



AKÍ Briconsejos



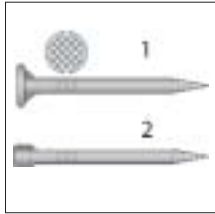
Clavos, tornillos y tacos



Bricolaje • Jardinería • Decoración

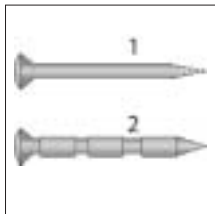


Las puntas



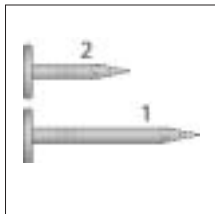
Diferentes tipos de cabeza

Existen clavos con la cabeza plana (1) y con la cabeza redonda (2). Los clavos de cabeza plana se suelen utilizar para unir maderas. Los clavos de cabeza redonda son utilizados para trabajos de carpintería. Para que no se vean los clavos los undiremos en la madera con el botador y taparemos los agujeros con pasta de madera.



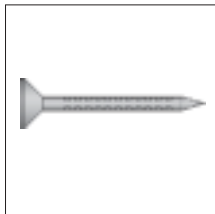
Puntas de acero

En ocasiones en que necesitamos clavar materiales duros, haremos servir los clavos fabricados con acero (1). Para clavar madera directamente sobre superficies de piedra hay unos clavos fabricados en acero templado con un acanalado (2), aunque para hormigón y piedras duras es preferible usar tacos.



Puntas de cabeza ancha

En su mayoría, se emplean para los trabajos de la construcción y para fijar placas de cubiertas. Existen con diferentes largadas, las más largas (1) se utilizan para fijar placas de pizarra. Las más cortas (2) y con la cabeza que puede ser más ancha son para sostener placas asfaltadas.



Puntas para yeso

Se utilizan para fijar las placas de yeso en los entramados de madera. Estas puntas tienen una forma acanalada con la cabeza plana y estriada. Para que no aparezcan manchas de óxido en las placas de yeso, a causa de los clavos, éstos están galvanizados.

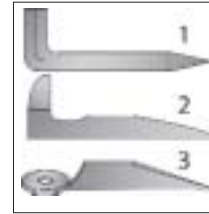


Puntas para paneles aislantes

Estas puntas tienen la cabeza plana, lisa, ancha (más de 1 cm de diámetro) y la punta de la espiga es cuadrada. Están fabricadas en acero y en ocasiones galvanizado (para no oxidarse). Las utilizaremos para fijar paneles en materiales blandos como la lana de vidrio y otros aislantes.



Las puntas



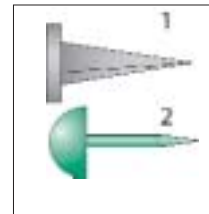
Clavo de escarpia

Para colgar objetos (no muy pesados) en madera o en materiales de piedra "blandos" utilizaremos el clavo de escarpia (1). Para colgar objetos pesados recurriremos al clavo de grapa (2) fabricado en acero. El clavo de pata (3) se utiliza para fijar ventanas a la mampostería.



Grampillones

Tienen una forma encorvada, en forma de U, con punta en ambos extremos. Se utilizan para fijar los alambres de púas o los entramados de las cercas a las piquetas de madera. Al utilizarse en exteriores están fabricados en acero galvanizado para que no se oxiden y así resistir a las inclemencias del tiempo.



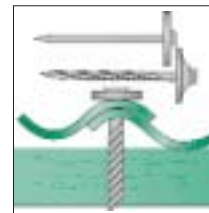
Tachuelas y clavos para tapicería

Para fijar la tela o el cuero al armazón de madera de los muebles utilizaremos las tachuelas de tapicería (1). Para dar un buen acabado y que no se vean las tachuelas que sujetan la tela o cuero de los sillones y sofás, las taparemos con los clavos de tapicería (2). Los clavos de tapicería suelen ser dorados, y tienen la cabeza redonda y hueca.



Clavos de tornillo

Se caracterizan por tener la espiga con rosca y penetrar en la madera dando vueltas igual que un tornillo. Se utilizan para construcciones en madera ya que son muy resistentes y difíciles de arrancar. Para clavarlos en madera dura habrá que hacer antes los agujeros.



Clavos de tornillo especiales

Tienen la cabeza plana y ancha para fijar revestimientos de techo. Podemos encontrar puntas especiales para fijar placas onduladas, incluso un modelo que en la parte inferior de la cabeza está cubierta de una capa especial que garantiza la estanqueidad.

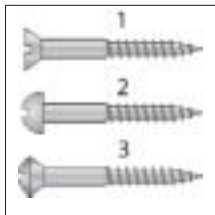


Los tornillos



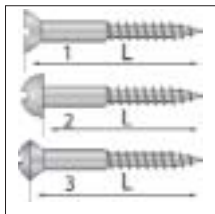
Tipos de cabeza

Los tornillos de cabeza con ranura (1) se utilizan con destornilladores planos que han de coincidir en dimensiones exactamente con la ranura. Los tornillos con la cabeza en cruz (2) son mejores porque al tener más ranuras ofrecen un mejor encaje del destornillador, a más ranuras más precisión, por ejemplo los de tipo Pozidriv (3). Los tornillos con cabeza Torq (4) tienen una forma en estrella de 6 puntas.



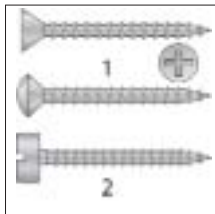
Los tornillos para madera

Se diferencian por tener la cabeza redonda, avellanada y redonda avellanada. Los tornillos de cabeza avellanada (1) y redonda avellanada (2) se emplean cuando no importa que se vean. Con la cabeza redonda se puede hacer más fuerza y apretar más el tornillo. Para fijar sanitarios se utilizan los tornillos de cabeza redonda avellanada (3).



La longitud de los tornillos

Para los tornillos de cabeza avellanada (1) su longitud es la distancia que va desde la punta al extremo superior de la cabeza. Para los tornillos de cabeza redonda (2) la longitud será desde la punta a la parte inferior de la cabeza y para los tornillos de cabeza redonda avellanada (3), mediremos desde la punta hasta la parte superior cónica de la cabeza.



Los tornillos autoperforantes / roscadores

Los tornillos autoperforantes de cabeza en cruz (1) tienen la rosca con un fileteado cortante para que no sea necesario taladrar antes la superficie. Para placas delgadas de metal o plástico se emplea el tornillo parker (2).

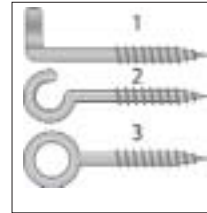


Los tirafondos

Los tirafondos se utilizan para trabajos de madera. Unir maderas fuertemente y que el aspecto visual no importe. Tienen la espiga más ancha y la cabeza hexagonal.

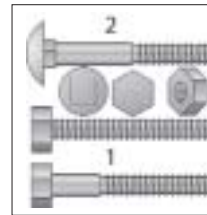


Los tornillos



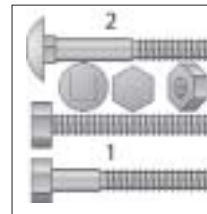
Cáncamos

Tenemos tres tipos de cáncamos, el de ángulo recto (1), el abierto (2) y el cerrado (3). Los tres sirven para colgar cualquier objeto y tienen aproximadamente la mitad de la espiga con rosca.



Tornillos para metales

Existen con cabeza plana avellanada (1) y de cabeza totalmente cilíndrica y plana por debajo (2). La diferencia es que el tornillo de cabeza plana avellanada queda a nivel de la chapa y necesita de un fresado previo, en cambio, el de cabeza cilíndrica y plana por debajo queda visible.



Tornillos métricos

Los tornillos métricos de cabeza hexagonal (1) pueden tener rosca a lo largo de toda la espiga o solo en una parte. Si escogemos con rosca en una parte de la espiga deberemos usar una tuerca para apretar. El tornillo métrico de cabeza redonda y abombada (2) tiene un anillo cuadrado justo debajo de la cabeza. Al apretar este anillo se debe hundir en la madera, así evitaremos que la espiga de vueltas y se afloje.



Tuercas

Las tuercas "clásicas" (1) se utilizan con una llave fija del número correspondiente. Las tuercas ciegas o llenas (2) no dejan salir la rosca del tornillo métrico al apretar, por tanto deberemos tener muy en cuenta su largada. Las tuercas de palomilla o con orejas tienen la ventaja que no necesitamos ninguna herramienta para apretar o aflojar. Hay otras tuercas que tienen un aro de nylon para que no se aflojen por accidente.



Las arandelas

Existen tres modelos. La arandela plana o estrecha que reparte la presión de la tuerca o de la cabeza del tornillo métrico sobre una mayor superficie. La arandela "Grower" hace la misma función que la plana pero gracias a su abertura se puede bloquear. La arandela dentada o de abanico se puede hacer servir conjuntamente con una de plana.

Cuadro de clavos y tornillos

CLAVOS Y TORNILLOS	CLAVO DE CABEZA PLANA	CLAVO DE CABEZA OVALADA	PUNTA DE ACERO	PUNTA DE CABEZA ANCHA	TACHUELO	CLAVOS DE TAPICERA	GRAMPILLONES	PUNTA PARA PLACA DE YESO	PUNTA PARA PANELES AISLANTES	PUNTA ENTORCHADA	PUNTA PARA REVESTIMIENTOS ONDULADOS	TORNILLO AUTOPERFORANTE	TORNILLO ROSCADORA	TIRAFONDOS	TORNILLO PARA CHAPA	TORNILLO PARA MADERA	TORNILLOS METRICOS DE CABEZA HEXAGONAL	TORNILLOS METRICOS DE CABEZA REDONDA ABOMBADA
	FIJACIONES SOBRE MADERA																	
ENSAMBLADURAS CON MADERA																		
CARPINTERIA																		
PISOS DE MADERA																		
PANELES DE AGLOMERADO																		
PLACAS DE CUBIERTA																		
PLACAS DE YESO																		
PANELES AISLANTES																		
REVESTIMIENTOS ONDULADOS																		
CUERO/TELA																		
MUEBLES (SOFAS/BUTACAS)																		
ENTRAMADO DE CERCAS																		
METALES																		
FIJACIONES SOBRE OTROS MATERIALES																		
PLACAS DE YESO SOBRE PERFILES METLICOS																		
SOBRE MATERIALES DE PIEDRA																		
SOBRE PIEDRA DURA Y HORMIGÓN QUICIOS DE PUERTAS																		



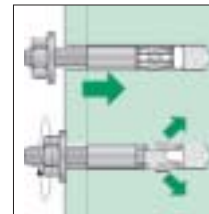
Los tacos clásicos

Los tacos están fabricados en plástico o nylon. Su característica, como en todos, es que al entrar el tornillo se expanden. Una vez hecho el agujero introduciremos el taco golpeándolo con un martillo (el agujero debe ser del mismo diámetro que el taco para que no quede suelto).



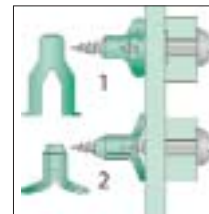
Tacos para clavar

Existen tacos que incorporan un clavo con rosca. Una vez hecho el agujero solo tendremos que insertar el taco golpeándolo con el martillo. En ocasiones lo tendremos que acabar de introducir atornillándolo. Este sistema es más rápido que la utilización de tornillos (ej.: en la colocación de zócalos o enlitenados).



Tacos para fijaciones pesadas

Son tacos metálicos que se utilizan para fijar objetos de peso (calentadores o lavabos) en materiales compactos (hormigón, piedra). Al atornillar el gancho, tornillo o cáncamo, el perno es empujado hacia el interior y los segmentos del taco se expanden presionando hacia todos los lados.



Tacos para paredes huecas

Para paredes huecas utilizaremos un taco de nylon (1) que se compone de dos segmentos unidos por sus extremos. Al ir introduciendo el tornillo estos segmentos se expanden plegándose al mismo tiempo. Para paredes exteriores y delgadas utilizaremos el taco de anclaje (2) que tiene cuatro aletas.



Tacos para tabiques o paneles

Los utilizaremos para fijar objetos en tabiques o paneles de yeso. Son tacos fabricados en acero galvanizado que no se oxidan y que no dejaran manchas en el yeso. Al apretar el tornillo sus aletas se separan plegándose al mismo tiempo.



Los tacos



Tacos basculantes

Se suelen utilizar en techos huecos (ej.: colgar una lámpara). Tienen la forma de un tornillo con la espiga larga y con rosca, fijada a ella hay dos alas. Una vez hecho el agujero insertaremos el taco con las alas plegadas y en el interior del agujero se abrirán.

Cuadro de tacos

TACOS	TACO CORRIENTE	TACO PARA CLAVAR	TACO METÁLICO	TACO DE NYLÓN PARA PAREDES HUECAS	TACO DE ANCLAJE	TACO DE ALETAS	TACO BASCULANTE
EMPALMES (ZOCALOS, PLACAS DE YESO)		■					
PAREDES MACIZAS (CARGAS LIGERAS + MEDIAS)	■						
(CARGAS MEDIAS + PESADAS)			■				
PAREDES HUECAS				■	■	■	
TECHOS HUECOS					■		■



AKÍ Bricconsejos

www.aki.es



Jardín y exterior



Decoración



Sanitarios



Herramienta manual



Madera



Herramienta eléctrica



Pintura



Electricidad



Fontanería



Plantas



Construcción



Ferretería



Consigue todos los Bricconsejos en tu Tienda AKÍ
¡COLECCIONALOS!