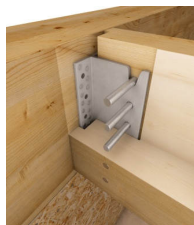




**Connecteur intégral type alu combiné SD 12,0**

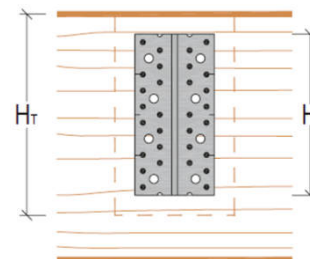
ETA-16/0044



Valeurs statiques

**Raccordement de poutre principale / solive avec cheville d'ancrage Ø 12,0 mm**

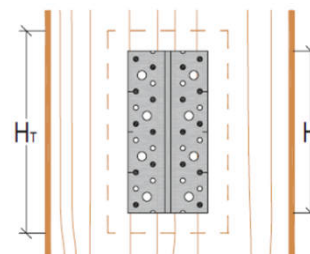
Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge EN 1995:2008 $R_{v,k}$ [kN]
	Solive $L_{NT,MIN}$	Poutre principale $H_{T,MIN}$	Clous d'ancrage $n_H$ $\varnothing 4,0 \times 60$	nN	Cheilles d'ancrage $\varnothing \times L$ [mm]	
120	120	160	22	3	12 x 120	23,1
160	120	200	30	4	12 x 120	34,6
200	120	240	38	5	12 x 120	46,6
240	120	280	46	6	12 x 120	59,8
280	140	320	54	7	12 x 140	77,2
320	140	360	62	8	12 x 140	93,2
360	160	400	70	9	12 x 160	112,0



Clouage total

**Raccordement de support avec cheville d'ancrage Ø 12,0 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 $n_H$ $\varnothing 4,0 \times 60$	nN	Cheilles d'ancrage $\varnothing \times L$ [mm]	
120	120	160	14	3	12 x 120	18,1
160	120	200	18	4	12 x 120	26,2
200	120	240	22	5	12 x 120	34,6
240	120	280	26	6	12 x 120	43,7
280	140	320	30	7	12 x 140	53,5
320	140	360	34	8	12 x 140	63,7
360	160	400	38	9	12 x 160	79,4



Clouage partiel



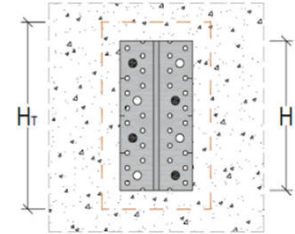
## Raccordements sur maçonnerie / béton

### Solive sur béton avec vis à béton $\varnothing 10 \times 80$ <sup>1</sup>

Exemple :

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 <sub>nH</sub> $\varnothing 10 \times 80$	nN	Cheilles d'ancrage $\varnothing \times L$ [mm]	
120	120	160	3	3	12 x 120	12,6
160	120	200	4	4	12 x 120	17,7
200	120	240	5	5	12 x 120	22,8
240	120	280	6	6	12 x 120	27,8
280	140	320	7	7	12 x 140	32,9
320	140	360	8	8	12 x 140	37,9
360	160	400	9	9	12 x 160	43,0

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



### Solive sur béton avec colle de mortier<sup>3</sup> (résine vinylester)

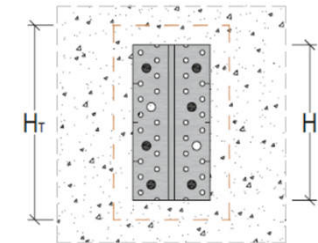
Exemple :

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>	<sup>2</sup> Tige filetée <sub>nH</sub> $\varnothing 8 \times 110$	nN	Cheilles d'ancrage $\varnothing \times L$ [mm]	
120	120	160	4	3	12 x 120	19,0
160	120	200	6	4	12 x 120	30,3
200	120	240	7	5	12 x 120	37,8
240	120	280	8	6	12 x 120	46,8
280	140	320	9	7	12 x 140	54,6
320	140	360	11	8	12 x 140	58,5
360	160	400	12	9	12 x 160	68,1

<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.





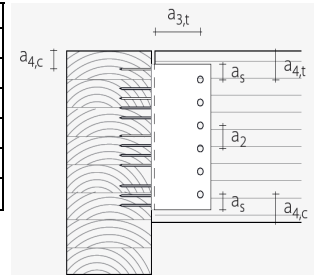
Distanzen minimale

Raccordement bois / bois

Cheilles d'ancrage  $\varnothing 12,0 \times L$  / clous d'ancrage  $\varnothing 4,0 \times L$

			[mm]
Entraxe des cheilles d'ancrage	$a_2$	$\geq 3d$	$\geq 36$
Distance min. au bord supérieur de la solive	$a_{4,t}$	$\geq 4d$	$\geq 48$
Distance min. au bord inférieur de la solive	$a_{4,c}$ NT	$\geq 3d$	$\geq 36$
Distance min. entre le clou et le bord supérieur de la poutre principale	$a_{4,c}$ HT	$\geq 5d$	$\geq 20$
Distance min. au bois de bout	$a_{3,t}$	$\geq \{7d ; 80\}$	$\geq 80$
Distance min. au bord inférieur du connecteur	$a_5$	$\geq 1,2 d_o^{(1)}$	$\geq 16$

<sup>1</sup>Diamètre des trous

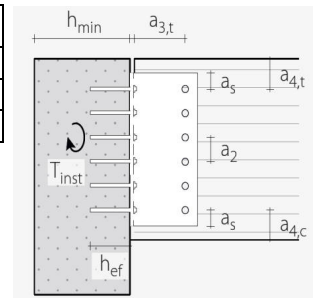


Raccordement bois / béton

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>	$d_o$	10	8
Couple <sup>2</sup>	$T_{inst}$ [Nm]	10	25

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

$h_{ef}$  = 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.