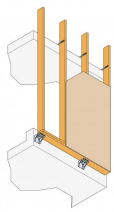
Fiche technique

ACW
Équerre pour murs rideaux

Ce connecteur a été développé pour être utilisé avec des murs rideaux bois, fixés sur dalle béton. Il peut être utilisé dans plusieurs configurations en fonction des besoins. Sa forme particulière lui permet de reprendre des charges importantes sans aucune déformation.



Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant la norme NF EN 10346,
- Epaisseur : 2,5 mm.

Avantages

- Reprise de charges très élevées,
- Utilisable dans de nombreuses configurations.

Applications

Support

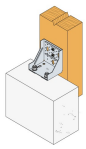
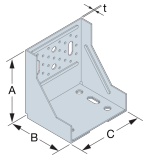
- **Porteur :** dalle béton,
- **Porté :** murs rideaux.

Domaines d'utilisation

- Fixation sur dalle béton d'éléments de façade à ossature bois non porteur.

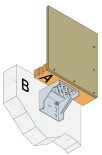
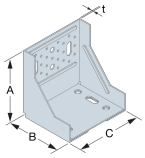
Données techniques

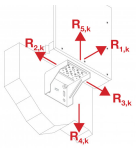
Dimensions

Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A			Perçages Aile B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø9	Ø13x30	Ø14	Ø14x30
ACW155	154	123	150	2.5	33	2	1	4	2

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois C24 sur béton - Fixation en pleine dalle

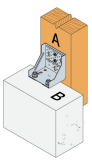
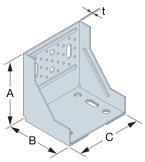



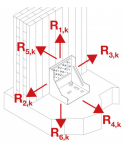


Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide							
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Connexion bois C24 sur béton - Fixation en pleine dalle [kN]			
	Aile A		Aile B		$R_{1.k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	16.3	15.3	21.1	5

Les résistances données dans ce tableau sont des résistances maximum. Il convient de vérifier la reprise de charge des ancrages. Si les ancrages n'ont pas une capacité suffisante, les charges de l'ACW155 doivent être réduites. De même, si la fixation à l'élément bois est réalisée avec des boulons ou des tirefonds, il faut alors vérifier que la charge puisse être reprise par ces fixations. Enfin, les reprises de charges données pour la configuration "Sur la dalle" sont vraies uniquement s'il n'y a pas de rotation possible de l'élement bois.

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois C24 sur béton - Fixation proche du bord de dalle



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide								
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Connexion bois C24 sur béton - Fixation proche du bord de dalle [kN]				
	Aile A		Aile B		$R_{1.k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$	$R_{4.k}$	$R_{5.k}$	$R_{6.k}$
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ACW155	13	CNA4.0x35	2	Ø12	8.8	8.9	6	11.4	21.2

Les résistances données dans ce tableau sont des résistances maximum. Il convient de vérifier la reprise de charge des ancrages. Si les ancrages n'ont pas une capacité suffisante, les charges de l'ACW155 doivent être réduites. De même, si la fixation à l'élément bois est réalisée avec des boulons ou des tirefonds, il faut alors vérifier que la charge puisse être reprise par ces fixations.

Mise en oeuvre

Fixations

<u>Sur béton :</u>
Compte-tenu des charges à reprendre, il est indispensable de vérifier la résistance des ancrages et du béton. En effet, dans certains cas, la résistance de l'ACW155 peut être limitée par la reprise de charge du béton et des ancrages.

- Cheville mécanique : 2 goujons Ø12 mm,
- Ancrage chimique : résine avec 2 tiges filetées Ø12 mm (voir disposition des ancrages).

<u>Sur bois :</u>

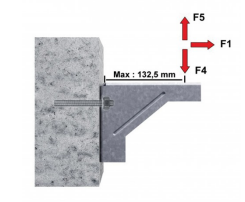
- 15 pointes CNA Ø4,0x35 mm (voir plan de clouage),
- Boulons Ø10 mm,
- Tirefonds.

Eléments bois

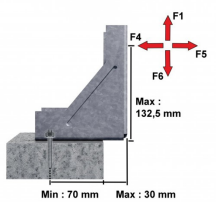
Tous les éléments bois fixés à l'équerre ACW doivent être vérifiés par une personne compétente. Ils doivent en effet être conçus pour résister à la fissuration, à la déformation, et aux autres modes de rupture.

Installation

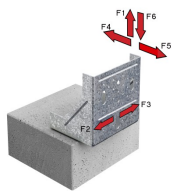
1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage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



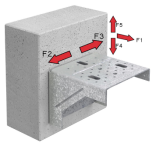
Direction des efforts F1-F4-F5



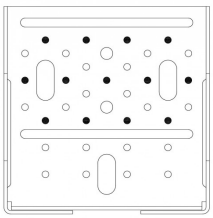
Direction des efforts F1-F4-F5-F6



Direction des efforts F1-F2-F3-F4-F5-F6



Direction des efforts F1-F2-F3-F4-F5



ACW - Nailing pattern on CLT wall

ACW
Équerre pour murs rideaux

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

ACW
Équerre pour murs rideaux

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®