

## Tornillos auto perforantes Knauf

Para fijación de placas Knauf a la estructura portante.

### Composición:

Los tornillos auto perforantes Knauf son fabricados con acero de alta resistencia que incorpora un tratamiento anticorrosivo.

### Tipos:

Existen tornillos de distintos tipos, cada uno de ellos adecuados a las necesidades del entorno de la albañilería en seco. La gama de tornillos auto perforantes Knauf es como sigue:

Tornillos normales TN: con punta normal, para estructuras de madera y perfiles metálicos de hasta 0,7 mm. de espesor.

Tornillos especiales TB: con punta de broca para atravesar perfiles metálicos de entre 0,7 y 2,25 mm. de espesor.

Tornillos Cleaneo SN: con punta normal y filetes especiales para atornillado de placas Cleaneo.

Tornillos Vidiwall: con punta normal, para atornillar placas de Yeso con Fibras Vidiwall.

Tornillos Diamant HGP: con punta especial para atornillar placas Knauf Diamant.

Tornillos Aquapanel Maxi: con tratamiento anticorrosión especial para placas Aquapanel en zonas expuestas.

Tornillos Vidifloor: Para soleras de yeso con fibras Vidifloor

Tornillos Brío: para soleras secas de yeso con fibras Brío

Medidas de cada tipo					
TN 3,5 x 25 TN 3,5 x 35 TN 3,5 x 45 TN 3,5 x 55 TN 4,2 x 70 TN 4,8 x 90		TB 3,5 x 25 TB 3,5 x 35	 	HGP 3,9x23 HGP 3,9x35 HGP 3,9x55	  
		SN 3,5 x 30		Brio 17 Brio 22	 
			Maxi TN 3,9x4,2 Maxi TB 3,9x4,2		

Tornillos normales metal-metal LN: con punta de alta dureza para atravesar láminas de acero de hasta 0,7 mm. de espesor

Tornillos especiales metal-metal LB: con punta de broca alta dureza para atravesar láminas de acero de entre 0,7 y 2,25 mm. de espesor.

Tornillos placa-placa PP: de gran diámetro para fijar dos o más placas entre sí.

Medidas de cada tipo					
LN 3,5 x 11		LB 3,5 x 9,5			
LN 3,5 x 16				PP 5,5 x 38	

Tipo de estructura		
Madera	Metal penetración mínima $\geq 10$ mm.	
Penetración mínima $\geq 5 d_N$	Espesor $\leq 0,7$ mm.	$0,7 < \text{Espesor} \leq 2,25$ mm.
35 TN	35 TN	35 TB

## Aplicaciones:

Dependiendo del tipo de placas y de la cantidad y espesor de las mismas, existen reglas que determinan el tipo de tornillo a utilizar.

Cuando se trata de fijar placas a estructuras de madera se debe tener en cuenta que la longitud del tornillo deberá ser tal que penetre como mínimo 20 mm. en la estructura.

En el caso de perfiles metálicos, los tornillos deberán penetrar en la estructura un mínimo de 10 mm.

Además de ello, se deberá tener en cuenta el espesor del perfil y el tipo de materiales a atornillar (placa con metal, metal con metal, etc.)

En el cuadro siguiente se ven las distintas formas de combinar tornillos.

Tornillos Auto perforantes Knauf			
Espesor de placa (mm)	Tipo de estructura		
	Madera	Metálica	
		Esesor $\geq 0,7$ mm.	0,7 mm. $\leq$ Espesor $\leq 2,25$ mm.
Placas Standard, Cortafuego, Impregnada, Fireboard			
$\leq 12,5$	TN 3,5 x 35	TN 3,5 x 25	TB 3,5 x 25
15			TB 3,5 x 35
18 - 20	TN 3,5 x 45	TN 3,5 x 35	
12,5 + 12,5	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 45	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 35	TB 3,5 x 25 + TB 3,5 x 45
15 + 12,5	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 45
15 + 15	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 55
18 + 15	TN 3,5 x 45 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 45	TB 3,5 x 35 + TB 3,5 x 45
18 + 18	TN 3,5 x 45 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	-
15 + 20	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	TN 3,5 x 25 + TN 3,5 x 45	-
20 + 20	-	TN 3,5 x 35 + TN 3,5 x 55	-
Placas Cleano Ranuradas y Perforadas			
Hasta 12,5	SN 3,5 x 30	SN 3,5 x 30	-

Tornillos Knauf placa - placa		
Placa base Knauf	Segunda placa Knauf	Tornillo
Esesor en mm.	Esesor en mm.	$\varnothing$ / mm
12,5		TN 5,5 x 38
15	$\geq 12,5$	
18	$\geq 15$	
20	$\geq 18$	

## Fijaciones Knauf

Para fijación cuelgues y perfiles de arranque.

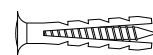
### Tipos:

**Fijación K 6/35:** para fijar perfiles metálicos de arranque de tabiques en hormigón armado sin enlucir, tabiques de fábrica sin enlucir y morteros sin revestimientos.

**Fijación K 6/50:** para fijar perfiles metálicos de arranque de tabiques en hormigón armado enlucido, tabiques de fábrica enlucido y morteros con revestimientos.

**Fijación L 8/80:** para fijar perfiles de madera, de arranque de tabiques en hormigón armado, tabiques de fábrica y morteros.

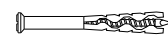
**Fijación L 8/100:** para fijar perfiles de madera, de arranque de tabiques en hormigón armado, tabiques de fábrica y morteros.



K 6/35



K 6/50



L 8/80



L 8/100