



La vis béton THD est un système de fixation par verrouillage de forme pour charges lourdes dans le béton fissuré et non fissuré. Elle permet une mise en oeuvre plus rapide que les chevilles standards pour des applications permanentes ou provisoires. Le filetage en dents de scie assure un accroche très performante.



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

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier électrozingué.

### Avantages

- Mise en oeuvre plus rapide qu'une cheville traditionnelle.
- Fixation esthétique grâce à la tête hexagonale.
- Rondelle large intégrée pour un plaquage parfait de la pièce à fixer.
- Vis démontable pour fixations temporaires.
- Faible entraxe et distance aux bords.
- Mise sous charge immédiate.

## APPLICATIONS

### Support

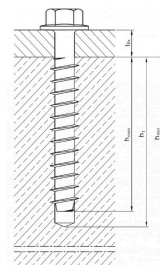
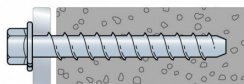
- Béton fissuré et non fissuré.

### Domaines d'utilisation

- **Fixations temporaires** : calles de banches, étais.
- **Fixations lourdes** : sabots de charpente, machines, gardes corps.
- **Fixations en série** : chemins de câbles, sièges de stades et salles, mains courantes, racks et consoles.

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Code article	# filetage [mm]	Longueur [mm]	Ep.max. de la pièce à fixer [mm]	Ø max. pce à fixer [mm]	Ø perçage x prof. mini perçage [mm]	Cdt. boîte
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
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
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
THD M16-130/15	THD16130	19.6	130	15	22	16 x 130	10
THD M16-150/35	THD16150	19.6	150	35	22	16 x 130	10

Résistance de calcul

Références	Résistance de calcul																Moment de flexion - $M_{Rd}$ [Nm]
	Traction - $N_{Rd}$ [kN]								Cisaillement - $V_{Rd}$ [kN]								
	Béton fissuré				Béton non fissuré				Béton fissuré				Béton non fissuré				
	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	26.7
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	26.7
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	26.7
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	26.7
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	26.7
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	52.7

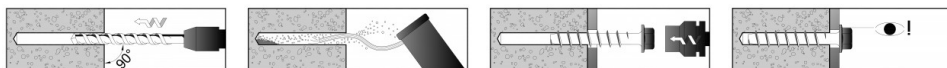
Références	Résistance de calcul																Moment de flexion - $M_{Rd}$ [Nm]
	Traction - $N_{Rd}$ [kN]								Cisaillement - $V_{Rd}$ [kN]								
	Béton fissuré				Béton non fissuré				Béton fissuré				Béton non fissuré				
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	
M10-90/1	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
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	52.7
M10-120/4	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
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	52.7
M10-160/8	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
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	52.7
M12-110/1	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	85.3
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	85.3
M12-150/5	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	85.3
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	85.3
M16-130/1	13.9	16.9	19.6	21.5	16.7	20.3	23.5	25.8	38.3	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	214.9
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	214.9

- 1) Les résistances design ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité pour les résistances données dans l'ETE-12/0060
- 2) Les résistances recommandées ont été calculées en utilisant les coefficients partiels de sécurité pour les résistances données dans l'ETE-12/0060 et avec un coefficient de sécurité sur les actions de  $\gamma_F=1.4$ .
- 3) Les valeurs de charges sont valides pour un béton non renforcé et renforcé avec un espacement des barres  $s \geq 15$  cm (tout diamètre) ou avec un espacement des barres  $s \geq 10$  cm, si le diamètre de barre est de 10 mm ou inférieur.
- 4) Pour les charges combinées traction et cisaillement, ou les groupes d'ancrages et /ou en cas d'influence des bords, un calcul doit être effectué suivant l'ETAG001, Annexe C, méthode de calcul A ou suivant le CEN/TS 1992-4:2009 méthode de calcul A. Les ancres exposés au feu doivent être calculés suivant l'EOTA -TR 020:2004 ou CEN/TS 1992-4:2009 Annexe D. Pour les détails, voir l'ETA-12/0060.

## MISE EN OEUVRE

## Montage

- Fixation selon le principe de **verrouillage de forme** : le filet de la vis taraude le support d'ancrage lors du serrage de celle-ci.
- Ouverture de la clé : voir tableau ci-dessous (SW13 à 24)
- L'utilisation d'une boulonneuse est nécessaire dans le béton. (pas de visseuse à chocs)



Perçer le trou

Dépoussiérer le trou

Monter la cheville au travers de la pièce à fixer

vérifier la connexion

## Données d'installation

Références	Ø perçage [mm]	Prof. min. de perçage [mm]	Ø perçage pce à fixer (au travers) [mm]	Ouverture de clé sur plat	Couple de serrage [Nm]	Impact clé à choc (7) [Nm]	Prof. d'ancrage [mm]	Distance entraxes caract. (5) [mm]	Dist. entraxes mini [mm]	Distance au bord caract. [mm]	Distance au bord mini [mm]	Ep. mini du support [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 M16-130/15	16	130	22	24	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180
THD M16-150/35	16	130	22	24	280	≤ 515	86	258	100	129	100	180