

TABELLA di PORTATA - classe 5 - porte fino a 100 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 66 Kg e cerniere di classe 5 è possibile utilizzare una cerniera in meno rispetto a quanto riportato nella presente tabella.

Cerniere per porte fino a 100 Kg - classe massa porta 5

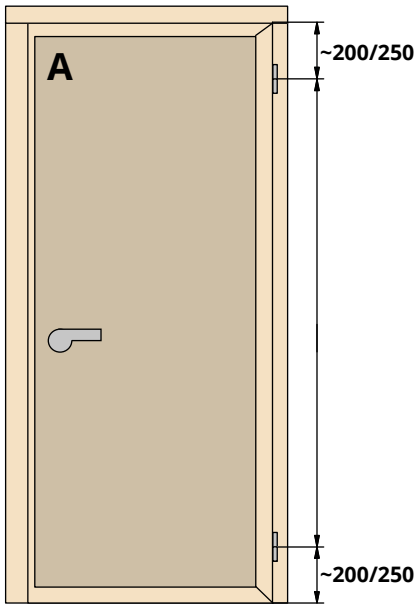
Altezza porta mm.	2700	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3
	2400	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3
	2300	3	3	4	4	5	5	5	3	3	3
	2200	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
	2100	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
	2000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1900	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1800	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1200	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	800	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
	600	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	

Larghezza porta mm.

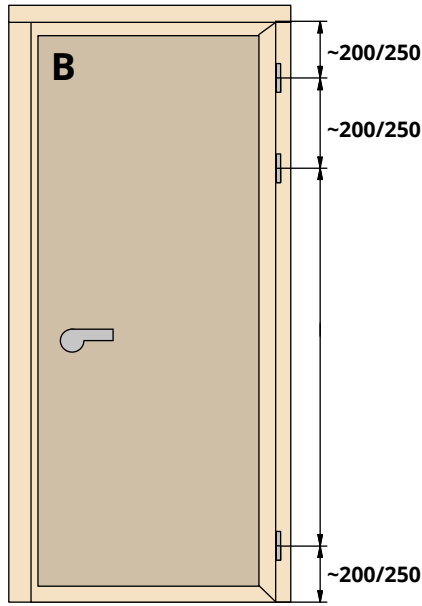
- X** Numero di cerniere consigliato
- 3** Passare ad una cerniera di una classe superiore, utilizzare 3 cerniere, per la scelta della cerniera vedi elenco a pagina 3.
- 3** Passare ad una cerniera di due classi superiore, utilizzare 3 cerniere, per la scelta della cerniera vedi elenco a pagina 3.
- 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.

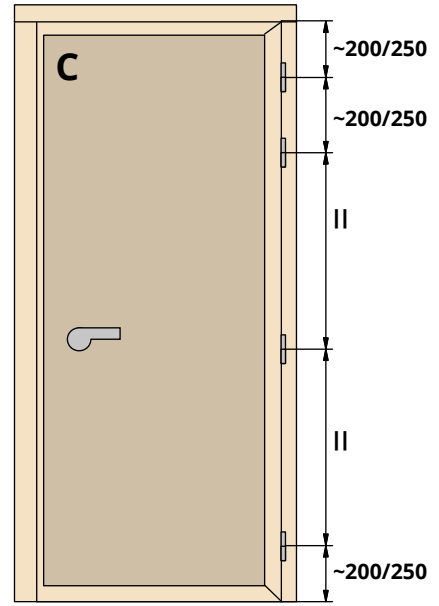
Posizionamento delle cerniere relativamente alla portata



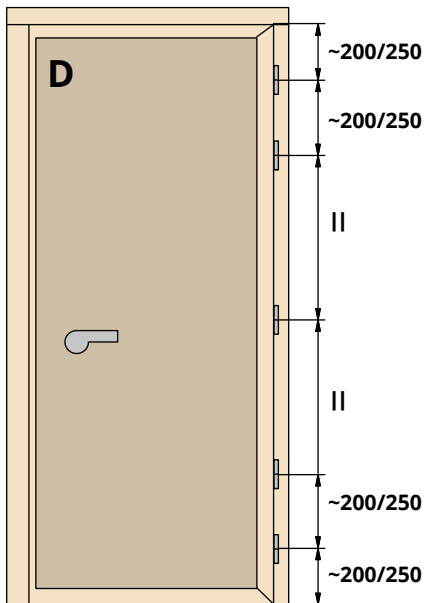
2 cerniere



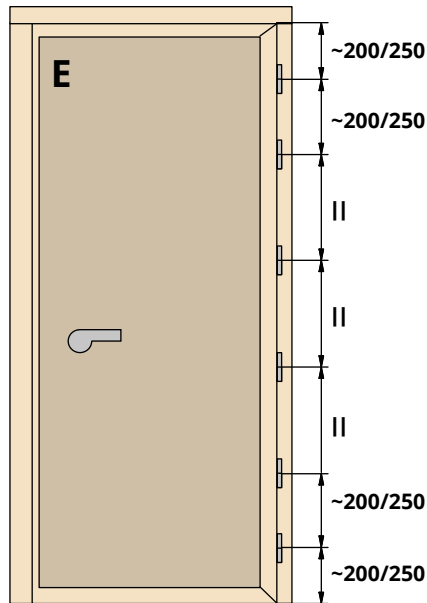
3 cerniere



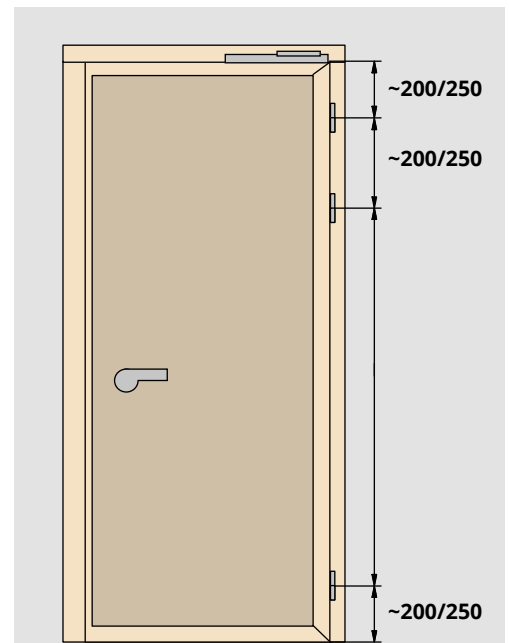
4 cerniere



5 cerniere



6 cerniere



Chiudiporta

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

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	200 kg
530Ø9	060Ø13	030Ø13	030Ø14	320Ø20	495Ø16 Exacta	494Ø20	495Ø18 URSUS	475Ø18
530Ø11	210Ø13	050Ø13	030Ø16	483Ø16	482Ø16	495Ø20	473Ø18 TRIXACTA	
535Ø9	300Ø13	055Ø13	031Ø16	486Ø16		495Ø16 Ursus		
535Ø11	300Ø14	057Ø13	045Ø18	495Ø13				
600Ø9	300Ø16	060Ø14	055Ø14	495Ø14				
605Ø9	NT 021	070Ø13	055Ø16	495Ø14				
605Ø11	P09Ø13	075Ø13	057Ø14	750Ø18				
610Ø9		085Ø13	057Ø16					
610Ø11		095Ø14	058Ø14					
		100Ø13,5	085Ø14					
		101Ø13,5	100Ø15					
		102Ø15	101Ø15					
		103Ø15	103Ø15					
		190Ø13	104Ø15					
		190Ø14	180Ø16					
		409Ø14	190Ø14					
		P05Ø13	190Ø16					
		P38Ø13	221Ø15					
		P39Ø13	320Ø15					
		P50Ø15	320Ø16					
		P88Ø13	320Ø18					
			335Ø15					
			340Ø15					
			341Ø15					
			343Ø15					
			355Ø13					
			355Ø14					
			355Ø16					
			484Ø16					
			485Ø14					
			486Ø14					
			491Ø14					
			CE 022Ø15					
			CE 047Ø15					
			CE 048Ø15					
			CE 335Ø150					
			FP 096Ø8					
			TE012Ø15					