





















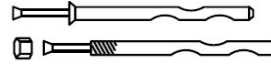
Fijaciones en hormigón celular Ytong

| | 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.


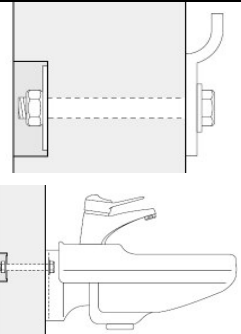
| | Marca y producto | Longitud (mm) | Diámetro (mm) | Broca (mm) | Capacidad carga* (kg) | Tipo de fijación | Forma de unión | Ejemplos aplicación |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-----------------------|--|
|  | 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 truncopiramidales | 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.