

## R-WBT - Шуруп по бетону

Шуруп для кровель для бетонных оснований с антикоррозийной защитой микротонкими цинковыми слоями



### Сертификаты и одобрения

• ETA-09/0346



### Информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Резьба с усиленной поверхностью
- Высококачественное защитное антикоррозийное покрытие, обеспечивающее стойкость, соответствующую показателям 15 циклов в камере Кестерниха.
- Двухуровневая конструкция и тип резьбы специально подбираются для обеспечения возможности закрепления соединителя в двух основаниях: в бетоне и древесине
- Специально разработанная остроконечная форма конца шурупа обеспечивает возможность быстрого и простого монтажа. Острый конец шурупа предотвращает его перемещение по поверхности закрепляемого элемента.
- Головка шурупа идеально подогнана к телескопической втулке, что обеспечивает возможность предварительного монтажа

#### Применение

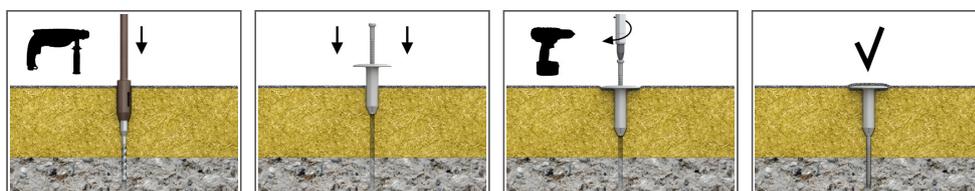
- Изоляционных материалов в приложениях на плоской кровле в комбинации с телескопическим соединителем или стальной шайбой

#### Материал основания

Сертифицированы для:

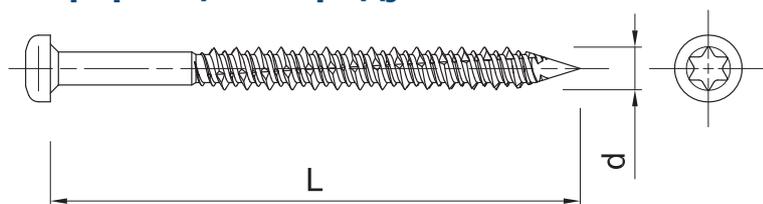
- Бетон
- Бетонная полнотелая плита
- Конструкционная древесина

### Инструкция монтажа



1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной (в случае необходимости)
2. Вставить полимерную втулку в изоляционный материал
3. Используя шуруповерт, вкрутить соединительный элемент WBT на необходимую глубину

## Информация о продукте



Изделие	Шуруп	
	Диаметр	Длина
	d	L
	[мм]	[мм]
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

Изделие			Полимерный дюбель			Прикрепляемый		Длина	Тип монтажно го наконечника
			Диаметр	Длина	Диаметр тарелки	Минимальная толщина	Максимальная толщина		
			d	L	D	t <sub>fix</sub>	t <sub>fix</sub>		
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
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 STORX-0 25TORX- 025TORX -025TOR X-025	
							10010010 0100100		
								TORX-025/100	

## Основные монтажные параметры

Основание			Бетон C20/25	Бетонная тонкостенная плита	Конструкционная древесина
Диаметр отверстия в основании	$d_o$	[мм]	5	5	-
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_o$	[мм]	35	25	-
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{ном}$	[мм]	30	20	30
Минимальная толщина основания	$h_{min}$	[мм]	35	30	30
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min}$	[мм]	120	120	120
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min}$	[мм]	30	30	50
Монтажное гнездо	-	-	TX25	TX25	TX25
Диаметр шурупа	$d$	[мм]	6.1	6.1	6.1

## Основные механические параметры

Размер		Бетон C12/15	Бетон C20/25	Бетонная тонкостенная плита C16/20	Конструкционная древесина класса C24
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$	[мм]	30.00	30.00	20.00	30.00
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>					
РОК-041 + WBT	[кН]	-	-	-	-
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>					
РОК-041 + WBT	[кН]	3.84	3.84	1.85	1.59
<b>РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА</b>					
РОК-041 + WBT	[кН]	1.92	1.92	0.76	0.80
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА</b>					
РОК-041 + WBT	[кН]	1.37	1.37	0.54	0.57

## Рабочие параметры

Размер			Бетон C12/15	Бетон C20/25	Бетонная тонкостенная плита C16/20	Конструкционная древесина класса C24
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	30	30	20	30
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>						
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>						
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	3.84	3.84	1.85	1.59
Расчётная нагрузка $N_{M}^+ = *$	$N_{Rd,p}$	[кН]	1.92	1.92	0.76	0.80

## Данные логистики

Размер	Изделие	Шуруп	Полимерный дюбель		Длина [мм]	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Длина [мм]	Диаметр [мм]	Длина [мм]		Единица упаковки	Сборная упаковка	Поддон	Единица упаковки	Сборная упаковка	Поддон	
Ø6.1	R-WBT-61050 <sup>1)</sup>	50				100	3200	76800	0.79	25.2	634.4	5906675101200
	R-WBT-61075 <sup>1)</sup>	75				100	1600	38400	1.11	17.7	454.3	5906675101231
	R-WBT-61090 <sup>1)</sup>	90				100	1600	38400	1.34	21.4	543.8	5906675101309
	R-WBT-61100 <sup>1)</sup>	100				100	1600	38400	1.49	23.9	602.5	5906675101408
	R-WBT-61120 <sup>1)</sup>	120				100	1200	28800	1.77	21.3	540.9	5906675101439
	R-WBT-61140 <sup>1)</sup>	140				100	1200	28800	2.0	24.5	618.7	5906675101460
	R-WBT-61160 <sup>1)</sup>	160				100	1200	28800	2.3	28.1	704.2	5906675101514
	R-WBT-61180 <sup>1)</sup>	180				100	100	16800	2.7	2.7	477.9	5906675225173
	R-WBT-61200 <sup>1)</sup>	200				100	100	16800	2.9	2.9	518.5	5906675101927
	R-WBT-61220 <sup>1)</sup>	220				100	100	16800	3.2	3.2	568.4	5906675102214
	R-WBT-61240 <sup>1)</sup>	240				100	100	16800	3.5	3.5	620.7	5906675102245
	R-WBT-61260 <sup>1)</sup>	260				100	100	16800	3.8	3.8	661.7	5906675102269
R-WBT-61300 <sup>1)</sup>	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

## Данные логистики

Размер	Изделие	Шуруп			Полимерный дюбель			Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Длина [мм]	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Длина [мм]	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Единицная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единицная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
	RT-BIT-TORX25/200						200	12	240	960	0.74	14.9	89.5	5906675026046
	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