

R-FF1-L Cheville longue universelle - tête fraisée

Fixation universelle pour huisserie avec vis tête fraisée inox pour de nombreuses applications



Agréments

- ETA-12/0398



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Cheville pour fixation à fleur dans matériaux mous (par exemple bois)
- Nylon spécialement formulé pour garantir des performances élevées dans tous les matériaux supports (ATE en supports A, B, C, D selon ETAG 020)
- La géométrie interne de la cheville conçue de façon à permettre une adaptation à la forme de la tête de vis, ce qui assure 4 directions d'expansion
- Conception spéciale de la cheville pour 4 directions d'expansion

Applications

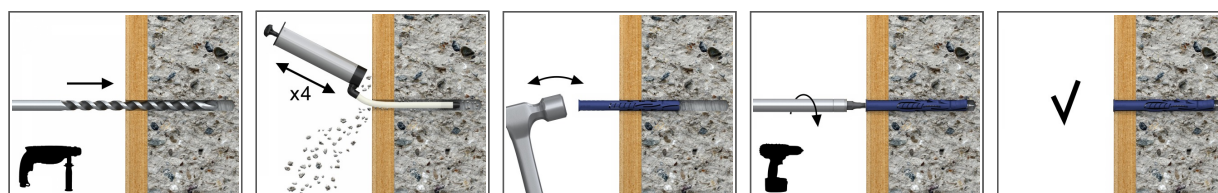
- Châssis des portes et fenêtres
- Porte de garage
- Portails
- Portes industrielles
- Façades (sous-structures en bois ou métal)
- Placard mural
- Antennes et paraboles
- Etagères
- Mains courantes
- Chemins de câbles

Supports

A utiliser dans:

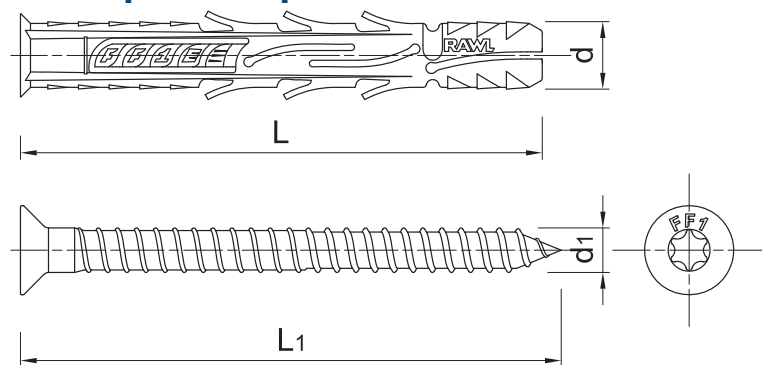
- Béton $\geq$ C12/15
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique creuse
- Brique silico-calcaire perforée (catégorie C)
- Bloc en béton léger creux
- Béton cellulaire
- Béton fissuré $\geq$ C12/15

Mise en œuvre



1. Percer un trou au diamètre et profondeur recommandés.
2. Introduire la cheville dans le trou à travers l'élément fixé et la mater au marteau à une profondeur appropriée.
3. Serrer la vis FF1

Déscription de produit



Dimension	Code produit	Cheville		Vis		Pièce à fixer			Entraînement vis
		Diamtre	Longueur	Diamtre	Longueur	Epaisseur maxi		Diamtre de trou	
		d	l	d _i	L1	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _r	
		[mm]							
Ø8	R-FF1-N-08L080	7.8	80	5.8	87	30	10	8	T30
	R-FF1-N-08L100	7.8	100	5.8	107	50	30	8	T30
	R-FF1-N-08L120	7.8	120	5.8	127	70	50	8	T30
	R-FF1-N-08L140	7.8	140	5.8	147	90	70	8	T30
	R-FF1-N-08L160	7.8	160	5.8	167	110	90	8	T30
Ø10	R-FF1-N-10L080	9.8	80	7	87	30	10	10	T40
	R-FF1-N-10L100	9.8	100	7	107	50	30	10	T40
	R-FF1-N-10L120	9.8	120	7	127	70	50	10	T40
	R-FF1-N-10L140	9.8	140	7	147	90	70	10	T40
	R-FF1-N-10L160	9.8	160	7	167	110	90	10	T40
	R-FF1-N-10L200	9.8	200	7	207	150	130	10	T40
	R-FF1-N-10L240	9.8	240	7	247	190	170	10	T40
	R-FF1-N-10L300	9.8	300	7	307	250	230	10	T40

Spécifications techniques

Support			A, B, C	D	A, B, C	A, B, C	D
Diamtre	d	[mm]	8	8	10	10	10
Profondeur d'ancrage effective	h _{ef}	[mm]	50	70	50	70	70
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	8	8	10	10	10
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	60	80	60	80	80
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	50	70	50	70	70
Min. épaisseur de support	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	60	200	90	95	70
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	60	100	80	80	70
Couple de serrage max.	T _{inst}	[Nm]	9	3.6	16	16	4.3
Entraînement vis	-	[-]	T30	T30	T40	T40	T40

Données sur la performance de base

Données pour une seule fixation sans l'impact des bords et connecteurs voisins

Support		Béton min. C12/15	Béton min. C16/20	Brique pleine min. 50MPa	Brique pleine de 20 MPa minimum	Brique pleine silico-calcaire 30MPa minimum	Brique silico-calcaire min 20MPa (ex. KS NF 20/2.0)	Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. MEGA MAX)	Blocs alvéolaires en terre cuite min 15MPa (ex. Wienerberger Poro-	Bloc silico-calcaires perforée min. 20MPa	Bloc de béton allégé creux min 2.0MPa	Brique creuse minimum 12MPa	Brique creuse minimum 15MPa	Brique creuse minimum 7,5 MPa	Béton autoclavé AAC 2	Béton autoclavé AAC 6
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE																
CHARGE DE TRACTION N_{Rk}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	1.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	6.00	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rk}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	3.60	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSION ET CHARGE DE CISAILLEMENT F_{Rk}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.90
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	1.50	-	1.50	0.75	0.40	0.50	0.90	0.60	1.20	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	5.00	-	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.75	0.40	0.90
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALEUR DE CALCUL																
CHARGE DE TRACTION N_{Rd}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	0.83	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	4.28	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rd}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	2.23	2.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSION ET CHARGE DE CISAILLEMENT F_{Rd}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.45
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	0.60	-	0.60	0.30	0.16	0.20	0.36	0.24	0.48	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	2.00	-	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	0.45
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALEUR RECOMMANDÉE																
CHARGE DE TRACTION N_{rec}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	0.60	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	3.06	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{rec}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	1.59	1.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TENSION ET CHARGE DE CISAILLEMENT F_{rec}																
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.32
Ø8, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	0.43	-	0.43	0.21	0.11	0.14	0.26	0.17	0.34	-	-	-
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 70 mm	[kN]	-	-	1.43	-	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.21	0.14	0.32
Ø10, Profondeur d'ancrage effective 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Données logistiques

Code produit	Cheville	Vis		Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
	Diamtre [mm]	Longueur [mm]		Boîte	Surembal-lage	Palette	Boîte	Surembal-lage	Palette	
R-FF1-N-08L080 ¹⁾	7.8	5.8	87	50	800	19200	0.86	13.8	361.8	5906675163703
R-FF1-N-08L100 ¹⁾	7.8	5.8	107	50	800	19200	1.13	18.0	462.4	5906675163741
R-FF1-N-08L120 ¹⁾	7.8	5.8	127	50	800	19200	1.33	21.3	542.3	5906675292830
R-FF1-N-08L140 ¹⁾	7.8	5.8	147	50	600	14400	1.55	18.6	476.4	5906675428444
R-FF1-N-08L160 ¹⁾	7.8	5.8	167	50	600	14400	1.77	21.3	540.9	5906675428451
R-FF1-N-10L080 ¹⁾	9.8	7	87	50	400	9600	1.34	10.7	287.1	5906675266909
R-FF1-N-10L100 ¹⁾	9.8	7	107	25	400	9600	0.86	13.7	359.1	5906675266916
R-FF1-N-10L120 ¹⁾	9.8	7	127	25	300	7200	1.03	12.3	325.8	5906675266923
R-FF1-N-10L140 ¹⁾	9.8	7	147	25	300	7200	1.18	14.2	371.0	5906675266930
R-FF1-N-10L160 ¹⁾	9.8	7	167	25	300	7200	1.35	16.3	420.0	5906675266947
R-FF1-N-10L200 ¹⁾	9.8	7	207	25	25	6000	1.72	1.72	442.6	5906675033983
R-FF1-N-10L240 ¹⁾	9.8	7	247	25	25	3000	2.1	2.1	280.2	5906675034102
R-FF1-N-10L300 ¹⁾	9.8	7	307	10	10	3120	1.05	1.05	357.0	5906675034119

1) ETA-12/0398