

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK SYSTEMOWY CLT

OPIS PRODUKTU

Narożnik systemowy CLT jest odpowiedni do **zastosowania w budownictwie drewnianym litym**. Jego zakres zastosowania **ogranicza się do użycia CLT** (Cross-Laminated Timber). Dzięki maszynowemu wykonaniu może on **przenosić duże siły**. W przeciwieństwie do standardowych kątowników kątownik systemowy CLT można **łączyć z naszymi łącznikami IdeeFix**. Dzięki temu możliwe jest skonstruowanie **złożonych połączeń**.



ZALETY

- Uniwersalne zastosowanie
- Wysoka absorpcja obciążeń
- Kompatybilne ze SK04

Odpowiednie do
tego mocowania



Element odsprężający do narożników SonoTec

MATERIAŁ

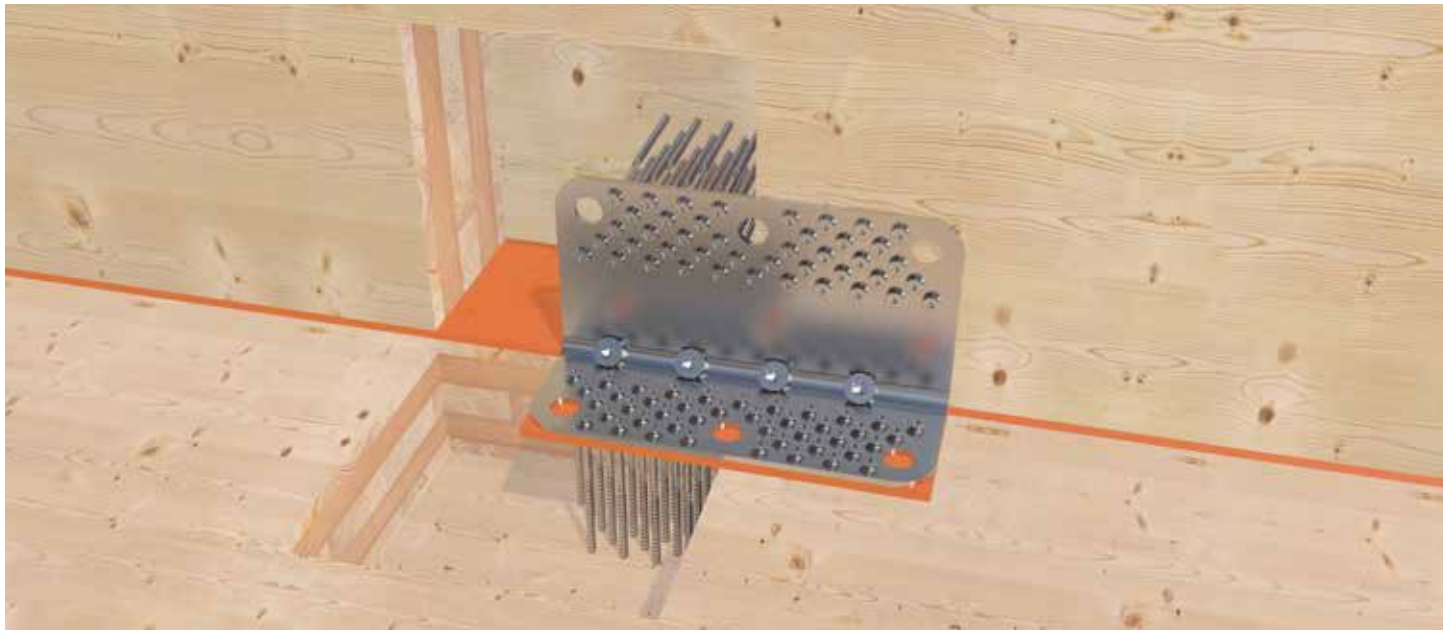
- S250 ocynkowany

CERTYFIKAT



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU NAROŻNIK SYSTEMOWY CLT

ILUSTRACJE Z ZASTOSOWAŃ



Systemowy element narożny CLT do mocowania ściany do drewnianej podłogi górnej kondygnacji.

TABELA ARTYKUŁÓW

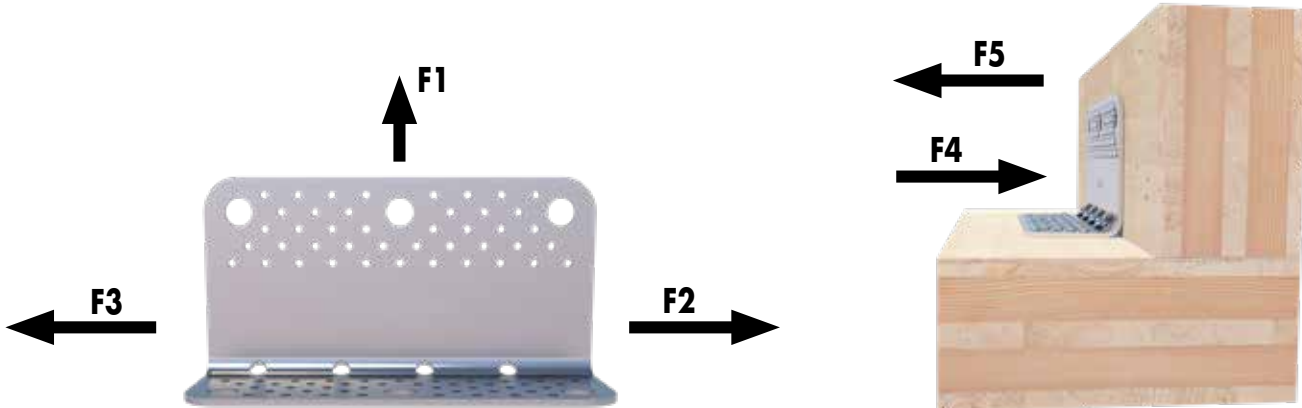
Narożnik systemowy CLT				
Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Grubość materiału [mm]	Opak.
954180	230 x 80 x 120	S250 ocynkowany	4	1
a) Długość x Szerokość x Wysokość				

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK SYSTEMOWY CLT

NAROŻNIK SYSTEMOWY CLT – WARTOŚCI STATYCZNE



Moduł przemieszczania

$K_{1,ser}$	$K_{23,ser}$	$K_{4,ser}$	$K_{5,ser}$
$F_{1,Rk} / 6 \text{ mm}$	$F_{23,Rk} / 2 \text{ mm}$	$F_{4,Rk} / 2,5 \text{ mm}$	$F_{5,Rk} / 2,5 \text{ mm}$

Kierunek obciążenia F1; F2/F3; F4; F5

Połączenie pionowych ramion Wkręt do okuć kątowych Ø 5 mm n=43	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
Połączenie poziomych ramion	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 40 n=43	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 50 n=43	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 60 n=43	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 70 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3
	KonstruX 10 x 125 n=4											
$F_{1,Rk}$ napężenie	55,8 kN	62,4 kN	69,1 kN	75,7 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN
$F_{23,Rk}$	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN	66,0 kN	49,1 kN	55,9 kN	55,9 kN	55,9 kN	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN 60,5 kN	66,0 kN 60,5 kN
$F_{4,Rk}$	54 kN				54 kN				54 kN			
$F_{5,Rk}$ napężenie $\perp$ na CLT	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK SYSTEMOWY CLT

Kierunek obciążenia F1; F2/F3; F4; F5												
Połączenie pionowych ramion	IdeeFix Ø 40 n=3			IdeeFix Ø 40 n=2			M16 8.8 n=3			M16 8.8 n=2		
KonstruX 10 x 125 n=4												
Połączenie poziomych ramion	Wkręt do okuć kątowych Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Wkręt do okuć kątowych Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	Wkręt do okuć kątowych Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Wkręt do okuć kątowych Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3
F _{1, Rk} napężenie	43,1 kN			29,9 kN			43,1 kN			43,1 kN		
F _{23, Rk}	26,0 kN			22,3 kN			34,4 kN 29,3 kN			29,6 kN 25,2 kN		
F _{4, Rk}	54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN		
F _{5, Rk} napężenie ⊥ na CLT	4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN		

$F_{4, Rk}$ = 54 kN nacisk $\perp$ na CLT; niezależnie od połączeń.

W przypadku połączeń z M16 8.8 jeśli łeb śruby lub nakrętka nie są umieszczone na CLT: Podkładka o d_s = 40 mm.

ρ_k = 350 kg/m³ konserwatywny dla niektórych zatwierdzonych gatunków drewna klejonego krzyżowo, możliwe podwyższenie nośności według ETA-19/0020 przy k_{dens} =

Skręcaniu elementów z drewna klejonego krzyżowo musi zapobiegać struktura konstrukcji nośnej. W przypadku obustronnych połączeń z narożnikami systemowymi

CLT wartości z tej tabeli można zastosować dla każdego z obu narożników. Tylko dla połączenia ze śrubami M16 zmieniają się wartości dla $F_{23, Rk}$

Oznacza to, że w przypadku mocowania narożników systemowych CLT na górze i na dole stropu należy stosować wartości zapisane kursywą.

$$\left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0.5}$$

Jeżeli nie są Państwo zaznajomieni z zasadami stosowania tego produktu, zwłaszcza z jego użyciem w sposób zgodny z przeznaczeniem, prosimy koniecznie skontaktować się z naszym działem technologicznym (technik@eurotec.team).