

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.

Características

Matéria

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

Vantagens

- Grande valor na elevação.

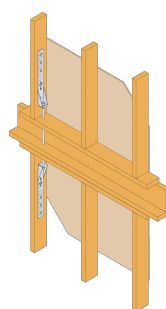
Aplicações

Suporte

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

Áreas de utilização

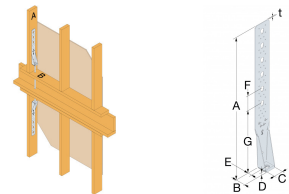
- Montagem de prumos,
- Montagem de vigas,
- Montagem de pés de asnas pequenas,
- Conexões de painéis de esquadria de madeira,
- Conexões de pilares de esquadria de madeira.



HTT
Ancoragem

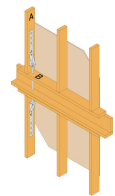
Dados técnicos

Dimensões e valores característicos



Referência	Dimensões e valores característicos [mm]						Perfurações			Ala B			Box Quantity
	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	-	-	10
HTT22E	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1	-	10
HTT31	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-	1	5

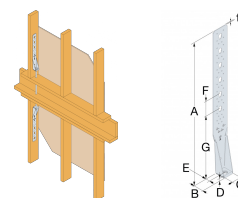
Valores característicos



Referência	Fixações				Valores característicos - Madeira C24 sobre betão [kN]									
	Aba A		Aba B		R1.k (sem anilha US50/50/8)									
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x35	CSA5,0x40	CSA5,0x50	CSA5,0x80	CNA4,0x	
HTT5	n	CNA	1	M16	min [(n-3.5)*1.66; 15.4; 43/kmod]	min [(n-3.5)*1.83; 18.6; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.22; 24.7; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 31; 43/kmod]	-	-	-	-	min [(n-3.5)*1.6 19.7]	
HTT22E	n (1)	CNA/CSA	1	M16	min [(n-3.5)*1.66; 32,6; 57,5/kmod]	min [(n-3.5)*1.83; 39,6; 57,5/kmod]	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)*1,99; 91,1; 57,5/kmod]	min [(n-3.5)*2,25; 106,7; 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)*1,66; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*1,83; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,22; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,36; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*1,99; 144,1; 85,1/kmod]	min [(n-4)*2,25; 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]	-	

A quantidade de fixações (n) pode ficar ao critério do utilizador. A capacidade é, em seguida, calculada com es * 4 CSA5,0x80 devem ser sempre instalados na extremidade inferior dos furos oblíquos.

HTT
Ancoragem



Valores característicos simplificados

Referência	Valores característicos - Madeira/betão													
	Fixações				Valores característicos - Madeira C24 sobre betão [kN]									
	Aba A		Aba B		$R_{1,k}$ (sem anilha US50/50/8)									R_1
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x35	CSA5.0x40	CSA5.0x50	CSA5.0x80	CNA4.0x35	
HTT5	18	CNA	1	M16	15.4	18.6	24.7	31	-	-	-	-	19.7	
HTT22E	26	CNA/CSA	1	M16	32.6	39.6	42.3	52.3	44.8	50.6	52.3	52.3	-	
HTT31	39	CNA/CSA	1	M24	58.1	64.1	77.4	77.4	69.7	77.4	77.4	77.4	-	

Os valores das capacidades numéricas simplificados baseiam-se na duração da carga e na suposição da class Classe de serviço 2, $k_{mod} = 1,1$). Para outras durações de carga, classe de serviço e fixadores, consultar ETA-Para HTT31, 4 CSA5.0x50 devem ser sempre instalados na extremidade inferior dos orifícios oblongos para atir indicadas na tabela. Para outros fixadores nestes furos, o cálculo deve ser calculado de acordo com a ETA.

Execução

Fixações

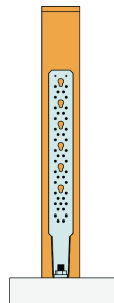
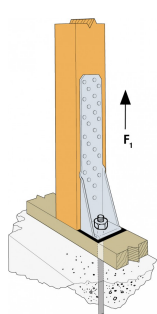
Suporte betão:

- *Cavilha mecânica:* perno WA M16-110/5 ou WA M20-173/30.
- *Ancoragem química:* resina AT-HP + haste roscada LMAS M16-170/20 ou LMAS M20-240/50.

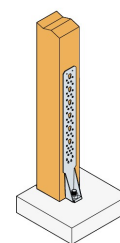
Em caso de utilização de uma travessa baixa agradecemos que nos contacte.

Instalação

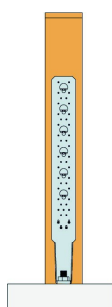
- Utilizar todas as fixações especificadas para pregos ou parafusos (não é permitida a mistura de pregos e parafusos).
- A superfície total de apoio da ancoragem deve estar em contacto com o suporte.



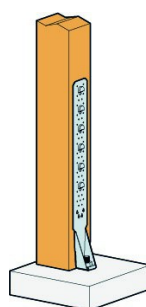
HTT31 - Instalação com CSA5.0x80



HTT31 - Instalação com CSA5.0x80



HTT31 - Instalação com ZYKT69



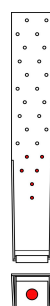
HTT31 - Instalação com ZYKT69



HTT22E - Pregagem mínima



HTT31 - Pregagem mínima



HTT5 - Pregagem mínima - Com anilha



HTT5 - Pregagem mínima - Sem anilha

HTT
Ancoragem

