

R-WBT Tornillo para hormigón

Tornillo para techados en sustratos de hormigón con protección anticorrosiva mediante revestimientos microfinos de zinc lamelar



[Spanish]: Approvals and Reports

• ETA-09/0346



Información del producto

Características y ventajas

- Superficie de rosca endurecida
- El recubrimiento anticorrosión de alta calidad garantiza la resistencia de 15 ciclos Kesternich.
- La forma de dos niveles y el tipo de rosca seleccionado para permitir la fijación del conector a dos tipos de bases: de hormigón y de madera.
- La punta de perforación está diseñada para proporcionar una instalación rápida y sin complicaciones. La punta afilada del taladro evita el movimiento de la superficie del accesorio.
- La cabeza del tornillo está muy bien ajustada al casquillo telescópico permitiendo el pre-montaje.

Aplicaciones

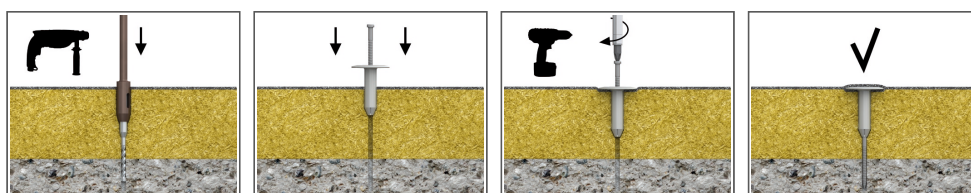
- Materiales de aislamiento en aplicaciones en techados planos en combinación con conector telescópico o arandela de acero

Material de sustrato

Aprobado para su uso en:

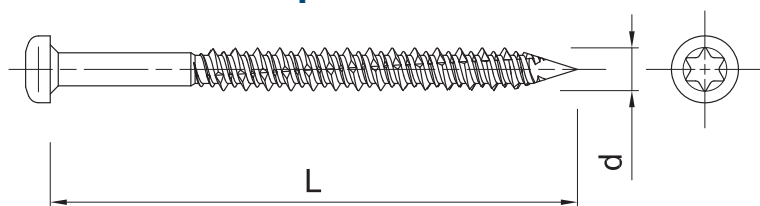
- Hormigón
- Losa de hormigón
- Madera

[Spanish]: Installation guide



1. Taladre el orificio del diámetro y la profundidad requeridos (cuando corresponda)
2. Inserte el manguito de plástico en el material aislante
3. Utilice un destornillador para atornillar el conector WBT hasta obtener la profundidad deseada

Información del producto



Código de producto	Tornillo	
	Diámetro	Longitud
	d	L
	[mm]	[mm]
R-WBT-61050	6.1	50
R-WBT-61075	6.1	75
R-WBT-61090	6.1	90
R-WBT-61100	6.1	100
R-WBT-61120	6.1	120
R-WBT-61140	6.1	140
R-WBT-61160	6.1	160
R-WBT-61180	6.1	180
R-WBT-61200	6.1	200
R-WBT-61220	6.1	220
R-WBT-61240	6.1	240
R-WBT-61260	6.1	260
R-WBT-61300	6.1	300

Código de producto			Camisa de plástico			Elemento fijado		Longitud	Tipo de punta de trabajo
			Diámetro	Longitud	Diámetro del plato	Espesor mín.	Espesor máx.		
			d	L	D	t _{fix}	t _{fix}		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
R-GOK-015		GOK-PLUS-015	15.5	15	50	30	270		
R-GOK-035		GOK-PLUS-035	15.5	35	50	50	290		
R-GOK-065		GOK-PLUS-065	15.5	65	50	80	320		
R-GOK-075		GOK-PLUS-075	15.5	75	50	90	330		
R-GOK-085		GOK-PLUS-085	15.5	85	50	100	340		
R-GOK-095		GOK-PLUS-095	15.5	95	50	110	350		
R-GOK-105		GOK-PLUS-105	15.5	105	50	120	360		
R-GOK-125		GOK-PLUS-125	15.5	125	50	140	380		
R-GOK-135		GOK-PLUS-135	15.5	135	50	150	390		
R-GOK-165		GOK-PLUS-165	15.5	165	50	180	420		
R-GOK-185		GOK-PLUS-185	15.5	185	50	200	440		
R-GOK-225		GOK-PLUS-225	15.5	225	50	240	480		
R-GOK-255		GOK-PLUS-255	15.5	255	50	270	510		
R-GOK-285		GOK-PLUS-285	15.5	285	50	300	540		
R-GOK-325		GOK-PLUS-325	15.5	325	50	340	580		
R-GOK-385		GOK-PLUS-385	15.5	385	50	400	640		
R-GOK-425		GOK-PLUS-425	15.5	425	50	440	680		
	R-GOK-525-N		15.5	525	50	540	780		
	R-GOK-625-N		15.5	625	50	640	880		
	R-GOK-725-N		15.5	725	50	740	980		
								TORX-02 5TORX-0 25TORX- 025TORX -025TOR X-025	

TORX-025/100

10010010
0100100

[Spanish]: Installation data

Sustrato			Hormigón C20/25	Losa de hormigón C16/20	Madera para construcción
Diámetro del orificio en el sustrato	d_o	[mm]	5	5	-
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	h_o	[mm]	35	25	-
Profundidad total de asentamiento del conector	h_{nom}	[mm]	30	20	30
Espesor mín. del sustrato	h_{min}	[mm]	35	30	30
Espaciamento mín.	s_{min}	[mm]	120	120	120
Distancia mín. del borde	c_{min}	[mm]	30	30	50
Asiento de montaje	-	[-]	TX25	TX25	TX25
Diámetro del tornillo	d	[mm]	6.1	6.1	6.1

[Spanish]: Basic performance data

Medida		Hormigón C12/15	Hormigón C20/25	Losa de hormigón C16/20	Madera para construcción de la clase C24
Profundidad eficaz de anclaje h_{ef}	[mm]	30.00	30.00	20.00	30.00
CARGA DE RUPTURA MEDIA					
POK-041 + WBT	[kN]	-	-	-	-
CARGA CARACTERÍSTICA					
POK-041 + WBT	[kN]	3.84	3.84	1.85	1.59
CARGA CALCULADA					
POK-041 + WBT	[kN]	1.92	1.92	0.76	0.80
CARGA RECOMENDADA					
POK-041 + WBT	[kN]	1.37	1.37	0.54	0.57

[Spanish]: Design performance data

Medida			Hormigón C12/15	Hormigón C20/25	Losa de hormigón C16/20	Madera para construcción de la clase C24
Profundidad eficaz de anclaje	h_{ef}	[mm]	30	30	20	30
[SPANISH]: TENSION LOAD						
DETERIORO POR ARRANCAMIENTO						
Capacidad característica	$N_{Rk,p}$	[kN]	3.84	3.84	1.85	1.59
Capacidad calculada $\gamma_M^{-1} = *$	$N_{Rd,p}$	[kN]	1.92	1.92	0.76	0.80

Especificaciones logísticas

Medida	Código de producto	Tornillo			Longitud [mm]	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras	
		Longitud [mm]	Diámetro [mm]	Longitud [mm]		Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta		
Ø6.1	R-WBT-61050 ¹⁾	50				100	3200	76800	0.79	25.2	634.4	5906675101200	
	R-WBT-61075 ¹⁾	75				100	1600	38400	1.11	17.7	454.3	5906675101231	
	R-WBT-61090 ¹⁾	90				100	1600	38400	1.34	21.4	543.8	5906675101309	
	R-WBT-61100 ¹⁾	100				100	1600	38400	1.49	23.9	602.5	5906675101408	
	R-WBT-61120 ¹⁾	120				100	1200	28800	1.77	21.3	540.9	5906675101439	
	R-WBT-61140 ¹⁾	140				100	1200	28800	2.0	24.5	618.7	5906675101460	
	R-WBT-61160 ¹⁾	160				100	1200	28800	2.3	28.1	704.2	5906675101514	
	R-WBT-61180 ¹⁾	180				100	100	16800	2.7	2.7	477.9	5906675225173	
	R-WBT-61200 ¹⁾	200				100	100	16800	2.9	2.9	518.5	5906675101927	
	R-WBT-61220 ¹⁾	220				100	100	16800	3.2	3.2	568.4	5906675102214	
	R-WBT-61240 ¹⁾	240				100	100	16800	3.5	3.5	620.7	5906675102245	
	R-WBT-61260 ¹⁾	260				100	100	16800	3.8	3.8	661.7	5906675102269	
	R-WBT-61300 ¹⁾	300				100	100	7800	4.3	4.3	367.0	5906675102290	
	R-GOK-015		15.5	15		1100	1100	61600	6.6	6.6	400.8	5906675101033	
	R-GOK-035		15.5	35		600	600	33600	5.0	5.0	307.0	5906675101057	
	R-GOK-065		15.5	65		400	400	22400	4.3	4.3	268.1	5906675101170	
	R-GOK-075		15.5	75		300	300	16800	3.8	3.8	241.7	5906675106663	
	R-GOK-085		15.5	85		300	300	16800	3.8	3.8	244.2	5906675106687	
	R-GOK-095		15.5	95		250	250	14000	3.8	3.8	240.6	5906675106717	
	R-GOK-105		15.5	105		250	250	14000	3.7	3.7	236.1	5906675106748	
	R-GOK-125		15.5	125		200	200	11200	3.5	3.5	224.8	5906675106779	
	R-GOK-135		15.5	135		200	200	11200	3.5	3.5	224.1	5906675106830	
	R-GOK-165		15.5	165		150	150	8400	3.1	3.1	201.5	5906675106861	
	R-GOK-185		15.5	185		100	100	5600	2.3	2.3	158.9	5906675106885	
	R-GOK-225		15.5	225		100	100	5600	2.6	2.6	176.4	5906675107103	
	R-GOK-255		15.5	255		75	75	4200	2.3	2.3	158.1	5906675112855	
	R-GOK-285		15.5	285		75	75	4200	2.5	2.5	168.9	5906675107295	
	R-GOK-325		15.5	325		50	50	2800	2.0	2.0	139.2	5906675108056	
	R-GOK-385		15.5	385		50	50	2000	2.3	2.3	119.9	5906675108117	
	R-GOK-425		15.5	425		50	50	1600	2.4	2.4	106.4	5906675108629	
	R-GOK-525-N		15.5	525		50	50	600	4.2	4.2	80.0	5906675113883	
	R-GOK-625-N		15.5	625		50	50	600	4.7	4.7	86.2	5906675113890	
	R-GOK-725-N		15.5	725		50	50	600	5.2	5.2	92.4	5906675113906	
	GOK-PLUS-015		15.5	15			1100	1100	61600	7.7	7.7	460.2	5906675006086
	GOK-PLUS-035		15.5	35			600	600	33600	5.1	5.1	313.7	5906675006093
	GOK-PLUS-065		15.5	65			400	400	22400	4.6	4.6	285.2	5906675006109
	GOK-PLUS-075		15.5	75			300	300	16800	3.6	3.6	231.6	5906675006116
	GOK-PLUS-085		15.5	85			300	300	16800	3.9	3.9	248.6	5906675006123
	GOK-PLUS-095		15.5	95			250	250	14000	3.7	3.7	235.5	5906675006130
	GOK-PLUS-105		15.5	105			250	250	14000	3.9	3.9	247.8	5906675006147
	GOK-PLUS-125		15.5	125			200	200	11200	3.4	3.4	218.0	5906675006154
	GOK-PLUS-135		15.5	135			200	200	11200	3.6	3.6	233.8	5906675006161
	GOK-PLUS-165		15.5	165			150	150	8400	3.2	3.2	210.5	5906675006178
	GOK-PLUS-185		15.5	185			100	100	5600	2.5	2.5	172.0	5906675006185
	GOK-PLUS-225		15.5	225			100	100	5600	2.8	2.8	184.9	5906675006192
	GOK-PLUS-255		15.5	255			75	75	4200	2.4	2.4	164.3	5906675006208
GOK-PLUS-285		15.5	285			75	75	4200	2.6	2.6	173.6	5906675006215	
GOK-PLUS-325		15.5	325			50	50	2800	2.0	2.0	143.3	5906675006222	
GOK-PLUS-385		15.5	385			50	50	2400	2.4	2.4	142.8	5906675006239	
GOK-PLUS-425		15.5	425			50	50	2000	2.6	2.6	132.1	5906675006246	
RT-BIT-TORX25/100					100	12	480	960	0.37	14.9	59.8	5906675026022	
RT-BIT-TORX25/150					150	12	480	960	0.56	22.6	75.1	5906675026039	
RT-BIT-TORX25/200					200	12	240	960	0.74	14.9	89.5	5906675026046	

Especificaciones logísticas

Medida	Código de producto	Tornillo			Longitud [mm]	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
		Longitud [mm]	Diámetro [mm]	Longitud [mm]		Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
	RT-BIT-TORX25/350				350	12	216	864	1.31	23.5	124.2	5906675026060
	RT-BIT-TORX25/450				460	12	144	864	1.66	19.9	149.2	5906675026077

1) ETA-09/0346