Ficha técnica

THD
Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

O parafuso de fixação direta em betão THD é um sistema com fixação no rebaixo para cargas pesadas em betão fissurado e não fissurado. Este permite uma instalação mais rápida do que as cavilhas padrão em aplicações permanentes ou provisórias.
A rosca em dentes de serra garante uma fixação de elevado desempenho.

Características

Matéria

- Aço eletrogalvanizado.

Vantagens

- Aplicação mais rápida que a de uma cavilha tradicional.
- Fixação estética graças à cabeça sextavada.
- Anilha grande integrada para uma perfeita sobreposição da peça a fixar.
- Parafuso desmontável para fixações temporárias.
- Pequena distância no entre-eixo e nos bordos.
- Colocação em carga imediata.
- Montagem passante: aplicação direta através da peça a fixar.

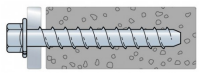
Aplicações

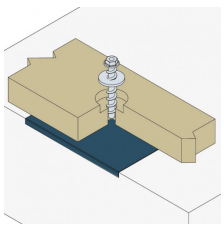
Suporte

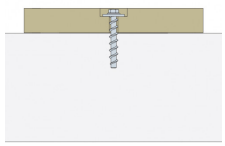
- Betão fissurado e não fissurado.

Áreas de utilização

- **Fixações temporárias**: elementos de cofragens, escoras.
- **Fixações pesadas**: suportes de carpintarias, máquinas, resguardos.
- **Fixações em série**: condutas de cabos, assentos em estádios e salas, corrimões, bastidores e consolas.





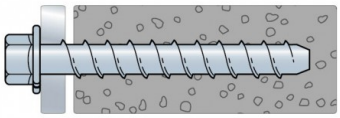


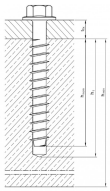
Ficha técnica

THD

Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

Dados técnicos





Dimensões e valores caraterísticos

Referência	Código artigo	Ø Thread [mm]	Comp. total [mm]	Esp. máx. peça a fixar [mm]	Ø máximo da peça a fixar [mm]	Ø drilling hole x min. drilling depth [mm]	Acond. - Caixa	Peso [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 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 M12-150/55	THD12150	14.4	150	55	16	12 x 105	20	-
THD M12-190/95	THD12190	14.4	190	95	16	12 x 105	20	0.19
THD M16-150/35	THD16150	19.6	150	35	22	16 x 130	10	-

Ficha técnica

THD
Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

SIMPSON Strong-Tie

Design Resistance

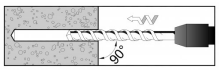
Referência	Design resistance																
	Tension - N_{Rd} [kN]								Shear - V_{Rd} [kN]								Ber mo – [N
	Cracked concrete				Non-cracked concrete				Cracked concrete				Non-cracked concrete				
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	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 M8-140/75	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 M8-160/95	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 M10-90/15	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 M10-140/65	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 M10-160/85	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
THD M12-110/15	6.7	8.1	9.4	10.3	13.9	16.9	19.6	21.5	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	8
THD M12-130/35	6.7	8.1	9.4	10.3	13.9	16.9	19.6	21.5	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	8
THD M12-150/55	6.7	8.1	9.4	10.3	13.9	16.9	19.6	21.5	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	8
THD M12-190/95	6.7	8.1	9.4	10.3	13.9	16.9	19.6	21.5	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	8
THD M16-150/35	13.9	16.9	19.6	21.5	16.7	20.3	23.5	25.8	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	21

1) The design resistances have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-12/0060.
2) The recommended loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-12/0060 and with a partial safety factor for actions of
γF=1.4.
3) The load figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (a diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if
the rebar diameter is 10 mm or smaller.
4) “For combined tension and shear loads or anchor groups and/or in case of edge influence, a calculation per ETAG 001, Annex C, design method A or according to
CEN/TS 1992-4:2009 design method A shall be performed. Anchors under fire exposures are to be designed in accordance with EOTA -TR 020:2004 or CEN/TS 1992-4:2009 Annex D.
For details see ETA-12/0060.

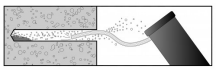
Execução

Instalação

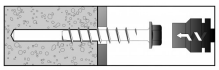
- Fixação segundo o princípio de **fixação no rebaixo**: a rosca do parafuso roda no suporte de ancoragem durante o aperto do mesmo.
- Abertura de chave: SW 24.
- No betão é necessário utilizar uma chave de impacto.



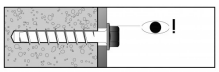
Drill hole



Clean hole



Setting screw anchor with an impact screw driver



Check connection

Dados de montagem

Referência	ø perfuração [mm]	Min. drill depth - h_1 [mm]	&Oslmash drilling fixture - d_f [mm]	Abertura de chave sobre placa	Binário de aperto [Nm]	Impact screw driver (7) - T_{sd} [Nm]	Prof. de ancoragem [mm]	Characteristic spacing(5) - $S_{cr,N}$ [mm]	Distância entre-eixos mínima [mm]	Characteristic edge distance - $C_{cr,N}$ [mm]	Distância mínima no bordo [mm]	Espessura mínima do suporte [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 M8-140/75	8	75	12	13	NA	≤ 200	47	141	50	70.5	50	105
THD M8-160/95	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 M10-90/15	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 M10-140/65	10	85	14	15	75	≤ 515	55	165	60	82.5	60	125
THD M10-160/85	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
THD M12-110/15	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M12-130/35	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M12-150/55	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M12-190/95	12	105	16	18	NA	≤ 515	70	210	80	105	80	150
THD M16-150/35	16	130	22	24	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®