



**Connecteur intégral type alu combiné SB 7,0**

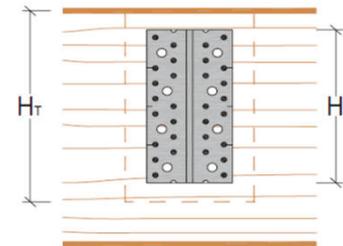
ETA-16/0044



Valeurs statiques

**Bois / bois** poutre principale / solive avec cheville d'ancrage auto-perceuse  $\varnothing 7,0$  mm

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation		Capacité de charge EN 1995:2008 $R_{v,k}$ [kN]
	Solive $L_{NT,MIN}$	Poutre principale $H_{T,MIN}$	Clous d'ancrage $n_H$ $\varnothing 4,0 \times 60$	Cheilles d'ancrage SB $\varnothing 7 \times 113$	
80	120	120	14	3	9,1
120	120	160	22	4	16,6
160	120	200	30	5	25,7
200	120	240	38	7	36,7
240	120	280	46	9	50,0
280*	140	320	54	10 x $\varnothing 7 \times 133$	64,3
320*	140	360	62	11 x $\varnothing 7 \times 133$	75,7
360*	160	400	70	12 x $\varnothing 7 \times 153$	93,2
400*	160	440	78	13 x $\varnothing 7 \times 153$	106,7

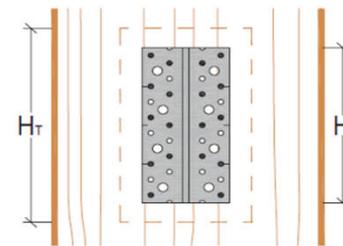


Clouage total

\*Ces tailles sont obtenues avec l'article 30422 (L = 2200 mm)

**Bois / bois** Raccordement de support avec cheville d'ancrage auto-perceuse  $\varnothing 7,0$  mm

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation		Capacité de charge EN 1995:2008 $R_{v,k}$ [kN]
	Solive $L_{NT,MIN}$	Poutre principale $H_{T,MIN}$	Clous d'ancrage $n_H$ $\varnothing 4,0 \times 60$	Cheilles d'ancrage SB $\varnothing 7 \times 113$	
80	120	120	8	3	7,4
120	120	160	12	4	14,6
160	120	200	16	5	20,6
200	120	240	20	7	27,2
240	120	280	24	9	34,4
280*	140	320	54	9 x $\varnothing 7 \times 133$	44,2
320*	140	360	62	11 x $\varnothing 7 \times 133$	54,6
360*	160	400	70	11 x $\varnothing 7 \times 153$	63,5
400*	160	440	78	13 x $\varnothing 7 \times 153$	74,4



Clouage partiel

\*Ces tailles sont obtenues avec l'article 30422 (L = 2200 mm)

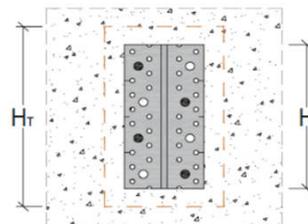


## Bois / béton, maçonnerie

### Exemple sur du béton avec vis d'ancrage Ø10x801

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation		Capacité de charge EN 1995:2008 <sup>1</sup> R <sub>v,k</sub> [kN]
	Solive L <sub>NT,MIN</sub>	Poutre principale H <sub>T,MIN</sub>	Vis d'ancrage n <sub>H</sub> Ø 10 x 80	Cheilles d'ancrage SB *Ø7x113	
80	120	120	2	2	6,9
120	120	160	3	3	11,4
160	120	200	4	4	16,0
200	120	240	5	5	20,6
240	120	280	6	6	25,5
280*	140	320	7	7 x Ø7x133	29,7
320*	140	360	8	8 x Ø7x133	34,3
360*	160	400	9	9 x Ø7x153	38,9
400*	160	440	10	10 x Ø7x153	43,2

<sup>1</sup>Les valeurs de capacité de charge spécifiées ne sont que des exemples et dépendent du fabricant et du type de cheville.



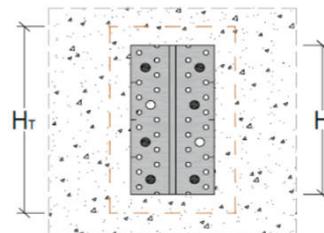
### Exemple sur du béton avec colle de mortier (résine vinylester)

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation		Capacité de charge EN 1995:2008 <sup>3</sup> R <sub>v,k</sub> [kN]
	Solive L <sub>NT,MIN</sub>	Poutre principale H <sub>T,MIN</sub>	<sup>2,3</sup> Tige filetée n <sub>H</sub> <sup>1</sup> Ø 8,0 x 110	Cheilles d'ancrage SB *Ø7x113	
80	120	120	4	3	11,9
120	120	160	4	4	19
160	120	200	6	5	30,3
200	120	240	7	7	37,8
240	120	280	8	9	46,8
280*	140	320	9	10 x Ø7x133	54,6
320*	140	360	11	11 x Ø7x133	58,5
360*	160	400	12	12 x Ø7x153	68,1
400*	160	440	14	13 x Ø7x153	78,1

<sup>1</sup>Tiges filetées classe de résistance 5.8

<sup>2</sup>Nombre minimum requis de tiges filetées pour les valeurs spécifiées

<sup>3</sup>Les valeurs de capacité de charge spécifiées ne sont que des exemples et dépendent du fabricant et du type de cheville.



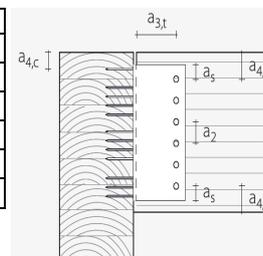


## Distances minimales

### Raccordement bois / bois

Cheilles d'ancrage SB  $\varnothing$  7,0 x L / clous d'ancrage  $\varnothing$  4,0 x L

			[mm]
Entraxe des chevilles d'ancrage	$a_2$	$\geq 3d$	$\geq 21$
Distance min. au bord supérieur de la solive	$a_{4,t}$	$\geq 4d$	$\geq 28$
Distance min. au bord inférieur de la solive	$a_{4,c}$ NT	$\geq 3d$	$\geq 21$
Distance min. au bord supérieur de la poutre principale	$a_{4,c}$ HT	$\geq 5d$	$\geq 20$
Distance min. au bois de bout	$a_{3,t}$	$\geq \{7d ; 80\}$	$\geq 112$
Distance min. au bord supérieur et au bord inférieur du connecteur	$a_s$	$\geq 1,2 d_0$ (1)	$\geq 10$

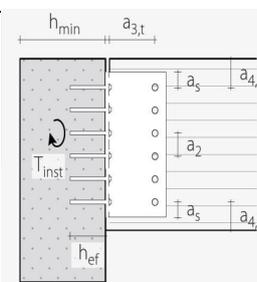


### Raccordement bois / béton

Exemple		Scellement chimique $\varnothing$ 8,0	Vis d'ancrage $\varnothing$ 10,0
Épaisseur minimale de béton <sup>2</sup>	$h_{min}$	$h_{ef} + 30mm \geq 100$	110
Diamètre des trous dans le béton <sup>2</sup>	$d_0$	10	8
Couple <sup>2</sup>	$T_{inst}$ [Nm]	10	25

<sup>2</sup>Exemple, les données peuvent varier en fonction du fabricant des chevilles

$h_{ef}$  = profondeur d'ancrage effective dans le béton



#### Dispositions générales

- Valeurs caractéristiques selon EN 1995:2004 / ETA-16/0044
- Les valeurs indiquées concernent des bois d'une densité brute  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ .

Avant l'exécution, toutes les valeurs doivent être vérifiées par le planificateur responsable.

Sous réserve d'erreurs de frappe et d'impression.