

Połączenie drewno-beton o wysokiej nośności

niezawodne rozwiązanie dla konstrukcji z CLT



Idealne do istniejących i nowych konstrukcji

HTT140 to najnowszy model w grupie złączy kotwiących HTT. Został zaprojektowany z myślą o dużych obciążeniach podrywających, sięgających nawet 140 kN. To rozwiązanie łączy precyzyjną inżynierię z łatwością montażu, minimalizując odkształcenia i wydłużając żywotność konstrukcji. Idealne do budynków z CLT gwarantuje stabilność, powtarzalność parametrów i zgodność z wymaganiami projektowymi.

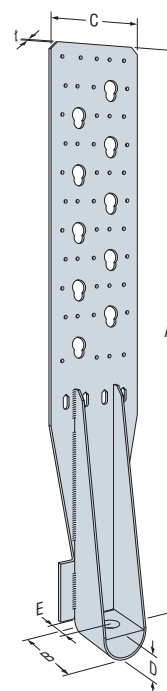
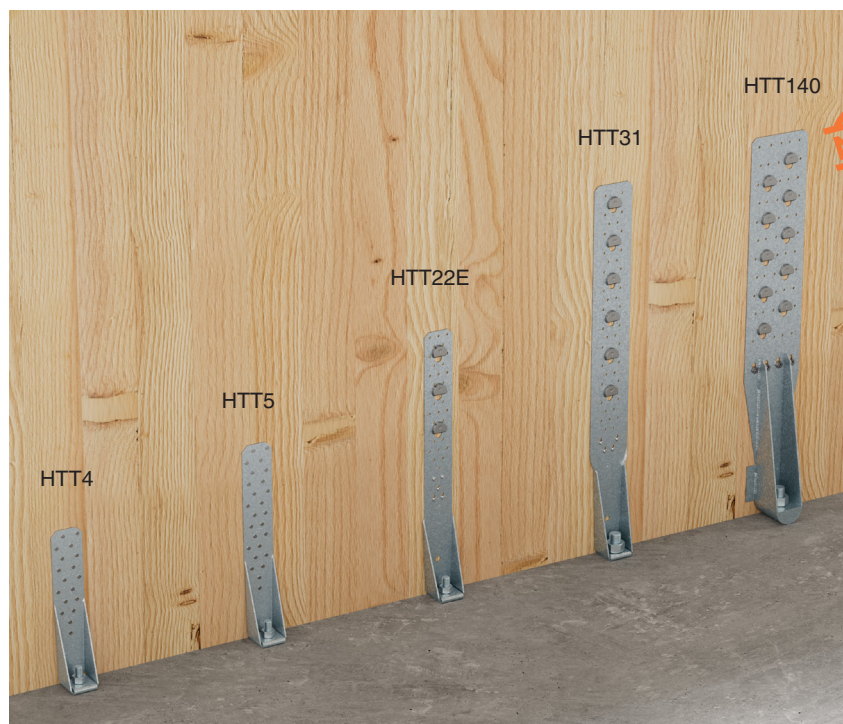
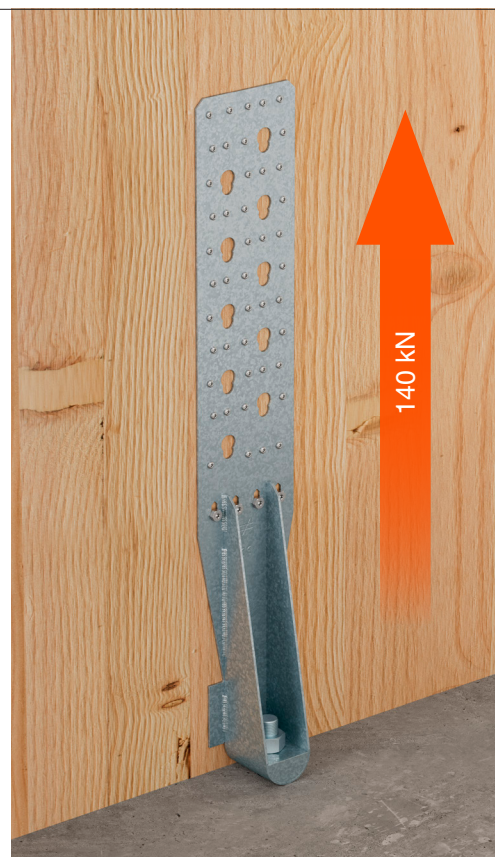
Wstępnie profilowane gniazdo HTT140 redukuje nieprzewidywalne odkształcenia i zapewnia powtarzalne, połączenie drewno-beton o dużych nośnościach, co przekłada się na większą trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji. Może być stosowany z wkrętami CSA lub podkładkami ZYKT i wkrętami pełnogwintowymi.

Zalety:

- Ograniczone odkształcenia dzięki kontrolowanej geometrii połączenia
- Kompatybilne z podkładkami ZYKT do mocowania ukośnego
- ETA

Wymiary produktów

Nr Katalogowy	Wymiary [mm]					
	A	C	C	D	E	t
HTT4	314	60	64	11,4	35	2,8
HTT5	403	56	64	11,4	35	2,8
HTT22E	558	60	63	12	33	3,0
HTT31	790	60	90	12	33	3,0
HTT140	800	83	140	3	40	3,0



Wsparcie techniczne W każdej chwili na etapie projektowania możesz skontaktować się z lokalnym zespołem pomocy technicznej Simpson Strong-Tie. Chętnie doradzimy w sprawie optymalnego rozmieszczenia gwoździ oraz nośności.

Montaż HTT140 za pomocą łączników SSH/CSA

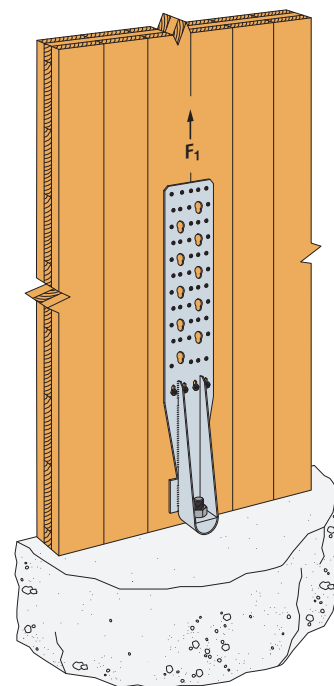
Standardowy montaż modelu HTT140 odbywa się za pomocą czterech łączników SSH8.0X120 umieszczonych w dolnej części pionowego kołnierza, a także łączników CSA o odpowiednich wymiarach i w odpowiedniej ilości, w zależności od wymaganej nośności.

Aby przyspieszyć montaż, łączniki CSA można montować przy użyciu naszego rozwiązania systemu automatycznego wkręcania Quik Drive QDBPC (z wyjątkiem modelu CSA5.0x80).

Nośności charakterystyczne - SSH/CSA

Nr Katalogowy	Łączniki				Nośności charakterystyczne [kN] - drewno klasy C24			
	Ramie A		Ramie B		$R_{1,k}$ (bez podkładki US50/50/8)			
	Ilość	Typ	Ilość	Typ	CSA5,0x35	CSA5,0x40	CSA5,0x50	CSA5,0x80
HTT140	n	CNA/CSA	1	M24	min	min	min	min
	4	SSH8x120			$[n \cdot 1.99; 140/k_{mod}]$	$[n \cdot 2.25; 140/k_{mod}]$	$[n \cdot 2.63; 140/k_{mod}]$	$[n \cdot 3.5; 140/k_{mod}]$

Liczbę łączników (n maks. 45) może wybrać użytkownik. Nośność jest obliczana na podstawie liczby n.

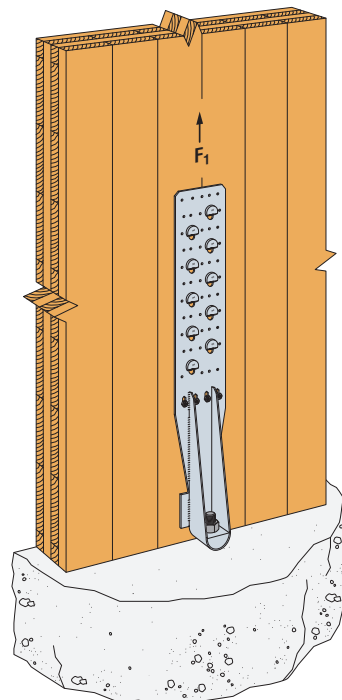


Zwiększ nośność za pomocą podkładek ZYKT

ZYKT to podkładka umożliwiająca połączenie blachy stalowej z elementem drewnianym za pomocą wkrętów z pełnym gwintem wkręcanych pod kątem. W blachach stalowych wymagane są jedynie otwory pod kątem prostym.

ZYKT pozwala na skuteczne przenoszenie obciążeń ścinających z

blach stalowych na elementy drewniane za pomocą połączeń pod kątem. Łącznik z pełnym gwintem nie jest wkręcany prostopadle, jak to zwykle bywa, ale pod kątem. Pozwala to w pełni wykorzystać wielką zaletę wkrętów z pełnym gwintem, jaką jest jej wysoka wytrzymałość na rozciąganie. Bez systemu ZYKT połączenie blachy stalowej z drewnem za pomocą łączników mocowanych ukośnie wymaga stosowania grubych blach o skomplikowanej obróbce.



Nośności charakterystyczne - ZYKT

Nr Katalogowy	Łączniki				Nośności charakterystyczne [kN] - drewno klasy C24	
	Ramie A		Ramie B		$R_{1,k}$	Wartości uproszczone
	Ilość	Typ	Ilość	Typ		$R_{1,k}$
HTT140	10	ZYKT69	1	M24	min	127.3
	4	SSH8x120			$[164; 140/k_{mod}]$	