

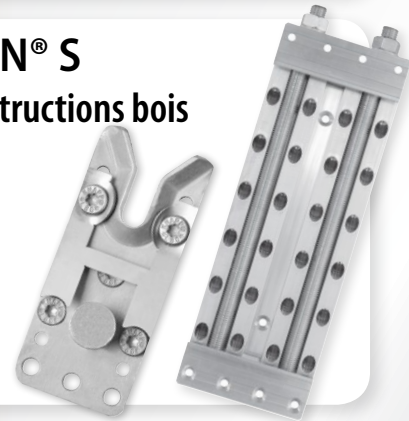
projet référence



MEGANT® / RICON® S

Connecteurs pour constructions bois
génie civil et charges
jusqu'à 500 kN

ETA
CE



Maître d'œuvre : France Agri Mer (FR)
Architecte : x-tu, Paris (FR)
Constructeur bois : Simonin, Montlebon (FR)
Conception paramétrique : designtoproduction (CH)
Lieu de construction : Milan (IT)
Achèvement : Mai 2015

■ Pavillon « France » EXPO à Milan (IT)

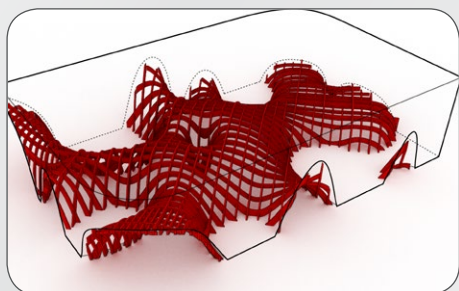
KNAPP®
connectors.com

Les connecteurs KNAPP portent les voûtes du pavillon France à l'exposition universelle



Le pavillon comporte trois étages et une voûte de 1500m², construit principalement en bois, il se compose de plus de 730 éléments porteurs. À l'intérieur, il atteint une hauteur de 8 à 12 mètres.

Montage propre et rapide sur site



Un treillis en poutres lamellé collé courbes espacées de 1,5 m forme le plafond de la « halle marchande ». Selon le souhait des concepteurs, la structure a été réalisée avec des connecteurs invisibles, rapides à monter et qui permettront un démontage facile à la fin de l'événement.

Les connecteurs innovateurs reprises de charges pour poutres principales et secondaires

- Polyvalent – fixation possible sur bois, acier et béton
- Pour des sections de bois à partir d'une largeur de 100 mm
- Utilisation avec des matériaux de bois comme lamibois, CLT, parallam, intrallam à base de bois de feuillus et de bois résineux
- Résistant au feu grâce à l'encastrement fermé sur trois côtés
- Grutage et montage rapide - haut degré de préfabrication
- Démontable et re-montable à souhait
- Agrément Technique Européen ETA pour connections sur bois lamellé collé, tant de bois résineux que de bois de feuillu*

RICON® S reprises de charges jusqu'à 100 kN



- Vissage direct, sans pré-perçage
- Accroche facile – encoche en forme de V et courte distance d'emboîtement, seulement 3,5 cm
- Montage fermé sur trois ou quatre cotés
- Platine de verrouillage en option, sécurise le système en sens contraire à l'emboîtement

MEGANT® reprises de charges jusqu'à 500 kN ETA C E



- Reprises de charges - standard jusqu'à 428 kN, sur demande jusqu'à 500 kN
- Efforts possibles sur tous les axes et transfert du couple de torsion de la poutre secondaire
- Innovant et unique – montage possible dans tous les sens sans coincement
- Montage possible à des poutres souples en torsion et à des poutres rigides en torsion
- Couche intermédiaire (possible) pour les connections bois-bois, bois-acier, bois-béton

* Agrément ETA pour MEGANT® prochainement

