

SLE

## Sabot à ailes extérieures

*Ce sabot couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- Epaisseur 2 mm

### Applications

#### Support

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

### Domaines d'utilisation

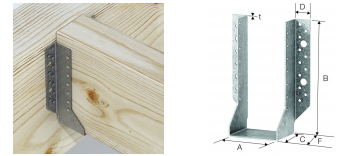
- Solives, pannes, poutres,
- Lisses de bardage, butées de chevrons,
- Renforcement d'assemblages existants...



SLE  
Sabot à ailes extérieures

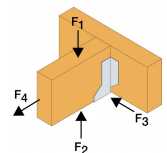
## Données techniques

### Dimensions



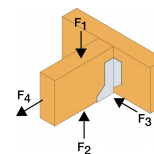
Références	Dimensions poutre				Dimensions [mm]							Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11.5	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SLE230/38/2	36	38	106	144	38	96	60	27	63	2	8	2	6	
SLE320/38/2	36	38	151	212	38	141	60	27	63	2	16	2	10	
SLE380/38/2	36	38	191	256	38	171	60	27	63	2	18	4	12	
SLE230/40/2	38	40	105	143	40	95	60	27	63	2	8	2	6	
SLE380/46/2	44	46	177	251	46	167	60	27	63	2	18	4	12	
SLE320/51/2	49	51	145	203	51	135	60	27	63	2	16	2	10	
SLE320/60/2	58	60	140	195	60	130	60	27	63	2	16	2	10	
SLE320/64/2	62	64	138	192	64	128	60	27	63	2	16	2	10	
SLE380/70/2	68	70	165	233	70	155	60	27	63	2	18	4	12	
SLE380/76/2	74	76	162	228	76	152	60	27	63	2	18	4	12	
SLE380/80/2	78	80	160	225	80	150	60	27	63	2	18	4	12	
SLE440/80/2	78	80	190	270	80	180	60	27	63	2	22	4	14	
SLE380/100/2	98	100	150	210	100	140	60	27	63	2	18	4	12	
SLE500/100/2	98	100	210	300	100	200	60	27	63	2	26	4	16	
SLE440/120/2	118	120	170	240	120	160	60	27	63	2	22	4	14	

### Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total



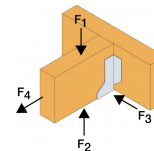
Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SLE230/38/2	8	6	7.7	-	4	-	2.9	-	3.6	-
SLE320/38/2	16	10	17.7	-	5.6	-	5.8	-	6.1	-
SLE380/38/2	18	12	22.6	-	6.3	-	6.9	-	7.3	-
SLE230/40/2	8	6	7.6	-	4.2	-	2.9	-	3.6	-
SLE380/46/2	18	12	22.1	-	7.5	-	6.9	-	7.3	-
SLE320/51/2	16	10	16.7	24.6	7.4	7.4	5.8	8.6	6.1	9.8
SLE320/60/2	16	10	16	16	8.5	8.5	5.8	5.8	6.1	6.1
SLE320/64/2	16	10	15.7	23.4	9	9	5.8	8.6	6.1	9.8
SLE380/70/2	18	12	20.6	29.9	11	11	6.9	10.2	7.3	11.7
SLE380/76/2	18	12	20.2	29.4	11.8	11.8	6.9	10.2	7.3	11.7
SLE380/80/2	18	12	19.9	29	12.3	12.3	6.9	10.2	7.3	11.7
SLE440/80/2	22	14	26.6	35.4	13.7	13.7	8.3	12.2	8.5	13.7
SLE380/100/2	18	12	18.3	27.1	14.8	14.8	6.9	10.2	7.3	11.7
SLE500/100/2	26	16	30.1	39.8	18.3	18.3	9.6	14.1	9.8	15.6
SLE440/120/2	22	14	23.4	34.4	19.3	19.3	8.4	12.3	8.6	13.7

## SLE Sabot à ailes extérieures



Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SLE230/38/2	6	3	6.7	-	3.7	-	0.8	-	2.8	-
SLE320/38/2	10	5	11.7	-	5.6	-	1.9	-	5.6	-
SLE380/38/2	16	8	13.4	-	6.3	-	2.3	-	7.3	-
SLE230/40/2	12	6	6.6	-	3.7	-	0.8	-	2.8	-
SLE380/46/2	10	5	13.4	-	7.5	-	2.3	-	7.3	-
SLE320/51/2	6	3	11.3	15.5	7.4	7.4	1.9	2.5	5.6	7.5
SLE320/60/2	12	6	10.9	10.9	8.3	8.3	1.9	1.9	5.6	5.6
SLE320/64/2	12	6	10.7	15.5	8.3	9	1.9	2.5	5.6	7.5
SLE380/70/2	10	5	13.4	17.7	10	11	2.3	3	7.3	11.3
SLE380/76/2	10	5	13.4	17.7	10	11.8	2.3	3	7.3	11.3
SLE380/80/2	12	6	13.4	17.7	10	12.3	2.3	3	7.3	11.3
SLE440/80/2	14	8	16.7	22.1	13.4	13.7	2.7	3.6	8.5	13.7
SLE380/100/2	12	6	12.7	17.7	10	13.2	2.3	3	7.3	11.3
SLE500/100/2	16	8	16.7	22.1	13.4	17.7	3.1	4.1	9.8	15
SLE440/120/2	14	8	15.7	22.2	13.4	17.7	2.7	3.6	8.6	13.7



### Valeurs Caractéristiques - Solive bois sur support rigide

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SLE230/38/2	2	Ø10*	6	CNA**	13.4	-	4	-	8.5	-	5	-
SLE320/38/2	2	Ø10*	10	CNA**	14.2	-	5.6	-	7.7	-	5	-
SLE380/38/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	-	6.3	-	6.8	-	10	-
SLE230/40/2	2	Ø10*	6	CNA**	13.4	-	4.2	-	9	-	5	-
SLE380/46/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	-	7.5	-	6.9	-	10	-
SLE320/51/2	2	Ø10*	10	CNA**	14.2	14.2	7.4	7.4	10.4	13.7	5	5
SLE320/60/2	2	Ø10*	10	CNA**	14.2	14.2	8.5	8.5	12.2	16.1	5	5
SLE320/64/2	2	Ø10*	10	CNA**	14.2	14.2	9	9	13	17.2	5	5
SLE380/70/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	22.7	11	11	7	9.2	10	10
SLE380/76/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	22.7	11.8	11.8	7	9.2	10	10
SLE380/80/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	22.7	12.3	12.3	7	9.2	10	10
SLE440/80/2	4	Ø10*	14	CNA**	22.7	22.7	13.7	13.7	7.4	10	10	10
SLE380/100/2	4	Ø10*	12	CNA**	22.7	22.7	14.8	14.8	7.1	9.3	10	10
SLE500/100/2	4	Ø10*	16	CNA**	22.7	22.7	18.3	18.3	8.6	11.5	10	10
SLE440/120/2	4	Ø10*	14	CNA**	22.7	22.7	19.3	19.3	8.5	11.1	10	10

\* Se référer à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour choisir le bon ancrage en fonction du type de support, de l'entraxe et de la distance au bord. Les valeurs dans ce tableau sont données pour une pose en pleine dalle. Pour tout autre type d'installation (faible entraxe, distance au bord réduite...), un bureau d'étude devra vérifier l'ancrage séparément. Pour cela, notre logiciel Anchor Designer est disponible en téléchargement, gratuitement sur ce site Web.

\*\* Se reporter aux colonnes suivantes pour connaître la longueur de la fixation compatible avec la dimension A. Les valeurs de charge dépendent de la fixation utilisée.

### Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - avec vis connecteur SSH 10,0x40

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH 10,0x40										
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]						
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SLE230	2	SSH10,0x40	6	CNA	6.7	7.2	6.5	7.1	2.1	5	5
SLE320	2	SSH10,0x40	10	CNA	7.2	7.2	7.2	7.2	1.1	5	5
SLE380	4	SSH10,0x40	12	CNA	12.7	12.7	12.7	12.7	2	10	10
SLE440	4	SSH10,0x40	14	CNA	12.7	12.7	12.7	12.7	1.6	10	10
SLE500	4	SSH10,0x40	16	CNA	13.4	13.4	13.4	13.4	1.6	10	10
SLE260	2	SSH10,0x40	6	CNA	6.7	7.2	6.7	7.2	1.4	5	5

La traction transversale doit être vérifiée.

## SLE Sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - avec vis connecteur SSH 10,0x50

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH 10,0x50											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SLE230	2	SSH10.0x50	6	CNA	7.8	9	7.8	8.9	2.5	3.6	5	5
SLE320		SSH10.0x50	10	CNA	9.4	9.4	9.4	9.4	1.4	1.9	5	5
SLE260	4	SSH10.0x50	6	CNA	17.5	17.5	17.5	17.5	2.1	2.5	10	10
SLE380		SSH10.0x50	12	CNA	15.6	16.6	15.7	16.6	2.6	3.2	10	10
SLE440		SSH10.0x50	14	CNA	16.6	16.6	16.6	16.6	2.1	2.6	10	10
SLE500		SSH10.0x50	16	CNA	17.5	17.5	17.5	17.5	2.1	2.5	10	10

*La tension transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante.*

*Ces valeurs sont valides si les distances minimum de SSH ci-dessous sont respectées:*

Vis	Distance min de rive chargée a <sub>2,t</sub>	Distance min de rive non chargée a <sub>2,c</sub>
SSH10.0	50	40

*Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETE-06/0270 et l'EN1995.*

SLE

**Sabot à ailes extérieures**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

#### Sur porteur :

##### *Support bois :*

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5,0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

##### *Support en acier :*

- Boulons Ø10 mm

Le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage.

##### *Support béton :*

- *Ancrage mécanique* type WA M10-78/5,
- *Ancrage chimique* type AT-HP avec tige fileté LMAS-M10/110.

