

## Fiche technique

**SIMPSON****Strong-Tie®**

SAEPB

### Sabot à ailes extérieures - Finition noire

*Le sabot à ailes extérieures SAEPB reprend, en version peinte noire, le modèle SAE qui a su s'imposer dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont discrets, esthétiques, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Finition peinture en poudre Polyester Architecture RAL9005,
- Epaisseur 2 mm.
- 

### Avantages

- Finition noire pour une grande discrétion dans la structure,
- Compatible avec les vis CSA5.0x35PB noires,
- Simplifie l'installation et améliore la fiabilité des structures bois.

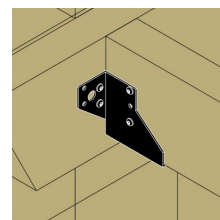
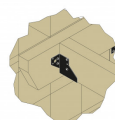
## Applications

### Support

- **Porteur** : béton, acier, bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, ...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, ...

### Domaines d'utilisation

- Poutres : pannes, solives, chevrons,
- Pergolas,
- Carports,
- Renforcement d'assemblages existants, ...

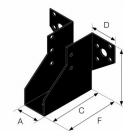
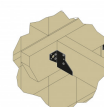


SAEPB

Sabot à ailes extérieures - Finition noire

## Données techniques

## Dimensions



| Références    | Dimensions poutre [mm] |      |         |      | Dimensions [mm] |     |    |      |    |   |    | Perçages sur porteur |    | Perçages sur porté | Poids [kg] |
|---------------|------------------------|------|---------|------|-----------------|-----|----|------|----|---|----|----------------------|----|--------------------|------------|
|               | Largeur                |      | Hauteur |      | A               | B   | C  | D    | F  | t | Ø5 | Ø13                  | Ø5 |                    |            |
|               | Min.                   | Max. | Min.    | Max. |                 |     |    |      |    |   |    |                      |    |                    |            |
| SAE200/46/2PB | 44                     | 46   | 92      | 116  | 46              | 77  | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 8  | 2                    | 5  | 0.26               |            |
| SAE250/46/2PB | 44                     | 46   | 112     | 153  | 46              | 102 | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 12 | 2                    | 7  | 0.28               |            |

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total

| Références    | Fixations |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |             |             |             |
|---------------|-----------|-------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|               | Porteur   | Porté | $R_{1,k}$                                | $R_{2,k}$   | $R_{3,k}$   | $R_{4,k}$   |
|               | Qté       | Qté   | CSA5.0x35PB                              | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB |
| SAE200/46/2PB | 8         | 5     | 6.5                                      | 4           | 1           | 2.9         |
| SAE250/46/2PB | 12        | 7     | 10.4                                     | 7.2         | 1.7         | 4.4         |

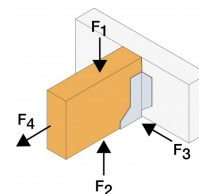
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel

| Références    | Fixations |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |             |             |             |
|---------------|-----------|-------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|               | Porteur   | Porté | $R_{1,k}$                                | $R_{2,k}$   | $R_{3,k}$   | $R_{4,k}$   |
|               | Qté       | Qté   | CSA5.0x35PB                              | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB |
| SAE200/46/2PB | 4         | 4     | 3.9                                      | 2.1         | 0.5         | 1.5         |
| SAE250/46/2PB | 6         | 4     | 6.3                                      | 2.9         | 0.9         | 2.2         |

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

SAEPB

**Sabot à ailes extérieures - Finition noire**



Valeurs Caractéristiques - Solive bois sur support rigide

| Références    | Fixations |      |       |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |             |             |             |
|---------------|-----------|------|-------|-------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|               | Porteur   |      | Porté |       | $R_{1,k}$                                | $R_{2,k}$   | $R_{3,k}$   | $R_{4,k}$   |
|               | Qté       | Type | Qté   | Type  | CSA5.0x35PB                              | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB | CSA5.0x35PB |
| SAE200/46/2PB | 2         | Ø10* | 5     | CSA** | 12.8                                     | 9.2         | 2.8         | 5           |
| SAE250/46/2PB | 2         | Ø10* | 7     | CSA** | 16.5                                     | 12.8        | 3.8         | 5           |

\* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords...), le concepteur doit vérifier les ancres séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

\*\* Vis noire CSA5,0x35PB

SAEPB

**Sabot à ailes extérieures - Finition noire**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### Sur porté :

- Vis CSA5.0x35PB

#### Sur porteur :

##### **Support bois :**

- Vis CSA5.0x35PB

##### **Support acier :**

- Boulons Ø10 mm

##### **Support béton :**

- *Cheville mécanique* : goujon WA M10-78/5
- *Ancrage chimique* : résine AT-HP avec tige filetée LMAS M10-120/25

##### **Support maçonnerie creuse (reprise de charges des ancrages à vérifier) :**

- Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH M16-130

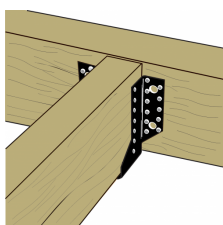
### Mise en oeuvre

#### Sur Bois :

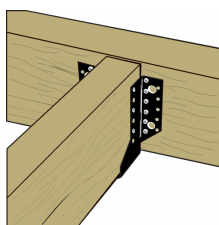
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en vissage partiel ou total.

#### Sur Béton :

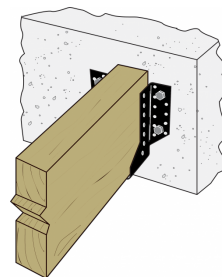
1. *Méthode 1* : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre,
2. *Méthode 2* : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages,
3. Percer le support avec un forêt adapté,
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec des goujons d'ancrages,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer.



SAEPB Mise en oeuvre sur bois - clouage total



SAEPB Mise en oeuvre sur bois - clouage partiel



SAEPB - Mise en oeuvre sur béton

SAEPB

Sabot à ailes extérieures - Finition noire

SAEPB

Sabot à ailes extérieures - Finition noire

