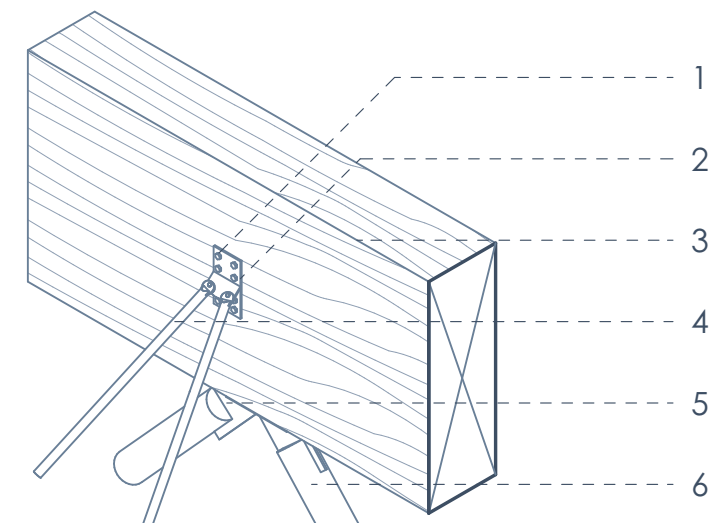


1 SUPER VIGA: La estructura se organiza horizontalmente a partir de una gran viga compuesta de madera laminada de 1500mm x 500mm que conecta los núcleos de hormigón. Desde esta pieza nacen tensores que suspenden, estabilizan y transmiten cargas al volumen de madera.

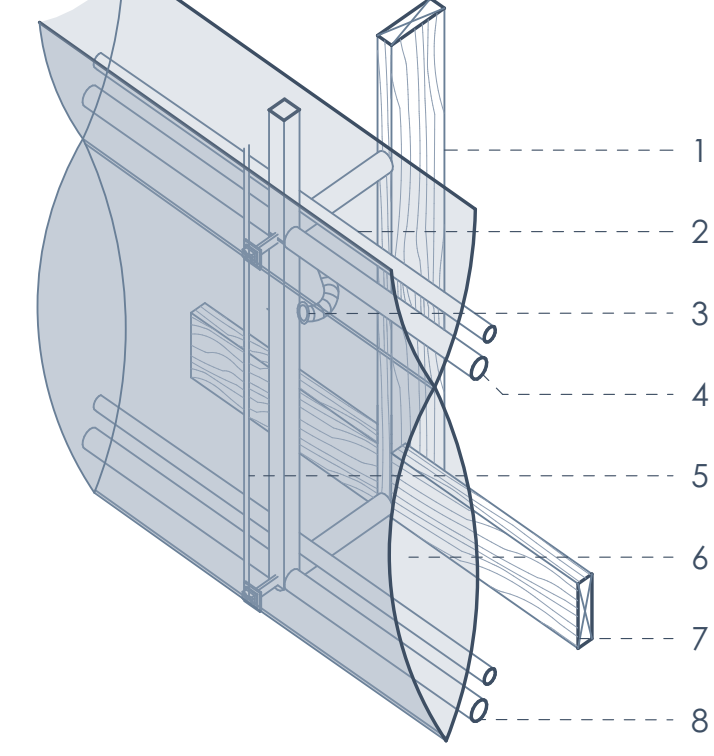
2 ENVOLVENTE ETFE: El proyecto posee una segunda piel inflable ETFE, la cual cumple el rol de proteger la madera y brindar confort térmico al interior de espacio habitable además de que al cubrir la madera el proyecto se puede replicar de mejor manera en distintas regiones del país.

3 ESTRUCTURA DE MADERA SUSPENDIDA: El volumen elevado se resuelve mediante una estructura de pilares y vigas de madera laminada con medidas de 90mm x 342mm, rigidizada por una losa colaborante y paneles de CLT de 2,5 x 2,5 metros y 100 mm de espesor.

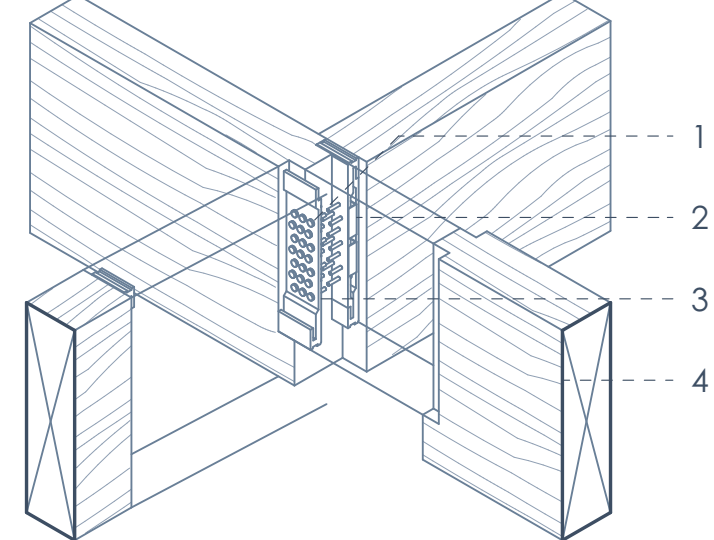
4 NÚCLEOS RÍGIDOS: Dos núcleos de hormigón armado concentran la circulación vertical y constituyen los principales apoyos del proyecto. Estos elementos funcionan como núcleos rígidos capaces de absorber las cargas, permitiendo elevar el programa principal y liberar el nivel inferior.



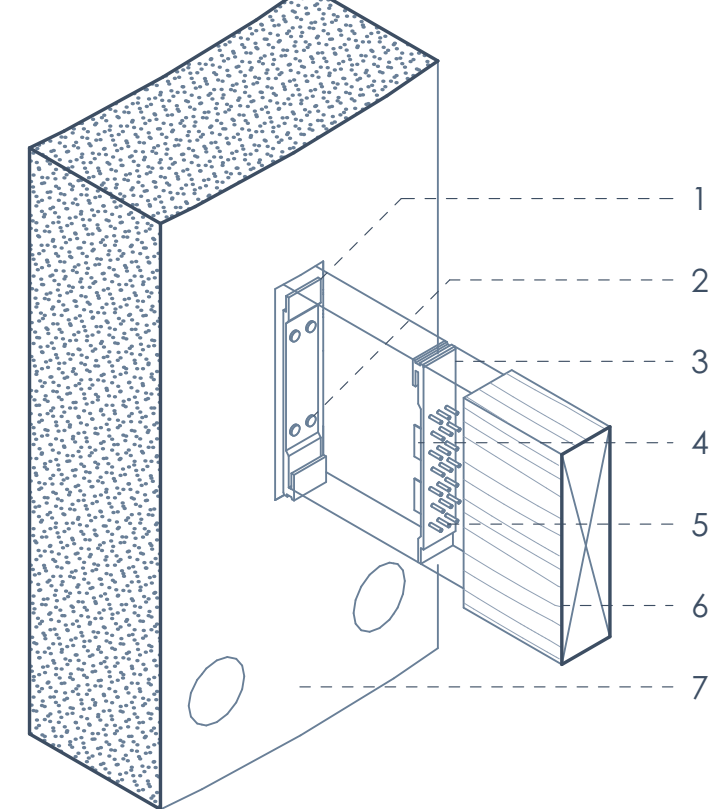
DETALLE UNIÓN MADERA - ACERO ESC 1:40
1 Fijación para pletina de tensores
d= 60mm
2 Pletina de acero para tensores
e= 20mm / 350 x 200 mm
3 Viga compuesta de madera laminada
1500mm x 500mm
4 Tensor de acero
e= 50mm
5 Pletina de acero paa anclamiento
e= 20mm / 300x600mm
6 Anclamiento de acero perfil tubular
e= 200mm



DETALLE ENVOLVENTE ETFE ESC 1:40
1 Pilar de madera laminada
90mm x 342mm
2 Barra lineal led
3 Tubería principal de inflado
4 Cableado interno
5 Listones de sellado ETFE acero
6 Envolverte ETFE (polímero etileno tetrafluoroetileno)
7 Viga de madera laminada
90mm x 342mm
8 Subestructura de soporte



DETALLE UNIÓN MADERA - MADERA ESC 1:10
1 Tornillos LBS
d= 5-7mm
2 Lock stop p7
e= 1.5mm / 38mm x 26.5mm
3 Pletina de acero LOCK T 75175
e= 22mm / 215mm x 75mm
4 Viga de madera laminada
90mm x 342mm



DETALLE UNIÓN MADERA - HORMIGÓN ESC 1:10
1 Pletina de acero LOCK C 100215
e= 22 mm / 290 x 90 mm
2 Tornillos SKS
d= 8-10 mm
3 Pletina de acero LOCK 100215
e= 22 mm / 290 mm x 90 mm
4 Lock stop p7
e= 1.5mm / 38mm x 26.5mm
5 Tornillos LBS
d= 8-10mm
6 Viga de madera laminada
90mm x 342mm
7 Núcleo rígido de H.A.
e= 200mm

