

## 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

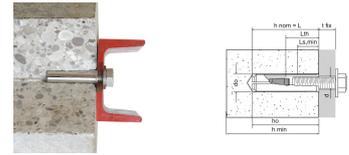
- Ungerissener Beton C20/25 - C50/60
- Beton C25/25 - C50/60 bei Mehrfachbefestigung nicht tragender Systeme



TAP  
Einschlaganker

## Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	Ø Bohrloch d <sub>0</sub> [mm]	zyl. Bohrtiefe h <sub>0</sub> [mm]	Länge L = h <sub>nom</sub> [mm]	Innengewindelänge L <sub>th</sub> [mm]	Einschraubtiefe L <sub>s,min</sub> [mm]	Montagedrehmoment T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk. / Box	Stk. / Umverpackun
75205B0600000	TAP	M6x25*	8	25	25	11	6	4	100	2000
75205B0800000		M8x30	10	30	30	13	8	8	100	1000
75205B1000000		M10x40	12	40	40	17	10	15	100	600
75205B1200000		M12x50	15	50	50	21	12	35	50	300
75205B1600000		M16x65**	20	65	65	30	16	60	25	150

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

\* ETA-18/0433

\*\* ETA 18/0432 opt.7

Setzwerkzeug



Artikel	Bezeichnung	D <sub>s</sub> [mm]	H <sub>s</sub> [mm]	Stk. / Box
75205B0600000	TAP	-	-	100
75205B0800000	TAP	-	-	100
75205B1000000	TAP	-	-	100
75205B1200000	TAP	-	-	50
75205B1600000	TAP	-	-	25
49002B060000C	TAP SWZ-M6	4.8	15	1
49002B080000C	TAP SWZ-M8	6.6	18	1
49002B100000C	TAP SWZ-M10	7.8	25	1
49002B120000C	TAP SWZ-M12	9.6	30	1
49002B160000C	TAP SWZ-M16	13.5	38	1

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
49002B060000C	M6	-	-	-	-	-	-	-	-
49002B080000C	M8	-	-	-	-	-	-	-	-
49002B100000C	M10	-	-	-	-	-	-	-	-
49002B120000C	M12	-	-	-	-	-	-	-	-
49002B160000C	M16	-	-	-	-	-	-	-	-

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

## TAP Einschlaganker

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

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [dxL] [mm]	gerissener und ungerissener Beton	
			Zuglast / Querlast	F <sub>zul</sub> 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**		-
49002B060000C	TAP SWZ-M6	M6		-
49002B080000C	TAP SWZ-M8	M8		-
49002B100000C	TAP SWZ-M10	M10		-
49002B120000C	TAP SWZ-M12	M12		-
49002B160000C	TAP SWZ-M16	M16		-

\* ETA-18/0433

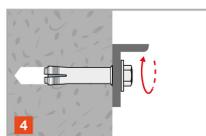
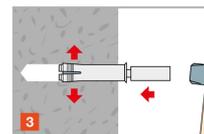
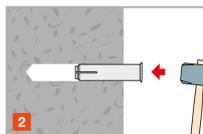
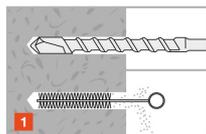
1) Bemessung nach ETAG 001, Annex C, Bemessungsverfahren B (Aug. 2010) unter Berücksichtigung der gesamten Europäischen Technischen Bewertung ETA-18/0433 zu führen.

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 <sub>0</sub> [h1] [mm]	Duchgangslot 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
49002B060000C	TAP SWZ-M6	M6	-	-	-	-	-	-
49002B080000C	TAP SWZ-M8	M8	-	-	-	-	-	-
49002B100000C	TAP SWZ-M10	M10	-	-	-	-	-	-
49002B120000C	TAP SWZ-M12	M12	-	-	-	-	-	-
49002B160000C	TAP SWZ-M16	M16	-	-	-	-	-	-

\* ETA-18/0433

\*\* ETA-18/0432

## TAP Einschlaganker

### 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
49002B0600000C	TAP SWZ-M6	M6	-	-	-	-
49002B0800000C	TAP SWZ-M8	M8	-	-	-	-
49002B1000000C	TAP SWZ-M10	M10	-	-	-	-
49002B1200000C	TAP SWZ-M12	M12	-	-	-	-
49002B1600000C	TAP SWZ-M16	M16	-	-	-	-

\*\* ETA 18/0432

### 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**	-	-	-	-
49002B0600000C	TAP SWZ-M6	M6	-	-	-	-
49002B0800000C	TAP SWZ-M8	M8	-	-	-	-
49002B1000000C	TAP SWZ-M10	M10	-	-	-	-
49002B1200000C	TAP SWZ-M12	M12	-	-	-	-
49002B1600000C	TAP SWZ-M16	M16	-	-	-	-

\* ETA-18/0433

