

HTT Ancoragem

Estas ancoragens suportam esforços de tração em diferentes configurações: montagem de prumos, vigas ou pés de asnas pequenas. Os furos para pregos e parafusos permitem adaptar a fixação em função das configurações. Utilização em trabalhos novos e de recuperação para o reforço de estruturas existentes.

Features

Matéria

- Aço galvanizado G90 conforme à norma ASTM A-653,
- HTT22E e HTT31 : S350GD + Z275 norma NF EN 10346.

Vantagens

- Grande valor na elevação.

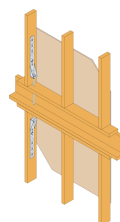
Applications

Suporte

- **Elemento de suporte** : madeira, betão.
- **Elemento suportado** : madeira.

Áreas de utilização

- Montagem de prumos,
- Montagem de vigas,
- Montagem de pés de asnas pequenas,
- Conexões de painéis de esquadria de madeira,
- Conexões de pilares de esquadria de madeira.



HTT4 & HTT5



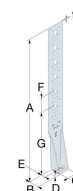
HTT22E & HTT31



HTT140

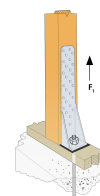


HTT5 + US50-50-8G-B
profile.jpg

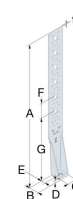
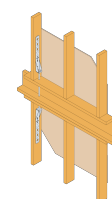


Dimensões e valores característicos

Referência	Dimensões do conector												
	Outro	Dimensões e valores caraterísticos[mm]						Perfurações			Ala B		
		Qtd. por caixa	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	t[mm]	Redondo			Redondo	
									Ø4.7	Ø 5[mm]	Ø21	Ø17.5	Ø 18[mm]
HTT5	10.0	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-	
HTT22E	10.0	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1	
HTT31	5.0	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-	



Valores característicos

[illegible]

Valores característicos simplificadas

Referência	Holdowns capacity													
	Valores caraterísticos simplificados - Madeira/betão													
	Fixações						Valores característicos - Madeira C24 sobre betão[kN]							
	Aba A				Aba B		R1.k (sem anilha US50/50/8)							
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4,0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CSA5.0x80
HTT5	18.0	CNA	-	-	1.0	M16	15.4	18.6	24.7	31	-	-	-	-
HTT22E	26.0	CNA/CSA	-	-	1.0	M16	32.6	39.6	42.3	52.3	44.8	50.6	52.3	52.3
HTT31	39.0	CNA/CSA	-	-	1.0	M24	58.1	64.1	77.4	77.4	69.7	77.4	77.4	77.4

Os valores das capacidades numéricas simplificadas baseiam-se na duração da carga e na suposição da classe de serviço (Instantâneo, Classe de serviço 2, $k_{mod} = 1,1$). Para outras durações de carga, classe de serviço e fixadores, consultar ETA-07/0285.

Para HTT31, 4 CSA5.0x50 devem ser sempre instalados na extremidade inferior dos orifícios oblongos para atingir as capacidades indicadas na tabela. Para outros fixadores nestes furos, o cálculo deve ser calculado de acordo com a ETA.

Execução

Fixações

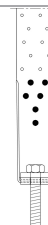
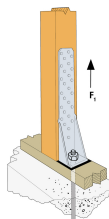
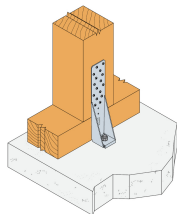
Recomendação de fixação para betão C25/30 com uma borda da laje próxima da fixação, sem reforço contra fissuração e fragmentação. Recomenda-se verificar a resistência da fixação no betão com o software Anchor Designer.

(Dimensões em mm)

		Sem arruela		Com arruela	
	Fixações	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
	Rd	20.9 kN	26.2 kN	26.7 kN	33.5 kN
	Ancoragem	FM 753 evo M16-151/30	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16
HTT5	Prof. de penetração	80	128	128	150
	Espessura da laje	200	200	200	
	Distância à borda da laje	140	150	150	160
	Fixações	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
	Rd	20.9 kN	26.2 kN	26.7 kN	33.5 kN
	Ancoragem	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16
HTT22E	Prof. de penetração	155	200	200	200
	Espessura da laje	200	200	200	200
	Distância à borda da laje	170	160	160	160
	Fixações	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
	Rd	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN
	Ancoragem	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24
HTT31	Prof. de penetração	215	215	215	215
	Espessura da laje	280	280	280	280
	Distância à borda da laje	300	300	300	300

Instalação

- 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 com anilha



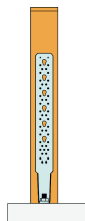
HTT sem anilha



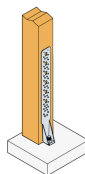
For HTT22E these holes must always be filled



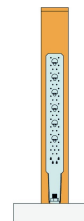
HTT22E - Pregagem mínima



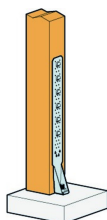
HTT31 - Instalação com CSA5.0x80



HTT31 - Instalação com CSA5.0x80



HTT31 - Instalação com ZYKT69



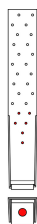
HTT31 - Instalação com ZYKT69



HTT22E - Pregagem mínima



HTT31 - Pregagem mínima



HTT5 - Pregagem mínima - Com anilha



HTT5 - Pregagem mínima - Sem anilha

