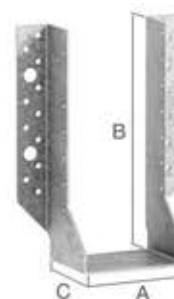


SLE - Sabot à ailes extérieures

Le SLE est un sabot de solive standard en 2 mm. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre.



Numéros d'agrément

ETA-06/0270

Applications - Types

Solives pannes, poutres, lisses de bardage, butées de chevrons, renforcement d'assemblages existants

Applications - Type de porteur

bois massif, bois composite, lamellé collé, acier, béton

Applications - Type de porté

bois massif, bois composite, lamellé collé

Matière

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

Valeurs caractéristiques

Les valeurs caractéristiques s'entendent au sens de l'Eurocode 5.

La valeur design s'obtient par application du K_{mod} et du γ_M :

- le K_{mod} dépend de la classe de service et de la durée de charge.
- Le γ_M est le coefficient partiel du matériau = 1,3.

La valeur design F_d doit être calculée selon la formule suivante:

$$F_d = \left(\frac{F_k \times K_{mod}}{\gamma_M} \right)$$

Installation

SECTION DE BOIS:

- La largeur du bois peut-être inférieure à celle du sabot de maximum 2 mm.
- La hauteur minimale du bois correspond à la hauteur du sabot cote B+10mm.

Fixations - général

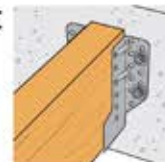
Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETA-04/0013. La fixation sur support rigide nécessite l'emploi de fixations marquées CE, adaptées au support. (voir fixation sur porteur)

SLE - Sabot à ailes extérieures

51	145	202.5	SLE320/51/2	51	135	60	2	10 - Ø4,0x35	5 - Ø4,0x35	11.3	8.4	1.9	5.7
64	138	192	SLE320/64/2	64	128	60	2	10 - Ø4,0x50	5 - Ø4,0x50	15.5	11.1	2.5	7.5
70	165	232.5	SLE380/70/2	70	155	60	2	12 - Ø4,0x50	6 - Ø4,0x50	17.7	13.3	3.1	11.3
76	162	228	SLE380/76/2	76	152	60	2	12 - Ø4,0x50	6 - Ø4,0x50	17.7	13.3	3.1	11.3
80	160	225	SLE380/80/2	80	150	60	2	12 - Ø4,0x50	6 - Ø4,0x50	17.7	13.3	3.1	11.3
	190	270	SLE440/80/2	80	180	60	2	14 - Ø4,0x50	8 - Ø4,0x50	22.2	17.7	3.6	13.7
100	150	210	SLE380/100/2	100	140	60	2	12 - Ø4,0x50	6 - Ø4,0x50	17.7	13.3	3.1	11.3
	210	300	SLE500/100/2	100	200	60	2	16 - Ø4,0x50	8 - Ø4,0x50	22.2	17.7	4.2	15.1

- Sur support rigide

La mise en oeuvre sur support rigide est couverte par l'ETAG015. Elle exclut les applications sur maçonnerie, objet de la norme EN 845.



Bois portés			Modèle n°	DIMENSIONS en mm				FIXATIONS		Valeurs caractéristiques en kN			
Largeur	Hauteur			A	B	C	Ep.	Porteur	Porté	Bois/Béton			
	Min.	Max.	Ancrages					Pointes	Descendant	Ascendant	Latérale	Axiale	
38	106	144	SLE230/38/2	38	96	60	2	2 WA M10-78/5	6 - Ø4,0x35	13.4	10.0	6.7	5.0
	151	211.5	SLE320/38/2	38	141	60	2	2 WA M10-78/5	10 - Ø4,0x35	14.2	14.2	8.5	5.0
40	105	142.5	SLE230/40/2	40	95	60	2	2 WA M10-78/5	6 - Ø4,0x35	13.4	10.0	6.7	5.0
51	145	202.5	SLE320/51/2	51	135	60	2	2 WA M10-78/5	10 - Ø4,0x35	14.2	14.2	14.1	5.0
64	138	192	SLE320/64/2	64	128	60	2	2 WA M10-78/5	10 - Ø4,0x50	14.2	14.2	12.8	5.0
70	165	232.5	SLE380/70/2	70	155	60	2	4 WA M10-78/5	12 - Ø4,0x50	22.7	22.7	14.9	10.0
76	162	228	SLE380/76/2	76	152	60	2	4 WA M10-78/5	12 - Ø4,0x50	22.7	22.7	14.9	10.0
80	160	225	SLE380/80/2	80	150	60	2	4 WA M10-78/5	12 - Ø4,0x50	22.7	22.7	14.9	10.0
	190	270	SLE440/80/2	80	180	60	2	4 WA M10-78/5	14 - Ø4,0x50	22.7	22.7	16.2	10.0
100	150	210	SLE380/100/2	100	140	60	2	4 WA M10-78/5	12 - Ø4,0x50	22.7	22.7	14.9	10.0
	210	300	SLE500/100/2	100	200	60	2	4 WA M10-78/5	16 - Ø4,0x50	22.7	22.7	16.6	10.0

Galerie d'images



SLE - Clouage Total



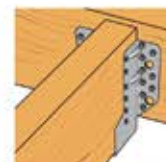
SLE - Clouage partiel



SLE - Fixation sur béton

- Clouage total

Le clouage total permet d'obtenir la pleine capacité du sabot. Tous les perçages sont utilisés.



Bois portés			Modèle n°	DIMENSIONS en mm				FIXATIONS		Valeurs caractéristiques en kN			
Largeur	Hauteur			A	B	C	Ep.	Porteur Pointes	Porté Pointes	Bois/Bois C24			
	Min.	Max.	Descendant							Ascendant	Latérale	Axiale	
38	106	144	SLE230/38/2	38	96	60	2	8 - Ø4,0x35	6 - Ø4,0x35	7.8	3.4	2.9	3.7
	151	211.5	SLE320/38/2	38	141	60	2	16 - Ø4,0x35	10 - Ø4,0x35	17.7	7.4	5.9	6.1
40	105	142.5	SLE230/40/2	40	95	60	2	8 - Ø4,0x35	6 - Ø4,0x35	7.6	3.5	2.9	3.7
51	145	202.5	SLE320/51/2	51	135	60	2	16 - Ø4,0x35	10 - Ø4,0x35	16.7	9.5	5.9	6.1
64	138	192	SLE320/64/2	64	128	60	2	16 - Ø4,0x50	10 - Ø4,0x50	23.4	11.3	8.6	9.8
70	165	232.5	SLE380/70/2	70	155	60	2	18 - Ø4,0x50	12 - Ø4,0x50	30	14.9	10.3	11.8
76	162	228	SLE380/76/2	76	152	60	2	18 - Ø4,0x50	12 - Ø4,0x50	29.4	15.8	10.3	11.8
80	160	225	SLE380/80/2	80	150	60	2	18 - Ø4,0x50	12 - Ø4,0x50	29.1	16.4	10.3	11.8
	190	270	SLE440/80/2	80	180	60	2	22 - Ø4,0x50	14 - Ø4,0x50	35.5	19.6	12.3	13.7
100	150	210	SLE380/100/2	100	140	60	2	18 - Ø4,0x50	12 - Ø4,0x50	27.1	19.2	10.3	11.8
	210	300	SLE500/100/2	100	200	60	2	26 - Ø4,0x50	16 - Ø4,0x50	39.9	27.2	14.2	15.7

- Clouage partiel

Ce type de clouage ne permet pas d'obtenir la pleine capacité du sabot. Il répond à une mise en oeuvre précise et permet un gain de temps sur chantier.



Bois portés			Modèle n°	DIMENSIONS en mm				FIXATIONS		Valeurs caractéristiques en kN			
Largeur	Hauteur			A	B	C	Ep.	Porteur Pointes	Porté Pointes	Bois/Bois C24			
	Min.	Max.	Descendant							Ascendant	Latérale	Axiale	
38	106	144	SLE230/38/2	38	96	60	2	6 - Ø4,0x35	3 - Ø4,0x35	6.8	3.4	0.9	2.8
	151	211.5	SLE320/38/2	38	141	60	2	10 - Ø4,0x35	5 - Ø4,0x35	11.7	7.4	1.9	5.7
40	105	142.5	SLE230/40/2	40	95	60	2	6 - Ø4,0x35	3 - Ø4,0x35	6.7	3.5	0.9	2.8

L'eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et de vis non marquées CE. Leur charge dépend alors d'un calcul très restrictif. Les valeurs de nos sabots dépendent de la reprise de charge de ces fixations. L'utilisation de ces pointes entraîne une diminution importante de leur capacité.

Fixations - sur porté

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm

- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Fixations - sur porteur

Elément bois:

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm

- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Elément en acier:

- Boulons Ø10 mm

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

Elément en béton:

- Ancrage mécanique type WA M10-78/5
- Ancrage chimique type AT-HP avec tige filetée LMAS M10/110