

Technical Sheet

ETC392 Etrier pour croupe

SIMPSON**Strong-Tie**

L'ETC392 est le dernier produit développé dans la gamme des étriers pour croupe. Il permet la réalisation d'une croupe en assemblant les demi-fermes d'arêtier et d'empañon. Il a spécialement été conçu pour la fixation sur ferme avec entrain porteur de 97 mm minimum.

Features

Matière

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

Avantages

- Reprise de charges descendantes et ascendantes élevées,
- Compatible avec une ferme industrielle avec entrain porteur de 97 mm...

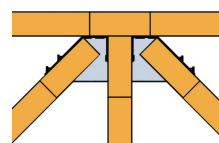
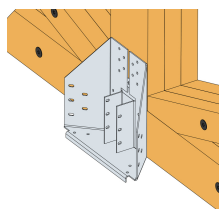
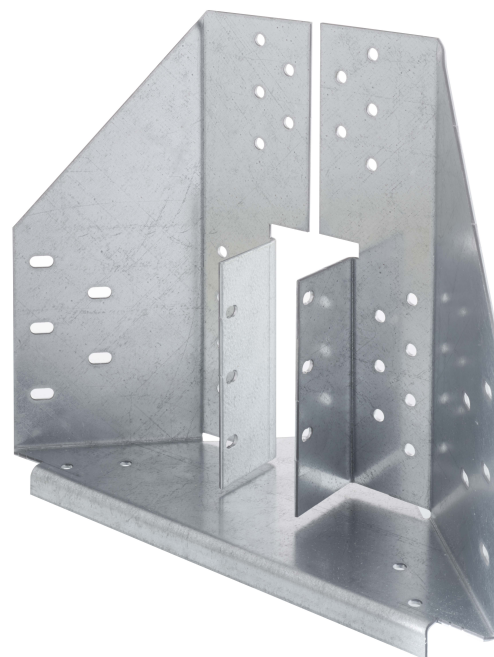
Applications

Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, fermes industrielles...
- **Porté** : bois massif, fermes industrielles...

Domaines d'utilisation

- Fixation de fermettes pour la réalisation de croupes.

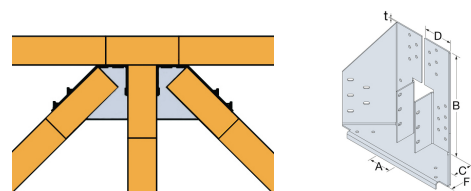


ETC 392 - Assemblage 2
arêtiers simples + 1
empannon

ETC392
Etrier pour croupe

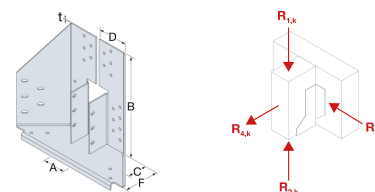
Données techniques

Dimensions



Référence	Dimensions des connecteurs										
	Dimensions[mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté		Autre
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Ep.[mm]	Rond		Flancs		Fond
							Ø5		Ø5		Ø5
ETC392	38	195	68	54	102	2	24		10		4
											Poids[kg]
											1

L'ETC392 est en cours de marquage CE.



Valeurs Caractéristiques - Bois sur Bois - Porteur ≥ 97 mm -
1 empanon + 2 arêtiers

Référence	Multiple Hanger Capacité												
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Porteur ≥ 97 mm - 1 empanon + 2 arêtiers												
	Section de bois et fixations							Valeurs Caractéristiques - Porteur ≥ 97 mm - Bois C24[kN]					
	Porteur	Arêtier			Empanon			R2,k			R1,k		
	CNA4.0x35	Nb de plis	Hauteur min.	CNA4.0x35	Nb de plis	Hauteur min.	CNA4.0x35	Empanon	Arêtier	Max.	Empanon	Arêtier	Total
ETC392	26	1	97	14	1	97	6	3.3	6.6	16.6	4.4	8.8	22

Les valeurs descendantes sont calculées comme: $R_{1,k} = \min (\text{Empanon} + 2 \cdot \text{Arêtier}; \text{Total})$

Les valeurs ascendantes sont calculées comme: $R_{2,k} = \min (\text{Empanon} + 2 \cdot \text{Arêtier}; \text{Max})$

La répartition de charge est la suivante : 20% sur l'empanon, 40% sur chaque arêtier

L'utilisation d'un ETC392 requiert l'installation d'un poinçon d'une largeur minimum de 97 mm.

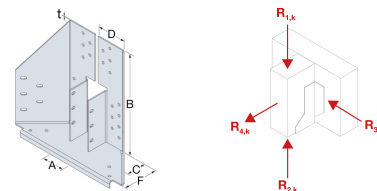
Les entraxes et les distances au bord doivent être vérifiés selon les règles de l'Eurocode 5, pour le groupe de 10 pointes situées dans la partie haute de l'étrier, en fonction de l'épaisseur du support et de la dimension de l'élément vertical. L'utilisation d'un porteur d'épaisseur 147 mm doit également être vérifiée.

Enfin, les éléments porteur et portés doivent être vérifiés pour des efforts perpendiculaires aux fibres.

ETC392

Etrier pour croupe

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Porteur $\geq 97\text{mm}$ -
1 empanon + 1 arêtier



Référence	Multiple Hanger Capacité												
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Porteur ≥ 97 mm - 1 empanon + 1 arêtier												
	Section de bois et fixations							Valeurs Caractéristiques - Porteur ≥ 97 mm - Bois C24[kN]					
	Arêtier			Empannon			Porteur	R _{1,k}			R _{2,k}		
	Nb de plis	Hauteur min.	CNA4.0x35	Nb de plis	Hauteur min.	CNA4.0x35	CNA4.0x35	Empanon	Arêtier	Total	Empanon	Arêtier	Max.
ETC392	1	97	7	1	97	6	26	5.5	10.9	16.4	3.3	6.4	9.7

Les valeurs descendantes sont calculées comme: $R_{1,k} = \min (\text{Empanon} + \text{Arêtier}; \text{Total})$

Les valeurs ascendantes sont calculées comme: $R_{2k} = \min (\text{Empanon} + \text{Arêtier}; \text{Max})$

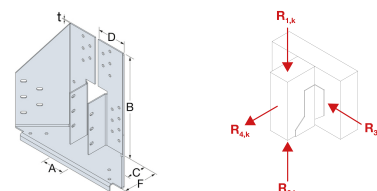
La répartition de charge est la suivante : 33% sur l'empanon, 66% sur l'arêtier.

L'utilisation d'un ETC392 requiert l'installation d'un poinçon d'une largeur minimum de 97 mm.

Les entraxes et les distances au bord doivent être vérifiées selon les règles de l'Eurocode 5, pour le groupe de 10 pointes situées dans la partie haute de l'étrier, en fonction de l'épaisseur du support et de la dimension de l'élément vertical. L'utilisation d'un porteur d'épaisseur 147 mm doit également être vérifiée.

Enfin, les éléments porteur et portés doivent être vérifiés pour des efforts perpendiculaires aux fibres.

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Porteur $\geq 97\text{mm}$ -
2 grêtiers



Référence	Multiple Hanger Capacité									
	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Porteur ≥ 97 mm - 2 arêtiers									
	Section de bois et fixations				Valeurs Caractéristiques - Porteur ≥ 97 mm - Bois C24[kN]					
	Porteur	Arêtier			R1,k			R2,k		
	CNA4.0x35	Nb de plis	Hauteur min.	CNA4.0x35	Empanon	Arêtier	Total	Empanon	Arêtier	Max.
ETC392	26	1	97	14	0	9.6	19.1	0	5.8	11.6

Les valeurs descendantes sont calculées comme: $R_{1,k} = \min (2 \cdot \text{Arête}; \text{Total})$

Les valeurs ascendantes sont calculées comme: $R2,k = \min (2 \cdot \text{Ar\^e}tier; \text{Max})$

La répartition de charge est la suivante : 50% sur chaque arêtier.

L'utilisation d'un ETC392 requiert l'installation d'un poinçon d'une largeur minimum de 97 mm.

Les entraxes et les distances au bord doivent être vérifiées selon les règles de l'Eurocode 5, pour le groupe de 10 pointes situées dans la partie haute de l'étrier, en fonction de l'épaisseur du support et de la dimension de l'élément vertical. L'utilisation d'un porteur d'épaisseur 147 mm doit également être vérifiée.

Enfin, les éléments porteur et portés doivent être vérifiés pour des efforts perpendiculaires aux fibres.

ETC392

Etrier pour croupe

Mise en oeuvre

Fixations sur porté

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm

Fixations sur porteur

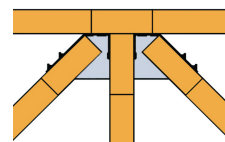
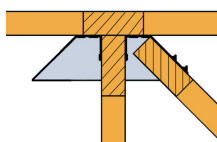
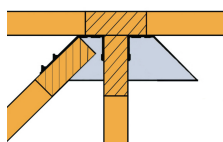
Bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm

Installation

- L'utilisation d'un ETC392 requiert l'installation d'un poinçon d'une largeur minimum de 97 mm,
- Utiliser toutes les fixations spécifiées dans le tableau, selon l'ordre ci-dessous :

1. Fixer l'étrier au porteur,
2. Fixer l'empañon dans l'étrier,
3. Fixer les arêtières dans l'étrier par les 4 pointes situées en partie inférieure,
4. Achever la fixation des arêtières par les pointes latérales.



ETC 392 - Assemblage 2 arêtières simples + 1 empañon

