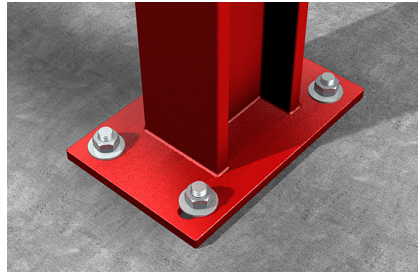


Für höchste Ansprüche. Kraftvoll und flexibel.



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

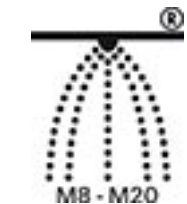
- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge



ZULASSUNGEN



VORTEILE

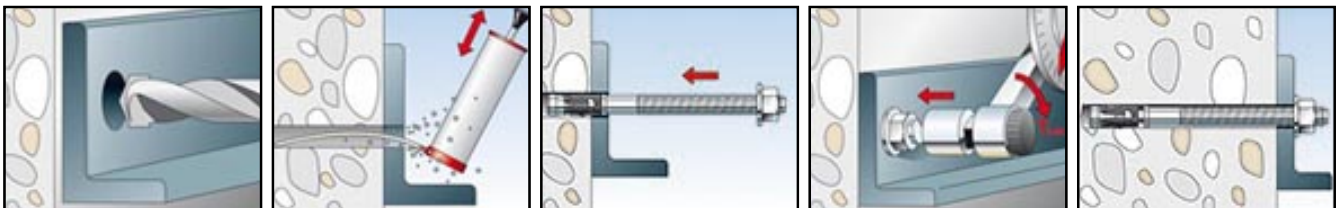
- Die FAZ II GS sind durch die vormontierte große U-Scheibe für die Befestigung von Stahlanbauteilen mit Langlöchern geeignet, ermöglichen ein noch besseres Ausrichten und sorgen so für reduzierten Montageaufwand.
- Darüber hinaus bietet der Bolzenanker FAZ II GS alle Vorteile des FAZ II.

ANWENDUNGEN

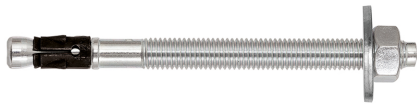
- Ankerplatten mit Langlöchern
- Fassaden-Unterkonstruktionen mit Langlöchern
- Holzkonstruktionen
- Zuganker

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

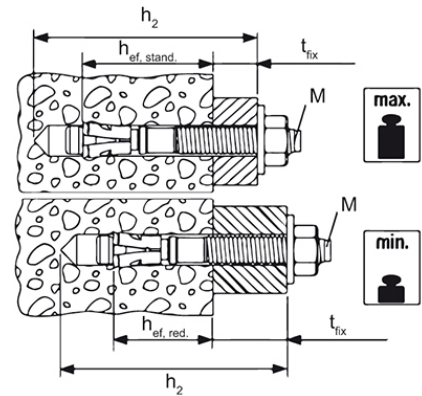
- Der FAZ II GS ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage und auch optimal für die Abstandsmontage.
- Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.
- Beim Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform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



TECHNISCHE DATEN



Bolzenanker FAZ II GS



galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Bohrerenn Durchmesser d_0 [mm]	Dübellänge l [mm]	max. Anbauteildicke (standard) t_{fix} [mm]	max. Anbauteildicke (reduziert) t_{fix} [mm]	Verankerungstiefe (reduziert) $h_{ef, red.}$ [mm]
FAZ II 8/10 GS	094872	■	8	75	10		
FAZ II 8/30 GS	096189	■	8	95	30		
FAZ II 10/10 GS	096291	■	10	95	10	30	40
FAZ II 10/30 GS	096297	■	10	115	30	50	40
FAZ II 12/10 GS	096303	■	12	110	10	30	50
FAZ II 12/20 GS	502530	■	12	120	20	40	50
FAZ II 12/30 GS	096340	■	12	130	30	50	50
FAZ II 12/50 GS	502531	■	12	150	5	70	50
FAZ II 12/100 GS	502532	■	12	200	100	120	50
FAZ II 12/120 GS	096367	■	12	220	10		50
FAZ II 16/160 GS	503261	■	16	283	160	180	65
FAZ II 16/200 GS	096370	■	16	323			

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

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Bohrerenn Durchmesser d_0 [mm]	Dübellänge l [mm]	max. Anbauteildicke (standard) t_{fix} [mm]	max. Anbauteildicke (reduziert) t_{fix} [mm]	Verankerungstiefe (reduziert) $h_{ef, red.}$ [mm]
FAZ II 8/10 GS A4	501398	■	8	75	10		
FAZ II 8/30 GS A4	501400	■	8	95	30		
FAZ II 10/10 GS A4	501405	■	10	95	30		
FAZ II 10/30 GS A4	501408	■	10	115	30	50	40
FAZ II 12/10 GS A4	501414	■	12	110	10	30	50
FAZ II 12/30 GS A4	501418	■	12	130	30	50	50
FAZ II 12/160 GS A4	503181	■	12	260	160	180	50
FAZ II 16/160 GS A4	503182	■	16	283			

LASTEN

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

Zulässige Lasten ¹⁾ eines Einzeldübels 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 $s_{min}^{4)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{4)}$ [mm]			
						Zuglast $c^{5)}$ [mm]	Querlast c [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					60				180	60	
		120					45					225	
FAZ II 12	50	100	60	6,1	13,9	75	315	150	50	55			
		120					75				335	210	60
		140									310		55
FAZ II 16	65	140	110	9,0	20,7	100	380	195	65	65			
		170					130				585	260	80
											525		65
FAZ II 20	100	160	200	17,1	40,0	150	680	300	125	125			
		200					150				600	300	95
											200		150
FAZ II 24	125	200	270	24,0	49,1	190	725	380	150	135			
		250					190				380	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.