

# Rahmen- dübel

## R



### Vorteile



R 8 ohne Schraube



R 10 ohne Schraube



R mit Senkkopfschraube PZ



R mit Senkkopfschraube TX



R mit Sechskantschraube mit angepresster Scheibe (SW13/TX40)

- Spezial-Rahmendübel für Beton und Vollstein
- Setztiefe 50 mm (R8 nur 40 mm)
- Der R ist geeignet für die Befestigung von Fassaden, Rahmen, Kanthölzern, Fenstern, Türen, etc.
- Die markanten Antirotationsflügel verhindern das Verdrehen des Dübels bei der Montage

### Geeignete Baustoffe

#### Sehr gut geeignet



- Beton
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein
- Vollziegel
- Vollstein aus Leichtbeton

#### Bedingt geeignet

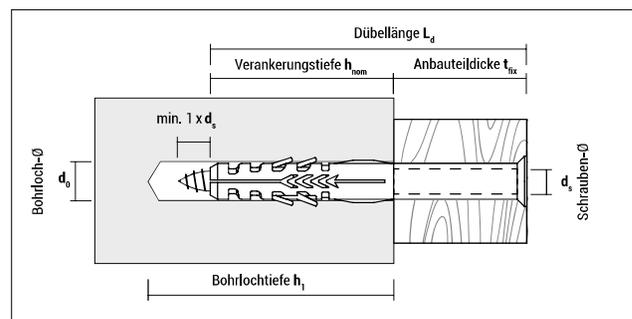
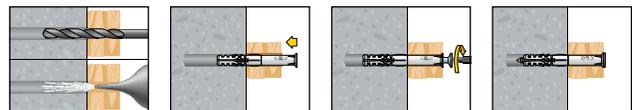


- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Porenbeton
- Hohlblockstein aus Leichtbeton

### Zulassungen und Zertifikate



### Montage





**R SP/SSP, galv. verz.** mit Senkkopfschraube (R 8: PZ 3; R 10: PZ 4)

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
8-60 SP	9860RSZ	8	55	40	60	20	5,5	<b>38,50</b>	25	450
8-80 SP	9880RSZ	8	55	40	80	40	5,5	<b>46,75</b>	25	450
8-100 SP	98100RSZ	8	55	40	100	60	5,5	<b>54,90</b>	50	400
10-80 SSP	91080RSZ	10	60	50	80	30	7	<b>60,45</b>	100	800
10-100 SSP	910100RSZ	10	60	50	100	50	7	<b>65,90</b>	50	400
10-115 SSP	910115RSZ	10	60	50	115	65	7	<b>75,85</b>	50	400
10-135 SSP	910135RSZ	10	60	50	135	85	7	<b>83,55</b>	50	400

Auslaufartikel, lieferbar nur solange Vorrat reicht.



**R TX, galv. verz.** mit Senkkopfschraube (TX 40)

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
10-80 TX	91080RST	10	60	50	80	30	7	<b>60,45</b>	100	800
10-100 TX	910100RST	10	60	50	100	50	7	<b>65,90</b>	50	400
10-115 TX	910115RST	10	60	50	115	65	7	<b>75,85</b>	50	400
10-135 TX	910135RST	10	60	50	135	85	7	<b>83,55</b>	50	400
10-160 TX	910160RST	10	60	50	160	110	7	<b>123,05</b>	50	400
10-200 TX	910200RST	10	60	50	200	150	7	<b>225,15</b>	25	200

Auslaufartikel, lieferbar nur solange Vorrat reicht.



Scheiben-Ø 10: 19 mm

**R SSK, galv. verz.** mit Sechskantschraube mit angepresster Scheibe (SW13/TX40)

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
10-60 SSK	91060RK	10	60	50	60	10	7	<b>58,25</b>	100	800
10-80 SSK	91080RK	10	60	50	80	30	7	<b>60,45</b>	100	800
10-115 SSK	910115RK	10	60	50	115	65	7	<b>75,85</b>	50	400
10-135 SSK	910135RK	10	60	50	135	85	7	<b>83,55</b>	50	400
10-200 SSK	910200RK	10	60	50	200	150	7	<b>225,15</b>	25	200
10-240 SSK	910240RK	10	60	50	240	190	7	<b>269,05</b>	25	200

Auslaufartikel, lieferbar nur solange Vorrat reicht.

**Tragfähigkeiten** F<sub>empf</sub>

Typ	Beton ≥ C12/15 F <sub>empf</sub> [kN]	Vollziegel Mz 12 F <sub>empf</sub> [kN]	Kalksand-Vollstein KS 12 F <sub>empf</sub> [kN]	Hochlochziegel HLz 12 F <sub>empf</sub> [kN]	Kalksand-Loch- stein KSL 12 F <sub>empf</sub> [kN]	Vollstein aus Leichtbeton V2 F <sub>empf</sub> [kN]	Biegemoment für verz. Schraube* [Nm]
R 8	0,85	0,75	0,75	0,45	0,45	–	4,5
R 10*	0,80	0,60	0,60	–	–	0,25	8,7

F<sub>empf</sub>: Empfohlene Lasten inkl. Sicherheitsfaktoren  
\* Empfohlene Last gemäß früherer DIBt Zulassung

**Achs- und Randabstände** Werte für R10 gemäß früherer DIBt Zulassung

Typ	Beton ≥ C12/15					Vollziegel ≥ Mz 12, Kalksand-Vollstein ≥ KS 12				
	Achsabstand		Randabstand		Bauteildicke	Achsab- stand	Randabstand		Mindestbau- teildicke	
	Einzeldübel	Dübelpaar	Einzeldübel	Dübelpaar			mit Auflast, zu nicht vermörtelten Fugen	mit Auflast, zu vermör- telten Fugen		ohne Auf- last
a ≥ [mm]	a <sub>g</sub> ≥ [mm]	a <sub>r</sub> ≥ [mm]	a <sub>r</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	a ≥ [mm]	a <sub>r</sub> ≥ [mm]	a <sub>r</sub> ≥ [mm]	a <sub>r</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	
R 8	100	50	50	150	100	100/250	100	30	250	115
R 10	100	50	50	150	100	100/250	100	30	250	115