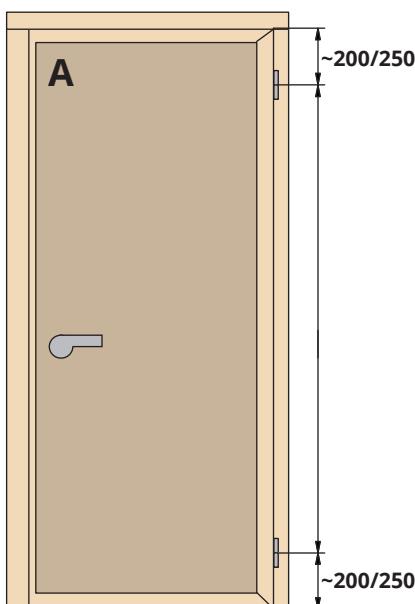
Numero di cerniere consigliato

Ctd

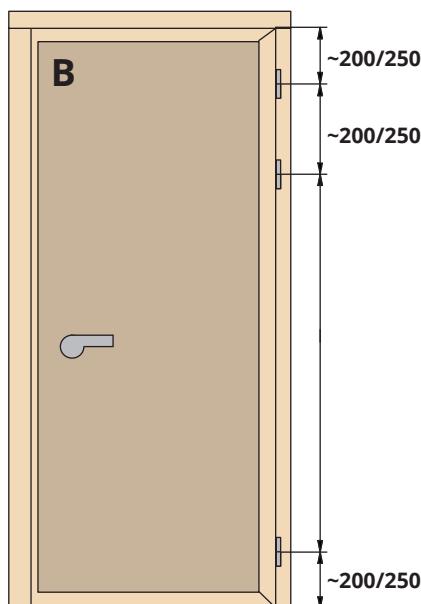
Porta di dimensioni fuori standard, si prega di contattare l'ufficio tecnico.

*La classe di portata si riferisce alla terza cifra del certificato CE o della dichiarazione di prestazione.

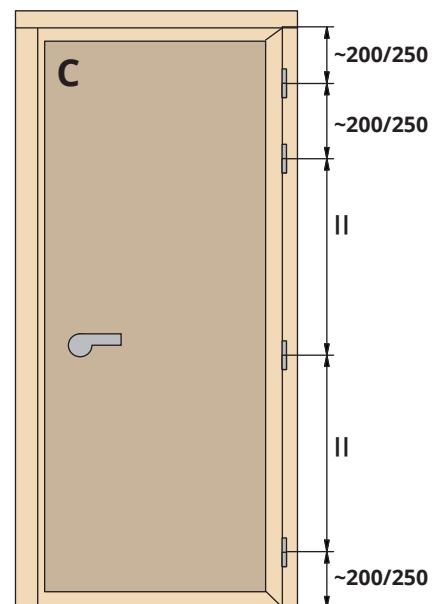
Posizionamento delle cerniere relativamente alla portata



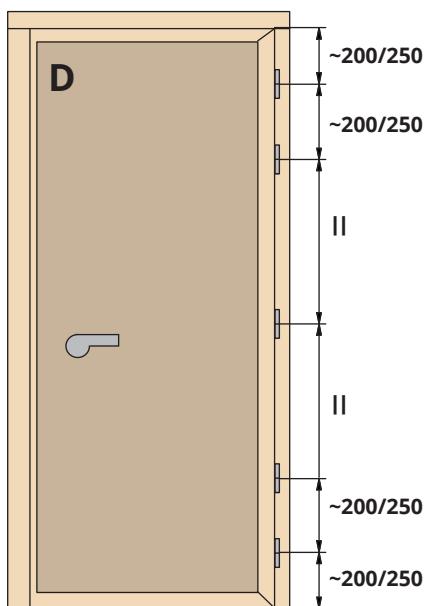
2 cerniere



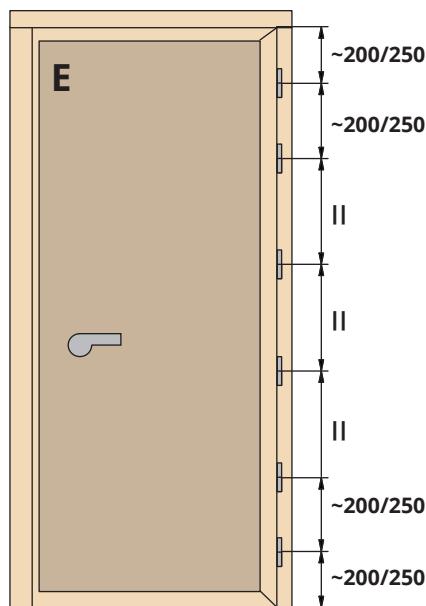
3 cerniere



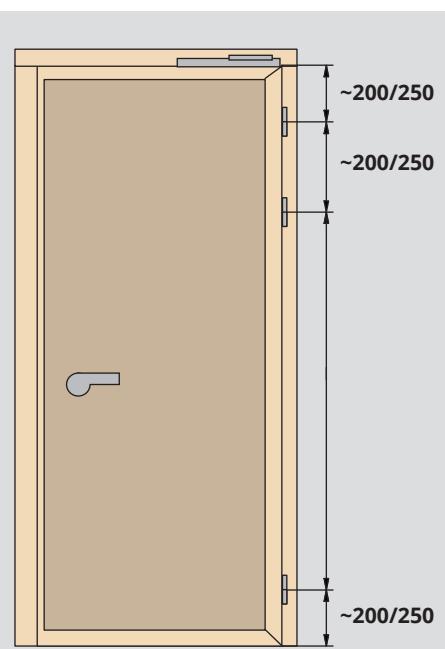
4 cerniere



5 cerniere



6 cerniere



Chiudiporta

Prendendo in riferimento la "tabella di portata", aggiungere una cerniera rispettando gli schemi qui riportati.

**LA GARANZIA SUL PRODOTTO VIENE ASSICURATA SOLO IN CASO DI UTILIZZO DEL BENE
IN CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE**

Tabella dei codici delle cerniere Otlav divisi per classe di portata

| Classe cerniera | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|---------------|----------------|
| 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 Ø180 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 | | | | |
| | | | 488 Ø16 | | | | |
| | | | 491 Ø14 | | | | |
| | | | CE 022 Ø15 | | | | |
| | | | CE 047 Ø15 | | | | |
| | | | CE 048 Ø15 | | | | |
| | | | CE 335 Ø150 | | | | |
| | | | FP 096 Ø8 | | | | |
| | | | TE012 Ø15 | | | | |