

STD

**Broche pour connecteur à âme intérieure**

*Les broches pour connecteur à âme intérieure sont essentielles à la reprise de charge des connecteurs structuraux Simpson Strong-Tie. Elles sont complémentaires des étriers à âme intérieure et permettent également d'assurer la fixation de pieds de poteau à âme intérieure.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier S235JR suivant NF EN 10025
- Finition électrozinguée blanc suivant NF EN ISO 2081

### Avantages

- Extrémité chanfreinée pour une pénétration simplifiée dans le bois

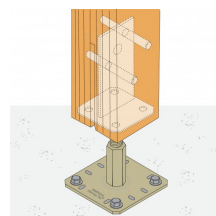
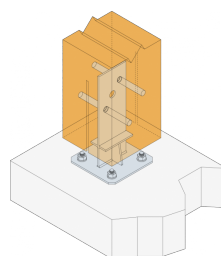
## Applications

### Support

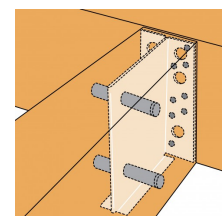
- Poutre bois,
- Poteau bois...

### Domaines d'utilisation

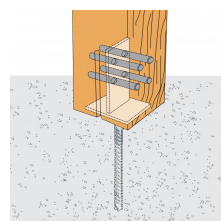
- Fixation d'étriers en âme,
- Fixation de pieds de poteaux en âme...



Fixation d'un poteau par broches



Assemblage solive sur poutre par broches



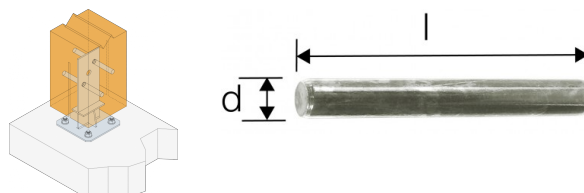
Fixation du pied de poteau par scellement dans le béton La platine horizontale doit être à 50 mm maximum de la dalle.

STD

Broche pour connecteur à âme intérieure

## Données techniques

## Dimensions



| Références  | Dimensions [mm] |     | Connecteurs compatibles                           | Box Quantity |
|-------------|-----------------|-----|---------------------------------------------------|--------------|
|             | d               | l   |                                                   |              |
| STD8X45-B   | 8               | 45  | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X60-B   | 8               | 60  | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8x70-B   | -               | -   | -                                                 | 100          |
| STD8X80-B   | 8               | 80  | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X100-B  | 8               | 100 | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X120-B  | 8               | 120 | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X140-B  | 8               | 140 | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X180-B  | 8               | 180 | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD8X200-B  | 8               | 200 | TU12, PIG, PBH120G, PISB160G, PIBA                | 100          |
| STD10X60-B  | 10              | 60  | CBH                                               | 100          |
| STD10X80-B  | 10              | 80  | CBH                                               | 100          |
| STD10X90-B  | 10              | 90  | CBH                                               | 100          |
| STD10X100-B | 10              | 100 | CBH                                               | 100          |
| STD10X120-B | 10              | 120 | CBH                                               | 100          |
| STD10X140-B | 10              | 140 | CBH                                               | 100          |
| STD12X60-B  | 12              | 60  | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X80-B  | 12              | 80  | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X90-B  | 12              | 90  | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X100-B | 12              | 100 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X115-B | 12              | 115 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X120-B | 12              | 120 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X140-B | 12              | 140 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X160-B | 12              | 160 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X180-B | 12              | 180 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD12X200-B | 12              | 200 | TU16 - 28, ETNM, BTC, PPS, PPSDT, PPSR, PISBMAXIG | 100          |
| STD16X120-B | 16              | 120 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |
| STD16X140-B | 16              | 140 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |
| STD16x160-B | 16              | 160 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |
| STD16X180-B | 16              | 180 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |
| STD16X200-B | 16              | 200 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |
| STD16X250-B | 16              | 250 | PPS, PPSDT & PPSR                                 | 50           |

La longueur de la broche est égale à la largeur de l'élément porté.

STD

Broche pour connecteur à âme intérieure

## Propriétés Caractéristiques

| Références  | Propriétés Caractéristiques                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
|             | Moment d'écoulement plastique caractéristique $[M_{y,k}]$ [Nm] |
| STD8X45-B   | 22.7                                                           |
| STD8X60-B   | 22.7                                                           |
| STD8x70-B   | -                                                              |
| STD8X80-B   | 22.7                                                           |
| STD8X100-B  | 22.7                                                           |
| STD8X120-B  | 22.7                                                           |
| STD8X140-B  | 22.7                                                           |
| STD8X180-B  | 22.7                                                           |
| STD8X200-B  | 22.7                                                           |
| STD10X60-B  | 40.6                                                           |
| STD10X80-B  | 40.6                                                           |
| STD10X90-B  | 40.6                                                           |
| STD10X100-B | 40.6                                                           |
| STD10X120-B | 40.6                                                           |
| STD10X140-B | 40.6                                                           |
| STD12X60-B  | 65.2                                                           |
| STD12X80-B  | 65.2                                                           |
| STD12X90-B  | 65.2                                                           |
| STD12X100-B | 65.2                                                           |
| STD12X115-B | 65.2                                                           |
| STD12X120-B | 65.2                                                           |
| STD12X140-B | 65.2                                                           |
| STD12X160-B | 65.2                                                           |
| STD12X180-B | 65.2                                                           |
| STD12X200-B | 65.2                                                           |
| STD16X120-B | 137.8                                                          |
| STD16X140-B | 137.8                                                          |
| STD16x160-B | 137.8                                                          |
| STD16X180-B | 137.8                                                          |
| STD16X200-B | 137.8                                                          |
| STD16X250-B | 137.8                                                          |

STD

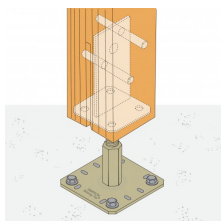
**Broche pour connecteur à âme intérieure**

## Mise en oeuvre

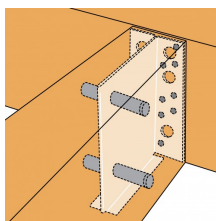
### Installation

- 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.

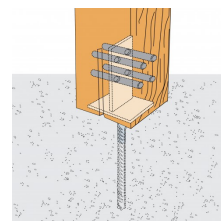
**Les broches participent à la reprise de charge de nos connecteurs. Il convient de respecter les préconisations de mise en oeuvre données dans les ETE suivants : ETE-07/0245 (étriers à âme intérieure) et ETE-07/02850 (pieds de poteaux).**



Fixation d'un poteau par broches



Assemblage solive sur poutre par broches



Fixation du pied de poteau par scellement dans le béton La platine horizontale doit être à 50 mm maximum de la dalle.

