

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Cet étrier à âme fabriqué en aluminium permet de réaliser un assemblage bois sur bois totalement invisible pour des poutres de grandes hauteurs.

Caractéristiques

Matière

- Aluminium EN AW 6005 A suivant la norme NF EN 573-1,
- Épaisseur 6 mm.

Avantages

- Disponible en barre de 1198 mm à découper suivant la hauteur de la poutre portée, ou prédécoupés
- Possibilité de reprendre des poutres jusqu'à une hauteur de 900 mm,
- Tenue au feu 1/2h en suivant certaines préconisations. N'hésitez pas à consulter notre documentation "*Résistance au Feu - Fiabilité et Connecteurs*".

Applications

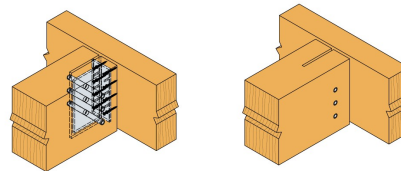
Support

- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé...

Domaines d'utilisation

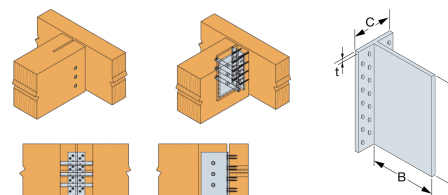
- Solives,
- Pannes,
- Poutre porteuse...

Pour plus d'information concernant la résistance au feu, veuillez vous référer sur notre guide de préconisation [ASSEMBLAGES AU FEU](#).



BTALU
Étrier à âme - Aluminium

Données techniques



Dimensions

Références	DB nr.	Dimensions [mm]				Qté par boîte	Poids [kg]
		A	B	C	t		
BTALU90	1862485	86	109	62	6	25	0.23
BTALU120	1821910	116	109	62	6	25	0.3
BTALU160	1821917	156	109	62	6	25	0.41
BTALU200	1862489	196	109	62	6	15	0.51
BTALU240	1821920	236	109	62	6	15	0.61
BTALU1200	-	1198	109	62	6	-	3

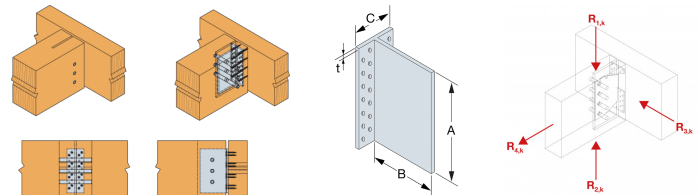
Le BTALU1200 est une barre de longueur 1198 mm. Ceci est l'unique dimension disponible.

Les perçages dans la solive doivent être réalisés suivant le plan de clouage défini dans notre ETE.

Il y a une tolérance de 4mm pour la découpe pour la dimension A. Cette découpe doit être réalisée entre les perçages.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total [kN]									
	Fixations				$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Porteur		Porté		Longueur de broches [mm]					
	Qté	Type	Qté	Type	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
BTALU1200/120	20	CNA4.0x50	3	STD12	17.3	18.2	19.4	20.7	22.3	23.9
BTALU1200/160	28	CNA4.0x50	4	STD12	28	29.5	31.2	33.3	35.7	38.2
BTALU1200/200	36	CNA4.0x50	5	STD12	39.8	41.9	44.3	47.2	50.4	53.9
BTALU1200/240	44	CNA4.0x50	6	STD12	52.2	54.9	57.9	61.7	65.9	70.3
BTALU1200/280	52	CNA4.0x50	7	STD12	64.6	68	71.7	76.4	81.7	87.2
BTALU1200/320	60	CNA4.0x50	8	STD12	77	81	85.5	91.2	97.5	104.1
BTALU1200/360	68	CNA4.0x50	9	STD12	89.1	93.8	99	105.8	113.3	121.1
BTALU1200/400	76	CNA4.0x50	10	STD12	100.8	106.1	112.3	120.2	129	137.9
BTALU1200/440	84	CNA4.0x50	11	STD12	112.1	118	125.2	134.4	144.4	154.7
BTALU1200/480	92	CNA4.0x50	12	STD12	122.8	129.3	137.7	148.2	159.7	171.3
BTALU1200/520	100	CNA4.0x50	12	STD12	122.8	129.3	138.4	150.5	163.1	175.8
BTALU1200/560	108	CNA4.0x50	12	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	179.1
BTALU1200/600	116	CNA4.0x50	12	STD12	122.8	129.3	138.4	150.7	164.9	180.4

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche.

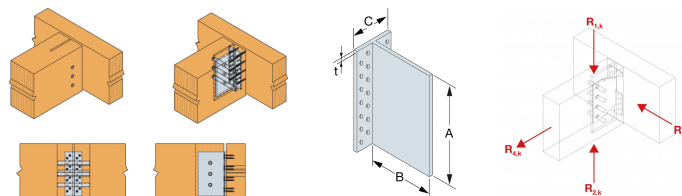
Pour les poutres avec une pente β , les valeurs doivent être multipliées par le coefficient suivant :

β	0°	15°	30°	45°
Coefficient	1.0	0.95	0.9	0.85

Ceci est applicable seulement pour les assemblages avec moins de 7 broches dans la poutre.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - $R_{3,k}$ et $R_{4,k}$

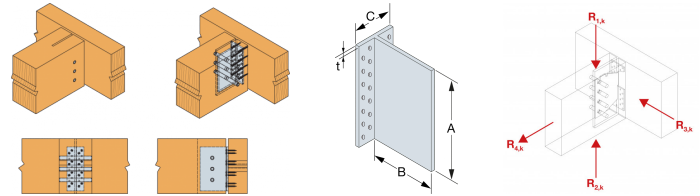


Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total [kN]											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		$R_{3,k}$						$R_{4,k}$	
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]							
60					80	100	120	140	160			
BTALU90	16	CNA4.0x50	4	STD8	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	
BTALU1200/120	20	CNA4.0x50	3	STD12	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	9.8	
BTALU1200/160	28	CNA4.0x50	4	STD12	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	13.7	
BTALU1200/200	36	CNA4.0x50	5	STD12	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	17.6	
BTALU1200/240	44	CNA4.0x50	6	STD12	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	21.5	
BTALU1200/280	52	CNA4.0x50	7	STD12	4.8	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3	25.5	
BTALU1200/320	60	CNA4.0x50	8	STD12	5.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9	29.4	
BTALU1200/360	68	CNA4.0x50	9	STD12	6.1	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4	33.3	
BTALU1200/400	76	CNA4.0x50	10	STD12	6.7	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8	37.2	
BTALU1200/440	84	CNA4.0x50	11	STD12	7.3	9.1	11	13.2	15.2	17.2	41.2	
BTALU1200/480	92	CNA4.0x50	12	STD12	7.9	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7	45.1	
BTALU1200/520	100	CNA4.0x50	12	STD12	8.6	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1	49	
BTALU1200/560	108	CNA4.0x50	12	STD12	9.2	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5	52.9	
BTALU1200/600	116	CNA4.0x50	12	STD12	9.8	12.1	14.7	17.6	20.4	23	56.8	

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Clouage partiel										
	Fixations				Largeur poteau	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Porteur		Porté			$R_{1,k} = R_{2,k}$					
	Qté	Type	Qté	Type	Min.	Longueur de broches [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
BTALU1200/120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	14.7	15.5	16.6	17.9	19.4	20.7
BTALU1200/160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	23.2	24.4	26	27.9	30	32
BTALU1200/200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	32.4	34.1	36.2	38.7	41.2	43.4
BTALU1200/240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	42.1	44.3	46.8	49.7	52.3	53.2
BTALU1200/280	28	CNA4.0x50	7	STD12	96	52	54.7	57.5	60.5	62	62
BTALU1200/320	32	CNA4.0x50	8	STD12	96	61.8	65.1	68.1	70.7	70.9	70.9
BTALU1200/360	36	CNA4.0x50	9	STD12	96	71.7	75.5	78.5	79.8	79.8	79.8
BTALU1200/400	40	CNA4.0x50	10	STD12	96	81.4	85.7	88.4	88.6	88.6	88.6
BTALU1200/440	44	CNA4.0x50	11	STD12	96	91	95.8	97.5	97.5	97.5	97.5
BTALU1200/480	48	CNA4.0x50	12	STD12	96	100.3	105.6	106.4	106.4	106.4	106.4
BTALU1200/520	52	CNA4.0x50	12	STD12	96	105.5	111.1	114.6	115.2	115.2	115.2
BTALU1200/560	56	CNA4.0x50	12	STD12	96	109.9	115.7	120.3	124	124.1	124.1
BTALU1200/600	60	CNA4.0x50	12	STD12	96	113.8	119.8	125	130.5	133	133

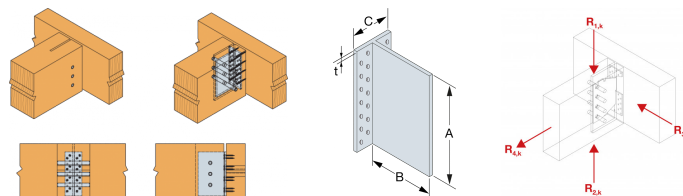
La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Pour les poutres avec une pente β les valeurs doivent être multipliées par le coefficient suivant :

β	0°	15°	30°	45°
Coefficient	1.0	0.95	0.9	0.85

Ceci est applicable seulement pour les assemblages avec moins de 7 broches dans la poutre. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches. Les valeurs indiquées dans ce tableau sont aussi valables pour un clouage partiel bois sur bois.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - $R_{3,k}$ et $R_{4,k}$



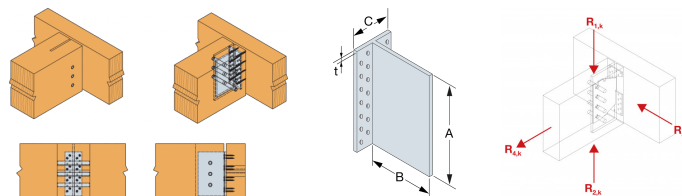
Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Clouage partiel

Références	Fixations		Largeur poteau	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]									
	Porteur			Min.	$R_{3,k}$						$R_{4,k}$		
	Qté	Type			Qté	Type	Longueur de broches [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	
BTALU1200/120	12	CNA4.0x50	3	STD12	96	2.2	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	5.9	
BTALU1200/160	16	CNA4.0x50	4	STD12	96	2.9	3.6	4.4	5.3	6.2	7	7.8	
BTALU1200/200	20	CNA4.0x50	5	STD12	96	3.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.8	
BTALU1200/240	24	CNA4.0x50	6	STD12	96	4.2	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	11.8	
BTALU1200/280	28	CNA4.0x50	7	STD12	96	4.5	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	13.7	
BTALU1200/320	32	CNA4.0x50	8	STD12	96	5.2	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	15.7	
BTALU1200/360	36	CNA4.0x50	9	STD12	96	5.8	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	17.6	
BTALU1200/400	40	CNA4.0x50	10	STD12	96	6.5	8	9.6	11	12.7	14.4	19.6	
BTALU1200/440	44	CNA4.0x50	11	STD12	96	7.1	8.8	10.5	12.1	14	15.8	21.6	
BTALU1200/480	48	CNA4.0x50	12	STD12	96	7.7	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	23.5	
BTALU1200/520	52	CNA4.0x50	12	STD12	96	8.4	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	25.5	
BTALU1200/560	56	CNA4.0x50	12	STD12	96	9	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	27.4	
BTALU1200/600	60	CNA4.0x50	12	STD12	96	9.7	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	29.4	

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre avec SDD



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total [kN]								
	Fixations				$R_{1,k} = R_{2,k}$				
	Porteur		Porté		Longueur de broches [mm]				
	Qté	Type	Qté	Type	93	113	133	153	173
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	22	CNA4.0x50	3	SDD7.5	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5
BTALU160	30	CNA4.0x50	4	SDD7.5	23	24.6	26.4	26.4	26.4
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	SDD7.5	32.2	34.3	37	39.7	39.7
BTALU240	46	CNA4.0x50	6	SDD7.5	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4
BTALU1200/120	20	CNA4.0x50	3	SDD7.5	14.4	15.5	15.5	15.5	15.5
BTALU1200/160	28	CNA4.0x50	4	SDD7.5	23	24.6	26.4	26.4	26.4
BTALU1200/200	36	CNA4.0x50	5	SDD7.5	32.2	34.3	37	39.7	39.7
BTALU1200/240	44	CNA4.0x50	6	SDD7.5	40.4	44.1	47.5	51.4	51.4
BTALU1200/280	52	CNA4.0x50	7	SDD7.5	49.4	53.1	58.2	62.8	65.4
BTALU1200/320	60	CNA4.0x50	8	SDD7.5	57.4	62.5	68	74	77.7
BTALU1200/360	68	CNA4.0x50	9	SDD7.5	64.6	71.1	78.1	85	89.8
BTALU1200/400	76	CNA4.0x50	10	SDD7.5	71.7	79	87.5	96	101.9
BTALU1200/440	84	CNA4.0x50	11	SDD7.5	78.9	86.9	96.2	106.2	113.9
BTALU1200/480	92	CNA4.0x50	12	SDD7.5	86.1	87.8	105	115.9	125.1
BTALU1200/520	100	CNA4.0x50	12	SDD7.5	86.1	87.8	105	115.9	125.1
BTALU1200/560	108	CNA4.0x50	12	SDD7.5	86.1	87.8	105	115.9	125.1
BTALU1200/600	116	CNA4.0x50	12	SDD7.5	86.1	87.8	105	115.9	125.1

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche.

Pour les poutres avec une pente β , les valeurs doivent être multipliées par le coefficient suivant :

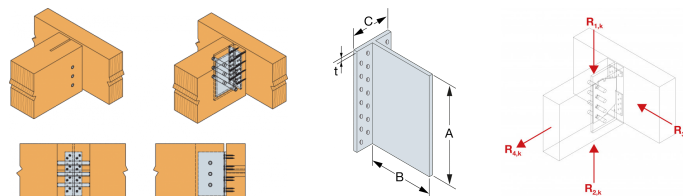
β	0°	15°	30°	45°
Coefficient	1.0	0.95	0.9	0.85

Ceci est applicable seulement pour les assemblages avec moins de 7 broches dans la poutre.

La longueur effective des broches est égal à la longueur total des broches -13mm

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - $R_{3,k}$ et $R_{4,k}$ - SDD

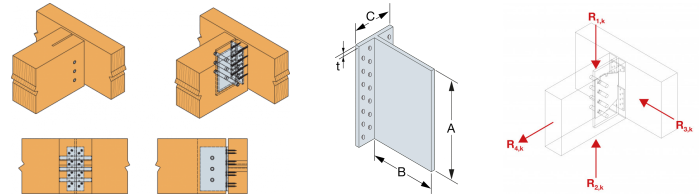


Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total [kN]										
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]						
	Porteur		Porté		$R_{3,k}$					$R_{4,k}$	
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]						
93					113	133	153	173			
BTALU90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTALU120	22	CNA4.0x50	3	SDD7.5	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	8.8	
BTALU160	30	CNA4.0x50	4	SDD7.5	3.6	4.4	5.3	6.2	7	12.7	
BTALU200	38	CNA4.0x50	5	SDD7.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	16.7	
BTALU240	46	CNA4.0x50	6	SDD7.5	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	20.6	
BTALU1200/120	20	CNA4.0x50	3	SDD7.5	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	8.8	
BTALU1200/160	28	CNA4.0x50	4	SDD7.5	3.6	4.4	5.3	6.2	7	12.7	
BTALU1200/200	36	CNA4.0x50	5	SDD7.5	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	16.7	
BTALU1200/240	44	CNA4.0x50	6	SDD7.5	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	20.6	
BTALU1200/280	52	CNA4.0x50	7	SDD7.5	6.1	7.3	8.5	9.9	11.3	24.5	
BTALU1200/320	60	CNA4.0x50	8	SDD7.5	6.8	8.3	9.7	11.1	12.9	28.4	
BTALU1200/360	68	CNA4.0x50	9	SDD7.5	7.6	9.2	10.9	12.4	14.4	32.3	
BTALU1200/400	76	CNA4.0x50	10	SDD7.5	8.3	10.1	12.1	13.8	15.8	36.3	
BTALU1200/440	84	CNA4.0x50	11	SDD7.5	9.1	11	13.2	15.2	17.2	40.2	
BTALU1200/480	92	CNA4.0x50	12	SDD7.5	9.8	11.9	14.3	16.6	18.7	44.1	
BTALU1200/520	100	CNA4.0x50	12	SDD7.5	10.6	12.8	15.4	17.8	20.1	48	
BTALU1200/560	108	CNA4.0x50	12	SDD7.5	11.3	13.8	16.5	19.1	21.5	51.9	
BTALU1200/600	116	CNA4.0x50	12	SDD7.5	12.1	14.7	17.6	20.4	23	55.9	

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau avec des SDD



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Clouage partiel avec SDD										
	Fixations				Largeur poteau	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Porteur		Porté			Min.	$R_{1,k} = R_{2,k}$				
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]						
93					113		133	153	173		
BTALU90	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	SDD7.5	96	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	8.8
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	SDD7.5	96	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	12.7
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	SDD7.5	96	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	16.7
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	SDD7.5	96	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	20.6
BTALU1200/120	12	CNA4.0x50	3	SDD7.5	96	12.2	13.2	13.5	14.1	14.1	8.8
BTALU1200/160	16	CNA4.0x50	4	SDD7.5	96	18.7	19.7	21.3	21.3	21.3	12.7
BTALU1200/200	20	CNA4.0x50	5	SDD7.5	96	25.9	27.7	29.8	29.8	29.8	16.7
BTALU1200/240	24	CNA4.0x50	6	SDD7.5	96	33.6	36.2	38.9	38.9	38.9	20.6
BTALU1200/280	28	CNA4.0x50	7	SDD7.5	96	41.5	44.9	48.2	48.2	48.2	24.5
BTALU1200/320	32	CNA4.0x50	8	SDD7.5	96	49.4	53.6	53.6	53.6	53.6	28.4
BTALU1200/360	36	CNA4.0x50	9	SDD7.5	96	57.5	62.4	62.4	62.4	62.4	32.3
BTALU1200/400	40	CNA4.0x50	10	SDD7.5	96	65.5	71.2	76.4	76.4	76.4	36.3
BTALU1200/440	44	CNA4.0x50	11	SDD7.5	96	73.6	79.3	85.8	91.4	92.5	40.2
BTALU1200/480	48	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	81.4	87.9	94.5	100.2	101.7	44.1
BTALU1200/520	52	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	83.6	90.2	97.5	104.1	106.4	48
BTALU1200/560	56	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	85.9	92.5	100.5	107.9	111.2	51.9
BTALU1200/600	60	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	85.9	94.8	103.5	111.7	115.9	55.9

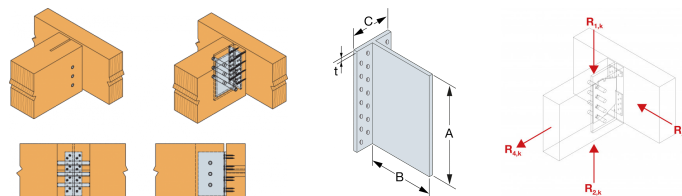
La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Pour les poutres avec une pente β les valeurs doivent être multipliées par le coefficient suivant :

β	0°	15°	30°	45°
Coefficient	1.0	0.95	0.9	0.85

Ceci est applicable seulement pour les assemblages avec moins de 7 broches dans la poutre. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches. Les valeurs indiquées dans ce tableau sont aussi valables pour un clouage partiel bois sur bois.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - $R_{3,k}$ et $R_{4,k}$ - SDD



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau - Clouage partiel avec SDD										
	Fixations				Largeur poteau	Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Porteur		Porté			$R_{3,k}$	Longueur de broches [mm]				
	Qté	Type	Qté	Type	Min.		93	113	133	153	173
BTALU90	-	-	-	-	96		-	-	-	-	-
BTALU120	12	CNA4.0x50	3	SDD7.5	96	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	8.8
BTALU160	16	CNA4.0x50	4	SDD7.5	96	3.6	4.4	5.3	6.2	7	12.7
BTALU200	20	CNA4.0x50	5	SDD7.5	96	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	16.7
BTALU240	24	CNA4.0x50	6	SDD7.5	96	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	20.6
BTALU1200/120	12	CNA4.0x50	3	SDD7.5	96	2.9	3.5	4.2	4.8	5.6	8.8
BTALU1200/160	16	CNA4.0x50	4	SDD7.5	96	3.6	4.4	5.3	6.2	7	12.7
BTALU1200/200	20	CNA4.0x50	5	SDD7.5	96	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	16.7
BTALU1200/240	24	CNA4.0x50	6	SDD7.5	96	5.3	6.4	7.4	8.6	9.8	20.6
BTALU1200/280	28	CNA4.0x50	7	SDD7.5	96	5.6	6.7	7.7	8.9	10.1	24.5
BTALU1200/320	32	CNA4.0x50	8	SDD7.5	96	6.4	7.7	8.8	10.2	11.5	28.4
BTALU1200/360	36	CNA4.0x50	9	SDD7.5	96	7.2	8.6	9.9	11.5	12.9	32.3
BTALU1200/400	40	CNA4.0x50	10	SDD7.5	96	8	9.6	11	12.7	14.4	36.3
BTALU1200/440	44	CNA4.0x50	11	SDD7.5	96	8.8	10.5	12.1	14	15.8	40.2
BTALU1200/480	48	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	9.5	11.5	13.2	15.3	17.2	44.1
BTALU1200/520	52	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	10.3	12.4	14.3	16.6	18.7	48
BTALU1200/560	56	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	11.1	13.4	15.4	17.8	20.1	51.9
BTALU1200/600	60	CNA4.0x50	12	SDD7.5	96	11.9	14.4	16.5	19.1	21.5	55.9

La poutre doit avoir une largeur minimum = longueur de la broche. Les valeurs $R_{4,k}$ sont données pour toutes les longueurs de broches.

BTALU
Étrier à âme - Aluminium

Mise en oeuvre

Fixations

En environnement sec:

Sur porteur :

- En environnement sec: Pointes CNA Ø4,0 x 50 mm ou vis CSA Ø5,0 x 40 mm
- En environnement humide: vis inox CSA-S Ø5,0 x 40 mm

Sur porté :

- En environnement sec: Broches STD Ø12 ou broche autoperceuse SDD Ø7.5
- En environnement humide: Broches inox STDS Ø12

Installation

Le BTALU est vendu soit prédécoupé, soit en barre de 1198 mm. Dans le deuxième cas, il doit être recoupé par l'utilisateur, la longueur utile maximale étant de 600 mm. L'étrier peut être utilisé avec une poutre portée dont la pente est comprise entre - 45° et + 45°. Le BTALU est livré sans perçage dans l'âme. Les perçages doivent être réalisés avec un entraxe régulier de 40 mm avant introduction des broches STD Ø12 (voir "Notice de montage").

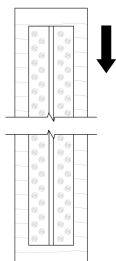
1. Couper le BTALU à la hauteur voulue (les valeurs de charges sont données pour une hauteur maximale de 600 mm),
2. Fixer le BTALU sur le porteur avec des pointes CNA Ø4,0 x 50 mm pour une application en intérieur sec. Pour une application en extérieur, fixer avec des pointes inox CNA4.0X50S ou vis CSA5.0X40S.
3. Réaliser un lamage vertical à l'axe de la poutre portée d'une épaisseur de 9 mm et d'une profondeur de 115 mm sur toute la hauteur de la poutre pour insérer l'âme de l'étrier,
4. Placer la poutre sur l'étrier en position finale,
5. Percer en même temps le bois et l'âme de l'étrier en prenant en compte les préconisations de perçages sur l'âme du BTALU. Le perçage du bois peut être effectué en amont et ainsi servir de guide pour la perforation des trous de broches dans l'âme de l'étrier,
6. Insérer les broches dans les perçages pour terminer la mise en place. (broche STD Ø12 pour une application en intérieur, broche inox STDS Ø12 pour une application en extérieur)

Dans le cas d'un perçage du bois et de l'étrier en simultané pour les broches lisse STD, le perçage doit être de 12 mm. Avec les broche lisse STD, en phase chantier ou dans le cas d'un chargement léger, il est recommandé d'avoir un moyen de maintien en position des broches, soit par colle soit en prenant des broches de longueur inférieure à la largeur du bois portée, et en encapsulant les broches.

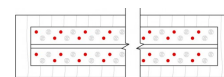
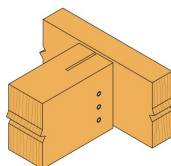
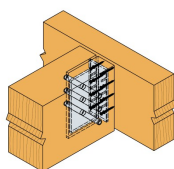
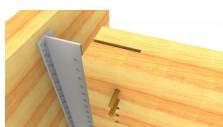
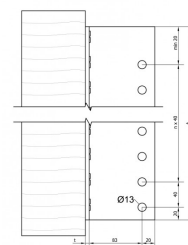
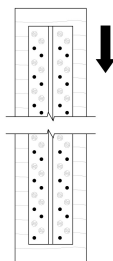
Il est également possible pour une application en milieu sec d'utiliser les broches autoperceuses SDD, pour un gain de temps à la mise en oeuvre.

BTALU Étrier à âme - Aluminium

Clouage total



Clouage partiel



Plan de clouage sur CLT

