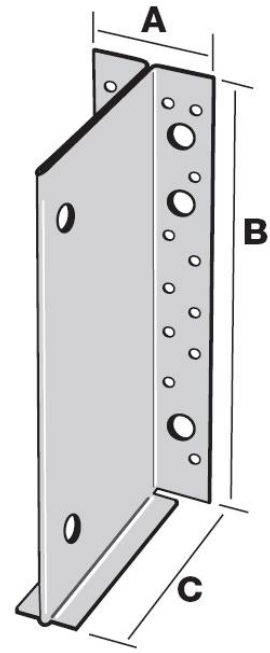


L'étrier à âme intérieure permet un assemblage discret. Le talon inférieur positionne l'étrier par rapport au bois facilitant le montage des broches.

Numéros d'agrément

ETA-07/0245



APPLICATIONS - Type

bois massif, bois composite, lamellé-collé.

APPLICATIONS - Type de porteur

bois massif, bois composite, lamellé-collé.

APPLICATIONS - Type de porté

solives, pannes, poutres porteuses.

Matière

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346.
Classe de service 2
Epaisseur 2 mm

Remarques

Se reporter aux caractéristiques techniques de l'élément de fixation.

Fixations

SUR PORTEUR

Sur bois : pointes annelées # Ø4,0x50 mm conformément à l'ETA-04/0013

Sur béton et acier : la mise en oeuvre des étriers est déconseillée sur support béton ou acier du fait de l'encombrement des boulons qui rendent la distance du bout du bois avec les broches non-conforme à l'Eurocode 5.

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

ETNM - Etriers à Ame Intérieure
Document généré le 23/05/2013

SUR PORTE :

Broches Ø12 mm en acier S235JR, voir STD12.

Installation

Réaliser une entaille de 6 mm pour mettre en place l'âme dans le bois.

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:

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

Classe de résistance du 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

NOUVEAUTE

Les étriers ETNM sont disponibles en INOX sur demande spécial. De même, les broches inox type STD sont disponibles.

Merci de nous consulter pour plus d'informations.

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

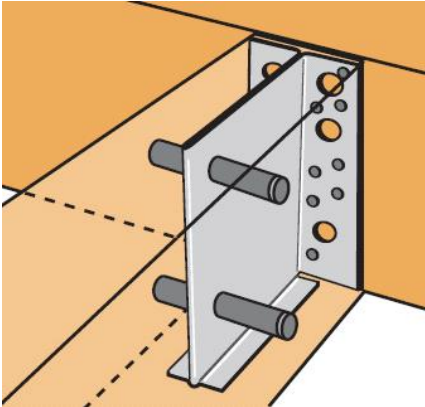
Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

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 ©

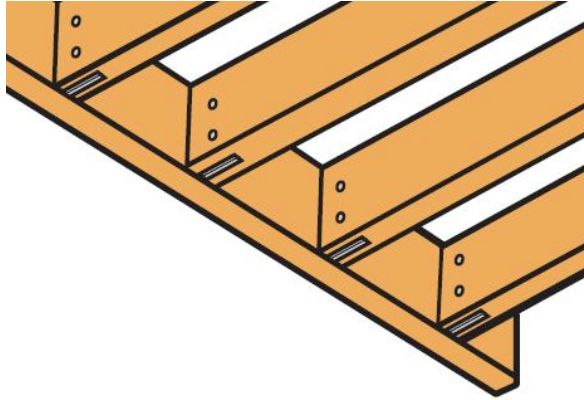
www.simpson.fr

ETNM - Etriers à Ame Intérieure
Document généré le 23/05/2013

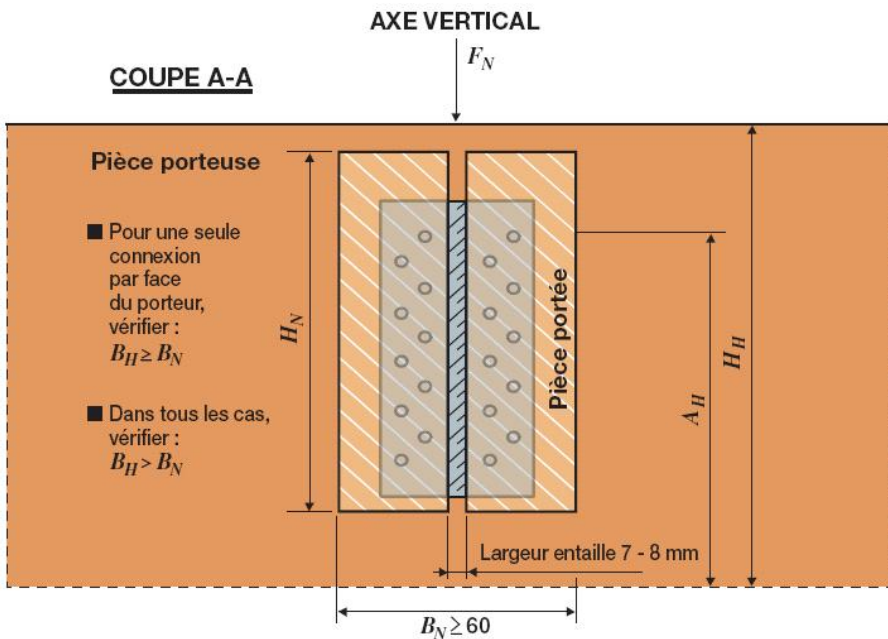
Galerie d'images



Assemblage de solive sur poutre



Assemblage discret sur poutres apparentes



Mise en oeuvre simple face

SIMPSON STRONG TIE

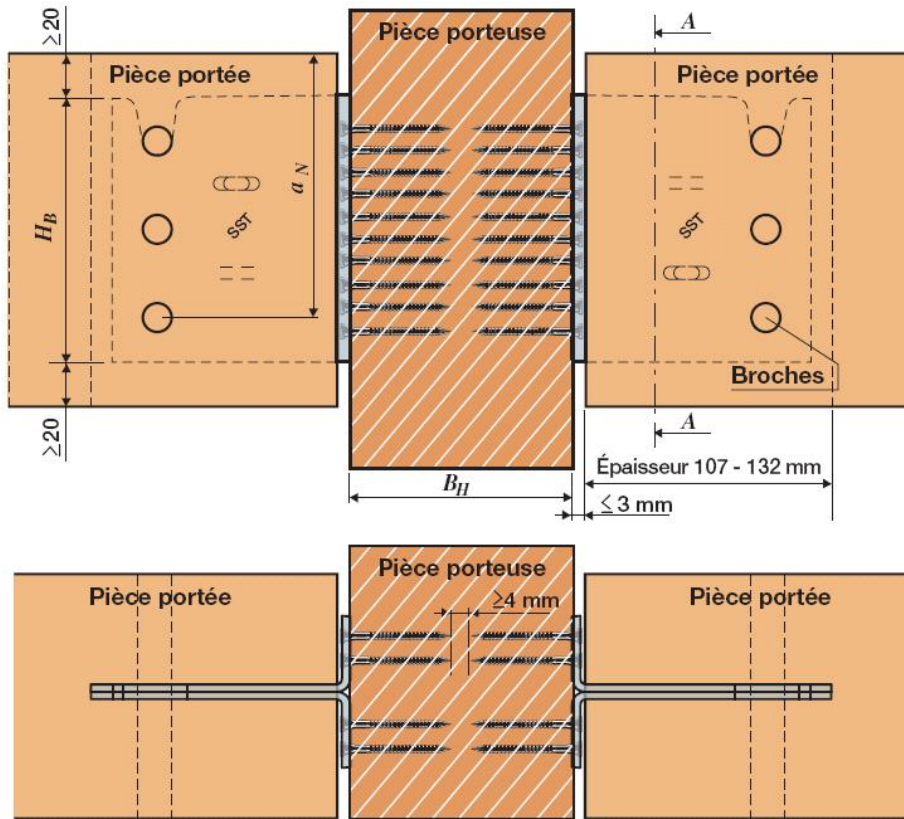
ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

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

ETNM - Etriers à Ame Intérieure
Document généré le 23/05/2013



Mise en oeuvre double face

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

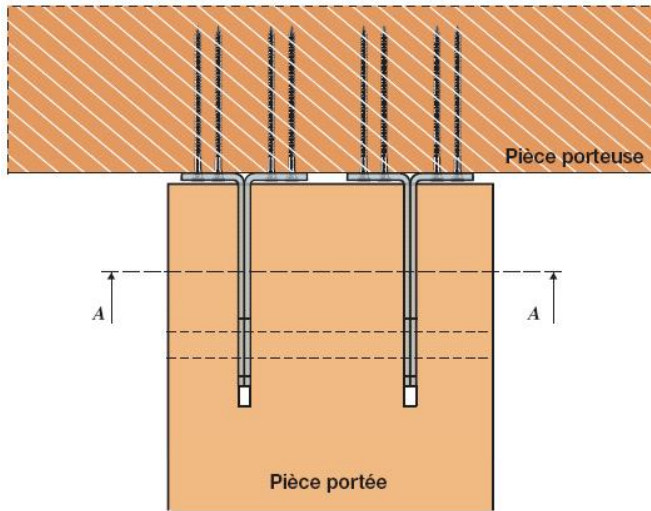
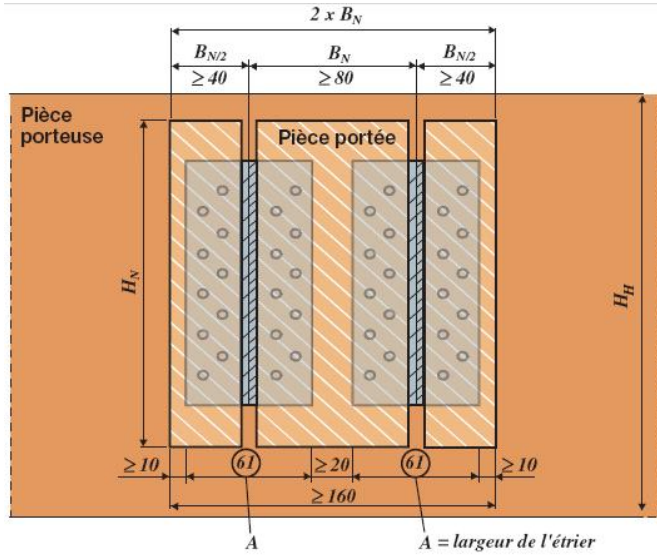
Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

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

ETNM - Etriers à Ame Intérieure
Document généré le 23/05/2013

ETNM - Etriers à Ame Intérieure



Mise en oeuvre grande largeur

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

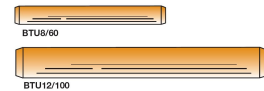
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

ETNM - Etriers à Ame Intérieure
Document généré le 23/05/2013

STD (disponibles aussi en INOX) - Broches pour connecteurs à âme intérieure

Les broches sont complémentaires des étriers à âme intérieure ETNM, TU, TUB, TUBS et CBH. Elles permettent également d'assurer la fixation de pieds de poteau à âme intérieure de type PPS, PPSDT et PPSR.



Matière

Acier S235JR suivant NF EN 10025:1993
Finition bichromatée Zn12/C suivant NF EN 1403 et NF EN ISO 2081

Remarques

Les broches participent à la reprise de charge de nos connecteurs. Il convient de respecter les préconisations de mise en oeuvre données dans nos ETA:

ETA-07/0125 - Etriers à âme intérieure

ETA-07/0285 - Pieds de poteaux

Le choix de la broche se fait en fonction de la largeur de la section de bois utilisée.

Installation

L'avant-trou est réalisé à un diamètre inférieur ou égal au diamètre nominal de la broche. Les chanfreins facilitent l'insertion des éléments dans le bois.

Voir spécification de mise en oeuvre données dans l'Eurocode 5 paragraphe §8.6 et §10.4.4.

Marquage CE

Les broches STD sont marquées CE selon la norme NF EN 14592.

Nouveauté

Les broches Ø12 et Ø16 sont disponibles en Inox pour être utilisées en classe de service 3 avec nos pieds de poteaux PPS170IX et PPSDT230IX et étriers en âme Inox.

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

STD (disponibles aussi en INOX) - Broches pour connecteurs à âme intérieure
Document généré le 23/05/2013