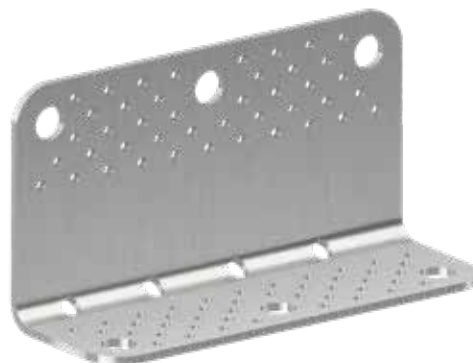


ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

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 masywnemu 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

CERTYFIKAT



ILUSTRACJE Z ZASTOSOWAŃ



Zastosowanie z IdeeFix, Bolec, KonstruX



Zastosowanie z Wkręt do okuć kątowych, KonstruX

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK
SYSTEMOWY CLT

MATERIAŁ

- S250 ocynkowany

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Nazwa	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Materiał	Grubość materiału [mm]	Opak.
954180	Narożnik systemowy CLT	120	230	80	S250 ocynkowany	4	1

POŁĄCZENIE Z NAROŻNIKIEM SYSTEMOWYM CLT

KonstruX 10 x 125 bez końcówką samowiercącą												
Połączenie pionowych ramion	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
Wkręt do okuć kątowych Ø 5 mm n=43												
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											
$F_{1, Rk}$ apężenie	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
$F_{5, Rk}$ apężenie $\perp$ 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

NAROŻNIK
SYSTEMOWY CLT

POŁĄCZENIE Z NAROŻNIKIEM SYSTEMOWYM CLT

KonstruX 10 x 125 bez końcówką samowiercą

Połączenie pionowych ramion	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2
Połączenie poziomych ramion	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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					
$F_{1, k}$ naprężenie	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23, k}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5, k}$ naprężenie $\perp$ na CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

KonstruX 10 x 125 bez końcówką samowiercą

Połączenie pionowych ramion	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
Połączenie poziomych ramion	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Wkręt do okuć kątowych 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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					
$F_{1, k}$ naprężenie	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN 36,7 kN
$F_{23, k}$	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN	34,4 kN 29,3 kN	29,6 kN 25,2 kN
$F_{5, k}$ naprężenie $\perp$ na CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

$F_{1, k} = 54$ 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 $d_a = 40$ mm.

$\rho_k = 350$ kg/m³ konserwatywny dla niektórych zatwierdzonych gatunków drewna klejonego krzyżowo, możliwe podwyższenie nośności według ETA-19/0020 przy $k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0.5}$.

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 $F_{23, k}$.

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

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).