



L'étrier à pente et orientation réglables LSSU est un étrier qui permet de régler sur chantier l'angle et la pente nécessaires pour sa mise en oeuvre jusqu'à 45° dans les 4 directions.



[ETA-08/0053](#), [FR-DoP-e08/0053](#)

## CARACTÉRISTIQUES

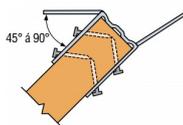
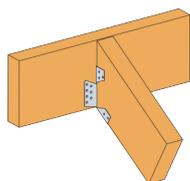


### Matière

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

### Avantages

- Pente et angle réglables sur chantier,
- Mise en oeuvre dans les 4 dimensions,
- Trous oblongs permettant le clouage en biais si nécessaire...



## APPLICATIONS

### Support

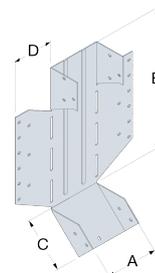
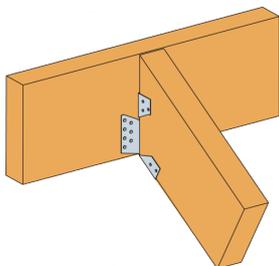
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé...
- **Porté** : poutres en I (avec renforts d'âme), poutres massives, bois composites...

### Domaines d'utilisation

- Fixation de chevrons,
- Arbalétriers,
- Chevêtres...

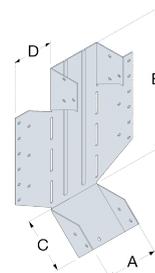
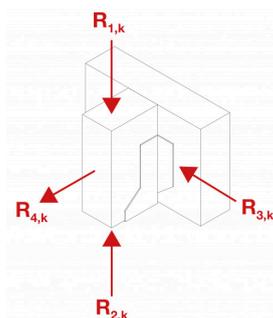
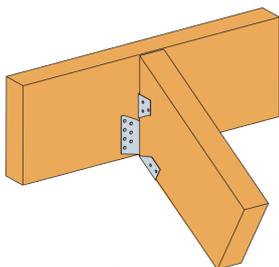
## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions



Références	Ancienne référence LSSU	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]					Perçages sur porteur	Perçages sur porté
		Largeur		Hauteur de la coupe		A	B	C	D	t	Oblongs	Oblongs
		Min.	Max.	Min.	Max.						Ø4x6	Ø4x6
LSSU181/38	LSSU28	35	38	241	241	38	181	90	44	1.2	10	5
LSSU216/38	LSSU210	35	38	302	302	38	216	90	44	1.2	10	7
LSSU216/45	LSSU125	42	45	241	356	45	216	90	44	1.2	10	7
LSSU216/60	LSSU135	57	60	241	356	60	216	90	50	1.2	10	7
LSSU275/66	-	63	66	300	450	66	275	90	58	1.5	18	11
LSSU275/71	-	68	71	300	450	71	275	90	65	1.5	18	11
LSSU216/78	LSSU210-2	75	78	241	356	78	216	90	75	1.5	18	12
LSSU216/90	LSSU410	87	90	241	356	90	216	90	69	1.5	18	12

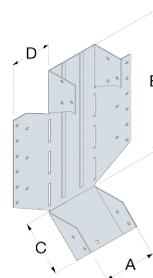
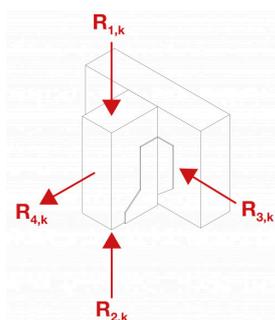
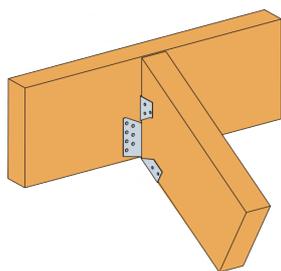
## Valeurs Caractéristiques - Bois sur Bois - Pente uniquement



Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]			
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
	Ø4,0x50	N3.75x30	Poutre I à membrures LVL	Poutre I à membrures massives	Poutre I à membrures LVL	Poutre I à membrures massives
LSSU181/38	10	5	5.13	7.3	2.38	2.4
LSSU216/38	10	7	5.13	7.3	2.38	2.4
LSSU216/45	10	7	5.13	9.9	2.38	2.4
LSSU216/60	10	7	5.13	9.9	2.38	4

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]			
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
	Ø4,0x50	N3.75x30	Poutre I à membrures LVL	Poutre I à membrures massives	Poutre I à membrures LVL	Poutre I à membrures massives
	Qté	Qté				
LSSU275/66	18	11	-	10.6	-	5.7
LSSU275/71	18	11	9.14	10.6	2.38	5.7
LSSU216/78	18	12	9.14	-	2.38	-
LSSU216/90	18	12	11.17	12.5	2.99	4.8

## Valeurs Caractéristiques - Bois sur Bois - Angle ou Angle et pente



Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques [kN]			
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>	
	Ø4,0x50	N3.75x30	Poutre I à membrures LVL	Bois porté C24	Poutre I à membrures LVL	Bois porté C24
	Qté	Qté				
LSSU181/38	9	5	3.45	3.24	1.47	2.38
LSSU216/38	9	7	3.45	3.24	1.47	2.38
LSSU216/45	9	7	3.45	8.1	1.47	2.38
LSSU216/60	9	7	3.45	8.1	1.47	3.98
LSSU275/66	15	11	-	10.78	-	5.71
LSSU275/71	15	11	6.81	6.34	2.38	5.71
LSSU216/78	14	12	6.81	-	2.38	-
LSSU216/90	14	12	7.2	7.12	2.99	4.78

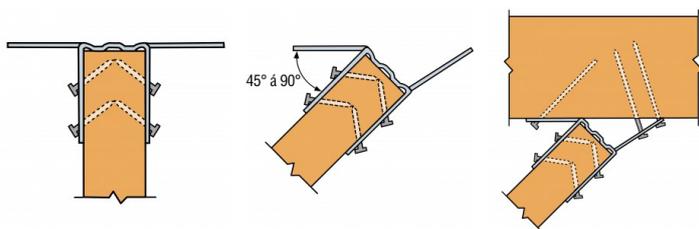
## MISE EN OEUVRE

## Fixations

- **Sur le porteur** : Pointes annelées CNA4,0x50
- **Sur le porté** : Pointes torsadées N3.75x35

## Installation

- Les trous oblongs permettent le clouage en biais si nécessaire,
- **Le blocage du pied est impératif** lorsqu'il y a une configuration en pente (arbalétrier).



Installation 1

Installation 2

Installation 3