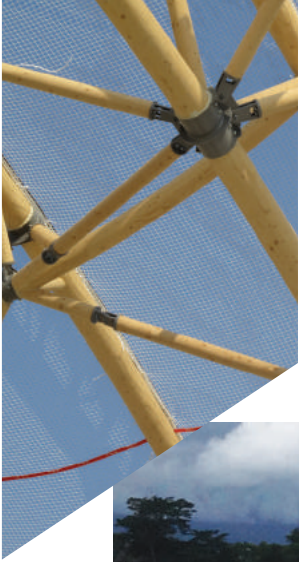




Résix®

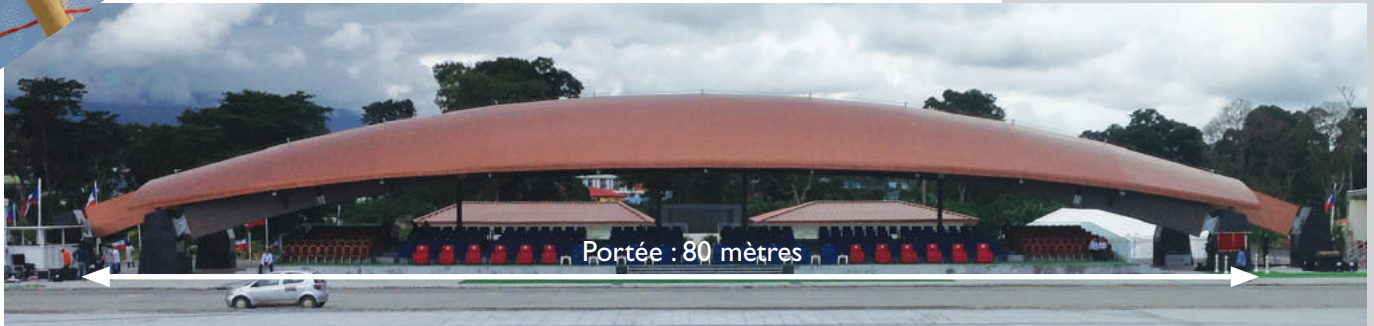


*Une nouvelle conception
de la construction bois*
Assemblage haute performance



Tous types d'ouvrages

- Grandes structures et reprise d'efforts importants



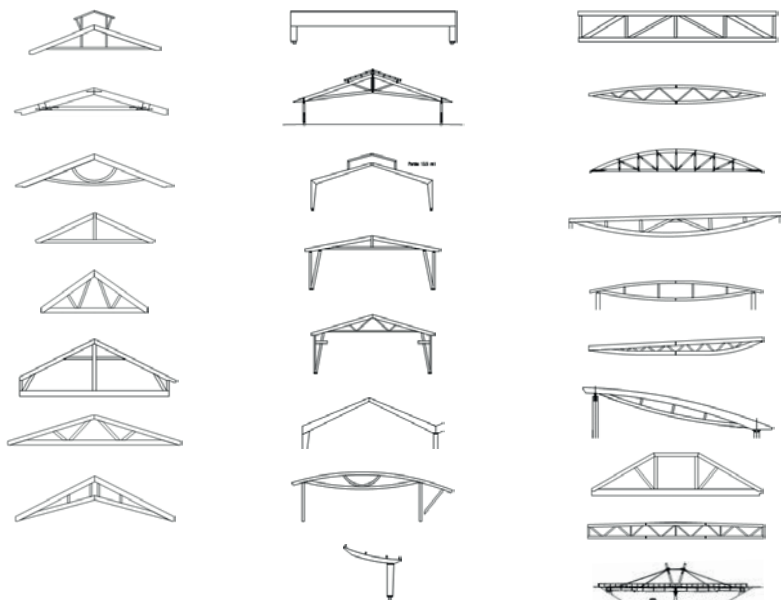
- Ouvrages extérieurs

- Habitat, Hôtels, Piscines ...

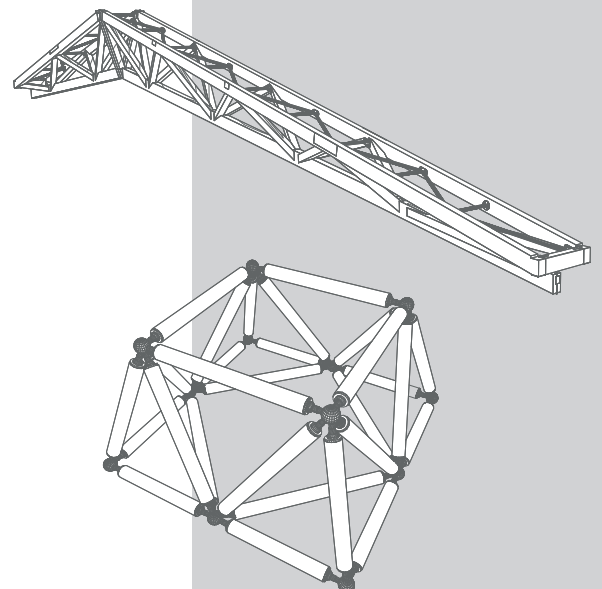


Tous types de structures

- Structures 2D



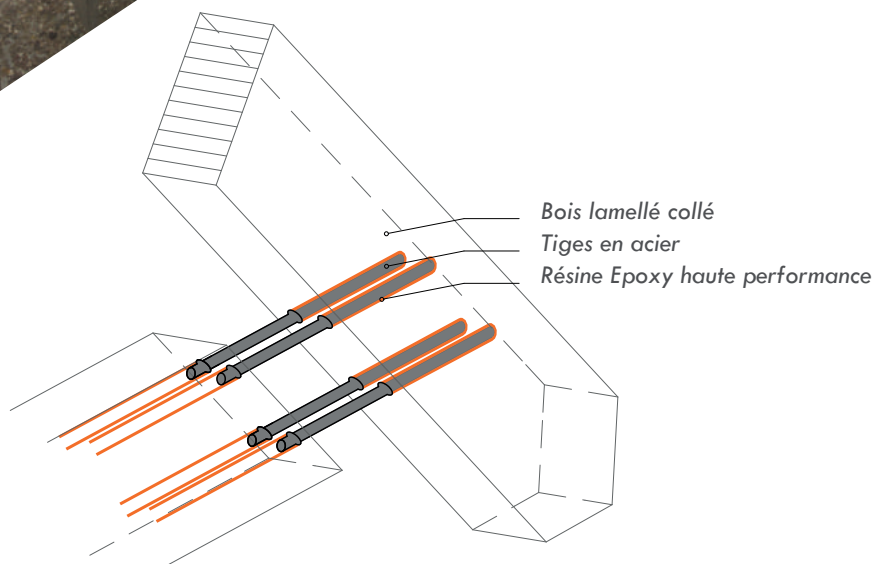
- Structures 3D



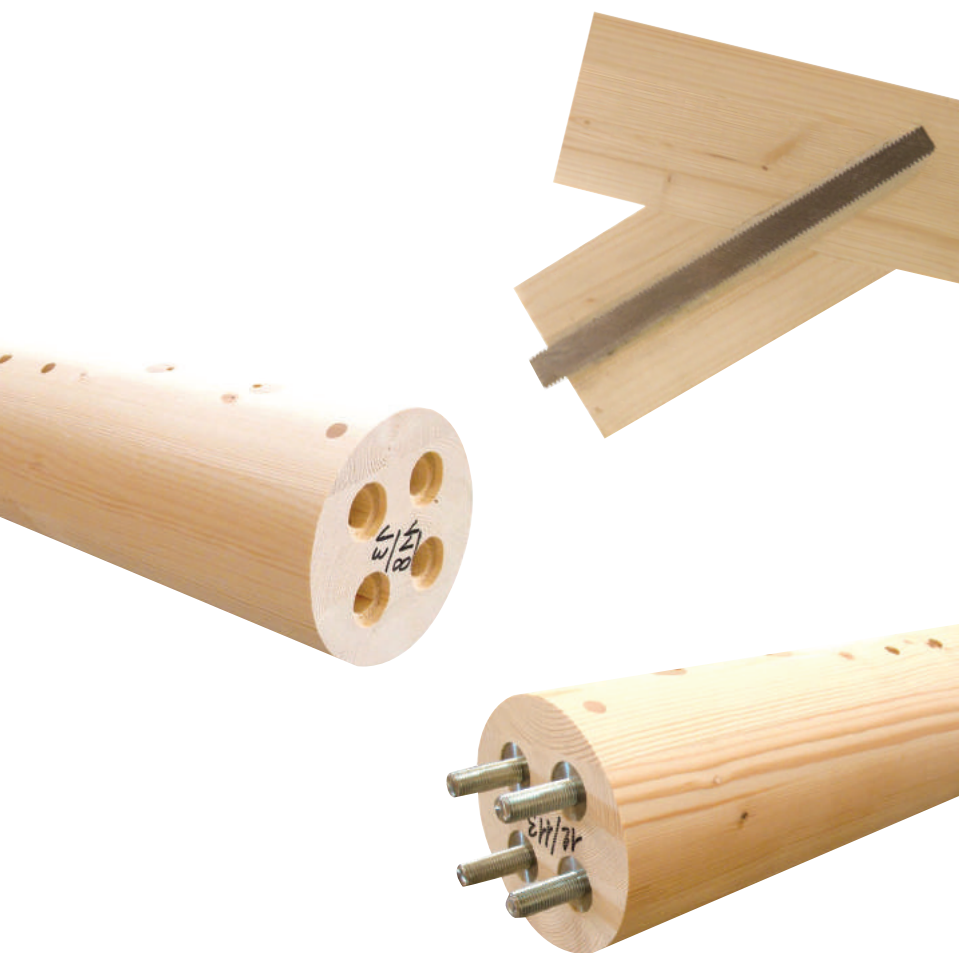


Le système Résix

- 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)

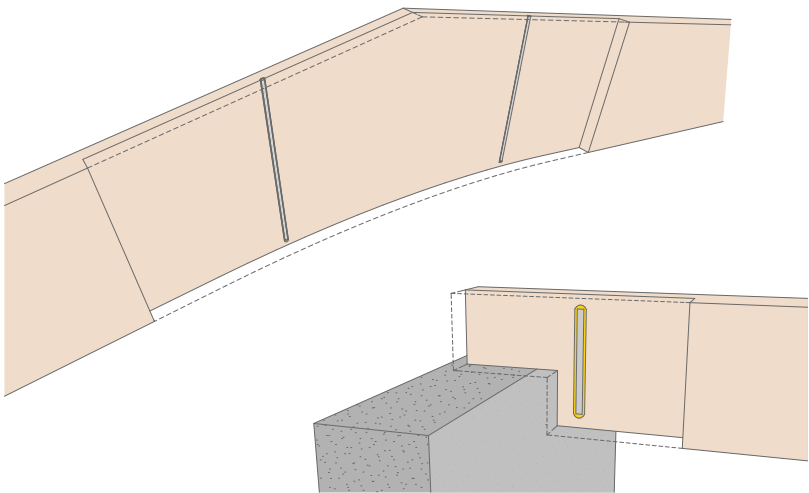
Longueurs de scellement et reprises de charges

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 CB7I	16 T	20 T	23 T

- Traction transversale maîtrisée

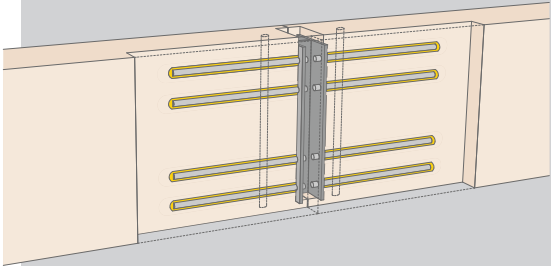
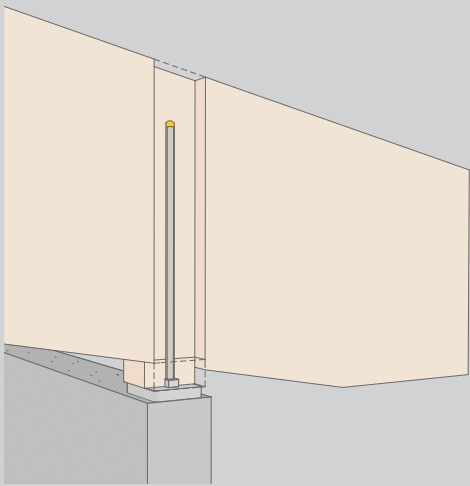
- Section réduite
- Assemblage à tiges croisées (anti-fendage, frettage)



- Continuité de la section

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

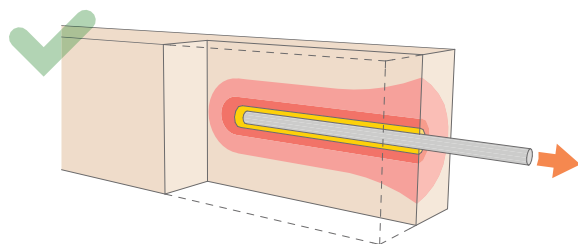
- Reprise compression sur appui





• Diffusion de l'effort répartie

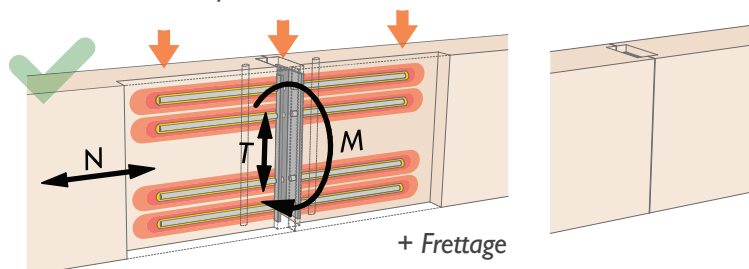
Assemblage Résix
Solicitation en traction ou compression



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

• Résistance mécanique exceptionnelle

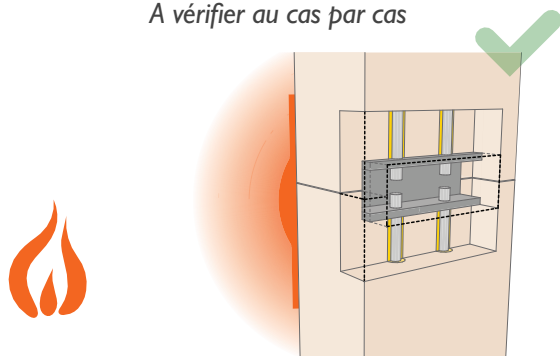
Assemblage Résix
Reprise de moment d'encastrement



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

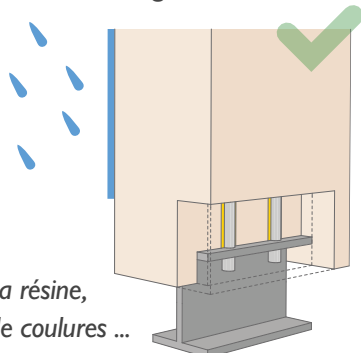
• Tenue au feu

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



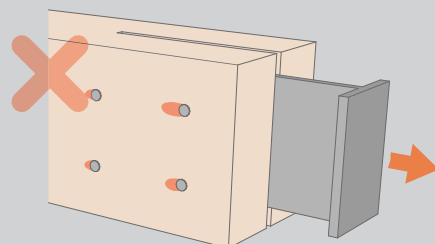
• Protection aux intempéries

Assemblage Résix



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

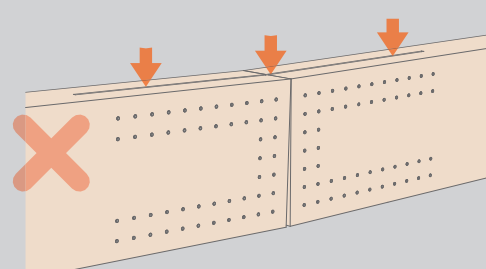
Assemblage traditionnel
Solicitation en traction et/ou compression



Jeu d'assemblage obligatoire par construction

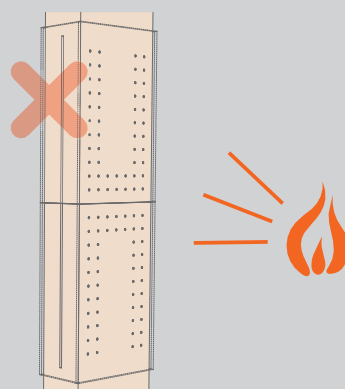
Glissement d'assemblage
Flèche supplémentaire induite

Assemblage traditionnel
Reprise de moment d'encastrement

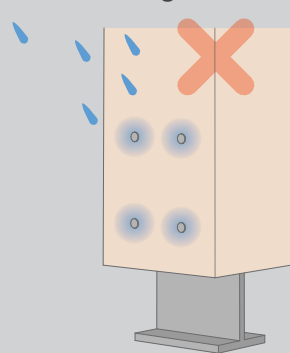


Déformation par glissement d'assemblage

Assemblage traditionnel
A protéger systématiquement



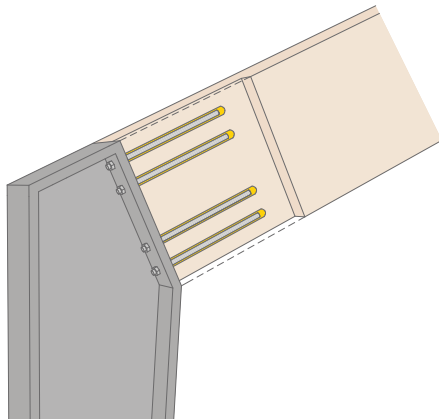
Assemblage traditionnel



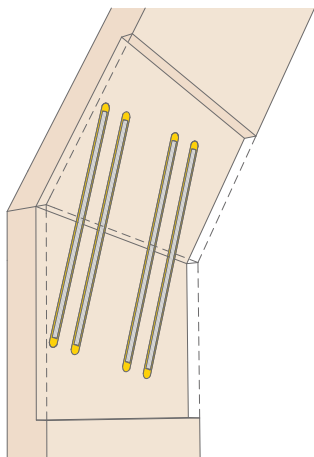


Invisible et élégant

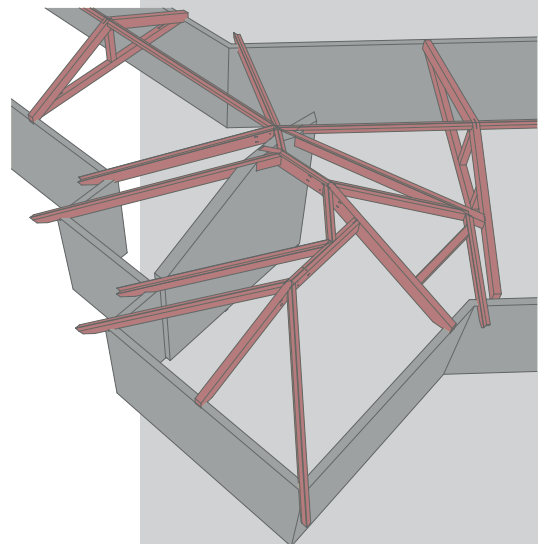
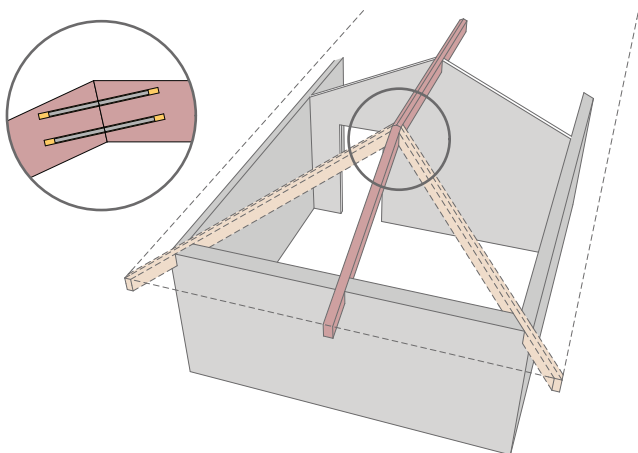
• Assemblage Bois / Métal



• Assemblage Bois / Bois



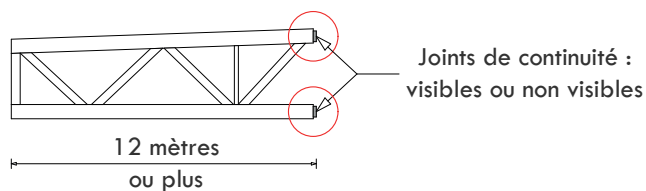
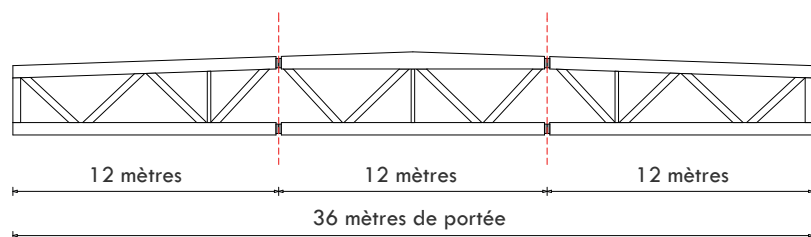
Charpente allégée



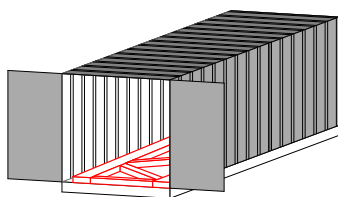
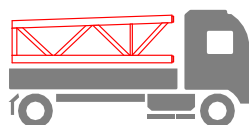
Logistique simplifiée

• Efficacité des joints de continuité Résix

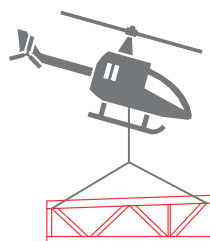
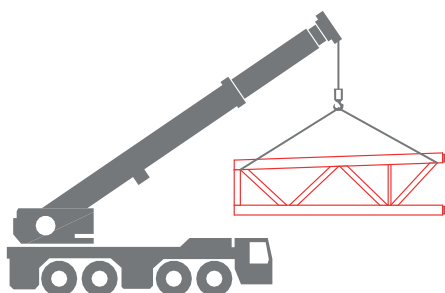
Exemple :



• 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, encastremements, 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®.

