

**SIMPSON****Strong-Tie**

We help people build safer structures economically

# Złącze Kątowe **ABRL98**

wzmocnione złącze kątowe z przesuwem

## Złącza kątowe

**ZASTOSOWANIE:**

Kątowniki ABRL służą do stworzenia podpory przegubowo-przesuwnej i maksymalnego odzwierciedlenia modelu statycznego w realnej konstrukcji. Śruba M12 w otworze podłużnym umożliwia poziomy przesuw. Produkt dedykowany jest dla prefabrykowanych wiązarów dachowych o schemacie statycznym belki swobodnie podpartej. Dużą zaletą kątownika jest możliwość montażu do drewnianej murlaty lub betonowego wieńca (otwory  $\varnothing 13$ )

**ABRL98 rozszerza linię kątowników przesuwnych (ACRL10520, E5/2). W porównaniu do kątownika ACRL10520, wprowadzono następujące modyfikacje:**

- zwiększona grubość stali do 3,0 mm.
- większe otwory ( $\varnothing 13$ ) na kotwy (M12)
- większy i dłuższy otwór (13x40mm) dla śruby przelotowej (M12)

**MATERIAŁ:**

Stal S250GD (t=3 mm) ocynkowana ogniowo metodą Sendzimira  
Z 275 g/m<sup>2</sup> (20  $\mu$ m)

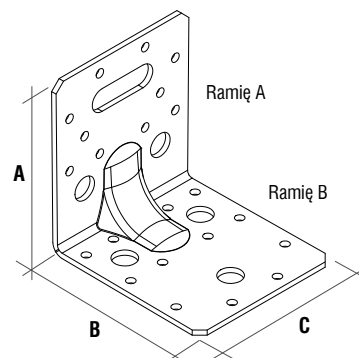
**MOCOWANIE**

Mocowanie kątowników do drewna – przy pomocy gwoździ pierścieniowych CNA4,0 lub alternatywnie wkrętów CSA5,0.

Mocowanie elementu drewnianego z betonowym - należy zastosować kotwy mechaniczne (WA) lub chemiczne (AT-HP) Simpson Strong-Tie.

ETA-06/0106  
PL-DoP-e06-0106

Nr Art.	Opis	Wymiary [mm]							Ilość w opak.
		A	B	C	t	Ramię A	Ramię B		
ABRL98	Złącze kątowe regulowane	98	98	88	3,0	10 $\varnothing$ 5; 2 $\varnothing$ 13; 1 $\varnothing$ (13x40)	12 $\varnothing$ 5; 3 $\varnothing$ 13	50	





**SIMPSON**

**Strong-Tie**

We help people build safer structures economically

# Złącze Kątowe ABRL98

wzmocnione złącze kątowe z przesuwem

## Złącza kątowe

### PARAMETRY TECHNICZNE połączenie więzów - murłata

Dwa złącza ABRL98 na połączenie			Nośności charakterystyczne [kN] dwa złącza na połączenie												
			$R_{1,k}$				$R_{2/3,k}$				$R_{4/5,k}^{1)}$				
Gwoździowanie	Ilość łączników		Gwoździe systemowe CNA 4.0 x L												
	Ramię A	Ramię B	35	40	50	60	35	40	50	60	$e$ [mm]	35	40	50	60
Częściowe	4	6	5,9	7,0	9,0	10,8	6,0	6,9	8,8	9,7	50	11,2	12,5	14,2	14,7
			100	10,6	11,8	13,3	13,6	100	10,6	11,8	13,3	13,6			
			150	10,4	11,5	12,9	13,1	150	10,4	11,5	12,9	13,1			
Pełne	10	12	9,8	11,8	15,7	19,7	12,1	13,7	17,5	19,8	50	14,9	15,5	16,5	17,1
			100	13,6	13,9	14,4	14,9	100	13,6	13,9	14,4	14,9			
			150	13,1	13,5	13,7	14	150	13,1	13,5	13,7	14			

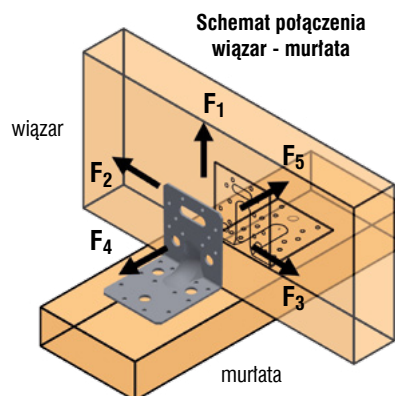
<sup>1)</sup> minimalna szerokość elementu drewnianego  $b_t = 60$  mm

### PARAMETRY TECHNICZNE połączenie więzów - beton

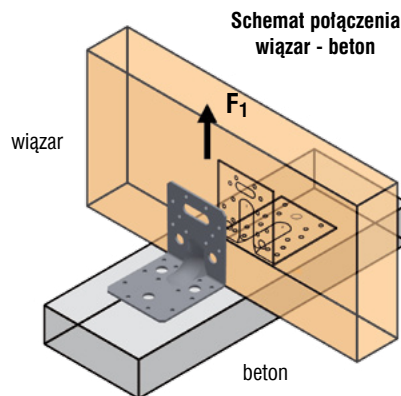
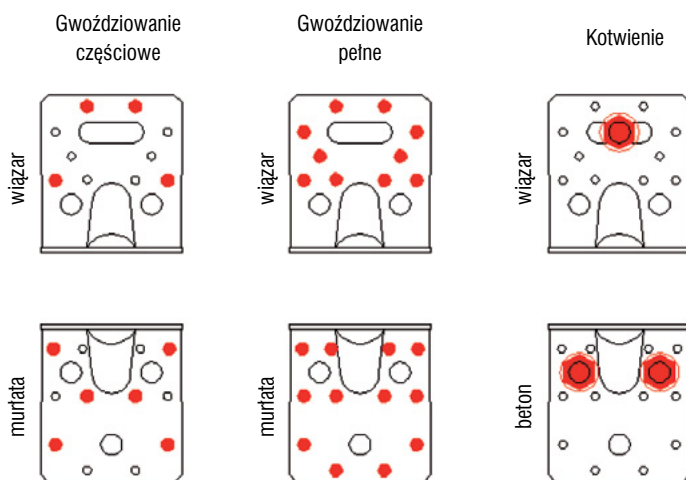
Dwa złącza ABRL98 na połączenie			Nośności charakterystyczne [kN] dwa złącza na połączenie	
Kotwienie	Ilość łączników		$R_{1,k}$	
	Ramię A	Ramię B		
Kotwienie	Śruba 1x M12	Kotwy 2x WA M12 <sup>2)</sup>	17,3 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup>  $k_{mod} = 1,0$  dla wszystkich czasów obciążenia

<sup>2)</sup> Dla każdej kotwy należy sprawdzić, czy:  $R_{bolt, ax, d} \geq 0,5 \times F_{1,d}$



Schemat połączenia więzów - murłata



Schemat połączenia więzów - beton