

AB255HD

## Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

Jeden z największych dostępnych kątowników z grupy kątowników wzmocnionych, zaprojektowany do przenoszenia bardzo dużych obciążeń. Dzięki swoim rozmiarom i nośnością znajduje zastosowanie w budynkach wykonanych w technologii CLT.

## Właściwości

### Materiał

- **Gatunek Stali:** Stal S250GD
- **Ochrona antykorozyjna:** Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m<sup>2</sup> (20 µm)

### Zalety

- *Prosty montaż*
- *Obliczone statycznie*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Gwoździowanie pełne lub częściowe*
- *Uniwersalna perforacja*
- *Możliwość mocowania do drewna i betonu*

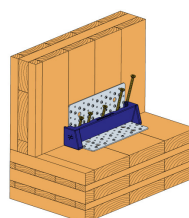
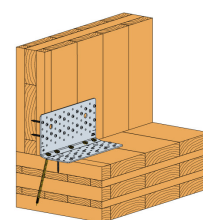
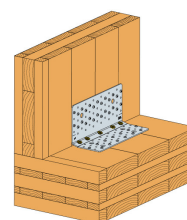
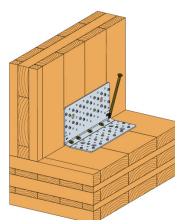
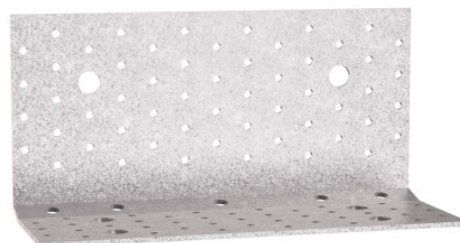
## Zastosowanie

### Połączenie

- **Element główny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton, stal.
- **Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

### Obszar zastosowań

- Do łączenia paneli CLT w budynkach wykonanych w tej technologii.
- Połączenia drewnianych elementów litych z betonem.

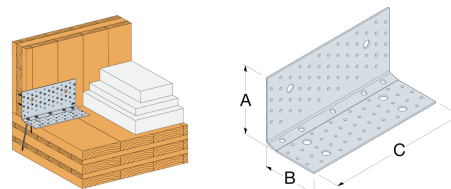


AB255HD

Złącze kątowe wzmocnione (CLT)

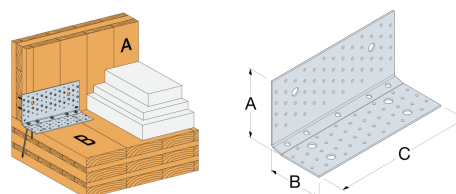
## Dane techniczne

## Wymiary złącza



| Referencje | Wymiary [mm] |     |     |   | Otwory ramię A |     | Otwory ramię B |    |     | Ilość w opak. | Waga [kg] |
|------------|--------------|-----|-----|---|----------------|-----|----------------|----|-----|---------------|-----------|
|            | A            | B   | C   | t | Ø5             | Ø14 | Ø5             | Ø9 | Ø14 |               |           |
| AB255HD    | 123          | 100 | 255 | 3 | 56             | 2   | 41             | 5  | 4   | 10            | 1.2       |

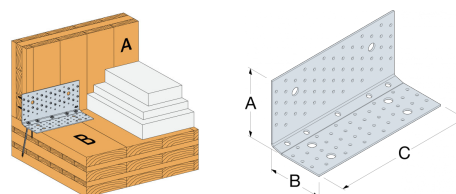
Połączenie belka / belka - jeden kątownik w połączeniu / wzór gwoździowania 1



| Referencje | Nośności dla połączenia belka - belka / wzór gwoździowania 1 |         |         |                |       |         |                                        |                      |                      |                                     |           |           |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|-------|---------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
|            | Łączniki                                                     |         |         |                |       |         | Nośności charakterystyczne - drewno kl |                      |                      |                                     |           |           |
|            | Ramię A                                                      |         | Ramię B |                |       |         | R <sub>1,k</sub>                       |                      |                      | R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub> |           |           |
|            | Ilość                                                        | Typ     | Ilość   | Typ            | Ilość | Typ     | CNA4.0x40                              | CNA4.0x50            | CNA4.0x60            | CNA4.0x40                           | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| AB255HD    | 26                                                           | CNA/CSA | 5       | ESCRFTC8.0x140 | 13    | CNA/CSA | min (47.0 ; 56/kmod)                   | min (51.0 ; 56/kmod) | min (51.0 ; 56/kmod) | 35                                  | 42.9      | 45.7      |

- Wartość z powyższej tabeli mogą być użyte, jeśli panel nie może się obracać.
- Wartości dla innych wymiarów ESCRFTC są dostępne w ETA.

Połączenie belka / belka - Para kątowników w połączeniu / wzór gwoździowania 2

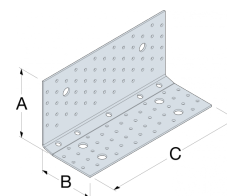
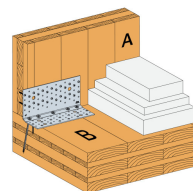


| Referencje | Nośności dla połączenia belka - belka / wzór gwoździowania 2 |         |         |                |       |         |                                        |                      |                      |                                     |           |           |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|-------|---------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
|            | Łączniki                                                     |         |         |                |       |         | Nośności charakterystyczne - drewno kl |                      |                      |                                     |           |           |
|            | Ramię A                                                      |         | Ramię B |                |       |         | R <sub>1,k</sub>                       |                      |                      | R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub> |           |           |
|            | Ilość                                                        | Typ     | Ilość   | Typ            | Ilość | Typ     | CNA4.0x40                              | CNA4.0x50            | CSA5.0x50            | CNA4.0x40                           | CNA4.0x50 | CSA5.0x50 |
| AB255HD    | 30                                                           | CNA/CSA | 5       | ESCRFTC8.0x200 | 13    | CNA/CSA | min (54.2 ; 56/kmod)                   | min (66.4 ; 56/kmod) | min (72.4 ; 56/kmod) | 37.7                                | 46.5      | 53.5      |

- Wartość z powyższej tabeli mogą być użyte, jeśli panel jest zabezpieczony przed obrotem.
- Wartości dla innych wymiarów ESCRFTC są dostępne w ETA.

AB255HD

**Złącze kątowe wzmocnione (CLT)**



Połączenie belka / belka - jeden kątownik w połączeniu / wzór gwoździowania 3

| Referencje | Nośności dla połączenia belka - belka / wzór gwoździowania 3 |         |          |                |         |                                               |                      |                      |                                     |           |           |                        |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|---------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|            | Łączniki                                                     |         |          |                |         | Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24 - |                      |                      |                                     |           |           |                        |
|            | Ramię A                                                      |         | Flange B |                |         | R <sub>1,k</sub>                              |                      |                      | R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub> |           |           |                        |
|            | Ilość                                                        | Typ     | Ilość    | Typ            | Typ     | CNA4.0x40                                     | CNA4.0x50            | CNA4.0x60            | CNA4.0x40                           | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x40              |
| AB255HD    | 26                                                           | CNA/CSA | 3        | ESCRFTC8.0x200 | CNA/CSA | min (46.8 ; 56/kmod)                          | min (46.8 ; 56/kmod) | min (46.8 ; 56/kmod) | 28.3                                | 32.4      | 32.4      | 13.9/kmod <sup>0</sup> |

- Wartość z powyższej tabeli mogą być użyte, jeśli panel jest zabezpieczony przed obrotem.
- Wartości dla innych wymiarów ESCRFTC są dostępne w ETA

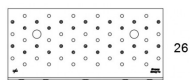
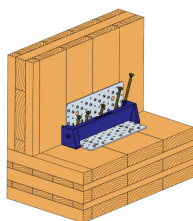
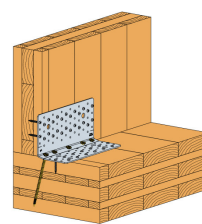
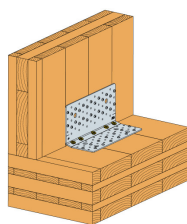
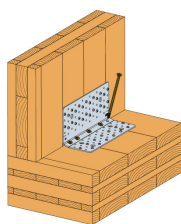
AB255HD

**Złącze kątowe wzmocnione (CLT)**

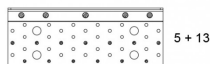
## Montaż

### Mocowanie

- Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 50 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x 50.
- Wkręty z pełnym gwintem ESCRFTC8.0 (długość w zależności od grubości elementu).
- Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

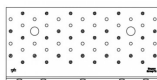


26

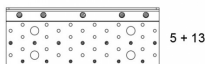


5 + 13

Wzór gwoździowania 1

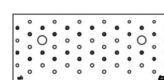


30

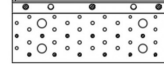


5 + 13

Wzór gwoździowania 2



26



3 + 13

Wzór gwoździowania 3

AB255HD

**Złącze kątowe wzmocnione (CLT)**

