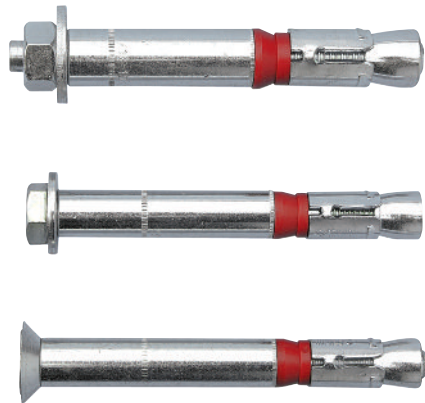


CHEVILLE DE SÉCURITÉ W-HAZ

03



Type W-HAZ-B
avec tige filetée et écrou.
Type W-HAZ-S
avec vis à tête hexagonale.
Type W-HAZ-SK
fraisée avec vis à tête cylindrique.

Homologations

Agrément Technique Européen	Sécurité incendie	Résistance au feu	Séisme
Option 1 Béton fissuré ou non fissuré	systèmes fixes de lutte incendie	Action directe des flammes M8 M16	Classification sismique C1 et C2, M8 à M20 selon ETA-02/0031
 ETA-02/0031			



1. Domaine d'application :

- Fixations de charges lourdes dans un béton fissuré ou non fissuré, armé ou non, de classe de résistance comprise entre C20 / 25 et C50 / 60, conformément à l'Agrément Technique Européen.
- Pour la fixation de charges statiques ou quasi-statiques.
- Utilisable dans le béton < à C20 / 25 ou dans la pierre naturelle résistant à la compression (sans agrément).
- Pour la fixation de structures métalliques, machineries, rambardes de sécurité, garde-corps, poteaux, etc.

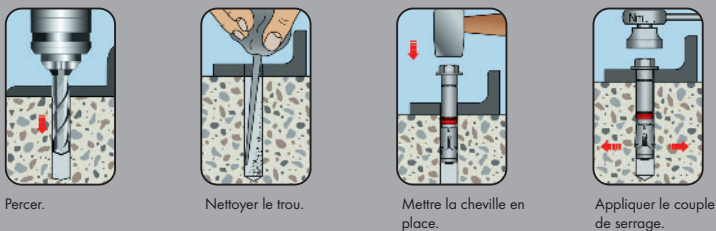
2. Avantages :

- Grande capacité de charge.
- Distance au bord et entraxe réduits.
- Montage directement au travers de la pièce à fixer.
- Mise sous charge immédiate.
- Vaste domaine d'application : 3 modèles différents.
- Sécurité de montage en appliquant le couple de serrage préconisé.

3. Propriétés :

- Agrément Technique Européen N° ETA 02-0031 (méthode de dimensionnement A selon l'annexe C) pour une utilisation dans le béton fissuré ou non fissuré (M6 à M16).
- Classification sismique C1 et C2.

Mise en œuvre



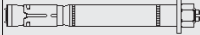

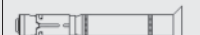
Données techniques

Diamètre de la cheville [mm]		10 (M6)	12 (M8)	15 (M10)	18 (M12)	24 (M16)	28 (M20)	
Traction ¹	Béton fissuré C20/25 ²⁾ ($s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	24,0	
	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ Entraxe et distance au bord mini ($s_{cr,sp} \geq 3 h_{ef}$, $c_{cr,sp} \geq 1,5 h_{ef}$)	5,7	7,6	11,9	14,3	19,1	23,8	
	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ Charge maximale ($s_{cr,sp} \geq 5 h_{ef}$, $c_{cr,sp} \geq 2,5 h_{ef}$)	7,6	9,5	14,3	17,2	24,0	33,5	
Cisaillement ¹	Béton fissuré C20/25 ²⁾ ($c \geq 10 h_{ef}$) pour W-HAZ-S	10,1	15,9	20,5	24,5	34,3	47,9	
	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ ($c \geq 10 h_{ef}$) pour W-HAZ-S	10,1	17,1	27,5	34,3	48	67,1	
Moment de flexion admissible		M_{adm} [Nm]	6,9	17,1	34,3	60,0	152	296,6
Résistance au feu (R30, R60, R90, R120) Se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-02/0031.								

Dispositions constructives

Entraxe mini	s_{min} [mm]	50	60	70	80	100	125
	pour c [mm]	80	100	120	160	180	300
Entraxe	$s_{cr,N}$ [mm]	150	180	213	240	300	375
Distance au bord mini	c_{min} [mm]	50	60	70	80	100	180
	pour s [mm]	100	120	175	200	220	540
Distance au bord	$c_{cr,N}$ [mm]	75	90	106,5	120	150	187,5
Épaisseur mini support	h_{min} [mm]	100	120	140	160	200	250
Profondeur d'ancrage	h_{ef} [mm]	50	60	71	80	100	125
Ø de perçage	d_0 [mm]	10	12	15	18	24	28
Profondeur de perçage	h_1 [mm]	65	80	95	105	130	160
Ø passage pièce à fixer	d_f [mm]	12	14	17	20	26	31
Couple de serrage	T_{inst} [Nm]	15/10 ³⁾	30/25 ³⁾	50/55 ³⁾	80/70 ³⁾	160	280

Dimensions et références

Diamètre de la cheville [mm]		10 (M6)			12 (M8)			15 (M10)			18 (M12)			24 (M16)			28 (M20)												
Long. totale W-HAZ-B	l [mm]	67	77	85	97	100	115	117	167	75	80	85	90	105	110	110	106	111											
Long. totale W-HAZ-S	l [mm]	75	77	85	97	100	115	117	167	80	85	90	105	110	110	106	111	121											
Long. totale W-HAZ-SK	l [mm]	70	75	85	95	100	115	117	167	80	85	90	105	110	110	106	111	121											
Ø et Hauteur tête fraisée	d_{sk}/h_{sk} [mm]	16,5/3,9			20,5/5,0			24,5/5,7			29,5/6,7																		
Épaisseur maxi à fixer	type B et S [mm]	0	10	10	30	30	45	50	100	0	0	10	15	20	20	40	40	70	100										
	type SK [mm]	0	10	10	30	30	45	50	100	0	0	10	15	20	20	40	40	70	100										
Art. N° Cheville W-HAZ-B (avec tige filetée et écrou)		0905 210 101	0905 210 102	0905 210 103	0905 210 104	0905 210 105	0905 212 101	0905 212 102	0905 212 103	0905 212 104	0905 212 105	0905 215 101	0905 215 102	0905 215 103	0905 215 104	0905 215 105	0905 218 101	0905 218 102	0905 218 103	0905 218 104	0905 218 105	0905 224 101	0905 224 102	0905 224 103	0905 224 104	0905 228 101	0905 228 102	0905 228 103	0905 228 104
Art. N° Cheville W-HAZ-S (avec vis TH)		0905 210 001	0905 210 002	0905 210 003	0905 210 004	0905 210 005	0905 212 001	0905 212 002	0905 212 003	0905 212 004	0905 212 005	0905 215 001	0905 215 002	0905 215 003	0905 215 004	0905 215 005	0905 218 001	0905 218 002	0905 218 003	0905 218 004	0905 218 005	0905 224 001	0905 224 002	0905 224 003	0905 224 004	0905 228 001	0905 228 002	0905 228 003	0905 228 004
Condit. (type B et S)	[pièces]	100	50	50	50	25	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	5	5
Art. N° Cheville W-HAZ-SK (avec tête fraisée)		0905 210 201	0905 210 202	0905 210 203	0905 210 204	0905 210 205	0905 212 201	0905 212 202	0905 212 203	0905 212 204	0905 212 205	0905 215 201	0905 215 202	0905 215 203	0905 215 204	0905 215 205	0905 218 201	0905 218 202	0905 218 203	0905 218 204	0905 218 205	0905 224 201	0905 224 202	0905 224 203	0905 224 204	0905 228 201	0905 228 202	0905 228 203	0905 228 204
Condit. (type SK)	[pièces]	50	50	50	50	25	50	50	50	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	5	5	

1) Se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-02/0031, ainsi qu'à la méthode de dimensionnement A selon l'annexe C du guide.

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

3) Pour la cheville W-HAZ type SK.