

Favemanc

Sistemas de fachada ventilada

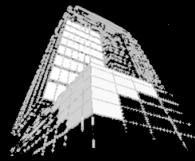


Gresmanc
G R O U P

FACHADAS VENTILADAS

XE ECOELITE

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada



ÍNDICE

1- DESCRIPCIÓN

- 1.1 Qué es una fachada ventilada
- 1.2 Principales ventajas
- 1.3 Cómo funciona una Fachada Ventilada
- 1.4 Nuestro material

2- SISTEMA CONSTRUCTIVO

- 2.1 Formatos de placas
- 2.2 Tipos de despiece
- 2.3 Colores
- 2.4 Características del sistema XE ECOELITE
- 2.5 Elementos del Sistema XE ECOELITE
- 2.6 Detalles Constructivos

3 - VENTAJAS DEL SISTEMA XE ECOELITE

4 - SECUENCIA DE INSTALACION

5- OBRAS VARIAS

6- OTROS SISTEMAS



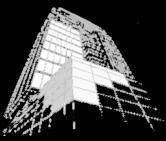
1.1 QUÉ ES UNA FACHADA VENTILADA

Una fachada ventilada es un sistema de revestimiento exterior de los paramentos del edificio, que deja una cámara ventilada entre el revestimiento y el aislamiento o el cerramiento.

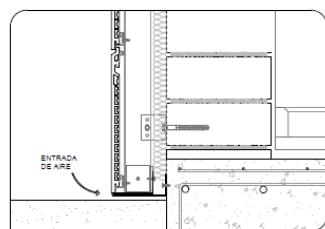
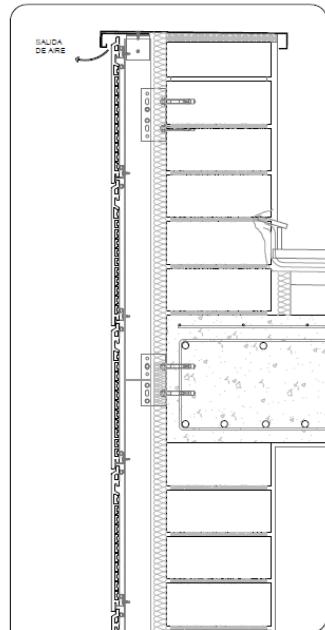
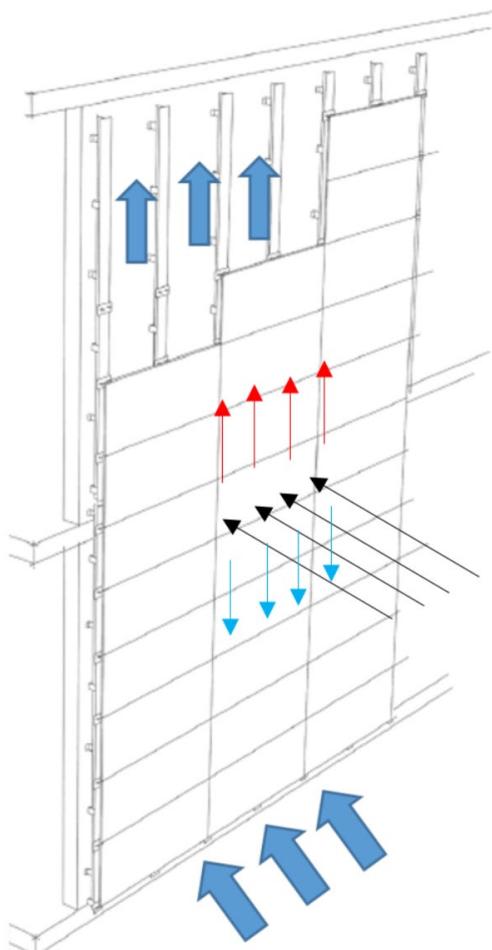
1.2 PRINCIPALES VENTAJAS:

- Eliminación de los puentes térmicos
- Eliminación de posibles condensaciones
- Mejora del aislamiento térmico / acústico
- Ahorro energético
- Durabilidad en el tiempo
- Resultados estéticos
- Gestión integral del proyecto:
 - Diseño
 - Ejecución
 - Posventa





1.3 CÓMO FUNCIONA UNA FACHADA VENTILADA



Concepto:

El aire choca en la pared vertical, como el aire frío es más denso, irá descendiendo por la fachada hasta el suelo, debido a la diferencia de presión creada entre la cámara y la parte externa el aire es absorbido hacia el interior de la cámara y comenzará a calentarse en el interior, eso dará lugar al inicio del proceso de convección, creando una corriente de aire ascendente, llamada "efecto chimenea".

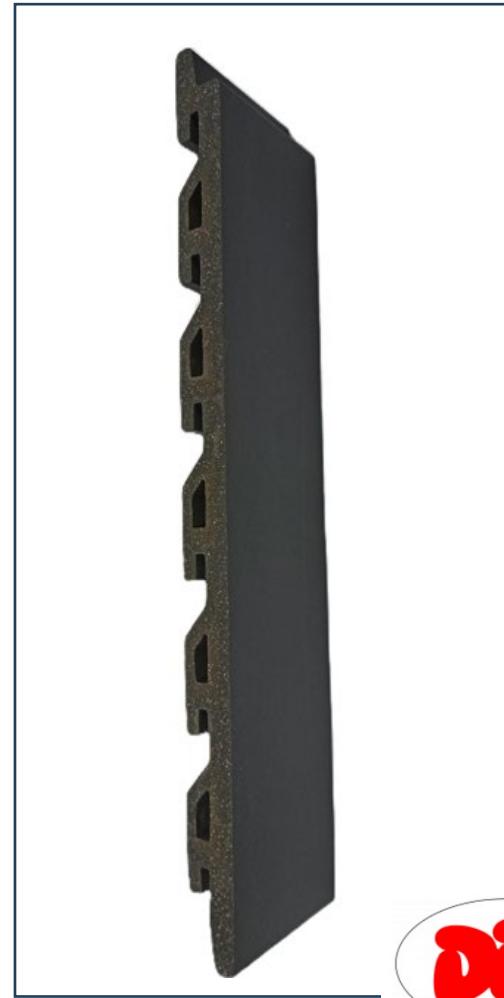


1.4 NUESTRO MATERIAL

Las placas cerámicas fabricadas por GRESMANC GROUP, son placas realizadas mediante extrusión y rectificadas en su medida de largo, se caracterizan por una baja absorción de agua, entre el 3% y el 6%, su sección es conformada por la matriz de extrusión y son producidas por monococción a temperatura máxima de 1250°C.

Clasificado dentro de los sistemas leves de revestimientos, el modelo XE ECOELITE tiene un peso de 32 kg/m².

XE ECOELITE





Active Plus Sun

Es un tratamiento fotocatalítico que actúa como principio activo en nuestra cerámica en presencia de la luz UV, derivando en tres beneficios básicos:

- **Antibacteriano**

Desintegrandos microorganismos ya que impide la creación del biofilm donde suelen crecer, elimina malos olores y emanaciones tóxicas.

- **Descontaminante**

El efecto fotocatalítico contribuye a la reducción de la contaminación atmosférica, "limpiando el aire".

- **Autolimpieza**

Mediante la hidrofilia impide la adhesión de la suciedad sobre los revestimientos cerámicos.



INDICE SRI

INDICE DE REFLECTANCIA SOLAR

Dos valores de referencia:

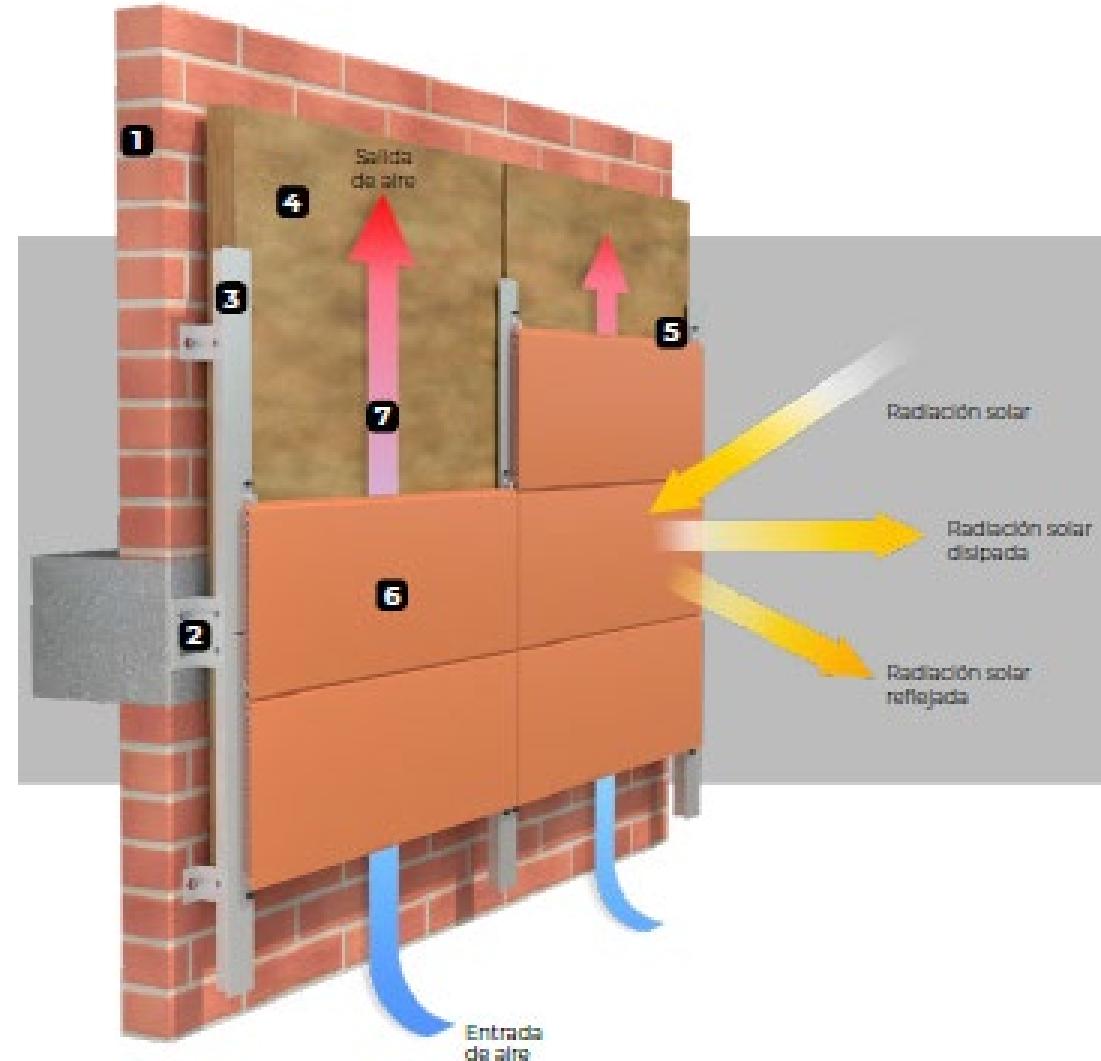
- **Reflectancia solar**

Reflexión de la luz

- **Emisividad térmica**

Radiación térmica

Minimiza el efecto isla de calor en entornos urbanos.





INDICE SRI

INDICE DE REFLECTANCIA SOLAR

BLANCONAT 9010

Resultados Results

Reflexión solar ($\pm U$) % <i>Solar Reflectance</i>	73.7 (± 8.6)
Absorción solar ($\pm U$) % <i>Solar Absorptance</i>	26.3 (± 8.6)
Emisividad ($\pm U$) <i>Emissivity</i>	0.773 (± 0.010)

TERRANAT

Resultados Results

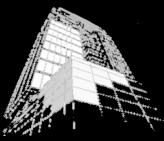
Reflexión solar ($\pm U$) % <i>Solar Reflectance</i>	43,53 ($\pm 0,92$)
Absorción solar ($\pm U$) % <i>Solar Absorptance</i>	56,47 ($\pm 0,92$)
Emisividad ($\pm U$) <i>Emissivity</i>	0,87 ($\pm 0,01$)

- **Reflectancia solar alta:**

Un SRI del 40% o más significa que el material es altamente reflectante.

- **Aplicación en construcción:**

El SRI es un parámetro clave en la elección de materiales para tejados y fachadas, especialmente en climas cálidos. Un SRI de 40% o más es un indicador de rendimiento para ayudar a reducir el efecto isla de calor urbano.



2.1 FORMATOS DE PLACAS XE ECOELITE

XE ECOELITE



Longitudes ≤1500 mm

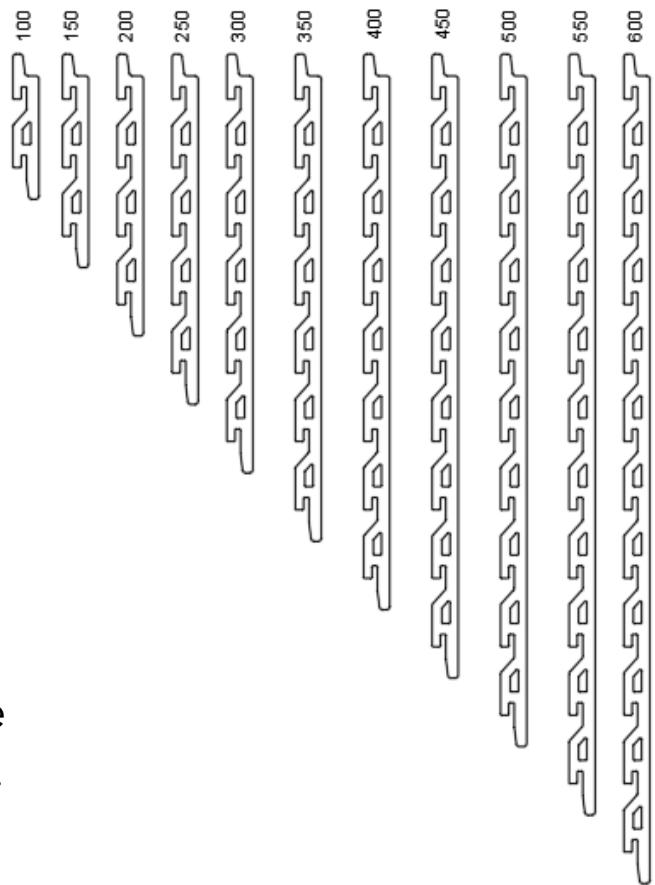
Alturas desde 100 hasta 600 mm

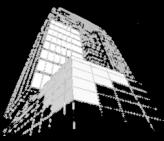
Espesor, 19 mm

Peso 32,00 kg/m²

VALIDO PARA SISTEMA HORIZONTAL

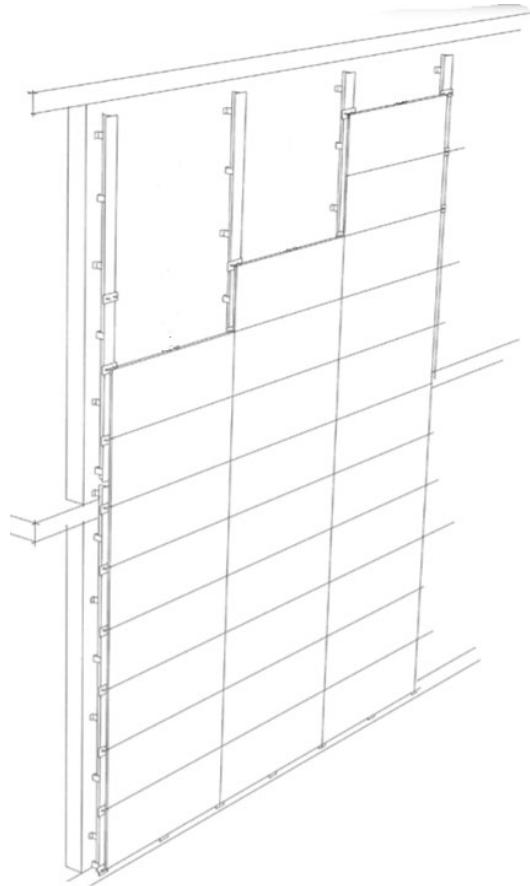
Estos formatos pueden combinarse en el mismo paño de forma ordenada y/o desordenada, **combinando colores**.





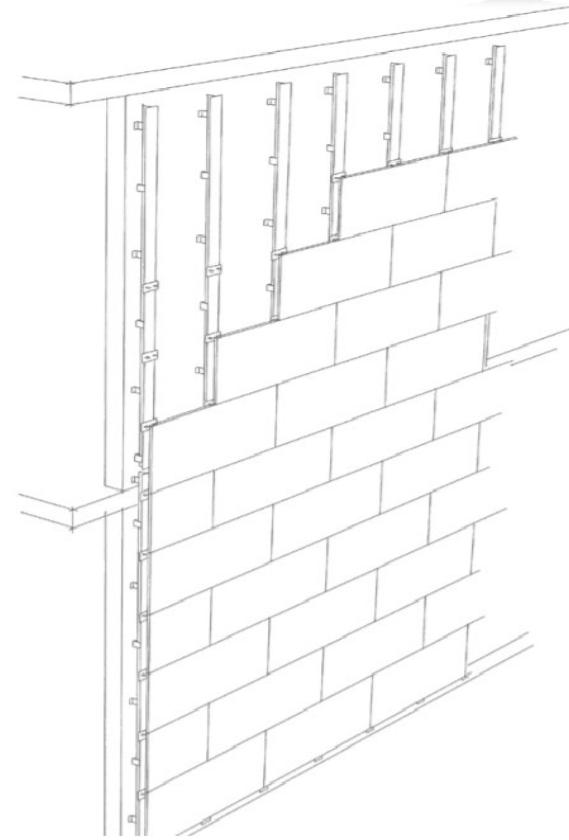
2.2 TIPOS DE DESPIECE

Juntas alineadas



DESPIECE HORIZONTAL

Juntas desalineadas





2.3 COLORES



Colores esmaltados super brillantes / Super brilliant glazed colours

Glossy



Colores bajo pedido / Colors on request

Colores naturales / Natural colours



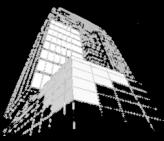
Colores esmaltados monocromáticos / Monochrome glazed colours



Colores esmaltados de diseño / Glazed design colours

Piedra / Stone

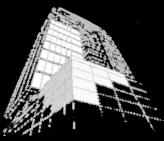




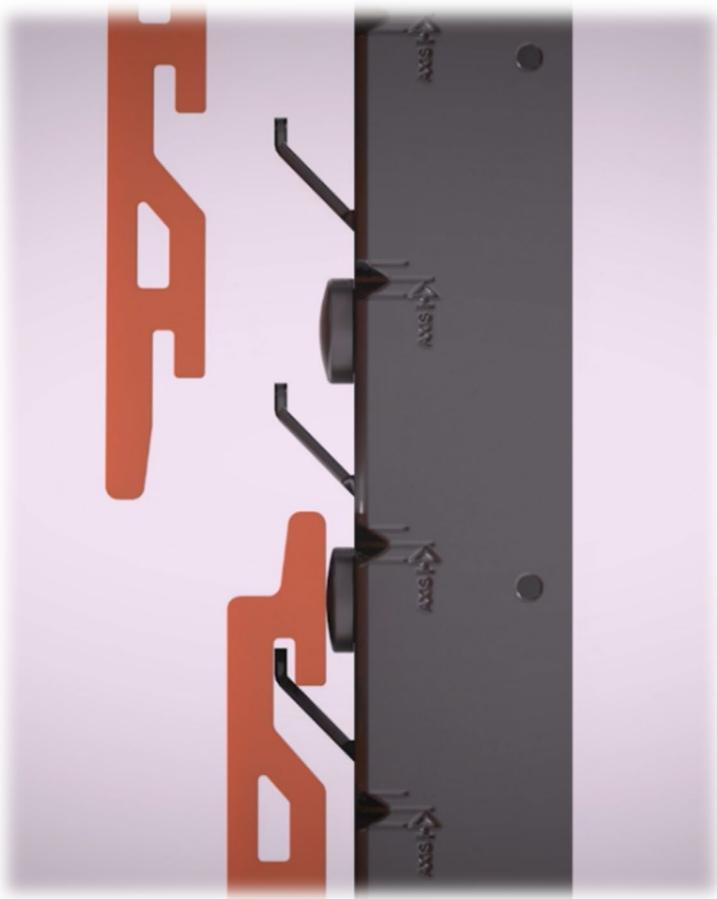
2.4 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA XE ECOELITE



- Se trata de un sistema **registerable** para disponer horizontalmente **placas cerámicas** extruidas, con un montante específico adaptado a la geometría de la placa, con un **múltiplo de 50 mm.**
- Las placas cerámicas quedarán **fijadas en múltiples puntos** y asentadas sobre amortiguadores de TPE (Elastómero termoplástico) ignífugo, aumentando así su resistencia a succión, viento e impacto.
- En las **juntas verticales** siempre existe un perfil montante vertical y las **juntas horizontales** cerradas con la propia geometría de la placa.



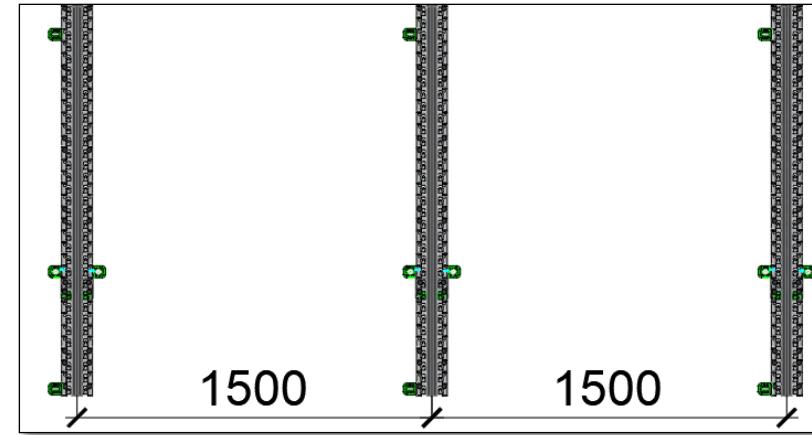
2.4 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA XE ECOELITE



- El revestimiento cerámico XE ECOELITE es totalmente **registerable**.
- Para aportar mayor seguridad ante posibles **sabotajes**, XE ECOELITE esta diseñado para evitar el desmontaje de una placa de forma aislada, antes debemos haber elevado ligeramente la placa superior.
- Un revestimiento registerable nos permite **retirar los andamios** de una fachada sin improvisar fijaciones, registrar **instalaciones**, implementar futuras actuaciones de mejora, **mantenimiento** o sustitución del aislamiento, sustitución de placas dañadas...



2.4 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA XE ECOELITE

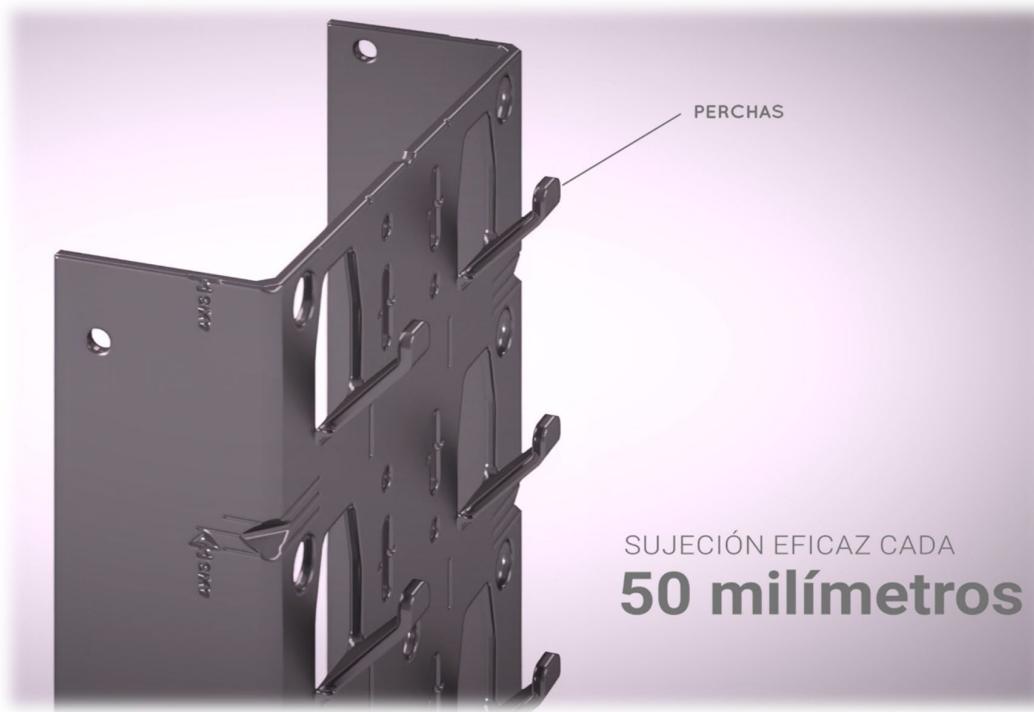


La cerámica FAVEMANC en combinación con el diseño de placa XE ECOELITE consigue un equilibrio entre **resistencia** y **ligereza**, difícilmente igualable.

- **Resistencia** que nos permite utilizar placas de hasta 1.500mm de longitud, sin utilizar perfilería intermedia, en situaciones standard.
- La **ligereza** es un factor, siempre positivo, en una fachada ventilada y muy especialmente en obras de rehabilitación, donde los soportes están a menudo deteriorados o son de baja calidad.
- La placa FAVEMANC con el diseño XE ECOELITE tiene un peso de 32kg/m².



2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

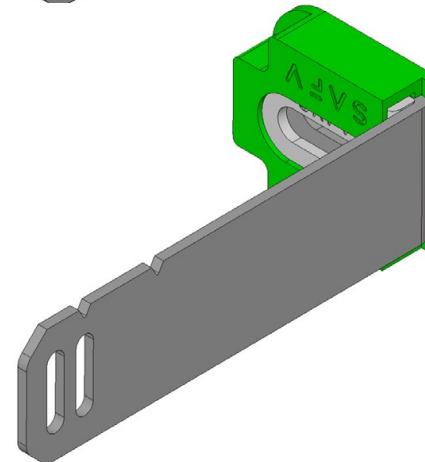
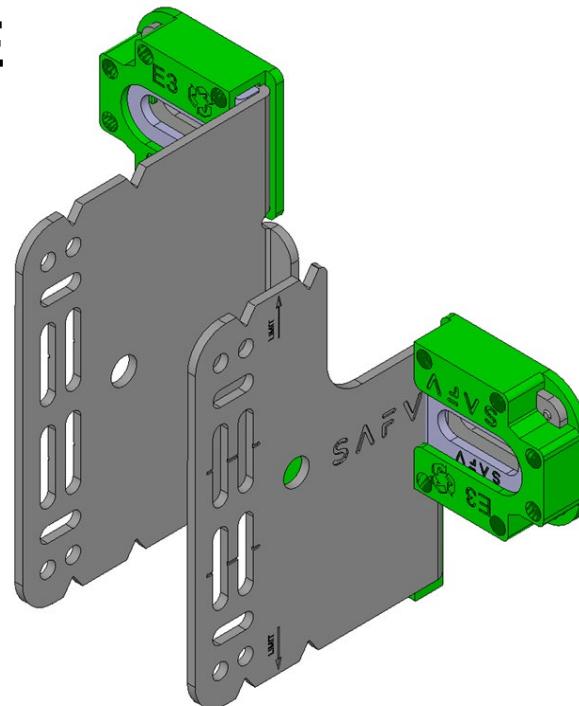


- XE ECOELITE es un **sistema** de fijación de placas cerámicas que incorpora una **percha** de anclaje **cada 50mm** verticalmente.
- Esta cualidad única permite que una placa cerámica de **300mm de altura** cuente con **12 puntos de anclaje**, tenemos un **300% mas** frente a otros sistemas de fijación por grapas.
- Mas puntos de anclaje **evitan** exponencialmente la **precipitación de fragmentos** ante una rotura de placa.
- XE ECOELITE no **utiliza adhesivos**, consiguiendo así un sistema registrable y una **clasificación al fuego (A2S1d0)**.
- La **equidistancia entre puntos de anclaje no depende del factor humano**, permitiendo que NUNCA se alteren los valores de adaptación entre la cerámica y la subestructura.
- Debemos valorar positivamente la **eliminación de tornillería** como elemento intermedio entre montantes y grapas, esto **supone eliminar riesgos** de unión como: excesos de rosca, corrosión, utilización de tornillería inadecuada...



2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

- Ménsulas de sustentación en forma de U que en conjunto con el perfil montante vertical **mejora la estabilidad a esfuerzos laterales**.
- Ménsulas de retención en forma de L que en conjunto con el perfil montante vertical aportan **estabilidad a la flexión perpendicular** producida en mayor parte por los **esfuerzos de viento**.



Medidas de ménsulas
◀ 100/120/140/160/180
200/220/240/260 mm.



2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

◀ Se estudiará cada obra en particular

Fijación mecánica

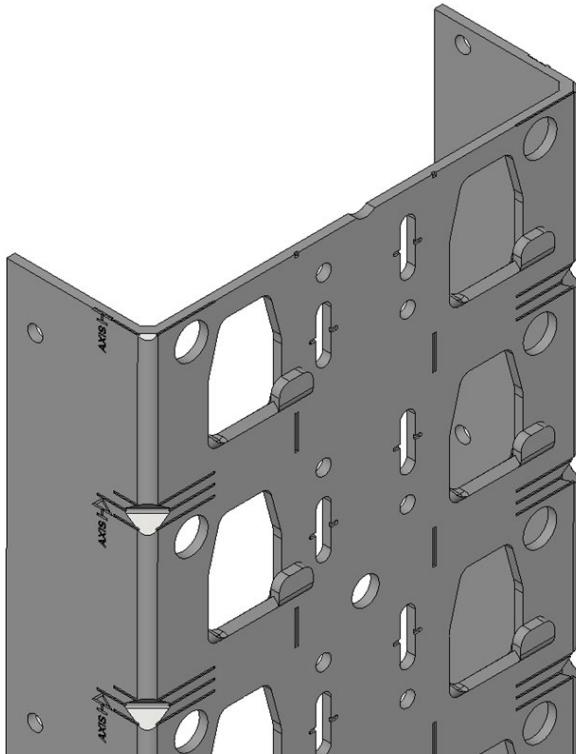


Fijación química



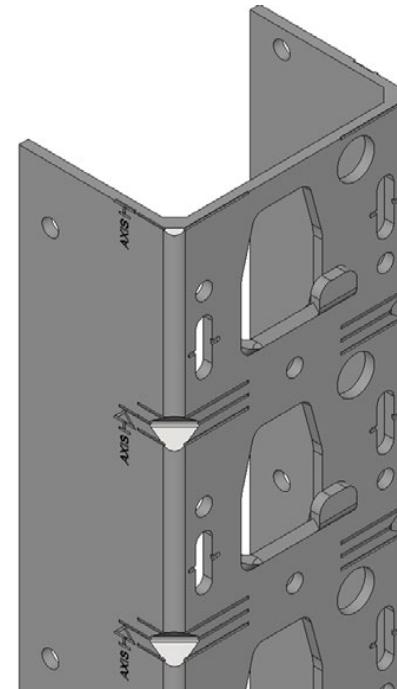


2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



MONTANTE DOBLE

Utilizados en las uniones de dos placas.



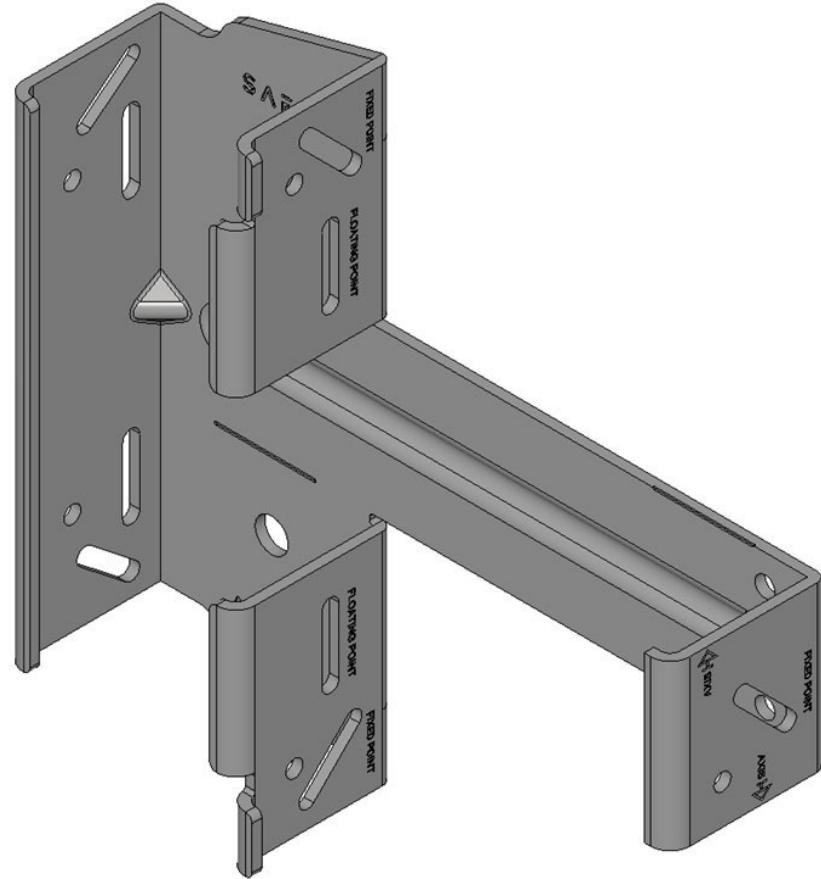
MONTANTE SIMPLE

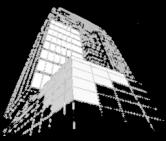
Utilizados en esquinas y bordes de huecos.



2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

Conejero cambio de montante.

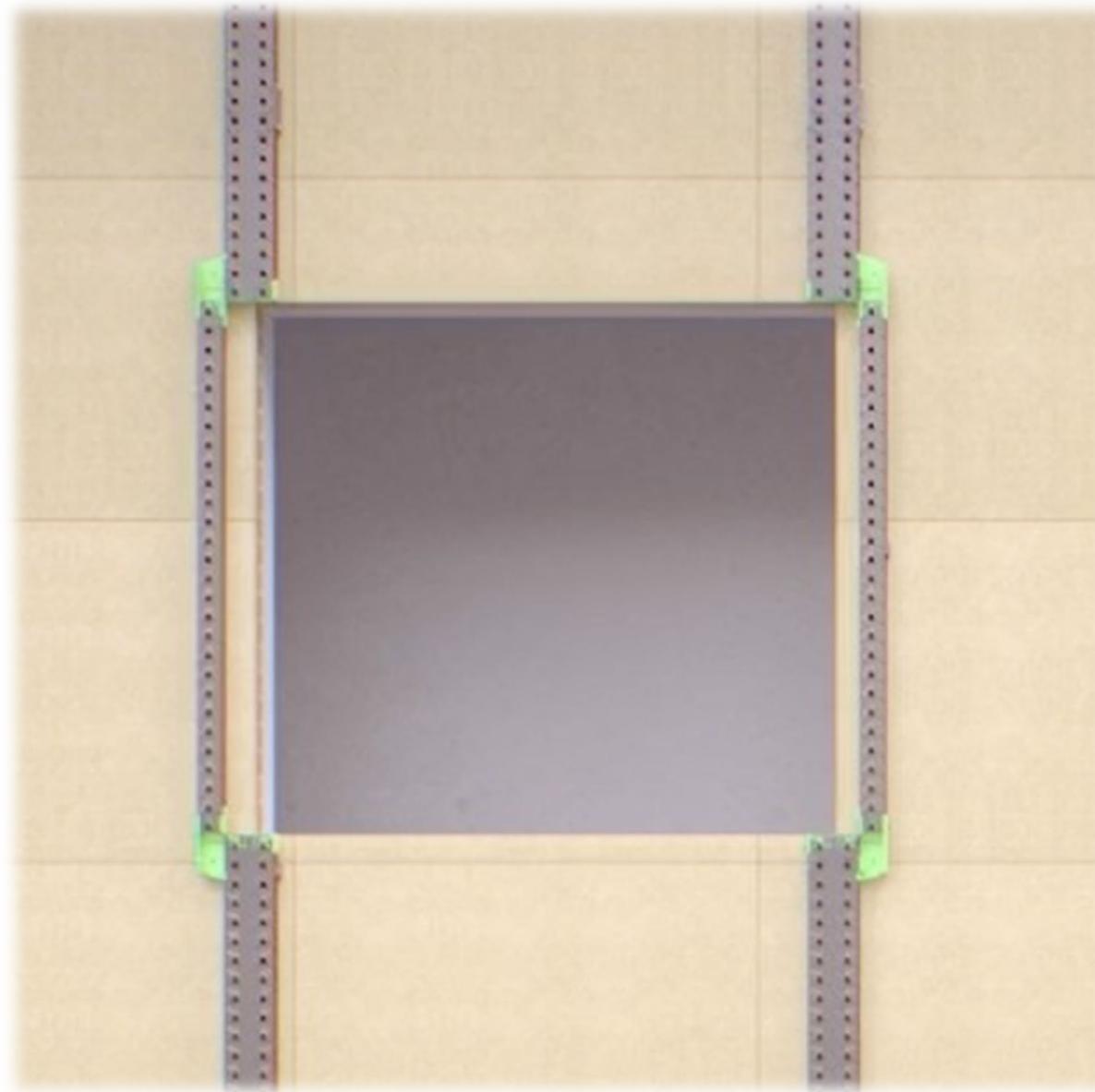




SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

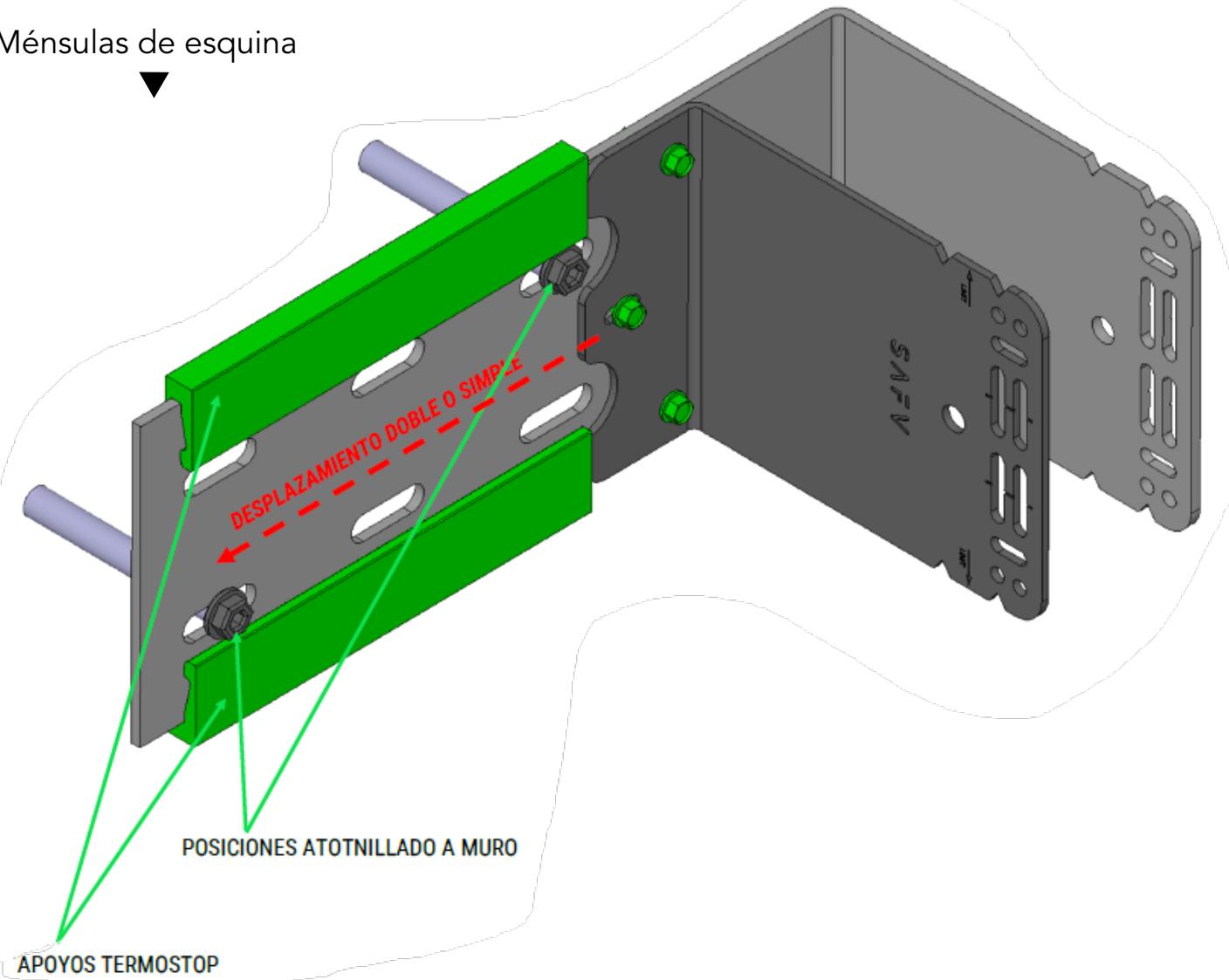
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE





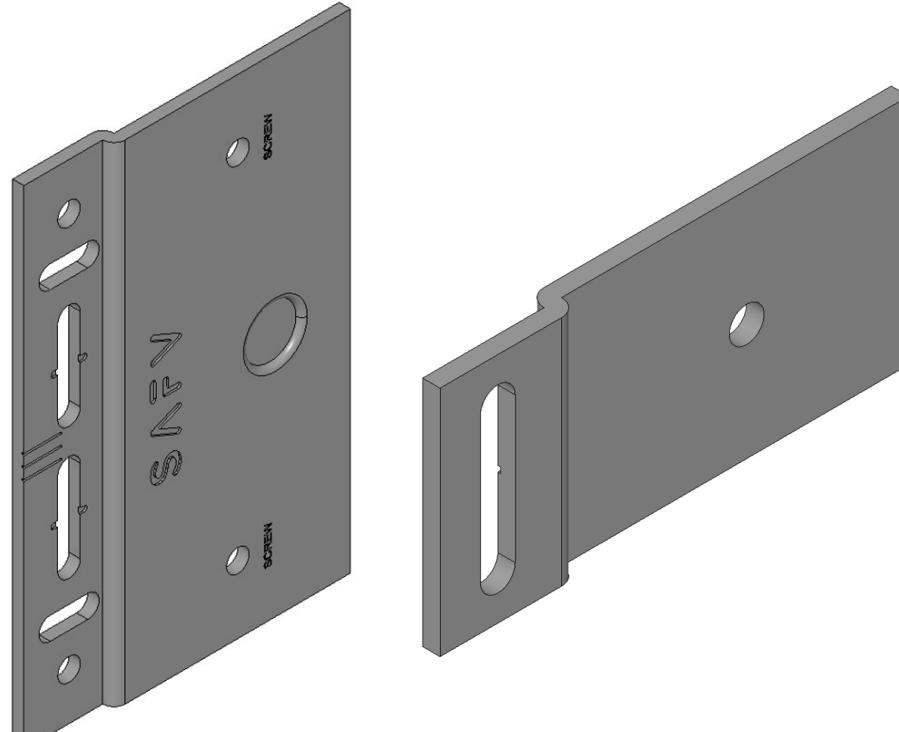
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

Ménsulas de esquina

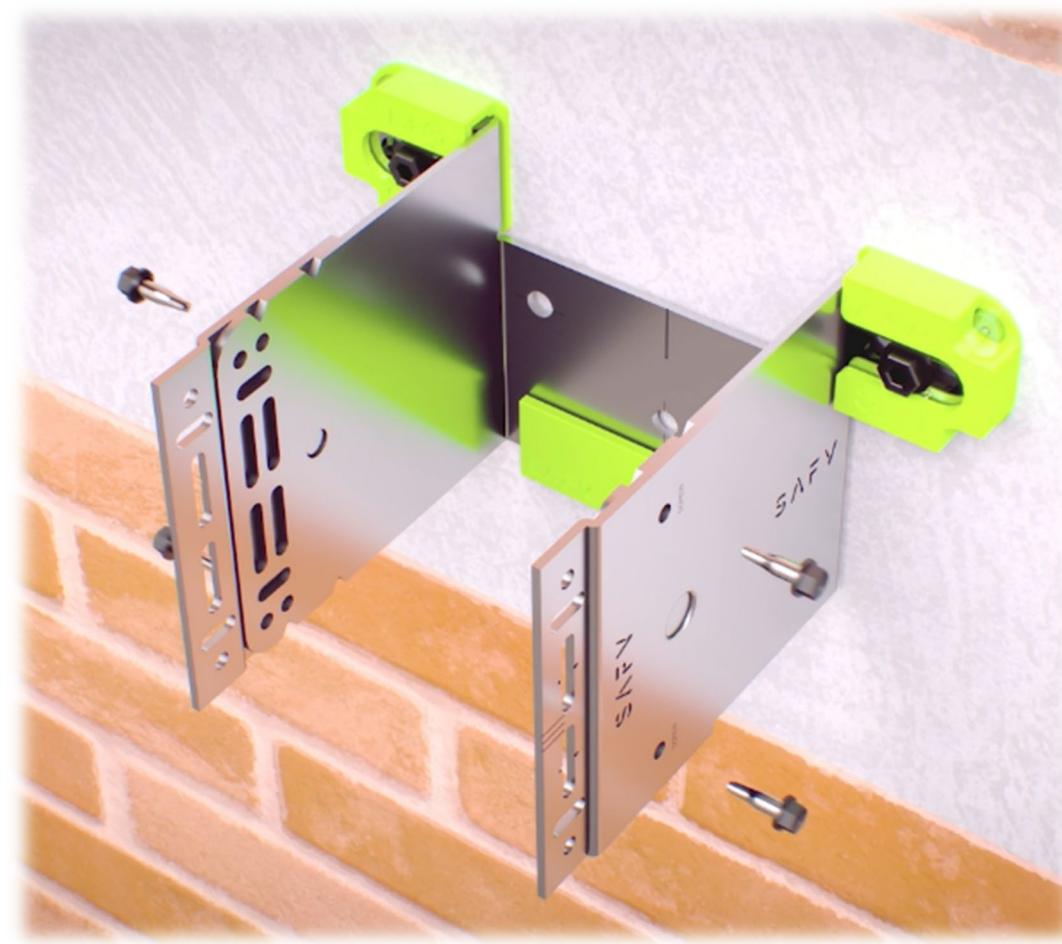




2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



Prolongadores para ménsulas

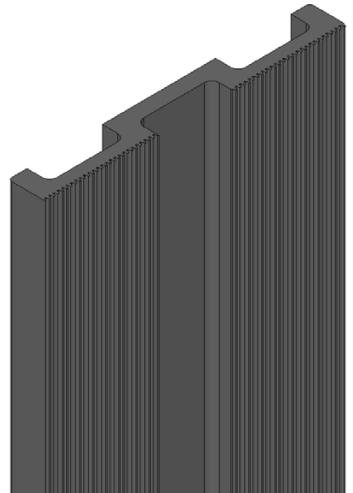




2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



Asiento amortiguador
TPE (Elastómero
termoplástico) ignifugo

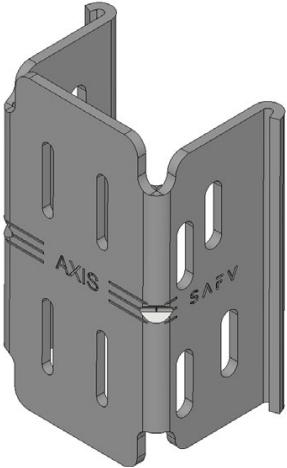


Junta central
amortiguadora y
estanqueidad
EPDM ignifugo

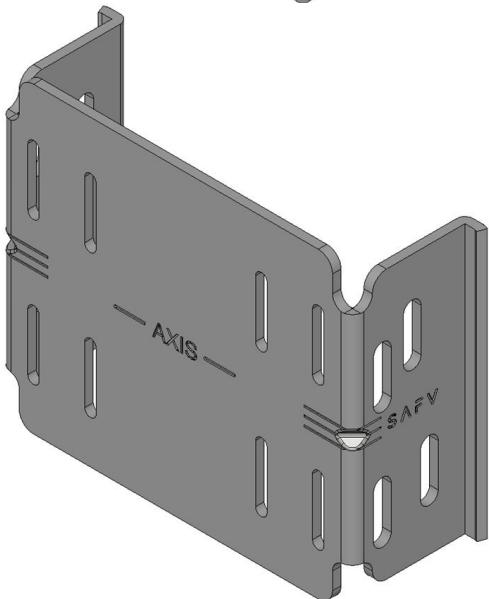




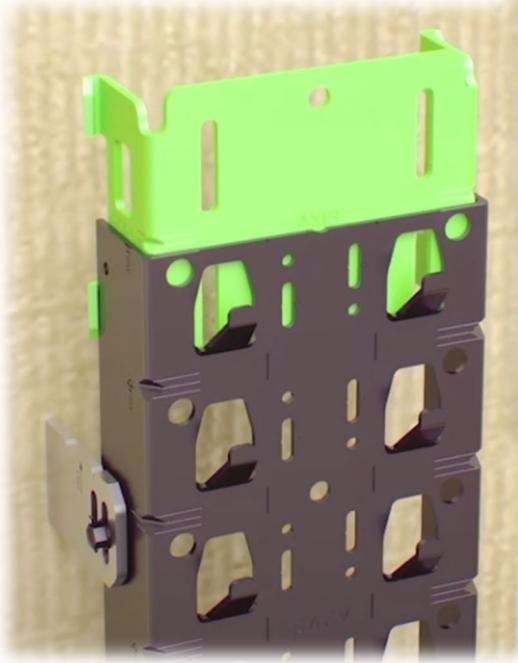
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



Conector para
montante simple

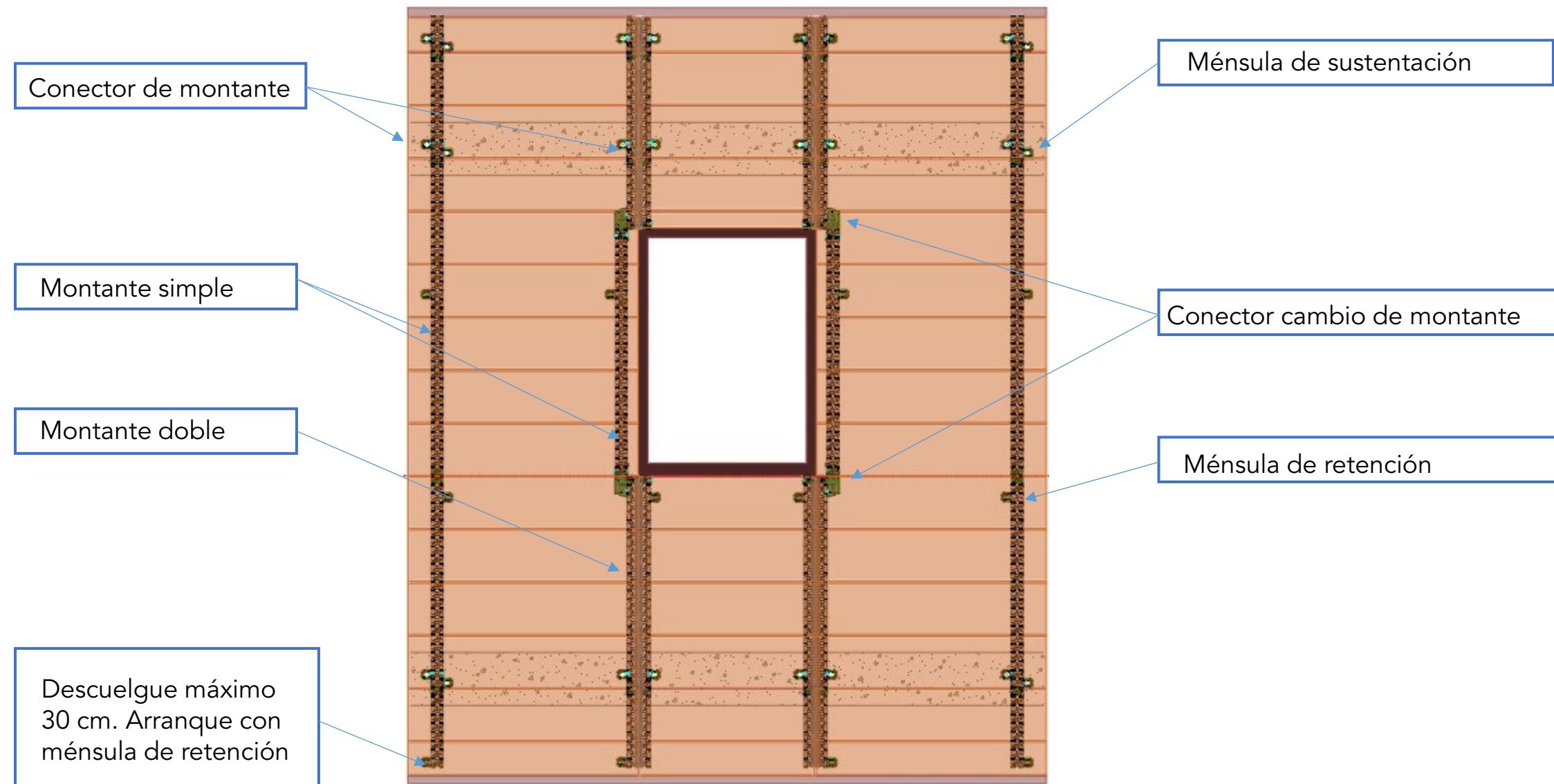


Conector para
montante doble





2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE





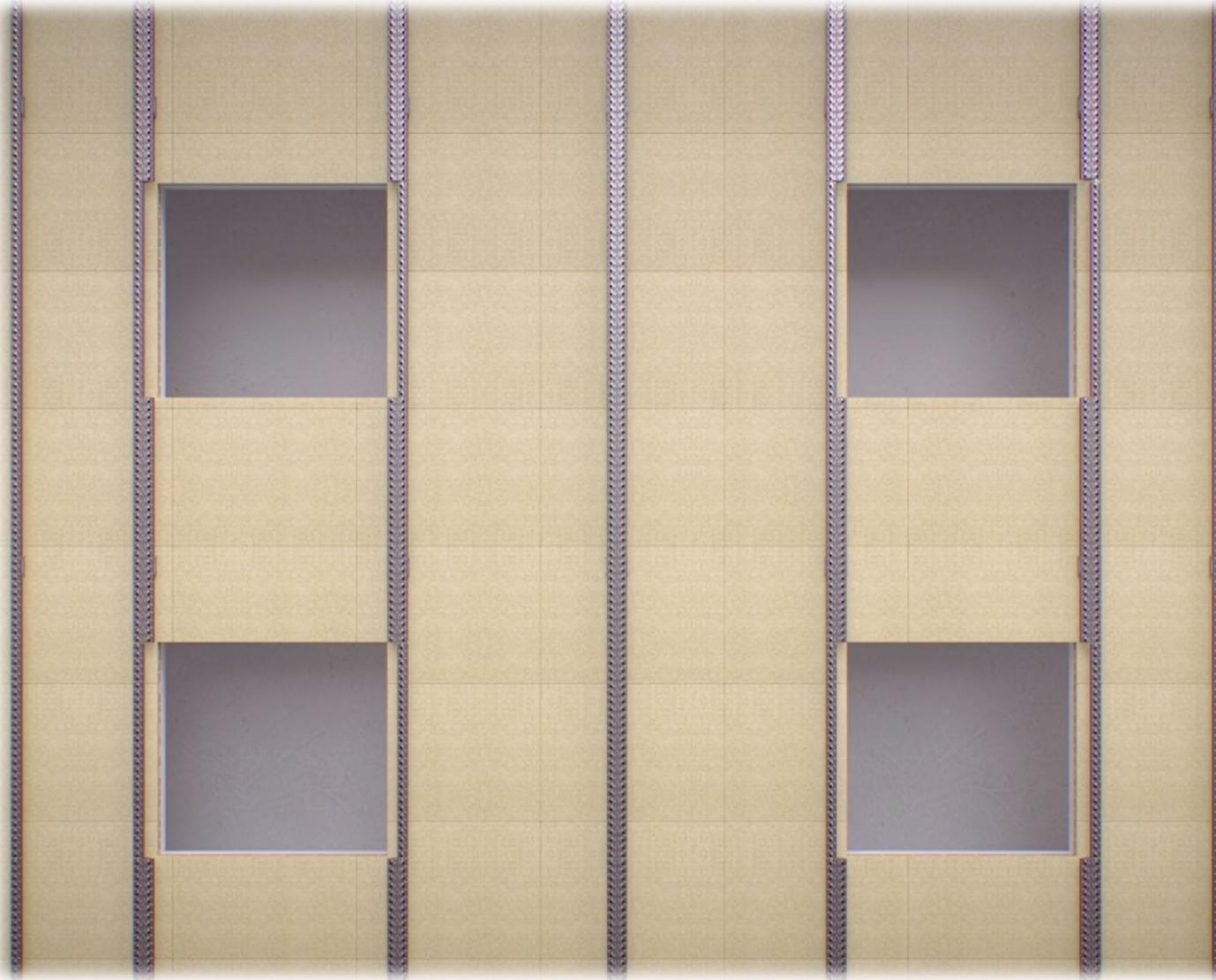
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



Refuerzo para
sistema de
forjado a forjado



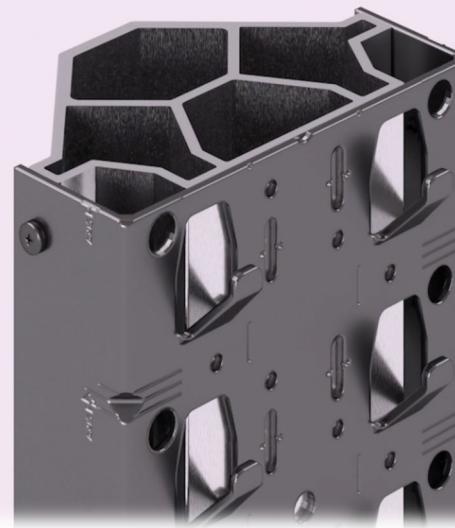
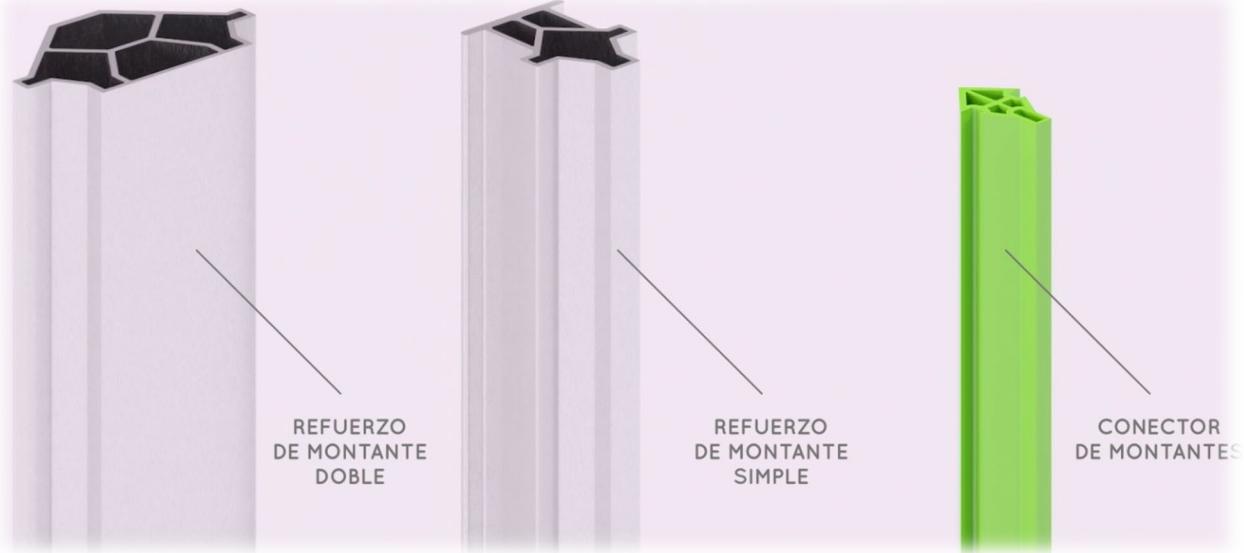
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



◀ Refuerzo para
sistema de
forjado a forjado



2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

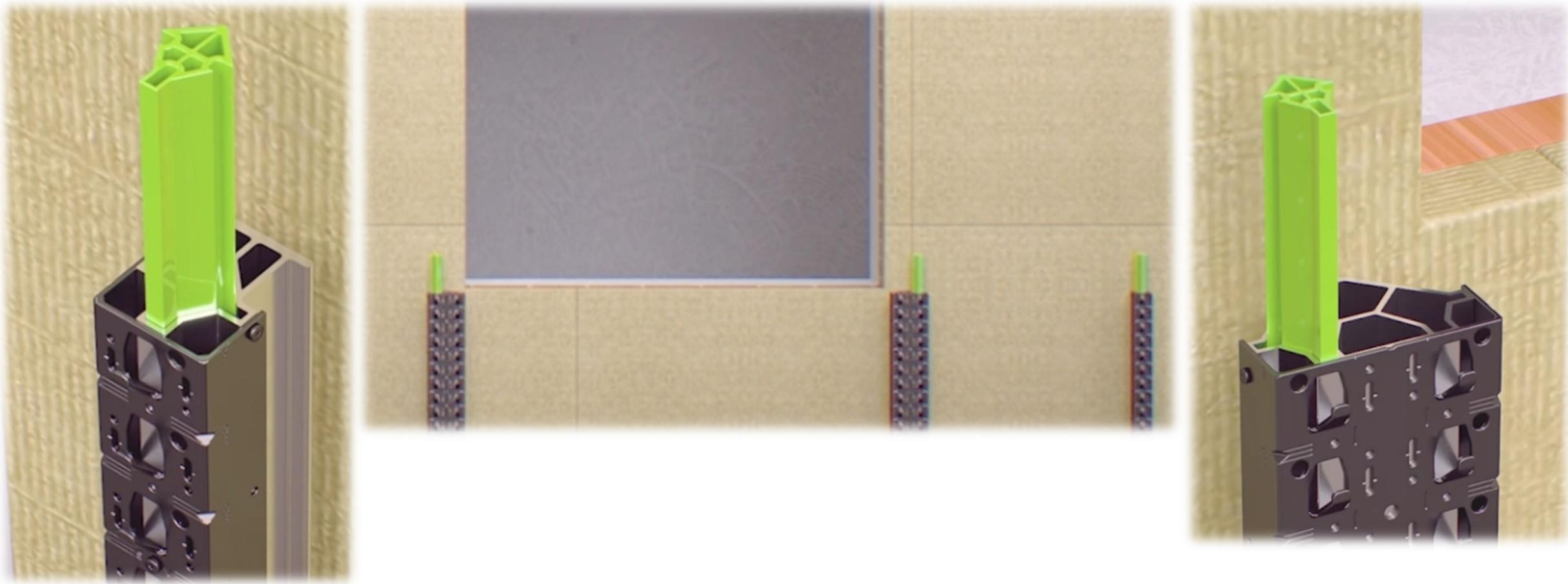


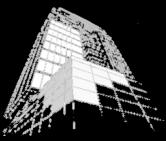


SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE

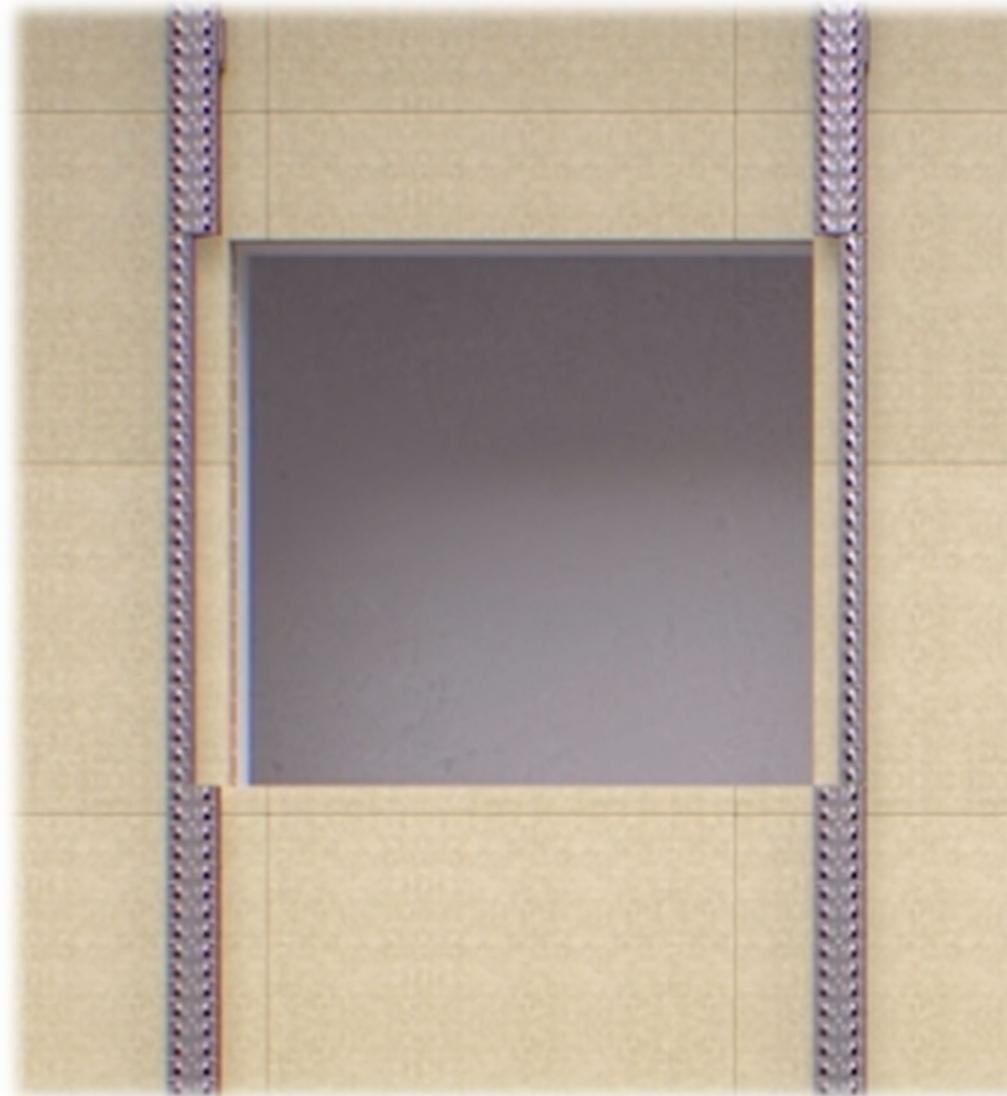




SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

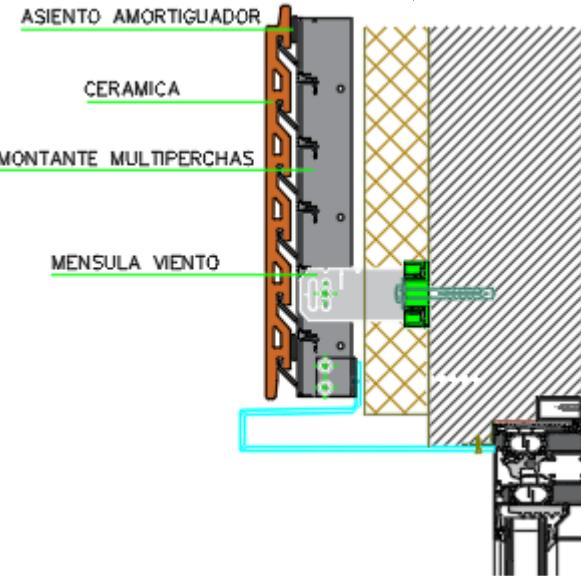
2.5 ELEMENTOS DEL SISTEMA XE ECOELITE



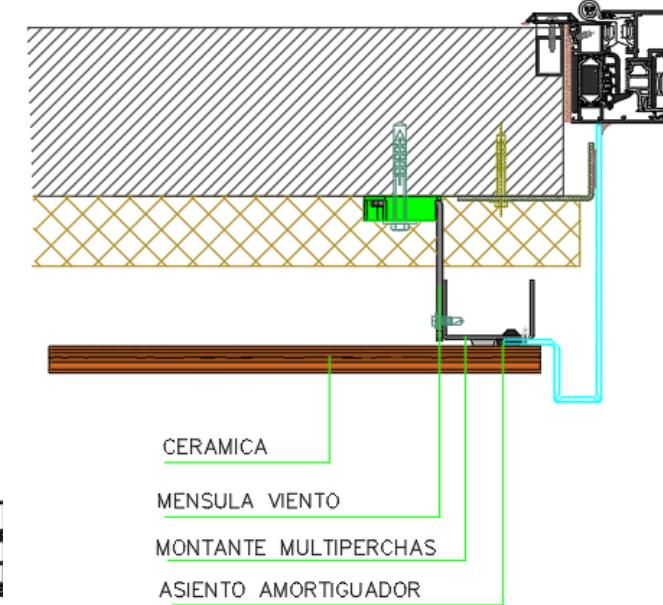


2.6 DETALLES CONSTRUCTIVOS

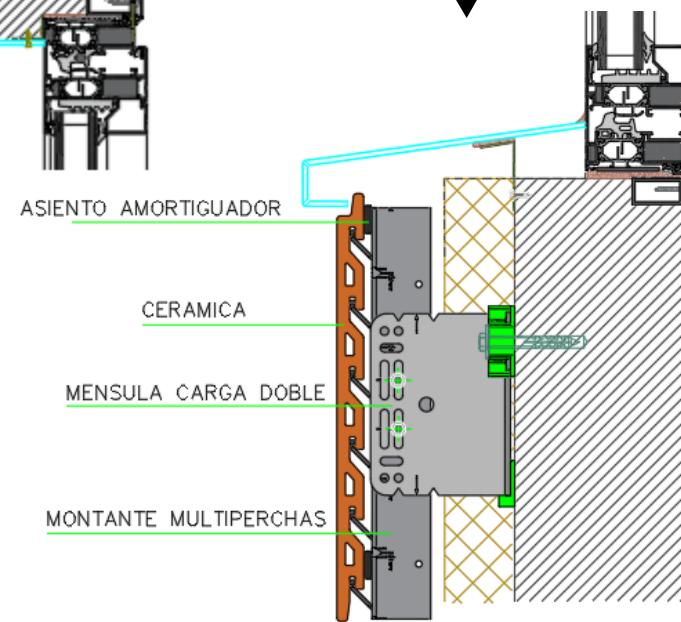
Detalle Dintel de huecos



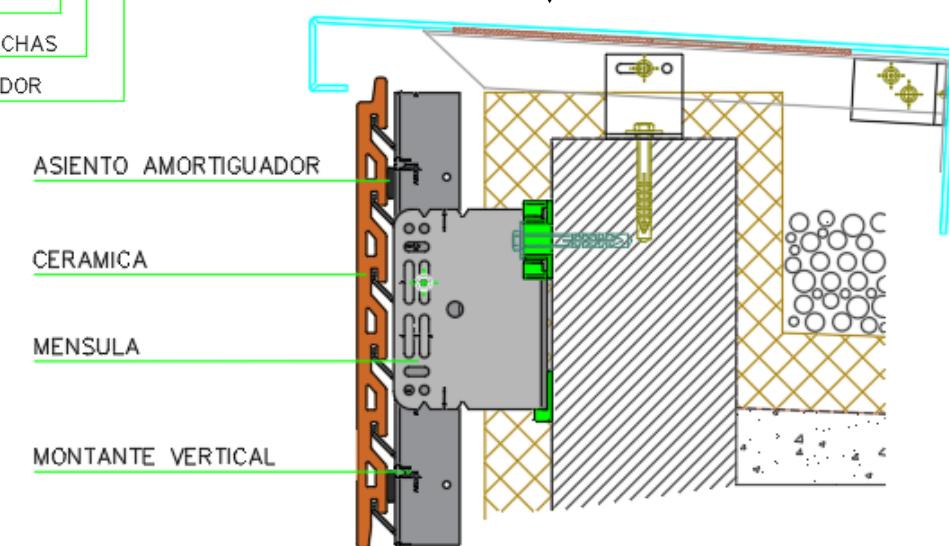
Detalle jambas de huecos

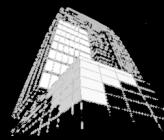


Detalle peana / Vierreaguas

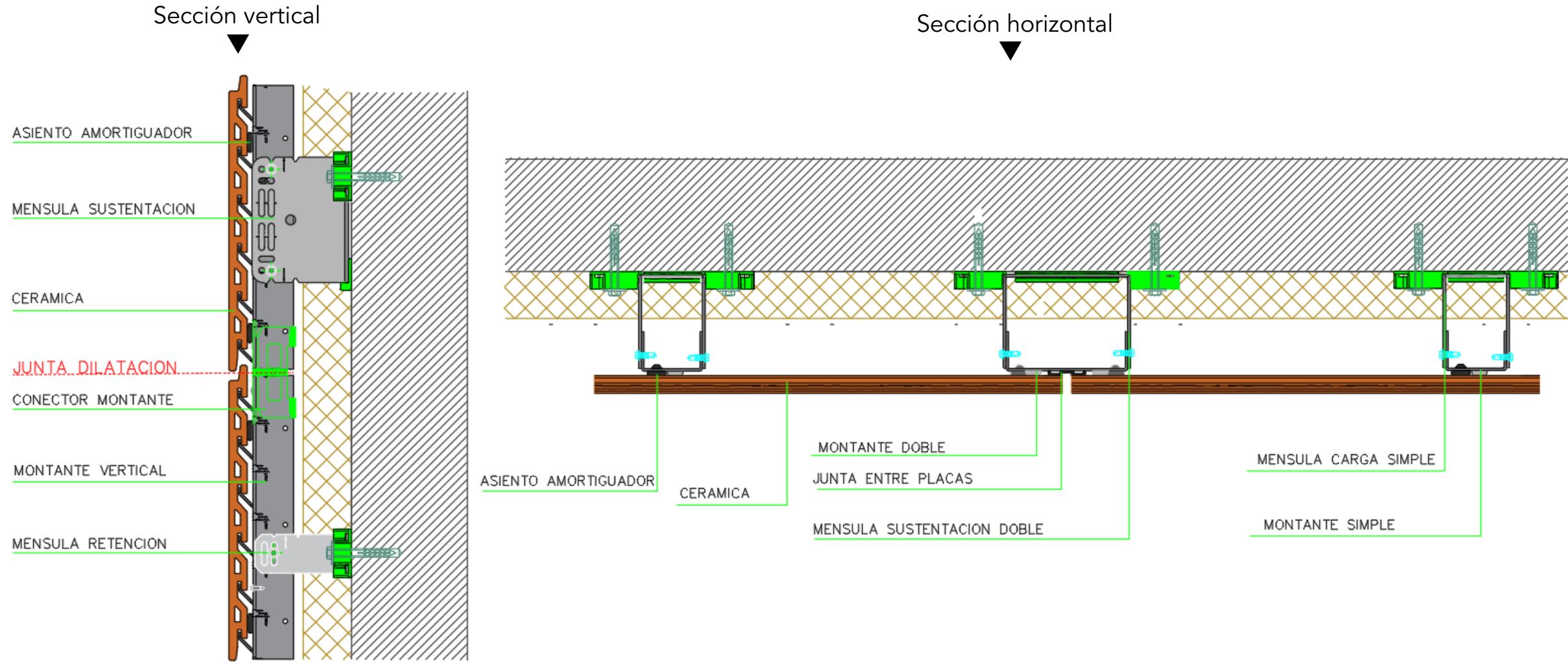


Detalle albardilla



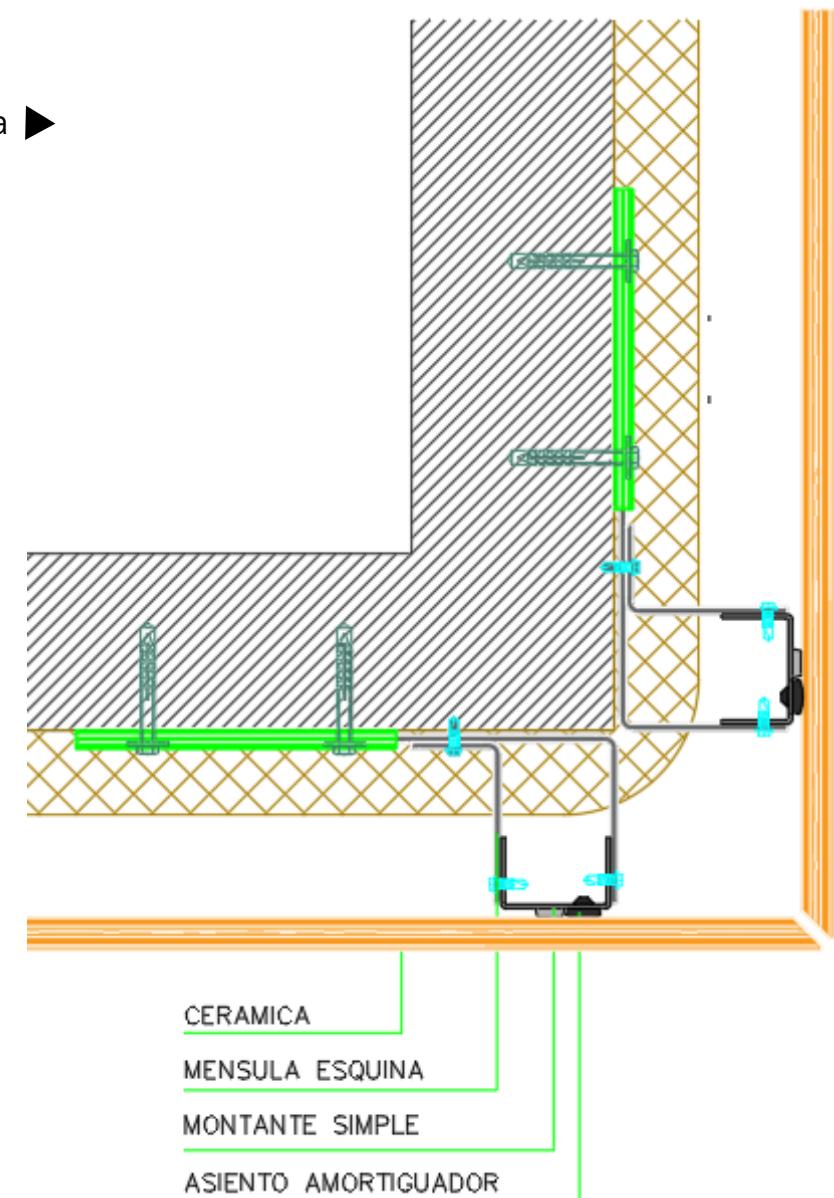
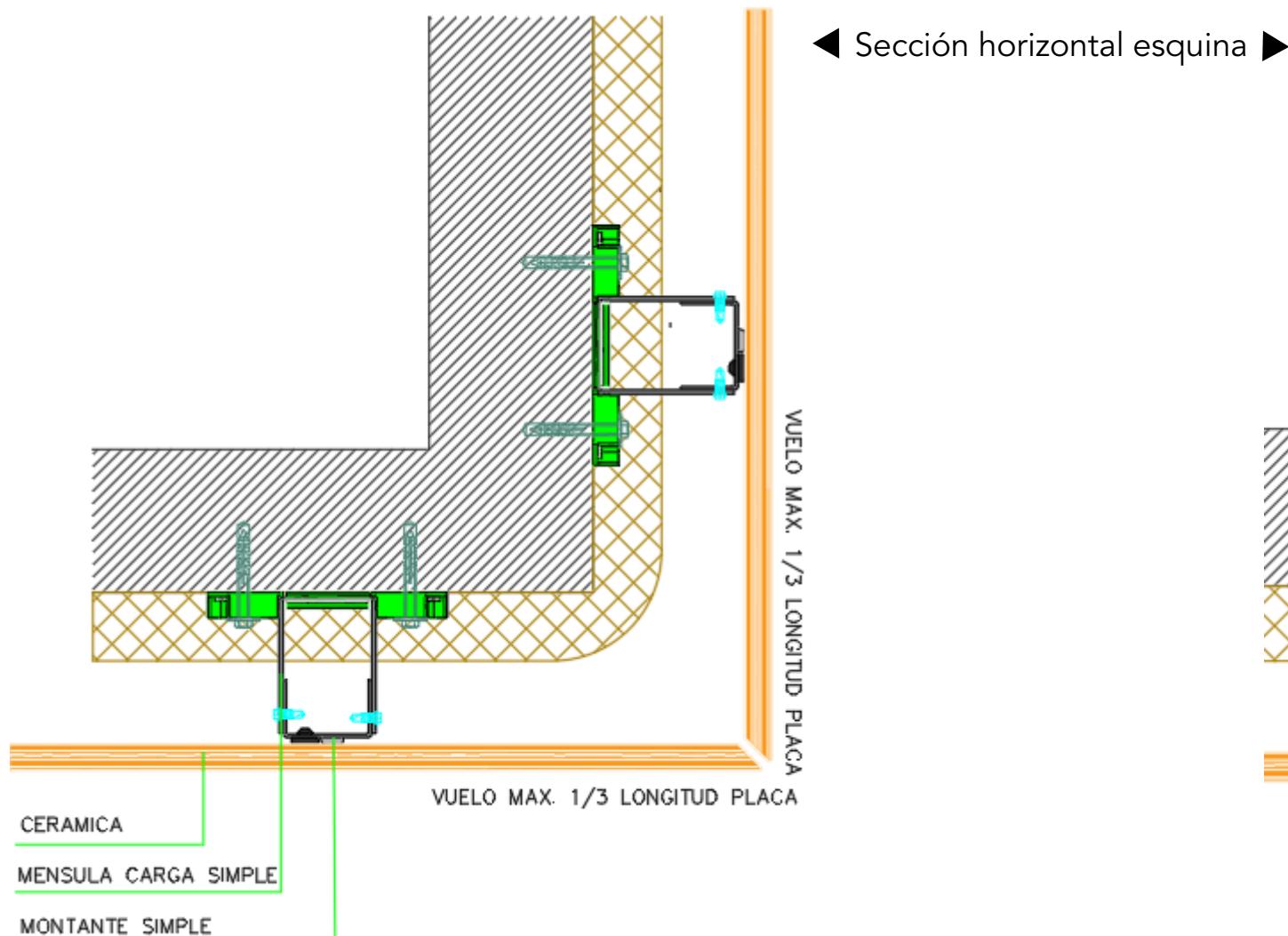


2.6 DETALLES CONSTRUCTIVOS





2.6 DETALLES CONSTRUCTIVOS





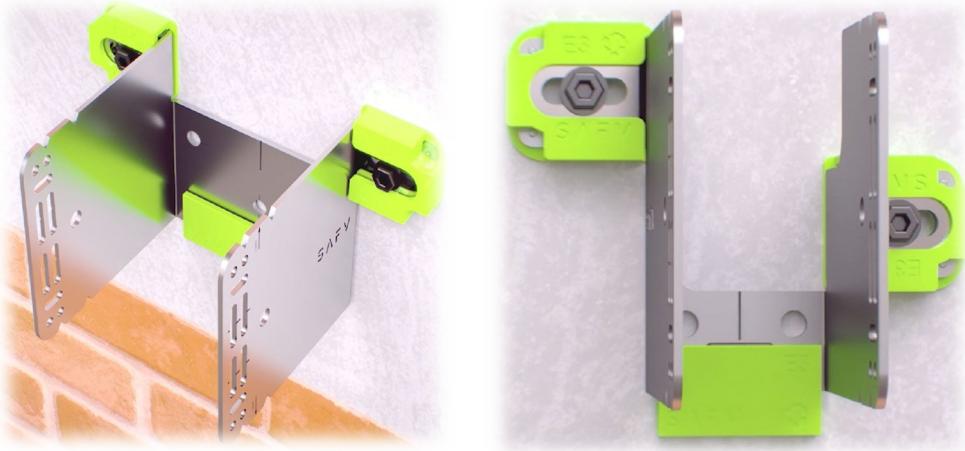
3.0 VENTAJAS DEL SISTEMA XE ECOELITE

- Aluminio Marino 5083.
 - Conformación por estampación nos aporta una mayor capacidad mecánica.
 - Mayor distanciamiento entre montantes.
 - Mejor comportamiento ante la oxidación propia del aluminio.
 - Mejor comportamiento ante la corrosión, principalmente en ambientes marinos.
- Eliminación de grapas y de la tornillería.
- Mismo sistema con la opción de forjado a forjado sin modificar el sistema inicial.
- Mayor facilidad en el replanteo.
- Mejora del rendimiento.

- Todas estas características nos aportan hasta un 30% de ahorro en el tiempo de instalación, que influye tanto en el tiempo de ejecución como en todos los medios auxiliares necesarios.



4.0 SECUENCIA DE INSTALACIÓN



POSICION FIJA 2 TORNILLOS POR CARA

POSICION PROVISIONAL ATORNILLADO MONTANTES

POSICION MOVIL ATORNILLADO MONTANTES

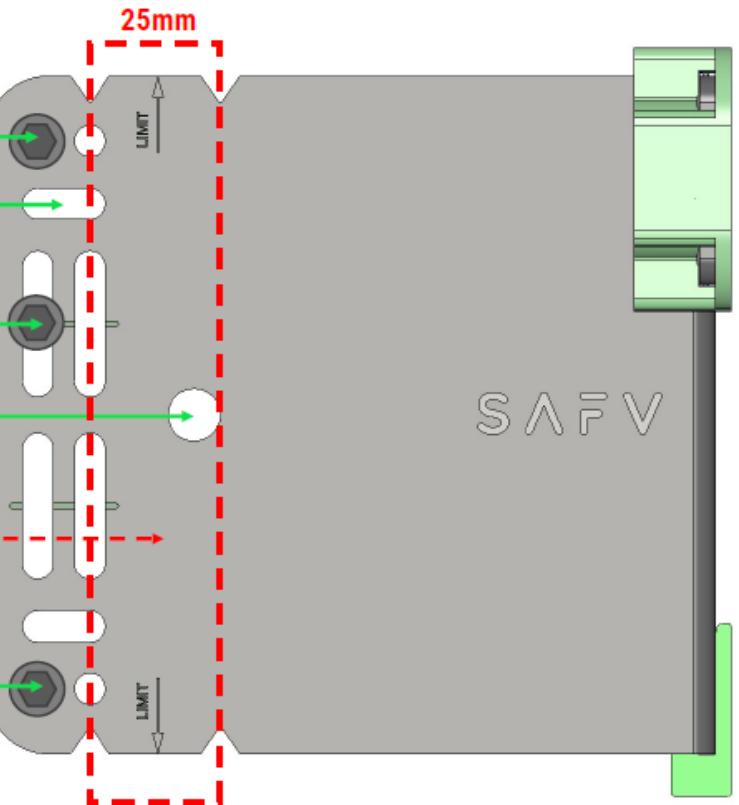
POSICION MOVIL 1 TORNILLO POR CARA

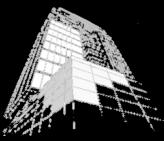
CENTRADOR DE PROLONGADORES

LIMITES SOLAPE CON MONTANTES 25mm

POSICION FIJA ATORNILLADO MONTANTES
Y PROLONGADORES

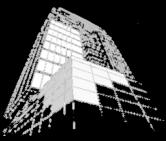
POSICION FIJA 2 TORNILLOS POR CARA





4.0 SECUENCIA DE INSTALACIÓN





4.0 SECUENCIA DE INSTALACIÓN





SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

5.0 OBRAS VARIAS



VIDEO





6.0.- SISTEMA COPLANARIO COMPATIBLE CON XE ECOELITE



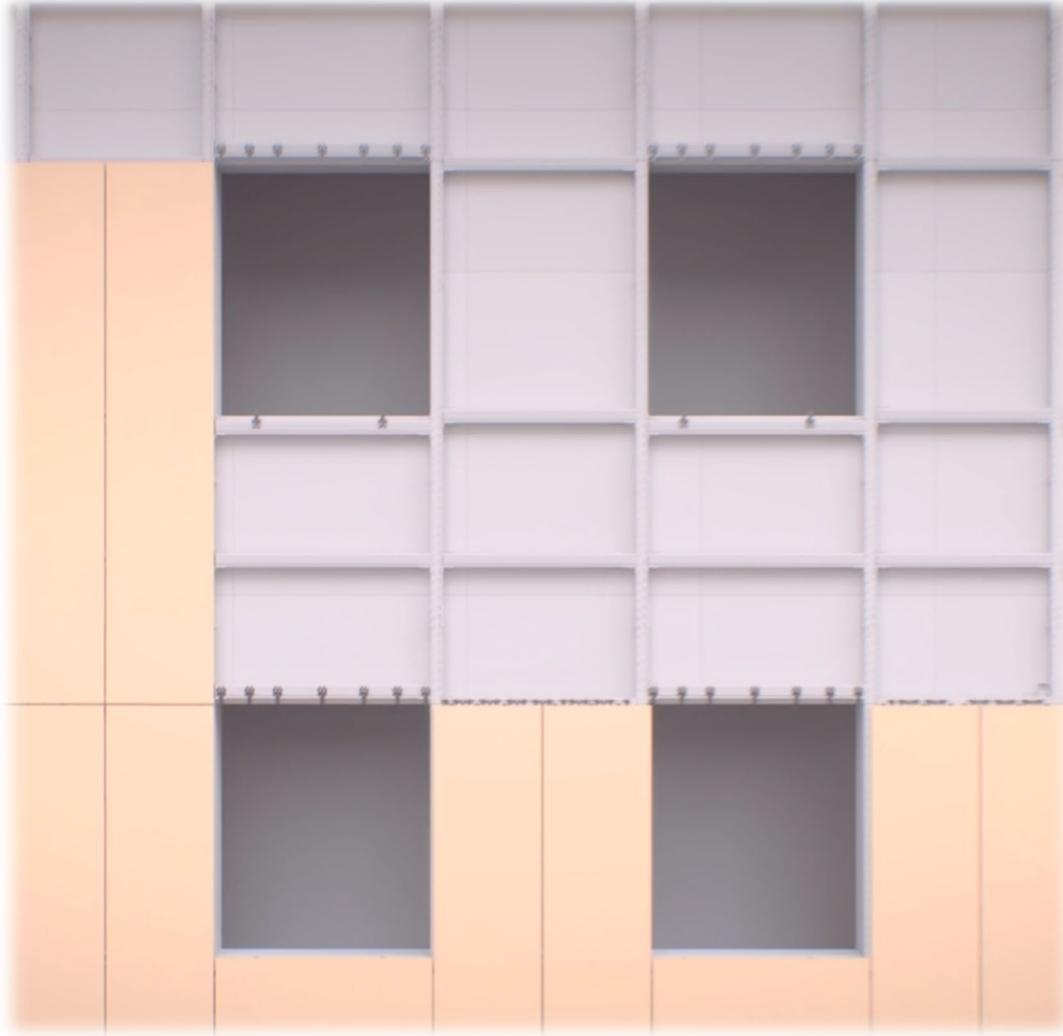
XE ECOELITE es compatible y coplanario con otros sistemas, pudiéndose compatibilizar en el mismo paño con materiales diferentes y bajo la misma subestructura.



SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

6.0 SISTEMA COPLANARIO COMPATIBLE CON XE ECOELITE





SISTEMA CONSTRUCTIVO

Favemanc
Sistemas de fachada ventilada

6.0 SISTEMA COPLANARIO COMPATIBLE CON XE ECOELITE

