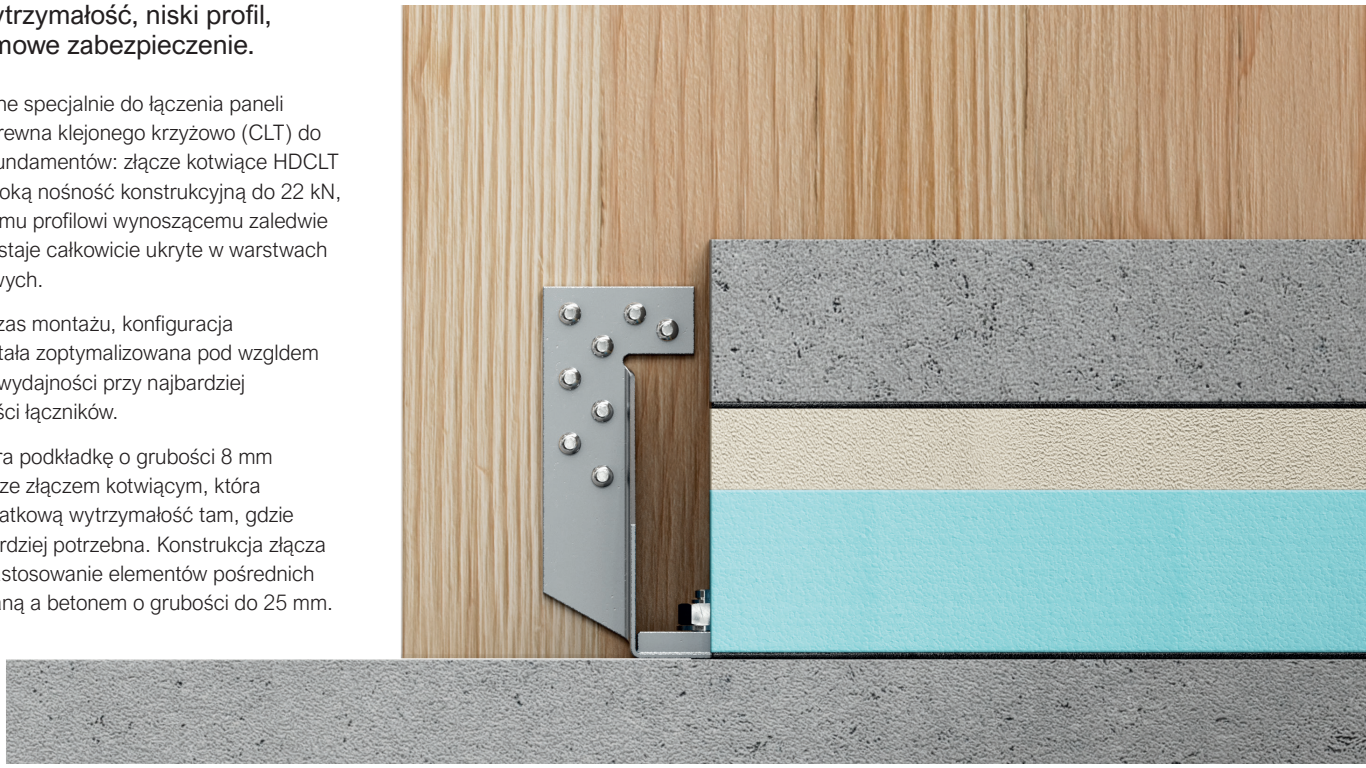
HDCLT Ukryte rozwiązanie do łączenia ścian CLT z fundamentem

Wysoka wytrzymałość, niski profil, bezproblemowe zabezpieczenie.

Zaprojektowane specjalnie do łączenia paneli ściennych z drewna klejonego krzyżowo (CLT) do betonowych fundamentów: złącze kotwiące HDCLT zapewnia wysoką nośność konstrukcyjną do 22 kN, a dzięki niskiemu profilowi wynoszącemu zaledwie 140 mm pozostaje całkowicie ukryte w warstwach wykończeniowych.

Aby skrócić czas montażu, konfiguracja łączników została zoptymalizowana pod względem maksymalnej wydajności przy najbardziej efektywnej ilości łączników.

HDCLT zawiera podkładkę o grubości 8 mm zintegrowaną ze złączem kotwiącym, która zapewnia dodatkową wytrzymałość tam, gdzie jest ona najbardziej potrzebna. Konstrukcja złącza pozwala na zastosowanie elementów pośrednich pomiędzy ścianą a betonem o grubości do 25 mm.



Przy wysokości 140 mm, HDCLT jest całkowicie ukryte po zamontowaniu warstw posadzkowych.

Korzyści:
- Wysoka wytrzymałość: nośność na podrywanie do 22 kN
- Niewielka wysokość: całkowicie ukryte w warstwach podłogowych
- Elastyczność: pozwala na tolerancję do 25 mm, aby zapewnić odpowiednią odległość łącznika od krawędzi odległość krawędzi łącznika, gdy istnieje warstwa pośrednia między betonem a CLT.

Materiał:
- Złącze kotwiące: S250 GD + Z275 zgodnie z DIN EN
- Podkładka: S235JR zgodnie z EN 10025

Ochrona antykorozyjna:
- 275 g/m^2 ocynkowana obustronnie 20 µm
  Podkładka: ~ 55µm zgodnie z EN1461

Nadaje się do:
- Element utrzymujący: CLT, Beton, Stal, Drewno lite
- Element mocowany: CLT

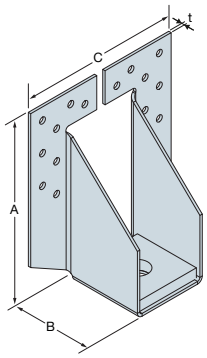
Łącznik:
- CSA Ø5 mm lub CNAØ4 mm zgodnie z ETA-04/0013
- Do betonu: kotwa opaskowa o dużej nośności, kotwa wkręcana, kotwa chemiczna

Pomoc techniczna Skontaktuj się z lokalnym zespołem pomocy technicznej Simpson Strong-Tie w dowolnym momencie na etapie projektowania. Możemy doradzić optymalną kombinację gęstości i grubości dla danego projektu.

HDCLT do łączenia ścian CLT z fundamentem

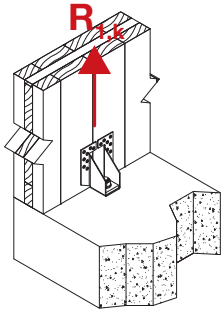
Wymiary produktu

Nr katalogowy	Wymiary produktu [mm]			
	A	B	C	t
HDCLT140	137	60	119	2,0



Nośności charakterystyczne – Drewno C24 [kN]

Nr katalogowy	$R_{1,k}$				
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x40	CSA5.0x50
HDCLT140	9.5	12.6	15.7	min (27,1; 24,2/k_{mod})	min (32,2; 24,2/k_{mod})



Montaż:

- Połączenie z drewnem wykonuje się za pomocą gwoździ CNA lub wkrętów systemowych CSA
- Kotwa musi zostać zweryfikowany pod kątem przejmowania siły rozciągającej.
- Konstrukcja profilu pozwala na zastosowanie do 25 mm warstwy pośredniej pod CLT.

Do 25 mm betonu na warstwę pośrednią

Podłoga cementowa
Membrana wodoodporna
Izolacja akustyczna
Izolacja
Membrana wodoodporna

© 2025 Simpson Strong-Tie Etanco P.S.A.
02-871 Warszawa
ul. Karczunkowska 42

strongtie.pl
22 865 22 00