Fiche technique

ACW - ÉQUERRE MUR RIDEAU

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.

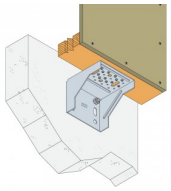
CARACTÉRISTIQUES

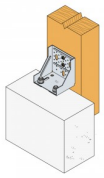
Matière

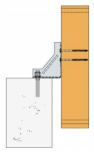
- Acier galvanisé S250GD + Z275,
- Epaisseur 2,5 mm.

Avantages

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







APPLICATIONS

Support

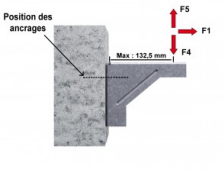
- **Porteur :** dalle béton
- **Porté :** murs rideaux

Domaines d'utilisation

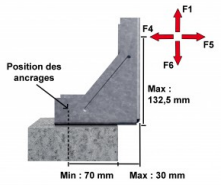
- Fixation sur dalle béton d'éléments de façade à ossature bois non porteur.

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

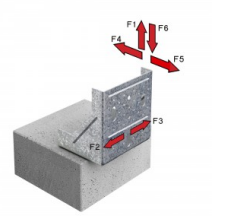
DONNÉES TECHNIQUES



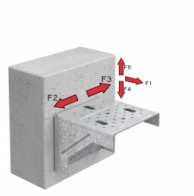
Direction des efforts F1-F4-F5



Direction des efforts F1-F4-F5-F6

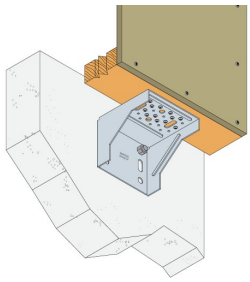


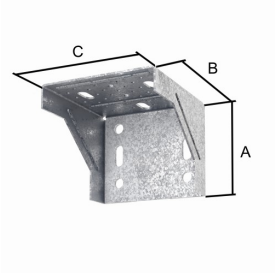
Direction des efforts F1-F2-F3-F4-F5-F6



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

Dimensions et Valeurs Caractéristiques





Références	Dimensions [mm]				Perçages [mm]		Valeurs Caractéristiques [kN]								
							Nez de dalle				Sur la dalle				
	A	B	C	Ep.	Aile A	Aile B	Traction (F1)	$R_{2,k}$ = $R_{3,k}$	$R_{4,k}$	Effort transversal (F5)	Traction (F1)	$R_{2,k}$ = $R_{3,k}$	$R_{6,k}$	$R_{4,k}$	Effort transversaal (F5)
ACW155	123	154	150	2.5	4 Ø14 - 2 oblongs Ø14x30	33 Ø5 - 2 Ø9 - 3 oblongs Ø13x30	16.3	15.3	21.1	5	8.8	8.9	21.2	6	11.4

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.

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

MISE EN OEUVRE

Fixations

Sur béton :

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)

Sur bois :

- 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

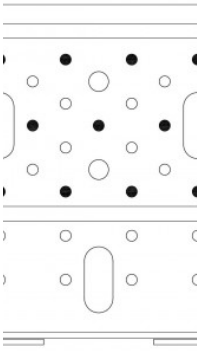
1. Approcher l'élément à fixer du support,
1. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées,
2. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci,
2. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage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

Fixation du mur par boulons en partie supérieure, en nez de dalle. Direction des efforts: F5 = 5 kN

Fixation du mur en partie inférieure, en nez de dalle

Fixation du mur en partie inférieure, en nez de dalle

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



ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
Tél. : +33 2 51 28 44 00 / Fax : +33 2 51 28 44 01

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