

Communiqué de Presse

ZPRO®, les connecteurs structurels résistants & abordables

Simpson Strong-Tie présente ZPRO, la gamme de connecteurs structurels qui offre une alternative économique à l'acier inoxydable A4, dans les situations de pose en extérieur.

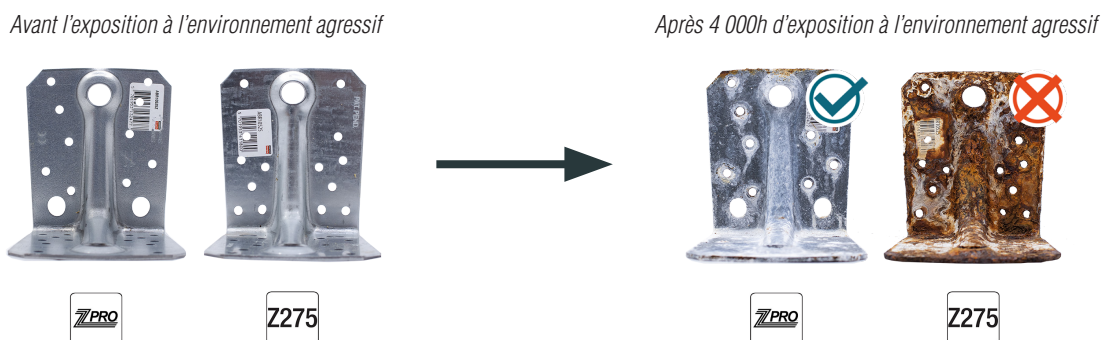
Un revêtement résistant et hautement intelligent

Le ZPRO est un alliage innovant réalisé à base de Zinc et Magnésium qui dispose de propriétés très intéressantes en termes de résistance à la corrosion. Utilisé comme revêtement sur nos gammes de connecteurs structurels, il engendre un mécanisme d'autoprotection du connecteur face à la corrosion, pour des assemblages qui résistent dans le temps, même installés en extérieur.

En effet, quand la rouille apparaît sur un connecteur ZPRO après des semaines d'expositions aux aléas climatiques, elle est petit à petit recouverte d'une fine couche de zinc et de magnésium, qui apparaît sous la forme de rouille blanche, et qui vient protéger la matière d'une plus ample attaque.

Lors du développement de ce revêtement innovant, des tests grandeur nature ont été réalisés en Norvège le long d'une côte maritime, soit dans un environnement hautement agressif pour les connecteurs. Exposés 24h/24 aux éléments, et même parfois submergés sous l'eau de mer, les connecteurs ont résisté de manière efficace sur la période.

En complément, des connecteurs ont été placés dans une enceinte climatique en laboratoire pour y être exposés à des cycles de brouillard salin. Les photos ci-après montrent les résultats de ces tests, en comparaison d'un connecteur standard en acier zingué.



En somme, le revêtement ZPRO est équivalent à une couche protectrice de galvanisation à chaud (correspondant à une classe de corrosivité C3, EN ISO 12944), et ses propriétés permettent aux connecteurs de la gamme d'être installés en classe de service 3. En d'autres termes, ses performances sont infiniment proches de celles de connecteurs en inox A2.

Sous réserve d'être employés avec des fixations compatibles (comme celles disposant d'un revêtement ZPRO ou disposant d'un bain de galvanisation à chaud), les connecteurs structurels ZPRO peuvent donc être utilisés pour la réalisation d'aménagements en extérieur qui sont entièrement exposés aux éléments (hors ambiances corrosives), tels que des carports, abris de jardins ou des structures de terrasse par exemple.



Communiqué de Presse

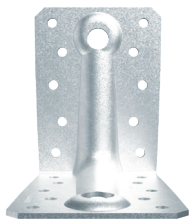
ZPRO® : l'atout prix contre la corrosion

Parmi les connecteurs ZPRO, on retrouve une gamme complète de connexions et fixations dédiées aux assemblages structurels : des équerres renforcées, des pattes de solivage, un pied de poteau à la fabrication révolutionnaire écologique (PBWS-Z) ou encore un sabot sécable, nommé DJH-Z.

Comme le reste de la gamme de connecteurs ZPRO, le sabot DJH-Z est compatible avec les fixations Impreg+, comme les vis connecteurs SSH ou CSA-Z. Ensemble, ils assurent une longue vie aux assemblages réalisés, pour des aménagements qui durent dans le temps.

A l'achat, le coût de connecteurs structurels ZPRO est trois fois moins cher que leurs équivalents fabriqués en inox A4. Aussi, cette nouvelle gamme développée par nos ingénieurs s'avère être le parfait compromis –tant d'un point de vue budgétaire qu'en terme de durabilité- entre l'acier galvanisé, employé pour les connexions en intérieur, et l'acier inoxydable, consacré aux aménagements en abords de piscine ou de littoral.

Des structures extérieures plus sûres et plus solides



Équerres structurelles renforcées pour des connexions plus fiables et résistantes sur support bois et maçonnerie.



Équerres renforcées pour ossature bois sur support béton. Pour un ancrage efficace des structures bois au sol.



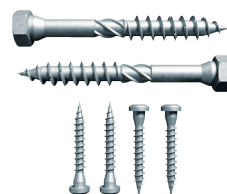
Sabot de charpente sécable qui s'adapte aux dimensions du bois porté. Applications sur bois et maçonnerie.



Plaques perforées pour l'assemblage d'éléments bois. Généralement utilisées par paire de chaque côté des pièces de bois.



Supports de poteaux assurant une connexion durable des poteaux bois dans le béton.



Vis structurelles spécifiquement testées avec les connecteurs Simpson Strong-Tie, revêtue avec l'équivalent ZPRO® pour les fixations : l'Impreg®+. Ces fixations sont le parfait partenaire pour les connecteurs ZPRO®.

QUI SOMMES-NOUS ?

Simpson Strong-Tie conçoit, fabrique et vend des connecteurs pour assemblages, charpentes et ossatures bois. La marque est également une référence en systèmes d'ancrages et fixations pour bois, béton et maçonneries. Depuis 1997, la grande majorité des connecteurs au catalogue sont produits en France, dans son usine de Sainte-Gemme-la-Plaine (85), et sur ses sites européens, avec un niveau d'exigence et de traçabilité unique.