



Cet ancrage reprend des efforts de traction dans différentes configurations. Les perçages de pointes permettent d'adapter la fixation en fonction des configurations: utilisation en travaux neufs, réhabilitation pour le renforcement des structures existantes.





ETA-07/0285, FR-DoP-e07/0285

CARACTÉRISTIQUES







Matière

- HTT5: Acier galvanisé G90 SS (grade 33) suivant ASTM A-653,
- HTT22E et HTT31 : S350GD + Z275 suivant NF EN 10346.

Avantages

Grande résistance au soulèvement

APPLICATIONS

Support

Porteur: bois, béton

Porté : bois

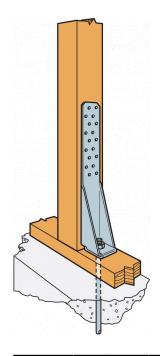
Domaines d'utilisation

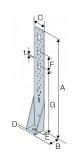
- Assemblage de poteaux,
- Assemblage de poutres,
- Connexion de panneaux ossatures bois,
- Connexion de montants ossatures bois,n
- Connexion de panneaux CLT...



DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions

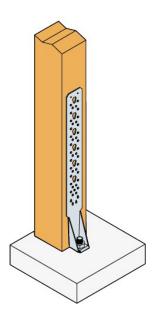


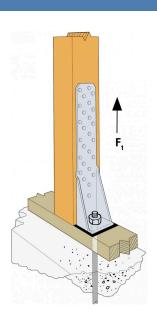


Références			[Dimensio	ons [mm]			Perçages Aile A			Perçages Aile B		
relefences	Α	В	С	D	Е	F	G	t	Ø4,7	Ø5	Ø21	Ø17,5	Ø18	#25
HTT5	404	62	64	11.4	33	-	-	2.8	26	-	-	1	-	-
HTT22E	558	60	63	12.5	33	80	352	3	-	31	3	-	1	-
HTT31	790	60	90	15	33	80	348	3	-	41	6	-	-	1



Valeurs Caractéristiques





	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 sur béton [kN]						
Références	Aile A		Aile B		R _{1,k} (sans rondelle)				R _{1,k} (avec rondelle US50/50/8)		
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80	CNA4,0x50	CNA4,0x60	
HTT5	n	CNA	1	M16	min [(n-3.5)*2.22; 24.7; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 31; 43/kmod]	-	1	min [(n-3.5)*2.22; 31.6]	min [(n-3.5)*2.36; 39.7]	
HTT22E	n (1)	CNA / CSA	1	M16	min [(n-3.5)*2.22; 42.3; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 53.1; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*2.63; 138.2; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*3.5; 231.1; 57.5/kmod]	-	-	
HTT31	n (2)	CNA / CSA	1	M24	min [(n-4)*2.22; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.36; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.63; 85.1/kmod]	min [(n-4)*3.5; 85.1/kmod]	-	-	

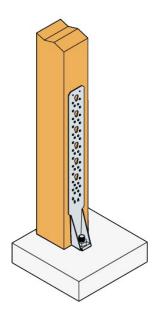
Le nombre de fixations (n) peut être choisi par l'utilisateur. La valeur caractéristique est ensuite calculée avec ce nombre n.

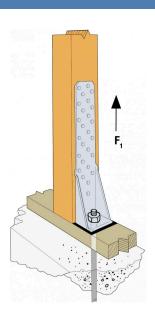
⁽¹⁾ n est au minimum égal à 10.

^{(2) 4} fixations CSA5.0x80 doivent être installées à l'extrémité basse des trous oblongs pour obtenir les résistances affichées dans le tableau. Pour toute autre fixation, la résistance doit être recalculée selon l'ETA-07/0285.



Valeurs Caractéristiques simplifiées





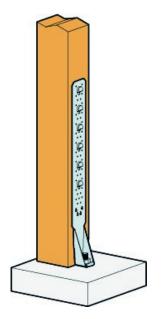
		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide										
	Fixations					Valeurs Caractéristiques - Bois C24 sur béton [kN]						
Références		Aile A Aile B				R _{1,k} (sans	1311	rondelle /50/8)				
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80	CNA4.0x50	CNA4.0x60		
HTT5	18	CNA/CSA	1	M16	24.7	31	-	-	24.7	34.2		
HTT22E	26	CNA/CSA	1	M16	42.3	52.3	52.3	52.3	42.3	52.3		
HTT31	45	CNA/CSA	1	M24	77.3	77.3	77.3	77.3	-	-		

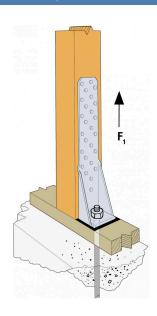
Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées, basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge instantanée, classe de service 2, k_{mod} = 1,1).

Pour d'autres durées de chargement, classes de service et fixations, veuillez utiliser le tableau supérieur ou référez-vous à l'ETE-07/0285. Pour la HTT31, 4 fixations CSA5.0x50 doivent être installées à l'extrémité basse des trous oblongs pour obtenir les résistances affichées dans le tableau. Pour toute autre fixation, la résistance doit être recalculée selon l'ETA-07/0285.



Valeurs Caractéristiques avec Zyklop - Valeurs simplifiées





	Références	Valeurs Caractéristiques avec Zyklop [kN]								
			Fixations							
١			Aile	e A			Aile B	R _{1,k}		
		Qté	Type	Qté	Type	Qté	Type	1 V1,K		
ſ	HTT31	6	ZYKT69	4	CSA5,0x80	1	M24	71.2		

La capacité du connecteur ZYKT69 est déterminée pour une longueur de vis de 280 mm. Les détails du Zyklop sont donnés dans l'ETE-07/0317.

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées, basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge instantanée, classe de service 2, k_{mod} = 0,9).

Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez utiliser le tableau supérieur ou référez-vous à l'ETE-07/0285.

^{(1) 5} CNA4,0x60 installées dans les perçages inférieurs de l'aile A du HTT22E : dans les 2 perçages Ø5 mm et à l'extrémité basse des 3 trous oblongs Ø5x12 mm.

⁽¹⁾ 4 CSA5,0x80 installées dans les perçages oblongsà l'extrémité basse de l'aile A du HTT31.



MISE EN OEUVRE

Fixations

Suggestion de fixation pour un béton C25/30 avec une rive de dalle proche de l'ancrage, sans renfort pour la fissuration et l'éclatement. Il convient de vérifier la résistance l'ancrage dans le béton avec le logiciel Anchor Designer.

(Dimensions en mm)

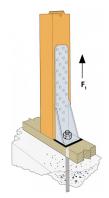
		Sans rondelle		Avec rondelle		
	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60	
	Rd	20.9	26.2	26.7	33.5	
HTT5	Ancrage	WA M16-151/30	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16	
	Prof. de pénétration	80	128	128	150	
	Ep. de dalle	200	200	200	200	
	Dist. au bord de dalle	140	150	150	160	

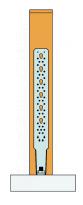
	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80
	Rd	35.7	44.2	44.2	44.2
HTT22E	Ancrage	AT-HP + LMAS M16			
111226	Prof. de pénétration	155	200	200	200
	Ep. de dalle	200	240	240	240
	Dist. au bord de dalle	170	160	160	160

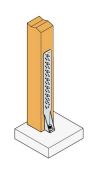
	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80
	Rd	65.4	65.4	65.4	65.4
HTT31	Ancrage	AT-HP + THR M24			
	Prof. de pénétration	215	215	215	215
	Ep. de dalle	280	280	280	280
	Dist. au bord de dalle	300	300	300	300

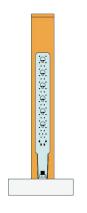
Installation

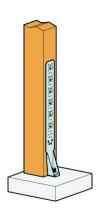
- Utiliser toutes les fixations spécifiées,
- Vérifier la résistance à l'arrachement de l'ancrage,
- La surface totale d'appui de l'ancrage doit être en contact avec le montant, et peut être en contact avec le support en pied.

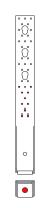












HTT31 - Mise en œuvre

HTT31 - Mise en œuvre

HTT31 - Mise en œuvre avec

Clouage

minimum

HTT - ANCRAGE POUR MONTANTS D'OSSATURE



minimum - Sans

rondelle

minimum - Avec

rondelle

HTT31 - Mise HTT22E - en œuvre avec Clouage ZYKT69 minimum

HTT - Ancrage pour montants d'ossature