

AH

## Złącze kotwiące

Złącza AH to najprostsze rozwiązanie pozwalające poprawnie zakotwić drewnianą ścianę szkieletową do fundamentu. Warto zwrócić uwagę na dwie cechy tego złącza sprawiające że mimo swojej prostoty bardzo dobrze spełnia swoją funkcję. Po pierwsze, wysokie ramię pionowe pozwala wbić dużą ilość gwoździ w słupki montowanej ściany i uzyskać odpowiednią nośność zakotwienia. Po drugie, niezbędnym elementem połączenia jest gruba podkładka US40/50/10 która zapewnia równomierne rozłożenie siły kotwiącej na całą powierzchnię ramienia poziomego.

## 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

## Zastosowanie

### Połączenie

- **Element główny:** beton
- **Element drugorzędny:** drewno konstrukcyjne, prefabrykowane ściany szkieletowe

### Obszar zastosowań

- Do łączenia drewnianych konstrukcji z betonowym fundamentem. Mogą być stosowane jako zakotwienie drewnianych słupów, prefabrykowanych ścian szkieletowych lub innych elementów drewnianych.

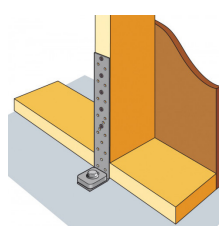


Fig. 1: Installation med 1 plade i bunden, 45 mm

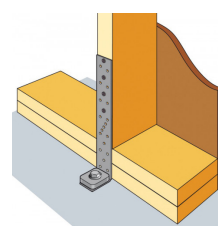


Fig. 2: Installation med 2 plader i bunden, 45 mm

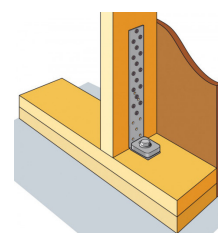
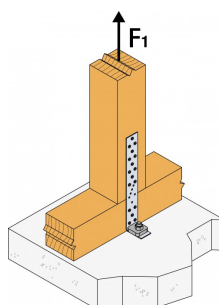


Fig. 3: Installation af indvendig væg



AH 2 lisses basses 45mm

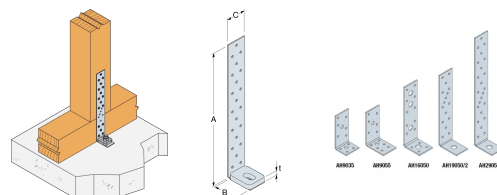


FCC + AH - Liaison des montants et des murs d'ossature sur dalle béton

AH  
Złącze kotwiące

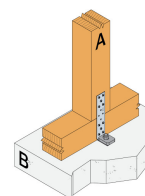
## Dane techniczne

## Wymiary i otwory



| Referencje | Wymiary złącza [mm] |    |    |     | Otwory ramię A |    |     |         | Otwory ramię B |    |     | Ilość w opak. | Waga [kg] |
|------------|---------------------|----|----|-----|----------------|----|-----|---------|----------------|----|-----|---------------|-----------|
|            | A                   | B  | C  | t   | Ø5             | Ø9 | Ø13 | 13.5x25 | Ø5             | Ø9 | Ø13 |               |           |
| AH9035     | 90                  | 35 | 40 | 2.5 | 6              | 1  | -   | -       | 4              | 1  | -   | 100           | 0.09      |
| AH16050    | 160                 | 50 | 40 | 3   | 10             | -  | 3   | -       | 4              | -  | 1   | 100           | 0.18      |
| AH19050/2  | 192                 | 52 | 40 | 2   | 16             | -  | -   | -       | -              | -  | 1   | 100           | 0.15      |
| AH29050/2  | 292                 | 52 | 40 | 2   | 23             | -  | -   | -       | -              | -  | 1   | 50            | 0.21      |
| AH39050/2  | 390                 | 52 | 40 | 2   | 27             | -  | -   | -       | -              | -  | 1   | 25            | 0.28      |
| AH19050/4  | 194                 | 54 | 40 | 4   | 12             | -  | -   | -       | -              | -  | 1   | 50            | 0.3       |
| AH29050/4  | 294                 | 54 | 40 | 4   | 18             | -  | -   | -       | -              | -  | 1   | 25            | 0.42      |

## Nośność charakterystyczna



| Referencje | Łączniki   |     |         |     | NOśności charakterystyczne - Drewno kl. C24 [kN] |
|------------|------------|-----|---------|-----|--------------------------------------------------|
|            | Ramie A    |     | Ramie B |     |                                                  |
|            | szt.       | Typ | szt.    | Typ |                                                  |
| AH9035     | 5          | CNA | 1       | M8  | 4.0 / kmod                                       |
| AH16050    | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 15.3/kmod)$          |
| AH19050/2  | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 15.2/kmod)$          |
| AH29050/2  | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 15.2/kmod)$          |
| AH39050/2  | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 15.2/kmod)$          |
| AH19050/4  | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 19.8/kmod)$          |
| AH29050/4  | $n \geq 2$ | CNA | 1       | M12 | $\min (n \times R_{lat.k} ; 19.8/kmod)$          |

$R_{lat,k}$  = Nośność na ścięcie pojedynczego łącznika

$n = n_{ef}$  = efektywna ilość zastosowanych łączników zgodnie z eurokodem 5 (8.3.1.1)

Wymagana nośność na wyrwanie kotwy:  $F_{B,d,nodv} = F_{1,d} \times 3,0$

AH9035 jest przeznaczony wyłącznie do połączeń belka-beton

## Montaż

### Mocowanie

- Mocowanie kątowników do drewna - przy pomocy gwoździ pierścieniowych CNA4,0 lub alternatywnie wkrętów CSA5,0.
- Mocowanie kątowników do beton - należy zastosować kotwy mechaniczne lub chemiczne Simpson Strong-Tie.
- Niezbędnym elementem połączenia jest gruba podkładka US40/50/10 która zapewnia równomierne rozłożenie siły kotwiącej na całą powierzchnię ramienia poziomego.

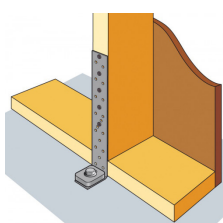


Fig. 1: Installation med 1 plade i bunden, 45 mm

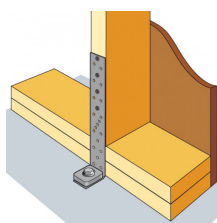


Fig. 2: Installation med 2 plader i bunden, 45 mm

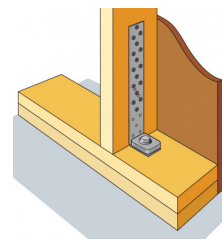


Fig. 3: Installation af indvendig væg

