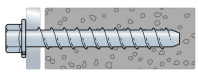
Technical Sheet

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..





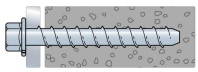












Features

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 DesignerTM

Applications

Anwendbare Materialien

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

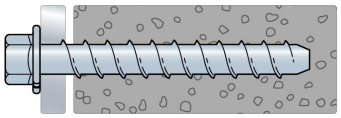
Anwendungsbereich

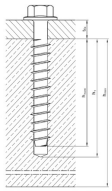
- Stahl- und Metallbau (Konsolen, Fuß- und Kopfplatten, Rahmenelemente)
- Holzkonstruktionen (Anschluss von Holzverbindungselementen an Beton / Mauerwerk)
- Lagerregale, Rammschutz

Technical Sheet

THD
THD Betonschraube

Technische Daten





Abmessungen und charakteristische Werte

Referenz	Metallic fixings dimensions								Daten zur Installtion
	Art.Nr.	Produktabmessungen[mm]		Sonstiges					Installation
		Gewindegröße[mm]	Länge l_s[mm]	df[mm]	t_{fix}[mm]	Ø Bohrloch d_0[mm]	Anzahl pro Paket[pcs]	Gewicht[kg]	min. Bohrlochtiefe - h_1
THD M8-70/5	THD08070	10.3	70	12	5	8	50.0	-	75
THD M8-80/15	THD08080	10.3	80	12	15	8	50.0	-	75
THD M8-100/35	THD08100	10.3	100	12	35	8	50.0	-	75
THD M8-120/55	THD08120	10.3	120	12	55	8	50.0	-	75
THD M8-140/75	THD08140	10.3	140	12	75	8	50.0	-	75
THD M8-160/95	THD08160	10.3	160	12	95	8	50.0	0.073	75
THD M10-80/5	THD10080	12.5	80	14	5	10	50.0	-	85
THD M10-90/15	THD10090	12.5	90	14	15	10	50.0	-	85
THD M10-100/25	THD10100	12.5	100	14	25	10	50.0	-	85
THD M10-120/45	THD10120	12.5	120	14	45	10	50.0	-	85
THD M10-140/65	THD10140	12.5	140	14	65	10	50.0	-	85
THD M10-160/85	THD10160	12.5	160	14	85	10	50.0	-	85
THD M10-170/95	THD10170	12.5	170	14	95	10	50.0	0.12	85
THD M12-110/15	THD12110	14.4	110	16	15	12	20.0	-	105
THD M12-130/35	THD12130	14.4	130	16	35	12	20.0	-	105
THD M16-130/15	THD16130	19.6	130	22	15	16	10.0	-	130
THD M16-150/35	THD16150	19.6	150	22	35	16	10.0	-	130

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

Technical Sheet

THD
THD Betonschraube

Zulässige Lasten

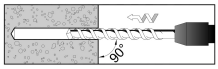
Referenz	Metallic fixings loads	
	Recommended capacity[kN]	
	Zug - N[kN]	Quer - V[kN]
THD M8-70/5	2.4	8.3
THD M8-80/15	2.4	8.3
THD M8-100/35	2.4	8.3
THD M8-120/55	2.4	8.3
THD M8-140/75	2.4	8.3
THD M8-160/95	2.4	8.3
THD M10-80/5	3	13.0
THD M10-90/15	3	13.0
THD M10-100/25	3	13.0
THD M10-120/45	3	13.0
THD M10-140/65	3	13.0
THD M10-160/85	3	13.0
THD M10-170/95	3	13.0
THD M12-110/15	4.8	18.0
THD M12-130/35	4.8	18.0
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.

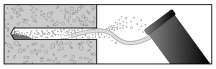
Installation

Befestigung

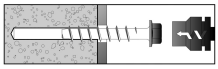
- Beachten Sie bei der Montage geeignete Schlagschrauber zu verwenden.



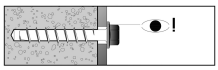
Bohrloch erstellen



Bohrloch reinigen



Einschrauben



Sichtkontrolle



Minimum thickness of concrete member, minimum spacing and edge distance

Simpson Strong-Tie Screw anchor THD			Screw size				
			8	10	12	16	20
Cracked concrete	Minimum member thickness	h_{min} [mm]	106	125	150	169	220
	Minimum edge distance	c_{min} [mm]	50	60	80	103	120
	Minimum spacing	s_{min} [mm]	50	60	80	103	120
Non-cracked concrete	Minimum member thickness	h_{min} [mm]	106	125	150	169	220
	Minimum edge distance	c_{min} [mm]	50	60	80	103	120
	Minimum spacing	s_{min} [mm]	50	60	80	103	120

Technical Sheet

THD
THD Betonschraube

Achs- und Randabstände

Referenz	Metallic fixings dimensions			Daten zur Installtion							
	Sonstiges			Installation			Achs- und Randabstände				
	Ø Bohrloch d_0[mm]	df[mm]	Schlag-schrauber - T_{sd}[Nm]	min. Bohrlochtiefe - h_1	Montage-drehmoment - T_{inst}[Nm]	effekt. Verankerungs-tiefe - h_{ef}[mm]	charakter. Achs-abstand - $Sc_{r,n}$[mm]	Mindest-achs-abstand - s_{min}[mm]	charakter. Rand-abstand - $cc_{r,n}$[mm]	min. Rand-abstand - c_{min}[mm]	Mindestbauteildicke h_{min}[mm]
THD M8-70/5	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-80/15	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-100/35	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-120/55	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-140/75	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-160/95	8	12	≤ 200	75	NA	47	141	50	70.5	50	105
THD M10-80/5	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-90/15	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-100/25	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-120/45	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-140/65	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-160/85	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-170/95	10	14	≤ 515	85	75	55	165	60	82.5	60	125
THD M12-110/15	12	16	≤ 515	105	NA	70	210	80	105	80	150
THD M12-130/35	12	16	≤ 515	105	NA	70	210	80	105	80	150
THD M16-130/15	16	22	≤ 515	130	280	86	258	100	129	100	180
THD M16-150/35	16	22	≤ 515	130	280	86	258	100	129	100	180

Technical Sheet

THD
THD Betonschraube

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.