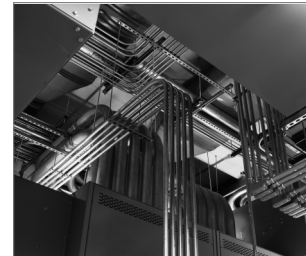


## R-FF1-N-K-M Taco para marcos con brida con tronillo galvanizado de cabeza hexagonal

Taco de marcos universal con brida y tornillo con cabeza hexagonal, recomendado para una amplia gama de aplicaciones



### Información del producto

#### Características y ventajas

- El pasador para marcos R-FF1 con la brida está previsto para la fijación de materiales duros, tales como acero.
- Una fórmula especial de nylon permite obtener los mayores parámetros en todas las categorías de bases según ETAG 020 (A, B, C, D).
- Una estructura interna de la camisa diseñada de modo que se ajuste a la cabeza del tornillo.
- La estructura del pasador garantiza una expansión multiaxial.

#### Aplicaciones

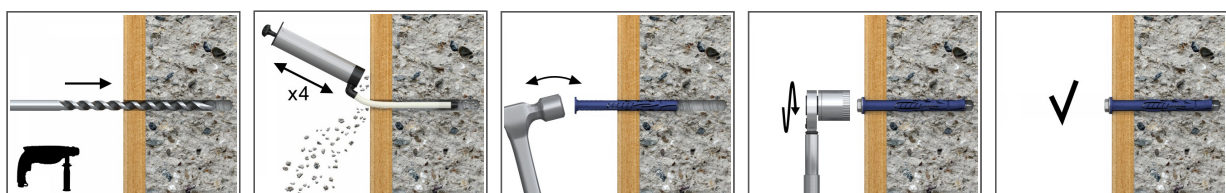
- Marcos de puertas y ventanas
- Puerta de garaje
- Portones
- Portones industriales
- Fachadas (subestructuras de madera y metal)
- Armarios para paredes
- Antenas parabólicas
- Estanterías
- Pasamanos
- Bandejas para cables

#### Material de sustrato

##### Aprobado para su uso en:

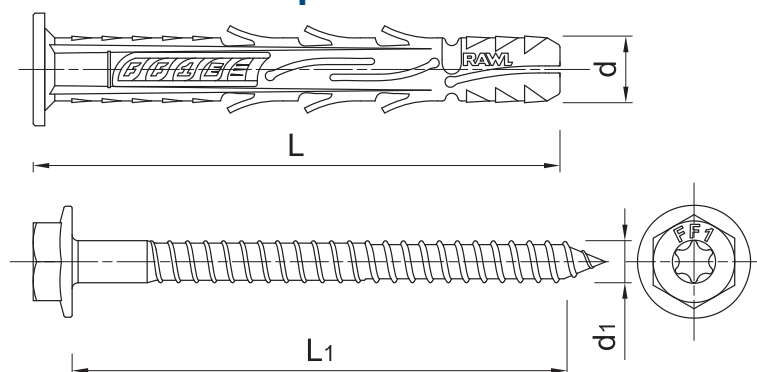
- Ladrillo macizo (Categoría de uso: B)
- Ladrillo macizo silicocalcáreo (Categoría de uso: B)
- Bloques huecos de silicato (Categoría de uso: C)
- Ladrillo hueco (Categoría de uso: C)
- Bloque hueco de hormigón ligero (Categoría de uso: D)
- Hormigón celular (categoría de uso D)
- Hormigón  $\geq$  C12/15
- Hormigón fisurado  $\geq$  C12 / 15 (Categoría de uso A)

### [Spanish]: Installation guide



1. Taladrear un agujero del diámetro y profundidad requeridos.
2. Inserte el taco en el orificio a través del elemento fijado y golpéelo hasta la profundidad deseada con un martillo.
3. Apriete el tornillo FF1

## Información del producto



Medida	Código de producto	Taco		Tornillo		Elemento fijado		
		Diámetro	Longitud	Diámetro	Longitud	Espesor máx.		Diámetro del orificio
		d	l	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	t <sub>fix</sub> 50	t <sub>fix</sub> 70	d <sub>f</sub>
[mm]								
Ø10	R-FF1-N-10K080-M	9.8	80	7	89	30	10	10
	R-FF1-N-10K100-M	9.8	100	7	109	50	30	10
	R-FF1-N-10K120-M	9.8	120	7	129	70	50	10
	R-FF1-N-10K140-M	9.8	140	7	149	90	70	10
	R-FF1-N-10K160-M	9.8	160	7	169	110	90	10
	R-FF1-N-10K200-M	9.8	200	7	209	150	130	10

## [Spanish]: Installation data

Medida	Ø10		
Diámetro del orificio en el sustrato	d <sub>o</sub>	[mm]	10
Profundidad total de asentamiento del conector	h <sub>nom</sub>	[mm]	90
[Spanish]: Minimum effective embedment depth	h <sub>ef</sub>	[mm]	90
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h <sub>o</sub>	[mm]	[Spanish]: hef + 10
Espesor mín. del sustrato	h <sub>min</sub>	[mm]	[Spanish]: h0 + 20
Espaciamiento mín.	s <sub>min</sub>	[mm]	50
Distancia mín. del borde	c <sub>min</sub>	[mm]	50
Medida de la llave	Sw	[mm]	13
Asiento de montaje	-	[-]	T40
Diámetro del conector	d	[mm]	9.8

## [Spanish]: Basic performance data

Datos para una fijación sin influencia de bordes y conectores contiguos

Sustrato	[Spanish]: Concrete min. C20/25	[Spanish]: Ceramic solid brick M126	[Spanish]: Sand-lime solid brick M125	[Spanish]: Perforated ceramic brick M125	[Spanish]: Lightweight concrete block 10MPa	Hormigón aireado 6MPa
<b>CARGA DE RUPTURA MEDIA</b>						
[SPANISH]: TENSION LOAD N <sub>Ru,m</sub>						
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 90 mm	[kN]	30.50	27.63	18.81	-	13.26
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 110 mm	[kN]	-	-	-	7.88	7.38
[SPANISH]: SHEAR LOAD V <sub>Ru,m</sub>						
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 90 mm	[kN]	30.50	-	-	-	-
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 110 mm	[kN]	-	-	-	-	-
<b>CARGA CALCULADA</b>						
[SPANISH]: TENSION LOAD N <sub>Rd</sub>						
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 90 mm	[kN]	5.10	4.37	3.28	-	2.36
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 110 mm	[kN]	-	-	-	1.32	1.21

## [Spanish]: Basic performance data

Sustrato	[Spanish]: Con- crete min. C20/25	[Spanish]: Ce- ramic solid brick M126	[Spanish]: Sand-lime solid brick M125	[Spanish]: Per- forated cera- mic brick M125	[Spanish]: Ligh- tweight con- crete block 10MPa	Hormigón aire- ado 6MPa
[SPANISH]: SHEAR LOAD $V_{Rd}$						
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 90 mm	[kN]	5.10	-	-	-	-
Ø10, Profundidad eficaz de anclaje 110 mm	[kN]	-	-	-	-	-

## Especificaciones logísticas

Código de producto	Taco	Tornillo		Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
	Diámetro [mm]	Longitud [mm]	Envase uni- tario	Embalaje exterior	Paleta	Envase uni- tario	Embalaje exterior	Paleta		
R-FF1-N-10K080-M	9.8	7	89	250	250	6000	8.7	8.7	238.8	5906675424637
R-FF1-N-10K100-M	9.8	7	109	250	250	6000	10.4	10.4	278.7	5906675424651
R-FF1-N-10K120-M	9.8	7	129	250	250	6000	11.9	11.9	316.1	5906675424675
R-FF1-N-10K140-M	9.8	7	149	180	180	4320	9.8	9.8	265.6	5906675425399
R-FF1-N-10K160-M	9.8	7	169	160	160	3840	9.9	9.9	267.6	5906675425412
R-FF1-N-10K200-M	9.8	7	209	150	150	3600	11.5	11.5	305.3	5906675425047