

HTT

Ancrage pour montants d'ossature

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.

Caractéristiques

Matière

- **HTT5** : Acier galvanisé G90 suivant ASTM A-653,
- **HTT22E et HTT31** : S350GD + Z275 suivant NF EN 10346.

Avantages

- Grande résistance au soulèvement

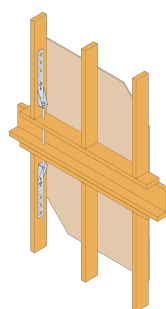
Applications

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...



HTT

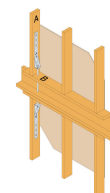
Ancrage pour montants d'ossature

Données techniques

Dimensions



Références	Dimensions [mm]						Perçages Aile A			Perçages Aile B		
	A	B	C	D	E	t	Ø4,7	Ø5	Ø21	Ø17,5	Ø18	Ø25
HTT5	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-	-
HTT22E	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1	-
HTT31	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-	1



Valeurs Caractéristiques

Références	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 sur béton [kN]					
	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]	-	-	min [(n-3.5)*2.22; 31.7]	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; 232.4; 57.5/kmod]	-	-
HTT31	n (2)	CNA/CSA	1	M24	min [(n-4)*2.22; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.36; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.63; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*3.5; 144.1; 85.1/kmod]	-	-

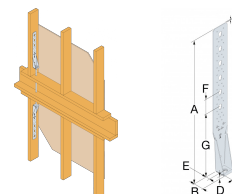
Le nombre de fixations (n) peut être choisi par l'utilisateur. La valeur caractéristique est ensuite calculée avec ce nombre n.

(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.

HTT

Ancrage pour montants d'ossature



Valeurs Caractéristiques simplifiées

Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide									
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 sur béton [kN]					
	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	18	CNA	1	M16	24.7	31	-	-	31.7	34.2
HTT22E	26	CNA/CSA	1	M16	42.3	52.3	52.3	52.3	-	-
HTT31	39	CNA/CSA	1	M24	77.4	77.4	77.4	77.4	-	-

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.

HTT

Ancrage pour montants d'ossature

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)

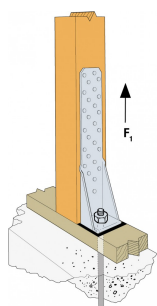
		Sans rondelle		Avec rondelle	
		CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60
HTT5	Fixations				
	Rd	20.9 kN	26.2 kN	26.7 kN	33.5 kN
	Ancrage	FM 753 evo M16-151/30	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16
	Prof. de pénétration	80	128	128	150
	Ep. de dalle	200	200	200	200
	Dist. au bord de dalle	140	150	150	160
HTT22E	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80
	Rd	35.7 kN	44.2 kN	44.2 kN	44.2 kN
	Ancrage	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16	AT-HP + LMAS M16
	Prof. de pénétration	155	200	200	200
	Ep. de dalle	200	240	240	240
	Dist. au bord de dalle	170	160	160	160
HTT31	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80
	Rd	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN
	Ancrage	AT-HP + THR M24	AT-HP + THR M24	AT-HP + THR M24	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.

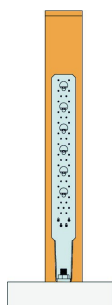
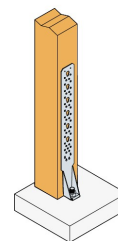
HTT

Ancrage pour montants d'ossature

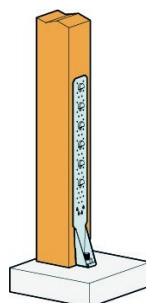


HTT31 - Mise en œuvre avec 39 + 4 CSA5.0x80

HTT31 - Mise en œuvre avec 39 + 4 CSA5.0x80



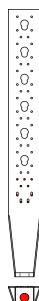
HTT31 - Mise en œuvre avec 6 ZYKT69 + CSA5.0x80



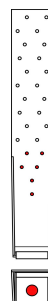
HTT31 - Mise en œuvre avec ZYKT69



HTT22E - Clouage minimum



HTT31 - Clouage minimum



HTT5 - Clouage minimum - Avec rondelle



HTT5 - Clouage minimum - Sans rondelle

