

Résix[®]



Une nouvelle conception
de la construction bois

ASSEMBLAGE HAUTE PERFORMANCE



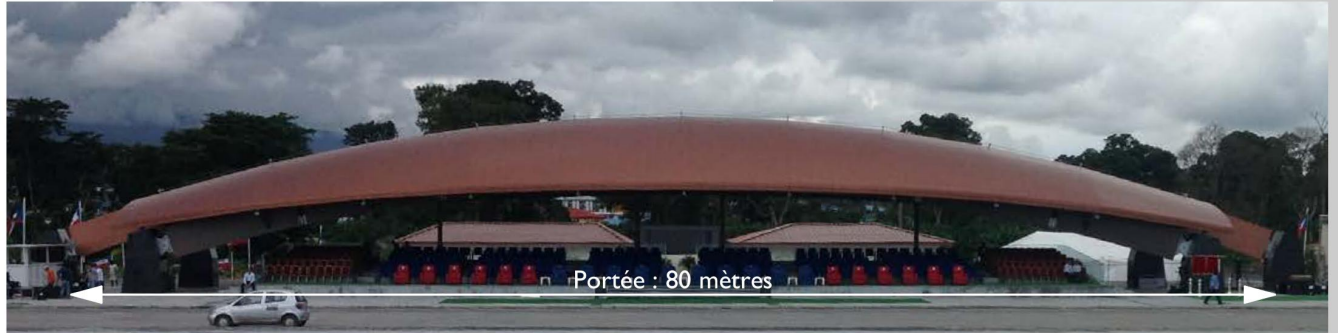
 **MATELYS**
PRODUITS ET SERVICES DU BÂTIMENT

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ


SIMONIN
Wood Solutions

Tous types d'ouvrages

- Grandes structures et reprise d'efforts importants



- Ouvrages extérieurs

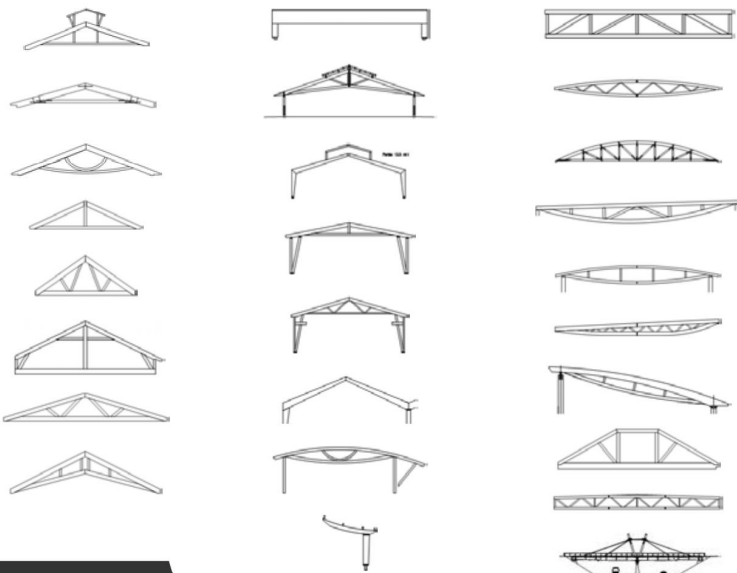


- Habitat, Hôtels, Piscines ...

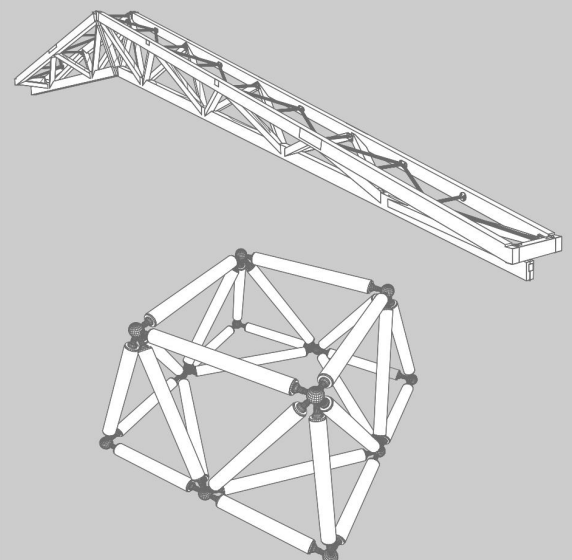


Tous types de structures

- Structures 2D

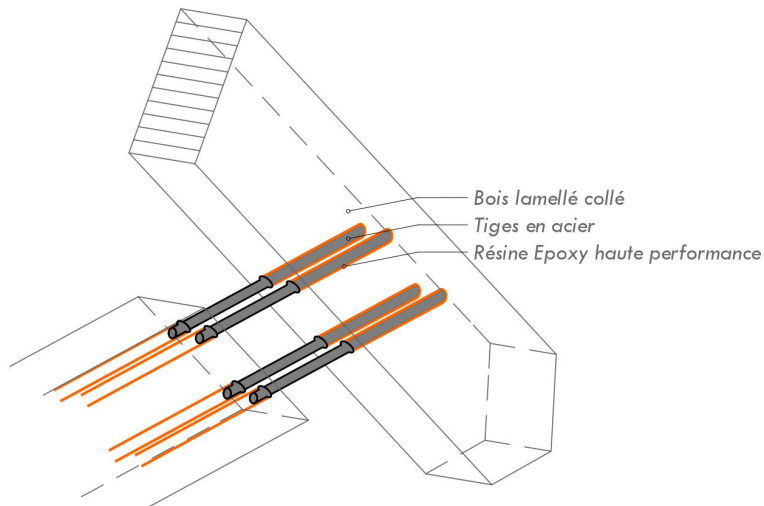


- Structures 3D

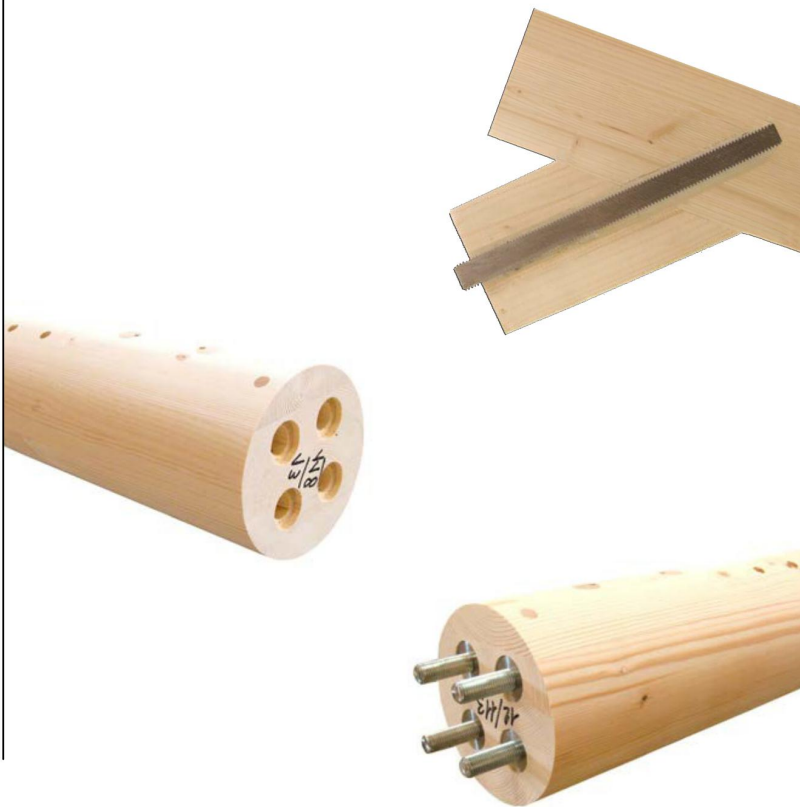


Le système Résix

- Le procédé d'assemblage



Ce système bénéficie d'un **Avis Technique AT Goujons collés RBF**



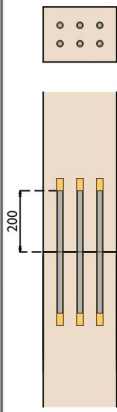
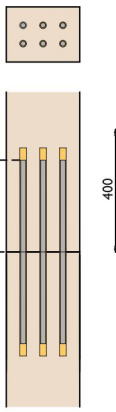
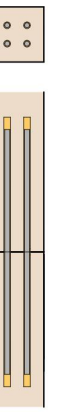
Rigidité assurée

- 100% de rendement

- Volume de bois réduit (section d'assemblage et section de calcul poutre analogues)

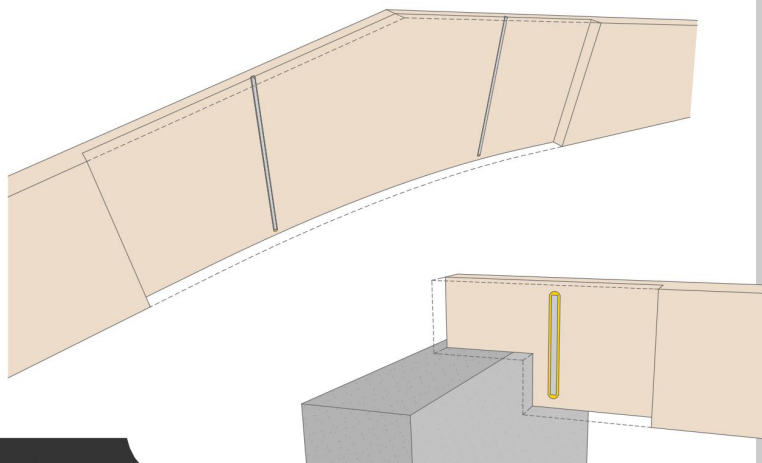
Longueurs de scellement et reprises de charges

Exemple : 2x3 tiges Ø16 mm - sollicitation effort normal

Longueur scellement (mm)			
	200	300	400
Rupture	54 T	72 T	73 T
Résistance caractéristique	37 T	46 T	53 T
Résistance de calcul EC5 ($k_{mod} = 0,8$)	23 T	28 T	33 T
Résistance de calcul équivalence CB71	16 T	20 T	23 T

- Traction transversale maîtrisée

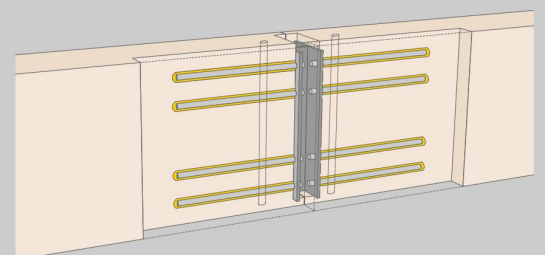
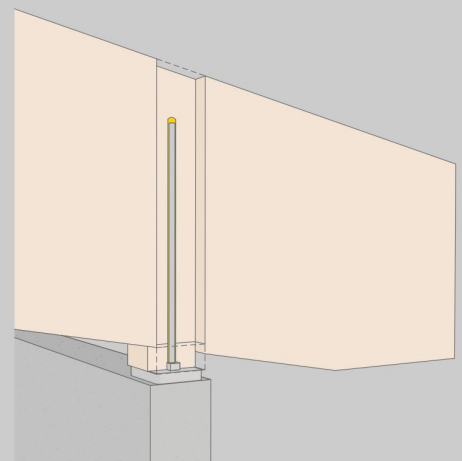
- Section réduite
- Assemblage à tiges croisées (anti-fendage, frettage)



- Continuité de la section

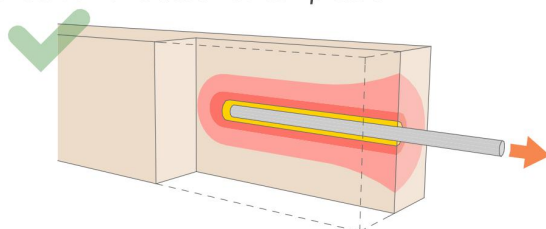
- Grande liberté de positionnement des joints de transport (Cf. page 7)
- Démontable / remontable

- Reprise compression sur appui



● Diffusion de l'effort répartie

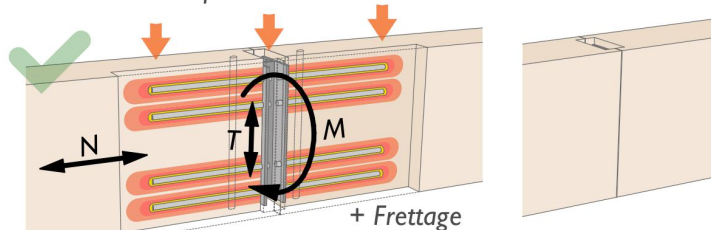
Assemblage Résix
Sollicitation en traction ou compression



Absence totale de jeu, reprise d'efforts instantanée, aucune flèche induite

● Résistance mécanique exceptionnelle

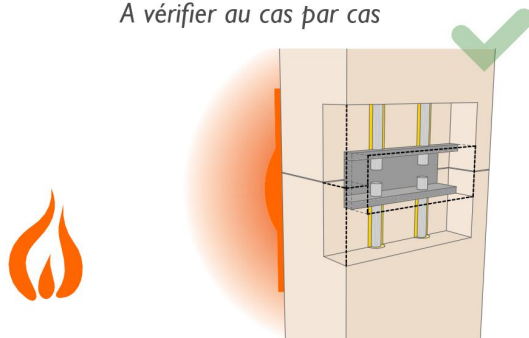
Assemblage Résix
Reprise de moment d'encastrement



Efforts repartis dans toutes les tiges, uniformément et instantanément (Moment, efforts normaux et cisaillement).

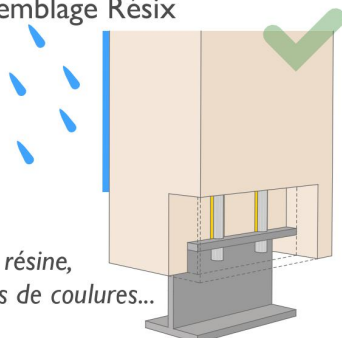
● Tenue au feu

Assemblage Résix isolé par le bois
A vérifier au cas par cas



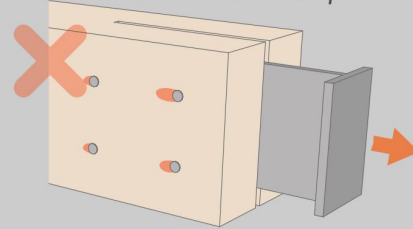
● Protection aux intempéries

Assemblage Résix



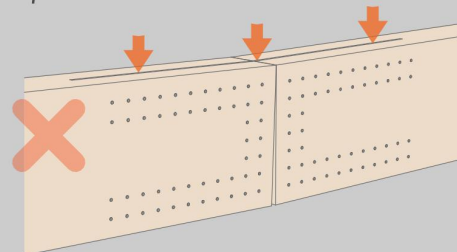
Tiges protégées par la résine, pas d'entrée d'eau, pas de coulures...

Assemblage traditionnel
Sollicitation en traction et/ou compression



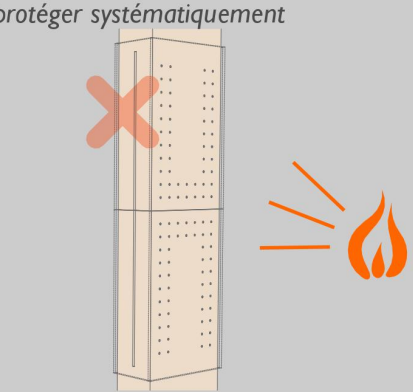
Jeu d'assemblage obligatoire par construction
Glissement d'assemblage
Flèche supplémentaire induite

Assemblage traditionnel
Reprise de moment d'encastrement

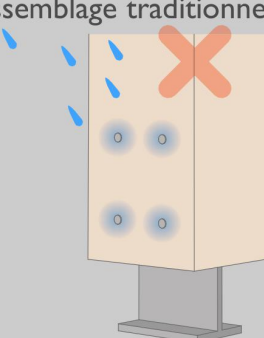


Déformation par glissement d'assemblage

Assemblage traditionnel
A protéger systématiquement

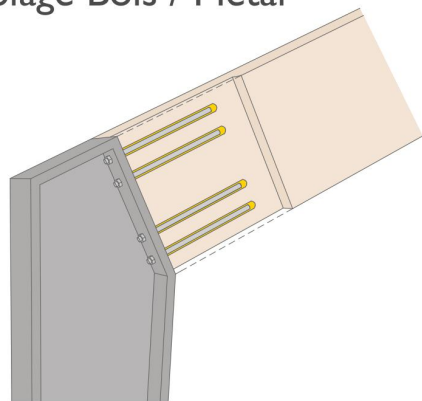


Assemblage traditionnel

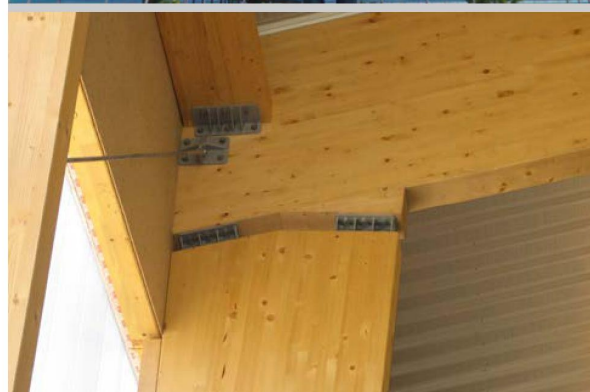
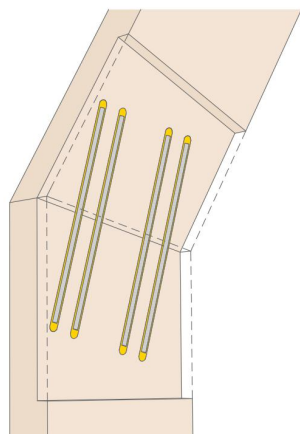


Invisible et élégant

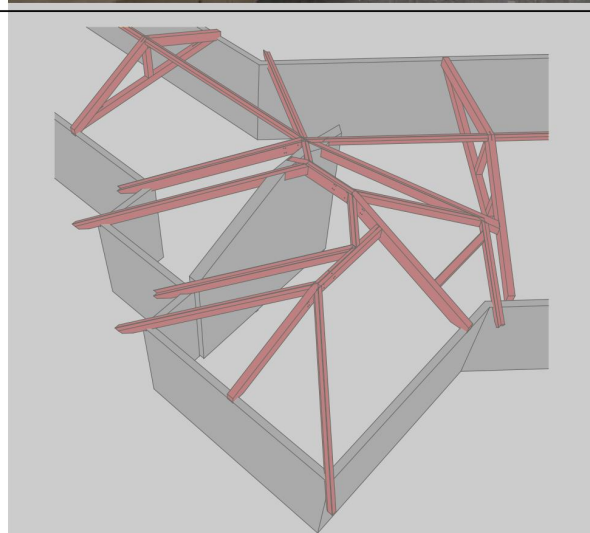
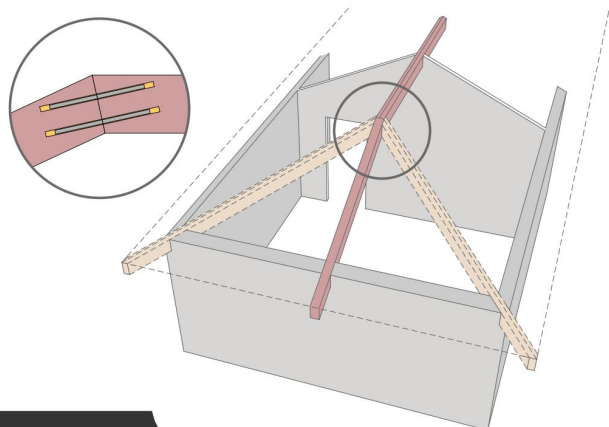
- Assemblage Bois / Métal



- Assemblage Bois / Bois



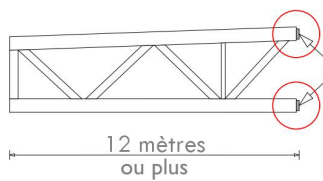
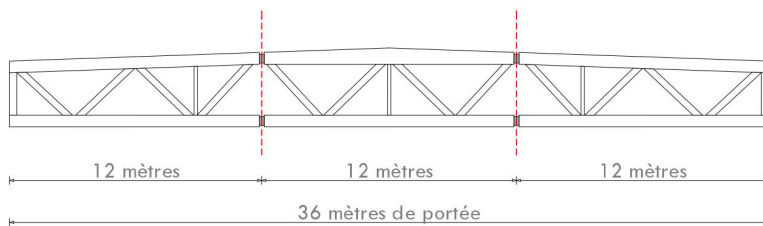
Charpente allégée



Logistique simplifiée

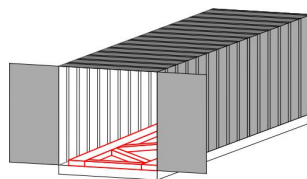
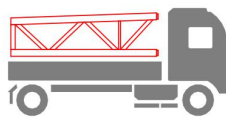
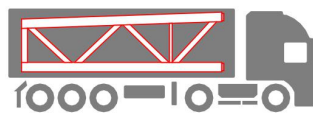
- Efficacité des joints de continuité Résix

Exemple :

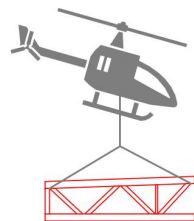
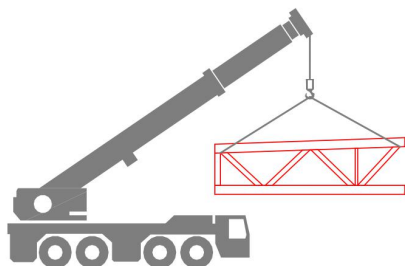


Joints de continuité :
visibles ou non visibles

- Adaptation au transport



- Adaptation au montage



Une technologie reconnue

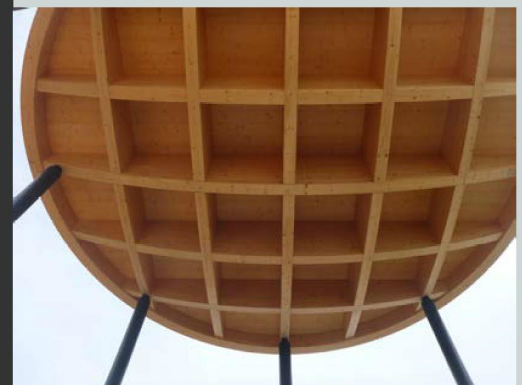
Présent dans de nombreux types de construction (bâtiments industriels, publics, sportifs, projets spéciaux, habitats collectifs et individuels...), le Résix® a su faire la preuve de ses qualités et performances.

L'ensemble des essais réalisés: unitaires, en vraie grandeur, encastremets, feux, sismiques, classes de service... (FCBA, CSTB, ENSTIB, CRITTBOIS) ont démontré l'efficacité de ce système qui bénéficie d'un **Avis Technique** (AT Goujons collés RBF) :

- Reprises d'efforts supérieures à 100 tonnes
- Stabilité au feu
- Excellent comportement après effort dynamique (séisme)
- Excellent vieillissement des résines

Plus de 15 ans d'expérience

Notre Bureau d'Étude spécialisé est à votre écoute pour optimiser et valoriser votre projet avec système Résix®.



22, ZA des épinottes • 25500 MONTLEBON (MORTEAU) • France
 Tel. +33 (0)3 81 67 01 26 • Fax +33 (0)3 81 67 26 52
 simonin@simonin.com • www.simonin.com