

Ficha técnica

SPR

Suporte de inclinação regulável

SIMPSON

Strong-Tie

O SPR permite a fixação de varas em elementos de madeira e betão. A inclinação é regulada na obra para inclinações até 45° no sentido ascendente ou descendente. Este ajuste deve ser realizado uma única vez no sentido da inclinação desejado.

Características

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 1,5 mm.

Vantagens

- Regulação da inclinação na obra.

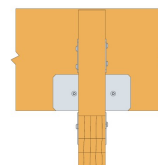
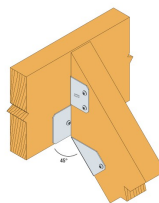
Aplicações

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira maciça, aglomerado de madeira, madeira laminada colada, betão, aço,
- **Elemento suportado** : madeira maciça, aglomerado de madeira, madeira laminada colada.

Áreas de utilização

- Barrotes,
- Madres,
- Vigas lisas.

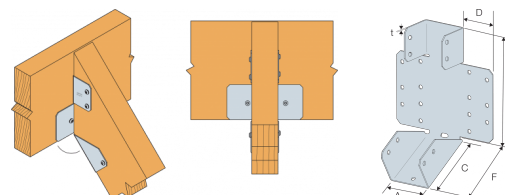


SPR

Suporte de inclinação regulável

Dados técnicos

Dimensões e valores característicos

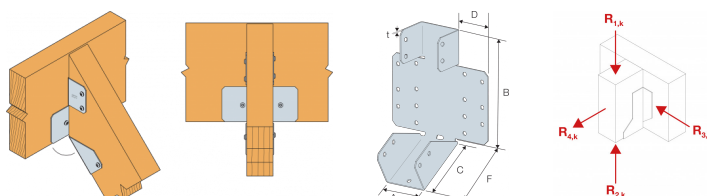


Referência	Portador [mm]		Dimensões e valores caraterísticos [mm]						Furos portador	Furos suportado	Box Quantity	Peso [kg]
	Larguras		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5		
	Larguras	Máx.										
SPR38/120	36	38	38	120	75	43	78	1.5	9	6	20	0.27
SPR50/140	48	50	50	140	75	43	78	1.5	18	8	20	0.33
SPR64/160	62	64	64	160	75	43	78	1.5	20	10	16	0.4
SPR76/180	74	76	76	180	75	43	78	1.5	22	12	16	0.47
SPR100/300	98	100	100	300	75	43	78	1.5	34	24	16	0.81

As dimensões A, B e C são as dimensões interiores do suporte.

O friso inferior do suporte não deve ser dobrado mais do que uma vez conforme o ângulo α desejado.

Valores característicos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60



Referência	Fixações		Valores característicos - Madeira classe C24 [kN]							
	Portador	Suportado	R _{1,k}				R _{2,k}			
	Qdad	Qdad	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
SPR38/120	9	6	5	5.4	6.3	7	2.9	3.3	4.2	4.9
SPR50/140	18	8	6.6	7.1	8.4	9.2	4	4.5	5.8	6.6
SPR64/160	20	10	9.4	10.3	12.2	13.6	6.3	7.2	9.1	10.5
SPR76/180	22	12	12.6	13.8	16.4	18.2	9	10.2	12.8	14.6
SPR100/300	34	24	32.2	35.3	42.4	47.8	27	30.1	37.2	42.6

number in () are the number of square twist nails N3,75x30

SPR

Suporte de inclinação regulável

Execução

Fixa¸ões

Em elemento suportado :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 ou CNA Ø4,0 x 50 mm.

Em elemento de suporte :

Elemento de madeira :

- Pregos canelados CNA Ø4,0 x 35 ou CNA Ø4,0 x 50 mm,
- Tira-fundos e parafusos Ø10 mm.

Suporte betão :

- Ancoragem mecânica : WA M10-78/5,
- Ancoragem química : haste rosca Ø10 mm, LMAS M10-130 com resina AT-HP.

Elemento de metal :

- Parafusos Ø10 mm.

Instalação

Em madeira :

1. Traçar a localização da viga suportada sobre a viga.
2. Posicionar o suporte e pré-fixar as abas de cada lado.
3. Ajustar o suporte relativamente aos traçados. O suporte deve estar ligeiramente mais aberto em cima do que em baixo para facilitar a instalação da viga suportada.
4. Finalizar a fixação de cada aba.
5. Posicionar a viga no suporte.
6. Posicionar a viga suportada no suporte.
7. Em madeira, há dois tipos de pregagem total ou parcial.

Em betão :

1. Método 1 : Traçar a localização dos furos com a ajuda do quadro de posições dos furos, disponível na ficha técnica.
2. Método 2 : Traçar a localização da viga sobre o elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos.
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada.
4. Posicionar o suporte e fixar o elemento com pernos de ancoragem.
5. Posicionar a viga suportada no suporte.
6. Fixar a viga sobre o suporte.

