

# Tekniset tiedot

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

BTALU

## Piilopalkkikengät

Piilokenkiä käytetään piiloon jäävissä palkki-puuliitoksissa tai palkki-pilariliitoksissa (BTN tai BTALU). Liitoksen kaltevuuskulma voi olla jopa 45°. Kiinnikkeen korkeuden tulee olla noin 40 mm puutavaraa matalampi. Piilokenkiä BTN90 ja BT4-90 voidaan kuitenkin käyttää, kun puutavaran korkeus on 100 mm.

## Ominaisuudet

### Materiaali

- Alumiini EN AW-6082 T6, EN 755 mukaan
- Paksuus 6 mm

### Hyödyt

- Helppo asentaa
- Suuri kestävyys
- Palonkesto jopa 30 minuuttia. Tarvittaessa lisätietoja ota yhteyttä tekniseen tukeen

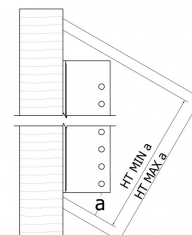
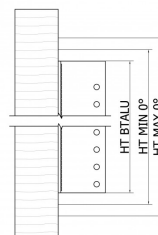
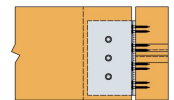
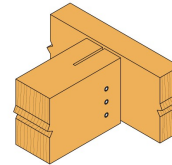
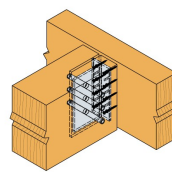
## Sovellus

### Liitos

- **Primääripalkki:** massiivipuu, liimapuu
- **Sekundääripalkki:** massiivipuu, liimapuu

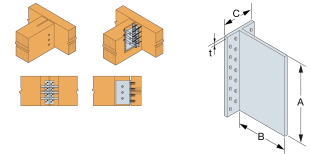
## Käyttötarkoitus

- Kantava palkki



## Technical Data

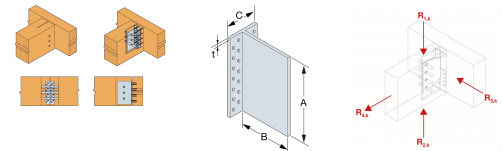
### Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat ja ominaisarvot [mm]				Reiät HB
	A	B	C	t	Ø5
BTALU90	86	109	62	6	16
BTALU120	116	109	62	6	20
BTALU160	156	109	62	6	28
BTALU200	196	109	62	6	36
BTALU240	236	109	62	6	44
BTALU3000	3000	109	62	6	-

Reiät on porattava reiän kuvion mukaisesti sisään ETA.

### Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - Täysi kiinnitys [kN]									
	Liitoskiinnikkeet				$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Primääripalkki		SB		Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus [mm]					
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	60	80	100	120	140	160
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	36	CNA4.0x50	5	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3

Palkin leveyden täytyy olla vähintään sama kuin teräsvaarnan pituuden.

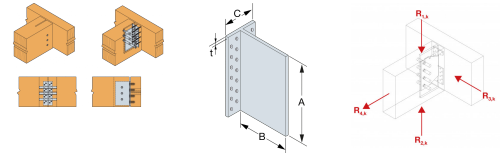
Palkeissa, joiden kulma on  $\beta$ , kantokyvyt on kerrottava kertoimella.

$\beta$	0°	15°	30°	45°
kerroin	1.0	0.95	0.9	0.85

Tarvitaan vain liitoksissa, joissa palkissa on alle 7 teräsvaarnaa.

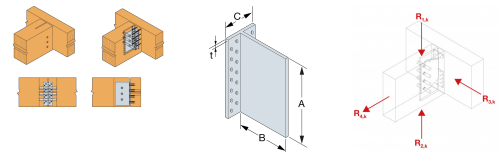
## BTALU Piilopalkkikengät

Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos -  $R_{3,k}$  ja  $R_{4,k}$



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkiliitos - Täysi kiinnitys [kN]										
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot [kN]						
	Primääripalkki		SB		$R_{3,k}$						$R_{4,k}$
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus [mm]						
60					80	100	120	140	160		
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	7.8
BTALU120	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8
BTALU160	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7
BTALU200	36	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6
BTALU240	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.6

Palkin leveyden täytyy olla vähintään sama kuin teräsvaarnan pituuden.  
 $R_{4,k}$  kantokyvyt koskevat kaiken pituisia teräsvaarnoja.



Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-pilariin

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-pilariin - Osittainen kiinnitys										
	Liitoskiinnikkeet				Pilariin leveys	Kestävyyden ominaisarvot [kN]					
	Primääripalkki		SB			$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	Minimi	Puutavaran leveys = teräsvaarnan pituus [mm]					
60						80	100	120	140	160	
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	23.2	24.4	26	27.9	30	32
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2

Palkin leveyden täytyy olla vähintään sama kuin teräsvaarnan pituuden.  
Palkeissa, joiden kulma on  $\beta$ , kantokyvyt on kerrottava kertoimella.

$\beta$	0°	15°	30°	45°
kerroin	1.0	0.95	0.9	0.85

Tarvitaan vain liitoksissa, joissa palkissa on alle 7 teräsvaarnaa.

$R_{4,k}$  kantokyvyt koskevat kaiken pituisia teräsvaarnoja.

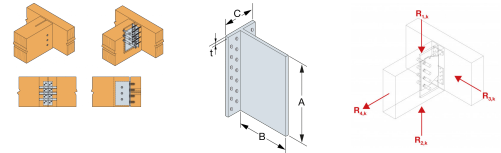
Tämän taulukon kantokyvyt koskevat myös osittaista nauлаusta palkkiin.

# Tekniset tiedot

## BTALU Piilopalkkikengät



Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-pilariin -  $R_{3,k}$  ja  $R_{4,k}$



Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-pilariin - Osittainen kiinnitys												
	Litoskiinnikkeet				Pilariin leveys	Kestävyyden ominaisarvot [kN]							
	Primääripalkki		SB			Minimi	$R_{3,k}$						$R_{4,k}$
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	Puutavaran leveys = teräsvaaran pituus [mm]								
60					80		100	120	140	160			
BTALU90	8	CNA4.0x50	4	STD8	96	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.9	
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9	
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8	
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8	
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8	

Palkin leveyden täytyy olla vähintään sama kuin teräsvaaran pituuden.  
 $R_{4,k}$  kantokyvyt koskevat kaiken pituisia teräsvaarvoja.

## BTALU Piilopalkkikengät

### Asennus

#### Kiinnittäminen

- Asennettaessa piilokenkä primääripalkkiin tai pilariin käytetään CNA4,0xI-naulauslevynauvoja tai CSA5,0xI-ruuveja
- Sekundääripalkin pätyyn tehdään 7-8 mm leveä lovi. Teräsvaarvoja varten esiporataan  $\varnothing 8$  tai  $\varnothing 12$  mm:n reiät (käytä mahdollista porausmallinetta). Etäisyyden ylimmästä vaarnareistä palkin ylälaitaan tulee olla vähintään 50 mm (BT4-90 tai BTN90: vähintään 35 mm).
- Alumiinista valmistettuihin BTALU-palkkikannattimiin porataan vaarnareivät asennusvaiheessa
- Vaarnareivät porataan ensin sekundääripalkkiin. Niitä käytetään mallina porattaessa alumiiniin

