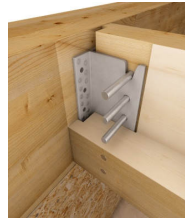


■ Connecteur intégral type alu combiné maxi SD 16

ETA-16/0044

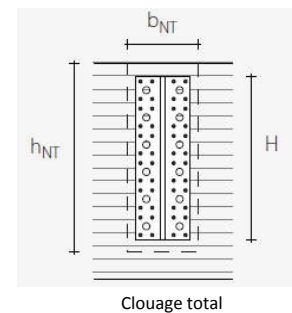


Valeurs statiques

Bois /bois Poutre principale / solive avec cheville d'ancrage Ø 16 mm

	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge
Hauteur	Solive	Poutre principale	Clous d'ancrage _{nH}	Chevilles d'ancrage		EN 1995:2008
[mm]	L _{NT,MIN}	H _{NT,MIN}	Ø 6,0 x 100	nN	Ø x L [mm]	R _{v,k} [kN]
384	160	432	48	6	16x 160	117,3
448*	160	496	56	7	16x 160	150,6
512	160	560	64	8	16x 160	172,1
576*	160	624	72	9	16x 160	193,7
640	160	688	80	10	16x 160	212,2
704*	160	752	88	11	16x 160	236,7
768	160	816	96	12	16x 160	258,2
832*	160	880	104	13	16x 160	279,7
896*	160	944	112	14	16x 160	301,2
960*	160	1008	120	15	16x 160	322,8

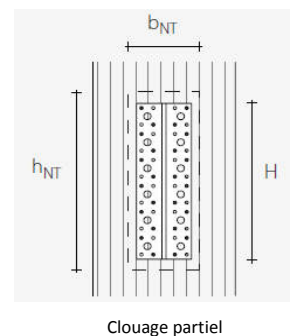
*Ces tailles sont obtenues avec l'article 30822 (L = 2176mm)



Bois /bois Raccordement de support avec cheville d'ancrage Ø 16 mm

	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge
Hauteur	Solive	Poutre principale	Clous d'ancrage _{nH}	Chevilles d'ancrage		EN 1995:2008
[mm]	L _{NT,MIN}	H _{NT,MIN}	Ø 6,0 x 100	nN	Ø x L [mm]	R _{v,k} [kN]
384	160	432	24	6	16x 160	58,6
448*	160	496	28	7	16x 160	76,7
512	160	560	32	8	16x 160	95,9
576*	160	624	36	9	16x 160	116,0
640	160	688	40	10	16x 160	136,7
704*	160	752	44	11	16x 160	157,9
768	160	816	48	12	16x 160	179,3
832*	160	880	52	13	16x 160	200,9
896*	160	944	56	14	16x 160	222,5
960*	160	1008	60	15	16x 160	244,2

*Ces tailles sont obtenues avec l'article 30822 (L = 2176mm)



Raccordements sur maçonnerie / béton

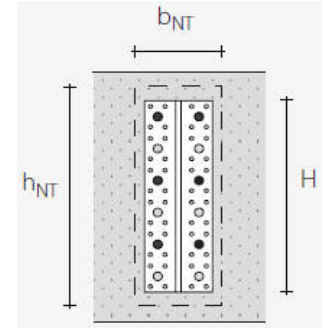
Exemple sur béton avec colle de mortier³ (résine vinylester)

Hauteur [mm]	Sections du bois [mm]		Fixation			Capacité de charge EN 1995:2008 $R_{v,k}^1$ [kN]
	Solive $L_{NT,MIN}$	Poutre principale $H_{NT,MIN}$	² Tige filetée n_H M 16 x 160	nN	Cheilles d'ancrage $\emptyset \times L$ [mm]	
384	160	432	6	6	16x 160	133,5
448*	160	496	8	7	16x 160	155,7
512	160	560	8	8	16x 160	178,0
576*	160	624	10	9	16x 160	200,2
640	160	688	10	10	16x 160	222,4
704*	160	752	12	11	16x 160	244,7
768	160	816	12	12	16x 160	266,9
832*	160	880	14	13	16x 160	289,2
896*	160	944	14	14	16x 160	311,4
960*	160	1008	16	15	16x 160	333,7

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.



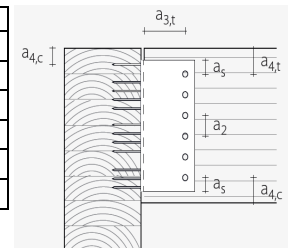
Distances minimales

Raccordement bois / bois

Cheilles d'ancrage \emptyset 16,0 x L / clous d'ancrage \emptyset 4,0 x L

			[mm]
Entraxe des cheilles d'ancrage	a_2	$\geq 3d$	≥ 48
Distance min. au bord supérieur de la solive	$a_{d,t}$	$\geq 4d$	≥ 64
Distance min. au bord inférieur de la solive	$a_{d,c}$ NT	$\geq 3d$	≥ 48
Distance min. entre le clou et le bord supérieur de la poutre principale	$a_{d,c}$ HT	$\geq 5d$	≥ 30
Distance min. au bois de bout	$a_{3,t}$	$\geq \{7d ; 80\}$	≥ 112
Distance min. au bord inférieur du connecteur	a_s	$\geq 1,2 d_o^{(1)}$	≥ 21

¹Diamètre des trous

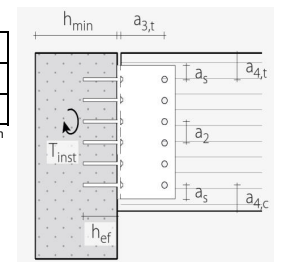


Raccordement bois / béton

Épaisseur minimale de béton ²	h_{min}	$h_{ef} + 2d_o$
Diamètre des trous dans le béton ²	d_o	18
Couple ²	T_{inst} [Nm]	80

²Exemple, 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.