

Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 3

PZEA Einschlaganker

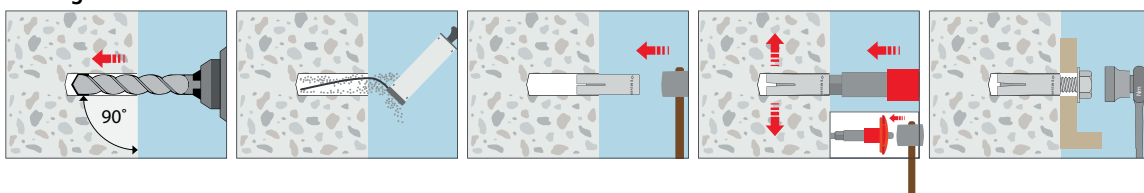
- Für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60 geeignet
- Zur Befestigung von Rohr- und Lüftungsleitungen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, abgehängten Decken, Stahlkonstruktionen wie z.B. Gitter oder Schalungsstützen
- Schnell zu montierende Befestigung mit hoher Haltekraft
- Geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer oder der Maschine
- Metrisches Innengewinde zur Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen
- Zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton
- Geeignet für die Installation von Sprinkler-Systemen in Massivbeton nach Anforderungen des VdS (M8-M16)
- Hinweis: Bedingungen der ETA-05/0116 müssen eingehalten werden



Informationen

Art.-Nr.	05106467	05106468
ID-Nr.	057220	057221
Type	PZEA 10X40	PZEA 12X50
VPE	50	50
Innengewinde [Ø x L mm]	M10 x 15	M12 x 18
Dübellänge	40 mm	50 mm
Bohrloch-Ø [d₀]	12 mm	15 mm

Montage



Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 3

PBA Bolzenanker für ungerissenen Beton

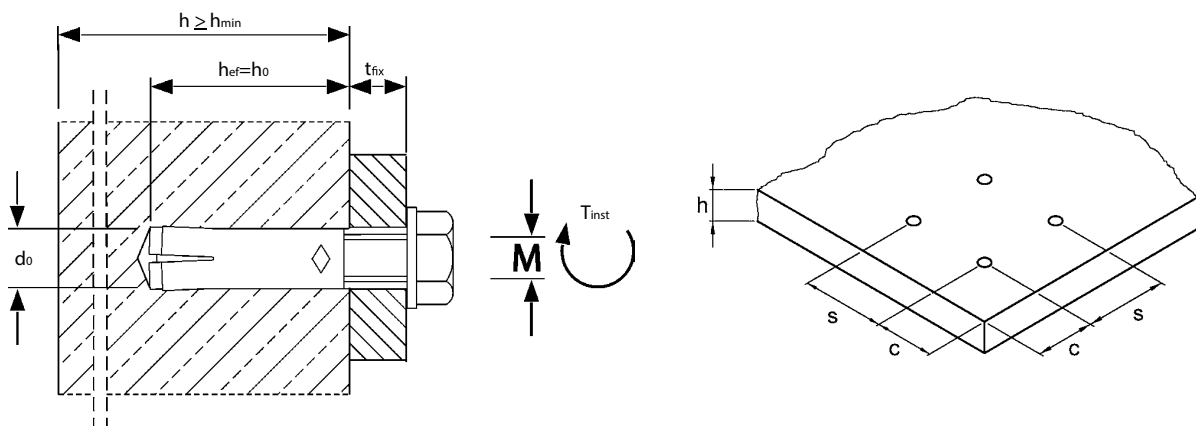


Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-05/0116

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F). Die maximal zulässige Last pro Befestigungspunkt kann, abhängig von nationalen Regelungen, unter der zulässigen Last des Dübels liegen. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Lasten und Kennwerte			M10x40	M12x50
			gerissener und ungerissener Beton	
Zulässige Last (C12/15 und C16/20)	zul. F	[kN]	-	-
Zulässige Last (C20/25 bis C50/60)	zul. F	[kN]	2,0	2,4
Zulässiges Biegemoment (Schraube 4.6)	zul. M	[Nm]	12,8	22,2
Zulässiges Biegemoment (Schraube 5.6)	zul. M	[Nm]	15,8	27,8
Zulässiges Biegemoment (Schraube 5.8)	zul. M	[Nm]	21,1	37,1
Zulässiges Biegemoment (Schraube 8.8)	zul. M	[Nm]	34,3	60,0
Achs- und Randabstände				
Verankerungstiefe	h_{ef}	[mm]	40	50
Charakteristischer Achsabstand	s_{cr}	[mm]	170	170
Charakteristischer Randabstand	c_{cr}	[mm]	85	85
Minimaler Achsabstand ¹⁾	s_{min}	[mm]	100	120
Minimaler Randabstand ¹⁾	c_{min}	[mm]	135	165
Standardbauteildicke/Mindestbauteildicke	$h_{min 2} / h_{min 1}$	[mm]	120	130
Montagedaten				
Bohrlochdurchmesser	d_o	[mm]	12	15
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f	[mm]	12	14
Bohrlochtiefe	h_o	[mm]	40	50
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst} \leq$	[Nm]	15	35
Minimale Einschraubtiefe ¹⁾	L_{sd}	[mm]	11	13
Maximale Einschraubtiefe ¹⁾	L_{th}	[mm]	15	18
Lasten unter Brandbeanspruchung (C20/25 bis C50/60)				
(für Schraube ≥ 4.8)	Zulässige Last R30	zul. F [kN]	1,5	1,5
	Zulässige Last R60	zul. F [kN]	1,5	1,5
	Zulässige Last R90	zul. F [kN]	1,1	1,5
	Zulässige Last R120	zul. F [kN]	0,9	1,2
(für Schraube ≥ 5.6)	Zulässige Last R30	zul. F [kN]	1,5	1,5
	Zulässige Last R60	zul. F [kN]	1,5	1,5
	Zulässige Last R90	zul. F [kN]	1,5	1,5
	Zulässige Last R120	zul. F [kN]	1,0	1,2
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,fi}$	[mm]	170	200
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,fi}$	[mm]	85	100

1) Werte für Mindestbauteildicke siehe ETA-05/0116



Technisches Datenblatt

Seite: 3 / 3

PBA Bolzenanker für ungerissenen Beton

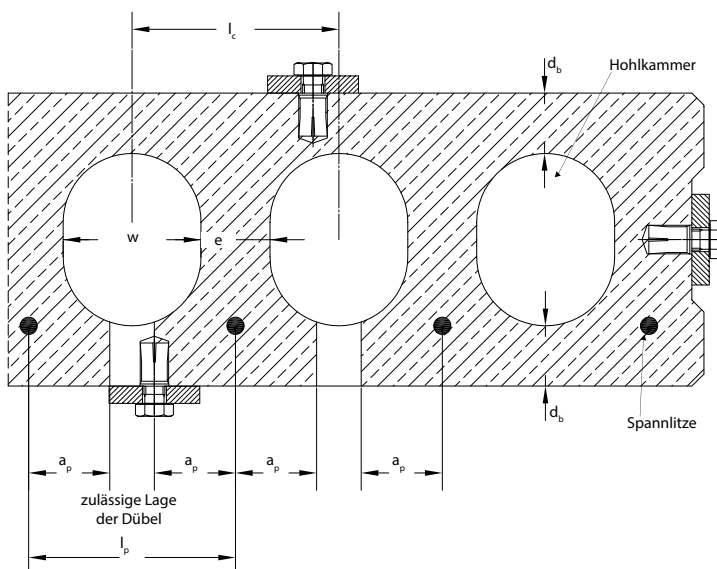


Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-05/0116

Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F). Die maximal zulässige Last pro Befestigungspunkt kann, abhängig von nationalen Regelungen, unter der zulässigen Last des Dübels liegen. Die zulässigen Lasten pro Befestigungspunkt sind für die jeweiligen Länder in der ETAG 001, Teil 6 geregelt.

Werte für Mindestbauteildicke siehe ETA-05/0116

Zulässige Ankerpositionen für Spannbetonhohlplatten

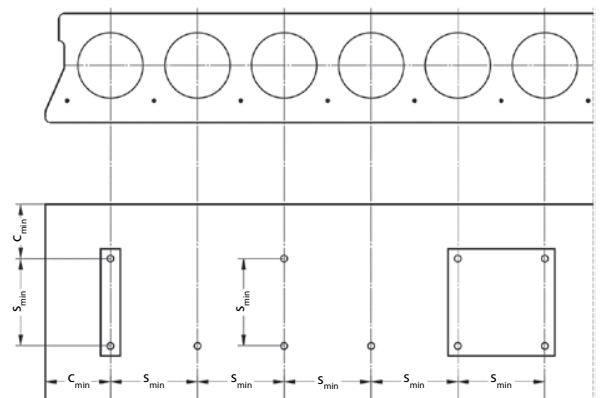


$$w / e \leq 4,2$$

w Hohlraumbreite
e Stegbreite

Abstand zwischen Hohlraumachsen l $c \geq 100 \text{ mm}$
Abstand zwischen Spannritzen $l_p \geq 100 \text{ mm}$
Abstand zwischen Spannritze und Bohrloch a $p \geq 50 \text{ mm}$

Minimale Rand- und Achsabstände für Spannbetonhohlplatten



Minimaler Randabstand c $\geq 150 \text{ mm}$
Minimaler Achsabstand s $\geq 200 \text{ mm}$

Montage

