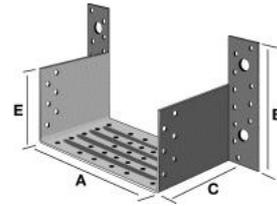


ETC - Etriers pour croupe

Ces étriers sont utilisés dans la fermette de section 38 mm. Ils permettent la réalisation d'une croupe en assemblant les demi fermes d'arêtier et d'empanon. Les modèles diffèrent suivant le type de mise en oeuvre.



Numéros d'agrément

ETA-07/0234

Matière

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10326

Fixations

Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETA-04/0013. Les valeurs s'entendent pour des pointes annelées Ø4.2x35 mm. Il est possible d'utiliser d'autres pointes ou vis de l'ETA dont les caractéristiques sont identiques ou supérieures. Les valeurs données restent alors inchangées.

- Sur porté:

Pointes annelées Ø4.2x35 mm

- SUR PORTEUR

Element en bois: Pointes annelées Ø4.2x35 mm

Element en acier: Boulons Ø12 mm. Le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage.

Element en béton: Ancrage mécanique ou chimique Ø12 => voir spécification du fabricant.

Installation

Utiliser toutes les fixations spécifiées pour une mise en oeuvre donnée. Les éléments réalisés avec 2 plis doivent être assemblés entre eux afin qu'ils agissent comme un seul et même élément (voir Eurocode 5).

Distribution des charges dans les éléments portés

- Assemblage 3 éléments - 2 arêtiers et 1 empanon: 40% pour un arêtier - 25% pour empanon
- Assemblage 2 éléments - 1 arêtier et 1 empanon: 75% pour l'arêtier - 25% pour empanon.

Valeurs caractéristiques

Les valeurs caractéristiques s'entendent au sens de l'Eurocode 5.

La valeur design s'obtient par application du K_{mod} et du γ_M :

- le K_{mod} dépend de la classe de service et de la durée de charge.
- Le γ_M est le coefficient partiel du matériau = 1,3.

La valeur design F_d doit être calculée selon la formule suivante:

$$F_d = \left(\frac{F_k \times K_{mod}}{\gamma_M} \right)$$

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

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 ©

www.simpson.fr

ETC - Etriers pour croupe
Document généré le 19/08/2009

ETC - Etriers pour croupe

Classe de résistance de bois

Les valeurs présentées correspondent à l'utilisation d'un bois de classe C24 exigé pour les applications structurelles.

- Pour des bois de classe supérieure, les valeurs tabulées restent inchangées.

- Pour des bois de classe inférieure, les valeurs tabulées doivent être multipliées par le coefficient $K_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^2$

où:

- 350 kg/m³: masse volumique caractéristique du bois de classe C24 conformément à la norme NF EN 338

- ρ_k : masse volumique caractéristique du bois utilisé conformément à la norme NF EN 338

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

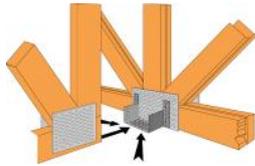
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

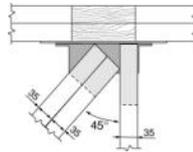
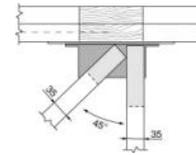
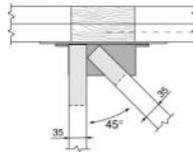
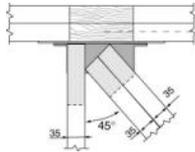
ETC - Etriers pour croupe
Document généré le 19/08/2009

ETC - Etriers pour croupe

Galerie d'images



Mise en Oeuvre



Dimensions

Modèle	Dimensions en mm						Perçages			
	A	B	C	D	E	Ep.	Ailes		Flancs	Base
							Béton	Bois		
ETC434	140	145	80	225	100	1.5	4-Ø13	24-Ø5	3-Ø5 + 4 oblongs Ø5x7.5	10-Ø5
ETC485	195	145	80	279	90	2	4-Ø13	24-Ø5	12-Ø5	31-Ø5
ETC835	355	240	110	481	40	3	4-Ø13	40-Ø5	14-Ø5	33-Ø5

Bois de classe C24

Modèle	Dimensions en mm et nombre de pointes										Valeurs caractéristiques (en kN) - bois de classe C24	
	Porteur			Arêtier			Empanon			Descendante		
	Nbre de pli	Section	Fixations	Nbre de pli	Section	Fixations	Nbre de pli	Section	Fixations	Arêtier	Empanon	TOTAL
ASSEMBLAGE 2 ELEMENTS												
ETC434	2	38x200	27 - Ø4.2x35	1	38x147	6 - Ø4.2x35	1	38x147	6 - Ø4.2x35	8.98	2.99	11.97
	2	7 - Ø4.2x35	12.62	4.21	16.82							
ETC485	2	38x200	24 - Ø4.2x35	2	38x147	10 - Ø4.2x35	1	38x147	11 - Ø4.2x35	9.30	3.10	12.40
ASSEMBLAGE 3 ELEMENTS												
ETC835	2	38x250	44 - Ø4.2x35	1	38x147	18 - Ø4.2x35	1	38x147	5 - Ø4.2x35	8.52	4.26	21.29
	2	28 - Ø4.2x35	11.66	5.83	29.16							

Valeurs caractéristiques

Valeurs caractéristiques

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

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 ©

www.simpson.fr

ETC - Etriers pour croupe
Document généré le 19/08/2009