

Fiche technique

S45D/G

Sabot à angle 45°

SIMPSON

Strong-Tie

Ces sabots ont été développés pour répondre aux nombreux cas rencontrés dans la charpente où l'angle à 45° s'avère nécessaire. Ils sont généralement utilisés pour des applications horizontales mais peuvent s'adapter à d'autres utilisations.

Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur : 1,5 mm à 2 mm selon les modèles.

Avantages

- Diverses largeurs disponibles.

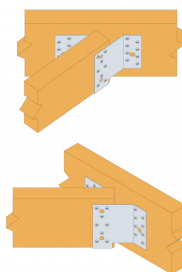
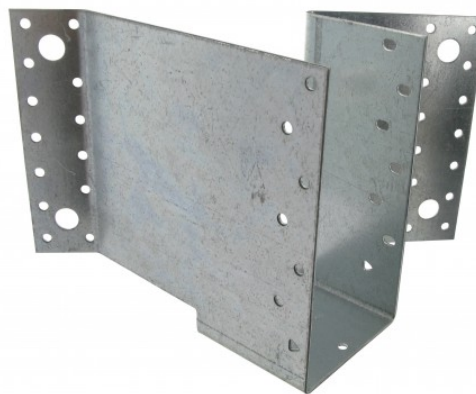
Applications

Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, béton, acier
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

Domaines d'utilisation

- Solives,
- 1/2 fermes,
- Arêtiers...



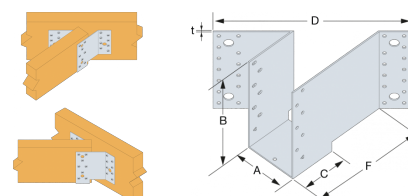
Fixation d'une poutre à 45°

S45D/G

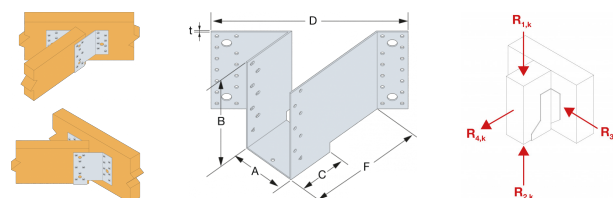
Sabot à angle 45°

Données techniques

Dimensions



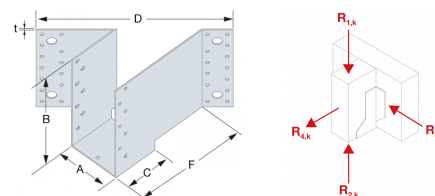
Références	Dimensions poutre			Dimensions [mm]						Perçages sur porteur			Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
		Min.	Max.										
S45D250/38/1.5	38	106	159	38	104	38	171	80	1.5	16	2	-	16
S45G250/38/1.5	38	106	159	38	104	38	171	80	1.5	16	2	-	16
S45D320/64/2	63	128	192	64	130	70	233	142	2	18	-	4	10
S45G320/64/2	63	128	192	64	130	70	233	142	2	18	-	4	10
S45D380/76/2	75	152	228	76	152	70	250	155	2	26	-	4	12
S45G380/76/2	75	152	228	76	152	70	250	155	2	26	-	4	12
S45D440/80/2	80	180	270	80	180	70	256	159	2	28	-	4	14
S45G440/80/2	80	180	270	80	180	70	256	159	2	28	-	4	14
S45D500/100/2	100	200	300	100	200	70	286	179	2	34	-	4	18
S45G500/100/2	100	200	300	100	200	70	286	179	2	34	-	4	18



Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre

Références	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Porteur		Porté		R _{1,k}	R _{2,k}
	Qté	Type	Qté	Type		
S45D250/38/1.5	16	CNA4,0x50	8	CNA4,0x35	5	4.9
S45G250/38/1.5	16	CNA4,0x50	8	CNA4,0x35	5	4.9
S45D320/64/2	18	CNA4,0x50	10	CNA4,0x35	14	3.2
S45G320/64/2	18	CNA4,0x50	10	CNA4,0x35	14	3.2
S45D380/76/2	26	CNA4,0x50	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	26	CNA4,0x50	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	28	CNA4,0x50	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	28	CNA4,0x50	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	34	CNA4,0x50	18	CNA4,0x50	23.4	8.3
S45G500/100/2	34	CNA4,0x50	18	CNA4,0x50	23.4	8.3

S45D/G Sabot à angle 45°



Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

Références	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Porteur		Porté		R _{1,k}	R _{2,k}
	Qté	Type	Qté	Type		
S45D250/38/1.5	2	Ø10*	5	CNA4,0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	Ø10*	5	CNA4,0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	Ø12*	10	CNA4,0x50	14	3.2
S45G320/64/2	4	Ø12*	10	CNA4,0x50	14	3.2
S45D380/76/2	4	Ø12*	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45G380/76/2	4	Ø12*	12	CNA4,0x50	16.2	4.2
S45D440/80/2	4	Ø12*	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45G440/80/2	4	Ø12*	14	CNA4,0x50	18.5	5.6
S45D500/100/2	4	Ø12*	18	CNA4,0x50	23	8.3
S45G500/100/2	4	Ø12*	18	CNA4,0x50	23	8.3

* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords,...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Avec vis connecteur SSH

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] [kN]	
	Porteur		Porté		R _{1,k}	R _{2,k}
	Qté	Type	Qté	Type		
S45D250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45G250/38/1.5	2	SSH10.0x40	5	CNA4.0x35	4.9	1.5
S45D320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45G320/64/2	4	SSH12.0x60	5	CNA4.0x50	6.8	2.4
S45D380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8
S45G380/76/2	4	SSH12.0x60	6	CNA4.0x50	8.4	2.8
S45D440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9	3.3
S45G440/80/2	4	SSH12.0x60	7	CNA4.0x50	9	3.3
S45D500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4
S45G500/100/2	4	SSH12.0x60	9	CNA4.0x50	9.4	3.4

La traction transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante. L'épaisseur minimale du bois porteur est de 38 mm pour l'utilisation de SSH Ø10x40 et de 73 mm pour les SSH Ø12x60

S45D/G

Sabot à angle 45°

Mise en oeuvre

Fixation

Porté :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm ou CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Vis CSA Ø5,0x35 ou CSA Ø5,0x40mm.

Porteur :

Support bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x35 mm ou CNAØ 4,0 X 50 mm,
- Tirefonds ou boulons Ø10 ou Ø12 mm,
- Vis CSA Ø5,0x35 ou CSA Ø5,0x40mm,
- Vis SSH Ø10.0x40 ou Ø12.0x60 selon les modèles.

Support béton :

- *Cheville mécanique* : goujon FM 753 EVO M10x78/5 ou FM 753 EVO M12x104/5,
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25 ou LMAS M12-150/35.

Support maçonnerie creuse :

- *Ancrage chimique* : résine AT-HP ou POLY-GP + LMAS M10-120/25 + tamis SH 16x130 ou LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130.

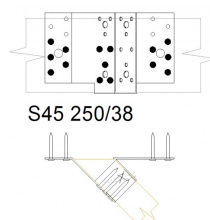
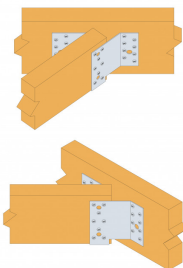
Installation

Sur Bois :

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total.

Sur Béton :

1. *Méthode 1* : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre,
2. *Méthode 2* : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages,
3. Percer le support avec un forêt adapté,
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec des goujons d'ancrages,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer.



Fixation d'une poutre à 45°

S45D/G

Sabot à angle 45°

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

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®

S45D/G
Sabot à angle 45°



2024-11-09

www.simpson.fr