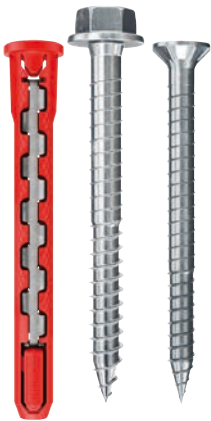


# HybridPower

HybridPower. El plástico se une al acero. Fuerte, seguro & sencillo



Soportes TV



Espalderas

### Aplicaciones

- Soportes TV
- Espalderas
- Estanterías
- Muebles de cocina
- Armarios roperos
- Lámparas
- Lamas de madera
- Ménsulas metálicas
- Soportes metálicos
- Aire acondicionado
- Instalaciones de agua y calefacción

### Ventajas

- El HybridPower puede montarse rápida y fácilmente, como un taco convencional. Se puede introducir a mano, sin necesidad de herramientas especiales o llave dinamométrica.
- Gracias al componente metálico, el taco puede soportar cargas elevadas y ofrece una alta resistencia y seguridad.
- El HybridPower es un taco universal y puede utilizarse, tanto en material macizo, como hueco. El plástico flexible expande en cualquier material de construcción.

- El componente metálico es resistente al fuego y está certificado a tales efectos.
- La cabeza del taco universal permite el montaje rasante y a través, de manera que ofrece una máxima flexibilidad de aplicación.
- El tornillo incluido ofrece un acabado limpio al punto de fijación, sin que sobresalga ninguna varilla roscada.
- El punto de fijación puede eliminarse en cualquier momento, simplemente extrayendo el tornillo.

### Certificados / Propiedades



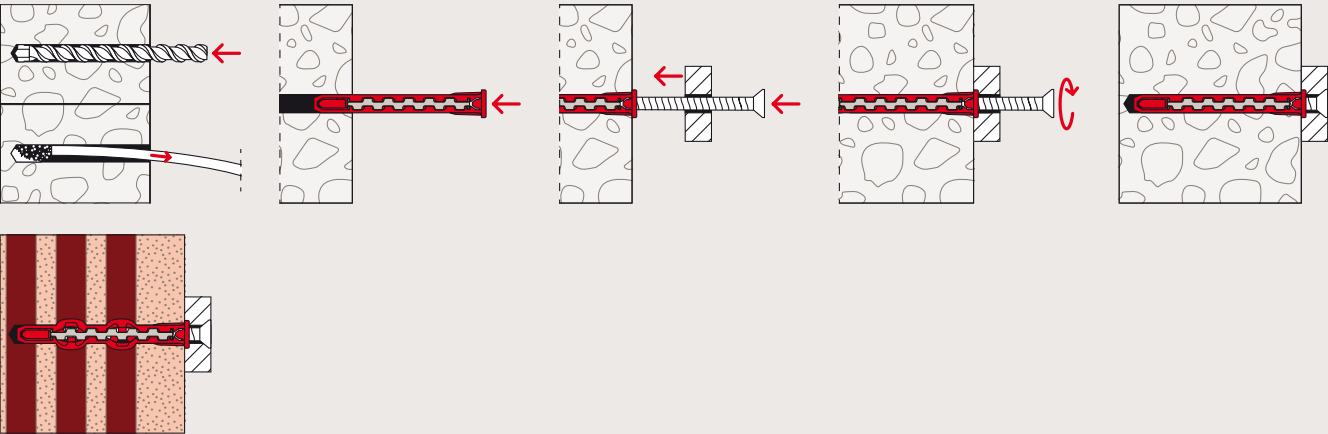
### Materiales de construcción

- Hormigón
- Ladrillo macizo sílico-calcáreo
- Ladrillo macizo cerámico
- Bloque macizo de hormigón ligero y normal
- Ladrillo perforado cerámico
- Ladrillo perforado sílico-calcáreo
- Bloque hueco de hormigón ligero
- Hormigón celular

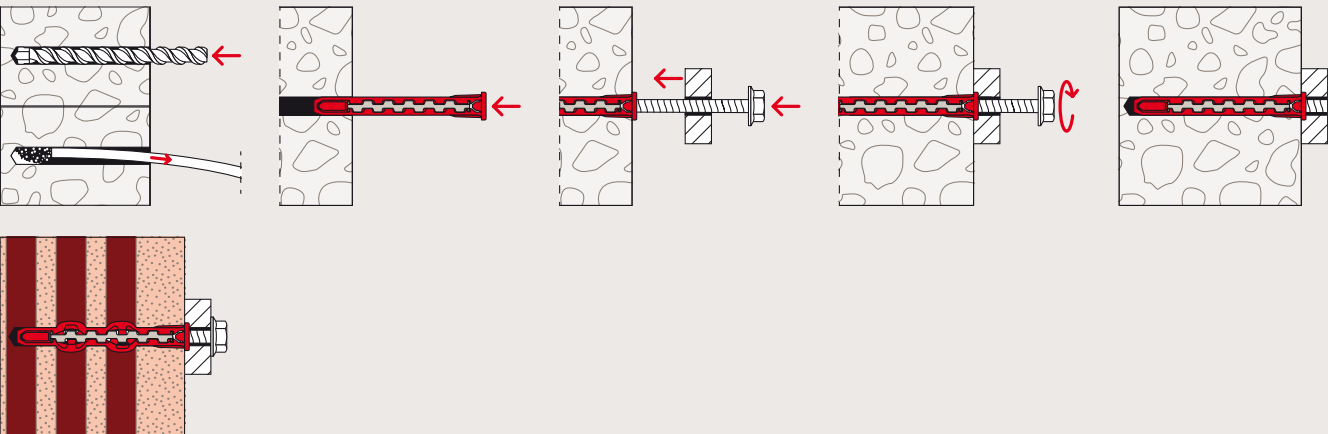
### Funcionamiento

- El HybridPower es adecuado para un montaje rasante y a través.
- El taco se introduce directamente en el taladro con la mano o con suaves golpes de martillo y se expande por roscado del tornillo.
- Las cuñas metálicas se traban en el material base para obtener una alta capacidad de carga.
- Los tornillos de cabeza avellanada se recomiendan para construcciones de madera.
- Los tornillos hexagonales se recomiendan para construcciones metálicas.

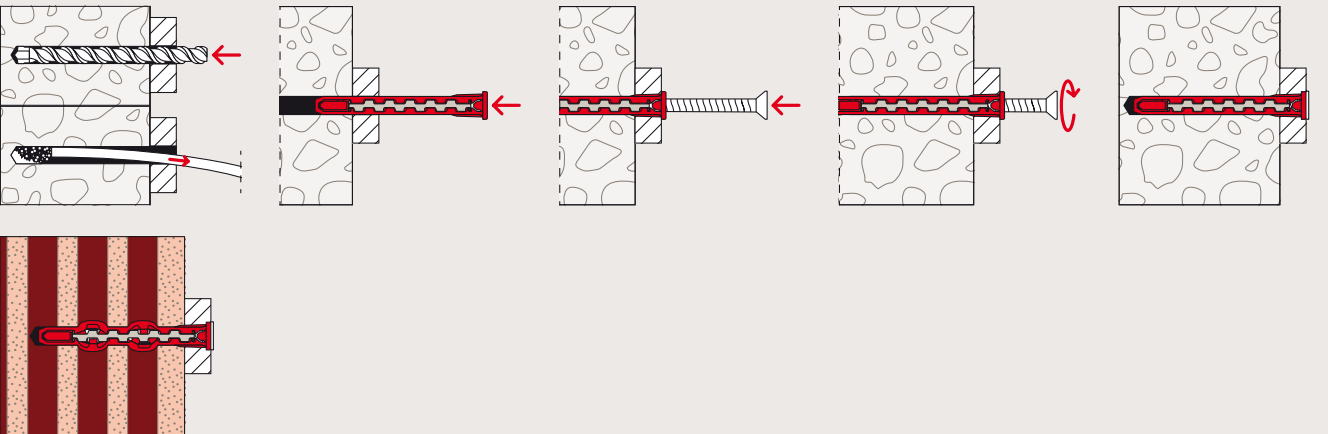
### Montaje rasante del HybridPower T



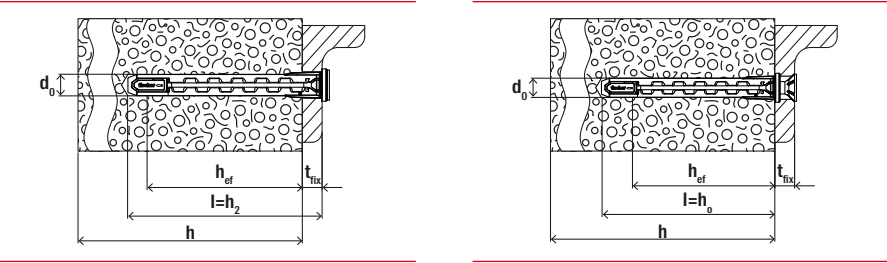
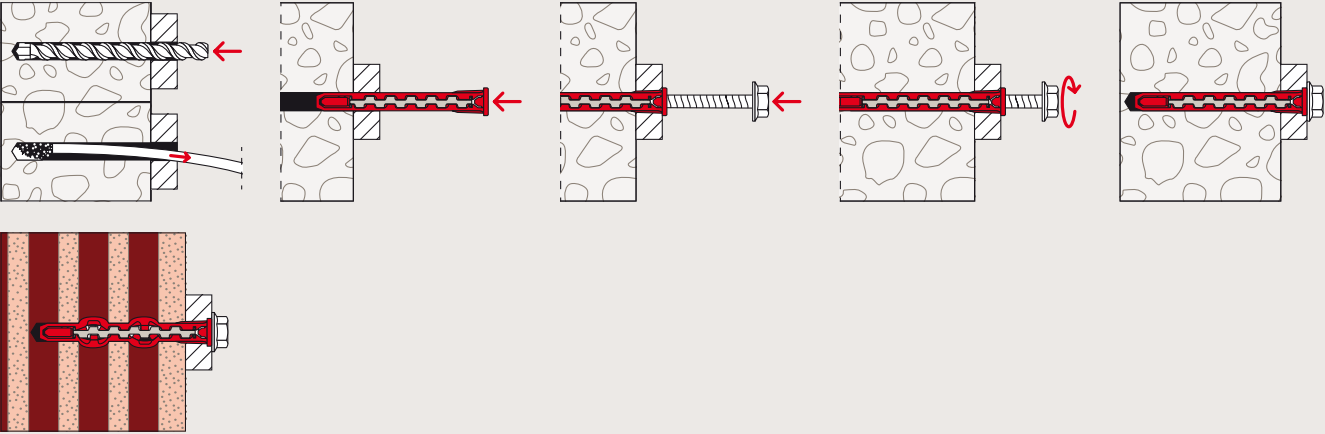
### Montaje rasante del HybridPower FUS



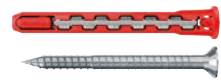
### Montaje a través del HybridPower T

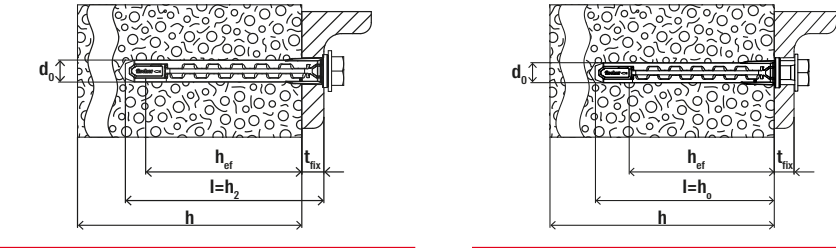


Montaje a través del HybridPower FUS




Datos técnicos

HybridPower T										
										
HybridPower T										
		Diámetro taladro	Longitud anclaje	Prof. mín en montaje a través	Dimensiones tornillo	Prof. mín. taladro	Prof. mín. anclaje	Espesor máx. del objeto a fijar	Entalla	Unidad venta
	Art.-Nº.	d <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[ud]
Descripción										
HybridPower 10 x 90 T K	577393	10	90	90	7.0 x 87	90	70	10	TX40	1
HybridPower 10 x 90 T (10)	577391	10	90	90	7.0 x 87	90	70	10	TX40	10
HybridPower 10 x 90 T	577365	10	90	90	7.0 x 87	90	70	10	TX40	50



Datos técnicos

HybridPower FUS										
										
HybridPower FUS										
		Diámetro taladro	Longitud anclaje	Prof. mín en montaje a través	Dimensiones tornillo	Prof. mín. taladro	Prof. mín. anclaje	Espesor máx. del objeto a fijar	Entalla	Unidad venta
	Art.-Nº.	d <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[ud]
Descripción										
HybridPower 10 x 90 FUS K	577392	10	90	90	7.0 x 89	90	70	10	TX40 / SW 13	1
HybridPower 10 x 90 FUS (10)	577390	10	90	90	7.0 x 89	90	70	10	TX40 / SW 13	10
HybridPower 10 x 90 FUS	577364	10	90	90	7.0 x 89	90	70	10	TX40 / SW 13	50

Cargas

HybridPower		
Cargas máximas recomendadas <sup>1)</sup> para un anclaje individual.		
Tipo		HybridPower 10x90 Special screw
Diámetro tornillo	[mm]	7
Distancia mín. al borde en hormigón	[mm]	65
Cargas máx. recomendables F <sub>rec</sub> <sup>2)</sup> en función del material		
Hormigón	≥ C20/25	[kN] 4.62
Bloque de hormigón ligero	≥ Vbl 2	[kN] 0.80
Ladrillo macizo cerámico	≥ Mz 10	[kN] 1.60
Ladrillo macizo sílico-calcáreo	≥ KS 10	[kN] 2.50
Hormigón celular	≥ AAC 2	[kN] 0.40
Bloque hueco sílico-calcáreo	≥ KSL 10 (ρ ≥ 1.2 kg/dm³)	[kN] 1.20
Ladrillo perforado cerámico	≥ HLz 10 (ρ ≥ 0.9 kg/dm³)	[kN] 0.50

<sup>1)</sup> Se han considerado los coeficientes de seguridad requeridos. Válido para montaje en material seco a una temperatura de hasta +24 °C (a corto plazo hasta +40 °C).  
<sup>2)</sup> Válido para una carga a tracción, cortante y oblicua bajo cualquier ángulo.