



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.



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

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

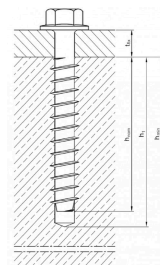
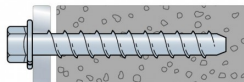
- Beton revnet/urevnet, letklinkerbeton, tegl

Anvendelsesområder

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

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 x h ₁ [mm]	Antal i kasse
THD8X70/5	THD08070	10.3	70	5	12	8 x 75	50
THD8X80/15	THD08080	10.3	80	15	12	8 x 75	50
THD8X120/55	THD08120	10.3	120	55	12	8 x 75	50
THD10X80/5	THD10080	12.5	80	5	14	10 x 85	50
THD10X100/25	THD10100	12.5	100	25	14	10 x 85	50
THD10X120/45	THD10120	12.5	120	45	14	10 x 85	50
THD10X170/95	THD10170	12.5	170	95	14	10 x 85	50

Regningsmæssig bæreevne

Art. nr.	Regningsmæssig bæreevne																
	Trækstyrke - N _{RD} [kN]								Forskydningsstyrke - V _{RD} [kN]								Bøjningsmoment - M _{RD} [Nm]
	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		
THD8X70	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	26.7
THD8X80/15	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	26.7
THD8X120	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	26.7
THD10X80/5	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	52.7
THD10X100	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	52.7
THD10X120/45	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	52.7
THD10X170	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	52.7

- Regningsmæssige bæreevner er beregnet ved hjælp af de partialkoefficienter, som er angivet i ETA-12/0060.
- Bæreevnerne gælder for uarmeret og armeret beton med en armeringsjernsafstand på $s \geq 15$ cm (alle diametre) eller med en armeringsjernsafstand på $s \geq 10$ cm, hvis armeringsjerdiameteren er maks. 10 mm.
- 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 EOTA -TR 020:2004 eller CEN/TS 1992-4:2009 Tillæg D.

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

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	Tilspænding-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]
THD8X70/5	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD8X80/15	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD8X120/55	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD10X80/5	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD10X100/25	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD10X120/45	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD10X170/95	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125