



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

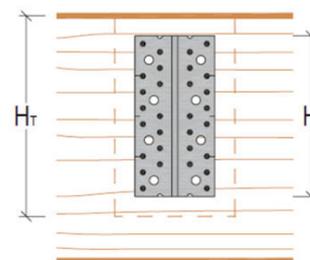
ETA-16/0044



Valeurs statiques

Raccordement de poutre principale / solive avec cheville d'ancrage \varnothing 12,0 mm

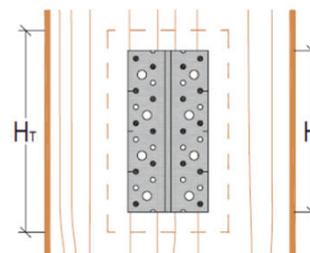
Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge EN 1995:2008 $R_{v,k}$ [kN]
	Solive $L_{NT,MIN}$	Poutre principale $H_{T,MIN}$	Clous d'ancrage n_H \varnothing 4,0 x 60	nN	Cheilles d'ancrage \varnothing x L [mm]	
120	120	160	22	3	12 x 120	23,1
160	120	200	30	4	12 x 120	34,6
200	120	240	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 \varnothing 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 x 60	nN	Cheilles d'ancrage \varnothing x 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



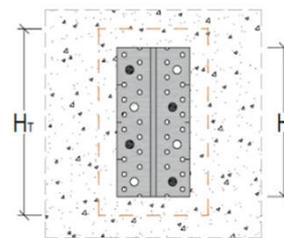
Raccordements sur maçonnerie / béton

Solive sur béton avec vis à béton Ø 10x80¹

Exemple :

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge EN 1995:2008 ¹ R _{V,K} [kN]
	Solive L _{NT,MIN}	Poutre principale H _{T,MIN}	Vis d'ancrage _{nH} Ø 10 x 80	nN	Cheilles d'ancrage Ø x 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

¹Les 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 mortier³ (résine vinylester)

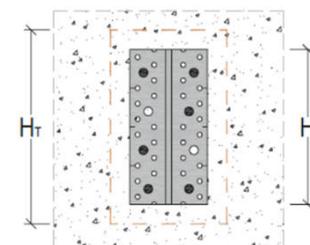
Exemple :

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge EN 1995:2008 ¹ R _{V,K} [kN]
	Solive L _{NT,MIN}	Poutre principale H _{T,MIN}	² Tige filetée _{nH} Ø 8 x 110	nN	Cheilles d'ancrage Ø x 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

¹Tiges filetées classe de résistance 5.8

²Nombre minimum requis de tiges filetées pour les valeurs spécifiées

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





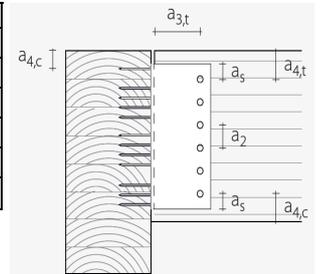
Distanzen minimale

Raccordement bois / bois

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

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

¹Diamètre des trous

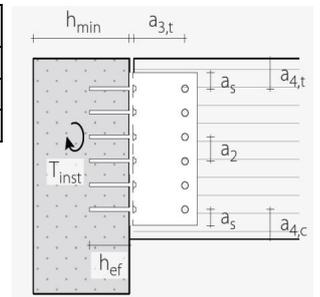


Raccordement bois / béton

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

²Exemple, 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.