

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

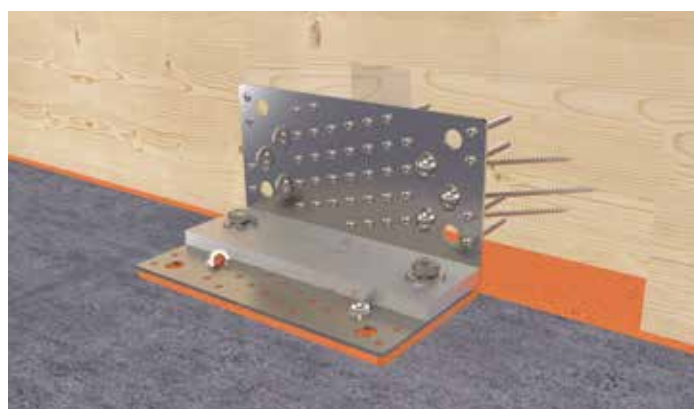
OPIS PRODUKTU

Narożnik ścinający jest narożnikiem **absorbującym siły ścinające**, został specjalnie stworzony dla nowoczesnego budownictwa drzewnego. Zastosowanie różnych otworów do kotwienia w **drewnie i betonie** powoduje, że nasz narożnik może być używany w **litym drewnie oraz w drewnianych** konstrukcjach szkieletowych.

ZALETY

- Wiele różnych obszarów zastosowania
- Do montażu w drewnie i betonie
- Bardzo wysoka wytrzymałość na ścinanie dzięki innowacyjnej koncepcji mocowania
- Mniejsza liczba połączeń
- W połączeniu z płytą dociskową siły rozciągające mogą również zostać absorbowane podczas mocowania w betonie.

ILUSTRACJA



Narożnik ścinający do mocowania ściany na fundamencie betonowym.

NAROŻNIK ŚCINAJĄCY



Narożnik ścinający

Narożnik ścinający płyta dociskowa

CERTYFIKAT



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

INSTRUKCJA UŻYCIA

6 skośnych otworów połączeniowych i 41 otworów, które są opcjonalnie przeznaczone do śrub kątowych lub gwoździ kotwiących, z każdej strony do zakotwiczenia w drewnie. W zależności od zastosowania przygotowaliśmy dwa dodatkowe otwory celem częściowego wykorzystania na mocowanie otwory, które są również dostępne jako obliczenia statyczne. Zakotwiczenie w betonie jest przeprowadzane wykorzystując otwory (\varnothing 14 mm) i dostarczone w tym celu za pomocą naszej śruby lub kotwy do betonu 12,5 mm lub kotew sworzniowych \varnothing 12 mm.

NAROŻNIK ŚCINAJĄCY

MATERIAŁ

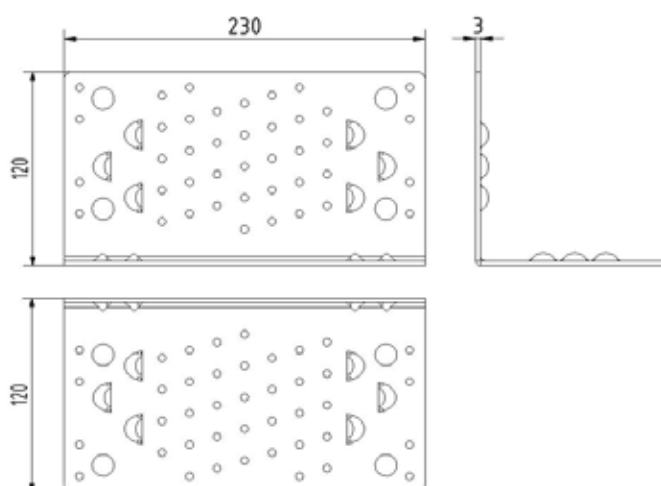
- Galwanizowana stalkonstrukcyjna S250

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Nazwa produktu	Wymiary [mm]	Materiał	Opak.
954112	Narożnik ścinający	230 x 120 x 3	Stal konstrukcyjna S250	1
954111	Narożnik ścinający Płyta dociskowa	230 x 68 x 12	Stal konstrukcyjna S250	1

RYSUNEK

- Narożnik ścinający



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK ŚCINAJĄCY

WARTOŚCI STATYCZNE – PEŁNE WYKORZYSTANIE



Kierunek obciążenia F2/F3						
Połączenie Drewno-Drewno						
Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec SK Ø 5 x 120 n=6					
Połączenie poziomych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec z łbem płaskim stożkowym Ø 5 x 120 n=6					
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN] (Zastosowanie Sonotec SK04)	22,6	26,6	27,5	32,7	34,8	37,1

Kierunek obciążenia F2/F3												
Połączenie Drewno-Beton												
Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=41	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=41	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec z łbem płaskim stożkowym Ø 5 x 120 n=6											
Połączenie poziomych ramion	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2
	wraz z płytą dociskową 230 x 70											
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN]	30,5	23,4	36,0	23,4	37,2	23,4	41,9	23,4	44,6	23,4	47,6	23,4

Nośności określono na podstawie ETA-19/0020 Charakterystyczna nośność w kN, Klasa wytrzymałości drewna 350 kg/m³ char. Gęstość brutto. Należy przestrzegać minimalnych odległości między łącznikami i krawędziami zgodnie z EC5.

Uwaga: sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomiary wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez upoważnione osoby zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Aby uzyskać płatny dowód stabilności, należy skontaktować się z wykwalifikowanym inżynierem budownictwa zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK ŚCINAJĄCY

WARTOŚCI STATYCZNE – WYKORZYSTANIE CZĘŚCIOWE 1



Kierunek obciążenia F2/F3

Połączenie Drewno-Drewno

Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec SK Ø5 x 120 n=6					
Połączenie poziomych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec z łbem płaskim stożkowym Ø 5 x 120 n=6					
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN] (Zastosowanie Sonotec SK04)	17,7	20,8	21,5	25,5	27,2	29

Kierunek obciążenia F2/F3

Połączenie Drewno-Beton

Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=34	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 40 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 50 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=34	Wkręt do okuć kątowych Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec z łbem płaskim stożkowym Ø 5 x 120 n=6											
Połączenie poziomych ramion	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2
	wraz z płytą dociskową 230 x 70											
Char. wytrzymałość na ściananie [kN]	23,9	23,4	28,1	23,4	29,1	23,4	32,7	23,4	34,9	23,4	37,2	23,4

Nośności określono na podstawie ETA-19/0020 Charakterystyczna nośność w kN, Klasa wytrzymałości drewna 350 kg/m³ char. Gęstość brutto. Należy przestrzegać minimalnych odległości między łącznikami i krawędziami zgodnie z EC5.

Uwaga: sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomiary wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez upoważnione osoby zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Aby uzyskać platny dowód stabilności, należy skontaktować się z wykwalifikowanym inżynierem budownictwa zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

NAROŻNIK ŚCINAJĄCY

WARTOŚCI STATYCZNE – WYKORZYSTANIE CZĘŚCIOWE 2



Kierunek obciążenia F2/F3						
Połączenie Drewno-Drewno						
Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 40 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 50 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec z łbem płaskim stożkowym Ø 5 x 120 n=4					
Połączenie poziomych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 40 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 50 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec z łbem płaskim stożkowym SK Ø 5 x 120 n=4					
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN] (Zastosowanie Sonotec SK04)	14,3	16,9	17,5	20,7	22,1	23,5

Kierunek obciążenia F2/F3												
Połączenie Drewno-Beton												
Połączenie pionowych ramion	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 40 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 50 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=29	Gwoździe kotwiące Ø 4 x 60 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 40 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 40 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 50 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 50 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 60 n=29	Wkręt do okuc kątowych Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n=4											
Połączenie poziomych ramion	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2	Wkręty do betonu Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Kotwa rozporowa Ø 12 x 110 n=2
	wraz z płytą dociskową 230 x 70											
Char. wytrzymałość na ścinanie [kN]	19,3	19,3	22,8	22,8	23,6	23,4	26,5	23,4	28,3	23,4	30,1	23,4

Nośności określono na podstawie ETA-19/0020 Charakterystyczna nośność w kN, Klasa wytrzymałości drewna 350 kg/m³ char. Gęstość brutto. Należy przestrzegać minimalnych odległości między łącznikami i krawędziami zgodnie z EC5.

Uwaga: sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomiary wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez upoważnione osoby zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Aby uzyskać platny dowód stabilności, należy skontaktować się z wykwalifikowanym inżynierem budownictwa zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

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).