

Hohldeckenanker Easy

Stahl, verzinkt



Beschreibung

Der Hohldeckenanker Easy mit Spreizkonus und Sprezhülse ist aus einem Stück gefertigt und speziell für den Einsatz in Spannbeton-Hohldeckenplatten entwickelt. Beim Anziehen der Schraube oder der Mutter wird der Konus von der Ankerhülse gelöst und in diese hineingezogen. Dadurch spreizt der Dübel im Hohlraum auf und erzeugt einen Formschluss. Der Dübel darf gemäß allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.1-1785 auch verwendet werden, wenn der Sprezbereich nicht in einer Hohlkammer liegt.

Anwendungsbeispiele

Abhängungen im Heizungs-, Sanitär-, und Lüftungsbereich; abgehängte Decken; andere Befestigungen mit Gewindestangen oder Schrauben.

Lastbereich: 0,7 kN - 4,3 kN
Betongüte: ≥ C45/55 bzw. B55; vorgespannt



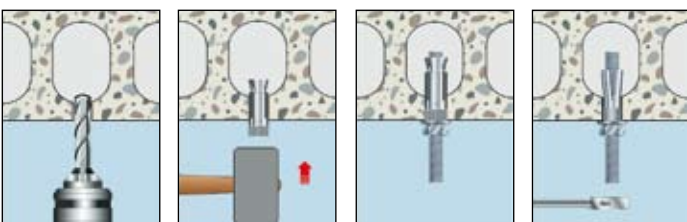
Hohldeckenanker Easy



- Stahl verzinkt
- Für Spannbeton-Hohldeckenplatten

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch Ø mm	Gewinde Ø mm	Packungsinhalt Stück	Gewicht pro Packung kg
Easy M 6	51005101	10	M 6	50	0,52
Easy M 8	51100101	12	M 8	50	0,72
Easy M 10	51200101	16	M 10	50	1,66
Easy M 12	51300101	18	M 12	25	1,08

Montage





Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung Z-21.1-1785

Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

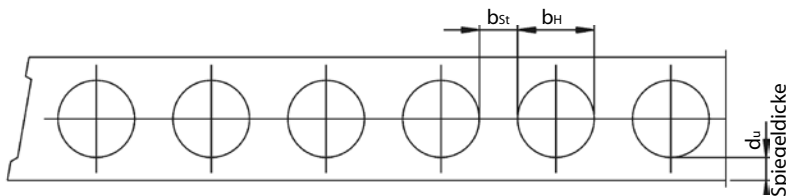
		M 6				M 8				M 10				M 12				
		Spannbeton-Hohldeckenplatten \geq C45/55																
Spiegeldicke	d_u [mm]	\geq	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
		$<$	30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50	
Lasten und Kennwerte Einzeldübel																		
Zulässige Last ¹⁾ (bei $c \geq c_{cr}$)	$F^{(1)}$ [kN]	0,7	0,9	2,0	2,9	0,7	0,9	2,0	3,6	0,9	1,2	3,0	3,6	1,0	1,2	3,0	4,3	
Randabstand	c_{cr} [mm]	150				150				150				150				
Zulässige Last ¹⁾ (bei c_{min})	$F^{(1)}$ [kN]	0,35	0,8	1,8	2,4	0,35	0,8	1,8	3,0	0,8	1,0	2,7	3,0	0,8	1,0	2,7	3,6	
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	100				100				100				100				
Achsabstand	s_{cr} [mm]	300				300				300				300				
Lasten und Kennwerte Dübelpaar²⁾																		
Zulässige Last ¹⁾ (bei $c \geq c_{cr}$)	$F^{(1)}$ [kN]	0,7	1,4	2,6	3,9	0,7	1,4	2,6	4,8	1,1	2,0	4,8	4,8	1,2	2,0	4,8	5,7	
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	
Randabstand	c_{cr} [mm]	150				150				150				150				
Zulässige Last ¹⁾ (bei c_{min})	$F^{(1)}$ [kN]	0,35	1,25	2,35	3,2	0,35	1,25	2,35	4,0	0,9	1,8	4,3	4,3	1,0	1,8	4,3	4,8	
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	100				100				100				100				
Zulässige Biegemomente																		
Gewindestange / Schraube, Stahl 5.8	[Nm]	-				10,7				21,4				37,4				
Gewindestange / Schraube, Stahl 8.8	[Nm]	4,4				17,1				34,2				59,8				

Montagedaten																	
Hülsenlänge (ohne Konus)	L [mm]	30				35				40				45			
Minimale Schraubenlänge	$min\ l_s$ [mm]	42 + t_{fix}				47 + t_{fix}				55 + t_{fix}				61 + t_{fix}			
Minimale Bolzenlänge	$min\ l_b$ [mm]	47 + t_{fix}				53 + t_{fix}				63 + t_{fix}				71 + t_{fix}			
Erf. Stahlfestigkeit der Schrauben/Gewindestangen		8.8				5.8				5.8				5.8			
Bohrlochdurchmesser	d_o [mm]	10				12				16				18			
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f [mm]	7				9				12				14			
Bohrlochtiefe	h_o [mm]	50				55				60				70			
Drehmoment beim Verankern	T_{inst} [Nm]	10				20				30				40			

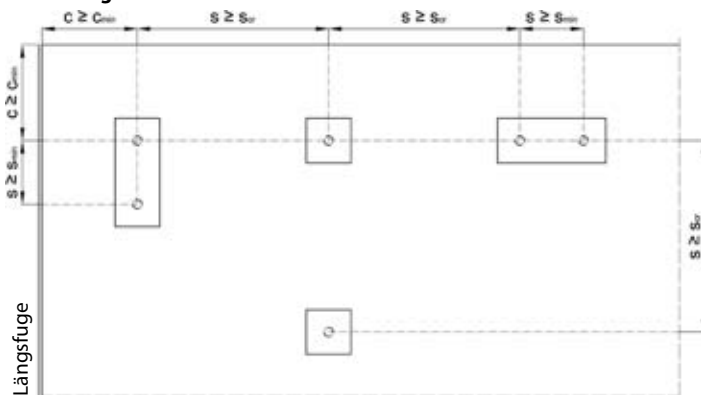
¹⁾ Für Randabstände $c_{min} < c \leq c_{cr}$ können die empfohlenen Lasten durch lineare Interpolation ermittelt werden.

²⁾ Die zulässigen Lasten gelten für das Dübelpaar. Die zulässige Last für den höchstbelasteten Dübel darf die für Einzeldübel angegebenen Werte nicht überschreiten. Bei Dübelpaaren mit Achsabständen $min\ s_{min} < s < s_{cr}$ darf die zulässige Last linear interpoliert werden, wobei für den Grenzwert bei $s = s_{cr}$ für das Dübelpaar bei zentrischer Lasterteilung das Zweifache der zulässigen Last für Einzeldübel angesetzt werden darf.

Bedingung: $b_H \leq 4,2 \times b_{St}$

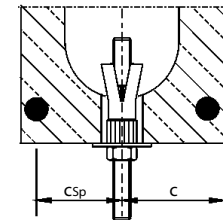


Anordnung der Anker

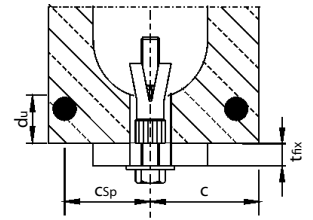


Verwendung mit Gewindestange

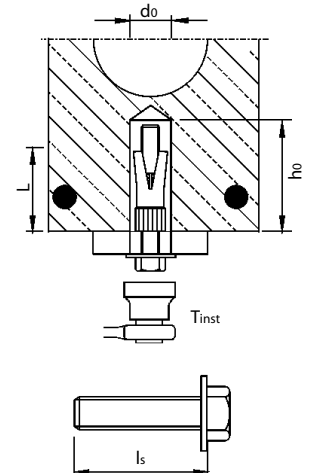
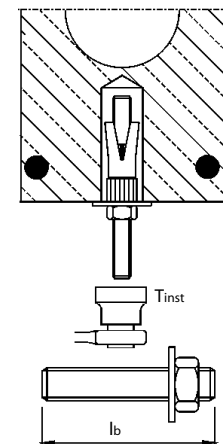
Hohlraum



Verwendung mit Schraube



Vollmaterial



t_{fix} = Anbauteildicke b_{St} = Stegbreite
 d_u = Spiegeldicke c_{Sp} = Achsabstand zum Spanndraht
 b_H = Hohlraumbreite c = Randabstand

Mechanische Schwerlastdübel