

THD

Betonskrue Heavy-Duty

Betonskrue til brug i både revnet og ikke revnet beton. THD giver lav installationsmodstand og enestående ydelse. THD er designet og testet i tørre, ikke-korrosive omgivelser indendørs.

Egenskaber

Materiale

- Kulstofstål, hærdet
- Elforzinket passiveret stål $\geq 5 \mu\text{m}$ i henhold til EN ISO 4042. Ikke egnet til permanent udendørs brug eller i meget korrosive omgivelser.

Fordele

- Selvskærende gevind, der effektivt overfører belastningen til underlaget
- Speciel varmebehandling gør spidsen hård og forbedrer dermed skæringen uden at forringe smidigheden
- Hovedgeometrien betyder at der ikke kræves underlagsskive hvilket giver en nem og ren installation
- Kan fjernes igen – ideel til midlertidig forankring (f.eks. forskallingsarbejde, afstivning) eller anvendelser, hvor beslag skal kunne flyttes

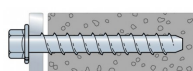
Anvendelse

Samlinger

- Beton revnet/urevnet samt letklinkerbeton

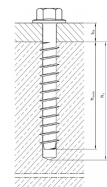
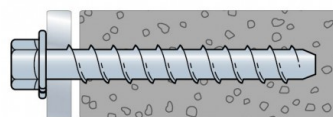
Anvendelsesområder

- Typisk anvendelse:
Fastgørelse af stålkonstruktioner, facader, installationer, trapper, gelænder, elementstøtter, beslag



THD
Betonskrue Heavy-Duty

Teknisk data



Dimensioner

Art. nr.	Art. nr.	Gevind-dimension d_s [mm]	Længde L [mm]	Max. emnetykkelse t_{fix} [mm]	Ø gennemfaldshul d_f [mm]	Ø x Dybde af borehul $d_0 \times h_1$ [mm]	Antal i kasse	Vægt [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 M8-120/55	THD08120	10.3	120	55	12	8 x 75	50	-
THD M10-80/5	THD10080	12.5	80	5	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 M10-170/95	THD10170	12.5	170	95	14	10 x 85	50	0.12

THD
Betonskrue Heavy-Duty

Regningsmæssig bæreevne

Art. nr.	Regningsmæssig bæreevne																	Bøjning - M_F
	Trækstyrke - N_{RD} [kN]								Forskydningsstyrke - V_{RD} [kN]									
	Revnet beton				Urevnet beton				Revnet beton				Urevnet beton					
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60		
THD M8- 70/5	3.3	4.1	4.7	5.2	4.2	5.1	5.9	6.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	2	
THD M8- 80/15	3.3	4.1	4.7	5.2	4.2	5.1	5.9	6.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	2	
THD M8- 120/55	3.3	4.1	4.7	5.2	4.2	5.1	5.9	6.5	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	2	
THD M10- 80/5	4.2	5.1	5.9	6.5	5.8	7.1	8.2	9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	5	
THD M10- 100/25	4.2	5.1	5.9	6.5	5.8	7.1	8.2	9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	5	
THD M10- 120/45	4.2	5.1	5.9	6.5	5.8	7.1	8.2	9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	5	
THD M10- 170/95	4.2	5.1	5.9	6.5	5.8	7.1	8.2	9	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	5	

1. Regningsmæssige bæreevner er beregnet ved hjælp af de partialkoefficienter, som er angivet i ETA-12/01
2. Bæreevnerne gælder for uarmeret og armeret beton med en armeringsjernsafstand på $s \geq 15$ cm (alle dia eller med en armeringsjernsafstand på $s \geq 10$ cm, hvis armeringsjernsdiameteren er maks. 10 mm.
3. Ved kombineret last eller forankringsgrupper og/eller i tilfælde af kantpåvirkning, skal der foretages en beregning i henhold til ETAG 001, Tillæg C, designmetode A eller i henhold til CEN/TS 1992-4:2009 designmetode A. Forankringer, der udsættes for brand, skal være designet i overensstemmelse med EOT 020:2004 eller CEN/TS 1992-4:2009 Tillæg D.

Se ETA-12/0060 for at få yderligere oplysninger.

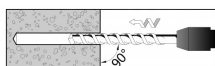
THD

Betonskrue Heavy-Duty

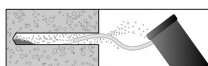
Montering

Montage

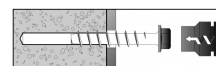
- Hullerne i de metalbeslag, der skal monteres, skal svare til den diameter, der er angivet i tabellerne på de følgende sider.
- Bor et hul i underlaget med et hårdmetalbor med samme diameter som den nominelle diameter for den betonskrue, der skal monteres.
 - Bor hullet i den angivne nominelle forankringsdybde h_{nom} plus en minimumshuldybde (h_1) for at gøre det muligt for gevindskæringsstøvet at sætte sig, og blæs det rent med en håndpumpe eller med trykluft.
 - Sæt betonskruen i hullet igennem beslaget.
 - Spænd betonskruen fast i underlaget med en slagskruemaskine, indtil det sekskantede pladehoved berører beslaget.



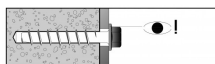
Bor hul



Rengør hul



Tilspænd betonskruen med en slagskruetrækker



Visuel inspektion

Installationsdata

Art. nr.	Bore-diameter [mm]	Dybde af borehul [mm]	Ø Gennem-faldshul [mm]	Width across flats	Tilspændings-moment [Nm]	Nøgle-størrelse [Nm]	Sætte-dybde h_{ef} [mm]	Anbefalet indbyrdes afstand [mm]	Min. indbyrdes afstand [mm]	Karakteristisk kantafstand [mm]	Min. kant-afstand [mm]	Min. emne-tykkelse [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 M8-120/55	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 M10-100/25	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 M10-170/95	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125

Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33 8700 Horsens
tel: +45 8781 7400
info@strongtie.dk

THD
Betonskrue Heavy-Duty



SIMPSON
Strong-Tie

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.

2025-08-19

www.strongtie.dk