Cheville rallongée URD



Cheville rallongée polyvalente dans les matériaux pleins ou creux.

Description

La cheville rallongée URD est une cheville en nylon de haute qualité, fournie avec la vis de sécurité correspondante en version à tête fraisée (T) ou tête hexagonale (FUS).
Grâce à sa faible profondeur d'ancrage de seulement 50 mm, cette cheville se révèle particulièrement pratique, notamment pour les fixations multiples de systèmes non structurels. Grâce à sa géométrie optimisée, elle peut être utilisée de façon polyvalente dans les maçonneries pleines et creuses.
La version avec vis à tête fraisée est particulièrement adaptée pour la fixation affleurente dans les structures en bois. Tandis que la version avec la vis hexagonale sera privilégiée pour la fixation de structures métalliques.

Caractéristiques

- Homologations : ETE fixation multiple dans le béton fissuré, ETE fixation multiple dans la maçonnerie, test de résistance au feu
- Matériaux : Béton, matériaux pleins, matériaux creux
- Plage de charges pour béton : Charge de traction 0,99-1,79 kN, charge de cisaillement 3,93-5,98 kN
- Plage de charges pour maçonnerie : Charge de traction, charge de cisaillement et traction oblique 0,11-1,43 kN
- Matériau : Acier électrozingué (gvz)
- Variantes : Tête fraisée (T), tête hexagonale (FUS)
- Caractéristiques : Diamètre de perçage 8/10 mm, longueur utile 10-210 mm

Applications

- Façades
- Ossatures en bois
- Supports muraux
- Goulottes et chemins de câbles
- Fenêtres
- Systèmes d'éclairage
- Cadres de porte
- Plafonds suspendus

Avantages

- Qualité nylon Upat: Robuste - durable - recyclable.
- Facile à monter : Zone d'expansion courte avec profondeur d'ancrage de 50 mm pour un montage rapide et sans effort.
- Utilisation sûre : La sécurité anti-rotation empêche la cheville de tourner dans le forage.
- Application flexible : Adaptée aux matériaux pleins et creux.

Matériaux

Agréée pour :

- Béton ≥ C12/15
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux en béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Bloc d'isolation thermique

Également adapté pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreau de plâtre

R 90

Inox Acier Inoxydable

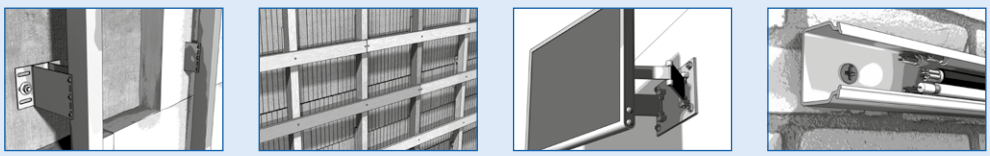
Upat NYLON Qualität

ETA CE

Pour plus d'informations :

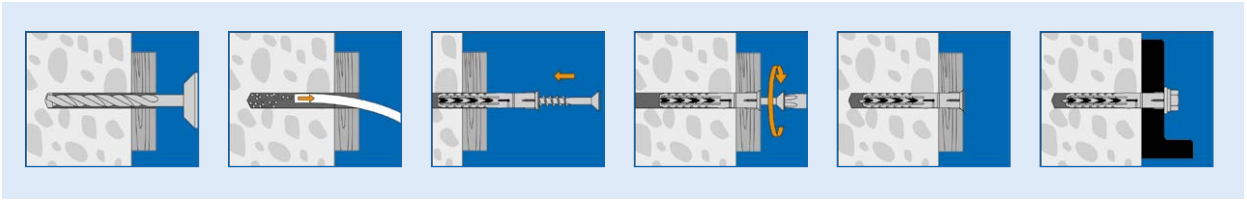
upat.com/fr-urd

Applications



Cheville rallongée URD

Installation



Gamme

Produit	Réf. (gvz)	Empreinte	Diamètre nominal du foret	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	ETE	Unité de vente pièces/boîte
Tête hexagonale								
URD 10x60 FUS	543355	TX40 / SW 13	10	60	10	70	Oui	50
URD 10x80 FUS	543356	TX40 / SW 13	10	80	30	90	Oui	50
URD 10x100 FUS	543357	TX40 / SW 13	10	100	50	110	Oui	50
URD 10x120 FUS	543358	TX40 / SW 13	10	120	70	130	Oui	50
URD 10x140 FUS	543359	TX40 / SW 13	10	140	90	150	Oui	50
URD 10x160 FUS	543360	TX40 / SW 13	10	160	110	170	Oui	50
URD 10x180 FUS	543361	TX40 / SW 13	10	180	130	190	Oui	50
URD 10x200 FUS	543362	TX40 / SW 13	10	200	150	210	Oui	50
Tête fraisée								
URD 8x60 T	547092	TX30	8	60	10	70	Oui	50
URD 8x80 T	543375	TX30	8	80	30	90	Oui	50
URD 8x100 T	543376	TX30	8	100	50	110	Oui	50
URD 8x120 T	543377	TX30	8	120	70	130	Oui	50
URD 10x80 T	543336	TX40	10	80	30	90	Oui	50
URD 10x100 T	543337	TX40	10	100	50	110	Oui	50
URD 10x120 T	543338	TX40	10	120	70	130	Oui	50
URD 10x140 T	543339	TX40	10	140	90	150	Oui	50
URD 10x160 T	543340	TX40	10	160	110	170	Oui	50
URD 10x180 T	543341	TX40	10	180	130	190	Oui	50
URD 10x200 T	543342	TX40	10	200	150	210	Oui	50
URD 10x230 T	543343	TX40	10	230	180	240	Oui	50
URD 10x260 T	543344	TX40	10	260	210	270	Oui	50

Acier électrozingué (gvz): pour fixations en intérieur sec
Tête fraisée (T): pour une fixation esthétique et affleurante
Tête hexagonale (FUS): pour un serrage sécurisé du couple même dans des espaces de montage réduits

Cheville rallongée URD

Tableau de charges

Charges de service[1)2)] d'une cheville isolée dans le cadre d'une fixation multiple de systèmes non structurels.

Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation ETE-17/0811 en vigueur devra être prise en compte.

Dénomination			URD 8	URD 10
Diamètre de l'ancrage	d_0	[mm]	8	10
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	50	50
Ancrage dans le béton **≥ C12/15**				
Charges de service en traction N_{perm}		[kN]	0.99	1.79
Charges de service en cisaillement V_{perm}	gvz	[kN]	4.2	5.98
Charges de service en cisaillement V_{perm}	R	[kN]	3.93	5.98
Épaisseur mini. du supports	h_{min}	[mm]	100	100
Distance au bord caractéristique	$c_{cr,N}$	[mm]	85	140
Entraxe caractéristique	a resp. $s_{cr,N}$	[mm]	100	100
Distance au bord mini.	s_{min}	[mm]	100	70
Avec une distance au bord	c ≥	[mm]	85	210
Distance au bord mini.	c_{min}	[mm]	85	85
Avec un entraxe	s ≥	[mm]	100	100
Ancrage dans la maçonnerie				
Charge de service dans la brique pleine	Mz	[kN]	0,86	1,43
Charge de service F_{perm}[3)] dans la brique silico-calaire pleine	KS	[kN]	0.86	1,43
Charge de service F_{perm}[3)] dans la brique pleine en béton léger	Vbl	[kN]	0.71	0,86
Charge de service F_{perm}[3)] dans la brique pleine en béton standard	Vbn	[kN]	0,71	1,29
Charge de service F_{perm}[3)4)] dans la brique perforée	HLz	[kN]	0,34	0,86
Charge de service F_{perm}[3)] dans la brique silico-calcaire perforée	KSL	[kN]	0,11	0,43
Permissible load F_{perm}[3)4)] dans le bloc creux en béton léger	Hbl	[kN]	0,71	0,71
Charge de service F_{perm}[3)] dans le bloc creux en béton léger Hbn	Hbn	[kN]		0,71
Charge de service F_{perm}[3)] dans le bloc d'isolation thermique WDB	WDB	[kN]		0,43
Épaisseur mini. du support	h_{min}	[mm]	100	100
Entraxe mini. (cheville isolée)	a_{min}	[mm]	250	250
Distance au bord mini. (cheville isolée)	c_{min}	[mm]	100	100
Entraxe mini. (groupe de chevilles)	s_{min}	[mm]	100	100
Distance au bord mini. (groupe de chevilles)	c_{min}	[mm]	100	100
Ancrage dans le béton cellulaire				
Charge de service F_{perm}[3)] dans le béton cellulaire	PB ≥ 2 N/mm2	[kN]		0.3
Épaisseur mini. du support	h_{min}	[mm]		100
Entraxe mini. (cheville isolée)	a_{min}	[mm]		250
Distance au bord mini. (cheville isolée)	c_{min}	[mm]		100
Entraxe mini. (groupe de chevilles)	s_{min}	[mm]		400
Distance au bord mini. (groupe de chevilles)	c_{min}	[mm]		100

1) Les coefficients partiels de sécurité de résistance tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de γL = 1.4 sont pris en compte. Par exemple, une cheville isolée est définie comme un ancrage avec un entraxe minimum "a" conformément à l'ETE..

2) Valable pour des températures dans le support d'ancrage allant jusqu'à +50 °C (ou temporairement jusqu'à +80 °C). Pour des températures à long terme allant jusqu'à +30 °C, des charges admissibles plus élevées sont possibles.

3) Valable pour les charges en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles. Pour les combinaisons de charge de traction, de cisaillement et de moments de flexion, voir l'évaluation.

4) Méthode de perçage : rotation.