Tabla capacidad de carga

Bisagras para puertas hasta **100 Kg** - categoría **masa de la puerta 5**

La capacidad de las bisagras es un dato que no se puede determinar de una manera absoluta, ya que no todos los factores que constituyen el herrajes siempre se pueden determinar de antemano.
Los principales factores son:
1) el tamaño de la hoja;
2) el peso de la hoja;
3) el número de bisagras;
4) la ubicación de las bisagras;
5) el tipo y calidad del material de la puerta o de la ventana. Por ejemplo: la calidad o la presencia de nudosidad en la madera pueden reducir el agarre de la bisagra o en el caso de marcos de PVC la presencia y la forma de la armadura metálica interna puede afectar la capacidad de las bisagras;
6) la precisión y experiencia en el montaje. Por ejemplo: instalar el macho con más de 6 mm de distancia del marco puede afectar el correcto funcionamiento de las bisagras;
7) el lugar y la frecuencia de uso de la puerta o de la ventana.

La siguiente tabla se ha definido teniendo en consideración:
1) La norma UNI EN 1935:2002.
2) Las pruebas realizadas en Otlav.
En particular, la norma UNI EN 1935:2002 sugiere de cargar una bisagra con 1/3 del peso declarado en el certificado CE o en la declaración de rendimiento, por lo que recomienda el uso de tres bisagras por puerta o ventanas, indicación compartida por Otlav ya que asegura que la hoja permanezca recta.
La norma 1935:2002 también determina que en el caso de hojas de gran anchura es necesario aplicar un "coeficiente de aumento de la masa de la hoja", que produce una disminución de capacidad de las bisagras.

Las clases* son 8:
Clase 0: puertas hasta 10 Kg
Clase 1: puertas hasta 20 Kg
Clase 2: puertas hasta 40 Kg
Clase 3: puertas hasta 60 Kg
Clase 4: Puertas hasta 80 Kg
Clase 5: puertas hasta 100 Kg
Clase 6: puertas hasta 120 Kg
Clase 7: puertas hasta 160 Kg

NB: con **puertas de 66 Kg** y bisagras de **categoría 5** es posible utilizar una bisagra menos que lo reportado en esta tabla.

Bisagras para puertas hasta 100 Kg - categoría masa de la puerta 5

Altura de la hoja mm.	600	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
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

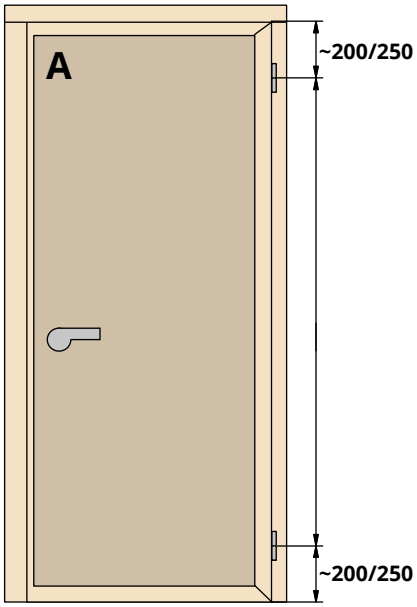
Anchura de la hoja mm.

X	Números recomendados de bisagras
3	Pasar a una bisagra de una categorías superior*, utilizar 3 bisagras para la selección de la bisagra véase la tabla a página 3
3	Pasar a una bisagra de dos categorías superior*, utilizar 3 bisagras para la selección de la bisagra véase la tabla a página 3
Ctd	Hoja muy grande, por favor, póngase en contacto con el departamento técnico Otav.

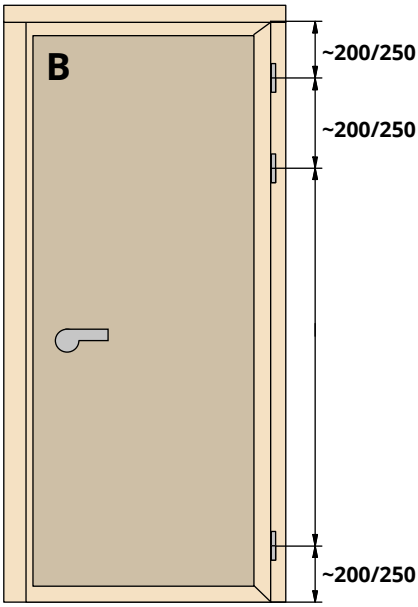
* La categoría masa de la puerta se refiere al tercero cuadro de la certificación CE o de la declaración de rendimiento.

OTLAV S.p.A. - Via Angelo Padovan, 2 / P.O. Box 64 - 31025 S. Lucia di Piave (TV) – Italy - T +39 0438 4611 - F +39 0438 439252 - www.otlav.it

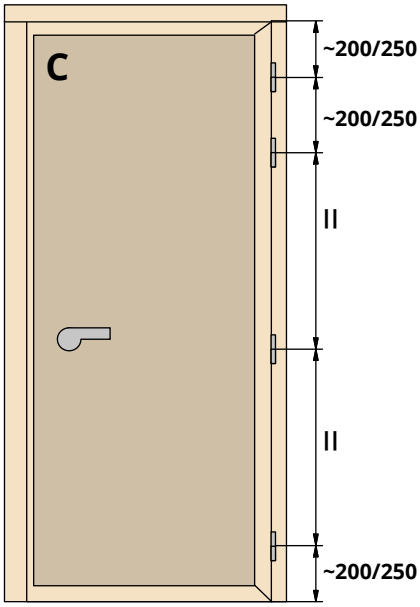
Esquema de montaje de las bisagras



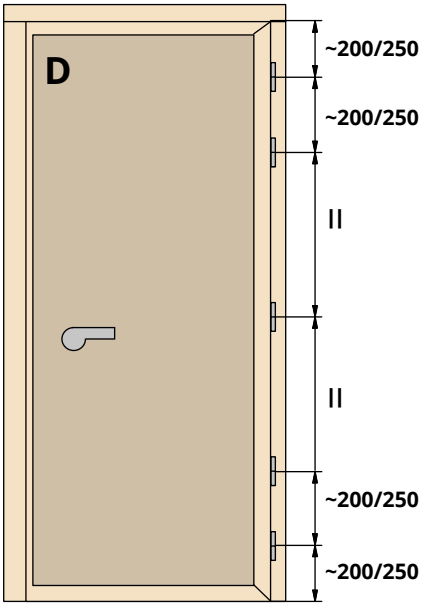
Dos bisagras



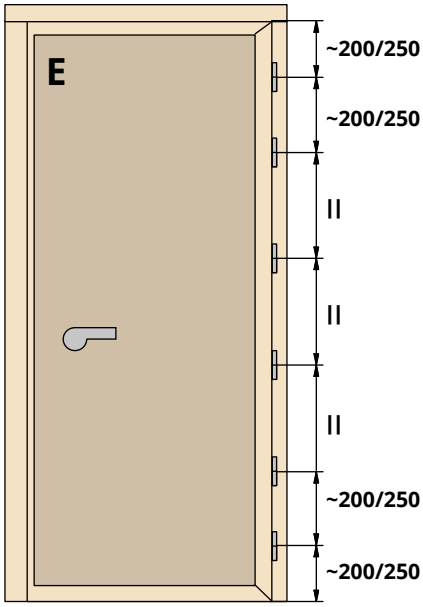
Tres bisagras



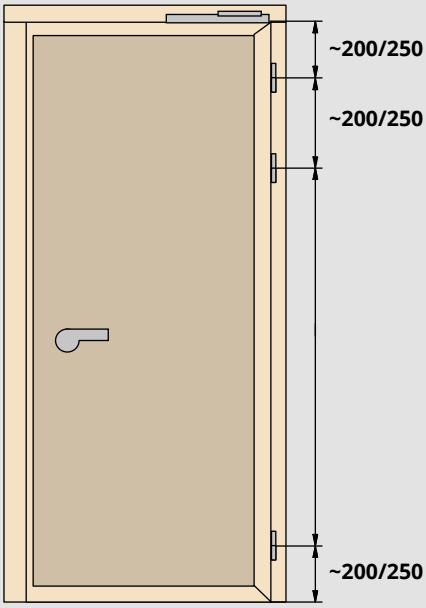
Cuatro bisagras



Cinco bisagras



Seis bisagras



Cierrapuertas

Teniendo en cuenta las "tablas capacidad de carga", añadir una bisagra respetando los diagramas que se muestran aquí.

OTLAV S.p.A. - Via Angelo Padovan, 2 / P.O. Box 64 - 31025 S. Lucia di Piave (TV) – Italy - T +39 0438 4611 - F +39 0438 439252 - www.otlav.it

Tabla de Códigos

Lista de códigos de las bisagras Otlav agrupados por categorías

Categorías bisagra								
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		
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					

OTLAV S.p.A. - Via Angelo Padovan, 2 / P.O. Box 64 - 31025 S. Lucia di Piave (TV) – Italy - T +39 0438 4611 - F +39 0438 439252 - www.otlav.it