Fiche technique

ETNM
Etrier à âme intérieure

L'étrier à âme intérieure permet un assemblage discret sur support bois. Le talon intérieur positionne l'étrier par rapport au bois facilitant le montage des broches.



Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur 2 mm.

Avantages

- Assemblage invisible,
- Fixation sur bois,
- Mise en oeuvre optimisée conforme aux Eurocodes...

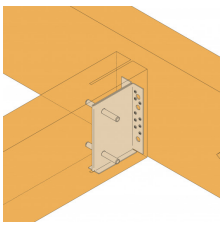
Applications

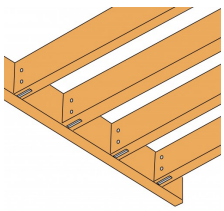
Support

- **Porteur :** bois massif, bois composite, bois lamellé-collé
- **Porté :** bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

Domaines d'utilisation

- Solives,
- Pannes,
- Poutres lisses et montants...





Assemblage discret sur poutres apparentes

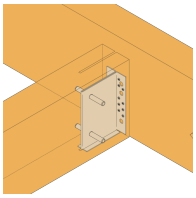
Fiche technique

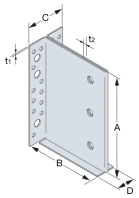
ETNM
Etrier à âme intérieure

SIMPSON Strong-Tie

Données techniques

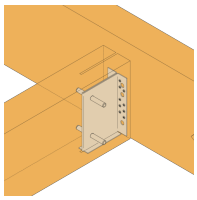
Dimensions

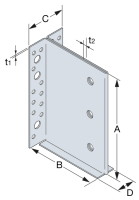


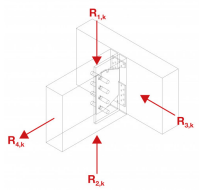


Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions bois porteur [mm]	Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur	Largeur poteau	A	B	C	D	t_1	t_2	Ø13	Ø5	Ø13
	Min.	Max.	Max.	Min.									
ETNM135/130/2	70	160	200	92	135	130	70	34	2	5.5	5	14	2
ETNM155/130/2	70	160	230	92	155	130	70	34	2	5.5	6	15	2
ETNM185/130/2	70	160	270	92	185	130	70	34	2	5.5	6	18	2
ETNM230/130/2	80	160	345	92	230	130	80	34	2	5.5	6	22	3

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre

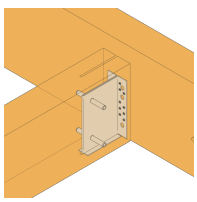


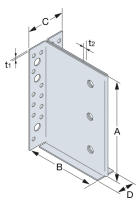


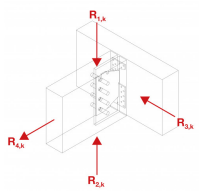


Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		$R_{1,k}$							
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]							
					60	80	100	120	140	160		
ETNM135/130/2	14	CNA4,0x50	2	STD12	11.7	12.2	13.1	14.2	15.4	16.6		
ETNM155/130/2	15	CNA4,0X50	2	STD12	14.4	15	16	17.2	18.6	20		
ETNM185/130/2	18	CNA4,0x50	2	STD12	17.1	17.8	18.9	20.4	22	23.8		
ETNM230/130/2	22	CNA4,0x50	3	STD12	26.2	27	28.6	30.6	32.8	35.1		

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau







Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		$R_{1,k}$							
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]							
					60	80	100	120	140	160		
ETNM135/130/2	11	CNA4,0x50	2	STD12	11	11.6	12.5	13.6	14.7	15.9		
ETNM155/130/2	10	CNA4,0x50	2	STD12	13.1	13.7	14.7	15.8	17.1	18.4		
ETNM185/130/2	12	CNA4,0x50	2	STD12	15.5	16.2	17.3	18.7	20.3	21.9		
ETNM230/130/2	18	CNA4,0x50	3	STD12	25.1	25.9	27.4	29.2	31.3	33.4		

Mise en oeuvre

Installation

1. Réaliser une entaille verticale dans la poutre portée (largeur 6 mm),
2. Identifier la position des broches sur la poutre portée,
3. Percer transversalement la poutre portée pour y insérer les broches (Ø12 mm),
4. Réaliser un lamage d'une profondeur de 4 mm dans le support. Ce lamage n'est pas obligatoire, il permet d'améliorer l'esthétique de l'assemblage,
5. Fixer l'étrier sur le support à l'aide de pointes ou de vis,
6. Présenter la poutre portée de manière à aligner les perçages de la poutre portée et ceux de l'étrier,
7. Mettre en place les broches.

Fixations

Sur porteur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0x50 mm ou vis CSA Ø5,0x40 mm
- Tirefonds ou boulons Ø10 mm

Sur porté :

- Broches en acier S235JR type STD12
- La longueur des broches doit être inférieure ou égale à la largeur de la solive portée



Assemblage discret sur poutres apparentes

Notes techniques

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®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

2024-10-16