

## Hochleistungsanker FH II galv. verzinkt / nicht rostender Stahl A4

Zulässige Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübel in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 <sup>3)</sup> (~ B25)									minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	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
						Zuglast	Querlast			
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{zul}^{2)}$ [kN]	$V_{zul}^{2)}$ [kN]	$c_{cr,N}$ [mm]	$c$ [mm]	$s_{cr}$ [mm]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
<b>FH II 10</b>	40	80	10 (15) <sup>5)</sup>	<b>3,6</b>	<b>4,3</b>	60	100	120	40	40
<b>FH II 12</b>	60	120	17,5 <sup>6)</sup> / 22,5 <sup>7)</sup> / 25 <sup>8)</sup>	<b>5,7</b>	<b>15,9 (15,4)<sup>9)</sup></b>	90	320 (310) <sup>9)</sup>	180	50	50
<b>FH II 15</b>	70	140	40 (38) <sup>6)</sup>	<b>7,6</b>	<b>20,1</b>	105	365	210	60	60
<b>FH II 18</b>	80	160	80 (100) <sup>8)</sup>	<b>11,9</b>	<b>24,5</b>	120	410	240	70	70
<b>FH II 24</b>	100	200	160 (120) <sup>6)</sup>	<b>17,1</b>	<b>34,3</b>	150	495	300	80	80
<b>FH II 28</b>	125	250	180	<b>24,0</b>	<b>47,9</b>	188	610	375	100	100
<b>FH II 32</b>	150	300	200	<b>31,5</b>	<b>63,0</b>	225	720	450	120	120

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 07/0025 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 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> Gilt nur für FH II S A4.
- <sup>6)</sup> Gilt nur für FH II B.
- <sup>7)</sup> Gilt nur für FH II S, SK und H.
- <sup>8)</sup> Gilt nur für FH II A4.
- <sup>9)</sup> Gilt nur für FH II B und H.