

LSSU

## Estribo de inclinação e ângulo reguláveis

*O LSSU é um estribo inovador que permite regular, na obra, o ângulo e a inclinação necessários à sua instalação até 45° nas 4 direções.*

## Características

### Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346 ou G90 conforme a ASTM A653,
- Espessura : 1,2 mm a 2 mm dependendo do modelo.

### Vantagens

- Inclinação e ângulo reguláveis na obra,
- Instalação nas 4 dimensões,
- Os furos oblongos permitem a pregagem oblíqua, se necessário.

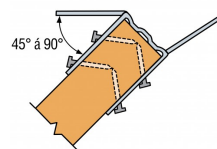
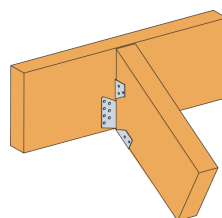
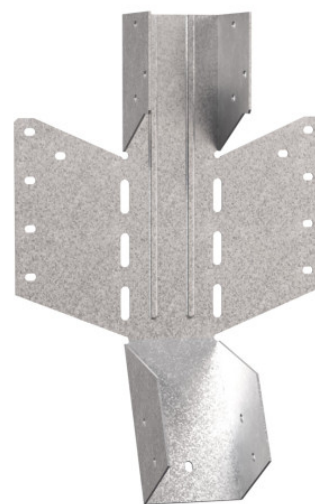
## Aplicações

### Suporte

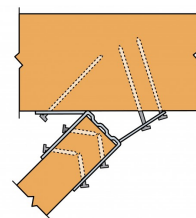
- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, madeira laminada colada,
- **Elemento suportado** : vigas em I, maciços, aglomerados.

### Áreas de utilização

- Fixação de traves,
- Vigas,
- Peças de contorno.



LSSU Plan View.

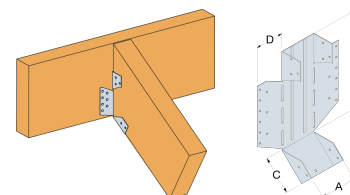


LSSU Plan View.

LSSU

Estribo de inclinação e ângulo reguláveis

## Dados técnicos

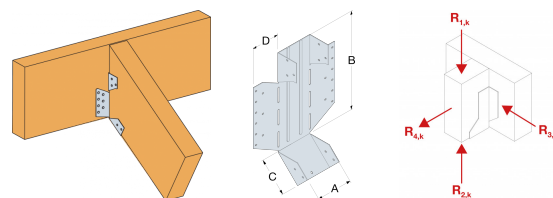


Dimensões e valores característicos

| Referência | Referência antiga LSSU | Portador [mm] |      |        |      | Dimensões [mm] |     |    |    |     | Furos portador | Furos suportado | Box Quantity | Peso [kg] |
|------------|------------------------|---------------|------|--------|------|----------------|-----|----|----|-----|----------------|-----------------|--------------|-----------|
|            |                        | Larguras      |      | Altura |      | A              | B   | C  | D  | t   | Oblongo        | Oblongo         |              |           |
|            |                        | Min.          | Máx. | Min.   | Máx. |                |     |    |    |     | Ø4x6           | Ø4x6            |              |           |
| LSSU181/38 | LSSU28                 | 35            | 38   | 241    | 241  | 38             | 181 | 90 | 44 | 1.2 | 10             | 5               | 25           | 0.28      |
| LSSU216/38 | LSSU210                | 35            | 38   | 302    | 302  | 38             | 216 | 90 | 44 | 1.2 | 10             | 7               | 20           | 0.32      |
| LSSU216/45 | LSSU125                | 42            | 45   | 241    | 356  | 45             | 216 | 90 | 44 | 1.2 | 10             | 7               | 20           | 0.32      |
| LSSU216/60 | LSSU135                | 57            | 60   | 241    | 356  | 60             | 216 | 90 | 50 | 1.2 | 10             | 7               | 16           | 0.32      |
| LSSU275/66 | -                      | 63            | 66   | 300    | 450  | 66             | 275 | 90 | 58 | 1.5 | 18             | 11              | 25           | 0.66      |
| LSSU275/71 | -                      | 68            | 71   | 300    | 450  | 71             | 275 | 90 | 65 | 1.5 | 18             | 11              | 25           | 0.94      |
| LSSU216/78 | LSSU210-2              | 75            | 78   | 241    | 356  | 78             | 216 | 90 | 75 | 1.5 | 18             | 12              | 25           | 0.32      |
| LSSU216/90 | LSSU410                | 87            | 90   | 241    | 356  | 90             | 216 | 90 | 69 | 1.5 | 18             | 12              | 25           | 0.32      |

-

Desempenho do produto - Madeira sobre madeira  
- apenas com inclinação

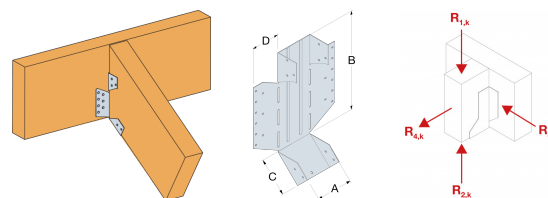


| Referência | Fixações     |            | Valores característicos [kN] |                                                   |                              |                                                   |
|------------|--------------|------------|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|            | Portador     | Suportado  | R <sub>1,k</sub>             |                                                   | R <sub>2,k</sub>             |                                                   |
|            | CSA5.0x80-DE | N3.75x30   | Viga em I -<br>Membruras LVL | Viga em I - Membruras de madeira<br>maciça ou C24 | Viga em I -<br>Membruras LVL | Viga em I - Membruras de madeira<br>maciça ou C24 |
|            | Quantidade   | Quantidade |                              |                                                   |                              |                                                   |
| LSSU181/38 | 10           | 5          | 5.1                          | 7.3                                               | 2.4                          | 2.4                                               |
| LSSU216/38 | 10           | 7          | 5.1                          | 7.3                                               | 2.4                          | 2.4                                               |
| LSSU216/45 | 10           | 7          | 5.1                          | 9.9                                               | 2.4                          | 4                                                 |
| LSSU216/60 | 10           | 7          | 9.1                          | 9.9                                               | 2.4                          | 4                                                 |
| LSSU275/66 | 18           | 11         | -                            | 10.6                                              | -                            | 5.7                                               |
| LSSU275/71 | 18           | 11         | 9.1                          | 10.6                                              | 2.4                          | 5.7                                               |
| LSSU216/78 | 18           | 12         | 9.1                          | -                                                 | 2.4                          | -                                                 |
| LSSU216/90 | 18           | 12         | 11.1                         | 12.5                                              | 3                            | 2.3                                               |

LSSU

Estribo de inclinação e ângulo reguláveis

Desempenho do produto - Madeira sobre madeira  
- com ângulo ou inclinação e ângulo



| Referência | Fixações     |            | Valores característicos [kN] |                             |                           |                             |
|------------|--------------|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|            | Portador     | Suportado  | $R_{1,k}$                    |                             | $R_{2,k}$                 |                             |
|            | CSA5.0x80-DE | N3.75x30   | Viga em I - Membruras LVL    | Madeira maciça - classe C24 | Viga em I - Membruras LVL | Madeira maciça - classe C24 |
|            | Quantidade   | Quantidade |                              |                             |                           |                             |
| LSSU181/38 | 9            | 5          | 3.4                          | 3.2                         | 1.5                       | 1.5                         |
| LSSU216/38 | 9            | 7          | 3.4                          | 3.2                         | 1.5                       | 1.5                         |
| LSSU216/45 | 9            | 7          | 3.4                          | 8.1                         | 1.5                       | 4                           |
| LSSU216/60 | 9            | 7          | 6.8                          | 8.1                         | 6.6                       | 4                           |
| LSSU275/66 | 15           | 11         | -                            | 10.8                        | -                         | 5.7                         |
| LSSU275/71 | 15           | 11         | 6.8                          | 10.8                        | 2.4                       | 5.7                         |
| LSSU216/78 | 14           | 12         | 6.8                          | -                           | 2.4                       | -                           |
| LSSU216/90 | 14           | 12         | 7.2                          | 7.1                         | 3                         | 2.3                         |

LSSU

**Estribo de inclinação e ângulo reguláveis**

## Execução

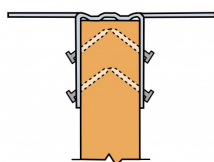
### Fixações

**Obround holes allow skewed nailing if necessary.**

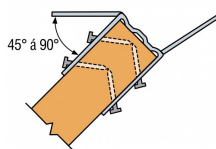
**The base must be blocked for a sloped configuration (principal rafter).**

### Instalação

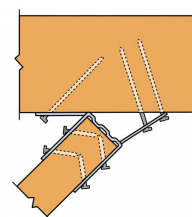
- Os furos oblongos permitem a pregagem oblíqua, se necessário,
- O bloqueio do pé é obrigatório quando existe uma configuração em inclinação (viga).



*LSSU without skew.*



*LSSU Plan View.*



*LSSU Plan View.*

