Fiche technique

ABR-Z
Equerre renforcée - ZPRO

Equerres renforcées ABR-Z pour des connexions plus fiables et résistantes sur support bois et maçonnerie.

Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + ZPro,
- Le revêtement ZPro correspond à une épaisseur de zinc d'environ 55 µm.

Avantages

- Usage en environnement extérieur,
- Reprise de charge en traction et cisaillement,
- Grande polyvalence d'utilisation...

Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

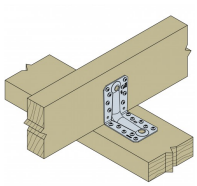
Les équerres ABR-Z conviennent pour un usage extérieur.

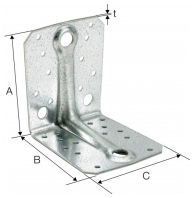
- Fixation de montants,
- Poteaux bois,
- Murs bois massifs,
- Application poutre sur poutre...

ABR-Z
Equerre renforcée - ZPRO

Données techniques

Dimensions

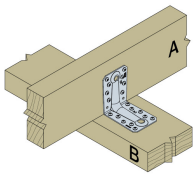


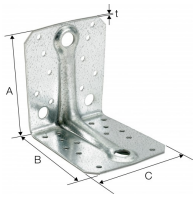


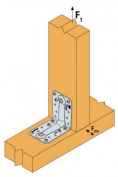
Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A				Perçages Aile B				Box Quantity
	A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14	
ABR7015Z	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-	50
ABR9020Z	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-	50
ABR10525Z	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1	50

-

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total







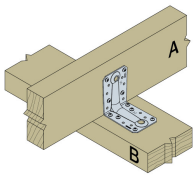
Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total										
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres [kN]								
	Aile A	Aile B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k} = R_{5,k}$		
	Qté	Qté	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60
ABR7015Z	6	8	5.2	6.1	-	6.7	7.3	-	4.2 /kmod^0,3	4.8 /kmod^0,3	-
ABR9020Z	8	10	9.7	10.8	14.9	9.4	10.3	13	4.6 /kmod^0,7	4.9 /kmod^0,7	5.8 /kmod^0,6
ABR10525Z	10	14	12.7	17.2	29.5	10.7	12.2	19.7	10.6/kmod^0,2	11.5 /kmod^0,4	13.1 /kmod^0,8

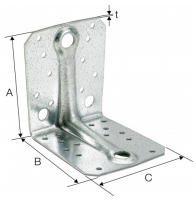
$R_{4/5}$ avec b = 75 mm et e = 130 mm

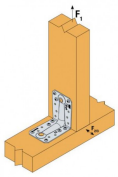
Fiche technique

ABR-Z
Equerre renforcée - ZPRO

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

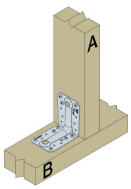


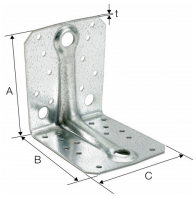


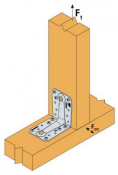


Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel										
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres [kN]								
	Aile A	Aile B	$R_{1.k}$			$R_{2.k} = R_{3.k}$			$R_{4.k} = R_{5,k}$		
	Qté	Qté	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60	CSA5.0x35Z	CSA5.0x40Z	CNA4.0x60
ABR9020Z	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.4	8.1	4.6 /kmod^0,6	4.8 /kmod^0,7	5.8/kmod^0.6
ABR10525Z	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106
$R_{4/5}$ avec b = 75 mm et e = 130 mm											

Valeurs Caractéristiques - Poteau sur poutre - 2 équerres







Références	Valeurs Caractéristiques - Poteau sur poutre - 2 équerres			
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres [kN]	
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$
	Qté	Qté	CSA5.0x40Z	CSA5.0x40Z
ABR9020Z	4	6	11.8	7.1
ABR10525Z	6	8	25.5	14.2

Mise en oeuvre

Fixations

<u>Sur bois</u> :

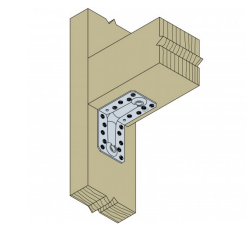
- Pointes annelées CNA Ø4.0x40G
- Vis CSA5.0x35Z ou CSA5.0x40Z

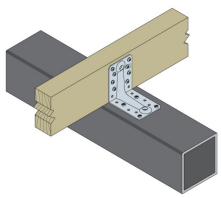
***Support maçonnerie creuse* :**

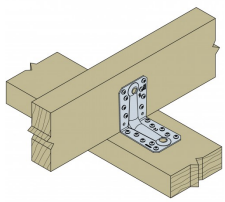
- *Ancrage chimique* : résine POLY-GP ou AT-HP + tige filetée Ø8 + tamis SH12050 ou Ø10 + SH16130 ou Ø12 + SH20085

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.







Notes techniques

Informations techniques

F_1 : effort de traction dans l'axe central de l'équerre
Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :

- Si l'ensemble de la structure empêche la rotation de la panne ou du poteau, la résistance en traction est égale à la moitié de la valeur donnée pour deux équerres.
- Dans le cas contraire, la résistance de l'assemblage dépend de la distance «f» entre la surface de contact verticale et le point d'application de la charge.

F_2 et F_3 : effort latéral de cisaillement
Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :

- La valeur de résistance à considérer est égale à la moitié de celle donnée pour deux équerres.

F_4 et F_5 : effort transversal dirigé vers ou à l'opposé de l'équerre

- La résistance de l'assemblage dépend de la distance «e» entre la base de l'équerre et le point d'application de la charge.
- Pour consulter les charges correspondantes, contactez-nous.

Seuls les efforts F_1, F_2 et F_3 pour des assemblages à 2 équerres sont présents sur cette fiche. Pour plus d'information, consulter notre ETE.

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®