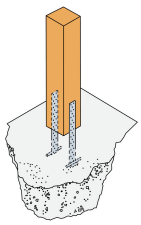
**Technical Sheet**

BETA
**Kątownik do betonu**

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





## Features

### Materiał

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

### Zaleta

**Anchoring to concrete.**

## Applications

### Połączenie

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

### Obszar zastosowań

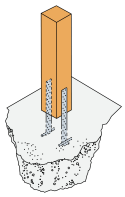
- Mogą być stosowane jako zakotwienie drewnianych słupów.

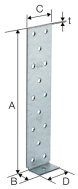
**Technical Sheet**

BETA
**Kątownik do betonu**

# Dane techniczne

## Wymiary złącza

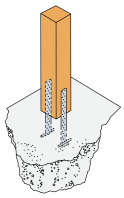





| Numer referencyjny | Wymiary | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Other | | Wymiary złącza[mm] | | | | | Otwory ramię A | Otwory ramię B |
| | Ilość w opk. | Waga[kg] | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | Grubość[mm] | Okrągłe Ø5 | Okrągłe Ø5[mm] |
| BETA2/200 | 150.0 | 0.12 | 180 | 20 | 40 | 35 | 2 | 15 | 1 |
| BETA2/300 | 100.0 | 0.18 | 280 | 20 | 40 | 35 | 2 | 22 | 1 |
| BETA2/400 | 80.0 | 0.23 | 380 | 20 | 40 | 35 | 2 | 30 | 1 |
| BETA2/600 | 50.0 | 0.35 | 580 | 20 | 40 | 35 | 2 | 45 | 1 |
| BETA4/200 | 75.0 | 0.25 | 180 | 20 | 40 | 35 | 4 | 15 | 1 |
| BETA4/300 | 50.0 | 0.38 | 280 | 20 | 40 | 35 | 4 | 22 | 1 |
| BETA4/400 | 40.0 | 0.5 | 380 | 20 | 40 | 35 | 4 | 30 | 1 |

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



| Numer referencyjny | Holdowns capacity | | |
|---|---|---|---|
| | Nośności dla połączenia słup / beton - drewno kl. C24 | | |
| | Łączniki | | Nośności charakterystyczne - dla drewna kl. C24 dwa złacza na połączenie[kN] |
| | Ramię A | | Stal[kN] |
| | szt. | Typ | |
| BETA2/200 | <15 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 16.7/kmod) |
| BETA2/300 | <22 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 16.7/kmod) |
| BETA2/400 | <30 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 16.7/kmod) |
| BETA2/600 | <45 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 16.7/kmod) |
| BETA4/200 | <15 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 33.4/kmod) |
| BETA4/300 | <22 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 33.4/kmod) |
| BETA4/400 | <30 | CNA4.0xl / CSA5.0xl | min. (nxRlat,k ; 33.4/kmod) |

Rlat,k - nośność charakterystyczna na ścięcie pojedynczego łącznika
n = nef = 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 beton***
**zatapiana w świerzej mieszance betonowej na głębokość przynajmniej 100 mm a w celu pełnego zakotwienia należy zaczepić ją o stal zbrojeniową.**



Copyright by Simpson Strong-Tie®