



Résix®



Un nuevo concepto
de construcción en madera
Ensamblaje de alto rendimiento



Todo tipo de obras

- Grandes estructuras y recuperación de grandes esfuerzos



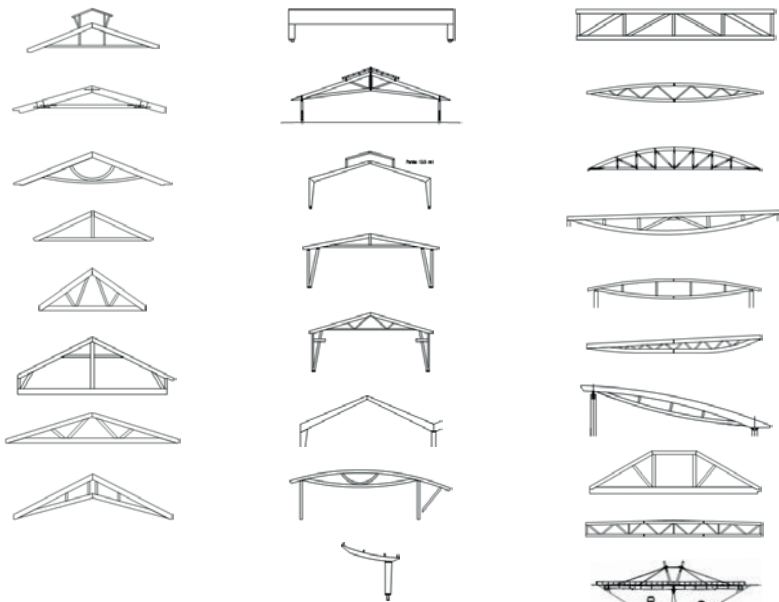
- Obras exteriores

- Viviendas, Hoteles, Piscinas ...

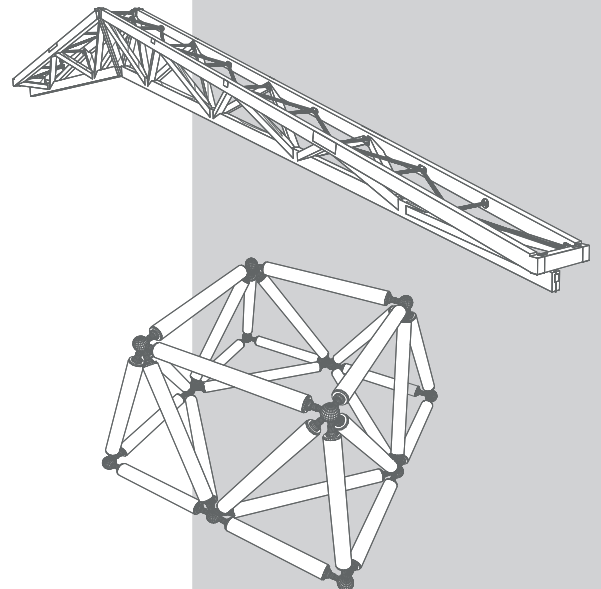


Todo tipo de estructuras

- Estructuras 2D



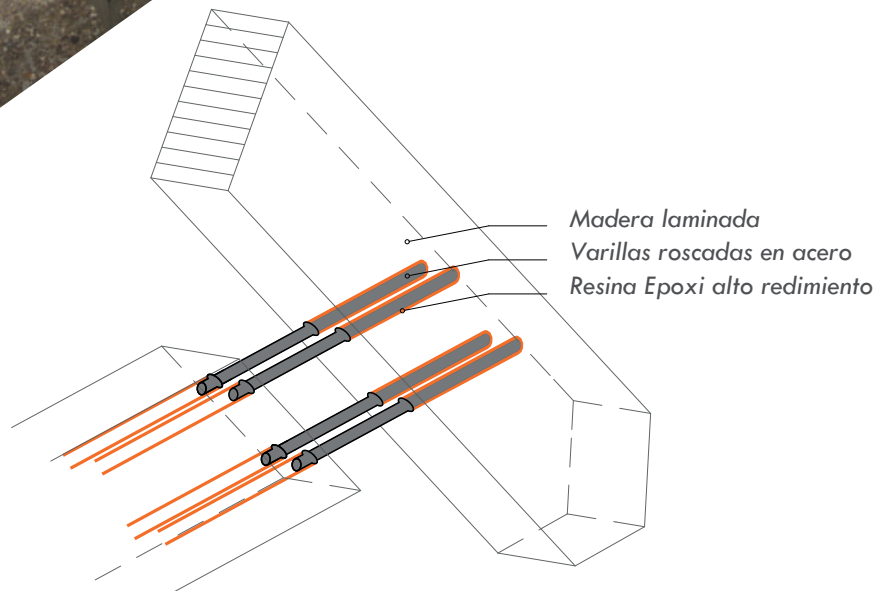
- Estructuras 3D



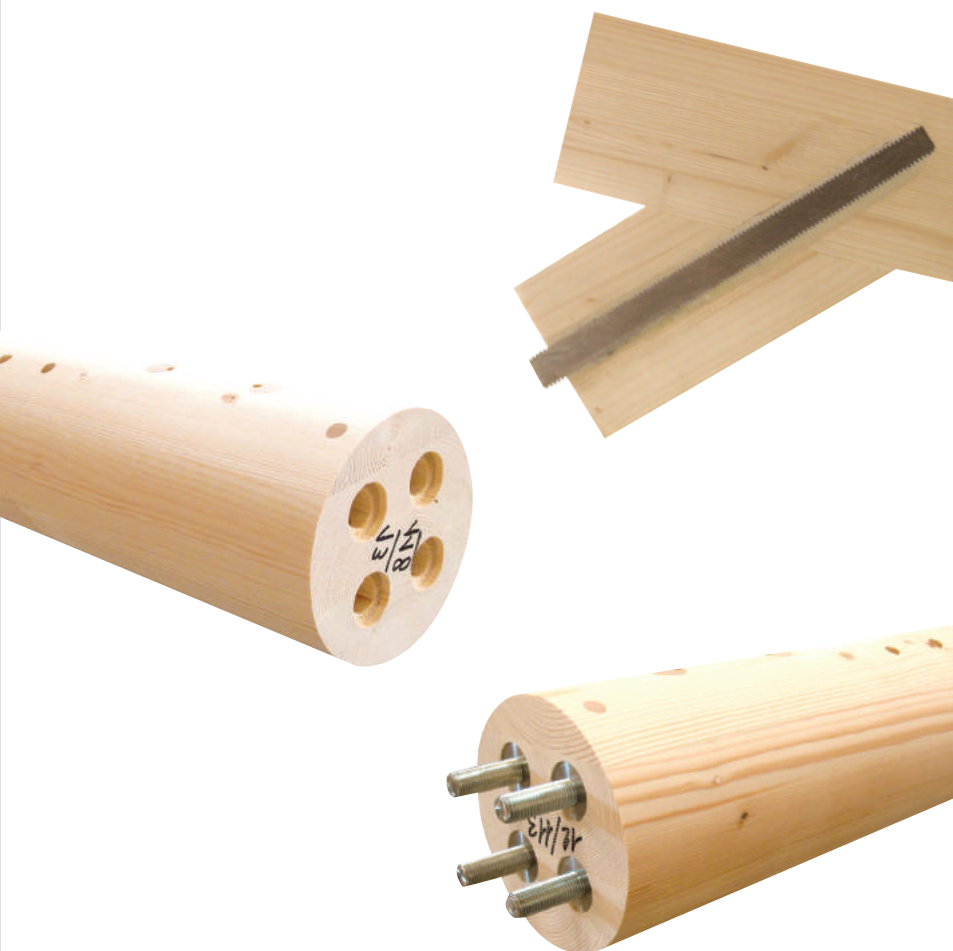


El sistema Résix®

• El procedimiento de ensamblaje



Este sistema beneficia de una **DIT**
(Documento de Idoneidad Técnica o ATEC)





Rigidez asegurada

- Rendimiento del 100%

- Volumen reducido de madera (sección de ensamblaje y sección de cálculo de las vigas son similares)

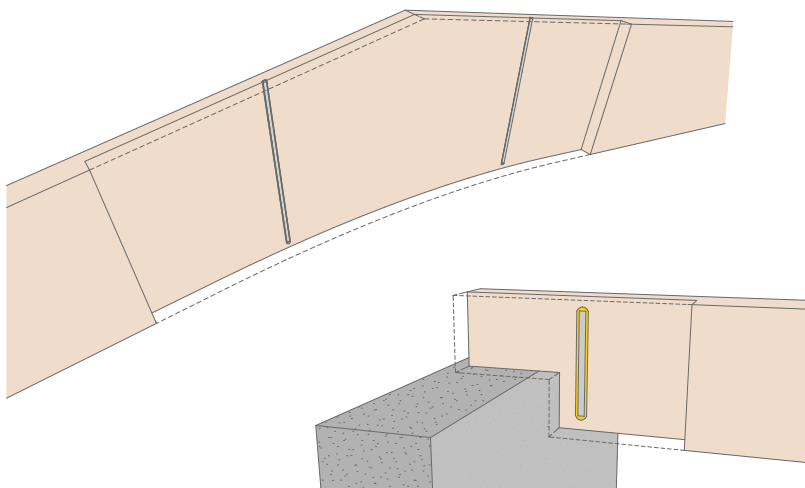
Longitudes de sellado y recuperaciones de cargas

Ejemplo : 2x3 varillas Ø16 mm - Esfuerzo normal

| Longitud de sellado (mm) | | | |
|--|------|------|------|
| | 200 | 300 | 400 |
| Ruptura | 54 T | 72 T | 73 T |
| Resistencia característica | 37 T | 46 T | 53 T |
| Resistencia de cálculo EC5 ($k_{mod} = 0,8$) | 23 T | 28 T | 33 T |
| Resistencia de cálculo equivalente CB71 | 16 T | 20 T | 23 T |

- Tracción transversal controlada

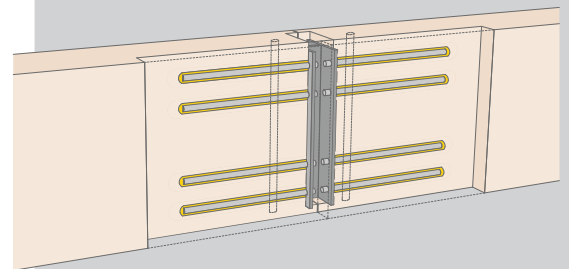
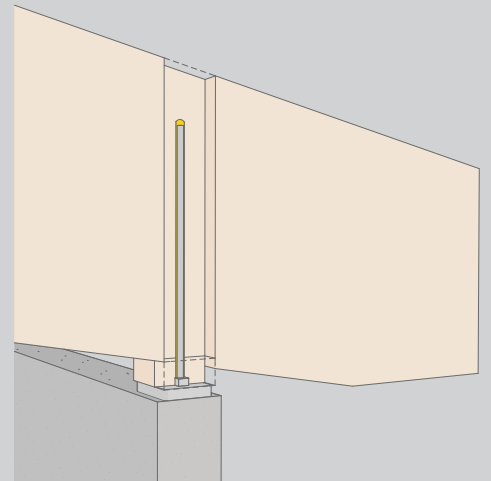
- Sección reducida
- Ensamblaje con varillas cruzadas (anti separación)



- Continuidad de la sección

- Grande libertad de posicionamiento de las juntas de transporte (Ver pagina 7)
- Desmontable / reensamblado

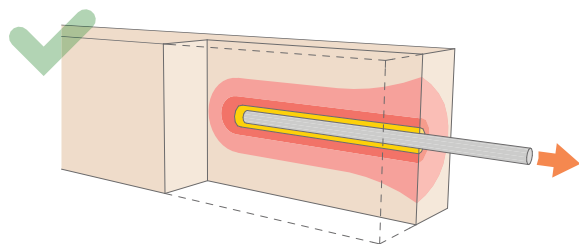
- Recuperación de la compresión en el apoyo





• **Difusión del esfuerzo distribuido**

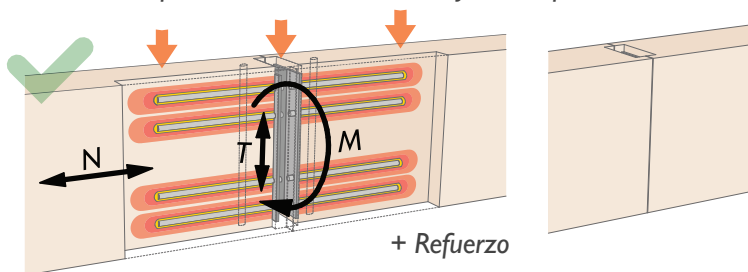
Ensamblaje Résix®
Solicitación en tracción o compresión



Ausencia total de juego, recuperación instantánea de esfuerzos, sin flechas inducidas

• **Resistencia mecánica excepcional**

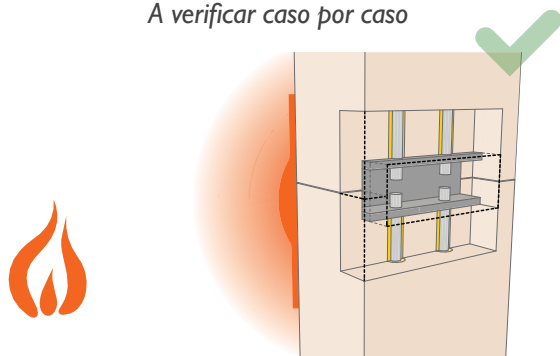
Ensamblaje Résix®
Recuperación del momento en la junta empujada



Esfuerzos distribuidos en todas las varillas, uniformemente y al instante (Momento, esfuerzos normales y cizallamiento).

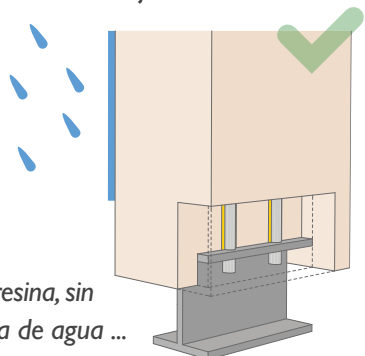
• **Resistencia al fuego**

Ensamblaje Résix aislada por la madera
A verificar caso por caso



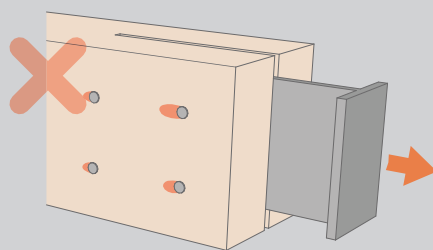
• **Protección contra las intemperies**

Ensamblaje Résix®



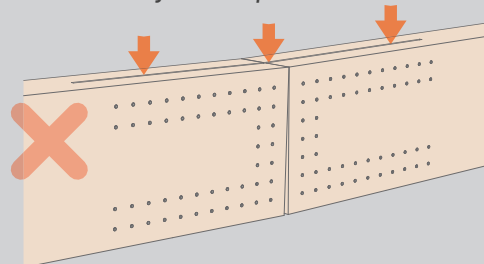
Varillas protegidas por resina, sin entrada de agua, sin marca de agua ...

Ensamblaje tradicional
Solicitación en tracción o compresión



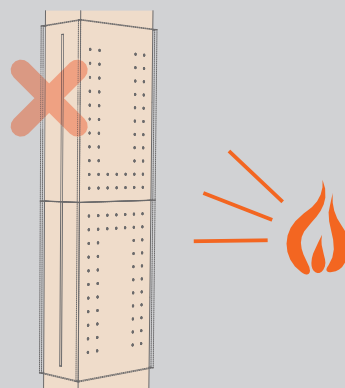
Holgura en el ensamblaje obligatoria por construcción
Deslizamiento del ensamblaje
Flecha adicional inducida

Ensamblaje tradicional
Recuperación del momento en la junta empujada

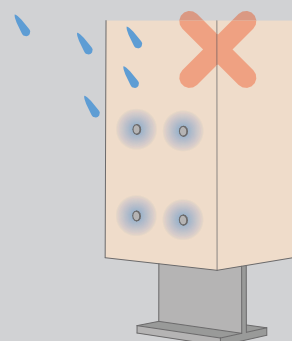


Deformación por deslizamiento del ensamblaje

Ensamblaje tradicional
Proteger sistemáticamente



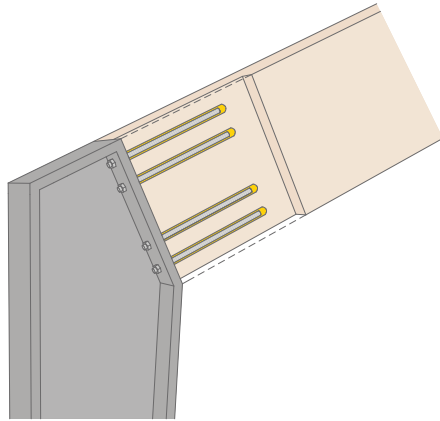
Ensamblaje tradicional



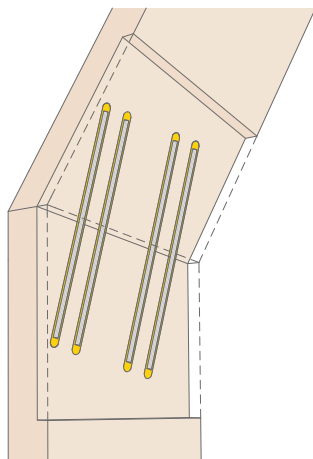


Invisible y elegante

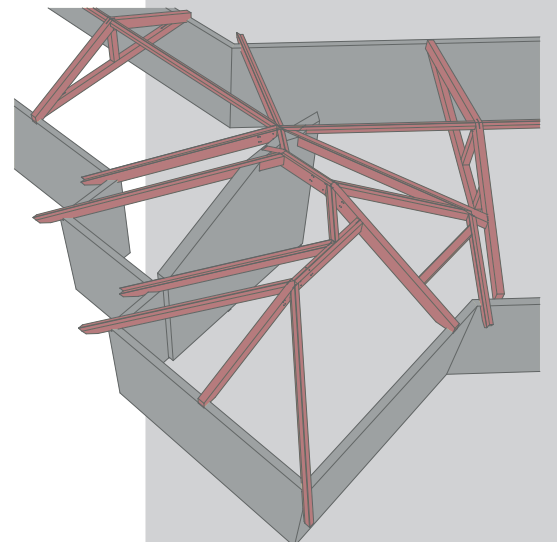
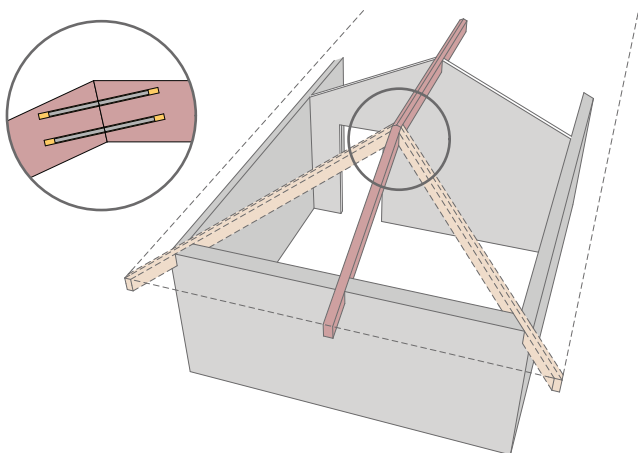
- **Ensamblaje Madera / Metal**



- **Ensamblaje Madera / Madera**



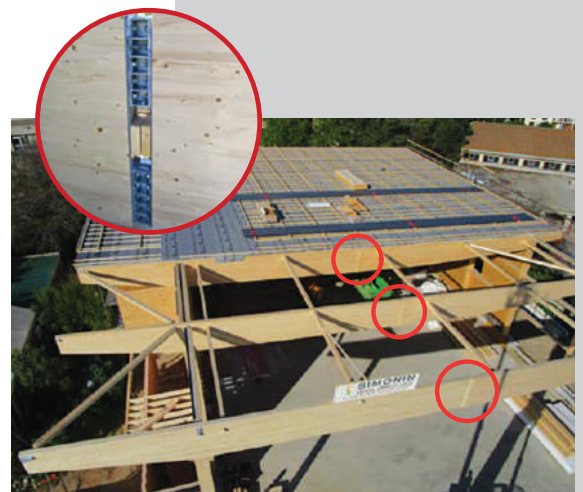
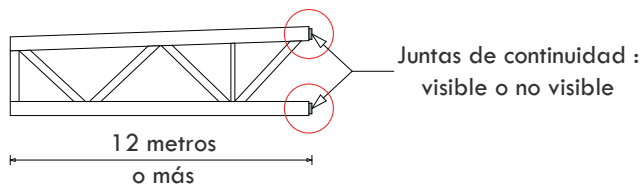
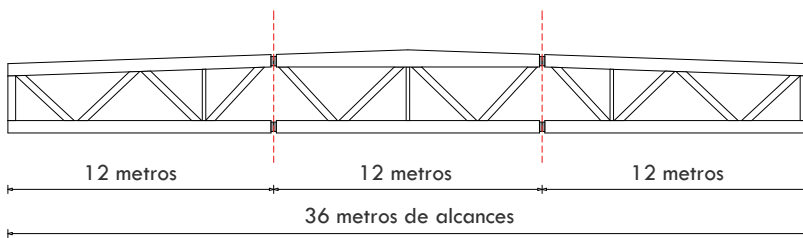
Estructura ligera



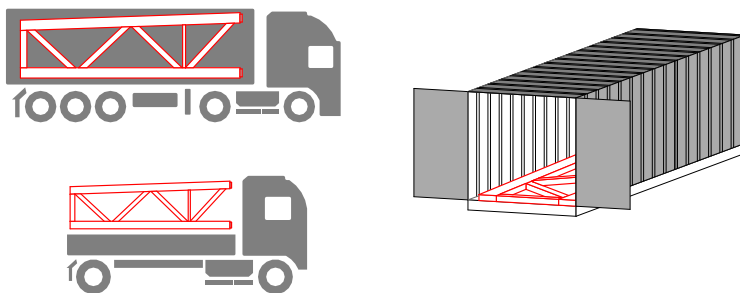
Logística simplificada

- Efectividad de las juntas de continuidad Résix®

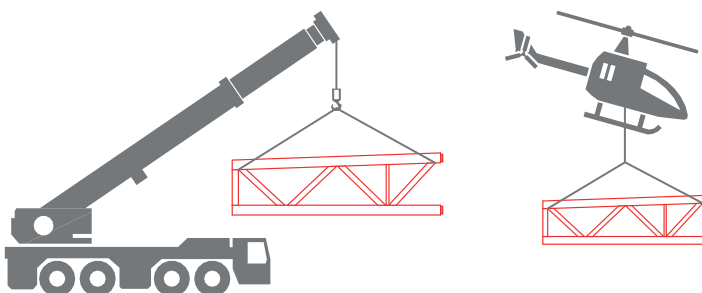
Ejemplo :



- Adaptación al transporte



- Adaptación al montaje



Una tecnología reconocida

Utilizado en numerosos tipos de construcción (edificios industriales, públicos, instalaciones deportivas, proyectos específicos, viviendas colectivas e individuales...), el sistema Résix® supo dar prueba de sus cualidades y aplicaciones.

El conjunto de pruebas realizadas incluye : pruebas unitarias, a escala real, empotramientos, fuegos, seísmos, clases de servicio... (FCBA, CSTB, ENSTIB, CRITTBOIS) demostraron la eficacia de este sistema que goza de un : **DIT (Documento de Idoneidad Técnica o ATEC)**

- Recuperaciones de esfuerzos superiores a 100 toneladas
- Gran estabilidad al fuego
- Comportamiento excelente después de esfuerzo dinámico (seísmo)
- Envejecimiento excelente de las resinas

Más de 15 años de experiencia

Nuestra oficina técnica está a su disposición para valorar y optimizar su proyecto con sistema Résix®.

