

Arkusz parametrów produktu – Narożnik ścinający HB płaski

Opis produktu

Narożnik ścinający HB płaski (drewno-beton) to łącznik kątowy do absorbowania sił ścinających, opracowany specjalnie do współczesnego budownictwa drewnianego. Dzięki małej wysokości szczególnie nadaje się on do stosowania w drewnianych konstrukcjach ramowych. Dzięki płycie dociskowej występujące obciążenia mogą być optymalnie doprowadzane do betonu.

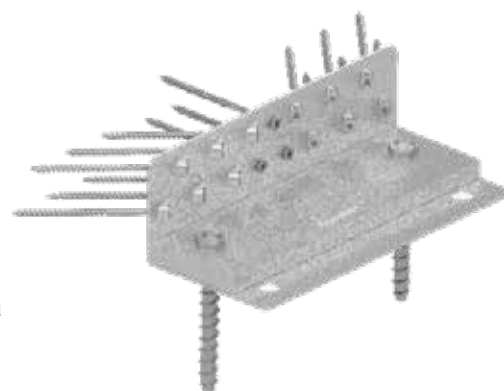


Materiał

- Narożnik ścinający HB płaski: S250 ocynkowany
- Grubość materiału narożnika ścinającego HB płaskiego: 3 mm
- Płyta dociskowa narożnika ścinającego HB płaskiego: S235 ocynkowana
- Grubość materiału płyty dociskowej narożnika ścinającego HB płaskiego: 12 mm

Zalety

- Do montażu na betonie
- Bardzo duża wytrzymałość na ścinanie dzięki nowej koncepcji mocowania
- Mniejsza liczba niezbędnych łączników
- W połączeniu z płytą dociskową przy mocowaniu w betonie dodatkowo mogą być absorbowane siły rozciągające



Certyfikat

- Europejska ocena techniczna ETA-19/0020



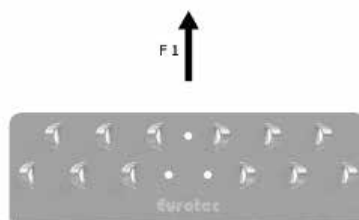
Tabela artykułów

Narożnik ścinający HB płaski			
Nr art.	Nazwa produktu	Wymiar [mm] ^{a)}	Opak.
954087	Narożnik ścinający HB płaski	100 x 230 x 70	1
954111	Płyta dociskowa narożnika ścinającego	230 x 68 x 12	1

a) Długość x szerokość x głębokość

Arkusz parametrów produktu – Narożnik ścinający HB płaski

Wartości statyczne



Kierunek obciążenia F1					
	Siła na narożnik ścinający	Łączniki			Stal
		2 wkręty do betonu Rock	2 kotowy rozporowa	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{t,Rk}$ [kN]	k_{III}	Kawałek	L_D [mm]
Narożnik ścinający 230 x 100* + płyta podstawy 230 + 2 śruby M12 w pobliżu linii gięcia	30	120	2	12 kawałek	10

* Wartości odnoszą się do 6 śrub 5 x 120 i 3 śrub 5 x 25 na stronę



Kierunek obciążenia F2/3

$F_{23,Rk}$ na narożnik ścinający 230 x 100 przy pełnym śrubowaniu* / połączenie drewna z betonem lub stalą, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 śrub 5 x 120 i 3 śruby 5 x 25 na stronę pionową):

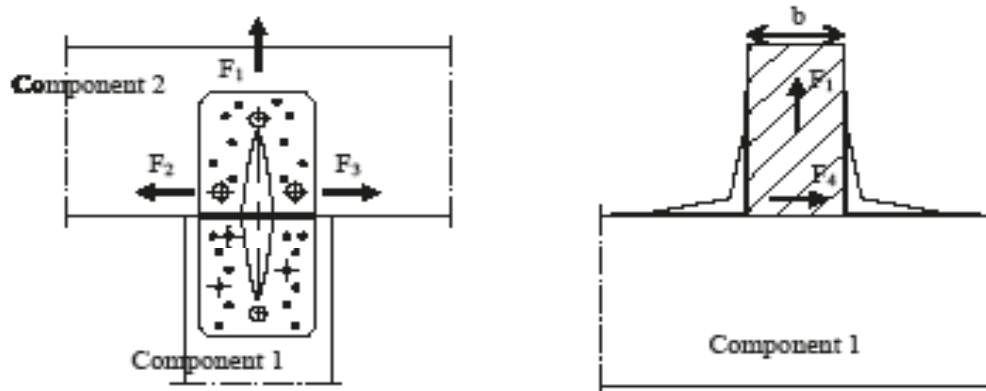
$$F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_{ef} \cdot F_v, \text{śruba}, Rk\}$$

przy czym $n_{ef} = 1,89$ dla 2 śrub w pobliżu linii gięcia, $n_{ef} = 1,48$ dla 2 śrub oddalonych od linii gięcia

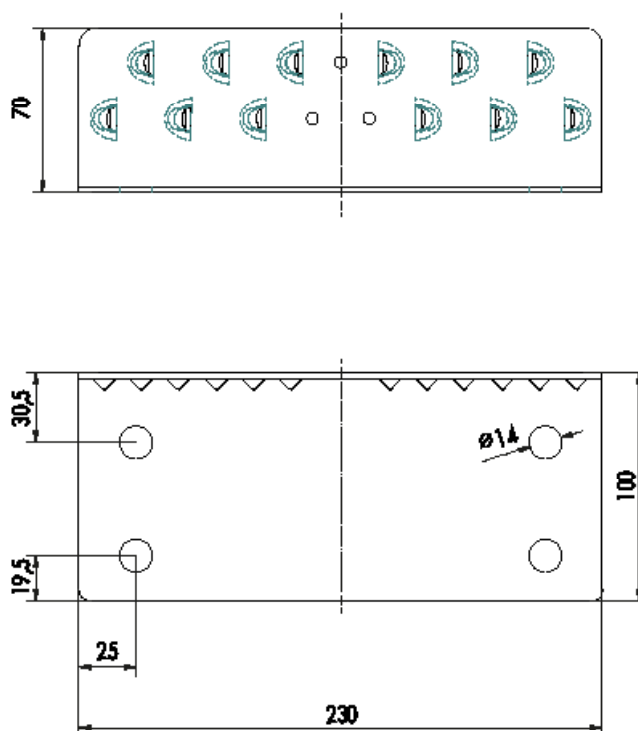
$F_{4,Rk}$ na narożnik ścinający 230 x 100 przy pełnym układzie śrub* / połączenie drewna z betonem lub stalą, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 śrub 5 x 120 i 3 śruby 5 x 25 na stronę pionową):

$$F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_B \cdot F_v, \text{śruba}, Rk\}$$

Arkusz parametrów produktu – Narożnik ścinający HB płaski



Rysunek



© by E.u.r.o.Tec GmbH · Aktualizacja 09/2020 · zmiany, uzupełnienia, błędy drukarskie zastrzeżone.

Arkusz parametrów produktu – Narożnik ścinający HB płaski

Instrukcja użycia

Do kotwienia narożnika ścinającego w drewnie wykorzystuje się 12 ukośnych otworów na śruby i 3 otwory pod kątem 90°. Kotwienie w drewnie odbywa się przy użyciu naszych produktów Paneltwistec 5 x 120 mm i WBS 5 x 25. Kotwienie w betonie następuje przez przewidziane do tego otwory (Ø 14 mm) za pomocą śrub do betonu Rock Ø 12,5 mm lub kotew sworzniowych Ø 12 mm.

Ilustracja



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).