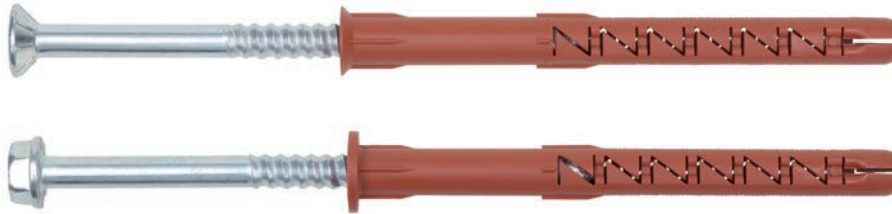


CHEVILLE W-UR 14

42,5



W-UR 14
Avec vis à tête fraisée.
Acier zingué.

W-UR 14
Avec vis à tête hexagonale +
rondelle soudée.
Acier zingué.

Homologations

Agrément Technique Européen

Cheville plastique pour utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie.



ETA-11/0309

1. Domaine d'utilisation

- Pour la fixation de charges moyennes (applications non structurales).
- La cheville W-UR permet des fixations dans de nombreux supports :
 - supports pleins : béton, brique et parpaing pleins, pierre naturelle, béton cellulaire...
 - supports creux : brique alvéolaire, brique et parpaing creux, hourdis...
- La cheville avec vis en acier zingué est utilisable en intérieur et atmosphère sèche ou en extérieur et atmosphère humide sous condition de protéger la tête de vis (se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309).
- Applications : fixation d'ossatures et cadres métalliques, d'ossatures et cadres en bois, de lattes ou poutres en bois, de profilés métalliques, de consoles métalliques, de plafonds suspendus, d'éléments de bardage, de rails, d'équerres, de rayonnages...

2. Avantages

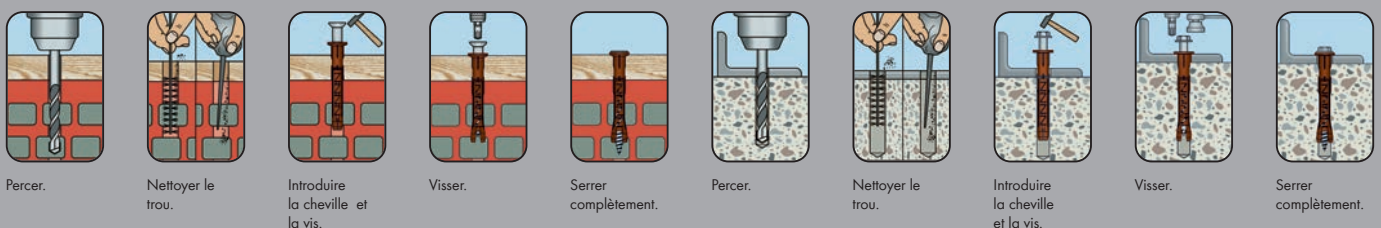
- Montage directement au travers de la pièce à fixer.

- Mise en oeuvre rapide et simple : vis pré-montée dans la cheville (sauf très grandes longueurs).
- Mise sous charge immédiate.
- L'expansion en dents acérées permet une adaptation à tous types de supports.
- Expansion dans 4 directions : grande capacité de charge.
- Très bonne résistance à la rotation grâce aux ailettes anti-rotation.
- Nouvelle génération de vis à "cône symétrique" : permet d'expanser la cheville de manière optimale, avec un vissage facilité et sans risque d'arrachement du polyamide.

3. Propriétés

- Cheville en polyamide de grande qualité.
- Fixation par verrouillage de force dans les supports pleins.
- Fixation par verrouillage de forme dans les supports creux et par verrouillage de force au niveau des parois.
- Agrément Technique Européen N° ETA-11/0309 pour une utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie.

Mise en oeuvre



CHEVILLE W-UR 14

42.5

Données techniques			
Diamètre de la cheville [mm]		14	
Support : Béton			
Traction axiale ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	N _{adm} [kN] Béton ≥ C16/20 T° : 30 °C / 50 °C ²⁾	3,4	
Cisaillement ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	V _{adm} [kN] Béton ≥ C12/15	9,5	
Support : Maçonnerie pleine			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	F _{adm} ¹⁾ [kN] cheville seule ou groupe de chevilles pour une profondeur d'ancrage de 100mm
Brique pleine Mz EN 771-1, DIN 105	≥240x115x113	10	1,0
		20	1,57
Brique pleines et parpaings pleins Vbn EN 771-3, DIN 18153	≥ NF (≥240x115x71)	10	0,57
		20	0,86
		28	1,14
Support : Maçonnerie creuse			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	F _{adm} ¹⁾ [kN] cheville seule ou groupe de chevilles pour une profondeur d'ancrage de 100mm
Brique perforée HLz EN 771-1, DIN 105	(≥373x240x238)	6	0,43
		8	0,57
		10	0,71
Brique perforée POROTON T8-30 et T9-30 EN 771-1	≥ 248x300x249	6	0,43
		8	0,57
Brique perforée POROTON S10 EN 771-1	≥ 248x300x249	8	0,43
Brique perforée POROTON S11-30 EN 771-1	≥ 248x300x249	8	0,71
Pour connaître les valeurs relatives à d'autres type de brique, ou d'autres paramètres tels que distances aux bords, entraxes, températures mini/maxi, se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309			

1) Sont pris en considération le coefficient partiel de résistance ainsi que le coefficient de sécurité partiel $\gamma F = 1,4$ définis dans l'Agrément Technique Européen.

Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, se reporter à l'ETAG 020, annexe C.

2) Cheville implantée dans un environnement avec une température moyenne maximale de 30 °C, avec des pointes de courte durée jusqu'à 50 °C maximum.


Dispositions constructives				
Diamètre de la cheville [mm]		14		
Ø de perçage	d ₀	[mm]	14	
Profondeur d'implantation	h _{nom}	[mm]	100	70
Profondeur de perçage	h ₁ ≥	[mm]	110	80
Ø de perç. pièce à fixer	d _f ≤	[mm]	14,5	14,5
Béton ≥ C16/20	Entraxe mini	s _{min}	[mm]	60
	Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	80
	Distance au bord carac.	c _{cr}	[mm]	100
	Épaisseur mini du support	h _{min}	[mm]	140
Maçonnerie	Entraxe mini	s _{min}	[mm]	Se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309
	Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	

CHEVILLE W-UR 14

42,5


Dimensions et références

Cheville W-UR 14 avec vis à tête fraisée

Acier zingué Empreinte : AW 50					
Designation	Longueur totale L [mm]	Epaisseur max. à fixer t _{fix} [mm]		Art. N°	Condit.
		Pour une profondeur d'implantation de 100mm	Pour une profondeur d'implantation de 70mm		
W-UR 14x80	80	-	10	0912 814 401	25
W-UR 14x110	110	10	40	0912 814 402	
W-UR 14x140	140	40	70	0912 814 403	
W-UR 14x160	160	60	90	0912 814 404	
W-UR 14x180	180	80	110	0912 814 405	
W-UR 14x210	210	110	140	0912 814 406	
W-UR 14x240	240	140	170	0912 814 407	
W-UR 14x270	270	170	200	0912 814 408	
W-UR 14x300	300	200	230	0912 814 409	20
W-UR 14x330	330	230	260	0912 814 410 ¹⁾	
W-UR 14x360	360	260	290	0912 814 411 ¹⁾	
W-UR 14x390	390	290	320	0912 814 412 ¹⁾	

1) Cheville et vis non prémontée

Cheville W-UR 14 avec vis à tête hexagonale et rondelle soudée

Acier zingué Empreinte : AW 50 + SW17					
Designation	Longueur totale L [mm]	Epaisseur max. à fixer t _{fix} [mm]		Art. N°	Condit.
		Pour une profondeur d'implantation de 100mm	Pour une profondeur d'implantation de 70mm		
W-UR 14x80	80	-	10	0912 814 601	20
W-UR 14x110	110	10	40	0912 814 602	
W-UR 14x140	140	40	70	0912 814 603	
W-UR 14x160	160	60	90	0912 814 604	
W-UR 14x180	180	80	110	0912 814 605	
W-UR 14x210	210	110	140	0912 814 606	
W-UR 14x240	240	140	170	0912 814 607	
W-UR 14x270	270	170	200	0912 814 608	
W-UR 14x300	300	200	230	0912 814 609	15
W-UR 14x330	330	230	260	0912 814 610 ¹⁾	
W-UR 14x360	360	260	290	0912 814 611 ¹⁾	
W-UR 14x390	390	290	320	0912 814 612 ¹⁾	

1) Cheville et vis non prémontée

