

# Tabla capacidad de carga

## Bisagras para puertas hasta 60 kg. - categoría masa de la puerta 3

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 40 kg. y bisagras de categoría 3 es posible utilizar una bisagra menos que lo reportado en esta tabla.

## Bisagras para puertas hasta 60 kg. - categoría masa de la puerta 3

Altura de la hoja mm.	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	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd
	800	3	3	3	3	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd	Ctd
			600	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250

### Anchura de la hoja mm.

**X** Números recomendados de bisagras

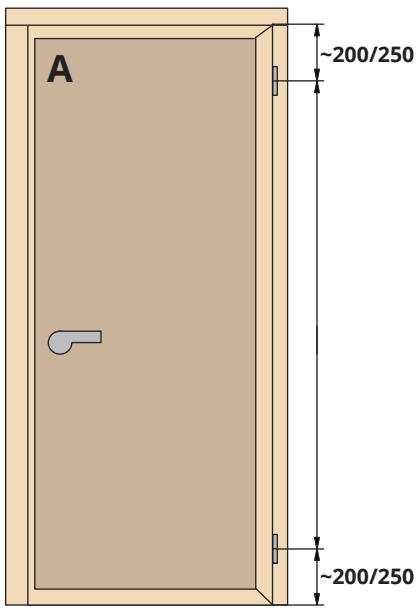
**3** Pasar a una bisagra de una categorías superior\*, utilizar 3 bisagras para la selección de la bisagra véase la tabla a página 3

**3** Pasar a una bisagra de dos categorías superior\*, utilizar 3 bisagras para la selección de la bisagra véase la tabla a página 3

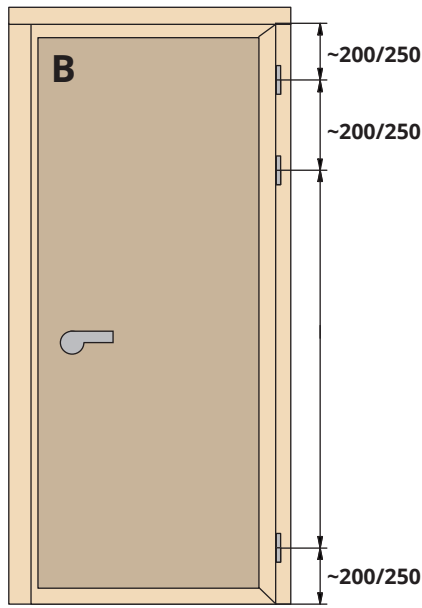
**Ctd** Hoja muy grande, por favor, póngase en contacto con el departamento técnico Otav.

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

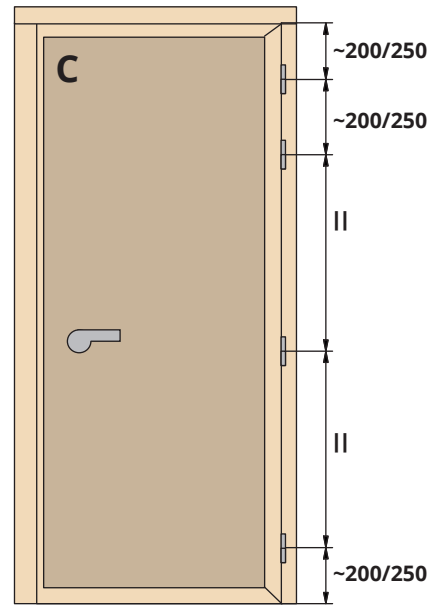
# Esquema de montaje de las bisagras



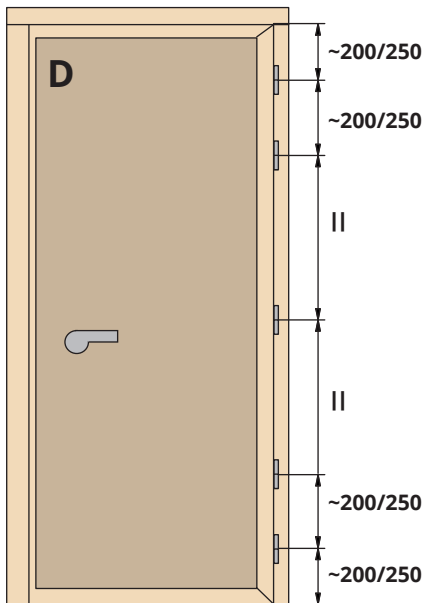
Dos bisagras



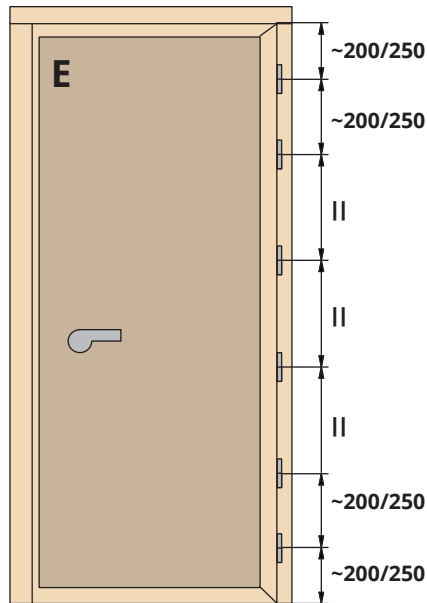
Tres bisagras



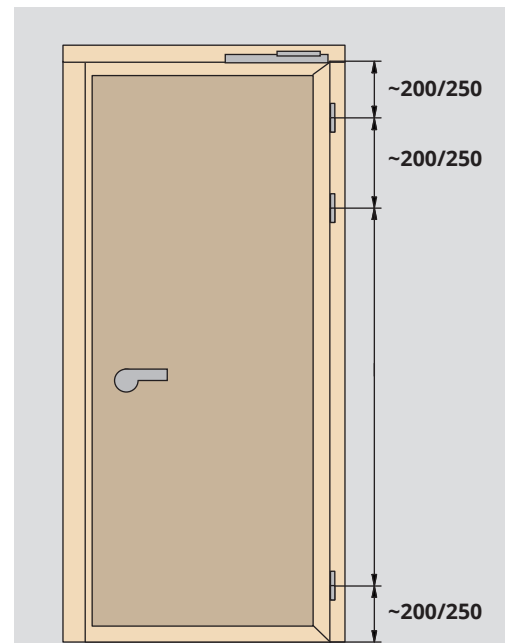
Cuatro bisagras



Cinco bisagras



Seis bisagras



## Cierrapuertas

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

## 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.
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				