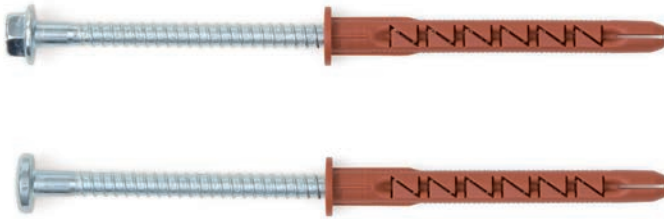


CHEVILLE W-UR 8

42,2



W-UR 8

Avec vis à tête fraisée

W-UR 8

Avec vis à tête hexagonale
+ rondelle soudée

W-UR 8

Avec vis à tête cylindrique
bombée

Vis en acier zingué

Vis en acier inoxydable A4

Homologations

Agrément Technique Européen

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



ETA-08/0190

1. Domaine d'utilisation

- Pour la fixation de charges moyennes (applications non structurelles)
- La cheville W-UR permet des fixations dans de nombreux supports :
 - supports pleins : béton, brique et parpaing plein, pierre naturelle, béton cellulaire...
 - supports creux : brique alvéolaire, brique et parpaing creux, hourdis...
- La version avec vis en acier inoxydable A4 est utilisable en extérieur, en bord de mer et en atmosphère humide ou industrielle.
- La version avec vis en acier zingué est utilisable en intérieur et atmosphère sèche.
- 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 rails, d'équerres, de rayonnages...

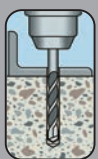
2. Avantages

- Montage directement au travers de la pièce à fixer.
- 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.
- Mise en oeuvre rapide et simple : vis prémontée dans la cheville.
- La vis apporte une bonne résistance à la flexion.

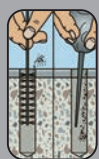
3. Propriétés

- 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 08/0190 pour une utilisation multiple (applications non structurelles) dans le béton et la maçonnerie.

Mise en œuvre



Percer le support.



Nettoyer le trou.



Introduire la cheville et la vis.



Visser.



Serrer complètement.



Percer le support.



Nettoyer le trou.



Introduire la cheville et la vis.



Visser.



Serrer complètement.

CHEVILLE W-UR 8

42.2

Données techniques			
Diamètre de la cheville [mm]		8	
Support : Béton			
Traction axiale ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	Nadm [kN] Béton ≥ C16/20 T° : 24 °C / 40 °C ⁴⁾	2,4	
Cisaillement ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	Vadm [kN] Béton ≥ C12/15 Vis en acier zingué / Vis en inox A4	3,37	3,16
Support : maçonnerie pleine ⁵⁾			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	Fadm [kN] cheville seule ou groupe de chevilles
Brique pleine Mz EN 771-1, DIN 105	≥ NF (≥240x115x71)	28 36	0,86 1,14
Brique pleines et parpaings pleins Vbn EN 771-3, DIN 18153	≥ NF (≥240x115x71)	20 28	0,71 1,00
Béton cellulaire EN771-1, DIN 4165		2 7	0,14 0,85
Support : maçonnerie creuse ⁵⁾			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	Fadm [kN] cheville seule ou groupe de chevilles
Brique perforée HLz EN 771-1, DIN 105-1	≥ 2DF (≥240x115x113)	12 20	0,26 0,43
Brique perforée POROTHERM T30 et R30 EN 771-1	T30 : ≥ 373x300x249	6	0,11
	R30 : ≥ 373x300x250	8	0,14
Brique perforée MURBRIC Traditionnel T20 et R20	≥ 500x200x240)	8 12	0,11 0,17

Dispositions constructives

Béton ≥ C16/20	Entraxe mini	smin [mm]	50
	Entraxe caractéristique	scr [mm]	100
	Distance au bord mini	cmin [mm]	50
	Distance au bord carac.	ccr [mm]	50
Maçonnerie ²⁾	Entraxe mini	smin [mm]	250
	Distance au bord mini	cmin [mm]	100
Béton cellulaire ²⁾	Entraxe mini	smin [mm]	250
	Distance au bord mini	cmin [mm]	60
Ø de perçage ³⁾	dØ [mm]		8
Profondeur de perçage ³⁾	h l ≥ [mm]		80
Profondeur d'implantation	hnom [mm]		70
Ø de perç. pièce à fixer	df [mm]		8,5

Dimensions et références

Diamètre de la cheville		8									
Longueur totale cheville	l [mm]	80		100		120		140		160	
Épaisseur maxi pièce à fixer	da [mm]	10		30		50		70		90	
Art. N° Cheville W-UR 8 avec vis à tête fraisée	Vis empreinte AW30	0912 808 403	0912 808 503	0912 808 404	.	0912 808 405	.	0912 808 406	.	0912 808 407	.
Vis en acier zingué Vis en acier inoxydable											
Condit	[Pièces]	50									
Art. N° Cheville W-UR 8 avec vis à tête hexagonale	Vis acier zingué : empreinte AW25 et ouverture de clé 10 vis inox A4 : ouverture de clé 10	0912 808 603	0912 808 703	0912 808 604	.	0912 808 605
Vis en acier zingué Vis en acier inoxydable											
Condit	[Pièces]	50									
Art. N° Cheville W-UR 8 avec vis à tête cylindrique bombée	Vis empreinte AW30	0912 808 803	0912 808 903								
Vis en acier zingué Vis en acier inoxydable											
Condit	[Pièces]	50									

1) Sont pris en considération le coefficient partiel de résistance ainsi que le coefficient de sécurité partie IF = 1,4 définis dans l'Agrément Technique Européen ETA-08/0190. Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, se reporter à l'ETAG 020, annexe C.

2) Les valeurs indiquées sont valide pour des chevilles considérés comme "isolées", c'est-à-dire que l'entraxe s > 80mm. Pour les valeurs de cheville considérés comme "groupes" (8s0), se reporter à l'Agrément technique Européen ETA-08/0190

3) Le perçage du trou dans les supports de type maçonnerie doit se faire en rotation seule, sans percussion.

4) Cheville implanté dans un environnement avec une température maximale de 24 °C, avec des pointes de courte durée jusqu'à 40 °C maximum.

5) Pour connaître des valeurs relatives à d'autres types de supports, se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-08/0190.