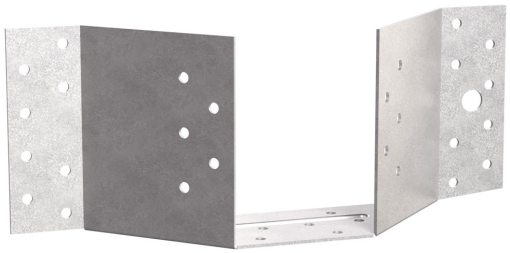
Technical Sheet

ET
Wieszak belki kątowy 45

Wieszak belki ET umożliwia montowanie belki drugorzędnej łączącej się z belką główną pod kątem 45°. Wieszak został zaprojektowany w taki sposób aby mógł być stosowany w połączenich obróconych zarówno w lewo jak i w prawo.



Features

Materiał

Gatunek Stali:
Stal S250GD
Grubość blachy 1,5 mm
Ochrona antykorozyjna:
Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zalety

- *Prosty montaż*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*

Applications

Połączenie

Element główny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.
Element drugorzędny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Stosowane

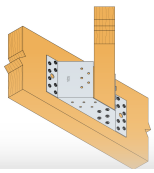
- Bardzo często jest stosowany przez producentów wiązarów dachowy w dachach kopertowych w połączeniu wiązara narożnego z obniżonym. Dzięki niedużej wysokości pozwala na montaż nawet przy wiązarach o niewielkich przekrojach pasów dolnych wiązara.

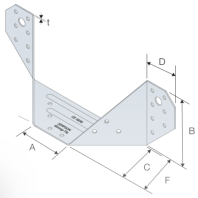
Technical Sheet

ET
Wieszak belki kątowy 45

SIMPSON Strong-Tie

Dane techniczne

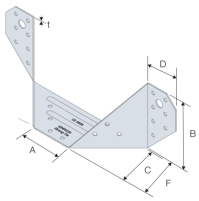


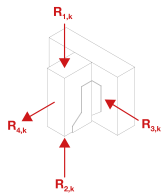


Wymiary złącza

Wymiary złącza
See full table online ➡️

Numer referencyjny	Oth											Otwory - belka główna		dr
	Ilość w opk.			Szerokość[mm]	Max. [mm]							Okrągłe		
												Ø5[mm]	Liczba[mm]	





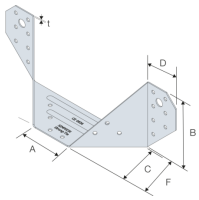
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka

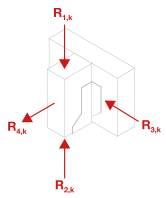
Numer referencyjny	Hanger capacity				
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie				
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]		Bezpieczne obciążenie robocze[kN]
	Belka główna	Belka drugorzędna	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	R1,SWL,LongTerm
	szt.	szt.	CNA4.0x35	CNA4.0x35	Belka główna C24
ET260	16.0	10	10.5	5.4	-
ET301	16.0	16	11.2	6.3	-

Zaleca się dodatkowe zastosowanie kątowniki LS30 w celu stabilizacji połączenia, jeżeli wysokość belki drugorzędnej przekracza 195mm.

Technical Sheet

ET
Wieszak belki kątowy 45





Nośność charakterystyczna - połączenie belka-beton

Numer referencyjny	Hanger capacity					
	Characteristic capacities - Timber to concrete or steel					
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]	
	Belka główna		Belka drugorzędna		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x35
ET260	2.0	Ø10	10.0	CNA**	10.5	-
ET301	2.0	Ø10	16.0	CNA**	11.2	-

Zaleca się dodatkowe zastosowanie kątowniki LS30 w celu stabilizacji połączenia, jeżeli wysokość belki drugorzędnej przekracza 195mm.
* Aby dobrać odpowiednią kotwę, sprawdź kotwy chemiczne i mechaniczne Simpson Strong-Tie. Typowymi rozwiązaniami są Kotwy mechaniczne WA lub BOAXII i chemiczne AT-HP lub SET-XP, w zależności o materiału bazowego, rozstawu kotew i odległości od krawędzi. Wartości podane w tej tabeli, zakładają montaż bez wpływu odległości od krawędzi. W innych warunkach montażu, projektant musi przeprowadzić dodatkowe obliczenia Sugerujemy wykorzystanie darmowego programu Anchor Designer. który może być pobrany z tej strony internetowej.
** W kolumnie Nośności charakterystyczne znajduje się specyfikacja typy łącznika sugerowane do montażu w ramieniu A. Nośności połączenia będą się różnić przy zmianie typu łącznika.

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka wkrętami SSH

Numer referencyjny	Hanger capacity			
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka wkrętami SSH			
	Łączniki		Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]	
	Belka drugorzędna	Belka główna	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$
	Ilość	Ilość		
ET260	-	-	-	-

Montaż

Mocowanie

Mocowanie do drewna
Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 35 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.
Aby uzyskać nośność połączenia zadeklarowaną w katalogu obliczeń statycznych należy użyć wskazanych przez producenta łączników i stosować się do wskazówek montażowych.

CNA	CSA
4,0 x 35	5,0 x 35

Mocowanie do betonu
Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne WA lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

Montaż

Montaż do drewna

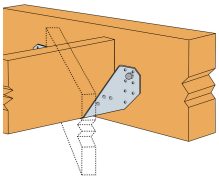
1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie może być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej należy wypełnić wszystkie otwory w skrzydełkach wieszaka.
4. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.

Montaż do betonu

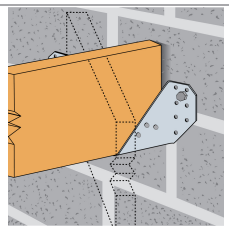
1. Wybrać właściwy wymiar wieszaka belki uwzględniając zasadę, że wieszak nie może być mniejszy niż 2/3 wysokości elementu drugorzędnego.
2. Ustal właściwą pozycje wieszaka belki.
3. Odznacz otwory przykładając wieszak belki.
4. Wywierć otwory o wymaganej średnicy.
5. Przed przystąpieniem do mocowania wieszaka belki należy usunąć zwierciny z wywierconych otworów.
6. Przymocować wieszak belki za pomocą kotew mechanicznych lub chemicznych.
7. Wsuń element drugorzędny tak, aby luźno oparł się na podstawie i za pomocą gwoździ CNA przymocuj belkę do wieszaka wypełniając wszystkie otwory.

Technical Sheet

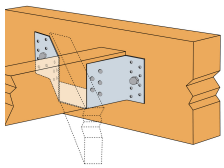
ET
Wieszak belki kątowy 45



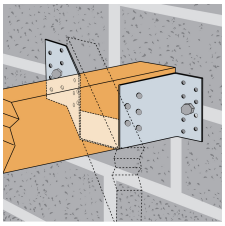
ET248



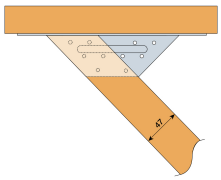
ET248



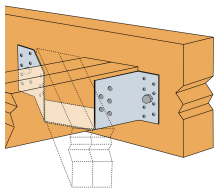
Połączenie drewno-drewno belka pojedyncza



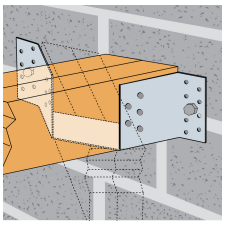
Połączenie drewno-beton belka pojedyncza



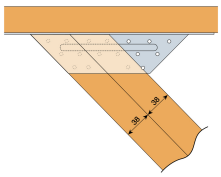
ET260 - plan de clouage du fond du sabot



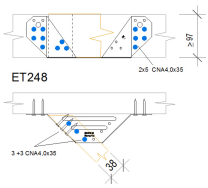
Połączenie drewno-drewno belka podwójna

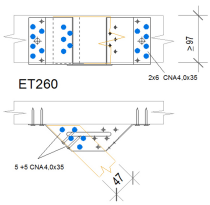


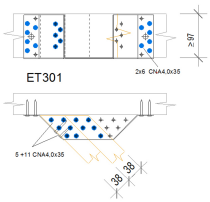
Połączenie belka-beton belka podwójna



ET301 - plan de clouage du fond du sabot







Copyright by Simpson Strong-Tie®