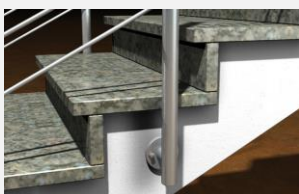


FICHE TECHNIQUE

Chevilles fischer hautes performances

FH II



FH II - S



FH II - H



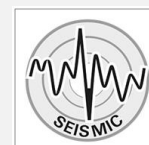
FH II - SK



FH II - B



FH II - I



C1-C2

Applications :

- A utiliser dans : Béton fissuré et non fissuré
Egalement pour : Pierre naturelle à structure dense
Pour fixer : Constructions en acier, garde-corps, consoles, échelles, chemins de câbles, machines, escaliers, portails, façades, pré-cadre, engin de levage

Description :

- Homologation dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 à C50/60, catégorie de performance sismique C1et C2
- Cheville à douille pour montage traversant
- La douille d'expansion est expansée par la remontée du cône au moment du serrage de l'écrou ou de la vis, et se bloque contre les parois du forage
- Disponible en 5 versions :
 - FH II-S avec vis à tête hexagonale et rondelle
 - FH II-H avec écrou borgne et rondelle
 - FH II-B avec tige filetée, écrou 6 pans et rondelle
 - FH II-SK avec vis à tête fraisée à 6 pans creux
 - FH II-I version taraudée, s'expande grâce à l'outil de pose fourni

Bague d'expansion : sa conception permet une accroche optimale dans les bétons fissurés

Cône d'expansion : sa forme spécifique assure une expansion maximale dans les bétons fissurés

Bague en ABS : cette bague va compenser les déformations et déplacement de la cheville lors du serrage et assurer un placage optimum

Marquage de l'entretoise : ce marquage permet d'identifier en un clin d'œil si la cheville est correctement implantée

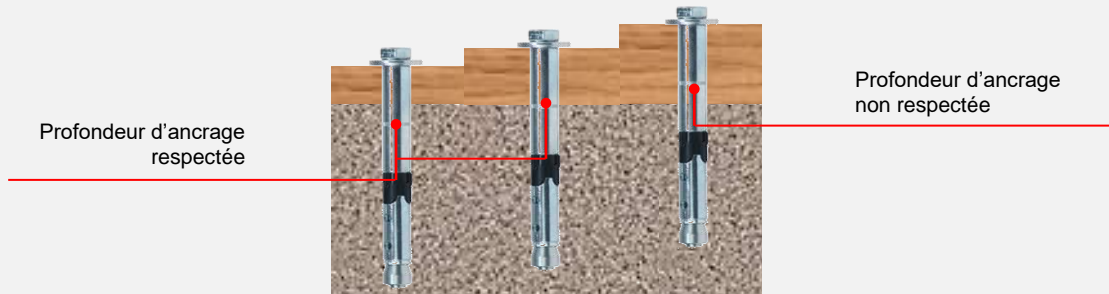
Tête de vis : Plusieurs finitions de têtes pour des montages toujours plus esthétiques



Entretoise : la combinaison de l'entretoise et de la vis augmente la résistance aux sollicitations de cisaillement

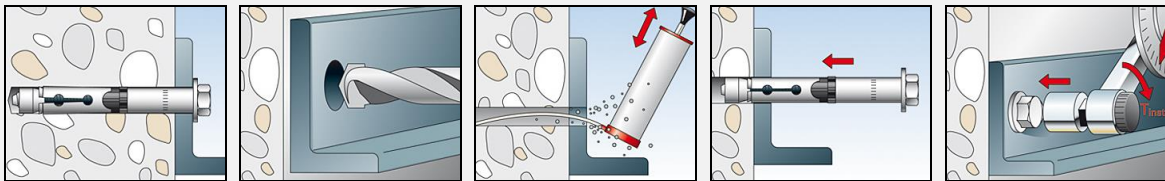
Avantages :

- Ancrage plus esthétique
- Résistance à la traction et au cisaillement élevée pour montage traversant
- Manipulation simple : la cheville se pose facilement en quelques coups de marteaux et tours de clé
- Faibles entraxes et distances aux bords
- Différentes versions pour des applications pour lesquelles un design attractif est demandé :
- Toutes les versions sont démontables, ne laissant aucune partie saillante à la surface du support
- Marquage de la profondeur d'ancrage : lorsque les stries de marquage sur le fût de la cheville sont au-dessus du support, cela signifie que la profondeur d'ancrage n'est pas respectée.

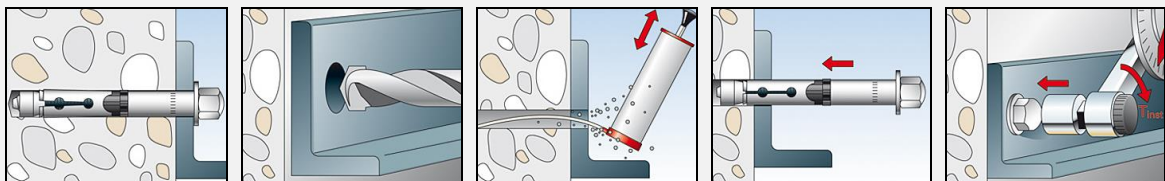


Mise en œuvre :

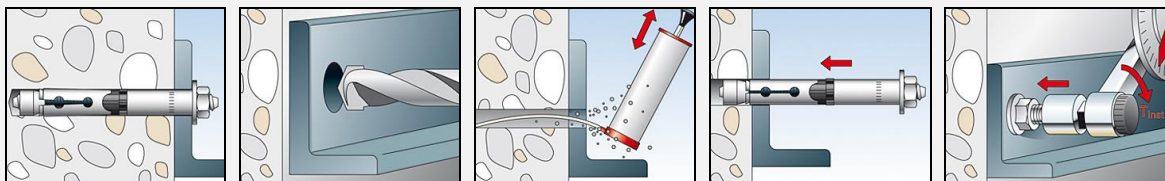
Version FH II-S – avec vis à tête hexagonale :



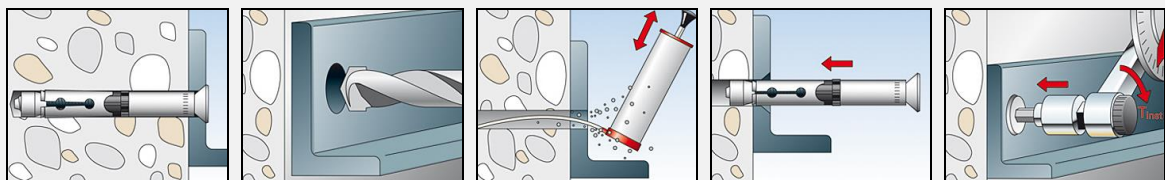
Version FH II-H – avec écrou borgne :



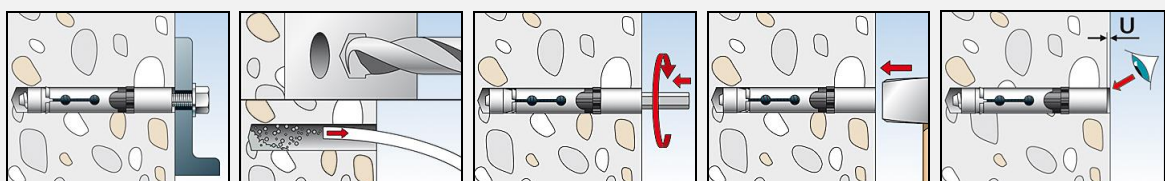
Version FH II-B – avec tige filetée :



Version FH II-SK – avec vis à tête fraisée :

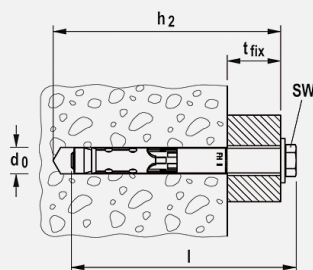


Version FH II-H – version taraudée :



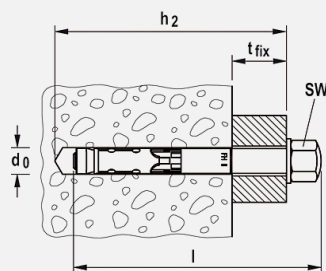
Caractéristiques :

FH IIS : version avec vis à tête hexagonale et rondelle



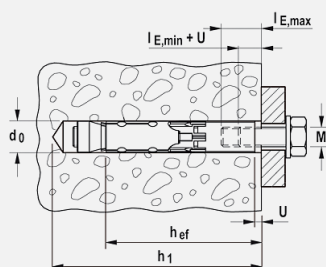
Description	Art. Nr.	Ø Forêt d ₀ mm	Prof. de perçage mini pour montage traversant h ₂ mm	Prof. d'ancrage mini h _{ef} mm	Longueur Totale l mm	Epaisseur de pièce à fixer maxi t _{fix} mm	Filetage Métrique M	Ouverture de clé SW	Rondelle (Ø ext. x épais.) mm	Couple de serrage T _{inst} Nm
FH IIS : version avec vis à tête hexagonale et rondelle en acier électro-zingué										
FH 10/10 S	503133	10	65	40	70	10	M6	10	18 x 1,6	10
FH 10/25 S	503134	10	80	40	85	25	M6	10	18 x 1,6	10
FH 10/50 S	503135	10	105	40	110	50	M6	10	18 x 1,6	10
FH II 12/10 S	44884	12	90	60	90	10	M8	13	22 x 2,5	22,5
FH II 12/25 S	44885	12	105	60	105	25	M8	13	22 x 2,5	22,5
FH II 12/50 S	44886	12	130	60	130	50	M8	13	22 x 2,5	22,5
FH II 15/10 S	44887	15	100	70	106	10	M10	17	25 x 3	40
FH II 15/25 S	44888	15	115	70	121	25	M10	17	25 x 3	40
FH II 15/50 S	44889	15	140	70	146	50	M10	17	25 x 3	40
FH II 18/10 S	46847	18	115	80	118	10	M12	19	30 x 3	80
FH II 18/25 S	44894	18	130	80	132	25	M12	19	30 x 3	80
FH II 18/50 S	44896	18	155	80	157	50	M12	19	30 x 3	80
FH II 24/25 S	44898	24	150	100	160	25	M16	24	40 x 5	160
FH II 24/50 S	44900	24	175	100	185	50	M16	24	40 x 5	160
FH II 28/30 S	44901	28	185	125	192	30	M20	30	44 x 4,5	180
FH II 28/60 S	44902	28	215	125	222	60	M20	30	44 x 4,5	180
FH II 32/30 S	44903	32	210	150	215	30	M24	36	50 x 5	200
FH II 32/60 S	44904	32	240	150	245	60	M24	36	50 x 5	200
FH IIS A4 : version avec vis à tête hexagonale et rondelle en acier inoxydable										
FH 10/10 S A4	510923	10	65	40	69	10	M6	10	18 x 1,6	15
FH 10/25 S A4	510924	10	80	40	84	25	M6	10	18 x 1,6	15
FH II 12/10 S A4	510925	12	90	60	90	10	M8	13	22 x 2,5	25
FH II 12/25 S A4	510926	12	105	60	105	25	M8	13	22 x 2,5	25
FH II 15/10 S A4	510927	15	100	70	107	10	M10	17	25 x 3	40
FH II 15/25 S A4	510928	15	115	70	122	25	M10	17	25 x 3	40
FH II 18/25 S A4	510929	18	130	80	133	25	M12	19	30 x 3	100
FH II 24/25 S A4	502711	24	150	100	160	25	M16	24	40 x 5	160

FH IHH : version avec écrou borgne et rondelle

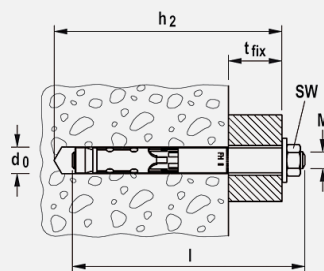


Description	Art. Nr°	Ø Forêt	Prof. de perçage mini pour montage traversant	Prof. d'ancrage mini	Longueur Totale	Épaisseur de pièce à fixer maxi	Filetage métrique	Ouverture de clé	Rondelle (Ø ext. x épais.)	Couple de serrage
		d ₀ mm	h ₂ mm	h _{ef} mm	l mm	t _{fix} mm	M	SW	mm	T _{inst} Nm
FH IHH : version avec écrou borgne et rondelle en acier électro-zingué										
FH 10/10 H	503139	10	65	40	75	10	M6	13	18 x 1,6	10
FH 10/25 H	503140	10	80	40	90	25	M6	13	18 x 1,6	10
FH 10/50 H	503141	10	105	40	115	50	M6	13	18 x 1,6	10
FH II 12/10 H	44905	12	90	60	100	10	M8	17	22 x 2,5	22,5
FH II 12/25 H	44906	12	105	60	115	25	M8	17	22 x 2,5	22,5
FH II 12/50 H	44907	12	130	60	140	50	M8	17	22 x 2,5	22,5
FH II 15/10 H	44908	15	100	70	115	10	M10	17	25 x 3	40
FH II 15/25 H	44909	15	115	70	130	25	M10	17	25 x 3	40
FH II 15/50 H	44910	15	140	70	155	50	M10	17	25 x 3	40
FH II 18/25 H	44915	18	130	80	145	25	M12	19	30 x 3	80
FH II 18/50 H	44916	18	155	80	170	50	M12	19	30 x 3	80

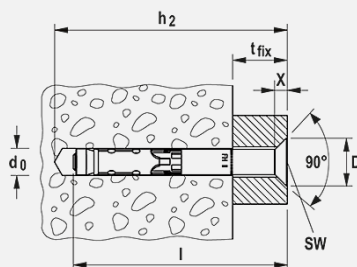
FH IHI : version taraudée



Description	Art. Nr.	Ø Forêt	Prof. de perçage mini pour montage traversant	Prof. d'ancrage mini	Longueur totale	Filetage métrique	Ecart avec la surface du support	Profondeur de vissage mini	Profondeur de vissage maxi	Couple de serrage de la vis ou tige filetée
		d ₀ mm	h ₁ mm	h _{ef} mm	mm	M	U mm	l _{E,min} mm	l _{E,max} mm	T _{max} Nm
FH IHI : version taraudée en acier électro-zingué										
FH 12/M6 I	519012	12	85	60	77,5	M6	3-5	11	20	3
FH 12/M8 I	519013	12	85	60	77,5	M8	3-5	13	20	8
FH 15/M10 I	519014	15	95	70	90	M10	3-5	10	20	15
FH 15/M12 I	519015	15	95	70	90	M12	3-5	12	20	20
FH IHI A4 : version taraudée en acier inoxydable										
FH 12/M6 I A4	519016	12	85	60	77,5	M6	3-5	11	20	3
FH 12/M8 I A4	519017	12	85	60	77,5	M8	3-5	13	20	8
FH 15/M10 I A4	519018	15	95	70	90	M10	3-5	10	20	15
FH 15/M12 I A4	519019	15	95	70	90	M12	3-5	12	20	20



Description	Art. Nr°	Foret d ₀ Ø	Prof. de perçage mini pour montage traversant h ₂ mm	Prof. d'ancrage mini h _{ef} mm	Longueur totale l mm	Epaisseur de pièce à fixer maxi t _{fix} mm	Filetage métrique M	Ouverture de clé SW	Rondelle (Ø ext. x épais.) mm	Couple de serrage T _{inst} Nm
FH II-B : version avec tige filetée et écrou en acier électro-zingué										
FH 10/10 B	503142	10	65	40	70	10	M6	10	18 x 1,6	10
FH 10/25 B	503143	10	80	40	85	25	M6	10	18 x 1,6	10
FH 10/50 B	503144	10	105	40	110	50	M6	10	18 x 1,6	10
FH II 12/10 B	48773	12	90	60	95	10	M8	13	22 x 2,5	17,5
FH II 12/25 B	48774	12	105	60	110	25	M8	13	22 x 2,5	17,5
FH II 12/50 B	48775	12	130	60	135	50	M8	13	22 x 2,5	17,5
FH II 12/100 B	46832	12	180	60	185	100	M8	13	22 x 2,5	17,5
FH II 15/10 B	48776	15	100	70	110	10	M10	17	25 x 3	38
FH II 15/25 B	48777	15	115	70	125	25	M10	17	25 x 3	38
FH II 15/50 B	48778	15	140	70	150	50	M10	17	25 x 3	38
FH II 15/100 B	46835	15	190	70	200	100	M10	17	25 x 3	38
FH II 18/25 B	48779	18	130	80	140	25	M12	19	30 x 3	80
FH II 18/50 B	48780	18	155	80	165	50	M12	19	30 x 3	80
FH II 18/100 B	46841	18	205	80	215	100	M12	19	30 x 3	80
FH II 24/25 B	48886	24	150	100	167	25	M16	24	40 x 5	75
FH II 24/50 B	48887	24	175	100	192	50	M16	24	40 x 5	75
FH II 24/100 B	46842	24	225	100	242	100	M16	24	40 x 5	75
FH II 28/30 B	47547	28	185	125	199	30	M20	30	44 x 4,5	180
FH II 28/60 B	47548	28	215	125	229	60	M20	30	44 x 4,5	180
FH II 28/100 B	506630	28	255	125	271	100	M20	30	44x4,5	180
FH II 32/30 B	47549	32	210	150	253	30	M24	36	50 x 5	200
FH II 32/60 B	47550	32	240	150	283	60	M24	36	50 x 5	200



Description	Art. Nr.	Foret d_0 Ø	Prof. de perçage mini pour montage traversant h_2 mm	Prof. d'ancrage mini h_{ef} mm	Longueur totale l mm	Epaisseur de pièce à fixer maxi t_{fix} mm	Filetage métrique M	Taille de l'empreinte (six pans creux) mm	Dimension tête fraisée $D \times X$ mm	Couple de serrage T_{inst} mm
FH II-SK : version avec vis à tête fraisée en acier électro-zingué										
FH II 10/15 SK	503136	10	70	40	65	15	M6	4	19,5 x 5	10
FH II 10/25 SK	503137	10	80	40	75	25	M6	4	19,5 x 5	10
FH II 10/50 SK	503138	10	105	40	100	50	M6	4	19,5 x 5	10
FH II 12/15 SK	44917	12	95	60	90	15	M8	5	22x5,8	22,5
FH II 12/25 SK	44918	12	105	60	100	25	M8	5	22x 5,8	22,5
FH II 12/50 SK	44919	12	130	60	125	50	M8	5	22x5,8	22,5
FH II 15/15 SK	44920	15	105	70	100	15	M10	6	25x5,8	40
FH II 15/25 SK	44921	15	115	70	110	25	M10	6	25x5,8	40
FH II 15/50 SK	44922	15	140	70	135	50	M10	6	25x5,8	40
FH II 18/15 SK	44923	18	120	80	115	15	M12	8	32x8	80
FH II 18/25 SK	44924	18	130	80	125	25	M12	8	32x8	80
FH II 18/50 SK	44925	18	155	80	150	50	M12	8	32x8	80
FH II-SK A4 : version avec vis à tête fraisée en acier inoxydable										
FH II 12/15 SK A4	510931	12	95	60	90	15	M8	6	22x5,8	25
FH II 12/30 SK A4	510932	12	110	60	105	30	M8	6	22x 5,8	25
FH II 12/50 SK A4	510933	12	130	60	125	50	M8	6	22x5,8	25
FH II 15/15 SK A4	510934	15	105	70	100	15	M10	6	25x5,8	40
FH II 18/30 SK A4	510935	18	135	80	130	30	M12	8	32x8	100

Charges de service ¹⁾ d'une cheville pour un béton C 20/25²⁾

Lors du dimensionnement, il convient de respecter toutes les exigences de l'Évaluation Technique Européenne ETA-07/0025

Type de cheville			FH 10	FH II 12	FH II 15	FH II 18	FH II 24	FH II 28	FH II 32	
Type de finition de tête			S-H-B-SK	S-H-B-SK	S-H-B-SK	S-H-B-SK	S-B	S-B	S-B	
Vis métrique	M	(mm)	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	(mm)	40	60	70	80	100	125	150	
Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 1,5 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$										
Béton fissuré C20/25 ²⁾		(daN)	357	571	762	1190	1714	2396	3150	
Béton non fissuré C20/25 ²⁾		(daN)	608	1117	1408	1720	2405	3360	4417	
Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 10 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$										
Béton fissuré C20/25 ²⁾	Acier zingué	(daN)	433	1542 (1593) ³⁾ (800) ⁴⁾	2007 (1314) ⁴⁾	2453 (1942) ⁴⁾	3428	4790	6298	
	Inox A4	(daN)	(433) ³⁾	(1593) ³⁾ (800) ⁴⁾	(2007) ³⁾ (1142) ⁴⁾	(2453) ³⁾ (1714) ⁴⁾	(3428) ³⁾	-	-	
Béton non fissuré C20/25 ²⁾	Acier zingué	(daN)	608 (457) ³⁾	1542 (1885) ³⁾ (800) ⁴⁾	2342 (2816) ³⁾ (1314) ⁴⁾	3441 (1942) ⁴⁾	4809	6721	8835	
	Inox A4	(daN)	(608) ³⁾	(1600) ³⁾ (743) ⁴⁾	(2457) ³⁾ (1142) ⁴⁾	(3441) ³⁾ (1714) ⁴⁾	(4809) ³⁾	-	-	
Moment de flexion admissible pour les chevilles en acier zingué	M_{adm}	(Nm)	6,9	17,1	34,3	60	152	296	512	
Moment de flexion admissible pour les chevilles en acier inoxydable A4			6,3	14,9	29,7	52,6	132,6	-	-	
Caractéristiques des chevilles et dimensions du support										
Entraxe caractéristique	$s_{cr,N}$	(mm)	$= 3 \times h_{ef}$							
Distance aux bords caractéristique	$c_{cr,N}$	(mm)	$= 1,5 \times h_{ef}$							
Entraxe mini pour un béton fissuré	s_{min}	(mm)	40	50	60	70	80	100	120	
	pour $c \geq$	(mm)	40	80	120	140	180	200	260	
Entraxe mini pour un béton non fissuré	s_{min}	(mm)	40	60	70	80	100	120	160	
	pour $c \geq$	(mm)	70	100	100	160	200	220	360	
Distance au bord mini pour un béton fissuré	c_{min}	(mm)	40	50	60	70	80	100	120	
	pour $s \geq$	(mm)	40	80	120	160	200	220	280	
Distance au bord mini pour un béton non fissuré	c_{min}	(mm)	40	60	70	80	100	120	180	
	pour $s \geq$	(mm)	70	100	140	200	220	240	380	
Épaisseur mini du support	h_{min}	(mm)	80	120	140	160	200	250	300	
Ø nominal du foret	h_o	(mm)	10	12	15	18	24	28	32	
Profondeur de perçage	$h_1 \geq$	(mm)	55	80	90	105	125	155	180	
Ø trou de passage dans la pièce à fixer	$d_r \leq$	(mm)	12	14	17	20	26	31	35	
Couple de serrage	FH II-S	T_{inst}	(Nm)	10	22,5	40	80	160	180	200
	FH II-B			10	17,5	38	80	120	180	200
	FH II-H			10	22,5	40	80	90	-	-
	FH II-SK			10	22,5	40	80	-	-	-
	FH II-S, B, H A4			15	25	40	100	160	-	-
	FH II SK A4			10	25	40	100	-	-	-

¹⁾ Les coefficients partiels de sécurité (1,4) pour les sollicitations et pour les matériaux sont déjà appliqués. Pour les cas de charges, traction et cisaillement, pour les distances aux bords et pour les groupes de chevilles, veuillez vous reporter à la méthode de dimensionnement A (Guide ETA, annexe C)

²⁾ Béton normalement armé ou non armé

³⁾ Valeurs entre parenthèses valables pour cheville FH IIS uniquement

⁴⁾ Valeurs entre parenthèses valables pour cheville FH IISK uniquement

Type de cheville			FH 12 M6 I	FH II 12 M8 I	FH II 15 M10 I	FH II 15 M12 I
Vis métrique	M	(mm)	M6	M8	M10	M12
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	(mm)	60	60	70	70
Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 1,5 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$						
Béton fissuré C20/25 ²⁾		(daN)	428	428	571	571
Béton non fissuré C20/25 ²⁾		(daN)	754 (534) ³⁾	952	1407	1407
Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 10 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$						
Béton fissuré C20/25 ²⁾	Vis 8.8	(daN)	457	800	1314	1371
	Vis A4-70		320	595	915	1371
Béton non fissuré C20/25 ²⁾	Vis 8.8	(daN)	457	800	1314	1371
	Vis A4-70		320	595	915	1371
Moment de flexion admissible pour les chevilles en acier zingué + vis 8.8	M_{adm}	(Nm)	6,86	17,1	34,3	60
Moment de flexion admissible pour les chevilles en acier inoxydable A4 + vis A4-70			6,28	11,9	23,8	42,12
Caractéristiques des chevilles et dimensions du support						
Entraxe caractéristique	$s_{cr,N}$	(mm)	= $3 \times h_{ef}$			
Distance aux bords caractéristique	$c_{cr,N}$	(mm)	= $1,5 \times h_{ef}$			
Entraxe mini pour un béton fissuré	s_{min}	(mm)	50	50	60	60
	pour $c \geq$	(mm)	80	80	120	120
Entraxe mini pour un béton non fissuré	s_{min}	(mm)	60	60	70	70
	pour $c \geq$	(mm)	100	100	100	100
Distance au bord mini pour un béton fissuré	c_{min}	(mm)	50	50	60	60
	pour $s \geq$	(mm)	80	80	120	120
Distance au bord mini pour un béton non fissuré	c_{min}	(mm)	60	60	70	74
	pour $s \geq$	(mm)	100	100	140	140
Epaisseur mini du support	h_{min}	(mm)	125	125	150	150
Ø nominal du foret	h_o	(mm)	12	12	15	15
Profondeur de perçage	$h_i \geq$	(mm)	85	85	95	95
Ø trou de passage dans la pièce à fixer	$d_i \leq$	(mm)	7	9	12	14
Longueur minimum de vissage	l_s	[mm]	11+U	13+U	10+U	12+U
Longueur maximum de vissage	l_s	[mm]	20+U			
Couple de serrage	T_{inst}	(Nm)	3	8	15	20

¹⁾ Les coefficients partiels de sécurité (1,4) pour les sollicitations et pour les matériaux sont déjà appliqués. Pour les cas de charges, traction et cisaillement, pour les distances aux bords et pour les groupes de chevilles, veuillez-vous reporter à la méthode de dimensionnement A (Guide ETA, annexe C)

²⁾ Béton normalement armé ou non armé

³⁾ Valeurs entre parenthèses valables pour cheville FH IH A4 uniquement

Sismique :

La FH II est évaluée pour une catégorie de performance sous action sismique C1 et C2, selon le TR045, à l'exception de la FH IH.

Zones sismiques		Classe d'importance des bâtiments			
		I	II	III	IV
1	Très Faible	Aucune exigence			
2	Faible	C1	C1 ou C2		C2
3	Modérée	C1	C2	C2	C2
4	Moyenne	C1	C2	C2	C2
5	Forte	C1	C2	C2	C2

C1 : évalué pour des ouvertures de fissures de 0,5mm

C2 : évalué pour des ouvertures de fissures de 0,8mm

I : bâtiments sans activité humaine de longue durée

II : bâtiments d'habitations individuelles ou collectives, ERP de catégories 4 et 5, bâtiments commerciaux ou de bureaux accueillant moins de 300 personnes et de moins de 28m de hauteur, industriels et parking

III : établissements scolaires et ERP de catégories 1,2 et 3, bâtiments d'habitations collectives ou de bureaux de plus de 28m de hauteur, tous bâtiments accueillant plus de 300 personnes, centres de production d'énergie

IV : tous les bâtiments de sécurité civile, militaires, médicaux, communications, distributions d'eau et d'énergie ou ayant un intérêt stratégique

Tableau des performances C1 et C2 dans un béton fissuré C20/25²⁾ sous action sismique

Valeurs de résistances de calcul¹⁾ d'une cheville isolée en daN.

Lors du dimensionnement, il convient de respecter toutes les exigences de l'évaluation ETA-07/0025 et du TR 045.

Type de cheville			FH II 12	FH II 15	FH II 18	FH II 24	FH II 28	FH II 32
Vis métrique	M	(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	(mm)	60	70	80	100	125	150
Performances C1								
Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 1,5 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$								
Traction		(daN)	800	1066	1459	2040	2850	3747
Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 10 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$								
Cisaillement FH II-S		(daN)	948	1194	1459	2040	2850	3747
Cisaillement FH II-S A4		(daN)	939	1194	1459	2040	-	-
Cisaillement FH II-B, -H		(daN)	680	1194	1459	2040	2850	3747
Cisaillement FH II-SK		(daN)	948	1194	1459	-	-	-
Cisaillement FH II-SK A4		(daN)	939	1194	1459	-	-	-
Performances C2								
Charge de service en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 1,5 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$								
Traction		(daN)	413	753	1453	2040	2850	3747
Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord, c-à-d distance au bord $c \geq 10 h_{ef}$ et entraxe $s \geq 3 h_{ef}$								
Cisaillement FH II-S		(daN)	588	1155	1459	2040	2850	3747
Cisaillement FH II-S A4		(daN)	552	1086	1459	2040	-	-
Cisaillement FH II-B		(daN)	392	836	1364	2040	2688	2688
Cisaillement FH II-H		(daN)	836	1194	1459	-	-	-
Cisaillement FH II-SK		(daN)	592	932	1352	-	-	-
Cisaillement FH II-SK A4		(daN)	556	875	1270	-	-	-

¹⁾ Ces valeurs tiennent compte de coefficients partiels de sécurité γ_w prévus dans l'homologation. En cas de combinaison de charges de traction et de cisaillement, d'influence du bord et de groupes de chevilles, prendre en compte la méthode de dimensionnement A (Guide ETA 001, Annexe C).

²⁾ Béton normalement armé ou non armé de C20/25 à C50/60, des coefficients majorateurs peuvent intervenir dans des classes de béton supérieures à C20/25



Nous restons à vos côtés à tout moment pour partager avec vous nos conseils et vous assurer notre assistance.

- Notre gamme de produits s'étend des systèmes chimiques aux ancrages en acier en passant par les chevilles en nylon.
- Des compétences et une innovation grâce à notre recherche et développement.
- Une présence mondiale et un service commercial actif dans plus de 100 pays.
- Des conseils techniques, du personnel qualifié pour des solutions de fixation économiques et conformes aux directives.
- Déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- Des formations, dont certaines qualifiantes, chez vous ou au sein de l'ACADEMIE fischer.
- Des logiciels de construction et de calcul pour des fixations exigeantes.



crédit photo FRAC - © KUMA & ASSOCIATES EUROPE



ASSISTANCE TECHNIQUE :

- Help Line : 03.88.39.83.91
- e-mail : technique@fischer.fr
- Internet : www.fischer.fr
- YouTube : <https://www.youtube.com/user/fixationsfischer>
- Fixperience : <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/FIXPERIENCE-Software.aspx>
- Cad-Fix : <http://www.fischer.fr/Accueil/Services/CAD-FIX.aspx>