



LASTEN

Highbond-System FHB II

Zulässige Lasten ¹⁾⁵⁾ eines Einzeldübel in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 ³⁾ (~ B25)										minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Werkstoff	effektive Verankerungstiefe	minimale Bauteildicke	Montagedrehmoment	zulässige Zuglast	zulässige Querlast	erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für max.		erforderlicher Achsabstand für max. Last	min. Achsabstand	min. Randabstand
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	Zuglast $c_{cr,N}$ [mm]	Querlast c [mm]	s_{cr} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
FHB II-A L M8 x 60	gvz	60	100	15	8,0 ⁴⁾	7,8	90	165	180	40	40
	A4 / C					8,7		185			
FHB II-A S M10 x 60	gvz	60	100	15	8,0 ⁴⁾	11,3	90	245	180	40	40
	A4 / C					13,8		310			
FHB II-A S M10 x 75	gvz	75	120	15	11,1	11,3	113	215	225	40	40
	A4 / C					13,8		270			
FHB II-A L M10 x 95	gvz	95	140	20	15,9	11,9	143	200	285	40	40
	A4 / C					13,3		225			
FHB II-A S M12 x 75	gvz	75	120	30	11,1	15,6	113	305	225	40	40
	A4 / C					19,3		385			
FHB II-A L M12 x 100	gvz	100	140	40	17,1	17,3	150	300	300	50	50
	A4 / C					19,3		335			
FHB II-A L M12 x 120	gvz	120	170	40	22,5	17,3	180	260	360	50	50
	A4 / C					19,3		295			
FHB II-A S M16 x 95	gvz	95	150	50	15,9	29,0	143	510	285	50	50
	A4 / C					31,7		560			
FHB II-A L M16 x 125	gvz	125	170	60	24,0	32,2	188	505	375	55	55
	A4 / C					35,8		570			
FHB II-A L M16 x 145	gvz	145	190	60	29,9	32,2	218	465	435	60	60
	A4 / C					35,8		525			
FHB II-A L M16 x 160	gvz	160	220	60	34,7	32,2	240	420	480	70	70
	A4 / C					35,8		475			
FHB II-A S M20 x 170	gvz	170	240	100	38,0	45,9	255	575	510	80	80
	A4 / C					55,9		720			
FHB II-A L M20 x 210	gvz	210	280	100	52,2	50,2	315	560	630	90	90
	A4 / C					55,9		635			
FHB II-A S M24 x 170	gvz	170	240	100	38,0	65,3	255	860	510	80	80
	A4					71,1		945			
	C					76,0		1020			
FHB II-A L M24 x 210	gvz	210	280	100	52,2	72,5	315	860	630	90	90
	A4 / C					80,6		970			

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 05/0164 zu beachten.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$.

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⁾ Gültig für Injektionsmörtel FIS HB. Bei Verwendung der Mörtelpatrone FHP II-P oder FHP II-PF siehe Zulassung.

⁵⁾ Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton für Temperaturen im Verankerungsgrund bis +50 °C (bzw. kurzfristig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Zulassung.