

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

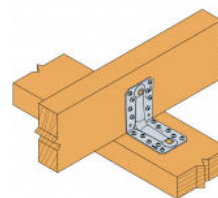
Support

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

Domaines d'utilisation

Les équerres ABR-Z conviennent pour un usage extérieur.

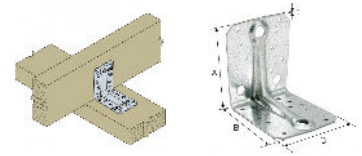
- Fixation de montants,
- Poteaux bois,
- Murs bois massifs,
- Application poutre sur poutre...



ABR-Z
Equerre renforcée - ZPRO

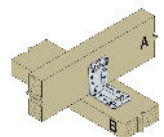
Données techniques

Dimensions



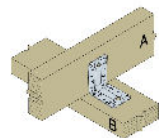
Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A				Perçages Aile B			
	A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14
ABR7015Z	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020Z	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR10525Z	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1
-												

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											

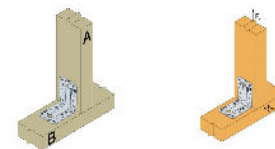
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel



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											

ABR-Z

Equerre renforcée - ZPRO



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

ABR-Z

Equerre renforcée - ZPRO

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

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

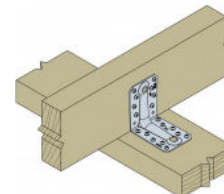
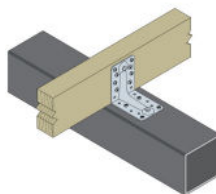
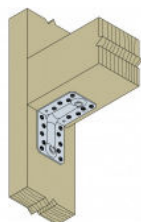
Sur support rigide :

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.



ABR-Z

Équerre renforcée - ZPRO

Notes techniques

Informations techniques

F₁ : 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.

F₂ et F₃ : 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.

F₄ et F₅ : 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 F₁, F₂ et F₃ pour des assemblages à 2 équerres sont présents sur cette fiche.

Pour plus d'information, consulter notre ETE.

