

Équerres ABD

SIMPSON
Strong-Tie

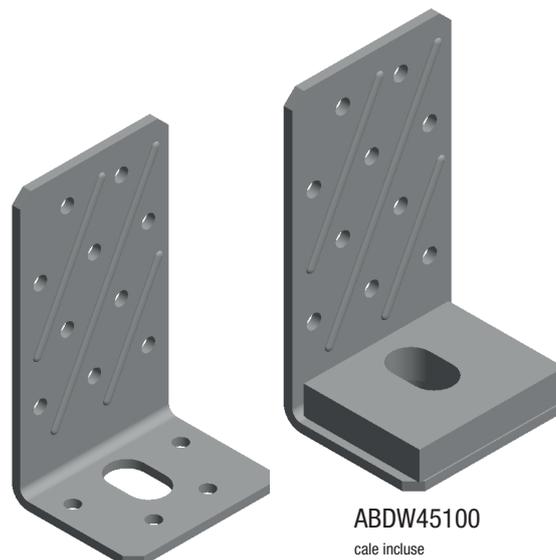


ETA-06/0106
DoP-e06/0106

L'équerre ABD45100 est destinée aux raccords bois/bois tandis que le modèle ABDW45100 est destiné aux raccords bois/béton. Grâce à divers plans de clouage, il est possible d'effectuer des raccords à des distances plus importantes si nécessaire.

Avantages :

- Possibilité de raccords bois-bois ou bois-béton.
- Une cale permet d'obtenir une puissance élevée dans la direction F1
- Angle court avec trou oblong pour montage boulonné M12
- Grande efficacité et possibilités illimitées de raccordement grâce à un agencement optimisé des clous.



ABD45100

ABDW45100
cafe incluse

Matériaux utilisables :

Support : Bois massif, bois lamellé, matériaux issus du bois, béton, acier, etc.

Composant à soutenir : Bois massif, bois lamellé, matériaux issus du bois

Matériau :

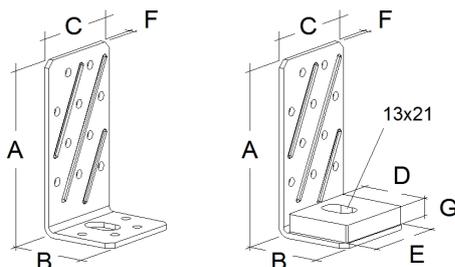
Qualité de l'acier : Équerre S250GD +Z 275 selon la norme DIN EN 10346
Cale : S 235 JR selon la norme DIN EN 10025

Protection anticorrosion : Équerre : 275 g/m² des deux côtés - correspondant à une épaisseur de zinc d'env. 20 µm
Cale : galvanisée selon la norme DIN EN 1461 ; épaisseur de zinc d'env. 55 µm

Dimensions :

Tab. 1

Article	Dimensions [mm]							Nombre de trous		
	A	B	C	D	E	F	G	Angle A	Angle B	
								Ø 5mm	Ø 5mm	Ø 13x21 mm
ABD45100	100	45	55	-	-	3	-	10	4	1
ABDW45100	100	45	55	40	50	3	10	10	4 / 0	1 / 1



Boulon d'ancrage
BOAX/WA

Ancrages
chimiques

Simpson Strong-Tie®
Anchor Designer™ (AD)

Logiciel de mesure gratuit

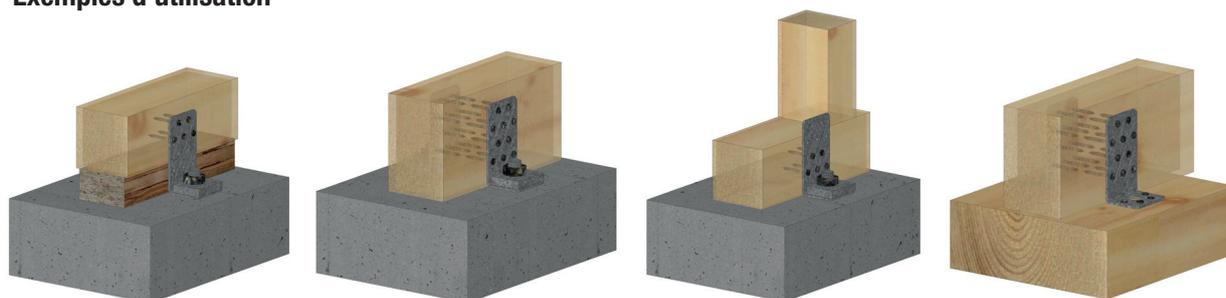
www.strongtie.de

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

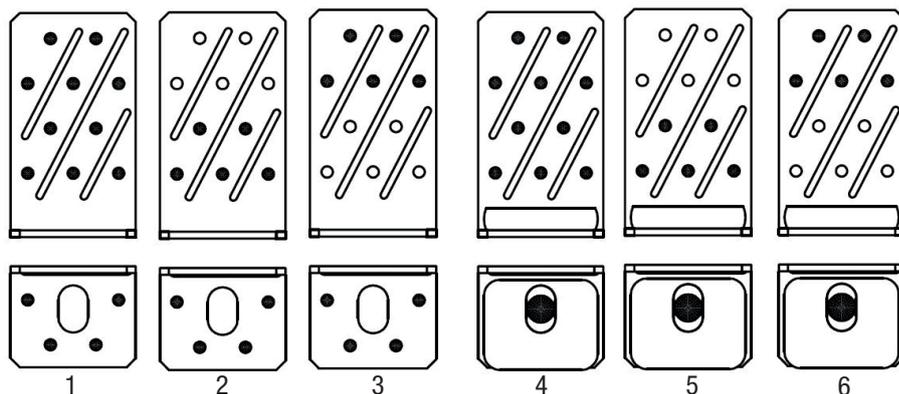
Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH
Suisse (c/o S&P Clever Reinforcement Company AG)
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tél. : +41 [0] 56 535 66 85 • Tél. portable : +41 [0] 79 328 78 91

Équerres ABD

Exemples d'utilisation



Limites de charge caractéristiques et plans de clouage selon homologation



Tab. 2

Plan de clouage	Direction de charge F_1 , 1 équerre par raccord [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1, 2, 3	min : 1,47 ; $21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	min : 1,96 ; $21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	$21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	$21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$
4, 5, 6	$36,5 / ((f+6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f+6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f+6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f+6) \cdot k_{mod})$

Dans le cas d'un raccord avec une seule équerre, on obtient : $F_{ax,bolt,d} = F_{1,d} \times (40 \text{ mm} + f) / 23 \text{ mm}$

Les valeurs du tab. 2 font référence à un bois stocké à rotation libre.

Tab. 3

Plan de clouage	Direction de charge F_1 , 2 équerre par raccord [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1, 2, 3	2,94	3,92	4,90	5,81
4, 5, 6	$15,4/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$

Tab. 4

Plan de clouage	Direction de charge $F_{2/3}$, 2 équerre par raccord [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1	6,07	7,01	8,88	10,18
2	5,65	6,22	7,47	8,12
3	3,49	3,82	4,57	4,94
4	4,82	6,26	7,51	8,58
5	4,1	5,2	6,05	6,73
6	1,3	1,7	2,05	2,36

Si les composants à raccorder sont stockés de manière rigide en rotation, les valeurs du tab. 3 + 4 sont diminuées de moitié.

Forces de boulon résultantes pour un couple d'équerres dans les conditions suivantes :

$$\text{à } F_1 \quad F_{ax,bolt,d} = F_{1,d} \times 0,83$$

$$\text{à } F_2 \quad \begin{cases} F_{ax,bolt,d} = F_{2,d} \times 0,2 \\ F_{lat,bolt,d} = F_{2,d} \times 0,5 \end{cases}$$