

## Cheville universelle UNO®

Véritable cheville universelle pour la fixation dans tous types de matériaux supports pleins et creux



### Déscription de produit

#### Caractéristiques et avantages

- Recommandé pour la mise en oeuvre dans des supports inconnus et des trous déjà utilisés
- Cheville de petite taille permet la mise en oeuvre dans des parois minces
- Géométrie unique pour garantir une expansion et tenue maximales
- Garantie d'une tenue maximale grâce à une conception unique de division de la cheville dans la partie supérieure de son corps
- Ailettes anti-rotation empêchent la rotation dans le trou
- Colerette empêche le glissement de la cheville dans des trous surdimensionnés

#### Applications

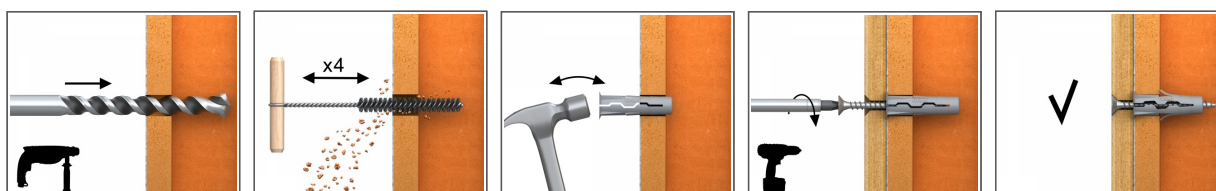
- Etagères
- Plafonds suspendus
- Installation électriques
- Chemins de câbles
- Ballons d'eau chaude
- Radiateurs
- Eclairage
- Equipement sanitaire

#### 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 oeuvre

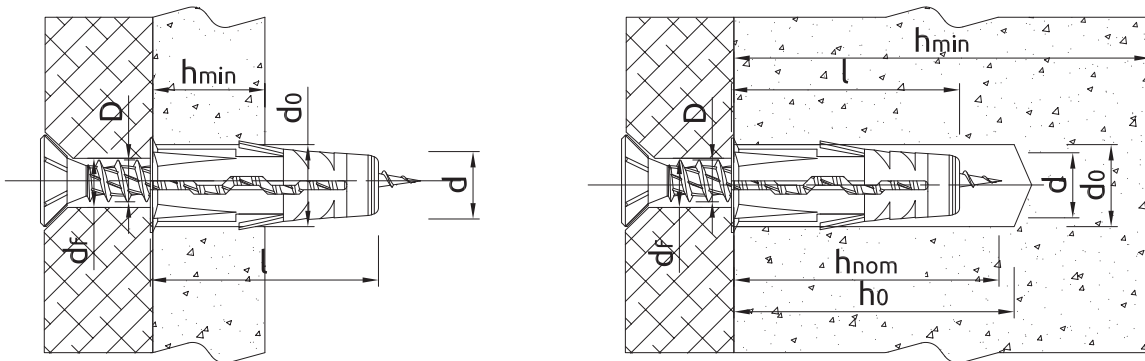


1. Percer un trou au diamètre recommandé.
2. Insérer la cheville UNO dans le trou.
3. Insérer la vis du diamètre requis dans la cheville au travers de la pièce à fixer et serrer.

## Déscription de produit

Dimension	Code produit	Cheville		Vis		Pièce à fixer
		Diamtre	Longueur	Diamtre	Longueur	Diamtre de trou
		d	l	D	L	d <sub>f</sub>
[mm]						
Ø5	UNO-K-05	5	24	3,0 - 4,5	min. 25	4,0 - 5,0
Ø6	UNO-K-06	6	28	3,5 - 5,0	min. 25	4,0 - 6,0
Ø7	UNO-K-07	7	30	4,0 - 6,0	min. 25	5,0 - 7,0
Ø8	UNO-K-08	8	32	4,5 - 6,0	min. 30	5,0 - 7,0
Ø10	UNO-K-10	10	36	5,0 - 8,0	min. 30	6,0 - 9,0

## Spécifications techniques



Dimension			Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10
Diamtre de la cheville	d	[mm]	5	6	7	8	10
Diamtre du trou foré	d <sub>0</sub>	[mm]	5	6	7	8	10
Profondeur de perçage mini	h <sub>0</sub>	[mm]	34	38	40	42	46
Profondeur hors-tout d'ancrage	h <sub>nom</sub>	[mm]	24	28	30	32	36
Min. épaisseur de support	h <sub>min</sub>	[mm]	80	80	80	80	80
Distance entre axes mini	s <sub>min</sub>	[mm]	48	56	60	64	72
Distance au bord mini	c <sub>min</sub>	[mm]	48	56	60	64	72

## Données sur la performance de base

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

Support	RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE								
	CHARGE DE TRACTION N <sub>Rk</sub>								
		Béton C20/25	Brique pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique creuse 15MPa	Brique silico-calcaires perforée	Plaque de plâtre de 12,5 mm minimum	Béton cellulaire 600 Mark V	Bloc en béton léger creux
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.60	1.50	1.50	0.60	1.50	0.17	0.40	1.50
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	1.20	2.50	2.50	0.75	1.50	0.21	0.50	1.20
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	1.20	3.00	3.00	0.90	3.50	0.24	0.75	1.20
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	1.20	3.00	2.50	0.90	1.50	0.37	0.75	1.20
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	2.50	3.50	4.00	0.90	1.20	0.34	0.90	1.20

## Données sur la performance de base

Support		Support								
		Béton C20/25	Brique pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique creuse 15MPa	Brique silico-calcaires perforée	Plaque de plâtre de 12.5 mm minimum	Béton cellulaire 600 Mark V	Bloc en béton léger creux	
<b>CHARGE DE CISAILEMENT <math>V_{Rk}</math></b>										
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.60	1.50	1.50	0.60	1.50	0.17	0.40	1.50	
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	1.20	2.50	2.50	0.75	1.50	0.21	0.50	1.20	
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	1.20	3.00	3.00	0.90	3.50	0.24	0.75	1.20	
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	1.20	3.00	2.50	0.90	1.50	0.37	0.75	1.20	
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	2.50	3.50	4.00	0.90	1.20	0.34	0.90	1.20	
<b>VALEUR DE CALCUL</b>										
<b>CHARGE DE TRACTION <math>N_{Rd}</math></b>										
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.33	0.60	0.60	0.24	0.60	0.09	0.20	0.60	
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	0.67	1.00	1.00	0.30	0.60	0.11	0.25	0.48	
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.67	1.20	1.20	0.36	1.40	0.12	0.38	0.48	
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	0.67	1.20	1.00	0.36	0.60	0.19	0.38	0.48	
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	1.39	1.40	1.60	0.36	0.48	0.17	0.45	0.48	
<b>CHARGE DE CISAILEMENT <math>V_{Rd}</math></b>										
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.48	1.20	1.20	0.48	1.20	0.14	0.32	1.20	
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	0.96	2.00	2.00	0.60	1.20	0.17	0.40	0.96	
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.96	2.40	2.40	0.72	2.80	0.19	0.60	0.96	
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	0.96	2.40	2.00	0.72	1.20	0.30	0.60	0.96	
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	2.00	2.80	3.20	0.72	0.96	0.27	0.72	0.96	
<b>VALEUR RECOMMANDÉE</b>										
<b>CHARGE DE TRACTION <math>N_{rec}</math></b>										
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.24	0.43	0.43	0.17	0.43	0.06	0.14	0.43	
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	0.48	0.71	0.71	0.21	0.43	0.08	0.18	0.34	
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.48	0.86	0.86	0.26	1.00	0.09	0.27	0.34	
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	0.48	0.86	0.71	0.26	0.43	0.13	0.27	0.34	
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	0.99	1.00	1.14	0.26	0.34	0.12	0.32	0.34	
<b>CHARGE DE CISAILEMENT <math>V_{rec}</math></b>										
5, Profondeur d'ancrage 24mm	[kN]	0.34	0.86	0.86	0.34	0.86	0.10	0.23	0.86	
6, Profondeur d'ancrage 28mm	[kN]	0.69	1.43	1.43	0.43	0.86	0.21	0.29	0.69	
7, Profondeur d'ancrage 30mm	[kN]	0.69	1.71	1.71	0.51	2.00	0.14	0.43	0.69	
8, Profondeur d'ancrage 32mm	[kN]	0.69	1.71	1.43	0.51	0.86	0.21	0.43	0.69	
10, Profondeur d'ancrage 36mm	[kN]	1.43	2.00	2.29	0.51	0.69	0.19	0.51	0.69	

## Données logistiques

Code produit	Cheville	Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
	Diamtre [mm]	Boîte	Suremballage	Palette	Boîte	Suremballage	Palette	
UNO-K-05	5	200	6400	153600	0.10	3.3	109.9	5906675009513
UNO-K-06	6	200	6400	153600	0.15	4.9	146.7	5906675009544
UNO-K-07	7	100	3200	76800	0.12	3.9	123.7	5906675009575
UNO-K-08	8	100	3200	76800	0.15	4.9	148.3	5906675009599
UNO-K-10	10	50	1600	38400	0.32	10.2	275.8	5906675009612