



Les équerres de structure inox ABR9020S et ABR10525S peuvent être utilisées dans le cas de structures bois avec des charges élevées. Ces équerres, en acier inoxydable, sont préconisées pour des ambiances agressives.



[FR-DoP-e06/0106](#), [ETA-06/0106](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier inoxydable A4 (316, 1.4401) suivant NF EN 10088,
- Epaisseur : 2 mm (ABR9020S) et 2,5 mm (ABR10525S).

### Avantages

- Renfort central permettant une grande résistance aux charges élevées,
- Adaptées aux ambiances agressives,
- Grande variété d'utilisations.

## APPLICATIONS

### Support

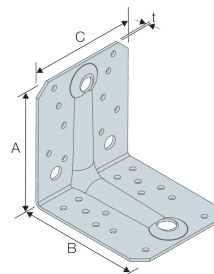
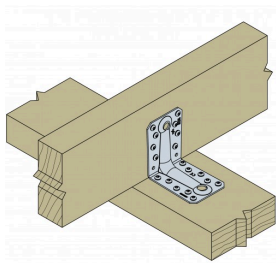
- **Porteur** : béton, bois massif, bois composite, bois lamellé-collé,
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé.

### Domaines d'utilisation

- Fixation de fermettes,
- Lisses de bardage, montants de bardage,
- Fixation de préau, carport ouvert,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...

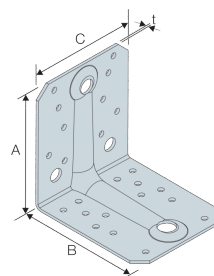
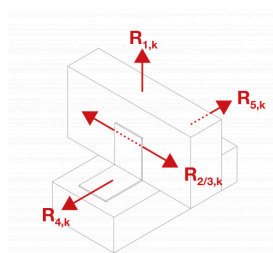
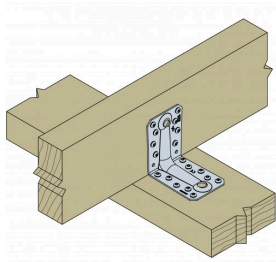
## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A			Perçages Aile B		
	A	B	C	Ep.	Ø5	Ø11	Ø14	Ø5	Ø13	Ø14
ABR9020S	88	88	65	2	10	1	-	10	1	-
ABR10525S	105	105	90	2.5	10	2	1	14	-	1

## Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

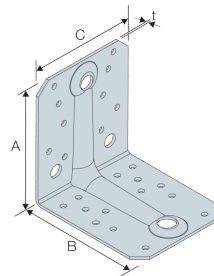
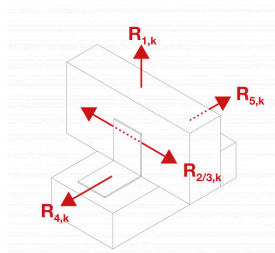
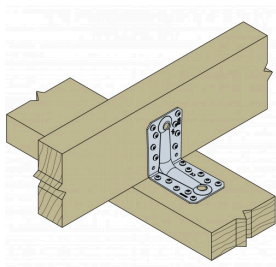


Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 2 équerres - Clouage total [kN]							
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$			
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S		
ABR9020S	8	10	9.7	12.9	9.4	11.7	4.6 / $k_{mod}^{0,7}$			
ABR10525S	10	14	12.7	23.3	10.7	15.9	10.6 / $k_{mod}^{0,2}$			

$R_{4/5}$  avec  $b = 75$  mm et  $e = 130$  mm

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

## Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

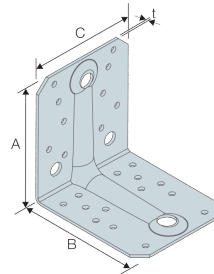
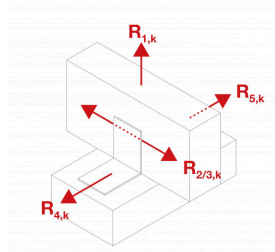
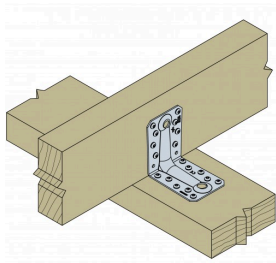


Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel						
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 2 équerres - Clouage partiel [kN]				
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k} = R_{5,k}$		
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x35S	CNA4.0x35S		
ABR9020S	4	6	4.9	5.9	4.6 / $k_{mod}^{0,6}$		
ABR10525S	6	6	4.8	9.7	Refer to	ETA-06/0106	

$R_{4/5}$  avec  $b = 75 \text{ mm}$  et  $e = 130 \text{ mm}$

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

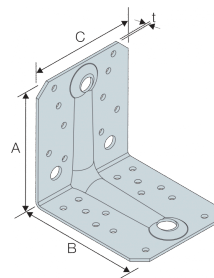
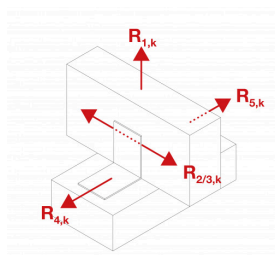
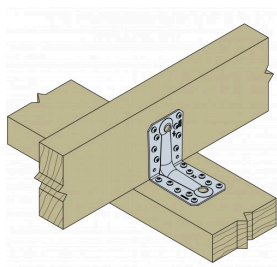
## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total



Références	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total							
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]					
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k} = R_{5,k}$			
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S	CNA4.0x35S	CNA4.0x60S
ABR9020S	8	10	9.7	14.9	9.4	13	4.9	6.2
ABR10525S	10	14	12.7	29.5	10.7	19.7	10.8	14.3

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

## Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel



Références	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage partiel				
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]		
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$	$R_{2,k} = R_{3,k}$	$R_{4,k} = R_{5,k}$
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x35S	CNA4.0x35S
ABR9020S	4	6	4.9	5.9	4.9
ABR10525S	6	6	4.8	9.7	-

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur bois :**

- Pointes annelées inox CNA Ø4.0 x 35S ou CNA Ø4.0 x 50S,
- Vis inox CSA Ø5.0 x 35S ou CSA Ø5.0 x 40S,
- Boulons inox.

**Sur support rigide :****Support béton :**

- Cheville mécanique : goujon BOAX-II M10-92/10 A4 (ABR9020S) et BOAX-II M12103/5 A4 (ABR9020S et ABR10525S),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S).

**Support maçonnerie creuse :**

- Cheville mécanique : cheville FPNH 10-100/30 A4 (ABR9020S),
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S).

## Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage choisi.

