

MODE D'EMPLOI



EUROPEAN CONNECTOR SELECTOR (APPLICATION WEB)

Royaume-Uni
Simpson Strong-Tie
Winchester Road
Cardinal Point
Tamworth
Staffordshire
B78 3HG

Allemagne
Simpson Strong-Tie
Hubert-Vergolst-Str 6-14
D-61231 Bad Nauheim

Danemark
Simpson Strong-Tie
Hedegardsvej 9-11
Boulstrup
DK-8300 Odder

France
Simpson Strong-Tie
ZAC des Quatre Chemins
85400
Sainte-Gemme-la-Plaine

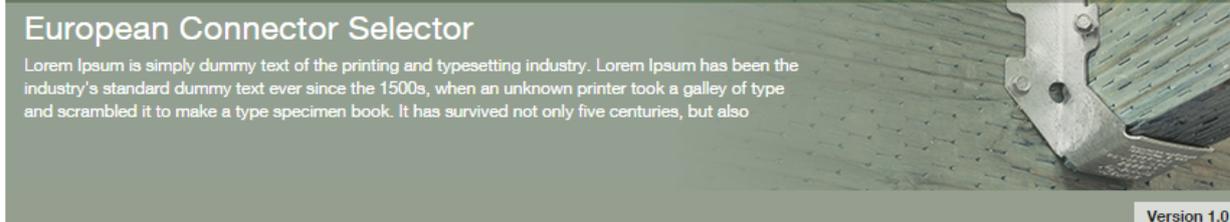
TABLE DES MATIÈRES

1.	Guide de démarrage rapide	3
2.	Sabots	5
3.	Connecteurs pour charpente	13
4.	Équerres	19
5.	Pieds de poteau	23
6.	Fixations	27
7.	Fiche technique	34
8.	Mises à jour	37
9.	Commentaires des clients	37
10.	Nous contacter	37
	ANNEXE A – Coefficients partiels pour les matériaux	38
	ANNEXE B – Coefficients de durée de charge	39

1. GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

- Sélectionnez la langue à utiliser pour l'application en cliquant sur le drapeau approprié.
- Sélectionnez le pays dans lequel les connecteurs seront mis en œuvre en cliquant sur le drapeau approprié.
- Sélectionnez le pays dans lequel vous souhaitez vous approvisionner en cliquant sur le drapeau approprié (le pays d'approvisionnement peut être différent du pays de mise en œuvre).
- Sélectionnez le type de connecteur à rechercher en cliquant sur le titre de section correspondant.
- Entrez les critères de recherche dans les cellules blanches (les cellules grises sont inactives et ne peuvent pas être modifiées), puis cliquez sur le bouton Rechercher.
- Consultez la liste de connecteurs répondant aux critères de recherche en bas de l'écran.
- Sélectionnez le connecteur à utiliser. Veuillez noter que des détails supplémentaires s'affichent à droite de la liste lorsque vous sélectionnez les différents connecteurs.
- Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation, cliquez sur le bouton Détails de l'installation. Un fichier PDF présentant le connecteur et les détails d'installation spécifiques s'ouvre.
- Pour consulter les fichiers de données techniques, sélectionnez un connecteur, puis cliquez sur le bouton Fiche technique.

ÉCRANS D'ACCUEIL



Options

Language	Country Of Use:	Country Of Purchase:
 ENGLISH	 ALL	 ALL

Joist Connectors +

Roof Connectors +

Angles +

Post Bases +

Fastener +

- Langue : sélectionnez la langue d'affichage du logiciel en sélectionnant le drapeau approprié. Si vous modifiez le paramètre actuel, le logiciel s'affiche dans la langue sélectionnée.
- Pays de mise en œuvre des connecteurs : sélectionnez le pays dans lequel les connecteurs seront utilisés. Cela a un effet sur les calculs de conception, car chaque pays peut présenter des valeurs design différentes des valeurs générales du document Eurocode 5 (EC5) dans ses annexes nationales. Certains pays n'ont pas émis de valeurs spécifiques ; le cas échéant, le logiciel utilise les valeurs générales de l'EC5. Si ALL (Tous) est sélectionné, les valeurs générales de l'EC5 sont utilisées pour les calculs. Vous trouverez un tableau présentant les différents pays et les valeurs design correspondantes en annexe A.
- Pays d'approvisionnement : sélectionnez le pays dans lequel vous souhaitez acheter vos connecteurs (certains connecteurs ne sont disponibles que dans certains pays). Si vous n'avez pas de critères d'achat particuliers, sélectionnez ALL (Tous).

2. SABOTS

Éléments de l'assemblage

Dans cette section, les spécifications des différents éléments de l'assemblage et le type de connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous. Une valeur doit être saisie même si celle-ci est égale à zéro :

Éléments de l'assemblage	
Pièce porteuse:	Pièce portée:
	
Spécification: C24	Spécification: C24
W1: 0 mm	W2: 0 mm
H1: 0 mm	H2: 0 mm
H3: 0 mm	Pente: 0 deg <input checked="" type="radio"/> H <input type="radio"/> B
	Angle: 0 deg <input checked="" type="radio"/> G <input type="radio"/> D

Pièce porteuse : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

Spécification de l'élément de l'assemblage (ex. : bois de classe C16).

W1 correspond à la largeur de la pièce porteuse.

H1 correspond à la hauteur de la pièce porteuse.

H3 correspond à la distance séparant la partie inférieure de la pièce porteuse et la partie inférieure de la pièce portée. Si la partie inférieure de la pièce portée est située plus bas que la partie inférieure de la pièce porteuse, saisissez une valeur négative.

Pièce portée : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

Spécification de l'élément de l'assemblage (ex. : bois de classe C16).

W2 correspond à la largeur de la pièce portée.

H2 correspond à la hauteur de la pièce portée.

La **pente** correspond à l'angle d'inclinaison de la pièce portée par rapport à la pièce porteuse. Sélectionnez également la direction de la pente : vers le haut (H)

ou vers le bas (B). Pour afficher une illustration, maintenez le curseur au-dessus du mot « Pente ».

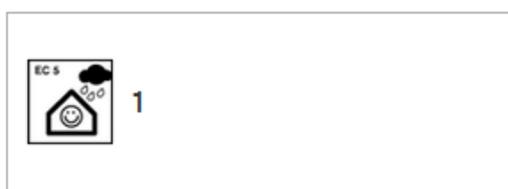
L'**angle** correspond à l'angle formé par la pièce portée par rapport à la perpendiculaire de la pièce porteuse. Sélectionnez également la direction de l'angle : vers la gauche (G) ou vers la droite (D). Pour afficher une illustration, maintenez le curseur au-dessus du mot « Angle ».

Type de produit:



Fixation: Tous les types

Classe de service:



Type de produit : sélectionnez le type de produit requis dans la liste déroulante : ailes extérieures, fixation sur le dessus, etc. Si vous n'êtes pas sûr du type ou souhaitez afficher toutes les options disponibles, sélectionnez Tous les types.

Fixation : sélectionnez votre type de fixation préféré : pointes, vis, etc. Si vous ne connaissez pas le type de pointe ou de vis, sélectionnez Toutes les pointes ou Toutes les vis. Si vous ne connaissez pas le type de fixation, sélectionnez Tous les types.

Les connexions faisant appel à des boulons ou à des groupes de boulons doivent être vérifiées séparément.

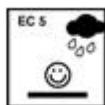
Classe de service : ce paramètre permet de définir l'environnement dans lequel le connecteur sera utilisé.



Classe de service 1 = caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et par une humidité relative de l'air ambiant ne dépassant 65 % que quelques semaines par an : toiture chaude, pans de bois, parois internes/murs mitoyens, etc.



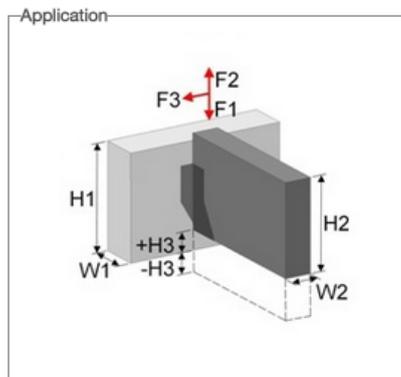
Classe de service 2 = caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et par une humidité relative de l'air ambiant ne dépassant 85 % que quelques semaines par an : rez-de-chaussée, toiture froide, pans de bois, parois externes, etc.



Classe de service 3 = caractérisée par des conditions climatiques entraînant une humidité supérieure à celle de la classe de service 2 : usage extérieur, exposition complète, etc.

Reportez-vous à l'Eurocode 5 pour de plus amples informations.

Application : cette image de connecteur générique sert à définir les cotes et la direction des charges.



Charges appliquées (Saisir les valeurs)

Dans cette section, les détails des charges appliquées sur le connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous :

Charges appliquées - Charges design
coefficientées

Saisir les valeurs Calculer les valeurs

F1: kN

F2: kN

F3: kN

Durée de charge: Permanent

Vous devez saisir les charges design coefficientées, par exemple $\gamma_G G_K + \gamma_Q Q_K$, où γ correspond aux coefficients de charge.

F1 : charge descendante appliquée sur le connecteur et agissant au milieu du connecteur.

F2 : charge ascendante appliquée sur le connecteur et agissant au milieu du connecteur.

F3 : charge appliquée sur le connecteur latéralement ou perpendiculairement par rapport à la pièce portée.

Durée de charge : classification de la durée pendant laquelle la charge sera appliquée sur le connecteur selon l'application prévue. Reportez-vous au tableau 2.2 de l'Eurocode 5 illustré ci-dessous :

Classe de durée de charge	Exemples de charge
Permanente	Poids propre
Long terme	Stockage
Moyen terme	Charge d'exploitation sur le plancher, neige
Court terme	Neige, vent
Instantanée	Vent, charge accidentelle

Charges appliquées (Calculer les valeurs)

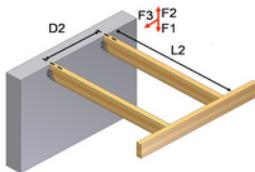
Les charges appliquées pour F1 peuvent être calculées à l'aide de l'outil illustré ci-dessous :

Load Calculation Tool

IMPORTANT: This calculation tool is only for the selection of connectors supporting single span beams without any skew or slope, in accordance with Eurocode design methods. Supporting and supported timber members are not designed. This should be carried out by qualified engineer who should also confirm the suitability of the selected connector. Calculations only consider self-weight and imposed loads (Wind and snow loads not included). By clicking on the button "Complete search", you will accept the above conditions.

F1

Calculation Configuration
 floor calculation ▾
 L2: 0 m
 D2: 0 m



Supported Member Information
 Supported Member Type: Solid Section
 W2: 0
 H2: 0
 Specification: C24
 Weight: 420 kg/m³



Self Weight Loads (G)
 Floor Board: no floor ▾
 add load for floor covering
 Insulation: no insulation ▾
 Ceiling: no ceiling ▾

Descriptions can be added below

	0	kN/m ²

Imposed Loads (Q):
 no imposed loads ▾ 0 kN/m²
 Movable Partition Wall:
 no movable partitions ▾ 0 kN/m²

Partial Safety Factors on Loads
 Self Weight: 1.35 G
 Imposed Load: 1.5 G

Load Duration:
 F1: 0 kN

F2:
 F2: 0 kN

F3:
 F3: 0 kN

Sélectionnez des valeurs standard dans les menus déroulants ou saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur le bouton Calculer F1 pour déterminer la charge F1 appliquée.

Le logiciel ne permet pas de vérifier les combinaisons de charges pour le moment. Il vérifie seulement les charges individuelles dans chaque direction par rapport à la capacité correspondante dans cette direction.



Bouton Effacer :

Utilisez ce bouton pour supprimer tous les critères de recherche actuels des cellules.

Bouton Rechercher :

Une fois que tous les critères de recherche ont été saisis et qu'il ne reste plus de cellules vides, cliquez sur ce bouton pour effectuer la recherche dans la base de données de produits.

Vérification							
	Type	Taille	Pente	Angle	Classe de service	Fixations	Charge
Porté					—	—	—
Porteur			—	—			

Grille de vérification : affiche les domaines des critères de sélection et aide l'utilisateur à déterminer les modifications requises pour faire aboutir la recherche. « OK » indique l'existence d'une correspondance ; une croix indique qu'aucune correspondance n'a été trouvée pour ce critère.

Si une croix s'affiche dans l'une des cases, appliquez les conseils suivants pour réussir à sélectionner un connecteur :

Porté / Type :

Certains connecteurs sont conçus pour des types de pièces portées spécifiques, comme les poutres en « I », qui requièrent principalement un support des brides supérieures et inférieures. Essayez de sélectionner un autre type ou une autre spécification pour la pièce portée.

Porté / Taille :

Il se peut que la pièce portée présente une largeur insuffisante pour être adaptée à un connecteur (différence de 3 mm maximum). Essayez de modifier la cote W2.

Il se peut que la pièce portée présente une hauteur trop importante ou insuffisante pour être adaptée à un connecteur. Essayez de modifier la cote H2.

Porté / Pente :

Il se peut que l'angle spécifié pour la pente se situe en dehors de la plage prise en charge par un connecteur particulier. Essayez de modifier l'angle ou la direction de la pente.

Porté / Angle :

Il se peut que l'angle spécifié pour la pente se situe en dehors de la plage prise en charge par un connecteur particulier. Essayez de modifier la valeur ou la direction de l'angle.

Porteur / Type :

Certains types de connecteurs sont conçus pour des types de pièces porteuses spécifiques, comme les solives en treillis métallique. Essayez de sélectionner un autre type ou une autre spécification pour la pièce porteuse.

Porteur / Taille :

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur des pointes spécifiées pour la face. Essayez d'augmenter la cote W1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur de la bride supérieure du connecteur. Essayez d'augmenter la cote W1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur des pointes spécifiées pour le dessus. Essayez d'augmenter la cote H1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une hauteur trop importante ou insuffisante pour être adaptée à un connecteur. Essayez de modifier la cote H2.

Porteur / Classe de service :

Aucun connecteur ne correspond à la classe de service spécifiée. Essayez de modifier la classe de service.

Porteur / Fixations :

Aucun connecteur ne correspond au type de fixations spécifié. Essayez de modifier le type de fixations. Si le type de fixations n'a pas d'importance, sélectionnez Tous les types.

Porteur / Charge :

Aucun connecteur n'offre une capacité suffisante pour les charges design spécifiées. Essayez de modifier les charges design ou la durée de charge.

Résultats trouvés

Modèle ↓	Résistance design (kN)		
	R1	R2	R3
BSD75/183	11,93	12,28	2,48
BSD75/183	6,18	5,92	1,32
BSD75/183	13,98	13,55	2,79
BSD75/183	7,23	6,78	1,48
BSD75/183	18,12	16,37	3,46
BSD75/183	9,36	8,18	1,84
BSD75/183	19,63	17,45	3,80
BSD75/183	10,91	8,73	2,04
BSD75/183	18,44	16,39	3,75
BSD75/183	10,25	8,20	2,02

Nombre de résultats: 189
Cliquez sur le produit pour afficher les détails

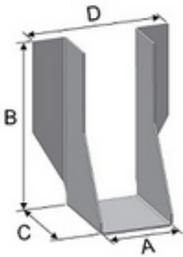
Résultats trouvés

Cette section répertorie les connecteurs répondant à tous les critères de recherche, ainsi que les valeurs de charge correspondantes. Les connecteurs ont été triés par ordre numérique pour le champ Modèle. Il est possible de modifier l'ordre de l'affichage en cliquant sur la case du titre en haut de la colonne.

La section Résultats trouvés indique le nombre de connecteurs répondant aux critères de recherche. Un même connecteur peut être répertorié plusieurs fois s'il offre différentes options de fixation.

Détails du produit sélectionné:

		Fixations: Type:	Nombre:
A:	<input type="text" value="76"/> mm	Haut: <input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
B:	<input type="text" value="152"/> mm	Face: <input type="text" value="CNA - 4,00 x 50"/>	<input type="text" value="12"/>
C:	<input type="text" value="55"/> mm	Fond: <input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
D:	<input type="text" value="134"/> mm	Solive: <input type="text" value="CNA - 4,00 x 50"/>	<input type="text" value="6"/>



Détails du produit sélectionné

Pour sélectionner un connecteur particulier, cliquez sur le modèle dans la liste des résultats trouvés. Les informations relatives au connecteur sélectionné s'affichent dans les détails du produit sélectionné comme décrit ci-dessous :

A correspond à la largeur de l'embase entre la face intérieure gauche et la face intérieure droite.

B correspond à la hauteur globale du connecteur.

C correspond à la distance séparant l'avant et l'arrière du connecteur.

D correspond à la largeur globale du connecteur.

La section **Fixations** affiche le type, la quantité et la position de fixations requis pour le connecteur sélectionné.

Détails de l'installation : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF expliquant comment installer le connecteur, avec notamment les éventuelles variantes de positionnement des fixations.

Fiche technique : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF présentant les détails et les vérifications de conception pour le connecteur sélectionné.

3. CONNECTEURS POUR CHARPENTE

Éléments de l'assemblage

Dans cette section, les spécifications des différents éléments de l'assemblage et le type de connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous. Une valeur doit être saisie même si celle-ci est égale à zéro :

Éléments de l'assemblage

<p style="margin: 0;">Pièce porteuse:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  <p>SECTION PLEINE</p> </div> <p style="margin: 5px 0;">Spécification: <input type="text" value="C24"/></p> <p style="margin: 5px 0;">W1: <input type="text" value="0"/> mm</p> <p style="margin: 5px 0;">H1: <input type="text" value="0"/> mm</p> <p style="margin: 5px 0;">W3: <input type="text" value="0"/> mm</p>	<p style="margin: 0;">Pièce portée:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  <p>CHEVRON MASSIF</p> </div> <p style="margin: 5px 0;">Spécification: <input type="text" value="C24"/></p> <p style="margin: 5px 0;">W2: <input type="text" value="0"/> mm</p> <p style="margin: 5px 0;">H2: <input type="text" value="0"/> mm</p> <p style="margin: 5px 0;">Pente: <input type="text" value="0"/> deg <input checked="" type="radio"/> H <input type="radio"/> B</p> <p style="margin: 5px 0;">Angle: <input type="text" value="0"/> deg <input checked="" type="radio"/> G <input type="radio"/> D</p>
---	---

Pièce porteuse : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

Spécification de l'élément de l'assemblage (ex. : bois de classe C16).

W1 correspond à la largeur de la pièce porteuse.

H1 correspond à la hauteur de la pièce porteuse.

W3 correspond à la distance séparant la partie inférieure de la pièce porteuse et la partie inférieure de la pièce portée. Si la partie inférieure de la pièce portée est située plus bas que la partie inférieure de la pièce porteuse, saisissez une valeur négative.

Pièce portée : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

Spécification de l'élément de l'assemblage (ex. : bois de classe C16).

W2 correspond à la largeur de la pièce portée.

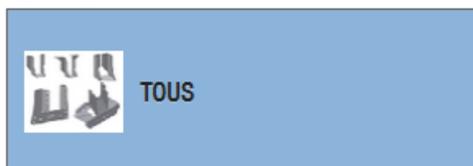
H2 correspond à la hauteur de la pièce portée.

La **pente** correspond à l'angle d'inclinaison de la pièce portée par rapport à la pièce porteuse. Sélectionnez également la direction de la pente : vers le haut (H) ou vers le bas (B). Pour afficher une illustration, maintenez le curseur au-dessus du mot « Pente ».

L'**angle** correspond à l'angle formé par la pièce portée par rapport à la perpendiculaire de la pièce porteuse. Sélectionnez également la direction de

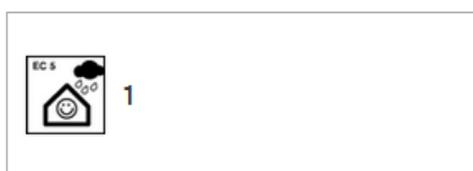
l'angle : vers la gauche (G) ou vers la droite (D). Pour afficher une illustration, maintenez le curseur au-dessus du mot « Angle ».

Type de produit:



Fixation: Tous les types ▼

Classe de service:



Type de produit : sélectionnez le type de produit requis dans la liste déroulante : pied de fermette, pied de chevron, etc. Si vous n'êtes pas sûr du type ou souhaitez afficher toutes les options disponibles, sélectionnez Tous.

Fixation : sélectionnez votre type de fixation préféré : pointes, vis, etc. Si vous ne connaissez pas le type de pointe ou de vis, sélectionnez Toutes les pointes ou Toutes les vis. Si vous ne connaissez pas le type de fixation, sélectionnez Tous les types.

Les connexions faisant appel à des boulons ou à des groupes de boulons doivent être vérifiées séparément.

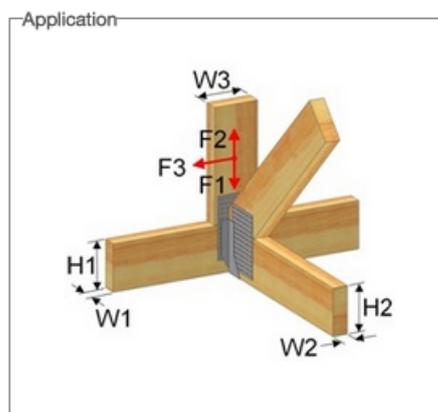
Classe de service : ce paramètre permet de définir l'environnement dans lequel le connecteur sera utilisé.

Classe de service 1 = ex. : planchers (sauf rez-de-chaussée)

Classe de service 2 = ex. : combles (rez-de-chaussée compris)

Classe de service 3 = ex. : usage extérieur

Reportez-vous à l'Eurocode 5 pour de plus amples informations.



Application : cette image générique sert à définir les cotes et la direction des charges, qui varient en fonction du type de produit et des pièces en bois sélectionnées.

Charges appliquées

Dans cette section, les détails des charges appliquées sur le connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous :

Charges appliquées - Charges design
coefficients

F1:	<input type="text" value="0"/>	kN
F2:	<input type="text" value="0"/>	kN
F3:	<input type="text" value="0"/>	kN
Durée de charge:	Permanent ▼	

Vous devez saisir les charges design coefficientées, par exemple $\gamma_G G_K + \gamma_Q Q_K$, où γ correspond aux coefficients de charge.

F1 : correspond généralement à la charge descendante appliquée sur le connecteur, mais peut différer en fonction du type de connexion. Reportez-vous à l'image générique pour plus de précisions.

F2 : correspond à la charge ascendante appliquée sur le connecteur, mais peut différer en fonction du type de connexion. Reportez-vous à l'image générique pour plus de précisions.

F3 : correspond à la charge appliquée sur le connecteur latéralement ou perpendiculairement par rapport à la pièce portée, mais peut différer en fonction du type de connexion. Reportez-vous à l'image générique pour plus de précisions.

Le logiciel ne permet pas de vérifier les combinaisons de charges pour le moment. Il vérifie seulement les charges individuelles dans chaque direction par rapport à la capacité correspondante dans cette direction.

Durée de charge : classification de la durée pendant laquelle la charge sera appliquée sur le connecteur selon l'application prévue. Reportez-vous au tableau 2.2 de l'Eurocode 5 illustré ci-dessous :

Classe de durée de charge	Exemples de charge
Permanente	Poids propre
Long terme	Stockage
Moyen terme	Charge d'exploitation sur le plancher, neige
Court terme	Neige, vent
Instantanée	Vent, charge accidentelle

Effacer

Rechercher

Bouton Rechercher :

Une fois que tous les critères de recherche ont été saisis et qu'il ne reste plus de cellules vides, cliquez sur ce bouton pour effectuer la recherche dans la base de données de produits.

Bouton Effacer :

Utilisez ce bouton pour supprimer tous les critères de recherche actuels des cellules.

Vérification							
	Type	Taille	Pente	Angle	Classe de service	Fixations	Charge
Porté					—	—	—
Porteur			—	—			

Grille de vérification : affiche les domaines des critères de sélection et aide l'utilisateur à déterminer les modifications requises pour faire aboutir la recherche. Une coche indique l'existence d'une correspondance ; une croix indique qu'aucune correspondance n'a été trouvée pour ce critère.

Si une croix s'affiche dans l'une des cases, appliquez les conseils suivants pour réussir à sélectionner un connecteur :

Porté / Type :

Certains connecteurs sont conçus pour des types de pièces portées spécifiques, comme les poutres en I, qui requièrent principalement un support des brides supérieures et inférieures. Essayez de sélectionner un autre type ou une autre spécification pour la pièce portée.

Porté / Taille :

Il se peut que la pièce portée présente une largeur insuffisante pour être adaptée à un connecteur (différence de 3 mm maximum). Essayez de modifier la cote W2.

Il se peut que la pièce portée présente une hauteur trop importante ou insuffisante pour être adaptée à un connecteur. Essayez de modifier la cote H2.

Porté / Pente :

Il se peut que l'angle spécifié pour la pente se situe en dehors de la plage prise en charge par un connecteur particulier. Essayez de modifier l'angle ou la direction de la pente.

Porté / Angle :

Il se peut que l'angle spécifié pour la pente se situe en dehors de la plage prise en charge par un connecteur particulier. Essayez de modifier la valeur ou la direction de l'angle.

Porteur / Type :

Certains types de connecteurs sont conçus pour des types de pièces porteuses spécifiques, comme les sablières. Essayez de sélectionner un autre type ou une autre spécification pour la pièce porteuse.

Porteur / Taille :

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur des pointes spécifiées pour la face. Essayez d'augmenter la cote W1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur de la bride supérieure du connecteur. Essayez d'augmenter la cote W1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur des pointes spécifiées pour le dessus. Essayez d'augmenter la cote H1.

Il se peut que la pièce porteuse présente une hauteur trop importante ou insuffisante pour être adaptée à un connecteur. Essayez de modifier la cote H2.

Porteur / Classe de service :

Aucun connecteur ne correspond à la classe de service spécifiée. Essayez de modifier la classe de service.

Porteur / Fixations :

Aucun connecteur ne correspond au type de fixations spécifié. Essayez de modifier le type de fixations. Si le type de fixations n'a pas d'importance, sélectionnez Tous les types.

Porteur / Charge :

Aucun connecteur n'offre une capacité suffisante pour les charges design spécifiées. Essayez de modifier les charges design ou la durée de charge.

Résultats trouvés

Modèle ↓	R1	R2	R3
BSD75/183	11,93	12,28	2,48
BSD75/183	6,18	5,92	1,32
BSD75/183	13,98	13,55	2,79
BSD75/183	7,23	6,78	1,48
BSD75/183	18,12	16,37	3,46
BSD75/183	9,36	8,18	1,84
BSD75/183	19,63	17,45	3,80
BSD75/183	10,91	8,73	2,04
BSD75/183	18,44	16,39	3,75
BSD75/183	10,25	8,20	2,02

Nombre de résultats: 189
Cliquez sur le produit pour afficher les détails

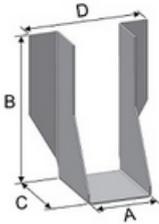
Résultats trouvés

Cette section répertorie les connecteurs répondant à tous les critères de recherche, ainsi que les valeurs de charge correspondantes. Les connecteurs ont été triés par ordre numérique pour le champ Modèle. Il est possible de modifier l'ordre de l'affichage en cliquant sur la case du titre en haut de la colonne.

La section Résultats trouvés indique le nombre de connecteurs répondant aux critères de recherche. Un même connecteur peut être répertorié plusieurs fois s'il offre différentes options de fixation.

Détails du produit sélectionné:

	Fixations:	Type:	Nombre:
A: <input type="text" value="76"/> mm	Haut	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
B: <input type="text" value="152"/> mm	Face:	<input type="text" value="CNA - 4,00 x 50"/>	<input type="text" value="12"/>
C: <input type="text" value="55"/> mm	Fond:	<input type="text" value="-"/>	<input type="text" value="-"/>
D: <input type="text" value="134"/> mm	Solive:	<input type="text" value="CNA - 4,00 x 50"/>	<input type="text" value="6"/>



Détails du produit sélectionné

Pour sélectionner un connecteur particulier, cliquez sur le modèle dans la liste des résultats trouvés. Les informations relatives au connecteur sélectionné s'affichent dans les détails du produit sélectionné comme décrit ci-dessous : veuillez noter que les différents connecteurs présentent des caractéristiques différentes. Reportez-vous à l'image du produit pour plus de précisions sur les caractéristiques et les cotes correspondantes :

A correspond à la largeur de l'embase entre la face intérieure gauche et la face intérieure droite.

B correspond à la hauteur globale du connecteur.

C correspond à la distance séparant l'avant et l'arrière du connecteur.

D correspond à la largeur globale du connecteur.

La section **Fixations** affiche le type, la quantité et la position de fixations requis pour le connecteur sélectionné.

Détails de l'installation : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF expliquant comment installer le connecteur, avec notamment les éventuelles variantes de positionnement des fixations.

Fiche technique : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF présentant les détails et les vérifications de conception pour le connecteur sélectionné.

4. ÉQUERRES

Éléments de l'assemblage

Dans cette section, les spécifications des différents éléments de l'assemblage et le type de connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous. Une valeur doit être saisie même si celle-ci est égale à zéro :

Éléments de l'assemblage

Application:  POUTRE SUR POUTRE 2 ÉQUERRES	Classe de service:  1	
Spécification: C24	Fixation: Tous les types	
W1: 0 mm	W2: 0 mm	W3: 0 mm
H1: 0 mm	H2: 0 mm	

Application : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

Spécification des éléments de l'assemblage (ex. : bois de classe C24).

W1 correspond généralement à la largeur de la pièce portée.

H1 correspond généralement à la hauteur de la pièce portée.

W2 correspond généralement à la largeur de la pièce porteuse.

H2 correspond généralement à la hauteur de la pièce porteuse.

W3 peut également correspondre à la largeur de la pièce portée dans certaines applications.

Reportez-vous aux images génériques (affichées dans le logiciel) de chaque type d'application pour connaître les positions spécifiques.

Classe de service : ce paramètre permet de définir l'environnement dans lequel le connecteur sera utilisé.

Classe de service 1 = ex. : planchers (sauf rez-de-chaussée)

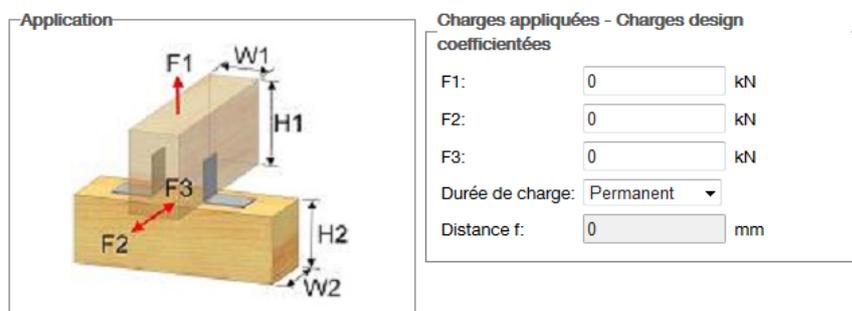
Classe de service 2 = ex. : combles (rez-de-chaussée compris)

Classe de service 3 = ex. : usage extérieur

Reportez-vous à l'Eurocode 5 pour de plus amples informations.

Fixation : sélectionnez votre type de fixation préféré : pointes, vis, etc. Si vous ne connaissez pas le type de pointe ou de vis, sélectionnez Toutes les pointes ou Toutes les vis. Si vous ne connaissez pas le type de fixation, sélectionnez Tous les types.

Les connexions faisant appel à des boulons ou à des groupes de boulons doivent être vérifiées séparément.



Application : cette image générique sert à définir les cotes et la direction des charges. Elle varie en fonction du type d'application.

Charges appliquées

Dans cette section, les détails des charges appliquées sur le connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous :

Vous devez saisir les charges design coefficientées, par exemple $\gamma_G G_K + \gamma_Q Q_K$, où γ correspond aux coefficients de charge.

F1 : force de soulèvement s'exerçant le long de l'axe central de l'assemblage et soit au milieu des deux connecteurs, soit à une distance f de l'aile verticale en cas d'utilisation d'un seul connecteur.

F2 et F3 : force latérale s'exerçant dans l'assemblage entre la panne et la poutre dans la direction de la panne.

Une valeur doit être saisie dans chaque champ même si celle-ci est égale à zéro.

Le logiciel ne permet pas de vérifier les combinaisons de charges pour le moment. Il vérifie seulement les charges individuelles dans chaque direction par rapport à la capacité correspondante dans cette direction.

Distance f : cette cote est utilisée si la charge correspondante présente une excentricité (pour les connexions comprenant un seul connecteur).

Durée de charge : classification de la durée pendant laquelle la charge sera appliquée sur le connecteur selon l'application prévue. Reportez-vous au tableau 2.2 de l'Eurocode 5 illustré ci-dessous :

Classe de durée de charge	Exemples de charge
Permanente	Poids propre
Long terme	Stockage
Moyen terme	Charge d'exploitation sur le plancher, neige
Court terme	Neige, vent
Instantanée	Vent, charge accidentelle

Effacer

Rechercher

Bouton Rechercher :

Une fois que tous les critères de recherche ont été saisis et qu'il ne reste plus de cellules vides, cliquez sur ce bouton pour effectuer la recherche dans la base de données de produits.

Bouton Effacer :

Utilisez ce bouton pour supprimer tous les critères de recherche actuels des cellules.

Vérification				
	Taille	Classe de service	Fixations	Charge
Porté	OK	—	—	—
Porteur	OK	OK	OK	OK

Grille de vérification : affiche les domaines des critères de sélection et aide l'utilisateur à déterminer les modifications requises pour faire aboutir la recherche. Une coche indique l'existence d'une correspondance ; une croix indique qu'aucune correspondance n'a été trouvée pour ce critère.

Si une croix s'affiche dans l'une des cases, appliquez les conseils suivants pour réussir à sélectionner un connecteur :

Porté / Taille :

Il se peut que la pièce portée présente une largeur insuffisante pour être adaptée à la longueur des fixations spécifiées. Essayez de modifier la largeur de la pièce portée ou le type de fixation.

Porteur / Taille :

Il se peut que la pièce porteuse présente une largeur insuffisante pour être adaptée au connecteur. Essayez de modifier la largeur de la pièce porteuse.

Porteur / Classe de service :

Aucun connecteur ne correspond à la classe de service spécifiée. Essayez de modifier la classe de service.

Porteur / Fixations :

Aucun connecteur ne correspond au type de fixations spécifié. Essayez de modifier le type de fixations. Si le type de fixations n'a pas d'importance, sélectionnez Tous les types.

Porteur / Charge :

Aucun connecteur n'offre une capacité suffisante pour les charges design spécifiées. Essayez de modifier les charges design ou la durée de charge.

Résultats trouvés

Modèle ↓	Résistance design (kN)		
	R1	R2	R3
AA60280	0,78	1,29	1,29
AA60280	1,25	1,66	1,66
AA60280	0,78	1,29	1,29
AA60280	1,25	1,66	1,66
AB70	1,25	1,15	1,15
AB70	1,25	1,57	1,57
AB70	1,85	1,52	1,52
AB70	1,85	2,12	2,12
AB70	1,11	1,15	1,15
AB70	1,11	1,57	1,57

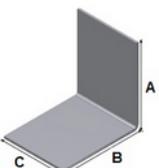
Nombre de résultats: 136
Cliquez sur le produit pour afficher les détails

Résultats trouvés

Cette section répertorie les connecteurs répondant à tous les critères de recherche, ainsi que les valeurs de charge correspondantes. Les connecteurs ont été triés par ordre numérique pour le champ Modèle. Il est possible de modifier l'ordre de l'affichage en cliquant sur la case du titre en haut de la colonne.

La section Résultats trouvés indique le nombre de connecteurs répondant aux critères de recherche. Un même connecteur peut être répertorié plusieurs fois s'il offre différentes options de fixation.

Détails du produit sélectionné:

Fixations:	Type:	Nombre:	
A: <input type="text" value="70"/> mm	Aile verticale: <input type="text" value="CNA - 4,00 x 40"/>	<input type="text" value="4"/>	
B: <input type="text" value="70"/> mm	Aile horizontale: <input type="text" value="CNA - 4,00 x 40"/>	<input type="text" value="7"/>	
C: <input type="text" value="55"/> mm			

Détails du produit sélectionné

Pour sélectionner un connecteur particulier, cliquez sur le modèle dans la liste des résultats trouvés. Les informations relatives au connecteur sélectionné s'affichent dans les détails du produit sélectionné comme décrit ci-dessous :

A correspond à la longueur de l'aile verticale du connecteur.

B correspond à la longueur de l'aile horizontale du connecteur.

C correspond à la largeur globale du connecteur.

La section **Fixations** affiche le type, la quantité et la position de fixations requis pour le connecteur sélectionné.

Détails de l'installation : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF expliquant comment installer le connecteur, avec notamment les éventuelles variantes de positionnement des fixations.

Fiche technique : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF présentant les détails et les vérifications de conception pour le connecteur sélectionné.

5. PIEDS DE POTEAU

Éléments de l'assemblage

Dans cette section, les spécifications des différents éléments de l'assemblage et le type de connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous. Une valeur doit être saisie même si celle-ci est égale à zéro :

Éléments de l'assemblage

Liaison poteau sur pied de poteau: TOUS

Liaison pied de poteau sur support: TOUS

Hauteur réglable: Tous

Largeur réglable: Tous

Nature du poteau: C24

Nature du support: C20/25

W1: 0 mm

W2: 0 mm

Z1: 0 mm

Classe de service: 1

Liaison poteau sur pied de poteau : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

La liste déroulante **Nature du poteau** permet de définir la classe du bois du poteau (ex. : C24).

W1 correspond à la largeur du poteau.

W2 correspond à la profondeur du poteau.

Z1 correspond à la distance séparant la partie inférieure du poteau et le dessus de la surface du support.

Liaison pied de poteau sur support : sélectionnez le type dans le menu déroulant.

La liste déroulante **Nature du support** permet de définir la spécification du support (ex. : béton de classe C20/25).

Hauteur réglable : est-il possible de régler la hauteur du pied de poteau ? (Oui/Non)

Largeur réglable : est-il possible de régler la largeur du pied de poteau ? (Oui/Non)

Classe de service : ce paramètre permet de définir l'environnement dans lequel le connecteur sera utilisé.

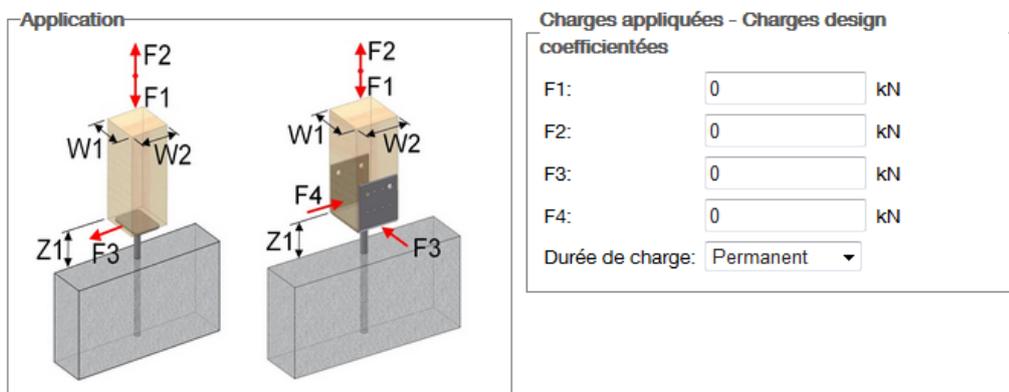
Classe de service 1 = ex. : planchers (sauf rez-de-chaussée)

Classe de service 2 = ex. : combles (rez-de-chaussée compris)

Classe de service 3 = ex. : usage extérieur

Reportez-vous à l'Eurocode 5 pour de plus amples informations.

Les connexions faisant appel à des boulons ou à des groupes de boulons doivent être vérifiées séparément.



Application : cette image générique sert à définir les cotes et la direction des charges.

Charges appliquées

Dans cette section, les détails des charges appliquées sur le connecteur doivent être renseignés comme indiqué ci-dessous :

Vous devez saisir les charges design coefficientées, par exemple $\gamma_G G_K + \gamma_Q Q_K$, où γ correspond aux coefficients de charge.

F1 : charge descendante appliquée sur le connecteur et agissant au milieu du poteau.

F2 : charge ascendante appliquée sur le connecteur et agissant au milieu du poteau.

F3 : charge appliquée latéralement sur le connecteur et agissant en bas du poteau.

F4 : charge appliquée latéralement sur le connecteur et agissant dans l'alignement de la rangée de trous inférieure.

Le logiciel ne permet pas de vérifier les combinaisons de charges pour le moment. Il vérifie seulement les charges individuelles dans chaque direction par rapport à la capacité correspondante dans cette direction.

Durée de charge : classification de la durée pendant laquelle la charge sera appliquée sur le connecteur selon l'application prévue. Reportez-vous au tableau 2.2 de l'Eurocode 5 illustré ci-dessous :

Classe de durée de charge	Exemples de charge
Permanente	Poids propre
Long terme	Stockage
Moyen terme	Charge d'exploitation sur le plancher, neige
Court terme	Neige, vent
Instantanée	Vent, charge accidentelle

Effacer

Rechercher

Bouton Rechercher :

Une fois que tous les critères de recherche ont été saisis et qu'il ne reste plus de cellules vides, cliquez sur ce bouton pour effectuer la recherche dans la base de données de produits.

Bouton Effacer :

Utilisez ce bouton pour supprimer tous les critères de recherche actuels des cellules.

Vérification					
	Type	Taille	Réglable	Classe de service	Charge
Pied de poteau					

Grille de vérification : affiche les domaines des critères de sélection et aide l'utilisateur à déterminer les modifications requises pour faire aboutir la recherche. Une coche indique l'existence d'une correspondance ; une croix indique qu'aucune correspondance n'a été trouvée pour ce critère.

Si une croix s'affiche dans l'une des cases, appliquez les conseils suivants pour réussir à sélectionner un connecteur :

Pied de poteau / Type :

Certains connecteurs sont conçus pour des types d'applications spécifiques. Essayez de sélectionner un autre type de liaison poteau sur pied de poteau ou une autre nature de poteau. Essayez également de sélectionner un autre type de liaison pied de poteau sur support.

Pied de poteau / Taille :

Aucun connecteur ne correspond aux cotes spécifiées pour le poteau. Essayez de modifier les cotes W1 et W2.

Pied de poteau / Réglable :

Certains connecteurs ne peuvent pas être réglés. Aucun résultat n'a été trouvé avec un pied de poteau réglable. Essayez de définir les paramètres Hauteur réglable et Largeur réglable sur Non.

Pied de poteau / Classe de service :

Aucun connecteur ne correspond à la classe de service spécifiée. Essayez de modifier la classe de service.

Pied de poteau / Classe de service :

Aucun connecteur n'offre une capacité suffisante pour les charges design spécifiées. Essayez de modifier les charges design ou la durée de charge.

Résultats trouvés

Modèle ↓	Résistance design (kN)			
	R1	R2	R3	R4
APB100/150	20,77	0,00	0,00	0,00
CPS40	78,60	10,94	3,32	3,32
PB40605	26,31	0,00	0,00	0,00
PBLR	18,46	0,00	0,00	0,00
PILG	41,86	9,55	1,85	1,69
PIS70G	65,91	9,55	3,23	5,15
PISMAXIG	125,63	19,43	5,68	12,69
PPL80G	43,92	3,51	1,25	0,00
PPRC	18,46	0,00	0,00	0,00
PPRIX	12,92	0,00	0,00	0,00
PPR2000	20,77	0,00	0,00	0,00

Nombre de résultats: 13
Cliquez sur le produit pour afficher les détails

Résultats trouvés

Cette section répertorie les connecteurs répondant à tous les critères de recherche, ainsi que les valeurs de charge correspondantes. Les connecteurs ont été triés par ordre numérique pour le champ Modèle. Il est possible de modifier l'ordre de l'affichage en cliquant sur la case du titre en haut de la colonne.

La section Résultats trouvés indique le nombre de connecteurs répondant aux critères de recherche. Un même connecteur peut être répertorié plusieurs fois s'il offre différentes options de fixation.

Détails du produit sélectionné:

A:	<input type="text" value="80"/>	mm	Fixations: Type:		Nombre:	
B:	<input type="text" value="80"/>	mm	Poteau:	<input type="text" value="Bolt - 8,00 x 100"/>	<input type="text" value="4"/>	
C:	<input type="text" value="-"/>	mm	Support:	<input type="text" value="Bolt - 10,00 x 80"/>	<input type="text" value="4"/>	
D:	<input type="text" value="140"/>	mm				
E:	<input type="text" value="100"/>	mm				
F:	<input type="text" value="-"/>	mm				
G:	<input type="text" value="20"/>	mm				
Préconisation Z:	<input type="text" value="125"/>	mm				

Détails du produit sélectionné

Pour sélectionner un connecteur particulier, cliquez sur le modèle dans la liste des résultats trouvés. Les informations relatives au connecteur sélectionné s'affichent dans les détails du produit sélectionné.

Comme il existe de nombreux types de pieds de poteau, chaque type présente des références de cotes différentes qui sont illustrées sur le dessin correspondant.

La section **Fixations** affiche le type et la quantité de fixations requis pour le connecteur sélectionné.

Détails de l'installation : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF expliquant comment installer le connecteur, avec notamment les éventuelles variantes de positionnement des fixations.

Fiche technique : ce bouton permet d'ouvrir un document PDF présentant les détails et les vérifications de conception pour le connecteur sélectionné.

6. FIXATIONS

Éléments de l'assemblage

Dans cette section, les spécifications des différents éléments de l'assemblage doivent être renseignées comme indiqué ci-dessous. Une valeur doit être saisie dans les champs suivants :

Éléments de l'assemblage

Application:

Assemblage 2 éléments  Assemblage 3 éléments 

Élément porté

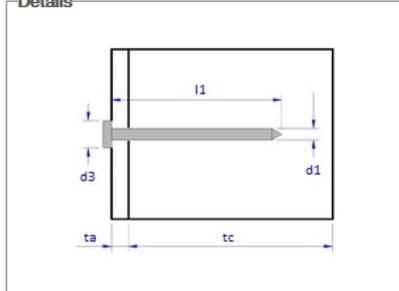
 **ACIER (TYPE S235)**

Élément porteur:

 **BOIS**

ta: mm tc: mm

Détails



Assemblage 2 éléments

Sélectionnez cette option si la connexion comprend deux éléments distincts.

Élément porté

L'élément porté est l'élément adjacent à la tête de la fixation. Sélectionnez la nature de l'élément porté dans le menu déroulant.

ta : spécifie la largeur de l'élément porté, en millimètres.

Élément porteur

L'élément porteur est l'élément adjacent à la pointe de la fixation. Sélectionnez la nature de l'élément porteur dans le menu déroulant.

tc : spécifie la largeur de l'élément porteur, en millimètres.

Éléments de l'assemblage

Application:

Assemblage 2 éléments  Assemblage 3 éléments 

Élément porté

 **ACIER (TYPE S235)**

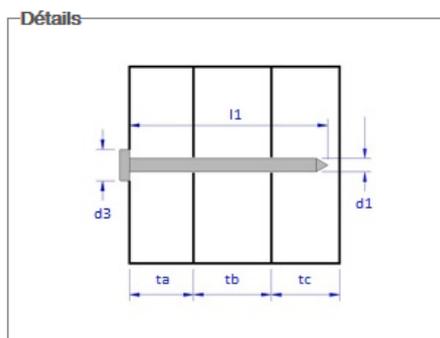
Élément central

 **ALUMINIUM**

Élément porteur:

 **BOIS**

ta: mm tb: mm tc: mm



Assemblage 3 éléments

Sélectionnez cette option si la connexion comprend trois éléments distincts.

Élément porté

L'élément porté est l'élément adjacent à la tête de la fixation. Sélectionnez la nature de l'élément porté dans le menu déroulant.

ta : spécifie la largeur de l'élément porté, en millimètres.

Élément central

L'élément central est l'élément situé entre l'élément porté et l'élément porteur. Sélectionnez la nature de l'élément central dans le menu déroulant.

tb : spécifie la largeur de l'élément central, en millimètres.

Élément porteur

L'élément porteur est l'élément adjacent à la pointe de la fixation. Sélectionnez la nature de l'élément porteur dans le menu déroulant.

tc : spécifie la largeur de l'élément porté, en millimètres.

Fixations

Type de fixations :

TOUS LES TYPES

En bande : Type d'environnement :

Dans le cas d'un environnement extrême, merci de contacter Simpson Strong-Tie

Type de fixation

Sélectionnez votre type de fixation préféré : pointes lisses, vis SDS, etc. Si vous ne connaissez pas le type de pointe ou de vis, sélectionnez Toutes les pointes ou Toutes les vis. Si vous ne connaissez pas le type de fixation, sélectionnez Tous les types.

En bande

Indiquez si vous recherchez des fixations en bande ou non. Veuillez noter que toutes les fixations ne sont pas disponibles en bande.

Type d'environnement

Ce paramètre définit le type d'environnement dans lequel les fixations peuvent être utilisées.



Type d'environnement 1 (ET1) : espace chauffé à l'intérieur d'un bâtiment présentant une atmosphère propre : bureau, magasin, école, hôtel, etc.



Type d'environnement 2 (ET2) : espace non chauffé à l'intérieur d'un bâtiment où de la condensation peut se former : entrepôt, gymnase, etc.



Type d'environnement 3 (ET3) : espace non chauffé à l'intérieur d'un bâtiment présentant un taux d'humidité élevé : blanchisserie, brasserie, laiterie, etc. Ou espace extérieur éloigné de la mer ou au sein d'environnements non agressifs.

Effacer

Rechercher

Bouton Rechercher :

Une fois que tous les critères de recherche ont été saisis et qu'il ne reste plus de cellules vides, cliquez sur ce bouton pour effectuer la recherche dans la base de données de produits.

Bouton Effacer :

Utilisez ce bouton pour supprimer tous les critères de recherche actuels des cellules.

Vérification

	Type	Taille	Type d'environn.	En bande
Élément porté	OK	OK	—	—
Élément central	OK	—	—	—
Élément porteur	OK	OK	—	—
Fixations	OK	—	OK	OK

Certains produits ne sont pas marqués CE

Grille de vérification : affiche les domaines des critères de sélection et aide l'utilisateur à déterminer les modifications requises pour faire aboutir la recherche. Une coche indique l'existence d'une correspondance ; une croix indique qu'aucune correspondance n'a été trouvée pour ce critère.

Si une croix s'affiche dans l'une des cases, appliquez les conseils suivants pour réussir à sélectionner un connecteur :

Élément porté / Type :

Le type d'élément porté peut ne pas être adapté aux autres options sélectionnées. Essayez de modifier la nature de l'élément porté ou d'autres options si l'élément porté sélectionné est indispensable.

Élément porté / Taille :

Il se peut que l'élément porté présente une largeur insuffisante ou trop importante. Essayez d'augmenter ou de réduire la valeur « ta ».

Élément central / Type :

Le type d'élément central peut ne pas être adapté aux autres options sélectionnées. Essayez de modifier la nature de l'élément central ou d'autres options si l'élément central sélectionné est indispensable.

Élément porteur / Type :

Le type d'élément porteur peut ne pas être adapté aux autres options sélectionnées. Essayez de modifier la nature de l'élément porteur ou d'autres options si l'élément porteur sélectionné est indispensable.

Élément porteur / Taille :

il se peut que l'élément porteur présente une largeur insuffisante ou trop importante. Essayez d'augmenter ou de réduire la valeur « tc ».

Fixations / Type :

Il se peut que le type de fixations ne soit pas adapté au type de connexion spécifié ou disponible pour celui-ci. Essayez de modifier le type de fixations ou l'option En bande.

Fixations / Type d'environnement :

il se peut que le type de fixation ne soit pas adapté au type d'environnement sélectionné (ce dernier peut par exemple présenter un indice trop élevé). Essayez de modifier le type de fixations ou d'environnement.

Fixations / En bande :

Toutes les fixations n'étant pas disponibles en bande, essayez de modifier l'option correspondante.

Veuillez noter que certaines fixations ne sont pas certifiées CE, mais que toutes les fixations couvertes par une norme harmonisée (par exemple, EN14592) le sont.

Résultats trouvés

Modèle ↓	Type	d1	d2	d3	I1	I2	I3	Type de tête	Type de tête	En bande
BSH12/200	Tous les boulons	12,00	-	-	200,00	100,00	-	N/A	Carré	Non
BSH16/200	Tous les boulons	16,00	-	-	200,00	100,00	-	N/A	Carré	Non
BSH18/200	Tous les boulons	18,00	-	-	200,00	100,00	-	N/A	Carré	Non
BSH20/200	Tous les boulons	20,00	-	-	200,00	100,00	-	N/A	Carré	Non
SDS25600	Vis SDS	4,70	6,15	12,70	152,00	83,00	6,00	Hexagonale avec embase	Hexagonal	Non
SDW22634	Vis SDW	5,00	8,00	19,60	170,18	39,69	1,50	rondelle	Torx	Non

Nombre de résultats: 15
Cliquez sur le produit pour afficher les détails

Résultats trouvés

Cette section répertorie les fixations répondant à tous les critères de recherche, ainsi que les informations correspondantes. Les connecteurs ont été triés par ordre numérique pour le champ Modèle. Il est possible de modifier l'ordre de l'affichage en cliquant sur la case du titre en haut de la colonne.

La section Résultats trouvés indique le nombre de connecteurs répondant aux critères de recherche.

Modèle : numéro de modèle de la fixation.

Type : type de fixation.

d1 : diamètre de queue d'une pointe ou d'une broche, ou diamètre intérieur d'une vis ou d'un boulon.

d2 : diamètre extérieur d'une vis ou d'un boulon.

d3 : diamètre de la tête de la fixation.

I1 : longueur de la fixation.

I2 : longueur de la partie filetée de la fixation (si applicable).

I3 : longueur ou épaisseur de la tête de la fixation.

Type de tête : type de tête de la fixation (si applicable).

Type d'empreinte : type d'empreinte de la fixation (si applicable).

En bande : indique si la fixation est en bande ou non.

Nombre de résultats : nombre de résultats trouvés pour les critères de recherche sélectionnés.

Détails du produit sélectionné:	
Dia. perçage Min :	<input type="text" value="20,00"/>
Dia. perçage Max :	<input type="text" value="22,00"/>
Finition :	<input type="text" value="Hot dip galvan"/>
Prof. de pénétration	<input type="text" value="80,00"/> mm

Détails du produit sélectionné

Pour sélectionner une fixation particulière, cliquez sur le modèle dans la liste des résultats de la recherche.

Dia. perçage Min fait référence à la taille de trou minimale pour la mise en œuvre de la fixation (si applicable).

Dia. perçage Max fait référence à la taille de trou maximale pour la mise en œuvre de la fixation (si applicable).

Finition fait référence à la nature de la protection anticorrosion appliquée sur la fixation.

Prof. de pénétration correspond à la distance séparant le point d'entrée de la fixation dans l'élément porteur et la pointe de la fixation.

7. FICHE TECHNIQUE

Cette section détaille les informations supplémentaires fournies dans les fichiers de données techniques n'ayant pas été couvertes dans les sections précédentes.

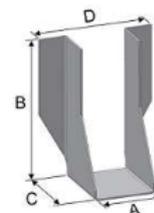
Détails du connecteur: Type de finition du connecteur: GalvanizedZ275

Référence SBE76/152

A 76 mm C 55 mm
B 152 mm D 134 mm

Fixations:

Type	Quantité	Ø	Longueur
Dessus	-	-	x -
Face porteur	CNA 12	4,00	x 50
Partie inférieure	-	-	x -
Solive	CNA 6	4,00	x 50



Type de finition du connecteur : indique la nature de la finition du connecteur (ex. : galvanisation Z275).

Résistance du connecteur: (Conformément aux spécifications techniques ETA-06/0270)

Suivant le gamma M (fonction des annexes nationales du pays de mise en oeuvre) et les durées de charges spécifiées, la résistance design du connecteur est donnée comme suit:

R1	8,17 kN	Durée de charge	Permanent
R2	6,14 kN	k_{mod}	0,60
R3	2,26 kN	Coefficient partiel pour les matériaux:	γ_m 1,30

Spécifications techniques : indique les spécifications techniques à partir desquelles les valeurs design du connecteur ont été obtenues. Il peut s'agir d'un document ATE spécifique (ex. : ETA-07/0317) ou d'une norme de conception spécifique (ex. : EN845).

Coefficient partiel pour les matériaux γ_m : cette valeur dépend du pays de mise en oeuvre sélectionné. Elle a un effet sur les calculs de conception, car chaque pays peut présenter des coefficients partiels pour les matériaux différents de ceux du document EC5 général dans ses annexes nationales. Certains pays n'ont pas émis de valeurs spécifiques ; le cas échéant, le logiciel utilise les valeurs générales de l'EC5. Vous trouverez un tableau présentant les différents pays et les valeurs design actuellement utilisées par ce logiciel en annexe A.

R1... : résistances design du connecteur dans les directions correspondantes.

k_{mod} : ces valeurs dépendent de la durée de charge et la classe de service sélectionnées. Vous trouverez les valeurs actuellement utilisées par ce logiciel en annexe B.

Veuillez noter que cette zone est vide si le connecteur a été sélectionné dans la liste de connecteurs.

Vérifications:

F1	Charge design pondérée	0,00	<	Résistance design	8,17	Donc OK
F2	Charge design pondérée	0,00	<	Résistance design	6,14	Donc OK
F3	Charge design pondérée	0,00	<	Résistance design	2,26	Donc OK

Charges combinées vérifiées, en accord avec les préconisations techniques. $(F1/R1)^2+(F3/R3)^2 < 1$ ou $(F2/R2)^2+(F3/R3)^2 < 1$

Classe de service exigée	1	
Connecteur adapté à une utilisation en classe de service	2	Donc OK

Détails de l'installation: http://www.strongtie.co.uk/connector_selector/InstDetails/SBE.pdf

- Notes:
1. Ces calculs sont applicables uniquement dans le cadre des connecteurs visés par ce logiciel développé par Simpson Strong-Tie. En aucune manière ils ne peuvent contribuer à la validation d'un connecteur similaire ou approchant.
 2. Ce programme et ces supports ne permettent pas de vérifier le calcul des éléments porteurs et portés. Seul un bureau d'étude accrédité est en mesure de fournir une note de calcul concernant les éléments subvisés et de garantir un niveau de stabilité globale de la structure.
 3. Les bureaux d'études en charge du chantier devront aussi vérifier la traction perpendiculaire au fil du bois de l'élément porteur conformément à l'Eurocode 5.
 4. Les instructions de mise en oeuvre des produits doivent impérativement être respectées pour garantir les niveaux de charges spécifiés.
 5. La gamme de produits de la société Simpson Strong-Tie évolue de façon permanente. Aussi, il est important de vérifier que vous êtes en possession de la dernière version du logiciel en le mettant à jour régulièrement.
 6. La pénétration des fixations spécifiées doit être totale dans les éléments porteurs et portés.

Vérifications : ces vérifications de conception indiquent que le connecteur sélectionné a été vérifié afin de s'assurer que la résistance design est supérieure à la charge design et qu'il est adapté à la classe de service ou l'environnement requis.

Veillez noter que cette zone est vide si le connecteur a été sélectionné dans la liste de connecteurs.

Si cette zone est vide, la remarque mise en évidence est affichée.

Les connexions faisant appel à des boulons ou à des groupes de boulons doivent être vérifiées séparément.

Le logiciel ne permet pas de vérifier les combinaisons de charges pour le moment. Il vérifie seulement les charges individuelles dans chaque direction par rapport à la capacité correspondante dans cette direction.

Si des combinaisons de charges agissant simultanément sont requises, le concepteur doit utiliser les méthodes de combinaison « générales » suivantes pour chaque type de produit. Merci de vous reporter au document ATE pertinent pour obtenir des informations complètes.

Équerres :

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2 \leq 1$$

Sabots :

$$\left(\frac{F_1}{R_1}\right)^2 + \left(\frac{F_3}{R_3}\right)^2 \leq 1$$

$$\left(\frac{F_2}{R_2}\right)^2 + \left(\frac{F_3}{R_3}\right)^2 \leq 1$$

Connecteurs pour charpente et pieds de poteau :

vérification des combinaisons de charges à effectuer par l'ingénieur responsable de la conception de la structure, conformément aux normes techniques

8. MISES A JOUR

Les mises à jour étant immédiates, vous disposez toujours de la dernière version du logiciel.

9. COMMENTAIRES DES CLIENTS

Si vous avez des questions ou trouvez des erreurs dans ce logiciel, merci de contacter votre succursale SST locale. Les coordonnées sont indiquées sur la couverture de ce mode d'emploi.

N'hésitez pas non plus à nous faire part de toute suggestion d'amélioration de cette application ou des fonctionnalités que vous aimeriez voir ajoutées.

10. NOUS CONTACTER

Nos coordonnées sont indiquées sur la couverture de ce mode d'emploi.

Vous pouvez également nous contacter via notre site Web à l'adresse www.strongtie.eu.

ANNEXE A – COEFFICIENTS PARTIELS POUR LES MATERIAUX

Le tableau suivant présente les différents coefficients partiels pour les matériaux (γ_m) utilisés dans chaque pays européen.

Pays de mise en œuvre	γ_m			
	Bois	Acier	Maçonnerie	Béton
Autriche	1,3	1,00	1,5	1,5
Belgique	1,3	1,00	1,5	1,5
Bulgarie	1,3	1,00	1,5	1,5
Chypre	1,3	1,00	1,5	1,5
République tchèque	1,3	1,00	1,5	1,5
Danemark	1,35	1,1	1,7	1,6
Estonie	1,3	1,00	1,5	1,5
Finlande	1,4	1,00	1,5	1,5
France	1,3	1,00	1,5	1,5
Allemagne	1,3	1,00	1,5	1,5
Grèce	1,3	1,00	1,5	1,5
Hongrie	1,3	1,00	1,5	1,5
Irlande	1,3	1,00	1,5	1,5
Italie	1,3	1,00	1,5	1,5
Lettonie	1,3	1,00	1,5	1,5
Lituanie	1,3	1,00	1,5	1,5
Luxembourg	1,3	1,00	1,5	1,5
Malte	1,3	1,00	1,5	1,5
Pays-Bas	1,3	1,00	1,5	1,5
Norvège	1,3	1,05	1,5	1,5
Pologne	1,3	1,00	1,5	1,5
Portugal	1,3	1,00	1,5	1,5
Roumanie	1,3	1,00	1,5	1,5
Slovaquie	1,3	1,00	1,5	1,5
Slovénie	1,3	1,00	1,5	1,5
Espagne	1,3	1,00	1,5	1,5
Suède	1,3	1,00	1,5	1,5
Royaume-Uni	1,3	1,00	1,5	1,5
Eurocode	1,3	1,00	1,5	1,5

ANNEXE B – COEFFICIENTS DE DUREE DE CHARGE

Le tableau ci-dessous présente les différents coefficients de durée de charge (k_{mod}).

Type de pièce porteuse	Classe de service	Classe de durée de charge				
		Permanente	Long terme	Moyen terme	Court terme	Instantanée
Bois	1	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
	2	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
	3	0,5	0,55	0,65	0,7	0,9
Acier	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1
Maçonnerie	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1
Béton	1	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1	1
	3	1	1	1	1	1