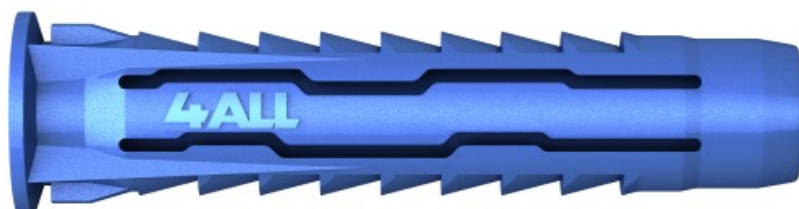


4ALL cheville multifonctions

Cheville nylon haute performance pour tous types de matériaux supports



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Géométrie interne unique pour un guidage stable de vis
- Ailettes anti-rotation renforcent la tenue dans une vaste gamme de supports, y compris maçonnerie creuse et plaque de plâtre
- Tête à nervure pour une tenue élevée
- Le corps de la cheville divisé de façon à obtenir la plus grande surface d'adhérence après son torsadage (vérouillage de forme)
- Système de quatre zones d'expansion permet l'application dans tous les types de matériaux supports
- Construction solide de la tête garantit l'endurance de la cheville après la pose

Applications

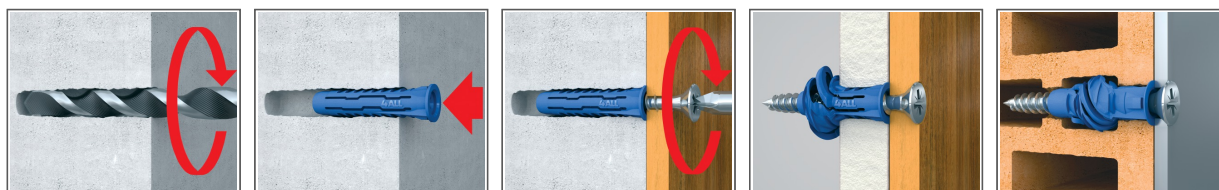
- Eclairage
- Placard mural
- Armoires
- Boîtes aux lettres
- Supports muraux pour TV
- Equipement sanitaire
- Installation électriques
- Etagères

Supports

Convient à l'utilisation dans:

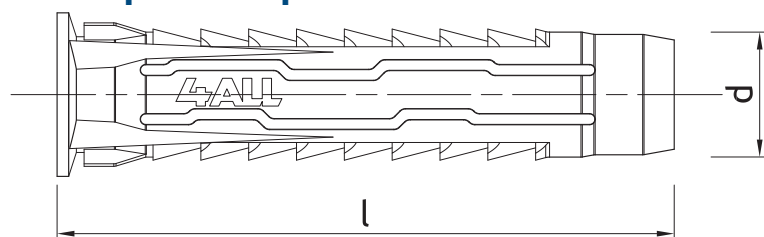
- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique en terre cuite perforé verticalement
- Brique silico-calcaire perforée
- Béton cellulaire
- Plaque de plâtre

Mise en œuvre



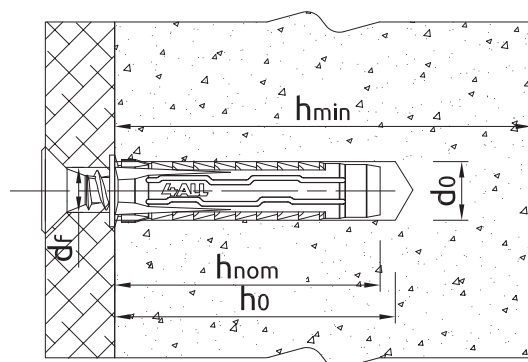
1. Percer un trou au diamètre recommandé.
2. Insérer la cheville 4ALL dans le trou.
3. Insérer la vis du diamètre requis dans la cheville au travers de la pièce à fixer et serrer.

Déscription de produit

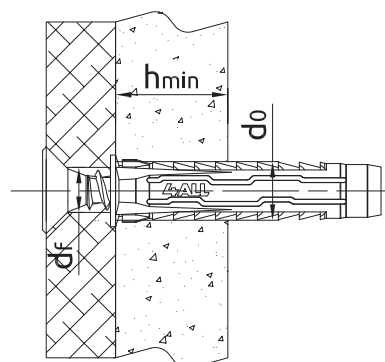


Dimension	Code produit	Cheville		Vis		Pièce à fixer
		Diamtre	Longueur	Diamtre	Longueur	Diamtre de trou
		d	l	D	L	d _f
		[mm]				
Ø05	4ALL-05	5	25	3,0 - 4,0	min. 25	4,0 - 5,0
Ø06	4ALL-06	6	30	4,0 - 5,0	min. 30	5,0 - 6,0
	4ALL-06050	6	50	4,0 - 5,0	min. 60	5,0 - 6,0
Ø08	4ALL-08	8	40	4,5 - 6,0	min. 40	6,0 - 8,0
	4ALL-08065	8	65	4,5 - 6,0	min. 70	6,0 - 8,0
Ø10	4ALL-10	10	50	6,0 - 8,0	min. 50	7,0 - 9,0
Ø12	4ALL-12	12	60	8,0 - 10,0	min. 60	9,0 - 11,0
Ø14	4ALL-14	14	70	10,0	min. 70	11,0

Spécifications techniques



Installation data in solid substrates



Installation data in hollow substrates

Dimension			Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Diamtre de la cheville	d	[mm]	5	6	8	10	12	14
Diamètre du trou foré	d ₀	[mm]	5	6	8	10	12	14
Profondeur de perçage mini	h ₀	[mm]	35	40	50	60	70	80
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	25	30	40	50	60	70
Min. épaisseur de support	h _{min}	[mm]	65	70	80	90	100	100
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	25	30	40	50	60	70
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	25	30	40	50	60	70

Données sur la performance de base

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

Support		Béton C20/25 - C50/60	Brique pleine de 20 MPa minimum	Brique silico-calcaire pleine	Brique creuse 15MPa	Bloc silico-calcaires perforée min. 20MPa	Béton cellulaire 600 Mark V	Plaque de plâtre de 12,5 mm minimum	Plaque de plâtre min. 2x12,5 mm
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE F_{Rk}									
5, Profondeur d'ancrage 25mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.15	0.50	0.20	0.11	-
6, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.60	0.30	0.12	-
8, Profondeur d'ancrage 40mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.50	0.75	0.50	0.15	-
10, Profondeur d'ancrage 50mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.50	0.75	0.60	0.26	-
12, Profondeur d'ancrage 60mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	2.50	4.50	3.50	-	0.66
14, Profondeur d'ancrage 70mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.50	5.00	5.50	-	0.74
VALEUR DE CALCUL F_{Rd}									
5, Profondeur d'ancrage 25mm	[kN]	0.06	-	0.08	0.06	0.20	0.10	0.06	-
6, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.11	0.06	0.24	0.12	0.24	0.15	0.06	-
8, Profondeur d'ancrage 40mm	[kN]	0.28	0.30	0.36	0.20	0.30	0.25	0.08	-
10, Profondeur d'ancrage 50mm	[kN]	0.28	0.36	0.48	0.20	0.30	0.30	0.13	-
12, Profondeur d'ancrage 60mm	[kN]	2.50	1.60	2.80	1.00	1.80	1.75	-	0.33
14, Profondeur d'ancrage 70mm	[kN]	3.06	2.40	4.20	0.60	2.00	2.75	-	0.37
VALEUR RECOMMANDÉE F_{rec}									
5, Profondeur d'ancrage 25mm	[kN]	0.04	-	0.06	0.04	0.14	0.07	0.04	-
6, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.08	0.04	0.17	0.09	0.17	0.11	0.04	-
8, Profondeur d'ancrage 40mm	[kN]	0.20	0.21	0.26	0.14	0.21	0.18	0.05	-
10, Profondeur d'ancrage 50mm	[kN]	0.20	0.26	0.34	0.14	0.21	0.21	0.09	-
12, Profondeur d'ancrage 60mm	[kN]	1.79	1.14	2.00	0.71	1.29	1.25	-	0.24
14, Profondeur d'ancrage 70mm	[kN]	2.18	1.71	3.00	0.43	1.43	1.96	-	0.26

Données logistiques

Dimension	Code produit	Cheville	Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
		Diamtre [mm]	Boîte	Suremballage	PaLETTE	Boîte	Suremballage	PaLETTE	
Ø05	4ALL-05	5	100	3200	179200	0.07	2.1	148.6	5906675028408
Ø06	4ALL-06	6	100	3200	179200	0.09	2.8	188.0	5906675028903
	4ALL-06050	6	50	3200	76800	0.07	4.3	133.7	5906675383477
Ø08	4ALL-08	8	100	1600	89600	0.21	3.4	217.7	5906675028910
	4ALL-08065	8	50	1600	38400	0.15	4.7	142.9	5906675383484
Ø10	4ALL-10	10	50	800	44800	0.19	3.1	200.5	5906675028927
Ø12	4ALL-12	12	20	320	17920	0.14	2.3	157.2	5906675159454
Ø14	4ALL-14	14	10	160	8960	0.12	1.94	138.9	5906675159478