Technical Sheet

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.



Features

Matière

- **HTT5 :** Acier galvanisé G90 suivant ASTM A-653,
- **HTT22E et HTT31 :** S350GD + Z275 suivant NF EN 10346.
- **HTT140 :** S420MC suivant EN 10149

Avantages

- Grande résistance au soulèvement

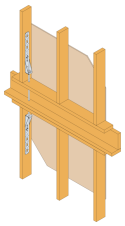
Applications

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...





HTT4 & HTT5



HTT22E & HTT31



HTT140





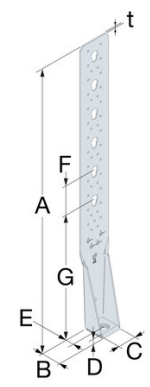
HTT5 + US50-50-8G-B profile.jpg

Technical Sheet

HTT

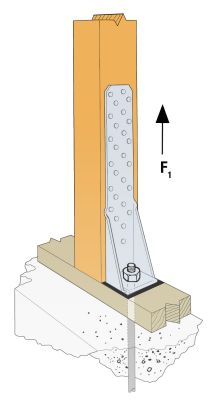
Ancrage pour montants d'ossature

Données techniques



Dimensions

Référence	Dimensions des connecteurs													
	Autre			Dimensions[mm]						Perçages Aile A			Perçages Aile B	
										Rond			Rond	
	DB nr.	NOBB nr.	Qté par boîte	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Ep.[mm]	Ø4.7	Ø5[mm]	Ø21	Ø17.5	Ø18[mm]
HTT5	1388655	42922755	10.0	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-
HTT22E	2049836	-	10.0	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1
HTT31	2151752	-	5.0	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-



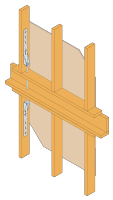
Valeurs Caractéristiques

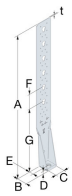
Valeurs Caractéristiques

See full table online ➡️

Technical Sheet

HTT
Ancrage pour montants d'ossature





Valeurs Caractéristiques simplifiées

Référence	Capacité des ancrages anti-soulèvement									
	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide									
	Fixations						Valeurs Caractéristiques - Bois C24 sur béton[kN]			
	Aile A				Aile B		$R_{1,k}$ (sans rondelle)			
	Qté	Type	Qté 2	Type	Qté	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
HTT5	18.0	CNA	-	-	1.0	M16	24.7	31	-	-
HTT22E	26.0	CNA/CSA	-	-	1.0	M16	42.3	52.3	52.3	52.3
HTT31	39.0	CNA/CSA	-	-	1.0	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.

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 kN	26.2 kN	26.7 kN	33.5 kN
HTT5	**Ancrage**	FM 753 evo M16-151/30	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + 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 kN	44.2 kN	44.2 kN	44.2 kN
	Ancrage	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16
HTT22E	**Prof. de pénétration**	155	200	200	200
	Ep. de dalle	200	240	240	240
	Dist. au bord de dalle	170	160	160	160

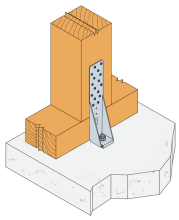
	Fixations	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x50	CSA5,0x80
	Rd	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN
	Ancrage	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24
HTT31	**Prof. de pénétration**	215	215	215	215
	Ep. de dalle	280	280	280	280
	Dist. au bord de dalle	300	300	300	300

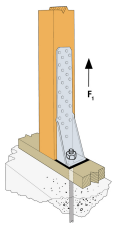
Installation

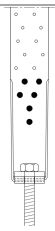
- Utiliser toutes les fixations spécifiées,
- Vérifier la résistance à l'arrachement de l'ancrage,
- La surface totale d'appui de l'ancrage doit être en contact avec le montant, et peut être en contact avec le support en pied.

Technical Sheet

HTT
Ancrage pour montants d'ossature



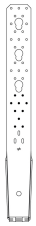




HTT avec rondelle US50/50/8



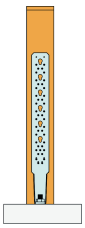
HTT sans rondelle



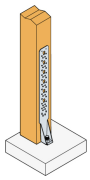
HTT22E - Clouage minimum



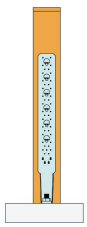
HTT22E - Clouage minimum



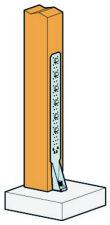
HTT31 - Mise en œuvre avec 39 + 4 CSA5.0x80



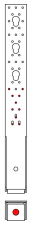
HTT31 - Mise en œuvre avec 39 + 4 CSA5.0x80



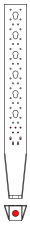
HTT31 - Mise en œuvre avec 6 ZYKT69 + CSA5.0x80



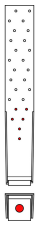
HTT31 - Mise en œuvre avec ZYKT69



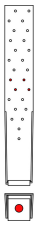
HTT22E - Clouage minimum



HTT31 - Clouage minimum



HTT5 - Clouage minimum - Avec rondelle



HTT5 - Clouage minimum - Sans rondelle

Copyright by Simpson Strong-Tie®

2026-11-22