



# CONNECTEUR ACIER CS

## CONNECTEUR POUR LE RENFORCEMENT DE PLANCHERS ACIER

ET LA RÉALISATION DE PLANCHERS MIXTES ACIER-BÉTON.



**Renfort par le dessus du plancher**  
**Application à froid et à sec**  
**Pas besoin de résines ou soudure**

### DESCRIPTIF PRODUIT

**Connecteur Acier CS** est un système de connexion pour planchers acier-béton, composé par :

- un élément de base prismatique en acier galvanisé de 2.5 mm d'épaisseur, de dimensions 65\*40\*38 mm, comportant à sa base un trou pour le passage d'une vis
- une vis à métaux auto taraudeuse en acier galvanisé de 8,5 mm de diamètre et de 17 mm de longueur.

### CHAMPS D'UTILISATION

- Renforcement de planchers poutrelles acier existants par le coulage d'une dalle béton collaborante
- Réalisation de planchers mixtes acier-béton dans les bâtiments neufs

### MODE D'EMPLOI

#### Préparation du support

- Mettre à nu la structure porteuse du plancher d'origine.
- Les surfaces doivent être propres et solides : toutes les parties détachées ou dégradées doivent être éliminées.
- Éliminer tous les restes de mortier ou béton aux points de positionnement des connecteurs.

**Support absorbant** : en cas de présence d'éléments poreux (voutains, entrevous, mortier de remplissage, etc.) il est recommandé de contrôler l'absorption du support (pour une cure optimale de nouvelle dalle béton collaborante incorporant les connecteurs), par l'un de ces méthodes :

- Application du primaire [Latex CS](#)
- Interposition sur toute la surface une couche de désolidarisation avec [Membrane CS](#).

Voir les Fiches techniques des produits concernés, ainsi que les fiches techniques des Bétons structuraux légers de la gamme [Latermix Béton](#) pour plus de renseignements.

#### Application

- Marquer sur les poutrelles (ou sur la [Membrane CS](#)) les positions des connecteurs (distances et disposition selon le schéma de pose, voir les Recommandations).
- Réaliser un avant-trou à l'aide d'une perceuse avec un foret  $\varnothing$  8mm, en traversant complètement l'épaisseur de la semelle de la poutrelle. Pour réaliser les avant-trous rapidement, avec une bonne précision et en position verticale, il convient d'utiliser un manche ergonomique adaptable aux perceuses couramment disponibles dans le commerce ou une perceuse à colonne aimantée.
- Positionner les connecteurs avec la flèche pointant vers le centre du plancher (c'est-à-dire avec la partie arrière verticale, face aux murs périmétriques

- Insérer les vis dans le trou circulaire de chaque connecteur et les visser à l'aide d'une visseuse électrique à chocs avec douille de 13 mm.
- Positionner un treillis métallique (minimum treillis soudé  $\varnothing$  6 mm et maille 15x15 cm) et les éventuelles armatures supplémentaires prévues dans le projet.
- Couler le béton structural gamme [Latermix Béton](#) (1400, 1600 ou 1800) pour former la nouvelle dalle collaborante allégée.

#### Outils de pose

- Perceuse avec foret à métaux  $\varnothing$  8 mm (foret fourni dans l'emballage du *Connecteur Acier CS*)
- Visseuse dotée d'un bon couple (de préférence à chocs) avec une douille hexagonale de 13 mm.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance caractéristique $P_{Rk}$	23,1 kN
Résistance de calcul $P_{Rd}$	15,4 kN
Épaisseur minimale semelle de la poutrelle acier	6 mm
Distance minimale axe vis / bord de la semelle	14 mm
Distance minimale latérale entre deux connecteurs	45 mm
Entraxe minimale entre deux connecteurs au long de la poutre	80 mm
Épaisseur minimale dalle béton collaborant	5 cm
Présentation	Seau de 100 pièces
Consommation	en fonction du plancher et des charges prévus

## RECOMMANDATIONS

Installer les Connecteurs en suivant le projet du bureau d'étude structure (nombre, distance, schéma de pose des connecteurs pour chaque poutre/solive et quantité par m<sup>2</sup>).

Le Connecteurs peuvent être mis en œuvre soit avec entraxe variable (connecteurs plus proches vers les extrémités du plancher et plus espacés à proximité du centre), qu'à entraxe constant, (connecteurs positionnés à une distance égale).

La mise en place d'étais ou tirants en support du plancher, lors des opérations de renfort (pose connecteurs et armatures, coulage du béton) est recommandée. En cas d'étalement impossible il faudra le considérer dans le calcul.

Support technique : Consulter le service technique de Laterlite pour une indication générale (prédimensionnement) sur quantité et positionnement des Connecteurs en fonction des caractéristiques du plancher et des charges prévus.

Normes de sécurité à adopter sur le chantier : Le *Connecteur Acier CS* doit être mis en œuvre en suivant les Normes de sécurité communément adoptées sur le chantier, sans prescriptions particulières et spécifiques. Le produit en lui-même ne présente pas de partie tranchante et n'est pas de nature à causer des dommages aux personnes. En ce qui concerne les outils de pose (perceuses, visseuses, autre), suivre les indications et les instructions fournies par le fabricant.



**Laterlite**

122, Montée du Plantin  
69380 Chasselay - FRANCE  
Tél. +33 (0)4 78 47 31 07  
Site : [www.laterlite.fr](http://www.laterlite.fr)  
E-mail : [info@laterlite.fr](mailto:info@laterlite.fr)



Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations données selon notre meilleure expérience et connaissance, sont susceptibles d'être modifiées par notre société à tout moment et sans préavis. Reste à la charge de l'utilisateur d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi prévu. Se reporter à notre site internet et à notre service technique pour connaître la dernière mise à jour de la fiche. Produit destiné au seul usage professionnel.