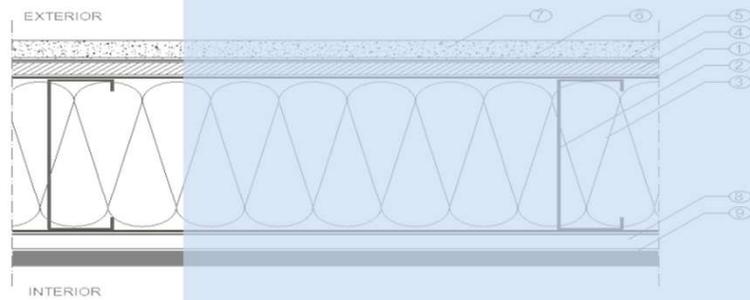
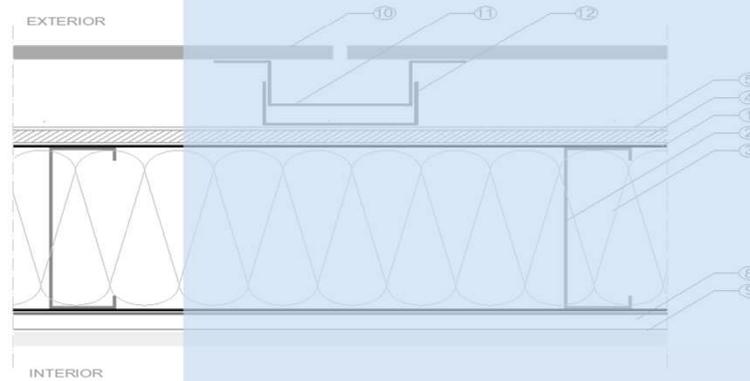


SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



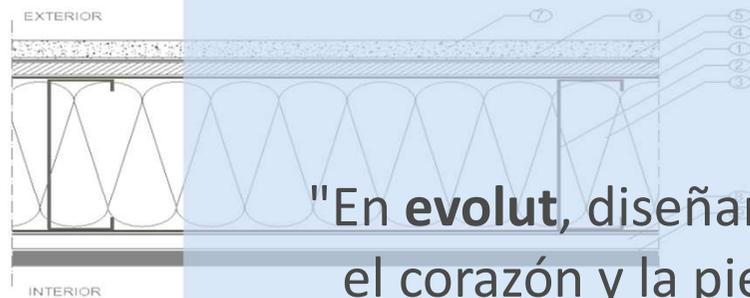
- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.
- ⑩ TABLERO DE VIROC 12mm.
- ⑪ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA.
- ⑫ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA.

ESTRUCTURA Y ENVOLVENTE





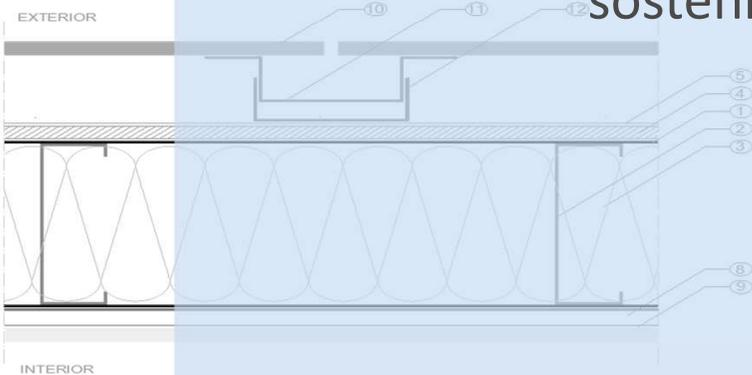
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.

"En **evolut**, diseñamos y construimos el corazón y la piel de tu proyecto. Desde estructuras Steel Frame eficientes hasta envolventes sostenibles."

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



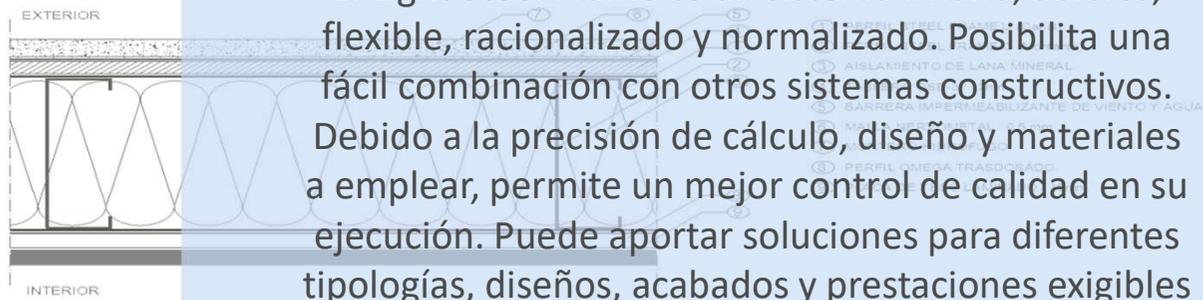
- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.
- ⑩ TABLERO DE VIROC 12mm.
- ⑪ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA.
- ⑫ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA.

¿Qué
hacemos?





SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



El Light Steel Frame es un sistema liviano, abierto, flexible, racionalizado y normalizado. Posibilita una fácil combinación con otros sistemas constructivos. Debido a la precisión de cálculo, diseño y materiales a emplear, permite un mejor control de calidad en su ejecución. Puede aportar soluciones para diferentes tipologías, diseños, acabados y prestaciones exigibles a cada proyecto según necesidades.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C

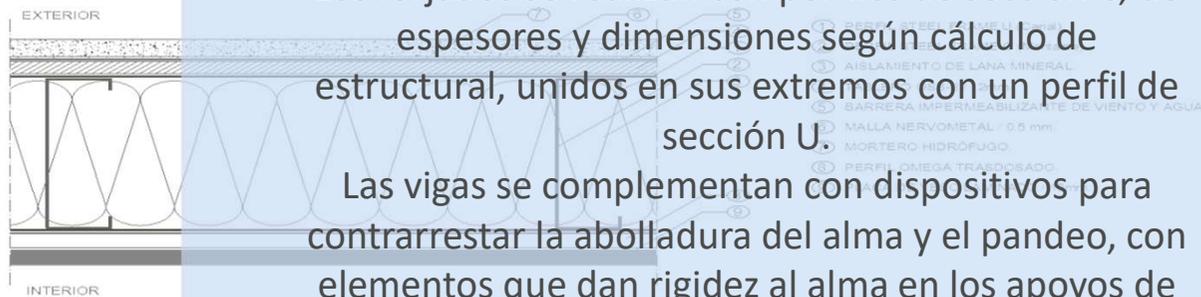


- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal)
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante)
- ③ PERFIL STEEL FRAME Z (Cruzado)

¿Qué es estructura?



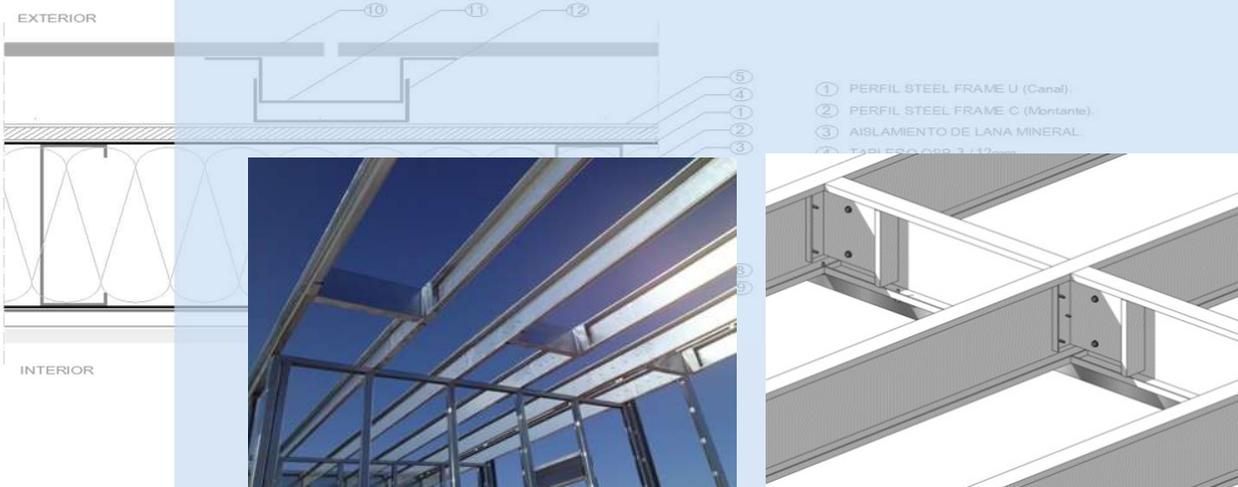
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



Los forjados se realizan con perfiles de sección C, de espesores y dimensiones según cálculo de estructural, unidos en sus extremos con un perfil de sección U.

Las vigas se complementan con dispositivos para contrarrestar la abolladura del alma y el pandeo, con elementos que dan rigidez al alma en los apoyos de las vigas y perfiles perpendiculares a la viga en aquellos puntos que determine el estudio técnico de cálculo estructural.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C

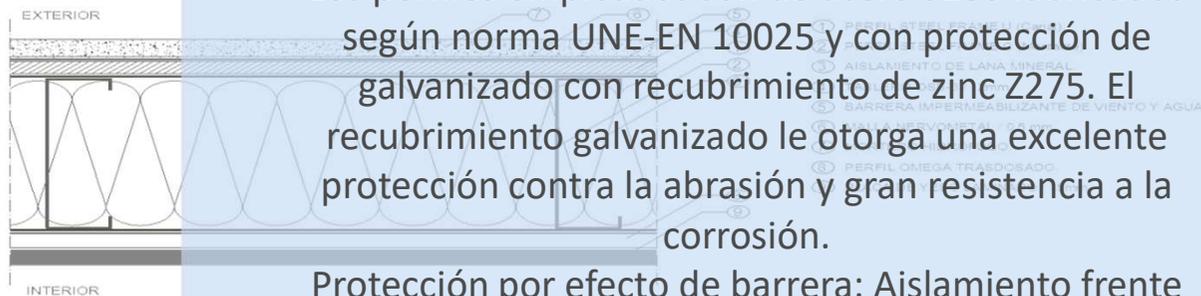


¿Qué es estructura?





SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



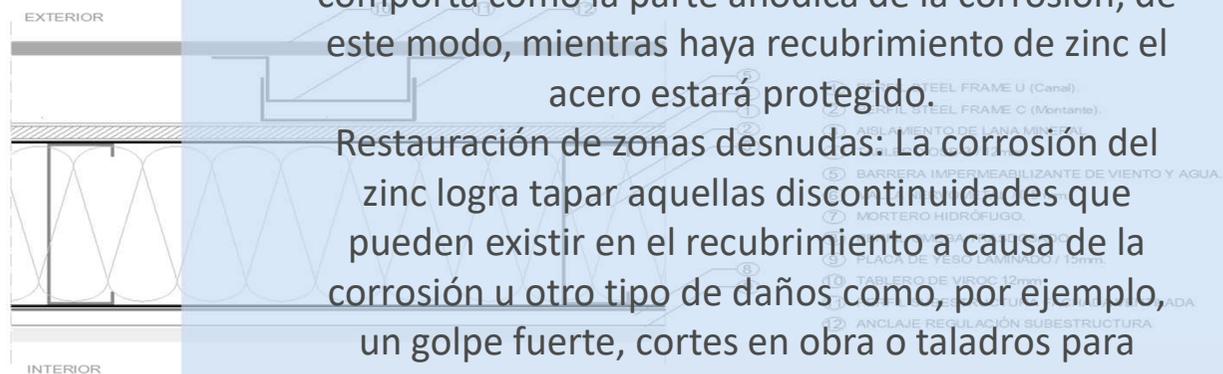
Los perfiles empleados son de acero S280 fabricados según norma UNE-EN 10025 y con protección de galvanizado con recubrimiento de zinc Z275. El recubrimiento galvanizado le otorga una excelente protección contra la abrasión y gran resistencia a la corrosión.

Protección por efecto de barrera: Aislamiento frente a un medio ambiente que podría ser bastante agresivo.

Protección catódica o de sacrificio: El zinc se comporta como la parte anódica de la corrosión, de este modo, mientras haya recubrimiento de zinc el acero estará protegido.

Restauración de zonas desnudas: La corrosión del zinc logra tapar aquellas discontinuidades que pueden existir en el recubrimiento a causa de la corrosión u otro tipo de daños como, por ejemplo, un golpe fuerte, cortes en obra o taladros para fijaciones mecánicas.

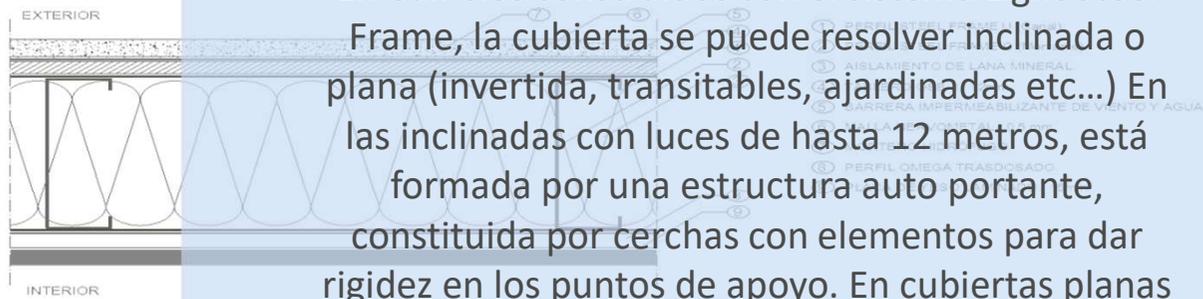
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



¿Qué es estructura?



SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B

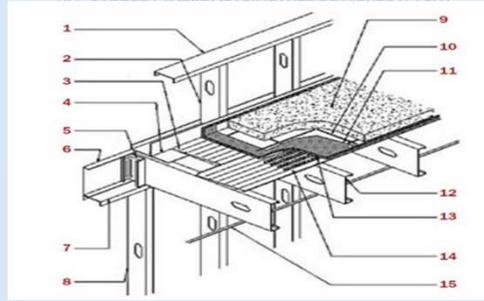


En edificios construidos con el sistema Light Steel Frame, la cubierta se puede resolver inclinada o plana (invertida, transitables, ajardinadas etc...) En las inclinadas con luces de hasta 12 metros, está formada por una estructura auto portante, constituida por cerchas con elementos para dar rigidez en los puntos de apoyo. En cubiertas planas se utilizará una solución tipo de forjado, sobre la que se dispondrá el sistema de cubierta, siempre ajustando las soluciones de acuerdo al proyecto y según el cálculo estructural.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.



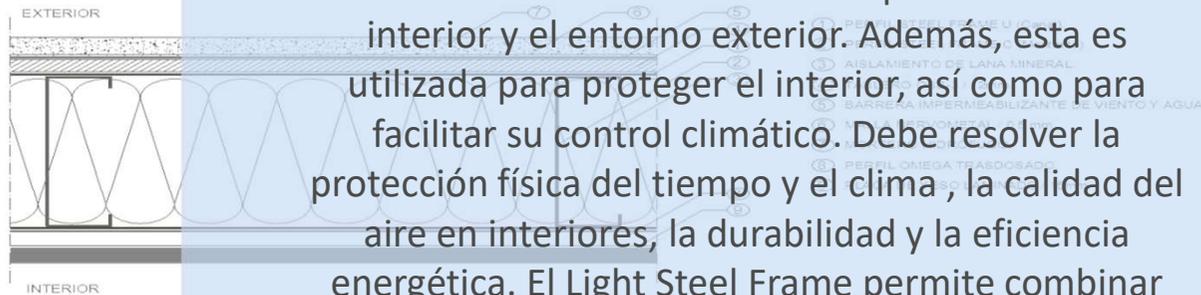
¿Qué es estructura?





La envolvente del edificio es la separación entre el interior y el entorno exterior. Además, esta es utilizada para proteger el interior, así como para facilitar su control climático. Debe resolver la protección física del tiempo y el clima, la calidad del aire en interiores, la durabilidad y la eficiencia energética. El Light Steel Frame permite combinar cualquier sistemas y acabados de fachada: fachadas ventiladas, doubles pieles, elementos de control solar y sistemas SATE de aislamiento por el exterior, o acabados tradicionales.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



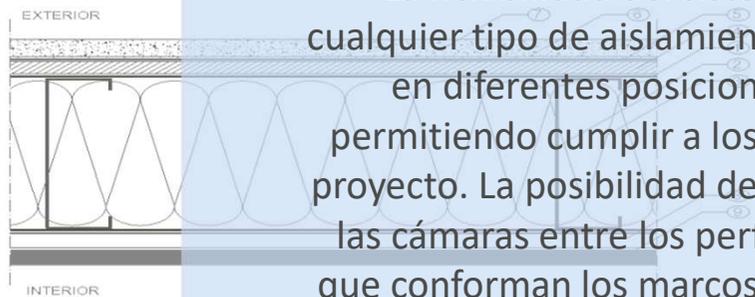
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



¿Qué es envolvente?

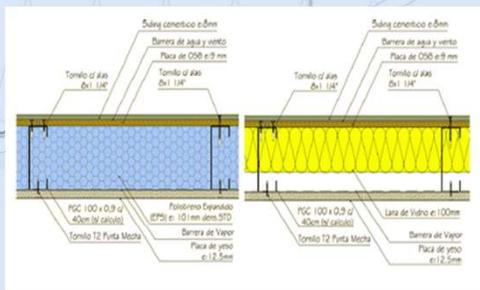
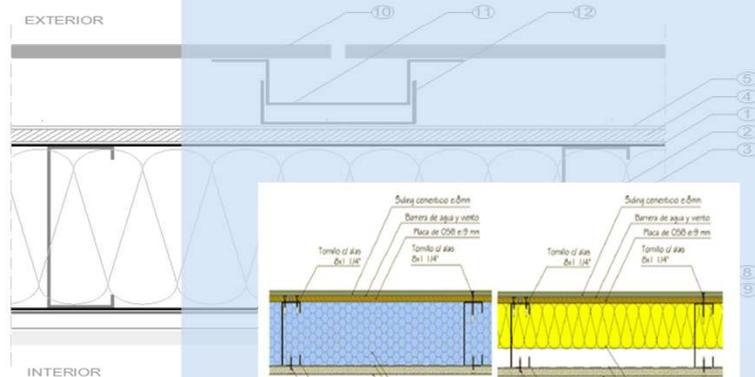


SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B

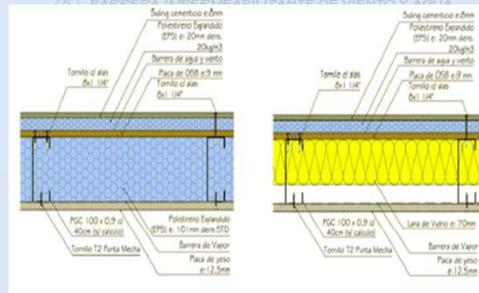


La flexibilidad del sistema permite el uso de cualquier tipo de aislamiento, de cualquier espesor y en diferentes posiciones (exterior/interior) permitiendo cumplir a los requerimientos de cada proyecto. La posibilidad de utilización del interior de las cámaras entre los perfiles verticales metálicos que conforman los marcos estructurales de paneles verticales y horizontales posibilita utilizar aislantes de elevado espesor o incluso combinar diferentes tipos, sin aumentar el ancho de pared.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal)
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante)
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA

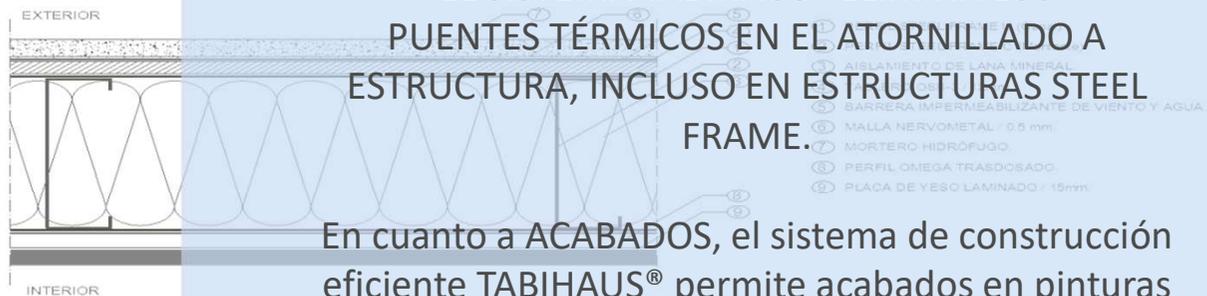


¿Qué es envolvente?





SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B

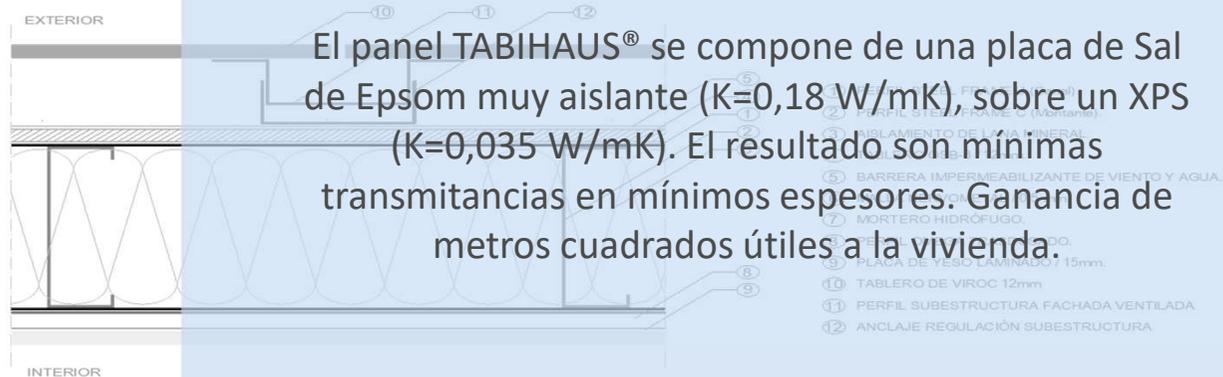


EL SISTEMA TABIHAUS® ELIMINA LOS
PUENTES TÉRMICOS EN EL ATORNILLADO A
ESTRUCTURA, INCLUSO EN ESTRUCTURAS STEEL
FRAME.

En cuanto a ACABADOS, el sistema de construcción
eficiente TABIHAUS® permite acabados en pinturas
acrílicas, cal, morteros de granulometrías fina y
media para SATE, revestimientos cerámicos, piedra,
pizarra,...y fachada ventilada.

- 1 AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- 2 BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- 3 MALLA NERVOMETAL 0,5 mm
- 4 MORTERO HIDROFUGO
- 5 PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- 6 PLACA DE YESO LAMINADO 15mm

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



El panel TABIHAUS® se compone de una placa de Sal
de Epsom muy aislante ($K=0,18 \text{ W/mK}$), sobre un XPS
($K=0,035 \text{ W/mK}$). El resultado son mínimas
transmitancias en mínimos espesores. Ganancia de
metros cuadrados útiles a la vivienda.

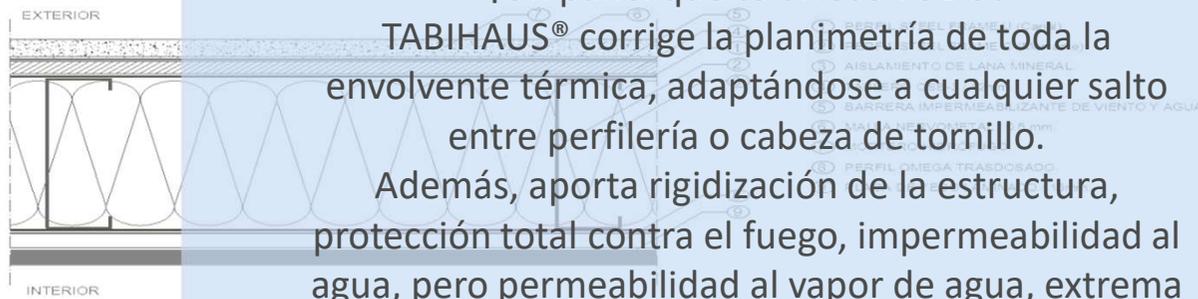
- 1 AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- 2 BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- 3 MORTERO HIDROFUGO
- 4 PLACA DE YESO LAMINADO 15mm
- 5 PLACA DE YESO LAMINADO 15mm
- 6 PLACA DE YESO LAMINADO 15mm
- 7 MORTERO HIDROFUGO
- 8 PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- 9 PLACA DE YESO LAMINADO 15mm
- 10 TABLERO DE VIROC 12mm
- 11 PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA
- 12 ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA

¿Qué es
envolvente?





SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



¡Un panel que te ofrece TODO!
TABIHAUS® corrige la planimetría de toda la
envolvente térmica, adaptándose a cualquier salto
entre perfilería o cabeza de tornillo.
Además, aporta rigidización de la estructura,
protección total contra el fuego, impermeabilidad al
agua, pero permeabilidad al vapor de agua, extrema
dureza, etc.

Sólo hay una cosa que el panel TABIHAUS® no aporta
al Steel Frame: ¡PESO!

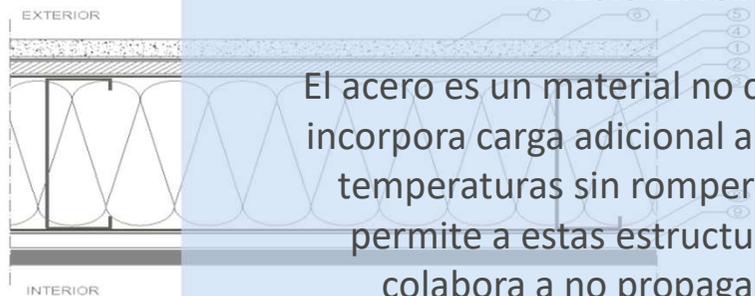
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



¿Qué es
envolvente?



SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B

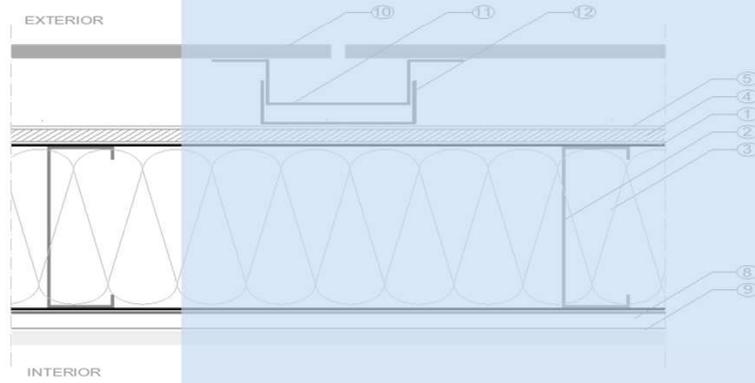


RESISTENCIA AL FUEGO

El acero es un material no combustible, por lo que no incorpora carga adicional a la vivienda. Aguanta altas temperaturas sin romperse ni deformarse, lo que permite a estas estructuras ser más resistente y colabora a no propagar incendios. Diseñado correctamente resiste, según los revestimientos, aislamientos y elementos empleados, los tiempos exigidos por las normas más estrictas.

- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑤ MALLA NERVOMETAL / 0,5 mm.
- ⑥ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑦ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑧ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.
- ⑨ TABLERO DE VIROC 12mm.

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C

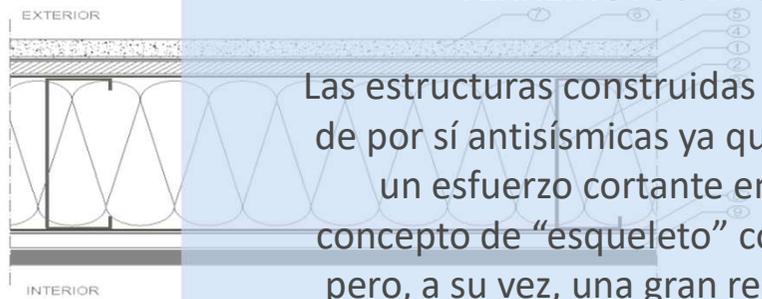


- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0,5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.
- ⑩ TABLERO DE VIROC 12mm.
- ⑪ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA.
- ⑫ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA.

¿Por qué elegir evollut?



SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



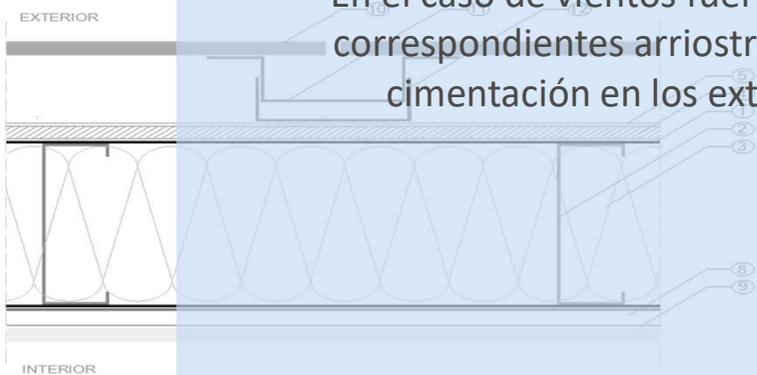
TERREMOTOS Y FUERTES VIENTOS

Las estructuras construidas con Light Steel Frame son de por sí antisísmicas ya que por ser ligeras generan un esfuerzo cortante en la base muy bajo. El concepto de “esqueleto” con menor masa e inercia, pero, a su vez, una gran resistencia de cada uno de sus componentes, que se potencia cuando la estructura final está terminada por su comportamiento global.

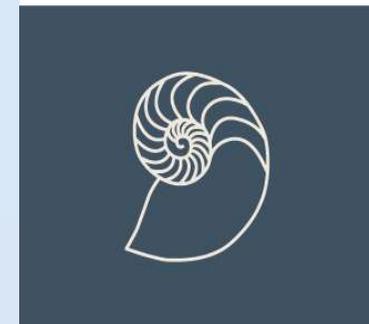
En el caso de vientos fuertes, basta con incluir los correspondientes arriostramientos y anclajes a la cimentación en los extremos de los muros.

- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal)
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Mortante)
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- ④ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- ⑤ MALLA NERVOMETAL / 0,5 mm
- ⑥ MORTERO HIDRÓFUGO
- ⑦ PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- ⑧ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm
- ⑨ TABLERO DE VIROC 12mm
- ⑩ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA
- ⑪ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA

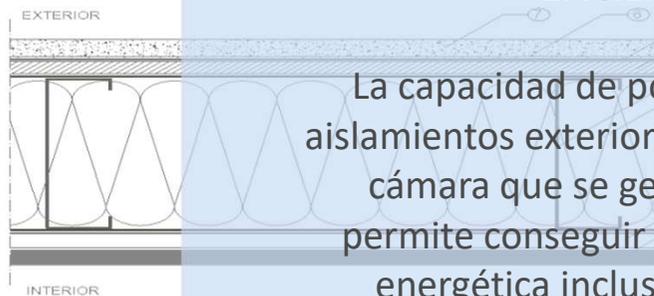
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



¿Por qué elegir evolut?



SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



EFICIENCIA ENERGÉTICA

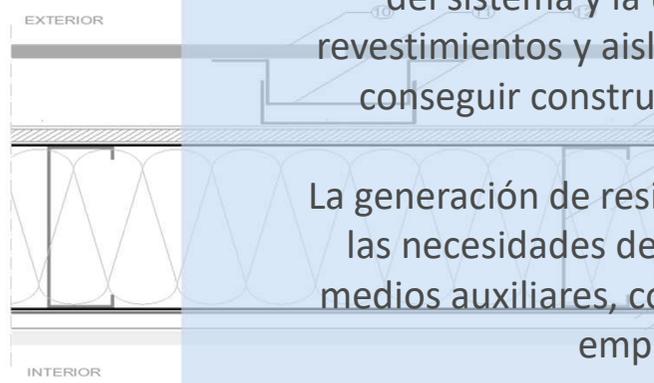
La capacidad de poder utilizar cualquier tipo de aislamientos exteriores e interiores, aprovechando la cámara que se genera en los propios paneles, permite conseguir máximos valores en eficiencia energética incluso construcciones pasivas de consumo cero o «Passivhaus».

El acero empleado procede en más de un 60% de materiales reciclados que, junto con la flexibilidad del sistema y la utilización de materiales de revestimientos y aislamiento adecuados, se pueden conseguir construcciones con materiales 100% reciclables.

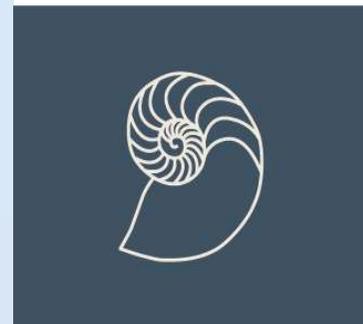
La generación de residuos es casi nula, lo mismo que las necesidades de utilización de agua y grandes medios auxiliares, con la reducción considerable de empleo de recursos.

- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal)
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Mortante)
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- ④ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- ⑤ MALLA FIBROMETAL 0,4 mm
- ⑥ PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- ⑦ MORTERO HIDROFUGO
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- ⑨ TABLERO OSB-3 / 12mm
- ⑩ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- ⑪ PERFIL OMEGA TRASDOSADO
- ⑫ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C

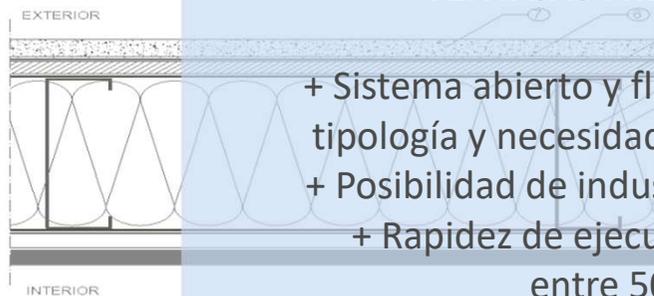


¿Por qué elegir evollut?





SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B

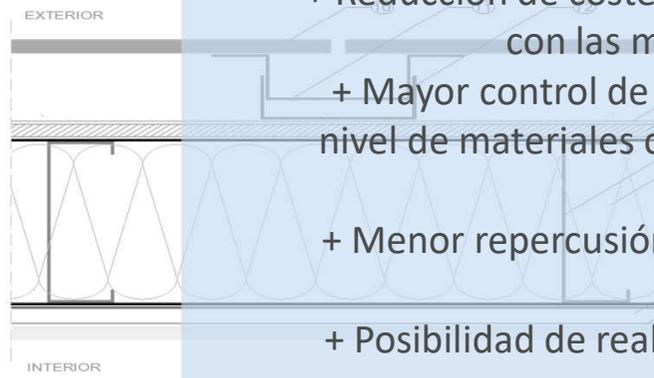


VENTAJAS FRENTE A OTROS SISTEMAS

- + Sistema abierto y flexible que se adapta a cualquier tipología y necesidades de prestaciones o acabados.
- + Posibilidad de industrialización y de prefabricación.
- + Rapidez de ejecución total de obra, reducción entre 50-60 % del tiempo.
- + Mayores prestaciones en eficiencia energética.
- + Menor generación de residuos.
- + Mayor sostenibilidad del conjunto del sistema.
- + Reducción de costes de ejecución entre un 10-20 % con las mismas prestaciones.
- + Mayor control de calidades de ejecución tanto a nivel de materiales como durante la ejecución de la obra.
- + Menor repercusión y dependencia de la mano de obra.
- + Posibilidad de realización completa de obra seca.

- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal)
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Mortante)
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL
- ④ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA
- ⑤ MALLA NERVOMETAL / 0,5 mm
- ⑥ MORTERO HIDRÓFUGO
- ⑦ PUNTA DE YESO LAMINADO / 15mm
- ⑧ TABLERO DE VIROC 12mm
- ⑨ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA
- ⑩ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



¿Por qué elegir evolut?





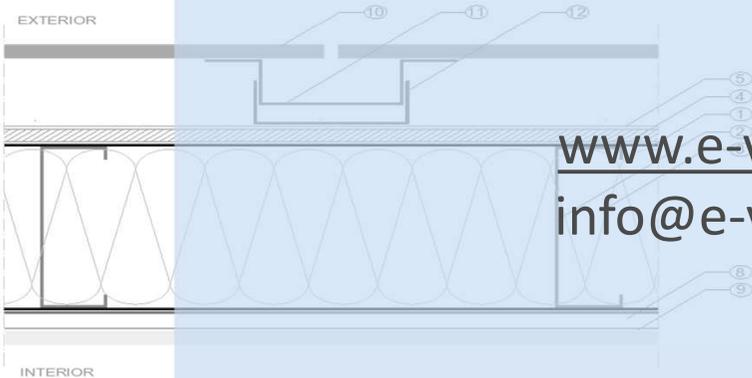
SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN B



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.

"La unión perfecta entre estructura y envolvente para construir espacios sólidos, sostenibles y energéticamente optimizados."

SECCIÓN HORIZONTAL
SOLUCIÓN C



- ① PERFIL STEEL FRAME U (Canal).
- ② PERFIL STEEL FRAME C (Montante).
- ③ AISLAMIENTO DE LANA MINERAL.
- ④ TABLERO OSB-3 / 12mm.
- ⑤ BARRERA IMPERMEABILIZANTE DE VIENTO Y AGUA.
- ⑥ MALLA NERVOMETAL / 0.5 mm.
- ⑦ MORTERO HIDRÓFUGO.
- ⑧ PERFIL OMEGA TRASDOSADO.
- ⑨ PLACA DE YESO LAMINADO / 15mm.
- ⑩ TABLERO DE VIROC 12mm.
- ⑪ PERFIL SUBESTRUCTURA FACHADA VENTILADA.
- ⑫ ANCLAJE REGULACIÓN SUBESTRUCTURA.

www.e-volut.io
info@e-volut.io

¿Por qué elegir evolut?

