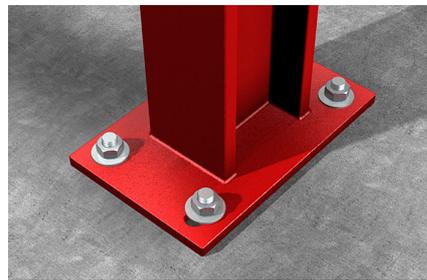


Für höchste Ansprüche. Kraftvoll und flexibel.



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

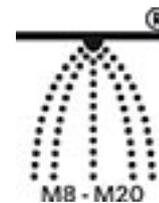
Zugelassen für:

- 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

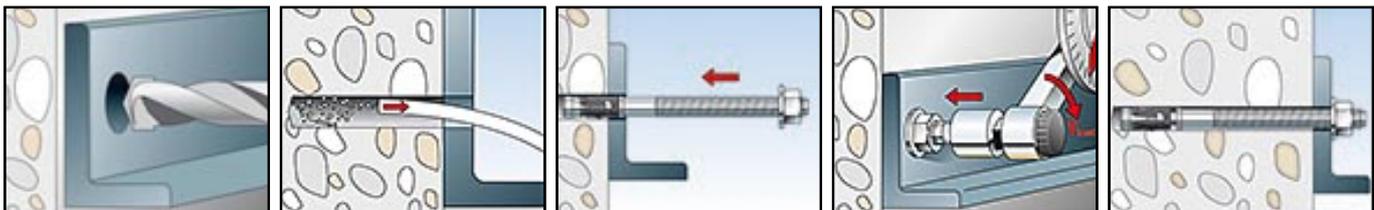
- Die FAZ II GS sind durch die vormontierte große U-Scheibe für die Befestigung von Stahlanbauteilen mit Langlöchern geeignet, ermöglichen ein noch besseres Ausrichten und sorgen so für reduzierten Montageaufwand.
- Darüber hinaus bietet der Bolzenanker FAZ II GS alle Vorteile des FAZ II.

ANWENDUNGEN

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

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

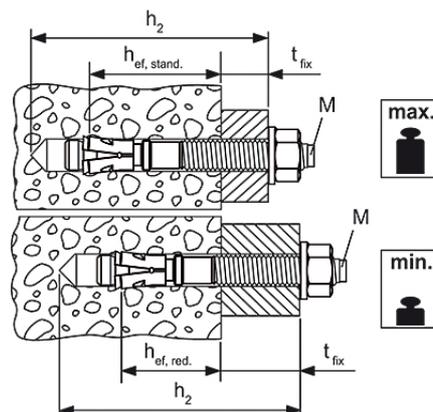
- Der FAZ II GS ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage und auch optimal für die Abstandsmontage.
- Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.
- Beim Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform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



TECHNISCHE DATEN



Bolzenanker FAZ II GS



galvanisch verzinkt

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	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 12/80 GS	538430	■	C1 / C2	12	180	80	100
FAZ II 12/100 GS	538702	■	C1 / C2	12	200	100	120
FAZ II 12/100 GS	502532	■	C1 / C2	12	200	100	120
FAZ II 12/120 GS	538703	■	C1 / C2	12	220	120	140
FAZ II 12/120 GS	096367	■	C1 / C2	12	220	10	
FAZ II 12/140 GS	538433	■	C1 / C2	12	240	140	160
FAZ II 12/160 GS	538431	■	C1 / C2	12	260	160	180
FAZ II 12/180 GS	538434	■	C1 / C2	12	280	180	200
FAZ II 12/200 GS	538432	■	C1 / C2	12	300	200	220
FAZ II 16/200 GS	096370	■		16	323		
FAZ II 16/160 GS	503261	■	C1 / C2	16	283	160	180

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, FAZ II K und FAZ II GS (HBS) galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4 / hochkorrosionsbeständiger Stahl C

Zulässige Lasten ¹⁾ eines Einzeldübeln in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 ³⁾ (~ 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		
	60	100			11,4	60	250			180	60	
		120			45	225	45					
FAZ II 12	50	100	60	6,1	13,9	75	315	150	50	55		
	70	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	170		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.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

²⁾ 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.

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

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

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