

THD

THD Betonschraube

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..

Eigenschaften

Material

- gehärteter Stahl mit angeformter Sicherungsscheibe
- Galvanisch verzinkt, passiviert

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 Designer™

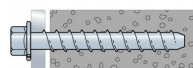
Anwendung

Anwendbare Materialien

- zugelassen für Verankerungen in:
Beton C20/25 – C50/60
(gerissen und ungerissen)
- *auch geeignet für Befestigungen in Vollstein-Mauerwerk und Naturstein*

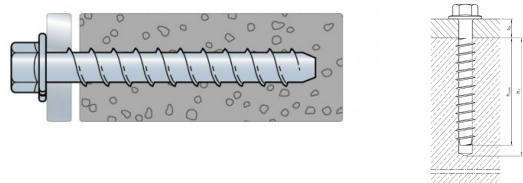
Anwendungsbereich

- Stahl- und Metallbau (Konsolen, Fuß- und Kopfplatten, Rahmenelemente)
- Holzkonstruktionen (Anschluss von Holzverbindungselementen an Beton / Mauerwerk)
- Lagerregale, Rammschutz

**gvz**

THD
THD Betonschraube

Technische Daten



Abmessungen und charakteristische Werte

Artikel	Art.Nr.	nom. Gewindedurchmesser d_s [mm]	Länge l_s [mm]	max. Klemmdicke t_{fix} [mm]	Max. Bohrloch $\emptyset$ [mm]	$\emptyset$ Bohrloch x Bohrtiefe [mm]	Verpackungseinheit [Stk]	Gewicht [kg]
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	0.073
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	0.12
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:

THD THD Betonschraube

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
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

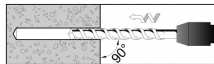
**) Zulässige Lasten gelten für Einzeldübel im gerissenen Beton ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Bei Interaktion von Zug- und Querlasten (Hebelarm) sowie bei Dübelgruppen und/oder Randeinfluss ist eine Bemessung nach ETAG 001, Anhang C, Bemessungsverfahren A unter Berücksichtigung der Bewertung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

THD THD Betonschraube

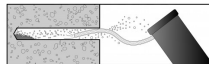
Installation

Befestigung

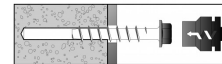
- Beachten Sie bei der Montage geeignete Schlagschrauber zu verwenden.



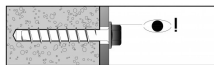
Bohrloch erstellen



Bohrloch reinigen



Einschrauben



Sichtkontrolle

Achs- und Randabstände

Artikel	Ø Bohrloch - d ₀ [mm]	min. Bohrlochtiefe - h ₁ [mm]	Ø Durchgangsloch im Anbauteil - d _f [mm]	Montage-drehmoment - T _{inst} [Nm]	Schlag-schrauber - T _{sd} [Nm]	effekt. Verankerungstiefe - h _{ef} [mm]	charakter. Achs-abstand - s _{cr,N} [mm]	Mindest-achs-abstand - s _{min} [mm]	charakter. Rand-abstand - c _{cr,N} [mm]	min. Rand-abstand - c _{min} [mm]	Mindest-bauteildicke - h _{min} [mm]
THD M8-70/5	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-80/15	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-100/35	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-120/55	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-140/75	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-160/95	8	75	12	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M10-80/5	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-90/15	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-100/25	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-120/45	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-140/65	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-160/85	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-170/95	10	85	14	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M12-110/15	12	105	16	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M12-130/35	12	105	16	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M16-130/15	16	130	22	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180
THD M16-150/35	16	130	22	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180

