

ABR98/ABR98L Équerre renforcée



ETA-06/0106
DoP-e06/0106

Ces équerres de Simpson Strong-Tie® viennent résoudre de nombreux problèmes. Dans le détail, ces équerres présentent les avantages supplémentaires suivants :

- Raccords boulonnés M12
- Version à appui coulissant
- Utilisation optimale du raccord d'un montant de 100 mm de haut
- Dans le cas de raccords boulonnés, davantage de flexibilité en raison des gabarits de trous symétriques sur les deux angles



Table.

	Mesure [mm]				Trous de l'angle A [mm]			Trous de l'angle B [mm]	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Trou oblong 40x13	Ø5	Ø13
ABR98	98	98	88	3,0	10	3	-	12	3
ABRL98	98	98	88	3,0	10	2	1	12	3

Matériaux utilisables

Support : Bois, matériaux issus du bois, béton, acier

Composant à soutenir : Bois, matériaux issus du bois

Matériau

Qualité de l'acier : S 250 GD +Z 275 selon la norme DIN EN 10346

Protection anticorrosion : 275 g/m² des deux côtés - correspondant à une épaisseur de zinc d'env. 20 µm
Classe d'utilisation 2 selon EC5



Boulon d'ancrage
BOAX/WA

Ancrages
chimiques



Simpson Strong-Tie®
Anchor Designer™ (AD)

Logiciel de mesure gratuit
www.strongtie.de

Simpson Strong-Tie GmbH

Allemagne • Autriche • Italie • République tchèque
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
Tél. : +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax : +49 [0] 6032 / 86 80-199

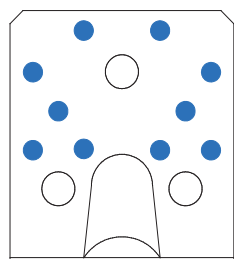
Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Suisse (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tél. : +41 [0] 56 535 66 85 • Tél. portable : +41 [0] 79 328 78 91

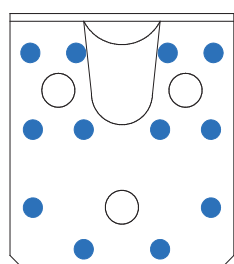
ABR98/ABR98L Équerre renforcée

Gabarits de raccordement :

Clouage total

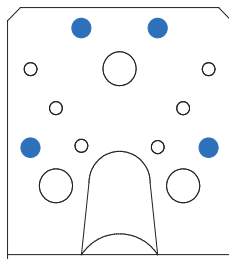


Angle vertical

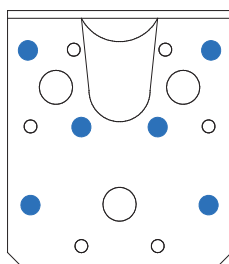


Angle horizontal

Clouage partiel

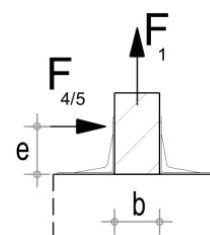
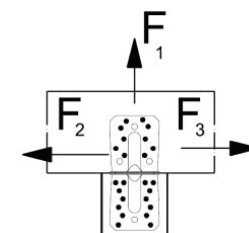
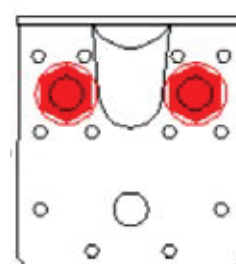
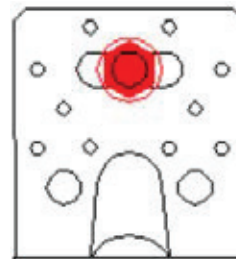


Angle vertical



Angle horizontal

Boulon



Valeurs caractéristiques de limite de charge

Tableau 2

ABR98 ABRL98	2 équerres par raccordement								Bois - bois				
	$R_{1,k}$ [kN]				$R_{2/3,k}$ [kN]				$R_{4/5,k}$ [kN] ¹⁾				
Type de clou	CNA4,0 x				CNA4,0 x				e [mm]	CNA4,0 x			
	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm		35 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Clouage partiel 4+6	5,9	7,0	9,0	10,8	6,0	6,9	8,8	9,7	50	11,2	12,5	14,2	14,7
									100	10,6	11,8	13,3	13,6
									150	10,4	11,5	12,9	13,1
Clouage total 10+12	9,8	11,8	15,7	19,7	12,1	13,7	17,5	19,8	50	14,9	15,5	16,5	17,1
									100	13,6	13,9	14,4	14,9
									150	13,1	13,3	13,7	14,0

Tableau 3

ABR98 ABRL98	2 équerres Bois - béton		
	Nombre d'éléments de raccordement		$R_{1,k}$ [kN]
	Angle vertical	Angle horizontal	
Boulon	1 M12	2 M12 ¹⁾	$17,3 / k_{mod}$

¹⁾ ABR98 : La preuve est produite pour le groupe de boulons avec la force de traction $F_{1,d}$

ABRL98 : La preuve est produite pour le groupe de boulons avec la force de traction $F_{1,d}$ et le couple $F_{1,d} \times 14$ mm
Avec ABRL98, le couple découle du raccord excentrique possible.

