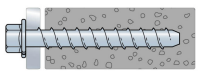
Technical Sheet

THD
Betongskrue

Betongskrue til bruk i både sprukket og ikke-sprukket betong. THD gir lav monteringsmotstand og høy ytelse. THD er designet og testet for tørre, ikke-korrosive miljø.





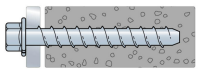












Features

Materiale

- Elektrogalvanisert stål

Fordeler

- Selvskjærende gjenger som effektivt overfører belastningen til underlaget
- Spesiell varmebehandling herder skruen under produksjon
- Fast skive under hodet
- Kan skrues ut igjen og er dermed også perfekt til midlertidige monteringer

Applications

Egnet for

- Betong
- Murstein

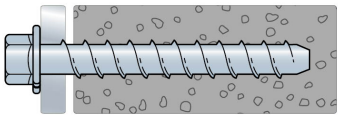
Bruksområder

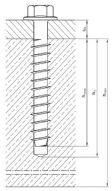
- Kraftig festing: Kleshengere, rekkverk
- Mange tilkoblinger: kabelbrett, stadionstoler, stativer
- Midlertidig bruk

Technical Sheet

THD
Betongskrue

Teknisk data





Dimensjoner

Referanse	Metallic fixings dimensjoner								monteringsdata
	Item code	produktdimensjoner[mm]		annet					monteringsdata
		gjenge Size[mm]	lengde[mm]	hull diameter in fixture [df][mm]	Fixture tykkelse [t_{fix}] (1)[mm]	hull diameter [d_o][mm]	antall per eske[pcs]	vekt[kg]	Min. drill dybde - h_1
THD M8-70/5	THD08070	10.3	70	12	5	8	50.0	-	75
THD M10-170/95	THD10170	12.5	170	14	95	10	50.0	0.12	85

Designmotstand

Referanse	Metallic fixings loads																			
	C20/25	C3																C40/50	C50/60	
THD M8-70/5	3.3																	11.7	11.7	

Designmotstand
See full table online ➡

Anbefalte belastninger – sprukket betong

Referanse	Metallic fixings loads								
	Recommended loads - risset betong								dimensjonerende kapasitet - risset betong
	strekk - N_{rec}				skjær - V_{rec}				risset betong C20/25
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	
THD M8-70/5	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M10-170/95	3	3.6	4.2	4.6	13	13	13	13	37.6

Technical Sheet

THD
Betongskrue

Tjenestebelastninger – urevnet betong

Referanse	Metallic fixings loads							
	Recommended loads - urisset betong							
	skjær - V_{rec}				strekk - N_{rec}			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
THD M8-70/5	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M10-170/95	13	13	13	13	4.2	5.1	5.9	6.5

1) De anbefalte belastningene er beregnet ved hjelp av de karakteristiske bæreevner som er angitt i ETA-dokumentet, med de delvise sikkerhetsfaktorene som er oppgitt i ETAG001, samt den delvise sikkerhetsfaktoren for belastninger: f = 1,4.
2) De anbefalte aksiale belastningene gjelder for uarmeret betong og armert betong med armeringsavstand s ≥ 15 cm (uansett diameter) eller med armeringsavstand s ≥ 10 cm, hvis armeringsdiameteren er 10 mm eller mindre.
3) Tallene for skjærkraft er basert på et enkelt forankringspunkt uten påvirkning fra betongkanter. For forankringer nær kanter (c ≤ max [10 hef; 60d]) skal betongkantens brudd kontrolleres i henhold til ETAG 001, vedlegg C, beregningsmetode A.
4) Betong anses som ikke-sprekkdannet når strekkspenningen i betongen er \sigmaL + \sigmaR ≤ 0. I fravær av detaljert verifisering kan \sigmaR = 3 N/mm² antas (\sigmaL tilsvarer strekkspenningen i betongen forårsaket av ytre belastninger, inkludert forankringsbelastninger).
5) Hvis avstandene eller kantavstandene er mindre enn de karakteristiske (S ≤ Scr,N og/eller C ≤ Ccr,N), skal beregningen utføres i henhold til ETAG001, vedlegg C, metode A. For ytterligere informasjon, se ETA-06/0123
6) Det anbefalte bøyemomentet gjelder kun for gjengestenger.

Tillatte belastninger

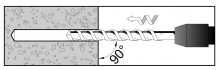
Referanse	Metallic fixings loads	
	Recommended kapasitet[kN]	
	N_{zul}[kN]	V_{zul}[kN]
THD M8-70/5	2.4	8.3
THD M10-170/95	3	13.0

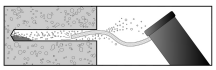
**) De tillatte belastningene gjelder for enkeltforankringer i sprukket betong uten påvirkning fra avstander fra midten og kanten

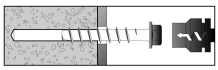
Montering

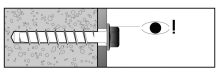
Monteringsveiledning

- Bor et hull i grunnmaterialet med et karbidbor med samme diameter som den nominelle diameteren til ankeret som skal installeres. Bor hullet til den angitte innstøpningsdybden pluss minimum hulledybde totalt (se tabell nedenfor til høyre) for å la gjengestøvet legge seg, og blåse det rent med trykkluft. (Overliggende installasjoner trenger ikke å blåses rene.) Alternativt kan du bore hullet dypt nok til å romme innstøpningsdybden og støvet fra boring og gjenging.
- Sett ankeret gjennom festet og inn i hullet.
- Stram ankeret inn i grunnmaterialet til sekskantskiven kommer i kontakt med festet.










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	189	230
	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	189	230
	Minimum edge distance	c_{min} [mm]	50	60	80	103	120
	Minimum spacing	s_{min} [mm]	50	60	80	103	120

Installasjonsdata

Referanse	Metallic fixings dimensjoner				monteringsdata						
	annet			produktdimensjoner[mm]	monteringsdata			avstand and kant distances			
	hull diameter [d_o] [mm]									kteristisk avstand $_{r,n}$[mm]	Min. kant avstand - C_{min}[mm]	
THD M8-70/5	8									70.5	50	
THD M10-	10	14	≤ 515	15	85	75	55	165	60	82.5	60	

Installasjonsdata
See full table online ➡️

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.