

# Fijaciones de Nylon a través

Fijaciones de  
Nylon a través



# Taco fischer N

La respuesta rápida para montajes a través



Taco-clavo fischer N



Clavo tornillo

## Aplicación

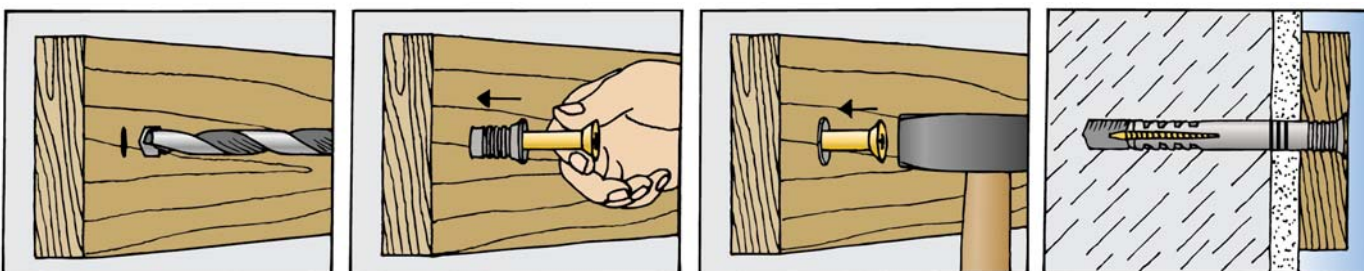
**Apropiado para:** Concreto, ladrillo macizo, concreto celular.  
**Para la fijación de:** Listones de madera para revestimientos de paredes, marcos, perfiles, estantes, armarios de pared ligeros, guías de cortina, guarda-sillas, esquineros, zócalos, interruptores, canaletas para cables, lámparas, grampas para la fijación de cables, toalleros, espejos, armarios de cuarto de baño, jaboneras, etc.

## Características

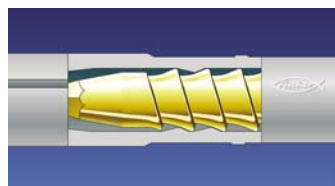
- Se coloca a golpe de martillo; no hace falta destornillador ni atornillador eléctrico.
- La fijación puede volver a desmontarse en todo momento (mortaja cruzada).
- Fabricado en nylon de alta calidad.
- Alta resistencia al arranque y montaje impecables gracias a la perfecta adaptación de la geometría del taco y tornillo-clavo.
- Posibilita los montajes a través de listones de madera húmeda.
- Adecuado para concreto celular.

## Montaje

Perforar a través del objeto a fijar. Colocar el taco N a través del objeto y producir la expansión a golpes de martillo. En lugares restringidos, se puede golpear sobre un destornillador con cabeza en cruz.



## Descripción



El taco N es un tarugo fabricado en poliamida 6.6 (nylon) para montaje a través. Consta de un taco con cuello y un clavo-tornillo de cabeza cruz "+". Este tornillo tiene el helicoide de la rosca "peinado" hacia atrás, lo que permite su introducción a golpes de martillo. Para retirarlo, basta desatornillarlo como un tornillo común.

¡La diferencia con todo detalle!

- Gran efecto expansivo gracias a la precisa localización de la zona de expansión.
- Caña de menor diámetro para facilitar la introducción a golpes.
- Borde reforzado que impide el hundido del taco.
- Nervio de compensación para mejorar el asiento.
- El bloqueo de compensación a golpes impide la expansión antes de tiempo.

## Ventajas

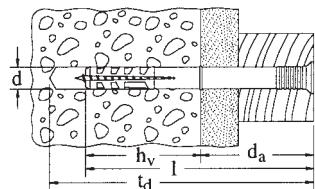
- Rápido y cómodo montaje por su clavo tornillo.
- El clavo tornillo viene pre-montado en el taco, lo que evita pérdidas de tiempo.
- Puede ser desmontado como un tornillo común.
- Resistencia a la intemperie, envejecimiento, al óxido y a la descomposición.
- Resistencia térmica (-40° hasta +80° C).
- Alta resistencia a la tracción y a la compresión.
- El nylon amortigua las vibraciones, presenta un buen aislamiento eléctrico y es muy resistente a agentes químicos.

## Materiales

Partes	Material
Taco	Poliamida 6.6 (nylon)
Tornillo	Acero galvanizado

# Taco fischer N

## Datos de montaje



Taco N	Código de Producto	Ø de mecha	Profund. mín. de perforación	Profund. mín. de anclaje	Espesor max. a fijar	Largo del taco	Rango del Ø del tornillo
		$d_0$	$t$	$h_v$	$d_a$	$l$	$d_s \times l_s$
Tamaño		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
N 5x30 Z	8701	5	45	25	5	30	3.5 x 38
N 6x40 Z	8703	6	55	30	10	40	4 x 48
N 6x60 Z	8704	6	75	30	30	60	4 x 64
N 8x80 Z	8707	8	95	40	40	80	5 x 85

## Carga de rotura (expresadas en kN)

Taco N	N 5	N 6 <sup>1)</sup>	N 8
Hormigón $\geq$ B 20/25	1.10	1.40	1.90
Ladrillo macizo $\geq$ Mz 12	1.00	1.20	1.70
Ladrillo macizo de piedra pómez V4	0.20	0.80	0.90
Ladrillo macizo sílico calcáreo $\geq$ KS 12	1.00	1.20	1.70
Hormigón celular $\geq$ G2	0.20	0.25	0.50
Hormigón celular $\geq$ G4	0.50	0.65	0.80

<sup>1)</sup> Tomar el 50% de esta carga para el taco N 6x40 Z

## Carga Recomendada (expresadas en kN)<sup>2)</sup>

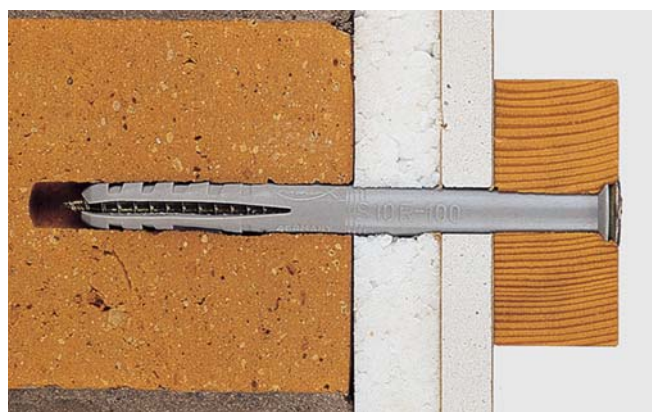
Taco N	N 5	N 6 <sup>1)</sup>	N 8
Hormigón $\geq$ B 20/25	0.15	0.20	0.25
Ladrillo macizo $\geq$ Mz 12	0.15	0.15	0.25
Ladrillo macizo de piedra pómez V4	-	0.10	0.10
Ladrillo macizo sílico calcáreo $\geq$ KS 12	0.15	0.15	0.25

Cargas válidas para temperaturas en el material base  $\leq$  +40°C

<sup>1)</sup> Tomar el 50% de esta carga para el taco N 6x40 Z

<sup>2)</sup> Cargas expresadas aplicando el factor de seguridad sobre la Carga de Rotura

## Ejemplos de aplicación



Fijaciones de Nylon a través

# Taco universal fischer FUR

Los más altos valores de carga en cualquier base de anclaje!



Taco universal FUR SS + Tirafondo de seguridad fischer

## Aplicación

**Apropiado para:** Hormigón, piedra natural y mampostería (ladrillo macizo, ladrillo macizo sílico-calcáreo, ladrillo hueco, ladrillo hueco sílico-calcáreo), bloques de hormigón perforados, hormigón celular, etc.

**Para la fijación de:** Fachadas (estructuras de madera): anclaje de listones de madera y marcos.

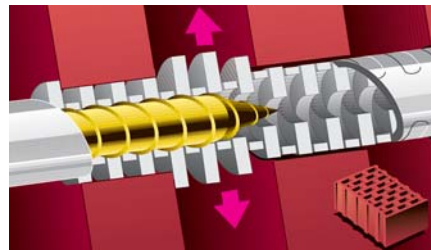
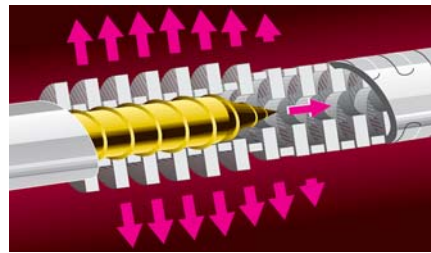
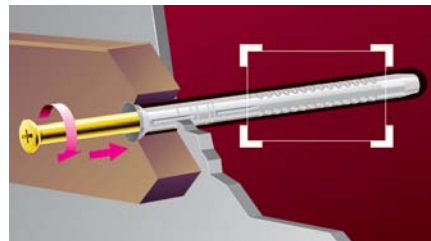
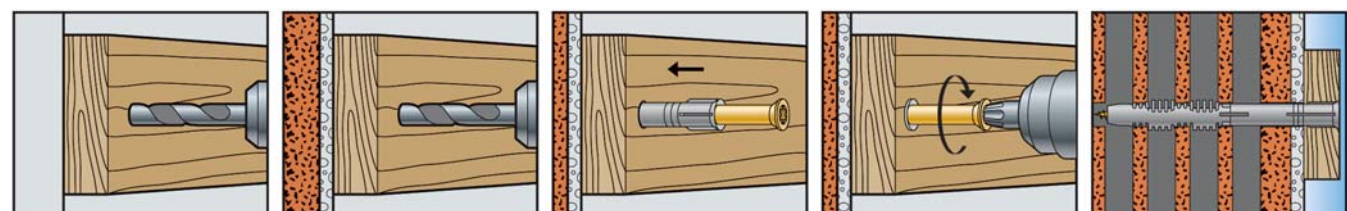
- Fachadas (estructuras metálicas): anclaje de rieles y soportes metálicos.
- Techo: anclaje de listones y tablones, por ejemplo en cenefas.
- Estructuras metálicas: fijación de ángulos, rieles, perfiles metálicos, marcos, puertas corta-incendios.
- Interior: anclaje de tablones, vigas, ménsulas metálicas, etc.
- Ventanas: fijación de ángulos y perfiles para montajes de marcos de ventanas o ménsulas.
- Otros: fijación de elementos de madera, plástico y metal como calefacciones, armarios, estantes, cablecanal, placas de aislamiento.

## Características

- Las laminillas asimétricas se adaptan de forma óptima a cualquier base de anclaje.
- Conjuntos de fijación premontados (para un ahorro de tiempo) con tornillos rosca madera de cabeza avellanada y tornillos de cabeza hexagonal (cincados y en A4).
- Junto con el nuevo tornillo de seguridad, se alcanzan unos valores de carga prácticamente dobles que los de los tacos largos convencionales.
- Por motivos de seguridad, sólo se suministran con el tornillo premontado.

## Montaje

Perforar el material base, ya sea macizo o hueco, a través del objeto a fijar. Luego, colocar el taco con el tornillo de seguridad pre-montado, y atornillar mediante una llave hexagonal (FUR SS) o con una punta tipo "Torx" (FUR T)



El FUR es un taco de aplicación universal. Consta de unas "costillas" asimétricas a lo largo de toda la profundidad de anclaje, y un tirafondo de seguridad especial de cabeza hexagonal o cabeza tipo "torx". Este tirafondo tiene un núcleo de gran diámetro para producir la óptima expansión del taco

## Materiales

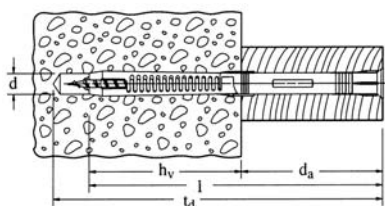
Partes	Material / tratamiento superficial
Taco	Poliamida 6.6
Tornillo de seguridad	Acero, Zn 5 bk cC DIN 267 parte 9

## Ventajas

- Apto para cualquier base de anclaje.
- La superficie exterior lisa facilita enormemente el montaje a través.
- Altos valores de momento flector admisible para los tornillos.

# Taco universal fischer FUR

## Datos de montaje



Taco FUR	Código de Producto	Ø de mecha	Prof. de perf. en montaje a través	Prof. mín. de anclaje	Largo del taco	Espesor máx. a fijar	Tornillo de Torx N°	Llave/segur.
Tamaño		d <sub>0</sub>	td	h <sub>v</sub>	l	d <sub>a</sub>	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub>	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FUR 8x80 SS	8736	8	90	70	80	10	6 x 85	10
FUR 8x100 SS	8738	8	110	70	100	30	6 x 105	10
FUR 10x80 SS	8742	10	90	70	80	10	7 x 85	13
FUR 10x100 SS	8744	10	110	70	100	30	7 x 105	13
FUR 10x135 SS	8746	10	145	70	135	65	7 x 140	13

## Carga de rotura (expresadas en kN)<sup>1</sup>

Taco universal FUR			Ø 8	Ø 10
Hormigón >= B 25	Tracción	N <sub>u,m</sub>	8.10	10.00
	Corte	V <sub>u</sub>	-	11.00
Ladrillo macizo >= Mz 12	Tracción	N <sub>u,m</sub>	5.00	10.00
	Corte	V <sub>u</sub>	-	11.00
Ladrillo macizo sílico calcáreo >= KS 12	Tracción	N <sub>u,m</sub>	7.80	12.80
	Corte	V <sub>u</sub>	-	11.00
Bloque perforado sílico calcáreo >= KSL 12	Tracción	N <sub>u,m</sub>	4.40	3.30
	Tracción	N <sub>u,m</sub>	0.90	2.60
Bloque hueco >= Hbl 2	Tracción	N <sub>u,m</sub>	1.20	3.20
	Tracción	N <sub>u,m</sub>	3.90	5.00

<sup>1</sup> Carga última Media

## Distancias entre ejes, a bordes [mm] y momento flector admisible [Nm]

Taco universal FUR		FUR 10
Distancia entre ejes	s <sub>cr</sub> [mm]	150 <sup>1)</sup> 100 <sup>2)</sup> 250 <sup>3)</sup>
Distancia a bordes (hormigón)	c <sub>cr</sub> [mm]	100
Distancia a bordes (mampostería)	c <sub>cr</sub> [mm]	250
Momento flector máximo admisible	M <sub>adm</sub> [Nm]	10.4

<sup>1)</sup> Hormigón

<sup>2)</sup> Ladrillo macizo, bloque macizo sílico-calcáreo

<sup>3)</sup> Ladrillo perforado, bloque perforado sílico-calcáreo

## Carga recomendada (expresadas en kN)<sup>1</sup>

Taco universal FUR			Ø 8	Ø 10
Hormigón >= B 25	Tracción	N <sub>rec</sub>	1.20	2.10
	Tracción	N <sub>rec</sub>	0.71	1.40
Ladrillo macizo sílico calcáreo >= KS 12	Tracción	N <sub>rec</sub>	1.10	1.60
	Tracción	N <sub>rec</sub>	0.63	0.48
Ladrillo perforado >= Hbl 12 r >= 1.0 kg/dm <sub>3</sub>	Tracción	N <sub>rec</sub>	0.13	0.37
	Tracción	N <sub>rec</sub>	0.17	0.46
Bloque macizo de hormigón celular >= V2	Tracción	N <sub>rec</sub>	0.56	0.71

<sup>1)</sup> Carga expresada aplicando el factor de seguridad sobre la Carga de rotura

## Ejemplos de aplicación



