



Du fait de sa largeur importante, l'équerre AE est particulièrement adaptée aux reprises de charges latérales. Elle peut être utilisée à la fois sur support bois ou sur support rigide.





FR-DoP-e06/0106, ETA-06/0106

CARACTÉRISTIQUES







Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur : 3 mm.

Avantages

 Peut s'utiliser pour les assemblages bois-bois ou bois-béton

APPLICATIONS

Support

- Porteur : bois massif, bois lamellé-collé, CLT, béton...
- Porté: bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, CLT...

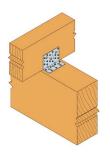
Domaines d'utilisation

- Fixation de lisse et de montants,
- Ancrage de chevrons,
- Flxation de panneaux lamellés croisées (CLT)...



DONNÉES TECHNIQUES

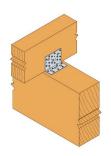
Dimensions

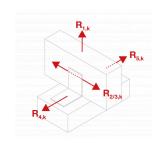


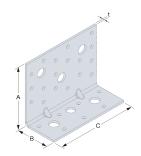


Références		Dimensio	ons [mm]		Perçage	es Aile A	Perçage	s Aile B
	Α	В	С	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13
AE76	90	48	76	3	12	3	7	1
AE116	90	48	116	3	18	3	7	3

Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total





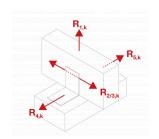


			Valeurs caracté	ristiques - Conne	xion bois sur bois	s - Clouage total					
Références	officences Fixations		Va	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]							
References	Aile A	Aile B	R	1.k	$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$				
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50			
AE76	9	7	5.1	7.7	10.4	13.4	2.5/kmod^0.25	3.6/kmod^0.25			
AE116	12	7	5.1	7.7	14.7	20	2.8/kmod^0.25	4/kmod^0.25			

- 2. $R_{4,k/5,k}$ sont détérminées pour un bois de largeur b = 75 mm et une excentricité e = 130 mm
- 4. Si la conception de la structure empêche la rotation de l'élément bois alors les valeurs R_{1,k} et R_{2,k}, dans un assemblage avec une seule équerre, peuvent être prises égale à la moitié des valeurs données dans les tableaux.
- * Pour d'autres configuration d'assemblage (plan de clouage, direction d'effort ...), merci de vous référer à l'ETA-06/0106.



Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

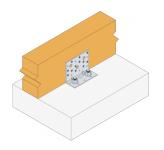


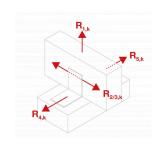


		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel										
R	Références	Fixa	tions	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]								
	References	Aile A	Aile B	R _{1.k}		$R_{2.k} = R_{3.k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$				
		Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50			
	AE76	7	7	5.1	7.7	8.2	11.4	2.5/kmod^0.25	3.6/kmod^0.25			
	AE116	8	7	5.1	7.7	11.9	16.9	2.8/kmod^0.25	4/kmod^0.25			

- 2. R4,k / 5,k sont détérminées pour un bois de largeur b = 75 mm et une excentricité e = 130 mm
- 4. Si la conception de la structure empêche la rotation de l'élément bois alors les valeurs R1,k et R2,k, dans un assemblage avec une seule équerre, peuvent être prises égale à la moitié des valeurs données dans les tableaux.
- * Pour d'autres configuration d'assemblage (plans de clouages, direction d'effort ...), merci de vous référer à l'ETA-06/0106.

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur béton





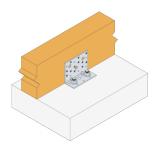


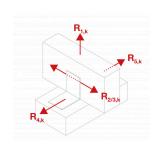
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide									
Références	Fixations Valeurs caractérist	tiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]								
References	Ail	e A	Aile	е В	R	1.k	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	R _{5,k}		
	Qté	Type	Qté	Туре	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
AE76	9	CNA*	1	M12	min: 18.7 ; 16.8/kmod	16.8/kmod	6.7	10.3	3.1/kmod^0.25	4.4/kmod^0.25
AE116	12	CNA*	2	M12	20.7	min: 33.3 ; 28.1/kmod	23	25.5	8.8/kmod^0.25	min: 12.9 ; 10.6/kmod^0.25

- 2. $R_{4.k/5.k}$ sont détérminées pour un bois de largeur b = 75 mm et une excentricité e = 130 mm
- 4. La capacité résistante de l'ancrage doit être au minimum de 15,3 kN, à la fois pour l'arrachement et le cisaillement. La capacité résistante de l'assemblage doit être réduite proportionellement si la résistance de l'ancrage est inférieure à 15,3 kN.
- 6. Si la conception de la structure empêche la rotation de l'élément bois alors les valeurs R1,k et R2,k , dans un assemblage avec une seule équerre, peuvent être prises égale à la moitié des valeurs données dans les tableaux.
- * Pour d'autres configuration d'assemblage (plans de clouages, direction d'effort ...), merci de vous référer à l'ETA-06/0106.



Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide







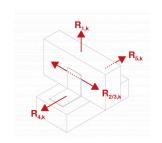
				Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide						
	Références		Fixa	tions		Valeurs Caractéristiques simplifiées - Bois C24 - 2 équerres [kN] $R_{1,k}$ $R_{2,k} = R_{3,k}$ CNA4.0x35CNA4.0x50CNA4.0x35CNA4.0x50				
	References	Aile A	Aile B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$			
İ		Qté	Туре	Qté	Туре	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	
	AE76	9	CNA	1	M12	18.6	18.6	6.7	10.3	
Ī	AE116	12	CNA	2	M12	20.7	31.2	23	25.5	

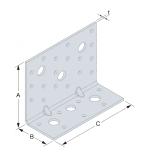
^{*}Voir les colonnes du tableau des valeurs caractéristiques pour savoir quels types de fixations peuvent être utilisés dans l'aile A. Les valeurs varient en fonction du type de fixation utilisé

Referez vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions classiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, en fonction du type de béton, espacement et distances aux bords.

**Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (Charge court terme et classe de service 2, k_{mod} = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE-06/0106.

Valeurs caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - Vis connecteurs Ø12 - 2 équerres





ſ		Valeurs caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - Vis connecteurs Ø12 - 2	teurs Ø12 - 2 équerre	S			
	Références		Fixa	Valeurs caractéristiques - Bois CLT - 2 équerres par assemblage [kN]			
١		Aile	e A	Aile	е В	$R_{1.k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$
ı		Quantité	Туре	Quantité	Туре	SSH12x80	SSH12x80
	AE116	3	SSH	3	SSH	33	29.5



MISE EN OEUVRE

Fixations

Bois sur bois:

- CNA Ø4.0 x 35 40 50 60 mm,
- CSA Ø5.0 x 35 40 50 mm.

Bois sur béton :

Un ou deux boulons M12 avec rondelle US40/40/10G.

CLT sur CLT:

SSH Ø12 x 80 mm

