



Złącza SHB zostały zaprojektowane do przenoszenia sił poziomych w dachach rozporowych i przeznaczone są do montażu do betonowego wieńca. Złącza krokwiowe SHB stosowane są w dachach o nachyleniach połaci od 30 do 60 stopni.



[ETA-20/1071](#), [PL-DoP-e20/1071](#)

WŁAŚCIWOŚCI



Material

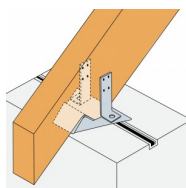
Gatunek Stali:

S355MC lub alternatywnie S235JR

Grubość blachy 2.0 - 2.5 mm

Ochrona antykorozyjna:

Cynkowana ogniowo metodą zanurzeniową HDG grubość warstwy cynku (55 µm)



ZASTOSOWANIE

Połączenie

Element główny:

beton

Element drugorzędny:

drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

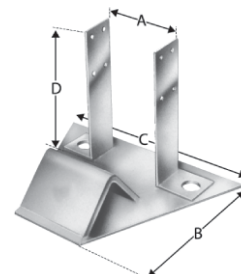
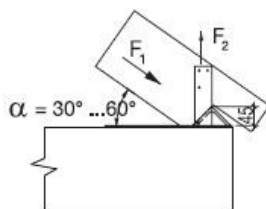
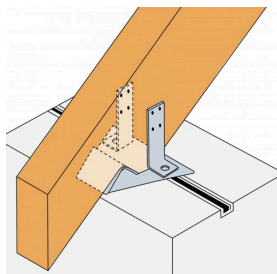
Stosowane

Złącza krokwiowe SHB stosowane są w dachach o nachyleniach połaci od 30 do 60 stopni. Stosowane do połączenia krokwi z elementem betonowym.

Należy w krokwi wykonać odpowiednie wycięcie aby wytworzyć pole docisku krokwi do złącza.

DANE TECHNICZNE

Wymiary



Referencje	Wymiary [mm]							Liczba otworów	
	A	B	C	D	t ₁	t ₂	Ø	Płyta dolna	Krokiew
SHB80	84	170	220	140	2	2.5	5 ; 17,5	2	8
SHB100	104	170	240	140	2	2.5	5 ; 17,5	2	8
SHB120	124	170	260	140	2	2.5	5 ; 17,5	2	8

Nośności

Referencje	Liczba łączników		Nośność charakterystyczna przy zastosowaniu gwoździ CNA4,0x50 [kN]	
	Śruby M16	CNA4,0x50	R _{1,k}	R _{2,k}
SHB80	2	8	58.4	17.8
SHB100	2	8	73	17.8
SHB120	2	8	87.5	17.8

Nośności odnoszą się do krokwi o nachyleniu od 30 ° do 60 °.

Warunek nośności

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Nośność zakotwienia należy sprawdzić dla sił F_{1,d} i F_{2,d}.

Połączenie można wykonać za pomocą kotew do betonu lub za pomocą śrub młoteczkowych w kanałach kotwiących.

MONTAŻ

Mocowanie

Mocowanie do drewna:

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.

Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.

Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA.

Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50

Mocowanie do betonu:

kotwy rozporowa WA M16 lub alternatywnie kotwy chemiczne AT-HP z prętem gwintowanym LMAS M16