

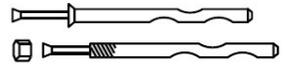
Fijaciones en hormigón celular Ytong

	Marca y producto	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Broca (mm)	Capacidad carga* (kg)	Tipo de fijación	Forma de unión	Ejemplos aplicación
	Fischer GB	50	8	8	25 (40)	Rasante	Presión por expansión y adaptación	Estanterías ligeras, cortinas, enchufes, lámparas, espejos, toalleros, etc.
55		10	10	25				
75		14	14	40				
	Fischer SX	25	5	5	3	Rasante	Presión por expansión	Estanterías ligeras, cortinas, enchufes, lámparas, espejos, toalleros, etc.
30		6	6	3				
40		8	8	9				
50		10	10	9				
60		12	12	14				
70		14	14	30				
80	16	16	40					
	Fischer S	30	6	6	5	A través y rasante	Presión por expansión	Estanterías ligeras, cortinas, enchufes, lámparas, espejos, toalleros, etc.
30		7	7	5				
40		8	8	7				
50		10	10	16				
60		12	12	28				
75	14	14	40					
	Fischer UX	30	5	5	5	A través y rasante	Presión por expansión	Estanterías ligeras, cortinas, enchufes, lámparas, espejos, toalleros, etc.
35		6	6	10				
50		6	6	10				
50		8	8	15				
60		10	10	20				
70		12	12	20				
75	14	14	20					
	Fischer SHR	80-230	10	10	30 (60)	A través	Presión por expansión	Estanterías ligeras, cortinas, enchufes, lámparas, espejos, toalleros, etc. Elementos en fachada con tornillo de acero inoxidable AISI 304 S-RT A2.
	Fischer N	30-50	N5	5	3 (7)	A través	Presión por expansión	Trabajos de carpintería
40-80		N6	6	4 (9)				
60-120		N8	8	7 (11)				
100-230		N10	10	10 (16)				

* Capacidad de carga recomendada en cualquier dirección. Los valores son válidos para hormigón celular Ytong de densidades ≥ 350 kg/m³. Los valores entre paréntesis son válidos para densidades de hormigón celular Ytong ≥ 500 kg/m³, por lo que también se pueden tomar para las placas armadas de forjado y cubierta Ytong.

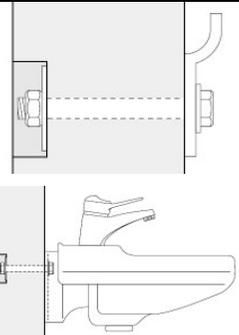
	Marca y producto	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Broca (mm)	Capacidad carga* (kg)	Tipo de fijación	Forma de unión	Ejemplos aplicación
	Fischer F-M	72-202	F10	10	48	A través	Presión por expansión	Fijación marcos de ventana, vigas, puertas
	Fischer FFS Fischer FFSZ	42-212 52-212	6 6	-- --		A través	Unión por adaptación	Puertas, marcos de ventana, puertas antiincendios.
	Fischer DIPK	60-170	10	10	5	A través	Presión por expansión	Placas aislantes semirrígidas de EPS o XPS o PU en fachada o cubierta
	Hilti HRD-U	80-230	10	10	30 (60)	A través y rasante	Presión por expansión	Para fachadas
	Hilti HRD-S	60-180	10	10	20 (35)			
	Hilti HUD-1	25 30 40 50 60 70	5 6 8 10 12 14	5 6 8 10 12 14	6 (10) 10 (15) 15 (30) 20 (40) 25 (50) 30 (60)	A través y rasante	Presión por expansión	Instalaciones, ménsuas, estanterías, perfiles, rieles, equipos sanitarios
	Hilti HUS	35-220	7,5	--	20	A través	Unión por adaptación	Marcos de puertas y ventanas
	Würth WIT-C 100 (Resina dos componentes y casquillos con	80 90 110	8 10 12		120 (130) 120 (140) 120 (150)	Rasante	Unión química	Hierro de armaduras, Dinteles, rejas de ventana, perfiles metálicos, tubería

* Capacidad de carga recomendada en cualquier dirección. Los valores son válidos para hormigón celular Ytong de densidades ≥ 350 kg/m³. Los valores entre paréntesis son válidos para densidades de hormigón celular Ytong ≥ 500 kg/m³, por lo que también se pueden tomar para las placas armadas de forjado y cubierta Ytong.

	Marca y producto	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Broca (mm)	Capacidad carga* (kg)	Tipo de fijación	Forma de unión	Ejemplos aplicación
	Würth WIT-C 150 (Resina epoxi)		M8 M10 M12		120 120 120	Rasante	Unión química	Hierro de armaduras, Dinteles, rejas de ventana, perfiles metálicos, tubería
	Würth WD	60 80 90 90	6 8 10 14	6 8 10 14	10 (15) 15 (20) 25 (40) 50 (80)	A través	Presión por expansión	Fachadas, revestimientos, marcos de puertas y ventanas, perfiles metálicos, etc.
	Würth Master metálico	60	10	10	30 (40)	A través	Presión por expansión	Marcos de ventana y puertas
	Würth W-MG metálico	30 32 38 60	5 6 8 10	3** 3,5** 6** 8**	7 (9) 18 (23) 22 (28) 52 (67)	Rasante	Unión por adaptación	Instalaciones, tubería en general
	Würth W-GS Tacos para cartón-yeso	33	14,5	--	16 (20)	Rasante	Unión por adaptación	Enchufes, Lámparas, cajas de fusibles, etc.
	Würth Tacos de golpe Zebra	25 30 40	5 6 8	5 6 8	10 (14) 15 (18) 20 (27)	A través	Presión por expansión	Angulares, pletinas, chapa, rastreles, canales de cables, listones
	Clavos deformables Ytong (HEMA)	50 65 85 100 95 115 135	5 5 5 5 8 8 8	5 5 5 5 8 8 8	20 (30) 20 (30) 25 (35) 30 (45) 55 (80) 60 (90) 70 (100)			Listones, rastreles, por ejemplo en fachada

** Solamente requiere taladro previo en densidades $\geq 500 \text{ kg/m}^3$

* Capacidad de carga recomendada en cualquier dirección. Los valores son válidos para hormigón celular Ytong de densidades $\geq 350 \text{ kg/m}^3$. Los valores entre paréntesis son válidos para densidades de hormigón celular Ytong $\geq 500 \text{ kg/m}^3$, por lo que también se pueden tomar para las placas armadas de forjado y cubierta Ytong.

	Marca y producto	Longitud (mm)	Diámetro (mm)	Broca (mm)	Capacidad carga* (kg)	Tipo de fijación	Forma de unión	Ejemplos aplicación
	Clavos galvanizados troncopiramidales	70 100 120 150	4,5	--	13 (28) 17 (45) 27 (60) 35 (76)			Para todo tipo de fijaciones menores
	Fijación a través mediante varilla de acero roscada y par de apriete	100 125 200	8 8 8	8 8 8	50 70 90			Cargas pesadas, equipos sanitarios, estanterías

Recomendaciones:

- Las perforaciones se realizan mediante taladro, utilizando la broca del diámetro recomendado en esta guía o por el fabricante del taco
- Las perforaciones no se deben realizar con percusión ni se debe invertir el sentido de rotación
- El taco debe penetrar ajustado a la perforación para evitar que rote durante la colocación del tornillo
- Los clavos y tornillos que puedan estar expuestos a humedades o ambientes agresivos, deberán ser de acero galvanizado o acero inoxidable
- **Para las instrucciones de montaje y mayor información consultar fichas técnicas de los fabricantes**

* Capacidad de carga recomendada en cualquier dirección. Los valores son válidos para hormigón celular Ytong de densidades ≥ 350 kg/m³. Los valores entre paréntesis son válidos para densidades de hormigón celular Ytong ≥ 500 kg/m³, por lo que también se pueden tomar para las placas armadas de forjado y cubierta Ytong.