

Renoantic SA, Bulle (FR)

Renforcement de poutraison et plancher



Dans le cadre des rénovations, il est souvent nécessaire de renforcer les solivages existants pour des raisons statiques. En augmentant la stabilité de la structure, l'acoustique et le confort d'habitation se voient ainsi améliorés.

Les techniques proposées permettent de maintenir les structures existantes en limitant les interventions et donc les coûts. Il existe différentes possibilités en fonction des travaux de rénovation entrepris. Selon la configuration des locaux, il est possible d'intervenir en dessous ou au dessus de la structure. Les solutions proposées par Renoantic SA permettent de renforcer les structures existantes de manière efficiente.

Cas 1: Avec une hauteur de plafond suffisante, nous ajoutons un supplément de section en dessous des solives existantes. Celui-ci sera collé avec notre résine spécialement prévue à cet effet: MastiPOX. Cette solution permet d'intervenir uniquement par dessous en maintenant les couches supérieures.

Cas 2: Si le plancher est démonté, une excellente possibilité consiste à poser un nouveau panneau de type Kerto ou autre. Celui-ci sera collé avec le MastiPOX également. Cette colle permet de réaliser des joints de collage de plusieurs millimètres d'épaisseur et de reprendre les inégalités de surface. Une fois collé, le panneau sera solidaire avec la poutre. Cette solution permet d'augmenter la hauteur statique de la solive en comptant l'épaisseur du panneau en plus de la poutre.

Cas 3: La troisième possibilité consiste à créer un plancher mixte en coulant une dalle béton sur un plancher en bois existant. Cette variante offre le plus grand renforcement structurel et apporte aussi une plus grande amélioration phonique.

Etapes:

- A Définition des exigences et de l'intervention.
- B Calculs des renforcements nécessaires.
- C Etablissement de l'offre.
- D Suivi du travail et garantie de réalisation dans les règles de l'art.

En plus des renforcements de plancher comme décrits ci-dessus, Renoantic SA est spécialisé dans le renforcement et l'assainissement de structures bois de plus grandes envergures comme par exemple: la Tour de Sauvabelin, la piscine de Gstaad, le château de Saint-Gingolphe, la Tour rouge à Fribourg ainsi que de nombreux monuments historiques et habitations privées dans toute la Suisse romande et au delà. Nous travaillons déjà avec de nombreux bureaux d'ingénieurs et nos solutions permettent de limiter les coûts en maintenant les structures existantes en place. Les produits sont fabriqués et mis en œuvre par nos spécialistes.

Renoantic SA c'est plus de trente années d'expérience mises à disposition de chacun.

Renoantic SA, La Tour-de-Peilz

Consolidation de structures en bois



Renoantic SA se tient à la disposition de chaque charpentier, architecte ou propriétaire pour étudier et trouver une solution optimale pour les travaux de remise en état de structures en bois ou pour des assemblages invisibles de pièces de charpente en bois.

Active depuis plus de trente ans, Renoantic possède une renommée mondiale en technique de consolidation de structures en bois, en exploitant la fabrication d'époxy de haute performance, aussi bien dans la réalisation de nouveaux édifices que dans la rénovation.

Fabrication de résine époxy

Renoantic conçoit et produit des résines uniques aux propriétés multiples, développées en interne par ses chimistes et fabriquées sans aucune sous-traitance afin de garder un contrôle optimal sur la qualité et d'assurer sa rapidité à répondre aux demandes.

Ces produits offrent une très grande résistance, une parfaite adhérence sur le bois et le métal, ainsi qu'une exceptionnelle durabilité. Ininflammables et imputrescibles, ces résines peuvent aussi être peintes ou teintées. Les applications sont diverses:

- résine pour les assemblages invisibles de structures neuves en bois, Mastifix;
- résines utilisées pour la rénovation et le renforcement de charpentes existantes;

- la gamme est complétée par une résine spécifiquement développée pour les ancrages d'éléments métalliques dans le béton.

Près de deux tonnes de résine sont produites chaque semaine en atelier et chaque produit est contrôlé et testé après sa fabrication, dans le but de garantir des performances optimales.

Travaux de rénovation et de renforcement

Qu'il s'agisse de charpentes en bois existantes ou d'assemblages non visibles de charpentes neuves, les solutions proposées permettent de conserver les structures existantes en les renforçant. Les résines et leur système d'application exclusif permettent d'éviter la destruction de structures entières ou de valeur historique, avec comme avantage un coût nettement moins élevé.

Dans le cas de rénovations, si seule une partie du bois est abîmée, on peut reconstituer la structure sans devoir changer entièrement la pièce. Par exemple, dans le cas d'une traverse endommagée par une infiltration d'eau, on creuse la pièce pour enlever la partie pourrie, puis on coule la résine dans la cavité après avoir inséré des barres métalliques qui reprennent les efforts statiques en liant les parties saines du bois. Le procédé vaut aussi pour les assemblages à haute résistance invisibles de structures neuves dans la construction bois: on encolle des barres métalliques en perçant avec un diamètre supérieur à celui du métal et on injecte la résine dans le trou au moyen d'un pistolet spécial. De très grandes charges peuvent ainsi être reprises.