

TAP Einschlaganker

Wegkontrollierter Spreizdübel mit metrischem Innengewinde M6 - M16 für den mittleren Lastbereich zur Verankerung im ungerissenen Beton C20/25 - C50/60 und für Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen in Beton.

Eigenschaften

Material

- Stahl, Q195
- Fe/Zn5/A: galvanisch verzinkt $\geq 5\mu\text{m}$, blau passiviert

Vorteile

- Europäische Technische Bewertungen:
 - ETA - Option 7
 - ETA - Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme
- Rationelle und wirtschaftliche Montage
- Aufgewölbter Rand bewirkt ein einfaches und oberflächenbündiges Setzen mittels Hammer und TAP CE - Setzwerkzeug.
- Anbauteil einfach demontierbar

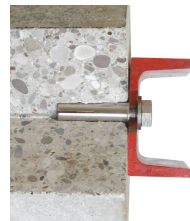
Anwendung

Anwendungsbereich

- Stahl- und Metallbau (Geländer, Konsolen, etc.)
- Kabel- / Rohrtrassen
- Temporäre Befestigungen (z.B. Schalungsstützen, etc.)
- Feuerwiderstandsklasse R30 bis R120 bei Mehrfachbefestigungen nicht tragender Systeme.

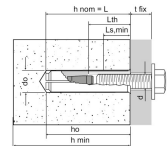
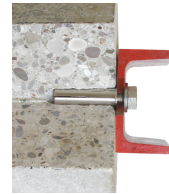
Anwendbare Materialien

- Ungerissener Beton C20/25 - C50/60
- Beton C25/25 - C50/60 bei Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme



TAP Einschlaganker

Technische Daten



Abmessungen und charakteristische Werte

Artikel	Bezeichnung	Plug [Ø x L]	Abmessungen [dxL] [mm]	Ø Bohrloch d ₀ [mm]	zyl. Bohrtiefe h ₀ [mm]	Länge L = h _{nom} [mm]	Innengewindelänge L _{th} [mm]	Einschraubtiefe L _{s,min} [mm]	Montagedrehmoment T _{inst} [Nm]	Stk. / Box	Um'
75205B0600000	TAP	8x25*	M6x25	8	25	25	11	6	4	100	
75205B0800000		10x30	M8x30	10	30	30	13	8	8	100	
75205B1000000		12x40	M10x40	12	40	40	17	10	15	100	
75205B1200000		15x50	M12x50	15	50	50	21	12	35	50	
75205B1600000		20x65**	M16x65	20	65	65	30	16	60	25	

Schraubenlänge: Minimum: L_{s,min} + t_{fix} / Maximum: L_{th} + t_{fix}

* ETA-18/0433

** ETA 18/0432 opt.7

Setzwerkzeug



Artikel	Bezeichnung	D _s [mm]	H _s [mm]	Stk. / Box
75205B0600000	TAP	-	-	100
75205B0800000	TAP	-	-	100
75205B1000000	TAP	-	-	100
75205B1200000	TAP	-	-	50
75205B1600000	TAP	-	-	25

TAP Einschlaganker

Zulässige Zug- und Querlasten 1)2) - ETA-18/0432

Artikel	ungerissener Beton								
	Abmessungen [dxL] [mm]	Zuglast N_{zul}				Querlast V_{zul}			
		C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]
75205B0600000	M6x25	-	-	-	-	-	-	-	-
75205B0800000	M8x30	3.3	4	4.7	5.1	4	4.9	5.6	6.2
75205B1000000	M10x40	5.1	6.2	7.2	7.9	6.1	7.4	8.6	9.5
75205B1200000	M12x50	6.1	7.4	8.6	9.5	8.5	10.4	12	13.2
75205B1600000	M16x65	9.9	12.1	14	15.3	25.2	30.7	35.6	35.9

1) Bei Interaktion von Zug- und Querlasten sowie bei Dübelgruppen und/oder Randeinfluss ist eine Bemessung gemäß Technical Report TR 055 unter Berücksichtigung der gesamten Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0432 zu führen.

2) Die Lastangaben berücksichtigen die in der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von unbewehrtem bzw. normal bewehrtem Beton mit einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm, oder $s \geq 10$ cm bei einem Bewehrungsstabdurchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.

** ETA-18/0432

Zulässige Zug- und Querlasten 1)2) - ETA-18/0433

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	gerissener und ungerissener Beton
			Zuglast / Querlast F_{zul} C20/25 - C50/60 [kN]
75205B0600000	TAP	M6x25	0.5
75205B0800000	TAP	M8x30	0.7
75205B1000000	TAP	M10x40	1
75205B1200000	TAP	M12x50	1.4
75205B1600000	TAP	M16x65	-

* ETA-18/0433

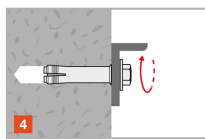
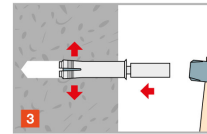
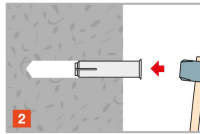
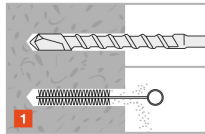
1) Bemessung nach ETAG 001, Annex C, Bemessungsverfahren B (Aug. 2010) unter Berücksichtigung der gesamten Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0433 zu führen.

2) Die Lastangaben berücksichtigen die in der Europäischen Technischen Bewertung (ETA) angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von unbewehrtem bzw. normal bewehrtem Beton mit einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm oder $s \geq 10$ cm bei einem Bewehrungsstabdurchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.

3) Im Lastfall Brandeinwirkung ist eine Bemessung auf der Grundlage des Technical Reports TR 020 unter Berücksichtigung der gesamten Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0433 zu führen.

TAP Einschlaganker

Installation



Installation

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	Ø Bohrer [d0] [mm]	Bohrtiefe h ₀ [h1] [mm]	Durchgangsloch im Anbauteil ≤ [df] [mm]	Montagedrehmoment [Tinst] [Nm]	Verankerungstiefe [hef] [mm]	Mindestbauteildicke [hmin] [mm]
75205B0600000	TAP	M6x25	8	25	7	4	25	-
75205B0800000	TAP	M8x30	10	30	9	8	30	100
75205B1000000	TAP	M10x40	12	40	12	15	40	100
75205B1200000	TAP	M12x50	15	50	14	35	50	100
75205B1600000	TAP	M16x65	20	65	18	60	65	130

* ETA-18/0433

** ETA-18/0432

Achs- und Randabstände - ETA-18/0432

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	Min. Randabstand [cmin] [mm]	Min. Achsabstand [smin] [mm]	charak. Randabstand [ccr,N] [mm]	charak. Achsabstand [scr,N] [mm]
75205B0600000	TAP	M6x25	-	-	-	-
75205B0800000	TAP	M8x30	41	41	45	90
75205B1000000	TAP	M10x40	54	54	60	120
75205B1200000	TAP	M12x50	68	68	75	150
75205B1600000	TAP	M16x65	88	88	97	195

** ETA 18/0432

TAP Einschlaganker

Achs- und Randabstände - ETA-18/0433

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Randabstand [cmin] [mm]	Achsabstand [smin] [mm]
75205B0600000	TAP	M6x25	25	80	200	150
75205B0800000	TAP	M8x30	30	80	200	150
75205B1000000	TAP	M10x40	40	80	200	150
75205B1200000	TAP	M12x50	50	100	200	150
75205B1600000	TAP	M16x65	-	-	-	-

* ETA-18/0433

