Technical Sheet

ETNM
Estribo de alma interior

O estribo de alma interior possibilita uma montagem discreta. A base coloca o estribo relativamente à madeira, facilitando a montagem dos cavilhões.



Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 2 mm.

Vantagens

- Montagem invisível,
- Fixação em madeira,
- Instalação otimizada conforme os Eurocódigos.

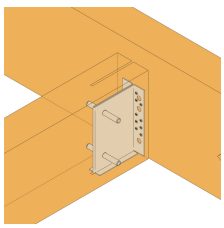
Applications

Suporte

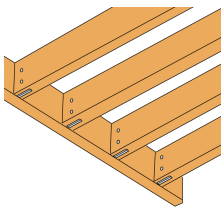
- **Elemento de suporte :** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada,
- **Elemento suportado :** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada.

Áreas de utilização

- Barrotes,
- Madres,
- Vigas lisas e pilares.



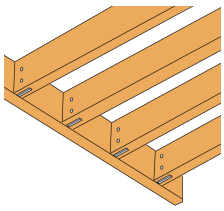
Montagem de barrote sobre viga



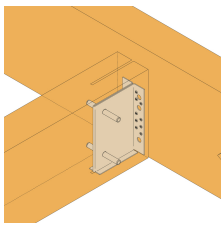
Montagem discreta em vigas visíveis



ETNM Concealed beam hanger



Montagem discreta em vigas visíveis



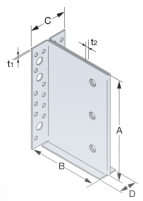
Montagem de barrote sobre viga

Technical Sheet

ETNM
Estribo de alma interior

SIMPSON Strong-Tie

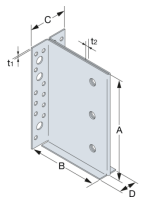
Dados técnicos



Dimensões e valores caraterísticos

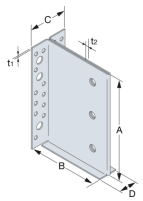
Dimensões e valores caraterísticos
See full table online ➡️

Referência											Furos suportado[mm]	Outr
											Redondo	Peso[
	Larguras[mm]	[mm]	Máx.[mm]	Larguras[mm]					Ø13	Ø5	Ø13[mm]	



Valores caraterísticos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - Madeira/Madeira - pregagem total[kN]									
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]					
	Portador		Suportado		R1,k = R2,k					
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Comprimento dos pinos[mm]					
					60	80	100	120	140	160
ETNM135/130/2	14.0	CNA4,0x50	2.0	STD12	11.7	12.2	13.1	14.2	15.4	16.6
ETNM155/130/2	15.0	CNA4,0X50	2.0	STD12	14.4	15	16	17.2	18.6	20
ETNM185/130/2	18.0	CNA4,0x50	2.0	STD12	17.1	17.8	18.9	20.4	22	23.8
ETNM230/130/2	22.0	CNA4,0x50	3.0	STD12	26.2	27	28.6	30.6	32.8	35.1



ETNM - Fixações Madeira/Madeira Barrote sobre prumo – Valores caraterísticos em kn

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos - Madeira/Madeira prumo - pregagem parcial									
	Fixações				Valores característicos - Madeira classe C24[kN]					
	Portador		Suportado		R1,k = R2,k					
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Comprimento dos pinos[mm]					
					60	80	100	120	140	160
ETNM135/130/2	11.0	CNA4,0x50	2.0	STD12	11	11.6	12.5	13.6	14.7	15.9
ETNM155/130/2	10.0	CNA4,0x50	2.0	STD12	13.1	13.7	14.7	15.8	17.1	18.4
ETNM185/130/2	12.0	CNA4,0x50	2.0	STD12	15.5	16.2	17.3	18.7	20.3	21.9
ETNM230/130/2	18.0	CNA4,0x50	3.0	STD12	25.1	25.9	27.4	29.2	31.3	33.4

Execução

Instalação

1. Realizar um entalhe vertical na viga suportada (largura de 6 mm para TU12 e largura de 9 mm para TU16 a TU28).
2. Identificar a posição dos cavilhões sobre a viga suportada.
3. Perfurar transversalmente a viga suportada para inserir os cavilhões (diâmetro do furo em função do diâmetro do cavilhão).
4. Inserir o primeiro cavilhão superior na viga suportada.
5. Executar o rebaixamento com uma profundidade de 6 mm no elemento. O rebaixamento não é obrigatório, mas permite melhorar a estética da montagem.
6. Fixar o estribo ao elemento com a ajuda de pregos ou parafusos.
7. Posicionar a viga suportada de maneira a colocar o cavilhão já colocado no encaixe do estribo.
8. Colocar os cavilhões restantes.

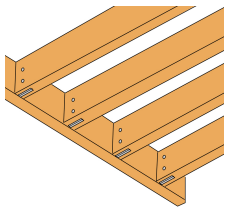
Fixações

Elemento de suporte :

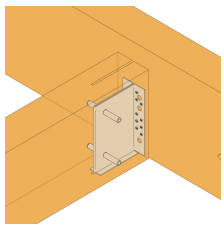
- Pregos canelados CNA Ø4,0x50 mm ou parafusos CSA Ø5,0x40 mm,
- Tira-fundos ou parafusos Ø10 mm.

Elemento suportado :

- Fusos em aço S235JR tipo STD12,
- O comprimento dos fusos deve estar inferior ou igual a la largura de la barrote suportada.



Montagem discreta em vigas visíveis



Montagem de barrote sobre viga

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®