

NOVIDADE!

# THD Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

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.

## VANTAGENS:

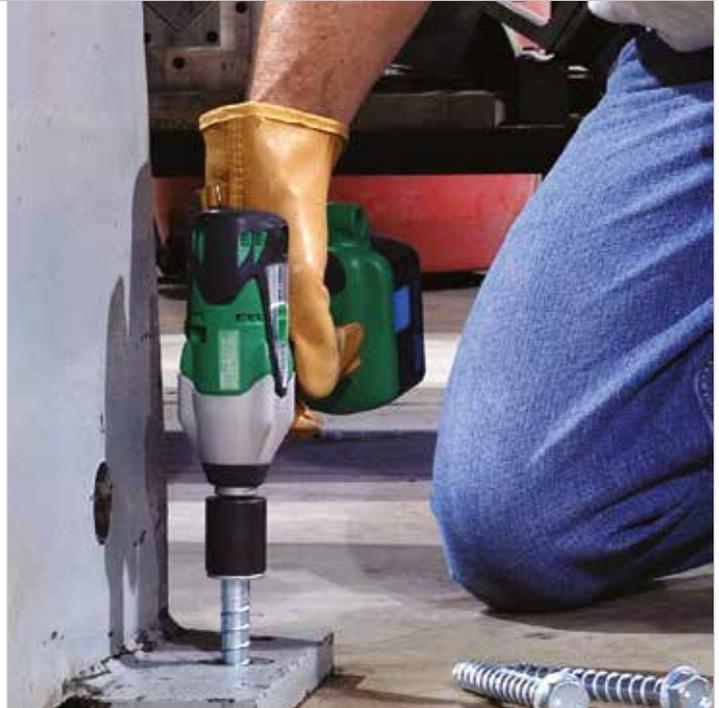
- Aplicação mais rápida que a de uma cavilha para betão tradicional.
- Anilha grande integrada para uma perfeita sobreposição da peça a fixar.
- Parafuso desmontável para fixações temporárias.
- Pequena distância no entre-eixo e nos bordos.
- Colocação em carga imediata.



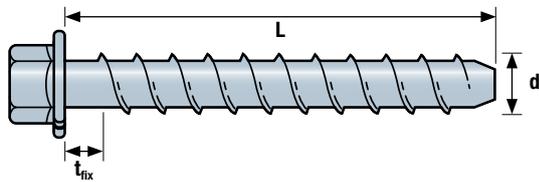
Rosca em dentes de serra



Sobreposição perfeita dos elementos



ETE-12060



## Dimensões do produto

Código artigo	Referências	rosca	Comprimento [L] [mm]	Esp. máx. da peça a fixar [t <sub>fix</sub> ] [mm]	Ø máx. peça a fixar [df] [mm]	Ø perfuração x prof. mini perfuração [d0 x h1] [mm]	Embalagem [peça]
THD08070	THD M8-70/5	8	70	5	12	8 x 75	50
THD08080	THD M8-80/15	8	80	15	12	8 x 75	50
THD08120	THD M8-120/55	8	120	55	12	8 x 75	50
THD08140	THD M8-140/75	8	140	75	12	8 x 75	50
THD08160	THD M8-160/95	8	160	95	12	8 x 75	50
THD10080	THD M10-80/5	10	80	5	14	10 x 85	50
THD10090	THD M10-90/15	10	90	15	14	10 x 85	50
THD10100	THD M10-100/25	10	100	25	14	10 x 85	50
THD10120	THD M10-120/45	10	120	45	14	10 x 85	50
THD10140	THD M10-140/65	10	140	65	14	10 x 85	50
THD10160	THD M10-160/85	10	160	85	14	10 x 85	50
THD10170	THD M10-170/95	10	170	95	14	10 x 85	50
THD12110	THD M12-110/15	12	110	15	16	12 x 105	20
THD12130	THD M12-130/35	12	130	35	16	12 x 105	20
THD12150	THD M12-150/55	12	150	55	16	12 x 105	20
THD12190	THD M12-190/95	12	190	95	16	12 x 105	20
THD16130	THD M16-130/15	16	130	15	22	16 x 130	10
THD16150	THD M16-150/35	16	150	35	22	16 x 130	10

NOVIDADE!

# THD Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

## NUMEROSAS VANTAGENS TÉCNICAS:

Pequena distância no entre-eixo e nos bordos  
Facilita a instalação para o instalador

Anilha larga junto à cabeça  
Folheado perfeito da peça a fixar

Cabeça sextavada  
Instalação rápida por  
aparafusamento

Rosca em dentes de serra  
Montagem rápida e com  
desempenho no betão

Rosca assimétrica  
Melhor resistência ao arrancamento



## Valores de cálculo – Betão fissurado

Referências	Tração <sup>(1-2)</sup> [Rds, N] [kN]				Cisalhamento <sup>(1-3)</sup> [Rds, V] [kN]			
	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	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-80/15	3,3	4,1	4,7	5,2	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-120/55	3,3	4,1	4,7	5,2	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-140/75	3,3	4,1	4,7	5,2	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-160/95	3,3	4,1	4,7	5,2	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M10-80/5	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-90/15	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-100/25	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-120/45	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-140/65	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-160/85	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-170/95	4,2	5,1	5,9	6,5	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M12-110/15	6,7	8,1	9,4	10,3	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-130/35	6,7	8,1	9,4	10,3	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-150/55	6,7	8,1	9,4	10,3	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-190/95	6,7	8,1	9,4	10,3	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M16-130/15	13,9	16,9	19,6	21,5	38,3	46,7	46,7	46,7
THD M16-150/35	13,9	16,9	19,6	21,5	46,7	46,7	46,7	46,7

NOVIDADE!

# THD Parafuso de fixação direta em betão de elevado desempenho

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

MAIOR EFICÁCIA EM OBRA:



Fixação de andaime e de materiais de armazenamento

**Fure, sopra, aparafuse, está fixado!**

Em comparação com uma fixação clássica com cavilha, a instalação com um parafuso THD é **25% mais rápida**.

As distâncias ao bordo e os entre-eixos são reduzidos.



Fixação de vigas ou de travessas baixas em construção de estruturas de madeira



Fixação de consolas, placas e vigas de aço

## Valor de cálculo – Betão não fissurado

Referências	Tração <sup>(1-2)</sup> [Rds, N] [kN]				Cisalhamento <sup>(1-3)</sup> [Rds, V] [kN]			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
THD M8-70/5	4,2	5,1	5,9	6,5	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-80/15	4,2	5,1	5,9	6,5	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-120/55	4,2	5,1	5,9	6,5	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-140/75	4,2	5,1	5,9	6,5	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M8-160/95	4,2	5,1	5,9	6,5	11,7	11,7	11,7	11,7
THD M10-80/5	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-90/15	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-100/25	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-120/45	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-140/65	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-160/85	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M10-170/95	5,8	7,1	8,2	9	18,3	18,3	18,3	18,3
THD M12-110/15	13,9	16,9	19,6	21,5	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-130/35	13,9	16,9	19,6	21,5	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-150/55	13,9	16,9	19,6	21,5	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M12-190/95	13,9	16,9	19,6	21,5	25,2	25,2	25,2	25,2
THD M16-130/15	16,7	20,3	23,5	25,8	46,7	46,7	46,7	46,7
THD M16-150/35	16,7	20,3	23,5	25,8	46,7	46,7	46,7	46,7

Ver detalhes e precisões técnicas em [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

NOVIDADE!

# ANCHOR DESIGNER,

a ancoragem adaptada com apenas alguns cliques!

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**



O Anchor Designer™ é um software inovador que lhe permite calcular todos os dimensionamentos de cavilhas e encontrar o produto que responde exatamente às suas expectativas.

Permite fazer a verificação das cavilhas na ETAG 001 Anexo C e EOTA TR029 (normas europeias), mas também em conformidade com a ACI 318 Apêndice D. O programa Anchor Designer™ possui uma interface gráfica intuitiva e interativa em 3D.

Oferece a possibilidade de calcular as ancoragens mecânicas e químicas. O Anchor Designer permite fazer cálculos para uma só ancoragem ou até dezasseis ancoragens.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA ONLINE em [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Para auxiliar nos seus projetos, o nosso web site tem muitos recursos, documentos transferíveis e conselhos, nomeadamente:

- Softwares de seleção de produtos e de cálculo
- Modelações em CAO 3D
- Certificados de Declaração de Desempenho (DoP) e de aprovação Técnica Europeia (ATE)
- Vídeos sobre instalação
- Uma biblioteca de documentos técnicos e de brochuras



E conselhos dos especialistas através do +33 2.51.28.44.00



Descubra todas as nossas gamas nos nossos catálogos técnicos!  
... A transferir no nosso site

[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

