

BTALU

Skrytá trémová botka BTALU

Botky slouží jako nosiče skrytých sil mezi sekundárními svazky hlavních nosníků a sloupů.

Features

Materiál

- AlMgSi 0,7 F26

Vorteile

Toto spojení lze provést až do 45 °.

Botky BTALU jsou vhodné zejména pro spojení dřevo-dřevo, ve kterém jsou vlákna, která je kolmá (např. sloupce)

Montážní otvor umožňuje bezpečné a pohodlné zavěšení nosníku.

U této botky není potřeba přídavné podpěry

Požární ochrany podle DIN 4102.

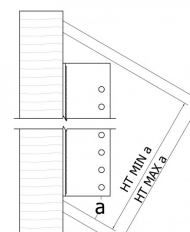
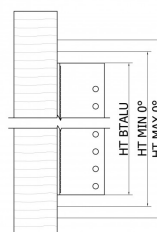
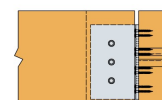
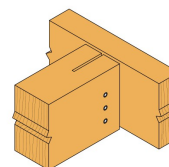
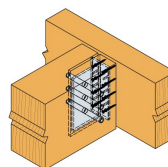
Applications

Anwendbare Materialien

Dřevo, výrobky ze dřeva

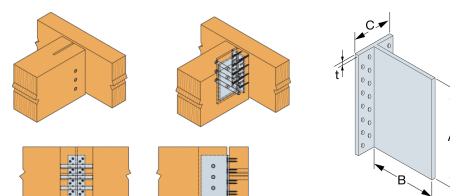
Anwendungsbereich

- **Pro připojení sekundárních nosníků ze dřeva nebo dřevěných materiálů do hlavní nosné konstrukce ze dřeva / dřevěných materiálů**



BTALU Skrytá trémová botka BTALU

Technical Data

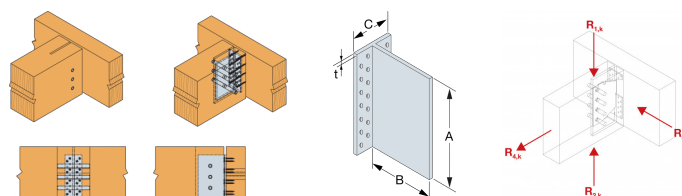


Rozměry a typické hodnoty

Art. nr.	DB. nr.	Rozměry a typické hodnoty [mm]				Otvory hlavy	Box Quantity	Hmotnost [kg]
		A	B	C	t	Ø5		
BTALU90	1862485	86	109	62	6	16	25	0.23
BTALU120	1821910	116	109	62	6	20	25	0.3
BTALU160	1821917	156	109	62	6	28	25	0.41
BTALU200	1862489	196	109	62	6	38	15	0.51
BTALU240	1821920	236	109	62	6	44	15	0.61
BTALU3000	5104612	3000	109	62	6	-	1	8

Otvory tyčových hmoždinek ve vedlejším nosníku je třeba vyvrtat podle obrazce otvorů podle ETA.
Rozměr A může být až o 4mm kratší při řezání ze základní délky. Rez je třeba provést mezi otvory hřebíků.

Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám na dřevěný trám



Art. nr.	Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám na dřevěný trám - plné hřebování [kN]									
	Upevňovací prvky				$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Hlava		Trám		Dowels length [mm]					
	Množství	Typ	Množství	Typ	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	38	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

Šířka vedlejšího nosníku=délka kolíku.

Pro trámy se sklonem β se musí nosnost násobit koeficientem (faktorem).

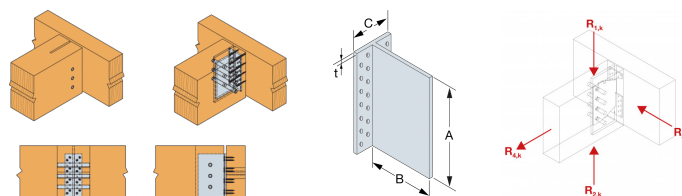
β	0°	15°	30°	45°
Faktor (koeficient)	1.0	0.95	0.9	0.85

To platí pouze pro připojení s méně než 7 kolíky k vedlejším nosníku.

BTALU

Skrytá trémová botka BTALU

Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám
na dřevěný trám - $R_{3,k}$ a $R_{4,k}$

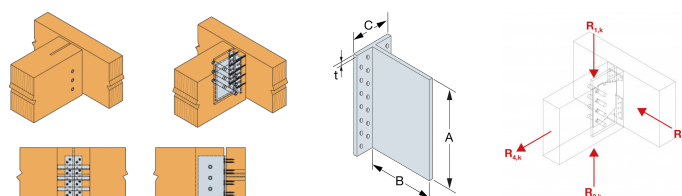


Art. nr.	Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám na dřevěný trám - plné hřebování [kN]										
	Upevňovací prvky				Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]						
	Hlava		Trám		R _{3,k}						R _{4,k}
	Množství	Typ	Množství	Typ	Dowels length [mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTALU90	16	CNA4.0x50	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	38	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

Šířka vedlejšího nosíku = délka tyčové hmoždinky.

Nosnosti $R_{4,k}$ se vztahují na všechny délky tyčových hmoždinek.

Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám
na dřevěný sloupek



Art. nr.	Product characteristic capacities - Timber beam to timber post - partial nailing										
	Upevňovací prvky				Post width	Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]					
	Hlava		Trám			$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Množství	Typ	Množství	Typ	Výška [mm]	Dowels length [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

Šířka vedlejšího nosíku=délka kolíku.

Pro trámy se sklonem β se musí nosnost násobit koeficientem (faktorem).

β	0°	15°	30°	45°
Faktor (koeficient)	1.0	0.95	0.9	0.85

Nosnosti této tabulky platí i pro částečné zahřebkování - trám na trám.

$R_{2,k}$ nosnost může být měřena jako $R_{2,k} = R_{1,k} \times (\text{počet kolíků} - 1) / (\text{počet kolíků})$.

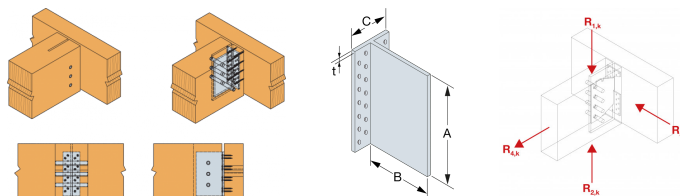
U horního kolíku se nepřihlíží ke zvedací síle, protože je umístěn v otevřeném otvoru.

Další informace naleznete v ETA.

BTALU

Skrytá trámová botka BTALU

Charakteristické nosnosti - Dřevěný trám
na dřevěný trám - $R_{3,k}$ a $R_{4,k}$



Art. nr.	Product characteristic capacities - Timber beam to timber post - partial nailing											
	Upevňovací prvky				Post width	Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]						
	Hlava		Trám		Výška [mm]	R _{3,k}						R _{4,k}
	Množství	Typ	Množství	Typ		Dowels length [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

Šířka vedlejšího nosíku = délka tyčové hmoždinky.

Nosnosti $R_{4,k}$ se vztahují na všechny délky tyčových hmoždinek.

BTALU

Skrytá trámová botka BTALU

