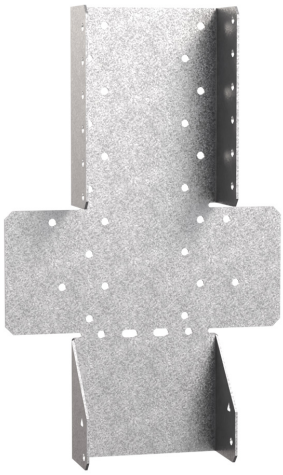
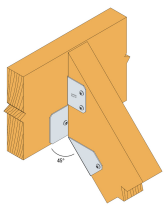
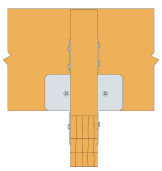
Technical Sheet

SPR
Suporte de inclinação regulável

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.

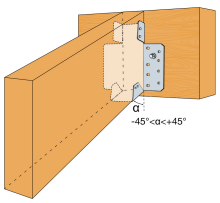












Fixação de traves em elemento de madeira

Features

Matéria

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

Vantagens

- Regulação da inclinação na obra.

Applications

Suporte

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

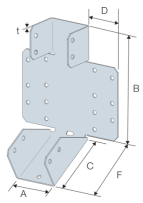
Áreas de utilização

- Barrotes,
- Madres,
- Vigas lisas.

Technical Sheet

SPR
Suporte de inclinação regulável

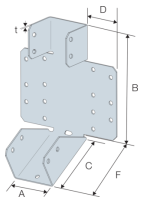
Dados técnicos

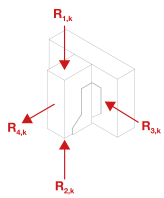


Dimensões e valores caraterísticos

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

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

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores característicos - Madeira sobre madeira - pregagem total									
	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	9.0	6	5	5.4	6.3	7	2.9	3.3	4.2	4.9
SPR50/140	18.0	8	6.6	7.1	8.4	9.2	4	4.5	5.8	6.6
SPR64/160	20.0	10	9.4	10.3	12.2	13.6	6.3	7.2	9.1	10.5
SPR76/180	22.0	12	12.6	13.8	16.4	18.2	9	10.2	12.8	14.6
SPR100/300	34.0	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

Execução

Fixações

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 roscada Ø10 mm, LMAS M10-130 com resina AT-HP.

Elemento de metal :

- Parafusos Ø10 mm.

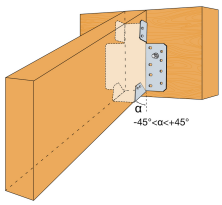
Instalação

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.





Fixação de traves em elemento de madeira

Technical Sheet

SPR
Suporte de inclinação regulável

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®

São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-