



Für leistungsstarke Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60. Breites Anwendungsspektrum und effiziente Montage mittels funktionsoptimierter Gewindespitze und formschlüssigen Hinterschnitt für eine dauerhafte und sichere Befestigung. Ideal geeignet auch für temporäre Befestigungen wie z.B. Lagerregale, Schalungsstützen, Absturzsicherungen, usw..

[DE-DoP-e12/0060](#), [ETA-12/0060](#), [DE-ETA-12/0060](#)



## EIGENSCHAFTEN



### Material

- gehärteter Stahl mit angeformter Sicherungsscheibe

### Vorteile

- effizientes Einschraubverhalten, montagefreundlich, sofort belastbar
- leicht und einfach demontierbar
- selbstschneidende Betonschraube
- gezahnte, funktionsoptimierte Gewindespitze
- Nenndurchmesser = Bohrlochdurchmesser
- geringe Achs- und Randabstände
- Brandeinwirkung R30 - R120
- Sprinkleranlagen: Erfüllt Anforderungen nach VdS CEA 4001
- Verwendung in Schutzräumen gem. den Richtlinien für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
- Ankerbemessungssoftware Anchor DesignerTM

## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

- zugelassen für Verankerungen in: Beton C20/25 – C50/60 (gerissen und ungerissen)

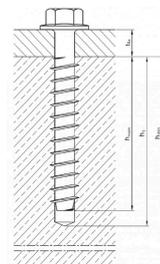
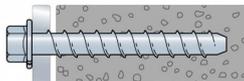
- auch geeignet für Befestigungen in Vollstein-Mauerwerk und Naturstein

#### Anwendungsbereich

- Stahl- und Metallbau (Konsolen, Fuß- und Kopfplatten, Rahmenelemente)
- Holzkonstruktionen (Anschluss von Holzverbindungselementen an Beton / Mauerwerk)
- Lagerregale, Rammschutz
- Geländer, Tore, Treppen, Fassadenunterkonstruktionen
- Kabeltrassen, Rohrintallationen, Montageschienen
- Markisen, Vordächer, Satellitenanlagen
- Temporäre Befestigungen (z.B.: Schalungsstützen, Absturzsicherungen, Gerüste)

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Art.Nr.	nom. Gewindedurchmesser $d_s$ [mm]	Einschraubtiefe $h_{nom}$ [mm]	max. Klemmdicke $t_{fix}$ [mm]	Max. Bohrloch $\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ Bohrloch x Bohrtiefe [mm]	Verpackungseinheit [Stk]
THD M8-70/5	THD08070	10.3	70	5	12	8 x 75	50
THD M8-80/15	THD08080	10.3	80	15	12	8 x 75	50
THD M8-100/35	THD08100	10.3	100	35	12	8 x 75	50
THD M8-120/55	THD08120	10.3	120	55	12	8 x 75	50
THD M8-140/75	THD08140	10.3	140	75	12	8 x 75	50
THD M8-160/95	THD08160	10.3	160	95	12	8 x 75	50
THD M10-80/5	THD10080	12.5	80	5	14	10 x 85	50
THD M10-90/15	THD10090	12.5	90	15	14	10 x 85	50
THD M10-100/25	THD10100	12.5	100	25	14	10 x 85	50
THD M10-120/45	THD10120	12.5	120	45	14	10 x 85	50
THD M10-140/65	THD10140	12.5	140	65	14	10 x 85	50
THD M10-160/85	THD10160	12.5	160	85	14	10 x 85	50
THD M10-170/95	THD10170	12.5	170	95	14	10 x 85	50
THD M12-110/15	THD12110	14.4	110	15	16	12 x 105	20
THD M12-130/35	THD12130	14.4	130	35	16	12 x 105	20
THD M16-130/15	THD16130	19.6	130	15	22	16 x 130	10
THD M16-150/35	THD16150	19.6	150	35	22	16 x 130	10

THD8x160/95 ; THD10x160/85 ; THD10x170/95: auf Anfrage mit großer Unterlegscheibe nach DIN 440 R bzw. gemäß DIN 1052 lieferbar:

Zulässige Lasten

Artikel	zul. Lasten in C20/25 **)	
	$N_{zul}$ [kN]	$V_{zul}$ [kN]
THD M8-70/5	2.4	8.3
THD M8-80/15	2.4	8.3
THD M8-100/35	2.4	8.3
THD M8-120/55	2.4	8.3
THD M8-140/75	2.4	8.3
THD M8-160/95	2.4	8.3
THD M10-80/5	3	13
THD M10-90/15	3	13
THD M10-100/25	3	13
THD M10-120/45	3	13
THD M10-140/65	3	13
THD M10-160/85	3	13

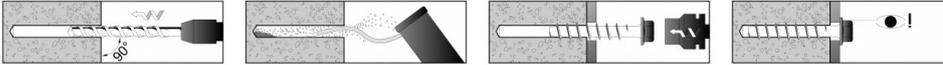
Artikel	zul. Lasten in C20/25 **)	
	$N_{zul}$ [kN]	$V_{zul}$ [kN]
THD M10-170/95	3	13
THD M12-110/15	4.8	18
THD M12-130/35	4.8	18
THD M16-130/15	9.9	27.3
THD M16-150/35	9.9	27.3

\*\*) Zulässige Lasten gelten für Einzeldübel im gerissenen Beton ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Bei Interaktion von Zug- und Querlasten (Hebelarm) sowie bei Dübelgruppen und/oder Randeinfluss ist eine Bemessung nach ETAG 001, Anhang C, Bemessungsverfahren A unter Berücksichtigung der Bewertung ETA-12/0060 zu führen. Die Lastangaben berücksichtigen die in der ETA-Bewertung 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.

## INSTALLATION

### Befestigung

- Beachten Sie bei der Montage geeignete Schlagschrauber zu verwenden.



Bohrloch  
erstellen

Bohrloch  
reinigen

Einschrauben

Sichtkontrolle

### Montagedaten

Artikel	Ø Bohrloch - d <sub>0</sub> [mm]	min. Bohrlochtief- - h <sub>1</sub> [mm]	Ø Durchgangs- loch im Anbauteil - d <sub>f</sub> [mm]	Schlüssel- weite - SW	Montage- drehmomen- - T <sub>inst</sub> [Nm]	Schlag- schrauber- - T <sub>sd</sub> [Nm]	effekt. Ankerung- tiefe - h <sub>ef</sub> [mm]	charakter. Achs- abstand - S <sub>cr,N</sub> [mm]	Mindest- achs- abstand - s <sub>min</sub> [mm]	charakter. Rand- abstand - C <sub>cr,N</sub> [mm]	min. Rand- abstand - C <sub>min</sub> [mm]	Mindest- bauteil- dicke - h <sub>min</sub> [mm]
THD M8-70/5	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-80/15	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-100/35	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-120/55	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-140/75	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-160/95	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M10-80/5	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-90/15	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-100/25	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-120/45	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-140/65	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-160/85	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-170/95	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M12-110/15	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M12-130/35	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M16-130/15	16	130	22	24	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180
THD M16-150/35	16	130	22	24	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180