

SPR pozwala na montaż krokwi do deski kalenicowej z możliwością regulacji nachylenia. Regulacja nachylenia możliwa jest w zakresie od 45° w górę do 45° w dół. Ustawienie wieszaka powinno być wykonane tylko raz.



[ETA-08/0053](#)

WŁAŚCIWOŚCI



Material

Gatunek Stali:

- S250GD
- Grubość blachy 1,5 mm

Ochrona antykorozyjna:

- Ocynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 μm)

Zalety

- Obliczone statycznie
- Mocne i trwałe połączenia
- Zredukowana ilość gwoździ
- Optymalny układ otworów
- Dostosowanie kąta w płaszczyźnie pionowej i poziomej

ZASTOSOWANIE

Zastosowanie

Element główny:

- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Element drugorzędny:

- belka dwuteowa

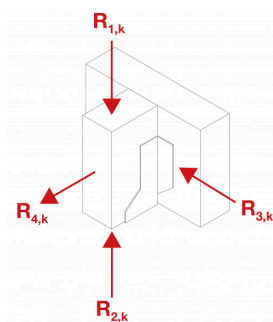
DANE TECHNICZNE

Wymiary złącza

Referencje	Wymiary złącza [mm]						Otworki do mocowania belki głównej	Otworki do mocowania belki drugorzędnej
	A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø5
SPR38/120	38	120	75	43	78	1.5	9	6
SPR45/120	45	120	75	43	78	1.5	9	6
SPR50/140	50	140	75	43	78	1.5	18	8
SPR64/160	64	160	75	43	78	1.5	20	10
SPR76/180	76	180	75	43	78	1.5	22	12

Dolna półka wieszaka może być wygięta tylko raz do oczekiwanego nachylenia.
Wysokość belki drugorzędnej zależna jest od jej nachylenia.

Nośności charakterystyczne - Połączenie drewno do drewna



Referencje	Łączniki		Nośność charakterystyczna dla drewna C24 [kN]							
	Belka główna szt.	Belka drugorzędna szt.	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$			
			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
SPR45/120	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

Liczba w nawiasie oznacza liczbę gwoździ kwadratowych skrętnych N3,75x30

MONTAŻ

Łączniki

Belka drugorzędna:

- Gwoździe pierścieniowe CNA 4.0 x 35 mm or CNA 4.0 x 50 mm.
- Gwoździe kwadratowe skrętne N3,75x30

Belka główna:**Mocowanie do drewna:**

- Gwoździe pierścieniowe CNA 4.0 x 35 mm or CNA 4.0 x 50 mm.
- Wkręty do złącz z łbem sześciokątnym SSH 10 mm.
- Gwoździe kwadratowe skrętne N3,75x30

Mocowanie do betonu:

- Kotwa mechaniczna: WA M10-78/5 .
- Kotwa chemiczna z prętem gwintowanym. 10 mm: LMAS M10-130 z żywicą AT-HP

Mocowanie do metalu:

- Śruby o średnicy 10 mm.

