

CHEVILLE W-TM ACIER ZINGUÉ

15.1



Type A



Type S



Type O



Type H

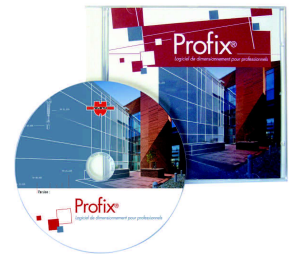
Type A : cheville seule
 Type S : version TH
 Type O : version vis à oeil
 Type H : version crochet

Homologations

**Agrément Technique
 Européen**
 Option 7
 Béton non fissuré
 (M6 à M12)



ETA-10/0255



1. Domaine d'utilisation

- Fixation de charges moyennes et lourdes dans un béton non fissuré, armé ou non, de classe de résistance comprise entre C20/25 et C50/60, conformément à l'Agrément Technique Européen ETA-10/0255.
- Utilisable également dans un béton <C20/25, dans la pierre naturelle résistant à la compression et dans la maçonnerie pleine (sans agrément).
- Pour la fixation de charges statiques ou quasi-statiques.
- Pour la fixation de tiges filetées, platines, consoles, de structures et profilés métalliques, chemins de câbles, tuyauteries, rails de montage...
- La cheville W-TM en version zinguée peut être utilisée qu'en atmosphère intérieure sèche.

2. Avantages

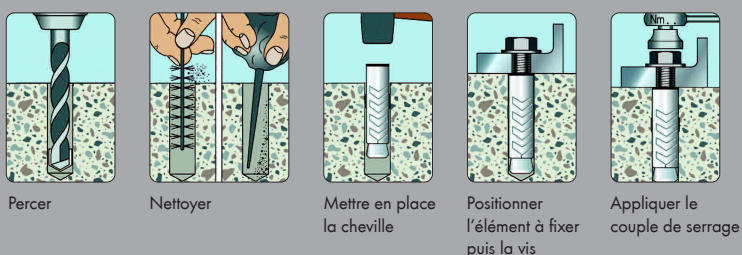
- L'expansion en trois segments permet une répartition régulière des contraintes et des distances aux bords et entraxes réduits.
- Sa grande zone d'expansion (sur toute la longueur de la cheville) lui confère d'excellentes performances tout en permettant une faible profondeur d'ancrage (et donc de perçage).

- La cheville type A permet l'utilisation de différentes tiges filetées ou vis avec filetage métrique³⁾.
- Fixation démontable
- Aucun outil de pose nécessaire pour la mise en œuvre de la cheville.

3. Propriétés

- Matière :
 - cheville en acier zingué EN 1008,
 - vis TH en acier zingué 8.8,
 - vis à oeil et crochet en acier zingué 4.8.
- Montage affleurant (non traversant).
- Cheville type A et type S : Agrément Technique Européen ETA-10/0255 pour une utilisation dans un béton non fissuré.
- Cheville type O et type H : sans agrément.

Mise en œuvre







CHEVILLE W-TM ACIER ZINGUÉ

15.1

Données techniques							
Diamètre de la cheville [mm]			M6	M8	M10	M12	
Cheville Type A & Type S	Traction axiale¹⁾ Cheville seule sans influence des bords	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ $s \geq 3h_{ef}$, $c \geq 1,5h_{ef}$	N_{adm} [kN]	3,6	4,1	5,4	9,5
	Cisaillement¹⁾ Cheville seule sans influence des bords	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ $s \geq 3h_{ef}$, $c \geq 1,5h_{ef}$	V_{adm} [kN]	4,6	7,1	8,9	19,3
	Moment de flexion admissible		M_{adm} [kN]	7,0	17,1	34,2	59,9
Cheville Type O	Charge admissible Vis seule sans influence des bords	Béton non fissuré C20/25 ²⁾	N_{rec} [kN]	1,4	2,4	3,6	6,0
Cheville Type H	Charge admissible Vis seule sans influence des bords	Béton non fissuré C20/25 ²⁾	V_{rec} [kN]	0,3	0,7	1,0	1,6

Dispositions constructives						
Entraxe mini	s_{min} [mm]	65	90	135	165	
Entraxe caractéristique	s_{cr} [mm]	119	134	155	189	
Distance au bord mini	c_{min} [mm]	45	70	85	115	
Distance au bord carac.	c_{cr} [mm]	60	67	78	95	
Épaisseur mini du support	h_{min} [mm]	135	135	140	160	
Ø de perçage	d₀ [mm]	10	12	14	18	
Profondeur de perçage⁴⁾	h₁ [mm]	55	61	70	85	
Profondeur d'ancrage	h_{ef} [mm]	39,5	44,5	51,5	63	
Ø de perçage pièce à fixer	d_f [mm]	7	9,0	12	14	
Couple de serrage type A et S	T_{inst} [Nm]	10	25	40	75	
Couple de serrage type O et H	T_{inst} [Nm]	5	12	20	35	

Dimensions et références					
Désignation cheville		W-TM M6	W-TM M8	W-TM M10	W-TM 12
Ø du filetage	d_{fil} [mm]	6	8	10	12
Longueur totale cheville	l [mm]	45	51	60	75
Épaisseur max. à fixer type A	T_{fix max} [mm]	150	200	250	300
Épaisseur max. à fixer type S	T_{fix max} [mm]	10	14	20	25
Longueur de vis type A	l [mm]	= longueur cheville + épaisseur totale à fixer			
Longueur de vis type S	l [mm]	55	65	80	100
Longueur de vis type O et type H	l [mm]	55	65	73	90
Ouverture de clé type S	S_w [mm]	10	13	17	19
Type A : cheville seule 	Art. N°	0904 901 850	0904 901 851	0904 901 852	0904 901 853
	Condit.	50	50	50	25
Type S : version TH 	Art. N°	0904 901 860	0904 901 861	0904 901 862	0904 901 863
	Condit.	50	50	50	25
Type O : version vis à œil ⁵⁾ 	Art. N°	0904 901 865	0904 901 866	0904 901 867	0904 901 868
	Condit.	50	50	25	10
Type H : version crochet ⁵⁾ 	Art. N°	0904 901 870	0904 901 871	0904 901 872	0904 901 873
	Condit.	50	50	25	5

1) Sont pris en considération le coefficient partiel de résistance ainsi que le coefficient de sécurité partiel $\gamma_F = 1,4$ définis dans l'Agrément Technique Européen.

Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, d'une influence du bord ou de groupe de chevilles, se reporter à l'Agrément Technique Européen Annexe C.

2) Pour un béton de classe de résistance supérieure, des valeurs plus importantes s'appliquent.

3) Conforme à l'agrément si la vis ou la tige filetée utilisée respecte les exigences de qualité de matériaux et de propriété mécanique indiquée dans l'Agrément Technique Européen ETA-10/0255

4) Type S : un perçage plus profond est préconisé pour la fixation d'une pièce d'épaisseur inférieure à l'épaisseur max. à fixer recommandée.

5) Hors Agrément Technique Européen