Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki

Wieszaki belki BTALU są stosowane do krytych mocowań belek. Wieszaki belki powinny być o 40 mm niższe od wysokości belki. W przypadku wieszaka belki 90 może być stosowana belka o wysokości 100 mm



Features

Materiał

Aluminium AlMgSi 0,7 F26

Zalety

- *Obliczone statycznie*
- *Możliwość mocowania belki w płaszczyźnie pionowej pod kątem 45 °*
- *Mocne i trwałe połączenia*
- *Odporność ogniowa R30*

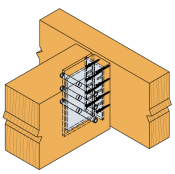
Applications

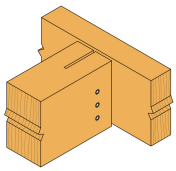
Połączenie

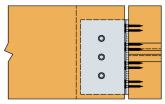
Element główny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.
Element drugorzędny
drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

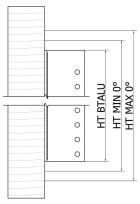
Stosowane

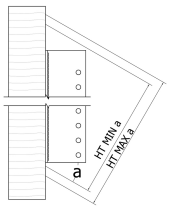
- Do połączenia elementów z drewna litego, kompozytowego lub klejone warstwowo, z elementem głównym o podobnych właściwościach w połączeniach belka-belka, belka-słup.



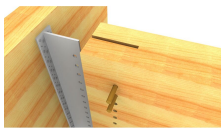








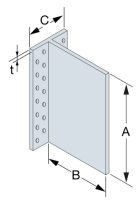




Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki

Dane techniczne



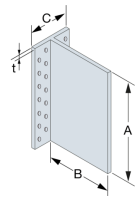
Wymiary złącza

Numer referencyjny	Wymiary								
	Other		Wymiary złącza[mm]				Otwory - belka główna[mm]	Otwory - belka drugorzędna[mm]	
	Ilość w opk.	Waga[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	Okrągłe	Okrągłe	
							Ø5	Ø8	Ø12
BTALU90	25.0	0.23	86	109	62	6	16	4	-
BTALU120	25.0	0.3	116	109	62	6	20	-	3
BTALU160	25.0	0.41	156	109	62	6	28	-	4
BTALU200	15.0	0.51	196	109	62	6	38	-	5
BTALU240	15.0	0.61	236	109	62	6	44	-	6
BTALU1200	-	3	1198	109	62	6	-	-	-

Otwory w belce drugorzędnej należy wywiercić zgodnie z rozmieszczeniem podanym w ETA.
Wymiar A moze być mniejszy do 4mm na potrzeby cięcia z arkusza. Cięcie należy wykonywać między otworami na gwoździe.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka

Numer referencyjny	Hanger capacity									
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie[kN]									
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]					
	Belka główna		Belka drugorzędna		R1,k = R2,k					
	szt.	Typ	szt.	Typ	Długość sworznia[mm]					
					60	Dł. sworznia	100	120	140	160
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	10.8	11.8	12.9	13.7	13.7	13.7
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

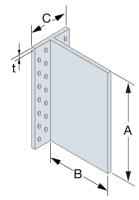
Minimalna szerokość belki powinna wynosić długości zastosowanego sworznia
Dla belek o nachyleniu β nośności należy zredukować mnożąc je przez współczynnik:

β	0°	15°	30°	45°
Współczynnik	1,0	0,95	0,90	0,85

Jest to wymagane jedynie dla złączy o ilości sworzni mniejszej niż 7 szt.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



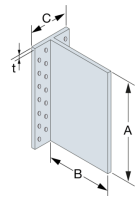
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - R3,k and R4,k

Numer referencyjny	Hanger capacity										
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - pełne gwoździowanie[kN]										
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]						
	Belka główna		Belka drugorzędna		$R_{4,k}$[kN]	$R_{3,k}$					
	szt.	Typ	szt.	Typ		Długość sworznia[mm]					
						60	Dł. sworznia	100	120	140	160
BTALU90	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	7.8	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6
BTALU120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU200	38.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.6	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/120	20.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	9.8	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6
BTALU1200/160	28.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	13.7	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7
BTALU1200/200	36.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	17.6	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4
BTALU1200/240	44.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	21.5	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8
BTALU1200/280	52.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	25.5	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3
BTALU1200/320	60.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	29.4	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9
BTALU1200/360	68.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	33.3	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4
BTALU1200/400	76.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	37.2	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8
BTALU1200/440	84.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	41.2	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2
BTALU1200/480	92.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	45.1	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7
BTALU1200/520	100.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	49	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1
BTALU1200/560	108.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	52.9	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5
BTALU1200/600	116.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	56.8	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23

Minimalna szerokość belki powinna wynosić długości zastosowanego sworznia
Nośności R_4 dotyczą wszystkich długości sworzni.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup

Numer referencyjny	Hanger capacity										Wymiary
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup – gwoździowanie częściowe										Rozmiar elementu głównego[mm]
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]						Szerokość słupa
	Belka główna		Belka drugorzędna		R1,k = R2,k						Szerokość[mm]
	szt.	Typ	szt.	Typ	Długość sworznia[mm]						
					60	Dł. sworznia	100	120	140	160	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	9	9.9	10.9	11.6	11.6	11.6	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	23.2	24.4	26	27.9	30	32	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	52	54.7	57.5	60.5	62	62	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	81.4	85.7	88.4	88.6	88.6	88.6	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	91	95.8	97.5	97.5	97.5	97.5	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1	96
BTALU1200/600	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	113.8	119.8	125	130.5	133	133	96

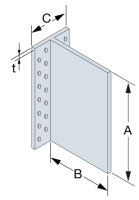
Minimalna szerokość belki powinna wynosić długości zastosowanego sworznia
Dla belek o nachyleniu β nośności należy zredukować mnożąc je przez współczynnik:

β	0°	15°	30°	45°
Współczynnik	1,0	0,95	0,9	0,85

Jest to wymagane jedynie dla złączy o ilości sworzni mniejszej niż 7 szt.
Nośności R_4 dotyczą wszystkich długości sworzni
Nośności w tabeli można stosować także dla połączenia belka-belka - gwoździowanie częściowe.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



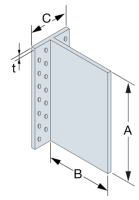
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup - R3.k i R4.k

Numer referencyjny	Hanger capacity											Wymiary
	Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup – gwoździowanie częściowe											Rozmiar elementu głównego[mm]
	Łączniki				Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]							Szerokość słupa
	Belka główna		Belka drugorzędna			$R_{3,k}$						Szerokość[mm]
	szt.	Typ	szt.	Typ	$R_{4,k}$[kN]	Długość sworznia[mm]						
						60	Dł. sworznia	100	120	140	160	
BTALU90	8.0	CNA4.0x50	4.0	STD8	3.9	1.5	1.9	2.3	2.7	2.7	2.7	96
BTALU120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/120	12.0	CNA4.0x50	3.0	STD12	5.9	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	96
BTALU1200/160	16.0	CNA4.0x50	4.0	STD12	7.8	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	96
BTALU1200/200	20.0	CNA4.0x50	5.0	STD12	9.8	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	96
BTALU1200/240	24.0	CNA4.0x50	6.0	STD12	11.8	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	96
BTALU1200/280	28.0	CNA4.0x50	7.0	STD12	13.7	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	96
BTALU1200/320	32.0	CNA4.0x50	8.0	STD12	15.7	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	96
BTALU1200/360	36.0	CNA4.0x50	9.0	STD12	17.6	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	96
BTALU1200/400	40.0	CNA4.0x50	10.0	STD12	19.6	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4	96
BTALU1200/440	44.0	CNA4.0x50	11.0	STD12	21.6	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8	96
BTALU1200/480	48.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	23.5	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	96
BTALU1200/520	52.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	25.5	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	96
BTALU1200/560	56.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	27.4	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	96
BTALU1200/600	60.0	CNA4.0x50	12.0	STD12	29.4	9.7	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	96

Minimalna szerokość belki powinna wynosić długości zastosowanego sworznia
Nośności R_4 dotyczą wszystkich długości sworzni.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



Właściwości charakterystyczne SDD

Numer referencyjny	Hanger capacity Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN] Characteristic capacities - Timber C24[kN] $R_{1,k}$ Długość sworznia[mm]					Łączniki Belka drugorzędna		Belka główna	
	93	113	133	153	173	Ilość	Typ	Ilość	Typ
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5	3.0	SDD7.5	22.0	CNA4.0x50
BTALU160	23	24.6	26.4	26.4	26.4	4.0	SDD7.5	30.0	CNA4.0x50
BTALU200	32.2	34.3	37	39.7	39.7	5.0	SDD7.5	38.0	CNA4.0x50
BTALU240	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4	6.0	SDD7.5	46.0	CNA4.0x50
BTALU1200/120	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5	3.0	SDD7.5	20.0	CNA4.0x50
BTALU1200/160	23	24.6	26.4	26.4	26.4	4.0	SDD7.5	28.0	CNA4.0x50
BTALU1200/200	32.2	34.3	37	39.7	39.7	5.0	SDD7.5	36.0	CNA4.0x50
BTALU1200/240	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4	6.0	SDD7.5	44.0	CNA4.0x50
BTALU1200/280	49.4	53.1	58.2	62.8	65.4	7.0	SDD7.5	52.0	CNA4.0x50
BTALU1200/320	57.4	62.5	68	74	77.7	8.0	SDD7.5	60.0	CNA4.0x50
BTALU1200/360	64.6	71.1	78.1	85	89.8	9.0	SDD7.5	68.0	CNA4.0x50
BTALU1200/400	71.7	79	87.5	96	101.9	10.0	SDD7.5	76.0	CNA4.0x50
BTALU1200/440	78.9	86.9	96.2	106.2	113.9	11.0	SDD7.5	84.0	CNA4.0x50
BTALU1200/480	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	92.0	CNA4.0x50
BTALU1200/520	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	100.0	CNA4.0x50
BTALU1200/560	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	108.0	CNA4.0x50
BTALU1200/600	86.1	87.8	105	115.9	125.1	12.0	SDD7.5	116.0	CNA4.0x50

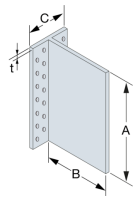
Belka powinna mieć co najmniej szerokość = długość sworznia.
W przypadku belek o nachyleniu β nośność należy pomnożyć przez współczynnik.

β	0°	15°	30°	45°
Współczynnik	1.0	0.95	0.90	0.85

Jest to konieczne tylko w przypadku połączenia z mniej niż 7 sworzniami w belce.
Efektywna długość sworznia jest równa całkowitej długości sworznia -13 mm

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



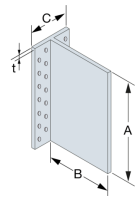
Nośność charakterystyczna - połączenie belka-belka - $R_{3,k}$ i $R_{4,k}$ (sworznie SDD)

Numer referencyjny	Hanger capacity									
	Nośność charakterystyczna - Drewno C24[kN]									
	Characteristic capacities - Timber C24[kN]						Łączniki			
	$R_{4,k}$	$R_{3,k}$					Belka drugorzędna		Belka główna	
		Długość sworznia[mm]					Ilość	Typ	Ilość	Typ
		93	113	133	153	173				
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	3.0	SDD7.5	22.0	CNA4.0x50
BTALU160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	4.0	SDD7.5	30.0	CNA4.0x50
BTALU200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	5.0	SDD7.5	38.0	CNA4.0x50
BTALU240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	6.0	SDD7.5	46.0	CNA4.0x50
BTALU1200/120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	3.0	SDD7.5	20.0	CNA4.0x50
BTALU1200/160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	4.0	SDD7.5	28.0	CNA4.0x50
BTALU1200/200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	5.0	SDD7.5	36.0	CNA4.0x50
BTALU1200/240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	6.0	SDD7.5	44.0	CNA4.0x50
BTALU1200/280	24.5	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3	7.0	SDD7.5	52.0	CNA4.0x50
BTALU1200/320	28.4	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9	8.0	SDD7.5	60.0	CNA4.0x50
BTALU1200/360	32.3	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4	9.0	SDD7.5	68.0	CNA4.0x50
BTALU1200/400	36.3	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8	10.0	SDD7.5	76.0	CNA4.0x50
BTALU1200/440	40.2	9.1	11	13.2	15.2	17.2	11.0	SDD7.5	84.0	CNA4.0x50
BTALU1200/480	44.1	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7	12.0	SDD7.5	92.0	CNA4.0x50
BTALU1200/520	48	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1	12.0	SDD7.5	100.0	CNA4.0x50
BTALU1200/560	51.9	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5	12.0	SDD7.5	108.0	CNA4.0x50
BTALU1200/600	55.9	12.1	14.7	17.6	20.4	23	12.0	SDD7.5	116.0	CNA4.0x50

Belka powinna mieć co najmniej szerokość = długość sworznia.
Nośności R_4 dotyczą wszystkich długości sworzni.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup (sworznie SDD)

Numer referencyjny	Hanger capacity										Wymiary
	Połączenie belka-słup gwoździowanie częściowe										Rozmiar elementu głównego[mm]
	Characteristic capacities - Timber C24[kN]						Łączniki				Szerokość słupa
	$R_{4,k}$	$R_{1,k}$					Belka główna		Belka drugorzędna		Szerokość[mm]
		Długość sworznia[mm]					Ilość	Typ	Ilość	Typ	
		93	113	133	153	173					
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
BTALU120	8.8	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU160	12.7	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU200	16.7	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU240	20.6	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/120	8.8	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU1200/160	12.7	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU1200/200	16.7	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU1200/240	20.6	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/280	24.5	41.5	44.9	48.2	48.2	48.2	28.0	CNA4.0x50	7.0	SDD7.5	96
BTALU1200/320	28.4	49.4	53.6	53.6	53.6	53.6	32.0	CNA4.0x50	8.0	SDD7.5	96
BTALU1200/360	32.3	57.5	62.4	62.4	62.4	62.4	36.0	CNA4.0x50	9.0	SDD7.5	96
BTALU1200/400	36.3	65.5	71.2	76.4	76.4	76.4	40.0	CNA4.0x50	10.0	SDD7.5	96
BTALU1200/440	40.2	73.6	79.3	85.8	91.4	92.5	44.0	CNA4.0x50	11.0	SDD7.5	96
BTALU1200/480	44.1	81.4	57.9	94.5	100.2	101.7	48.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/520	48	83.6	90.2	97.5	104.1	106.4	52.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/560	51.9	85.9	92.5	100.5	107.9	111.2	56.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/600	55.9	85.9	94.8	103.5	111.7	115.9	60.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96

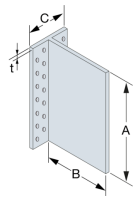
Belka powinna mieć co najmniej szerokość = długość sworznia.
W przypadku belek o nachyleniu β nośność należy pomnożyć przez współczynnik.

β	0°	15°	30°	45°
Współczynnik	1.0	0.92	0.90	0.85

Jest to konieczne tylko w przypadku połączenia z mniej niż 7 sworzniami w belce.
Nośności R_4 dotyczą wszystkich długości sworzni.
Nośności z tej tabeli są również ważne dla częściowego połączenia belka do belki.

Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki



Nośność charakterystyczna - połączenie belka-słup R3,k i R4,k (sworznie SDD)

Numer referencyjny	Hanger capacity										Wymiary
	Połączenie belka-słup gwoździowanie częściowe										Rozmiar elementu głównego[mm]
	Characteristic capacities - Timber C24[kN]						Łączniki				Szerokość słupa
	$R_{4,k}$	$R_{3,k}$					Belka główna		Belka drugorzędna		Szerokość[mm]
		Długość sworznia[mm]					Ilość	Typ	Ilość	Typ	
		93	113	133	153	173					
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
BTALU120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/120	8.8	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	12.0	CNA4.0x50	3.0	SDD7.5	96
BTALU1200/160	12.7	3.6	4.4	5.3	6.2	7	16.0	CNA4.0x50	4.0	SDD7.5	96
BTALU1200/200	16.7	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	20.0	CNA4.0x50	5.0	SDD7.5	96
BTALU1200/240	20.6	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	24.0	CNA4.0x50	6.0	SDD7.5	96
BTALU1200/280	24.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	28.0	CNA4.0x50	7.0	SDD7.5	96
BTALU1200/320	28.4	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	32.0	CNA4.0x50	8.0	SDD7.5	96
BTALU1200/360	32.3	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	36.0	CNA4.0x50	9.0	SDD7.5	96
BTALU1200/400	36.3	8	9.6	11	12.7	14.4	40.0	CNA4.0x50	10.0	SDD7.5	96
BTALU1200/440	40.2	8.8	10.5	12.1	14	15.8	44.0	CNA4.0x50	11.0	SDD7.5	96
BTALU1200/480	44.1	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	48.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/520	48	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	52.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/560	51.9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	56.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96
BTALU1200/600	55.9	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	60.0	CNA4.0x50	12.0	SDD7.5	96

Belka powinna mieć co najmniej szerokość = długość sworznia.
Nośności R4 dotyczą wszystkich długości sworzni.

Montaż

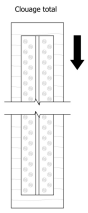
Mocowanie

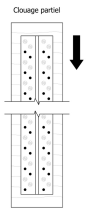
Mocowanie do drewna
Połączenie złącza z belką główną następuje za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l. Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności.
Połączenie z belką drugorzędna za pomocą sworzni stalowych STD8 lub STD12 po uprzednim nawierceniu otworów o wyspecyfikowanej średnicy.

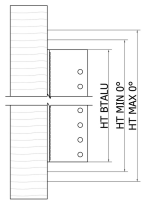
Montaż

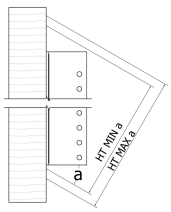
Montaż

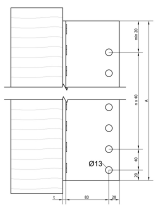
1. Przyłóż i zaznacz otwory do nawiercenia w belce drugorzędnej oraz zaznacz głębokość nacięcią do osadzenia wieszaka.
2. Natnij belkę drugorzędną na wymaganą głębokość.
3. Wsuń wieszak belki i wywierć otwory o wyspecyfikowanej średnicy.
4. Za pomocną gwoździ CNA 4,0 x 60 przymocuj wieszak do belki głównej wypełniając wszystkie otwory.
5. Wbij sworzeń stalowy w pierwszy otwór i zawieś belkę na wieszaku ustalając jego właściwą pozycję.
6. Wbij pozostałe sworznie w otwory belki drugorzędnej.

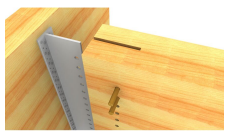


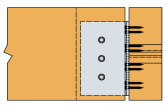


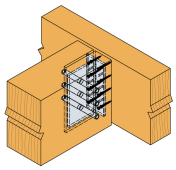


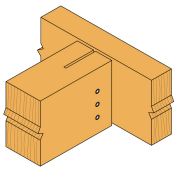


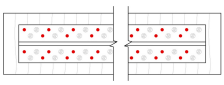












Technical Sheet

BTALU
Aluminiowy wieszak belki

Copyright by Simpson Strong-Tie®