

QUÉ NECESITAS

LO ENCONTRARÁS EN:

HERRAMIENTAS BÁSICAS

Taladro	HERRAMIENTAS
Broca	HERRAMIENTAS
Llave inglesa (para varillas)	HERRAMIENTAS
Atornillador (manual o eléctrico)	HERRAMIENTAS
Pistola de silicona (taco químico)	HERRAMIENTAS
Detector multifunción	HERRAMIENTAS

MATERIALES

Tacos	FERRETERÍA
Tacos de paraguas	FERRETERÍA
Tornillos	FERRETERÍA
Taco químico	FERRETERÍA
Tamiz (taco químico)	FERRETERÍA

NOTAS



www.bricor.es



BriCor

Nadie nace sabiendo

Fijar cargas en las paredes



DIFICULTAD ****

En los muros de hormigón, o sobre materiales muy duros, necesitarás un taladro percutor con cierta potencia y brocas adecuadas.

1. DIAGNÓSTICO

Las fijaciones inadecuadas pueden ser peligrosas. Para diagnosticar correctamente el tipo de taco necesario, debes conocer siempre de qué está hecha la pared en la que lo vas a poner.

2. INFORMACIÓN PARA LA COMPRA

Los dos datos básicos que necesitas son "sobre qué tipo de pared" y "qué clase de carga".

3. CRITERIOS TÉCNICOS

Utiliza un tornillo que corresponda a la longitud del taco para que éste alcance su máxima expansión. En cuanto al grosor, los tacos especiales suelen traer sus propios tornillos. Para los tacos más comunes, destinados a cargas ligeras, el rango de diámetros más habitual de los tornillos es el que presentamos en la siguiente tabla. En caso de duda, pregunta al vendedor.

diámetro del taco (en mm)	Diámetro del tornillo (en mm)	
	mínimo	máximo
4	2	3
5	2,5	4
6	3,5	5
7	4	5,5
8	4,5	6
10	6	8
12	8	10

4. OTROS CRITERIOS

Hay casos, como los de ambientes salinos o zonas de contacto con líquidos corrosivos, que hacen recomendable el uso de tacos especiales.

5. PUEDES APROVECHAR PARA...

Sustituir los tornillos que vienen en el envase del producto si puedes elegir otros más resistentes y fáciles de apretar.

paso a paso

1. Prepara la superficie a alicatar. Iguala toda la superficie rellenando los agujeros y las fisuras con una masilla. Una vez seca, lija la superficie alisándola. En el caso de las paredes pintadas, debes eliminar previamente la pintura, y si hubiese papel pintado, tienes que arrancarlo con un producto específico para ello. Por último, aplica una mano de imprimación tapaporos si se trata de una superficie porosa. En caso contrario, aplica una imprimación de adherencia.

TEN EN CUENTA QUE...

Las fijaciones destinadas a elementos estructurales de la construcción, o a aquéllos que afecten a la seguridad, deben contar con la supervisión de un técnico.

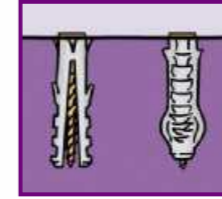
TE SERÁ MÁS FÁCIL SI...

Utilizas siempre el tipo de broca específico para cada superficie.

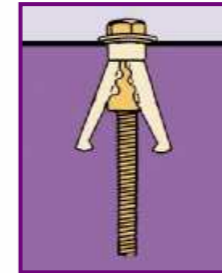
2. El factor que más complica la sujeción no es el peso. Casi todos los tacos tienen muy buena resistencia a la tracción que ejerce un peso vertical. En esos casos es importante la longitud del taco para que toda esa tracción quede bien repartida. El problema más importante es el del empuje que puede hacer la carga en las restantes direcciones. Por lo tanto, cuanto más separado de la pared vaya a estar el peso, mayor debe ser el agarre que proporcione el taco. No hay que olvidar que al peso estático de la carga hay que sumarle otros factores dinámicos que provocan giros o tracciones directas de arrancamiento. Un ejemplo gráfico sería un toldo desplegado en un día de viento fuerte.

3. Si sospechas que se trata de una pared por la que puedan pasar instalaciones de cualquier tipo, será importante que utilices un detector para localizarlas y tenerlas perfectamente señalizadas.

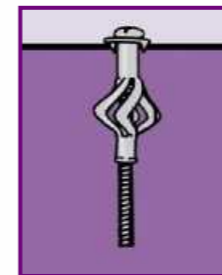
4. Para las cargas ligeras puedes elegir tacos universales. Los tacos tipo S de los que dispones en la tienda son suficientes para paredes macizas o semihuecas. Para lograr una sujeción más firme, o si tienes dudas de la solidez del soporte, utiliza mejor tacos del tipo SX que son expansivos y adaptables a cualquier pared. Los tacos con collarín son adecuados para evitar que se cuelen en el interior de la pared, como ocurre con frecuencia cuando se ponen, por ejemplo, sobre azulejos.



5. Para las cargas medias y pesadas tienes distintos tacos. Sus envases te indican el tipo de pared al que van destinados. Por lo general, las fijaciones con tacos en paredes macizas se hacen con tacos expansivos.



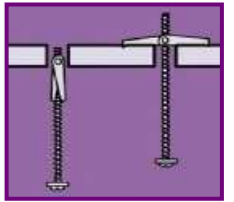
6. Para las paredes huecas utiliza tacos adaptables, que se abren mucho más, estableciendo los anclajes necesarios para este tipo de paredes.



7. Las paredes de yeso laminado soportan cargas ligeras, pero es importante distribuirlas bien en distintos puntos. Encontrarás con el detector perfiles verticales, sobre los que se puede atornillar directamente, sin taco, con tornillos pavonados. Búscalos cuando se trate de cargas pesadas porque son la parte más resistente de la pared. Para las fijaciones sobre las placas de yeso dispones de tacos autorroscantes que se colocan directamente con ayuda del atornillador.



8. Para las fijaciones en los techos con placas de yeso o escayola existen tacos de vuelco o de paraguas. Para colocarlos, empieza por hacer un agujero en el techo. A continuación, desliza el taco de forma que traspase la placa y se liberen los anclajes. Regula la longitud de la varilla que necesitas que sobresalga girándola y, cuando ya esté en su posición, bloquea el taco apretando la rosca. Si el techo no está hecho de placas, sino que es directamente el forjado con un enlucido, utiliza los tacos correspondientes a su composición.



9. Para grandes cargas se utilizan otro tipo de tacos compuestos de resina de alta resistencia: los tacos químicos. En superficies compactas, basta con rellenarlas de la resina que contiene el cartucho. Sobre materiales que no son compactos, la aplicación se hace con un tamiz. Éste se rellena generosamente dejando que parte de la resina fluya al exterior creando un anclaje que lo bloquee. Para usarlo sigue las instrucciones del envase para abrir su bolsa interior y, salvo que tenga su propio aplicador, utiliza una pistola de silicona. Este tipo de tacos se utilizan con varillas roscadas que tienes que introducir de inmediato, antes de que fragüe el producto.