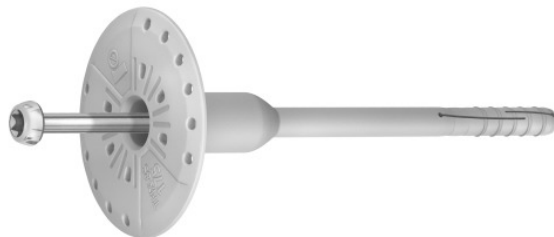


## R-TFIX-8S-...-X Taco universal para fachadas con tornillo galvanizado

Taco para fachadas más eficiente atornillado, para el montaje profundo en aislamiento, con posibilidad de aplicación para el montaje superficial



### [Spanish]: Approvals and Reports

• ETA 17/0161



### Información del producto

#### Características y ventajas

- Montaje fácil y rápido en todas las categorías de bases (A, B, C, D, E).
- Una excepcional zona de compresión del pasador garantiza una aplicación precisa del producto.
- El montaje con tapones termoaislantes R-TFIX-CAP63 permite obtener una superficie homogénea de la fachada y reducir la conductividad térmica (0,001-0,002W/K).
- La alta rigidez del plato (0,6 kN/mm) garantiza la estabilidad del sistema térmico previniendo las vibraciones producidas por las fuerzas de succión del viento.
- Una estructura excepcional de la zona de anclado permite la transmisión de altas cargas reduciendo el número de anclajes por m<sup>2</sup>.
- Los mejores parámetros obtenidos usando una zona de anclado reducida hasta 25 mm.

#### Aplicaciones

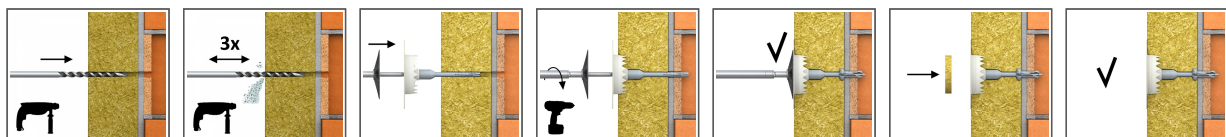
- Sistemas compuestos de aislamiento térmico externo (ETICS)
- Paneles de poliestireno
- Placas de poliuretano
- Placas de lana mineral
- Tableros de corcho
- Placas de lana de madera

#### Material de sustrato

##### Aprobado para su uso en:

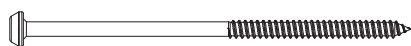
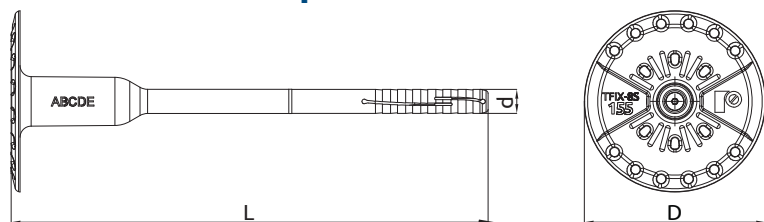
- Hormigón C 12/15 – C50/60 (Categoría de uso: A)
- Panel de pared exterior de hormigón C16 / 20 - C50 / 60 (Categoría de uso A)
- Ladrillo macizo (Categoría de uso: B)
- Ladrillo macizo silicocalcáreo (Categoría de uso: B)
- Ladrillo hueco (Categoría de uso: C)
- Bloques huecos de silicato (Categoría de uso: C)
- Ladrillo perforado (Categoría de uso: C)
- Bloque de hormigón ligero

### [Spanish]: Installation guide



1. Taladrear un agujero del diámetro y profundidad requeridos.
2. En los sustratos A, B, C, D, mínima profundidad de perforación es de 35 mm, y en el sustrato E (hormigón celular) 75 mm.
3. Limpie el orificio perforado 3 veces.
4. Inserte R-TFIX-TOOL-Black en el hueco de la moldura de la cabeza del tornillo R-TFIX-8SX.
5. Inserte un taco en el orificio perforado.
6. Después de asentar el taco en el orificio, los dientes de la placa perforadora KWX-63 deben empotrarse completamente en el aislamiento térmico.
7. En los sustratos A, B, C, D, mínima profundidad de perforación es de 25 mm, y en el sustrato E (hormigón celular) 65 mm.
8. Aplique una presión axial constante, asegurándose de que el disco de la herramienta de ajuste se mantenga perpendicular al eje de fijación.
9. Introduzca firmemente el tornillo a altas revoluciones hasta que la fijación esté segura (cuando el disco toque la superficie de aislamiento).

## Información del producto



Medida	Código de producto	Conector			Elemento fijado	
		Díámetro	Díámetro del plato	Longitud	Espesor recomendado	
		d	D	L	t <sub>fix</sub> A, B, C, D	t <sub>fix</sub> E
[mm]						
Ø08	R-TFIX-85-115-X	8	60	115	80	40
	R-TFIX-85-135-X	8	60	135	100	60
	R-TFIX-85-155-X	8	60	155	120	80
	R-TFIX-85-175-X	8	60	175	140	100
	R-TFIX-85-195-X	8	60	195	160	120
	R-TFIX-85-215-X	8	60	215	180	140
	R-TFIX-85-235-X	8	60	235	200	160
	R-TFIX-85-255-X	8	60	255	220	180
	R-TFIX-85-275-X	8	60	275	240	200
	R-TFIX-85-295-X	8	60	295	260	220
	R-TFIX-85-335-X	8	60	335	300	260
	R-TFIX-85-355-X	8	60	355	320	280
	R-TFIX-85-375-X	8	60	375	340	300
	R-TFIX-85-395-X	8	60	395	360	320
	R-TFIX-85-415-X	8	60	415	380	340
	R-TFIX-85-435-X	8	60	435	400	360
R-TFIX-85-455-X	8	60	455	420	380	
	R-TFIX-85-315-X	8	60	315	280	250

## [Spanish]: Installation data

Sustrato			A, B, C, D	A - panel para facha-	E
Díámetro del orificio en el sustrato	d <sub>o</sub>	[mm]	8	8	8
Profundidad total de asentamiento del conector	h <sub>nom</sub>	[mm]	25	25	45
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h <sub>o</sub>	[mm]	35	35	55
Profundidad mín. del orificio en el sustrato - montaje pro-	h <sub>o</sub>	[mm]	45	45	65
Espesor mín. del sustrato	h <sub>min</sub>	[mm]	100	40	100
Espaciamento mín.	s <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Distancia mín. del borde	c <sub>min</sub>	[mm]	100	100	100
Díámetro del conector	d	[mm]	8	8	8

## [Spanish]: Basic performance data

Datos para una fijación sin influencia de bordes y conectores contiguos

Sustrato		Hormigón C12/15	Hormigón mín. C16/20	Panel de hormigón para fachadas	Ladrillo macizo mín. 20MPa	Ladrillo de silicato macizo mín. 30MPa	Ladrillo hueco 15MPa	Ladrillo de silicato hueco de la clase 15	Bloques huecos de hormigón ligero	Hormigón ligero 4MPa	Hormigón aireado 4MPa
Profundidad eficaz de anclaje $h_{ef}$	[mm]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	45
<b>CARGA DE RUPTURA MEDIA <math>N_{Rt,m}</math></b>											
R-TFIX-8SX	[kN]	1.64	2.03	2.03	1.78	1.94	1.13	-	-	1.12	1.56
R-TFIX-8S	[kN]	-	-	-	-	-	-	1.78	1.78	-	-
<b>CARGA CARACTERÍSTICA <math>N_{Rk}</math></b>											
R-TFIX-8SX	[kN]	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50	0.90	-	-	0.90	1.20
R-TFIX-8S	[kN]	-	-	-	-	-	-	1.50	1.50	-	-
<b>CARGA CALCULADA <math>N_{Rd}</math></b>											
R-TFIX-8SX	[kN]	0.60	0.75	0.75	0.75	0.75	0.45	-	-	0.45	0.60
R-TFIX-8S	[kN]	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
<b>CARGA RECOMENDADA <math>N_{rec}</math></b>											
R-TFIX-8SX	[kN]	0.43	0.54	0.54	0.54	0.54	0.32	-	-	0.32	0.43
R-TFIX-8S	[kN]	-	-	-	-	-	-	0.54	0.54	-	-

Tipo de conector		R-TFIX-8SX
Resistencia del plato	[kN]	2.04
Rigidez del plato	[kN/mm]	0.6
Conductividad térmica puntual $\lambda$	[W/K]	0,001 - 0,002

## Especificaciones logísticas

Medida	Código de producto	Conector			Diámetro [mm]	Altura [mm]	Longitud [mm]	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
		Diámetro del plato [mm]	Longitud [mm]					Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
Ø8	R-TFIX-8S-115-X <sup>1)</sup>	8	60	115				200	200	8000	5.3	5.3	243.0	5906675417660
	R-TFIX-8S-135-X <sup>1)</sup>	8	60	135				200	200	8000	5.9	5.9	267.6	5906675417677
	R-TFIX-8S-155-X <sup>1)</sup>	8	60	155				200	200	8000	6.8	6.8	300.2	5906675417684
	R-TFIX-8S-175-X <sup>1)</sup>	8	60	175				200	200	6400	7.4	7.4	267.0	5906675417691
	R-TFIX-8S-195-X <sup>1)</sup>	8	60	195				200	200	6400	8.0	8.0	284.2	5906675417707
	R-TFIX-8S-215-X <sup>1)</sup>	8	60	215				100	100	4000	4.5	4.5	211.1	5906675417714
	R-TFIX-8S-235-X <sup>1)</sup>	8	60	235				100	100	4000	4.9	4.9	225.2	5906675417738
	R-TFIX-8S-255-X <sup>1)</sup>	8	60	255				100	100	4000	5.3	5.3	239.8	5906675417745
	R-TFIX-8S-275-X <sup>1)</sup>	8	60	275				100	100	4000	5.5	5.5	249.4	5906675417752
	R-TFIX-8S-295-X <sup>1)</sup>	8	60	295				100	100	4000	5.9	5.9	267.5	5906675417769
	R-TFIX-8S-335-X <sup>1)</sup>	8	60	335				100	100	4000	6.5	6.5	290.2	5906675417776
	R-TFIX-8S-355-X <sup>1)</sup>	8	60	355				100	100	3200	7.1	7.1	256.5	5906675417783
	R-TFIX-8S-375-X <sup>1)</sup>	8	60	375				100	100	3200	7.3	7.3	264.2	5906675417790
	R-TFIX-8S-395-X <sup>1)</sup>	8	60	395				50	50	1600	4.2	4.2	162.7	5906675417806
	R-TFIX-8S-415-X <sup>1)</sup>	8	60	415				50	50	1600	4.3	4.3	167.3	5906675417813
	R-TFIX-8S-435-X <sup>1)</sup>	8	60	435				50	50	1600	4.4	4.4	170.7	5906675417837
	R-TFIX-8S-455-X <sup>1)</sup>	8	60	455				50	50	1600	4.6	4.6	177.1	5906675417844
R-TFIX-8S-315-X <sup>1)</sup>	8	60	315				100	100	4000	6.2	6.2	278.4	5906675498942	
R-TFIX-CAP63-EPS-G					63	10		100	100	12000	0.29	0.29	64.9	5906675390321
R-TFIX-CAP63-EPS-W					63	10		100	100	12000	0.30	0.30	66.5	5906675390314
R-TFIX-CAP63-MW					63	10		100	100	9000	0.76	0.76	98.0	5906675390338

## Especificaciones logísticas

Medida	Código de producto	Conector			Diámetro [mm]	Altura [mm]	Longitud [mm]	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
		Diámetro [mm]	Diámetro del plato [mm]	Longitud [mm]				Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
	R-TFIX-TOOL-BLACK				80		45	1	16	384	0.11	1.68	70.3	5906675412276
	R-TFIX-TOOL-GREY				80		35	1	16	384	0.09	1.44	64.6	5906675412269
	R-TFIX-TOOL-CS				63		38	1	12	288	0.20	2.4	87.6	5906675421636
	R-TFIX-CAP15-EPS-W				15	25		100	1000	40000	0.01	0.10	34.0	5906675403151
	R-TFIX-CAP15-EPS-G				15	25		100	1000	40000	0.01	0.10	34.0	5906675403168
	R-TFIX-TOOL-CSM				63		38	1	12	288	0.30	3.6	116.4	5906675468297

1) ETA 17/0161