

## ADR Złącze kątowe regulowane

Złącza kątowe ADR to grupa złączy z lekkim wzmocnieniem i regulacją umożliwiającą bardziej precyzyjny montaż dając możliwość skorygowania połączenia. Dzięki różnej perforacji (także otwory na śruby i kotwy) zastosowanie tych kątowników jest bardzo szerokie.

## Właściwości

### Materiał

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

### Zalety

- *Możliwość mocowania do drewna i betonu*
- *Obliczone statycznie*
- *Prosty montaż*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Uniwersalna perforacja*
- *Podwójna regulacja*

## Zastosowanie

### Połączenie

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

### Obszar zastosowań

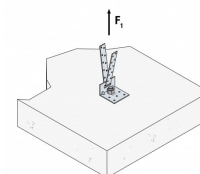
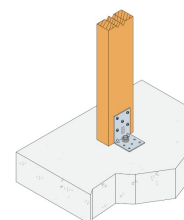
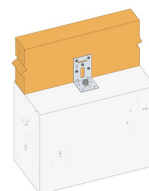
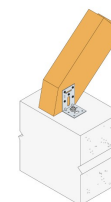
- Połączenia krokwi z murlatą lub betonowym wieńcem.
- Mocowanie elementów drewnianych do betonu.
- Połączenie słupa drewnianego z belką.
- Wszystkie inne elementy konstrukcyjne.



ADR6090L



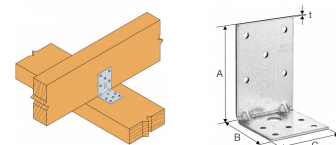
ADR6035



ADR  
Złącze kątowe regulowane

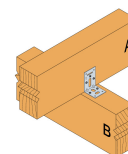
## Dane techniczne

Wymiary złącza



Referencje	Wymiary złącza [mm]				Otwory ramię A				Otwory ramię B				
	A	B	C	t	Ø5	Ø10x27	Ø5x30	Ø12x40	Ø5	Ø12	Ø12x20	Ø10,5x20	Ø10,5x40
ADR6035	60	37	60	2.5	-	1	-	-	5	1	-	-	-
ADR6090L	90	60	60	2	5	-	1	1	4	-	1	1	-

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka

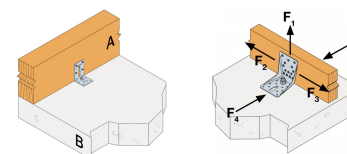


Referencje	Nośności dla połączenia belka / belka - gwoździowanie pełne			
	Łączniki		Nośności charakterystyczne dla drewna kl. C24 - dwa złącza na połączenie [kN] [kN]	
	Ramię A	Ramię B	$R_{1,k}$	
	szt.	szt.	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ADR6090L	3	2	2.6 / kmod <sup>0.3</sup>	min [3.6/kmod <sup>0.3</sup> ; 3.0/kmod]

Sprawdzić:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Nośność charakterystyczna - połączenie belka-beton



Referencje	Łączniki				Nośności charakterystyczne dla drewna kl. C24 - dwa złącza na połączenie [kN] [kN]	
	Ramię A		Ramię B		$R_{1,k}$	
	szt.	Typ	szt.	Typ	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ADR6090L	5	CNA	1	M10*	min [15.5 ; 9.9/kmod]	9.9 / kmod

\* Kotwy WA, lub BOAX II należy sprawdzić oddzielnie.

\*\* Nośności dla obciążenia w pozycji f = 20 mm

Należy sprawdzić kątowniki:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

Nośność kotew w betonie należy oddzielnie sprawdzić.

ADR

**Złącze kątowe regulowane**

## Montaż

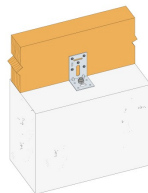
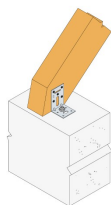
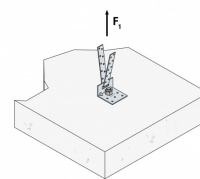
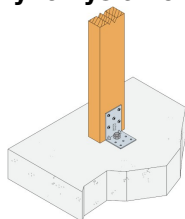
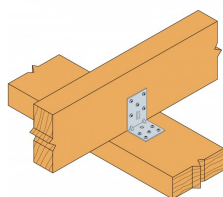
### Mocowanie

**Do drewna:**

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x  $\ell$  lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x  $\ell$ .

**Do betonu:**

Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne WA M10 lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS M10.



ADR

**Złącze kątowe regulowane**