

BETA

Kątownik do betonu

Kątowniki typ BETA są stosowane do łączenia elementów drewnianych z betonem.

Właściwości

Materiał

- **Gatunek Stali:** Stal S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 µm)

-

Anchoring to concrete.

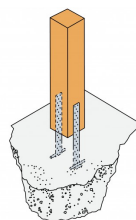
Zastosowanie

Połączenie

- **Element główny:** beton
- **Element drugorzędny:** drewno konstrukcyjne

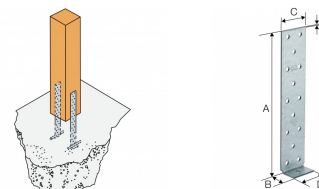
Obszar zastosowań

- Mogą być stosowane jako zakotwienie drewnianych słupów.



BETA
Kątownik do betonu

Dane techniczne



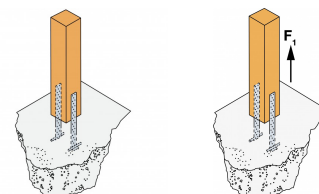
Wymiary złącza

Referencje	Wymiary i otwory [mm]					Otwory ramię A	Otwory ramię B	Ilość w opk.	Waga [kg]
	A	B	C	D	t	Ø5	Ø5		
BETA2/200	180	20	40	35	2	15	1	150	0.12
BETA2/300	280	20	40	35	2	22	1	100	0.18
BETA2/400	380	20	40	35	2	30	1	80	0.23
BETA2/600	580	20	40	35	2	45	1	50	0.35
BETA4/200	180	20	40	35	4	15	1	75	0.25
BETA4/300	280	20	40	35	4	22	1	50	0.38
BETA4/400	380	20	40	35	4	30	1	40	0.5

1) nośności produktu podane są w katalogu technicznym.

$R_{lat,k}$ - nośność charakterystyczna na ścięcie pojedynczego łącznika

$n = n_{ef}$ = efektywna ilość łączników w połączeniu wg. Eurokodu 5 (8.3.1.1)



Nośności charakterystyczne jedno złącze na połączenie

Referencje	Łączniki		$R_{t,k} - \min^{(1)}$
	Ramię A		Stal [kN]
	szt.	Typ	
BETA2/200	<15	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 16.7/kmod)
BETA2/300	<22	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 16.7/kmod)
BETA2/400	<30	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 16.7/kmod)
BETA2/600	<45	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 16.7/kmod)
BETA4/200	<15	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 33.4/kmod)
BETA4/300	<22	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 33.4/kmod)
BETA4/400	<30	CNA4.0xl / CSA5.0xl	min. ($n \times R_{lat,k}$; 33.4/kmod)

$R_{lat,k}$ - nośność charakterystyczna na ścięcie pojedynczego łącznika

$n = n_{ef}$ = efektywna ilość łączników w połączeniu wg. Eurokodu 5 (8.3.1.1)

Montaż

Mocowanie

Mocowanie kątowników do drewna

przy pomocy gwoździ pierścieniowych CNA4,0 lub alternatywnie wkrętów CSA5,0.

Mocowanie kątowników do betonu

zatapiana w świeżej mieszance betonowej na głębokość przynajmniej 100 mm a w celu pełnego zakotwienia należy zaczepić ją o stal zbrojeniową.

