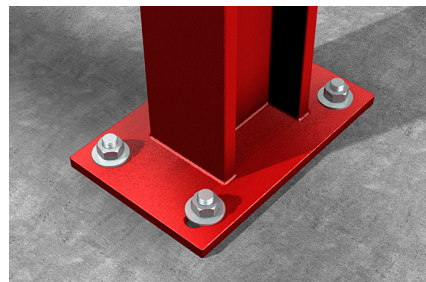


## Für höchste Ansprüche. Kraftvoll und flexibel.



### AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

### BAUSTOFFE

#### Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

#### Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

### ZULASSUNGEN



### VORTEILE

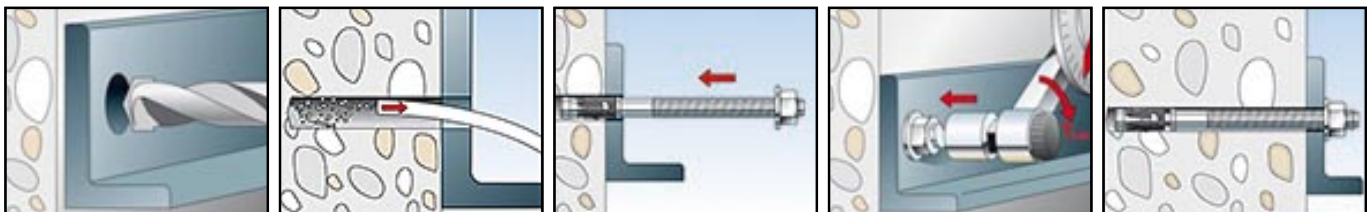
- Die FAZ II GS sind durch die vormontierte große U-Scheibe für die Befestigung von Stahlanbauteilen mit Langlöchern geeignet, ermöglichen ein noch besseres Ausrichten und sorgen so für reduzierten Montageaufwand.
- Darüber hinaus bietet der Bolzenanker FAZ II GS alle Vorteile des FAZ II.

### ANWENDUNGEN

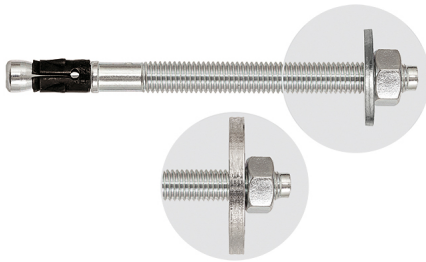
- Ankerplatten mit Langlöchern
- Fassaden-Unterkonstruktionen mit Langlöchern
- Holzkonstruktionen
- Zuganker
- Balkenverankerungen

### FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

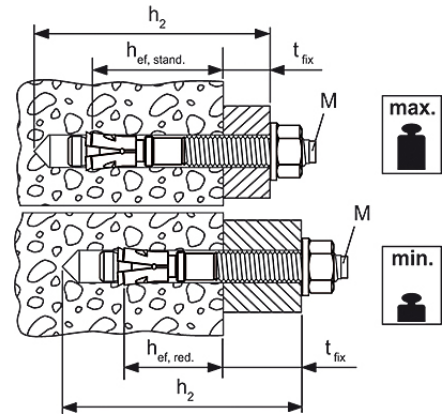
- Der FAZ II GS ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage und auch optimal für die Abstandsmontage.
- Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.
- Beim Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt.
- Bei Serienmontage empfehlen wir die Verwendung des Bolzenanker-Setzwerkzeugs FABS.



## TECHNISCHE DATEN



Bolzenanker FAZ II GS



galvanisch verzinkt

Typ	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Seismic-Zulassung	Bohrerenddurchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	max. Anbauteildicke (standard) $t_{fix}$ [mm]	max. Anbauteildicke (reduziert) $t_{fix}$ [mm]
FAZ II 8/10 GS	094872	■	C1	8	75	10	
FAZ II 8/30 GS	096189	■	C1	8	95	30	
FAZ II 10/10 GS	096291	■	C1 / C2	10	95	10	30
FAZ II 10/30 GS	096297	■	C1 / C2	10	115	30	50
FAZ II 12/10 GS	096303	■	C1 / C2	12	110	10	30
FAZ II 12/20 GS	502530	■	C1 / C2	12	120	20	40
FAZ II 12/30 GS	096340	■	C1 / C2	12	130	30	50
FAZ II 12/50 GS	502531	■	C1 / C2	12	150	5	70
FAZ II 12/100 GS	502532	■	C1 / C2	12	200	100	120
FAZ II 12/120 GS	096367	■	C1 / C2	12	220	10	
FAZ II 16/160 GS	503261	■	C1 / C2	16	283	160	180
FAZ II 16/200 GS	096370	■		16	323		

nicht rostender Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4

Typ	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Seismic-Zulassung	Bohrernenddurchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	max. Anbauteildicke (standard) $t_{fix}$ [mm]	max. Anbauteildicke (reduziert) $t_{fix}$ [mm]
FAZ II 8/10 GS A4	501398	■	C1	8	75	10	
FAZ II 8/30 GS A4	501400	■	C1	8	95	30	
FAZ II 10/10 GS A4	501405	■	C1 / C2	10	95	30	
FAZ II 10/30 GS A4	501408	■	C1 / C2	10	115	30	50
FAZ II 12/10 GS A4	501414	■	C1 / C2	12	110	10	30
FAZ II 12/30 GS A4	501418	■	C1 / C2	12	130	30	50
FAZ II 12/160 GS A4	503181	■		12	260	160	180
FAZ II 16/160 GS A4	503182	■	C1 / C2	16	283		

## LASTEN

Bolzenanker FAZ II galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4 / hochkorrosionsbeständiger Stahl C

Zulässige Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübels in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25)									minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last						
Typ	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	minimale Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montage-drehmoment $T_{inst}$ [Nm]	zulässige Zuglast $N_{zul}^{2)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{2)}$ [kN]	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max. Last		erforderlicher Achsabstand für max. Last $s_{cr}$ [mm]	min. Achsabstand	min. Randabstand					
						Zuglast $c^{5)}$ [mm]	Querlast $c$ [mm]		$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]					
FAZ II 8	45	80	20	2,4	6,9	40	170	140	35	40					
		100					150								
FAZ II 10	40	80	45	4,3	8,7	60	220	120	40	45					
		100			11,4		250			60					
		120					45			225	180	45			
FAZ II 12	50	100	60	6,1	13,9	75	315	150	50	55					
		120		7,6			16,9			75	335	210	60		
		140									310		55		
FAZ II 16	65	140	110	9,0	20,7	100	380	195	65	65					
				85			13,4				31,4	130	585	260	80
													525		65
FAZ II 20	100	160	200	17,1	40,0	150	680	300	125	125					
		200					600		95	85					
FAZ II 24	125	200	270	24,0	49,1	190	725	380	150	135					
		250					640		100	100					

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-05/0069 zu beachten.

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung  $\gamma_f = 1,4$  berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen), ist eine detaillierte Dübelbemessung, z. B. mit unserem Bemessungsprogramm Compufix, erforderlich.

<sup>3)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60, sind bis zu 55 % höhere zulässige Lasten möglich. Siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.

<sup>4)</sup> Für  $s_{min}$  ist der zugehörige Wert  $c$  und für  $c_{min}$  ist der zugehörige Wert  $s$  der Zulassung zu entnehmen.

<sup>5)</sup> Es wird eine Spaltbewehrung vorausgesetzt, welche die Rissbreite, unter Berücksichtigung der Spaltkräfte, auf  $w_k \sim 0,3$  mm begrenzt.