Karta techniczna

HE
Kotwa belki stalowej

Kotwy HE są przeznaczone do podwieszania stalowych dwuteowników do konstrukcji drewnianej lub odwrotnie - do mocowania belek drewnianych na wierzchu stalowego dwuteownika. Kotwy HE są popularnym rozwiązaniem przy montażu prefabrykowanych wiązarów dachowych do stalowych dwuteowników.

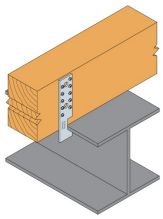
Właściwości

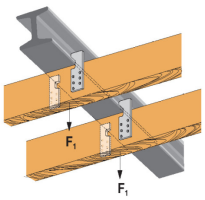
Materiał

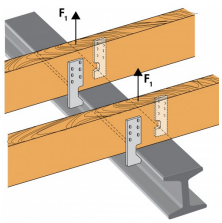
Gatunek Stali:
S250GD
Grubość blachy 2,0 mm
Ochrona antykorozyjna:
Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zalety

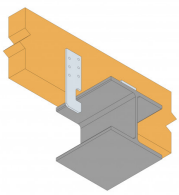
- *Prosty montaż*
- *Optymalny układ otworów ogranicza rozwarstwienie drewna*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Obliczone statycznie*
- *Eliminuje wiercenie w elementach stalowych*







Fixation de solive avec 2 ancrages AI



Zastosowanie

Połączenie

Element główny:
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.
Element drugorzędny:
belka stalowa

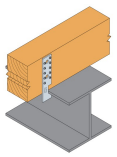
Stosowane

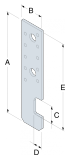
Do montażu prefabrykowanych wiązarów dachowych do stalowych dwuteowników. Podczas montażu należy pamiętać, że w połączeniu stosuje się 2 lub 4 złącza HE w zależności od wymaganej nośności. W przypadku stosowania 2 kotew HE należy je montować w układzie diagonalnym (po przekątnej).

Karta techniczna

HE
Kotwa belki stalowej

Dane techniczne





Wymiary

Referencje	Wymiar [mm]					Otwory	
	A	B	C	D	t	Ø5	Liczba
HE135	135	40	30	15	4	6	-
HE175	175	40	30	15	4	10	2

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE135	3	10.7	17
HE175	3	10.7	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE135	4	13.6	17
HE175	4	13.6	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE135	5	15.7	17
HE175	5	15.7	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE135	6	16.8	17
HE175	6	16.8	17

Karta techniczna

HE
Kotwa belki stalowej

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE175	7	21.8	17

Nośności charakterystyczne

Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE175	8	23.6	17

Nośności charakterystyczne

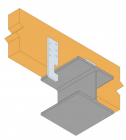
Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE175	9	28.6	17

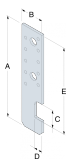
Nośności charakterystyczne

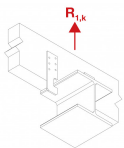
Referencje	Dwa złącza na połączenie	Nośność charakterystyczna R1,k (kN), mniejsza z *	
	Liczba [pr. beslag]	Drewno	Stal
	CNA4,0x40		
HE175	10	30.7	17

* Nosnosc charakterystyczna dla połaczenia jest mniejsza z wartosci dla drewna lub stali.

Nośności







Referencje	Nośnosc charakterystyczna R1,k [kN]							
	CNA4,0x40:							
	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7	n = 8	n = 9	n = 10
HE135	min (17/kmod ; 10.7)	min (17/kmod ; 13.6)	min (17/kmod ; 15.7)	min (17/kmod ; 16.8)	-	-	-	-
HE175	min (17/kmod ; 10.7)	min (17/kmod ; 13.6)	min (17/kmod ; 15.7)	min (17/kmod ; 16.8)	min (17/kmod ; 21.8)	min (17/kmod ; 23.6)	min (17/kmod ; 28.6)	min (17/kmod ; 30.7)

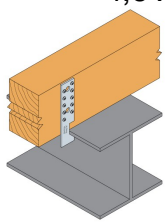
n = qty of fasteners

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



Copyright by Simpson Strong-Tie®