



## Eigenschaften

- Nur 40 mm Verankerungstiefe in Beton
- Doppelte Drehsicherung für sicheren Halt im Baustoff
- Setztiefen-Markierung
- Bauaufsichtliche Zulassung
- Bei bis -10° C zu verarbeiten
- Radiale Spreizung für optimale und gleichbleibende Spreizwirkung
- Feuerwiderstand R 90 (in Beton)

### Speziell Fassad SK:

- Senkkopfschraube mit TX40-Innenantrieb

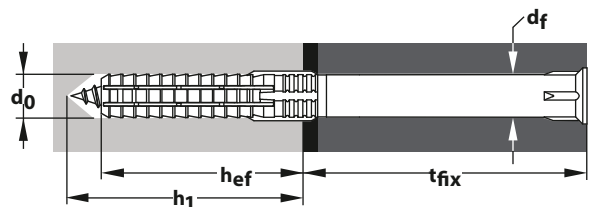
### Speziell Fassad KB:

- Kragenbund zur thermischen Trennung und Vermeidung von Kontakt-Korrosion
- Schlüsselschraube SW13 mit Innenantrieb TX40 für enge Bauteile und angepresste Scheibe zur optimalen Kraftübertragung

0672	
TOX-Dübel-Technik GmbH Brunnenstraße 31 D-72505 Krauchenwies	
11	
ETA-11/0100 ETAG 020, use category a,b,c	
0672-CPD-0250	
SDF Ø 10 mm	



[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schraubengröße	Bohrer-Ø	min. Bohrloch-tiefe	min. Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Fassad SK		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA ■
	064 101 071	10/100	50x	50x	10	100	7,0 x 107	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=60 / b=50	■
	064 101 081	10/120	50x	50x	10	120	7,0 x 127	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=80 / b=70	■
	064 101 101	10/140	50x	50x	10	140	7,0 x 147	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=100 / b=90	■
	064 101 121	10/160	25x	25x	10	160	7,0 x 167	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=120 / b=110	■
	064 101 141	10/180	25x	25x	10	180	7,0 x 187	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=140 / b=130	■
	Fassad KB		pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d0 ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA ■
	064 101 301	10/50	50x	50x	10	50	7,0 x 57	10	a=50 mm	a=40 mm	a=10 mm	■
	064 101 311	10/60	50x	50x	10	60	7,0 x 67	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=20 / b=10	■
	064 101 321	10/70	50x	50x	10	70	7,0 x 77	10	a=50 / b=60	a=40 / b=50	a=30 / b=20	■

a = Beton / b = Mauerwerk



Fassad SK & KB	Beton C12/15	Mauerziegel Mz 20 - 1,8 NF	Kalksand- vollstein KS 36, NF	Kalksand- vollstein KS 20, 8 DF	Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	Haufwespöriger Leichtbeton	Hochlochziegel HLz 12 - 0,9 NF	Kalksand- lochstein KSL 12, 4 DF	Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF
<b>Effektive Verankerungstiefe</b>	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm	-	-	-	-	-
<b>Charakteristische Tragfähigkeit F<sub>Zul</sub><sup>1</sup></b>	180 kg	70 kg	110 kg	130 kg	-	-	-	-	-
<b>Zulässige Biegemomente M<sub>Zul</sub></b>	7,9 Nm	13,1 Nm	13,1 Nm	13,1 Nm	-	-	-	-	-
<b>Bauteilabmessungen und Montagekennwerte</b>									
<b>minimaler Achsabstand a<sub>min</sub></b>	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	-	-	-	-	-
<b>minimaler Randabstand c<sub>min</sub></b>	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	-	-	-	-	-
<b>Mindestbauteildicke h<sub>min</sub></b>	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	-	-	-	-	-
<b>Bohrernennendurchmesser d<sub>0</sub></b>	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	-	-	-	-	-
<b>Bohrlochtiefe h<sub>1</sub></b>	50 mm	60 mm	60 mm	60 mm	-	-	-	-	-
<b>Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d<sub>f</sub> ≤</b>	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	-	-	-	-	-

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Fassad SK & KB zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitswerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

<sup>1</sup> F<sub>Zul</sub> für die Zug-, Querlast oder Schrägzug

## Beschreibung & Einsatzbereich

- Verfügt über 2 Setztiefen (Verankerung in Beton 40 mm, im Mauerwerk 50 mm)
- Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- Sehr hohe Biegemomente
- Verankerung von Anbauteilen aus Holz oder Metall
- Für nicht tragende, redundante Systeme nach ETAG 020
- Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Türen, Fenstern, Kanthölzern, Hängeschränken, Verkleidungen etc.
- Der Fassad wird als Befestigungssatz mit Schraube geliefert



## Verarbeitung & Montage

- Die galvanisch verzinkte Schraube darf im Freien, in Industrie-Atmosphäre und Meeresnähe mit einem geeigneten Anstrich verwendet werden
- Durchsteckmontage

