



Método de Montaje de Paneles Classwall

Reglas de Oro en el montaje de paneles



- Montar paneles implica trabajo en altura y el orden de prioridad de las características de esta tarea es: **primero la seguridad de las personas, segundo la calidad y tercero la productividad.**
- La envolvente con paneles debe quedar montada por fuera de la estructura metálica o por dentro (tanto en cubiertas como fachadas). Caso contrario, si la estructura queda en el mismo plano de los paneles interrumpiendo al mismo, se generan puentes térmicos que desvirtúan el uso del panel como aislante térmico.
- La pendiente mínima en las cubiertas con paneles es del 6% cuando no hay uniones de traslape y del 9 % cuando hay uniones de traslape.

Reglas de Oro en el montaje de paneles



- Los paneles se fijan a la estructura con tornillos autoperforantes del 14 (3 mm de diámetro) en una densidad comprendida entre 2,5 a 5 fijaciones por m². La misma debe ser determinada por el profesional que dirige la obra según cálculos exigidos por los códigos de edificación vigentes.
- Toda vez que se generen aristas, estas deben ser resueltas con remates de terminación de zinguería o perfiles no estructurales. La chapa plegada es de 0,5 mm de espesor, prepintada, galvanizada o cincalum. Esa resolución es necesaria desde lo estético como tapa juntas, y desde lo funcional como barrera sanitaria, hidráulica y/o de vapor.

Reglas de Oro en el montaje de paneles



- Toda unión de encastre entre paneles adyacentes se realiza utilizando sellador para garantizar la hermeticidad del cerramiento. En paneles Classwall generalmente no se usa sellador en la unión macho-hembra.
- En cualquier montaje de paneles, ya sea de cubierta o de fachada, el núcleo de los paneles no debe quedar descubierto a la intemperie. Para ello se utiliza perfilería o zinguería de remate haciendo un encapsulado.
- La fijación de la perfilería al panel se realiza con remaches pop o tornillos autoperforantes cortos tipo waffer.

Panel Classwall

Panel metálico aislante con núcleo de poliuretano de alta densidad, inyectado en línea continua. Con sistema de fijación oculta. **No se recomienda su uso en cubiertas o techos.**



Permite reemplazar la instalación de mampostería.



Brinda una estética arquitectónica.



Compatible con diferentes sistemas constructivos.



Diseño con ancho útil 1,00 metro

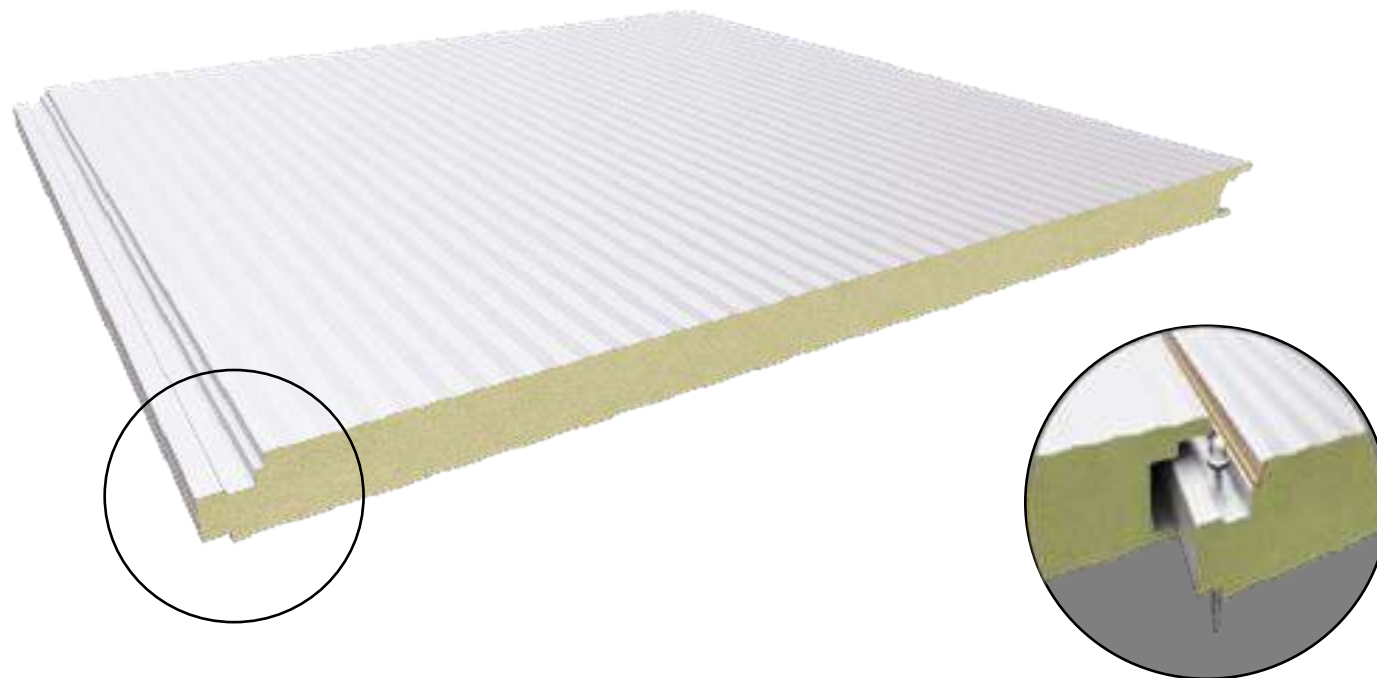


Tabla de luces admisibles



Si usted ha seleccionado un panel de **50 mm** de espesor y el cálculo de la peor condición de carga (dependiente de la altura y ubicación de la construcción) dio **100 kg/m²** de succión de viento, entonces la distancia máxima entre apoyos deberá ser menor o igual a **3,06** metros. De esta forma, la deformación será acotada, es decir que la flecha de deformación será menor o igual a **15,3 mm (3060mm/200)**



CLASSWALL PUR PIR										
S	K		Peso	P = Kg/m ²	P			P		
	Kcal/m ² h°C	Watt / m ² °C			L	L	L	L	L	L
mm			Kg/m ²		60	80	100	60	80	100
40	0,46	0,54	9,66	L (m) =	3,06	2,88	2,70	2,79	2,61	2,43
50	0,37	0,43	10,78	L (m) =	3,51	3,28	3,06	3,10	2,88	2,65
80	0,23	0,27	10,80	L (m) =	4,68	4,18	3,82	4,05	3,60	3,70

S: Espesor - K: Coeficiente de transmitancia térmica.

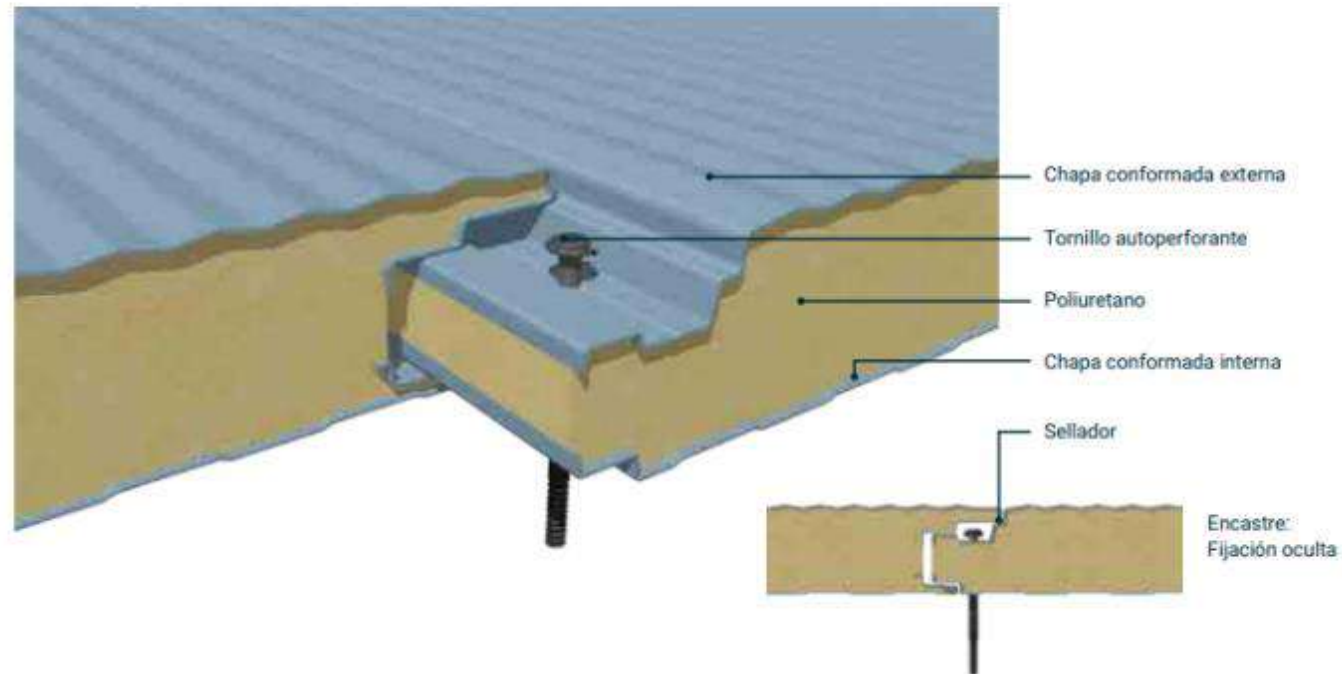
Las luces (L) en metros, correspondientes a una sobrecarga (P) uniformemente distribuida, medida en kgf/m². Las mismas garantizan una flecha menos o igual a L/200. Los datos utilizados son a partir de pruebas realizadas en laboratorio.

Fijación del panel

El panel classwal se puede montar como muro en forma vertical sobre correas horizontales (la más común) o en forma apaisada sobre correas verticales. En cualquiera de los casos el tornillo de fijación siempre se coloca sobre la cabeza del encastre macho. **Nunca sobre la hembra.**



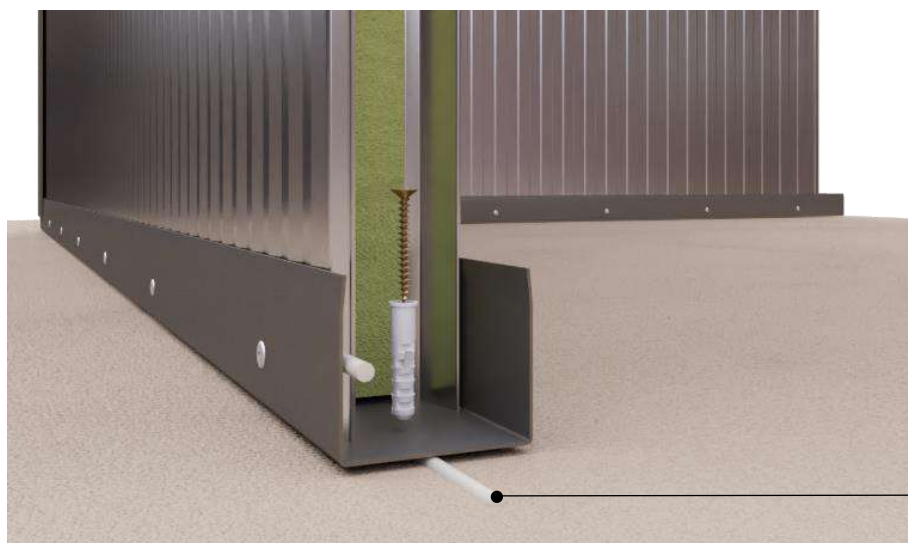
> DETALLE DE ENCASTRE



Encuentro muro-piso

Todo panel de muro debe ser montado sobre un remate de terminación (zinguería o perfilería) tipo U de Piso, o una combinación de perfil L o S + perfil Z.

Por lo tanto esta perfilería **es lo primero que tiene que montarse en el piso antes de colocar el primer panel de muro.**



Cordón de sellador
poliuretánico de
0,7x0,7cm o de 1x1cm

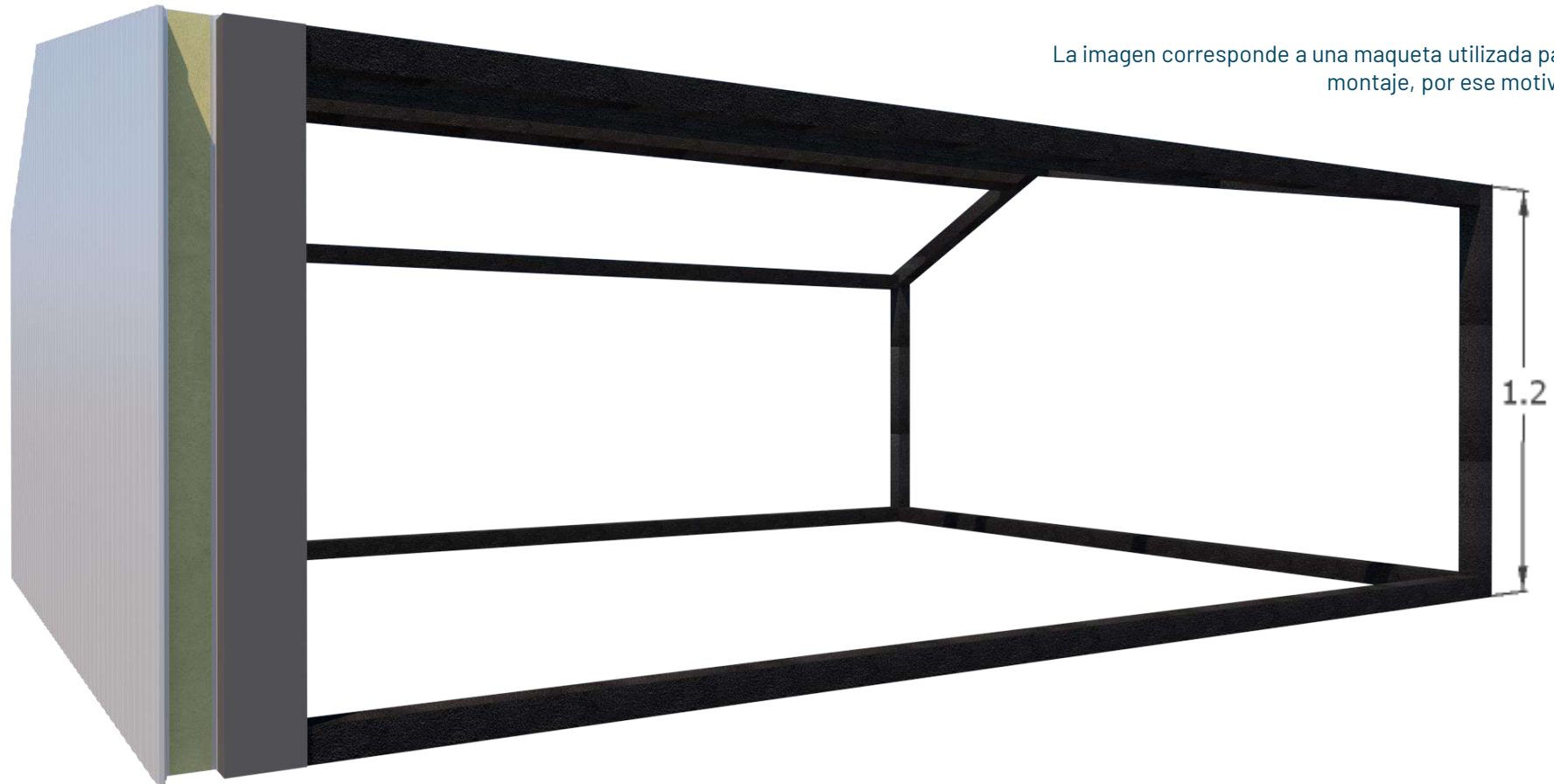
DETALLE TIPICO DE TERMINACION INTERIOR. PERFIL U



DETALLE TIPICO DE TERMINACION EXTERIOR. PERFIL Z Y
ZOCALO DE PERFIL S

Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.

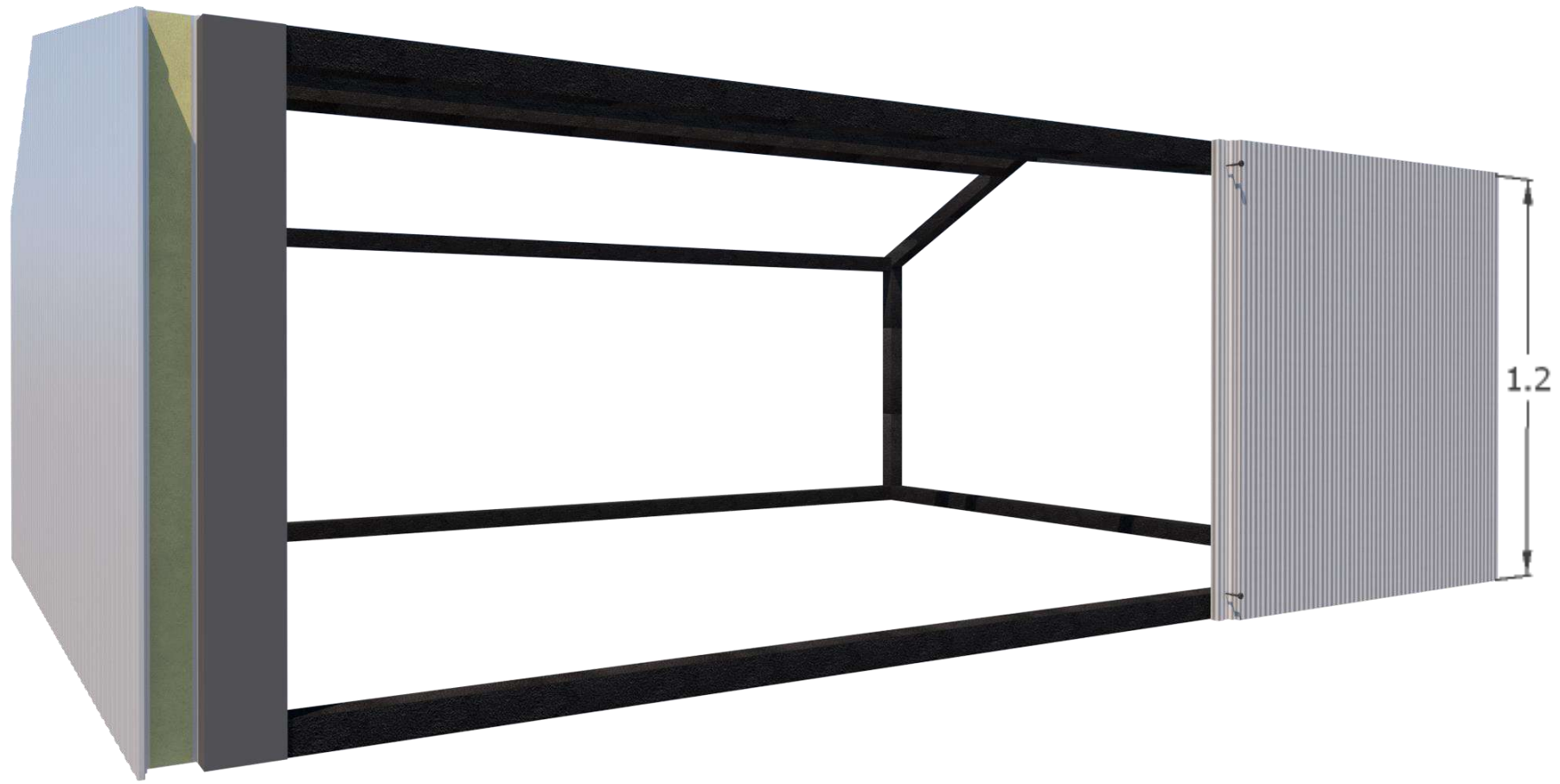


La imagen corresponde a una maqueta utilizada para capacitaciones de montaje, por ese motivo su altura es de 1.2m



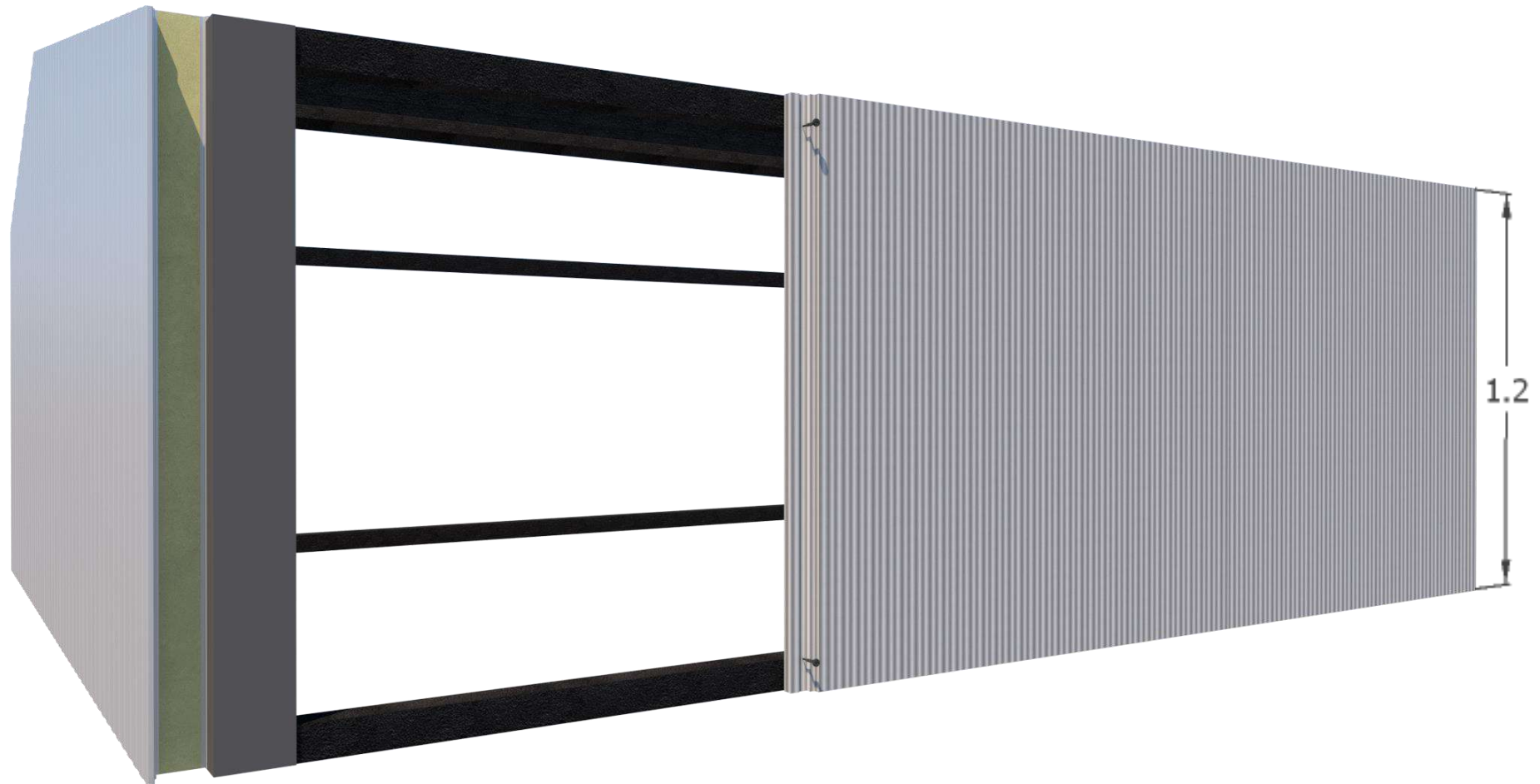
Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.



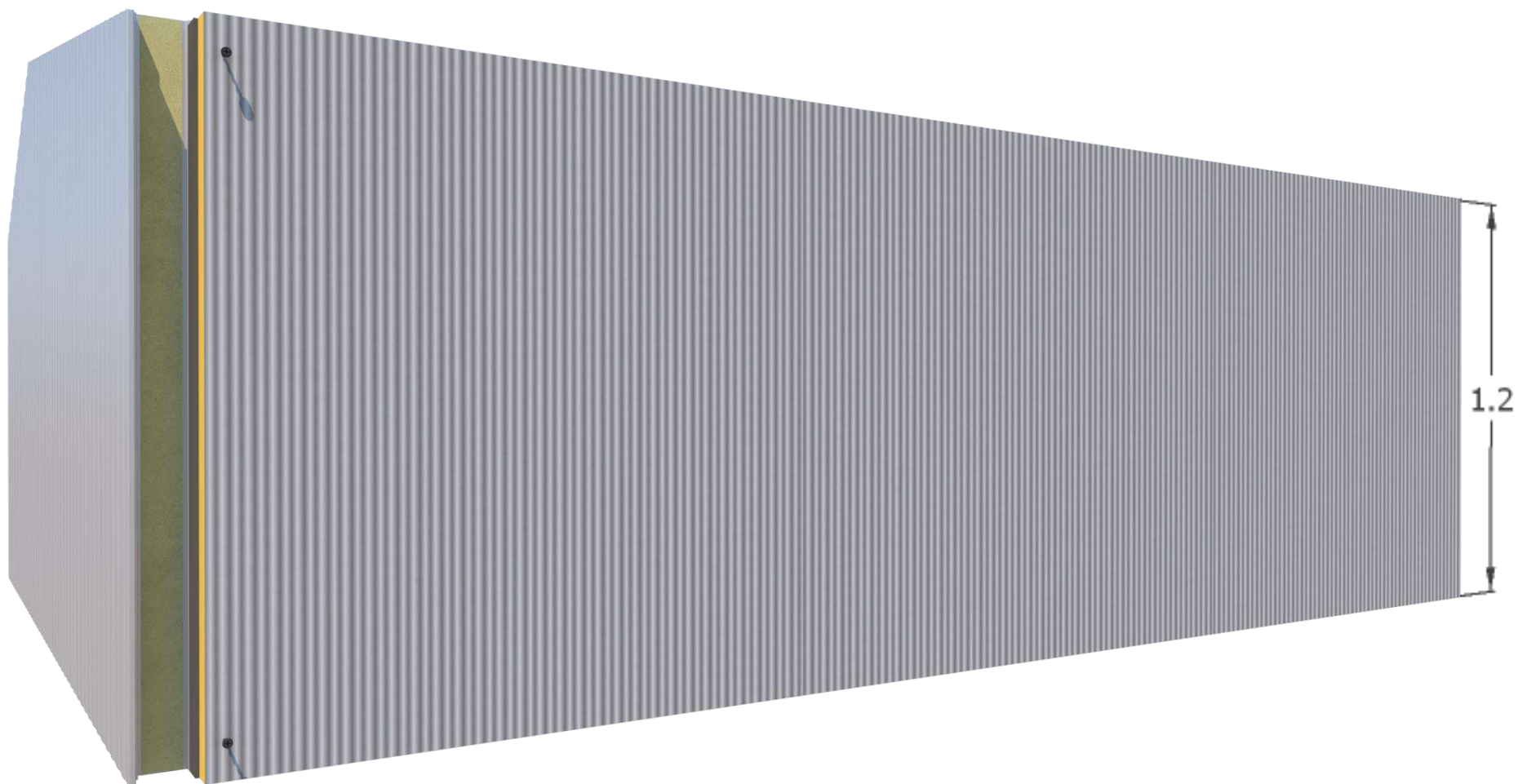
Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.



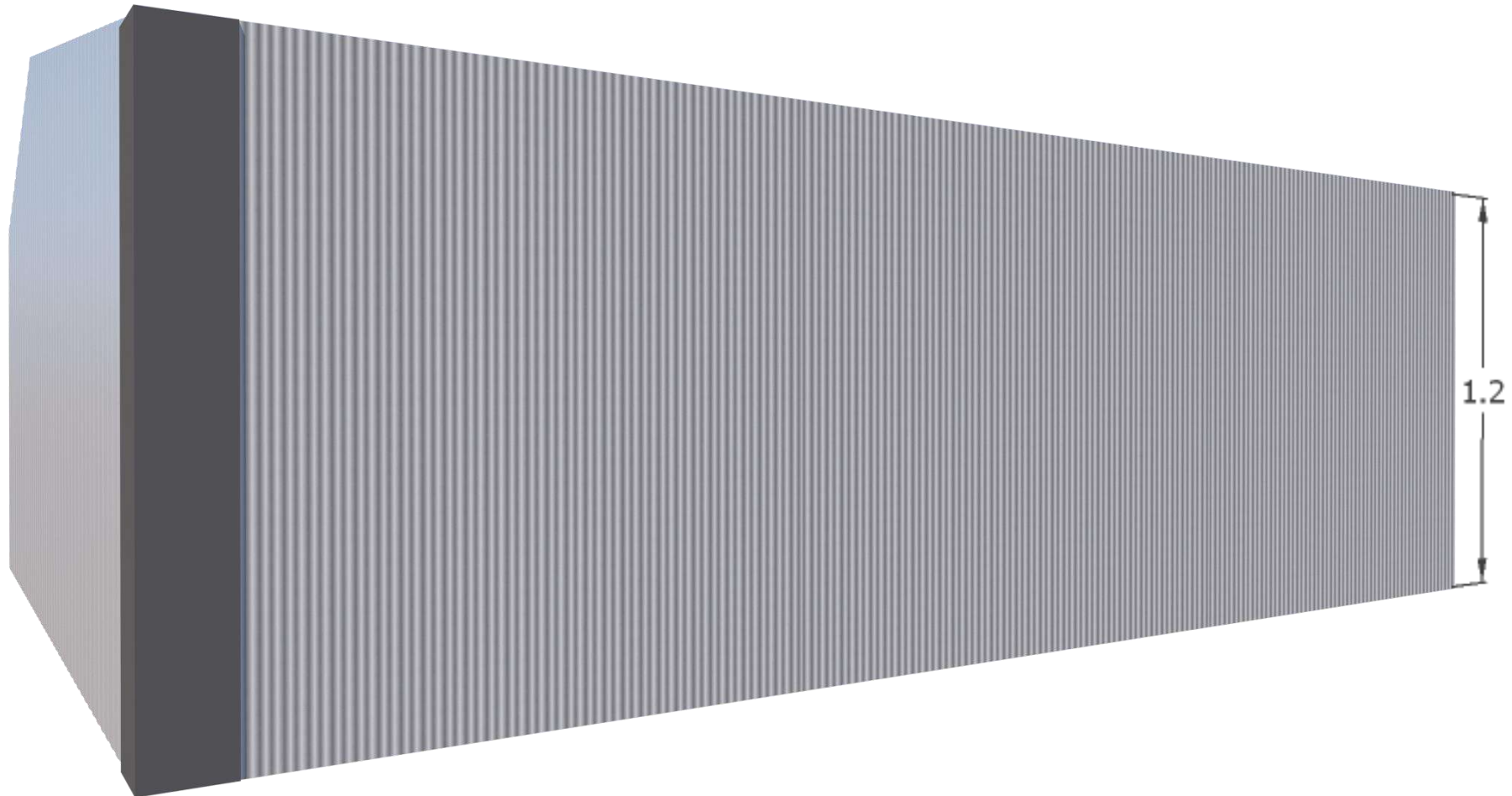
Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.



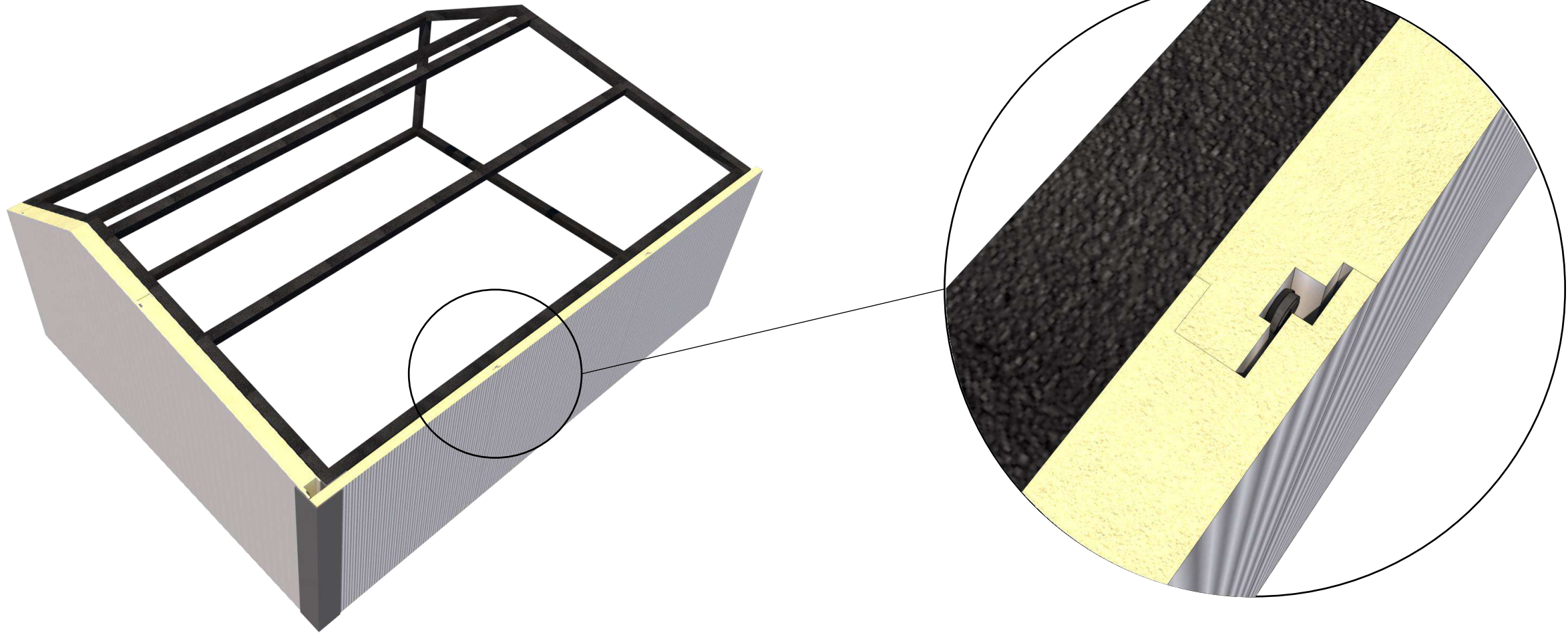
Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.



Secuencia de montaje

Progreso del montaje de derecha a izquierda.

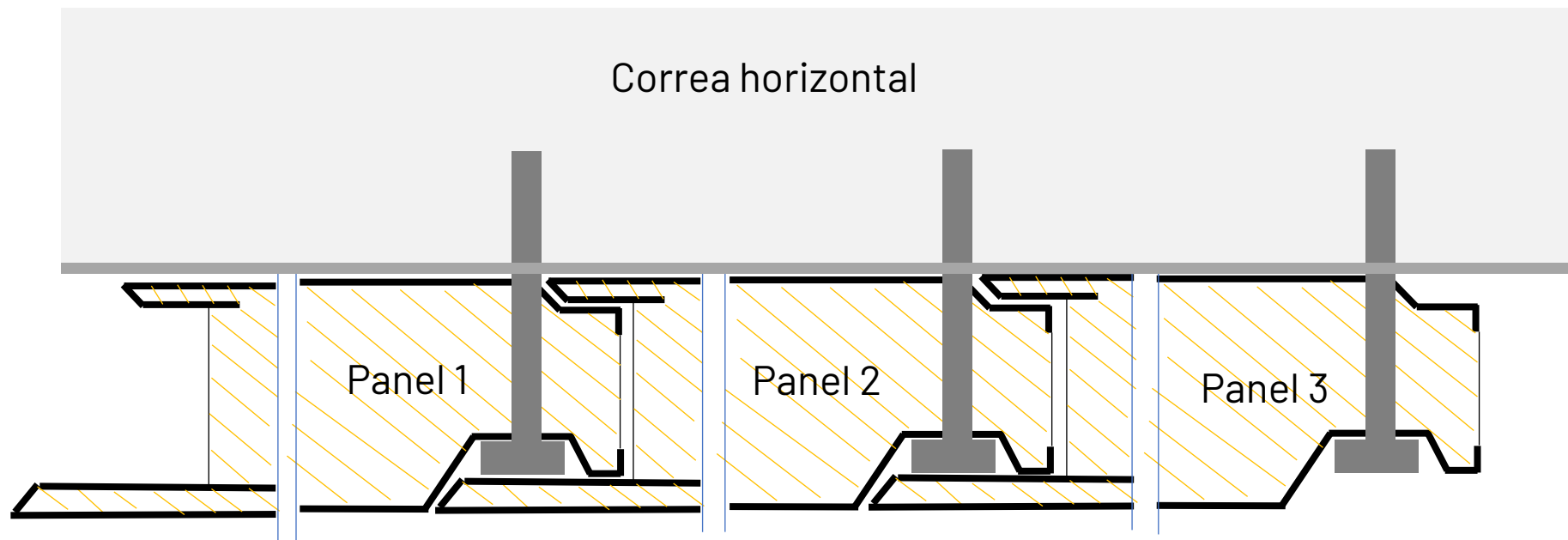


Secuencia de montaje



Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior



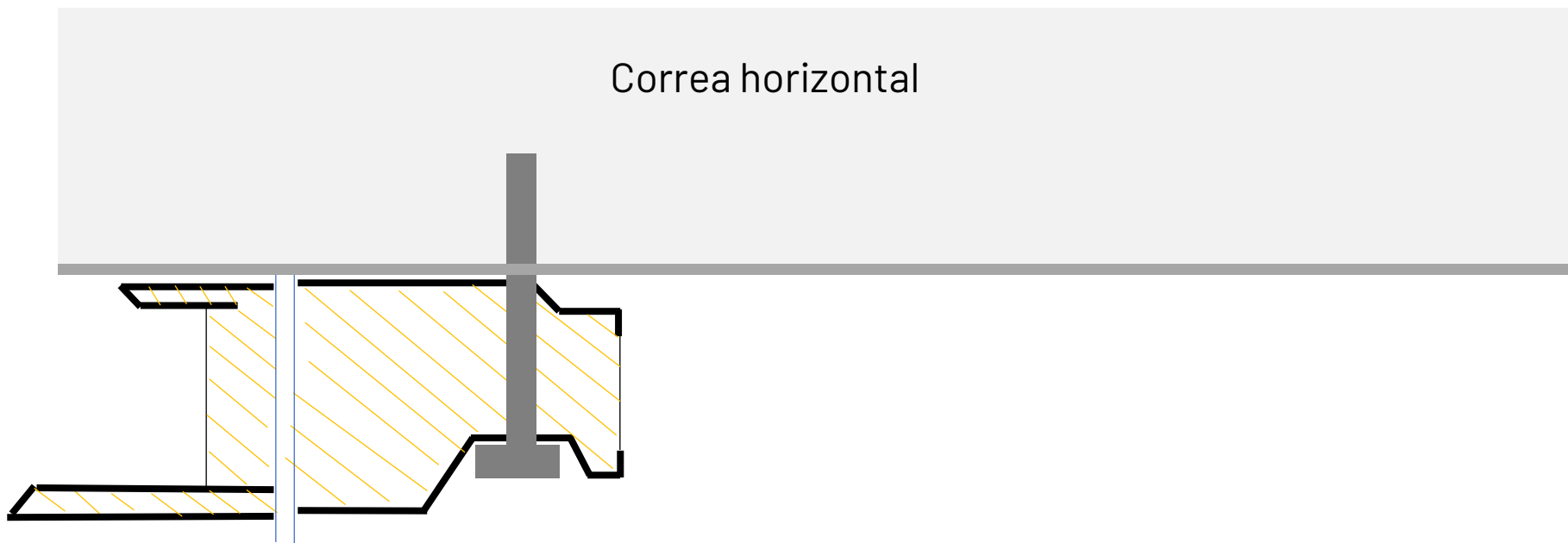
Lado Exterior

Secuencia de montaje



Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior



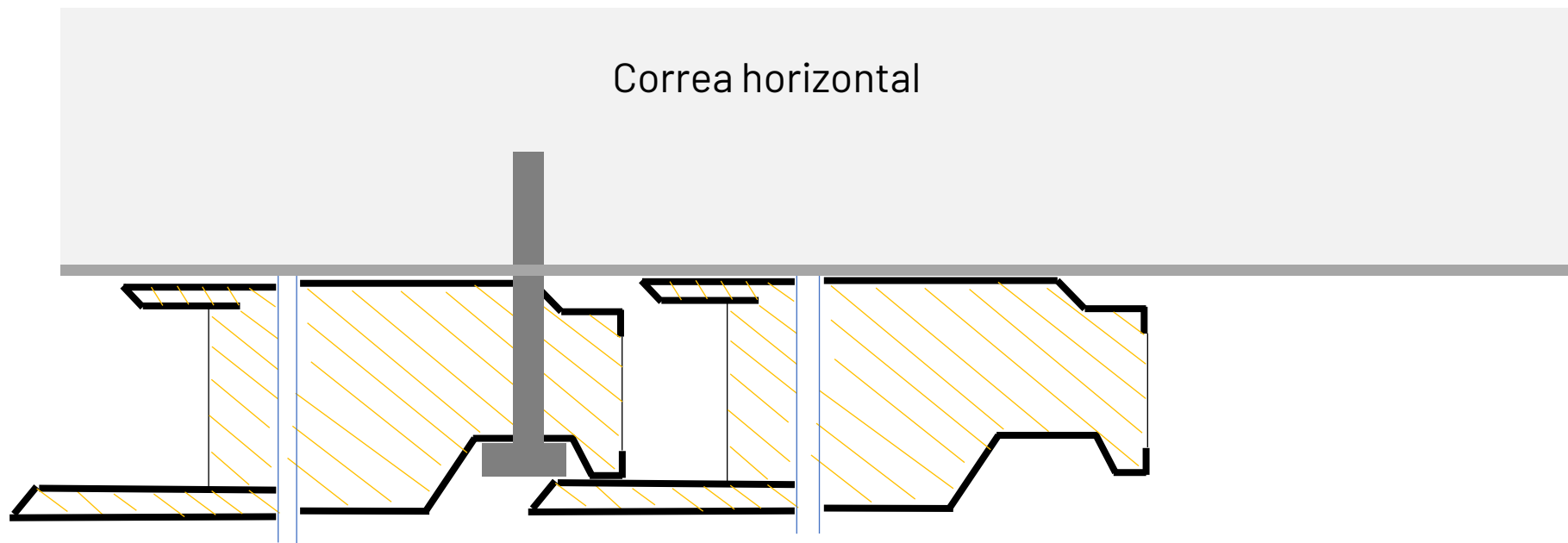
Lado Exterior

Secuencia de montaje



Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior



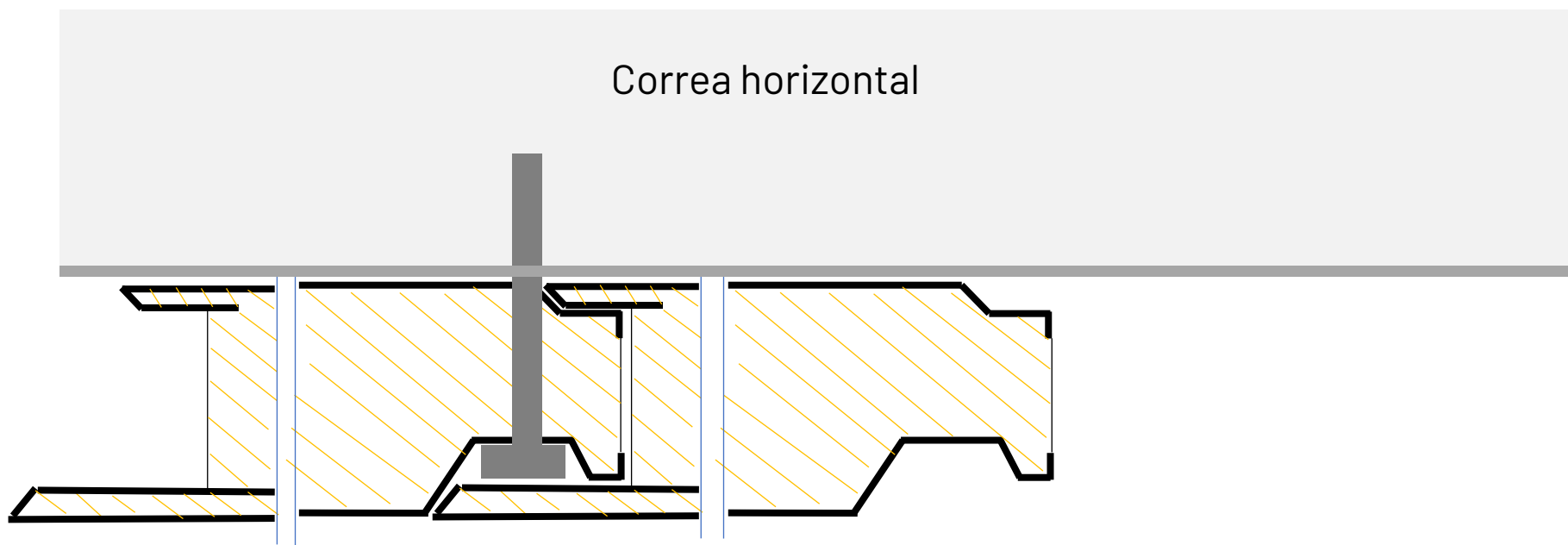
Lado Exterior

Secuencia de montaje



Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior



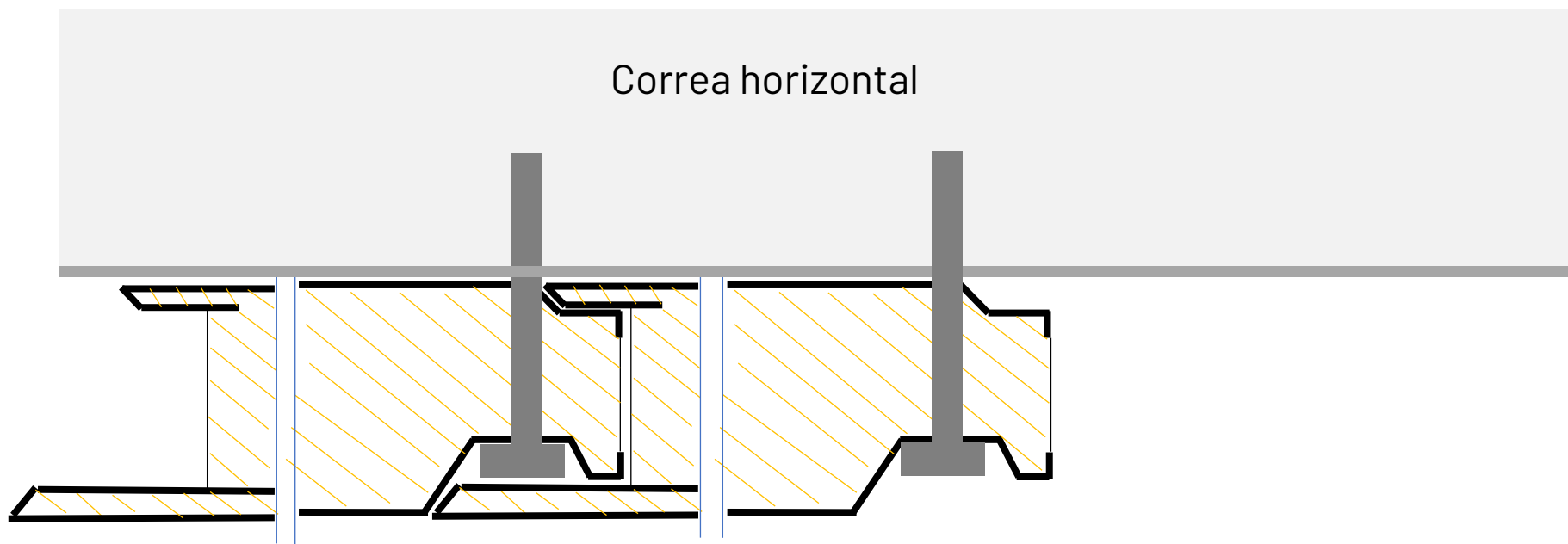
Lado Exterior

Secuencia de montaje



Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior



Lado Exterior

Secuencia de montaje

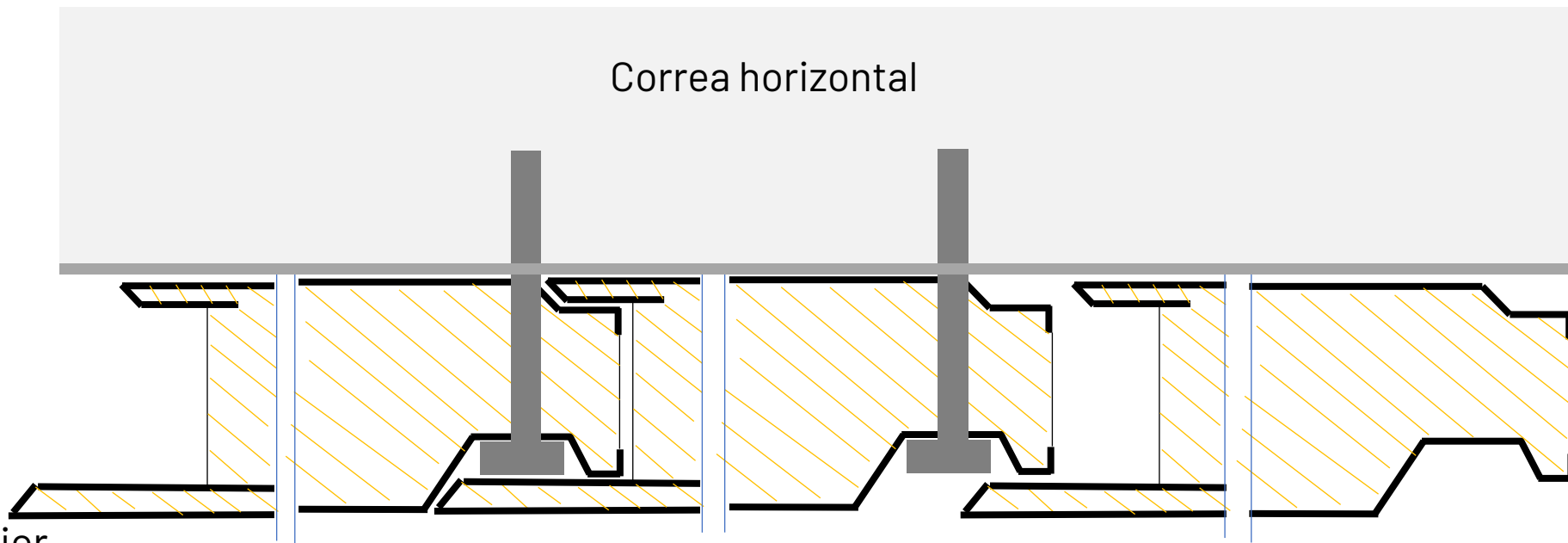


Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior

Correa horizontal

Lado Exterior



Secuencia de montaje

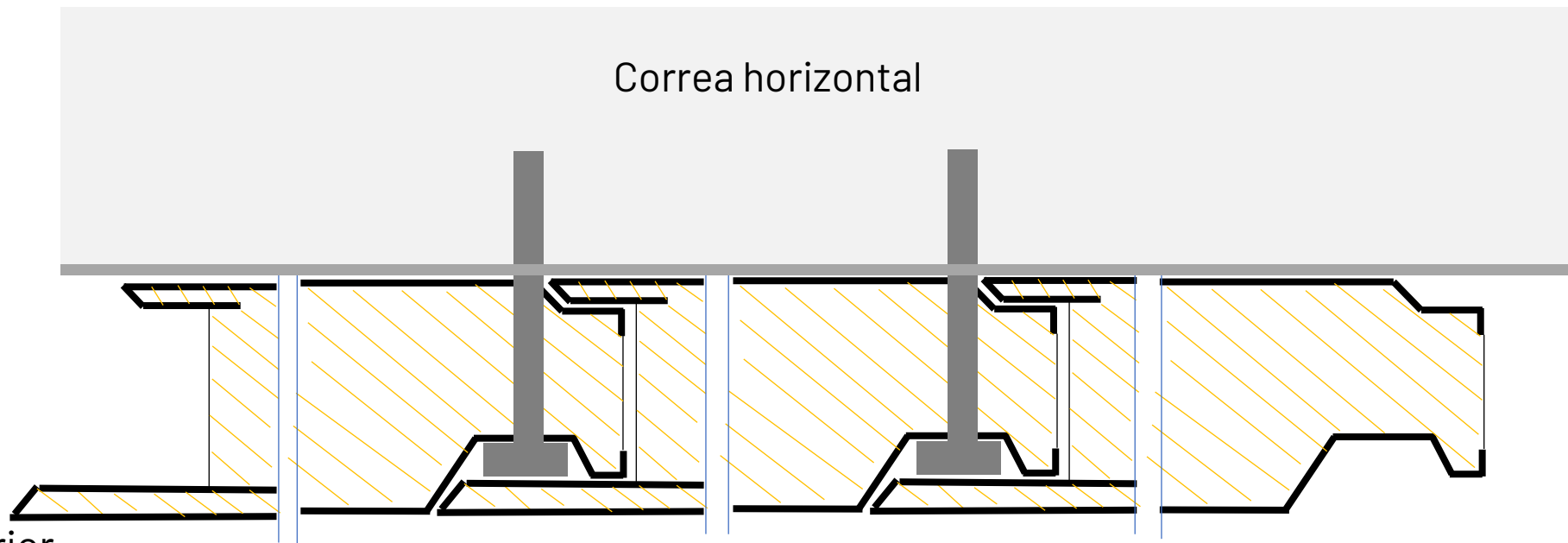


Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior

Correa horizontal

Lado Exterior



Secuencia de montaje

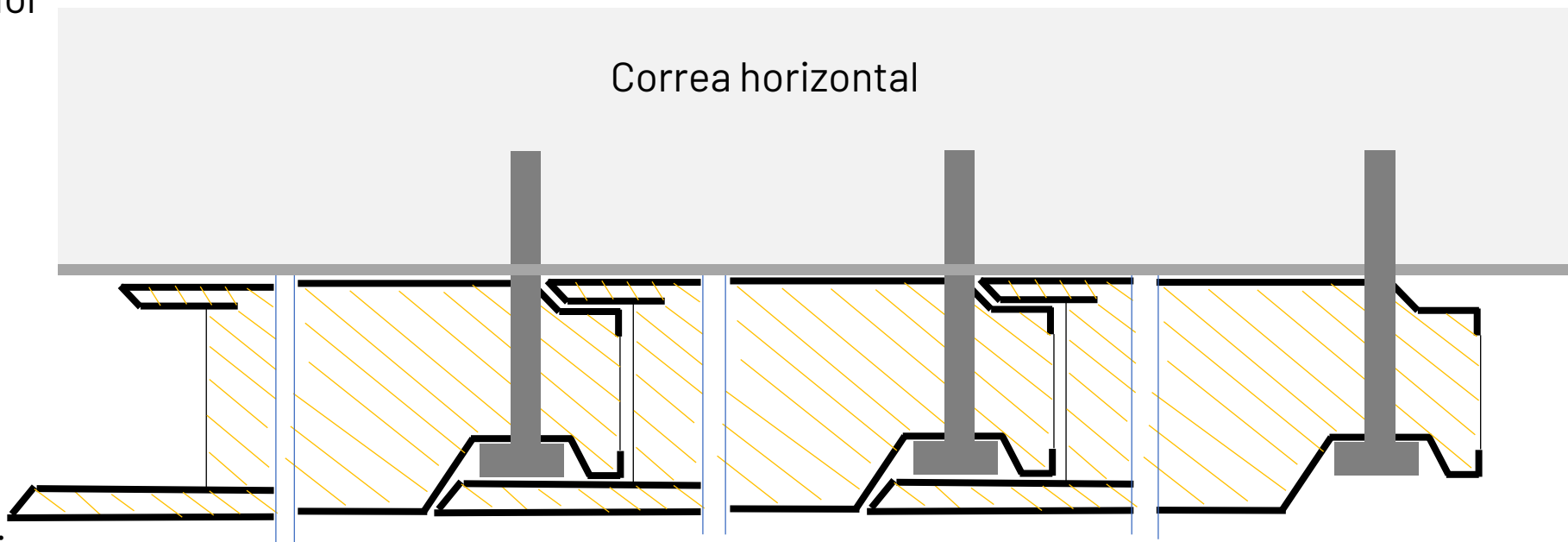


Vista en planta, progreso del montaje de izquierda a derecha.

Lado interior

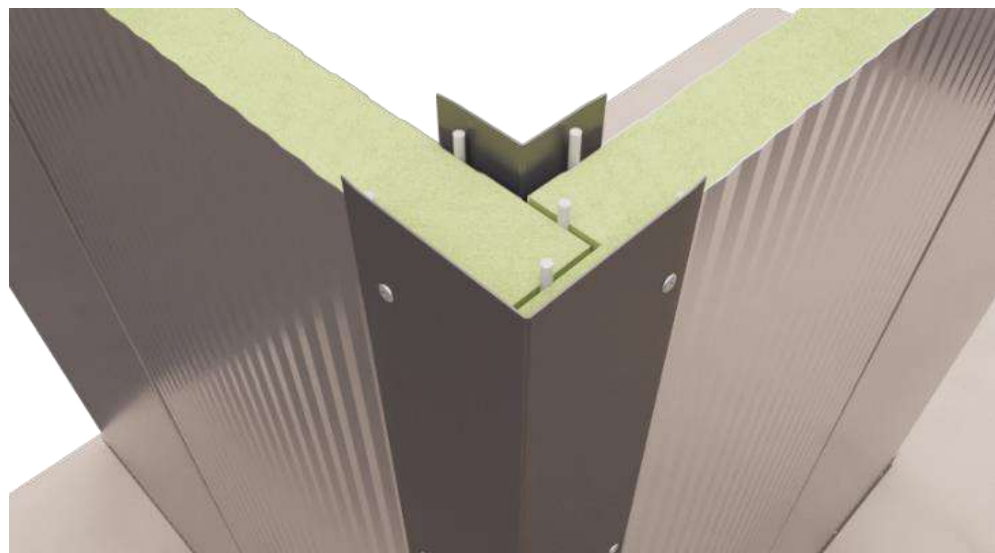
Correa horizontal

Lado Exterior



Terminaciones Encuentro muro-muro

El **corte tipo martillo** asegura la continuidad de la aislación térmica impidiendo la existencia de puentes térmicos

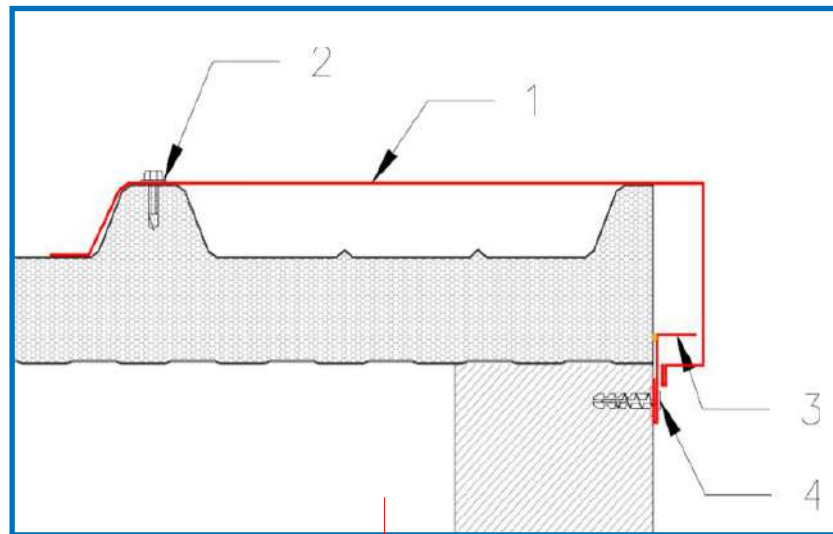


DETALLE TIPICO DE TERMINACION DE ESQUINA EXTERIOR. PERFIL L EXTERIOR



DETALLE TIPICO DE TERMINACION DE ESQUINA INTERIOR. PERFIL L INTERIOR

Terminaciones Encuentro muro-cubierta



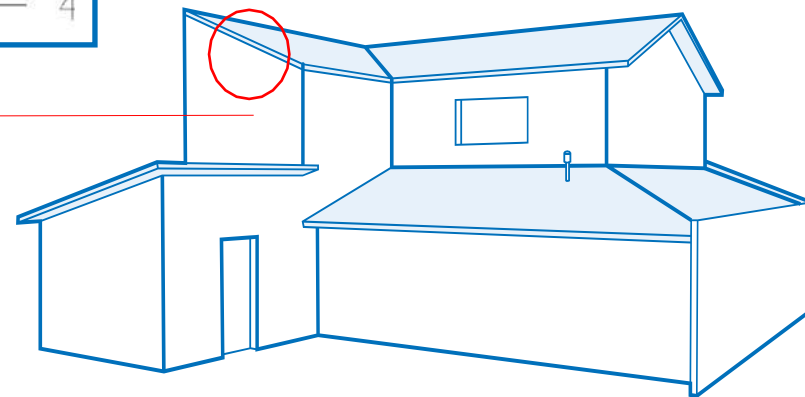
Referencias

Cenafa lateral

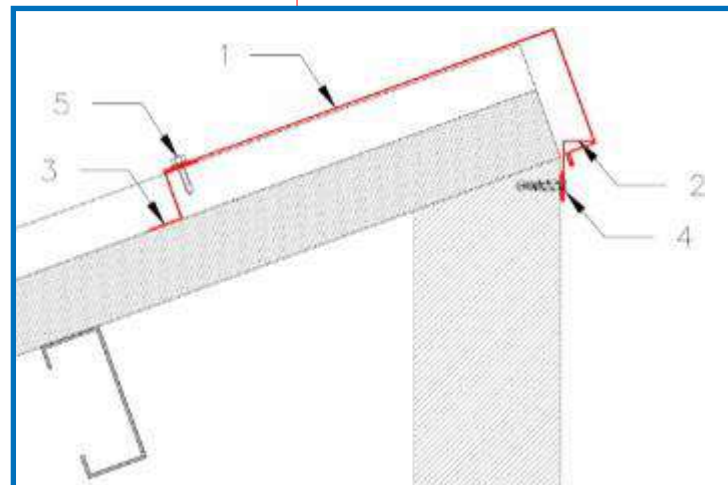
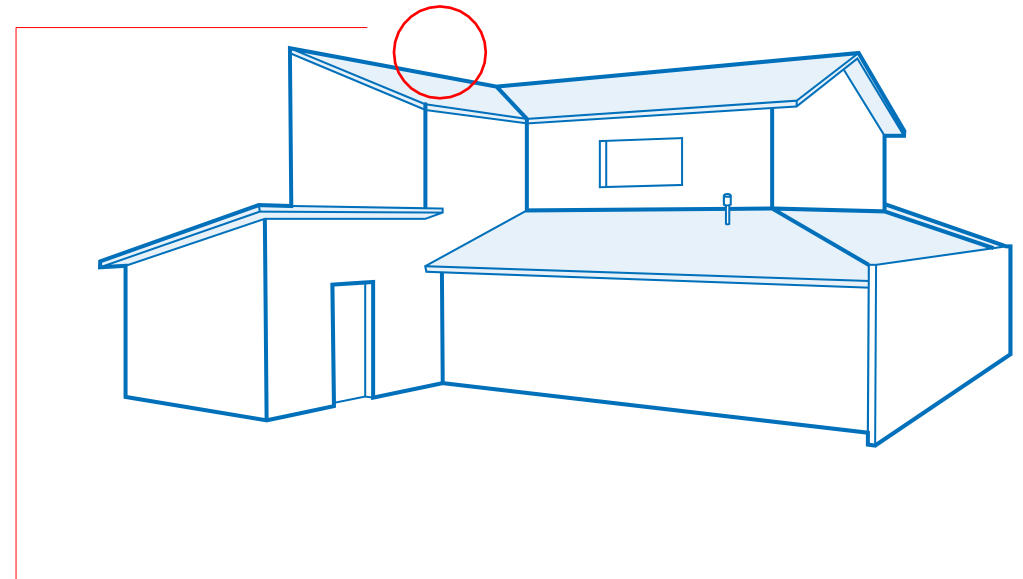
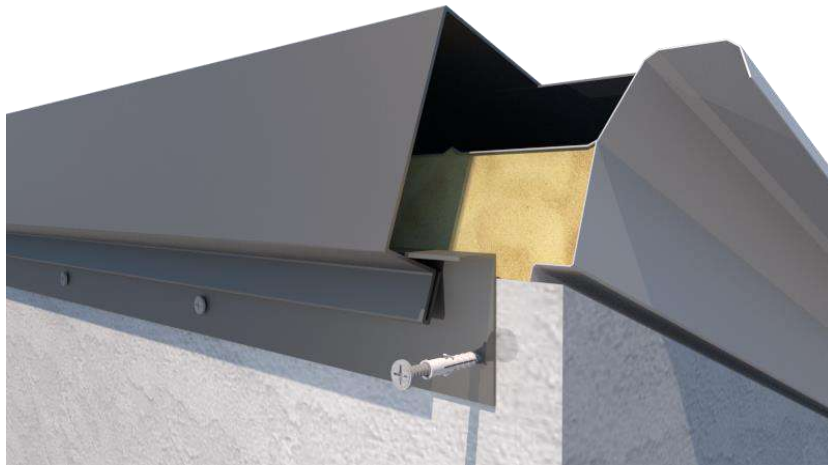
Tornillo autop. tipo waffer de 4mm x 1/2

Perfil L - Tapa junta

Tornillo y tarugo*



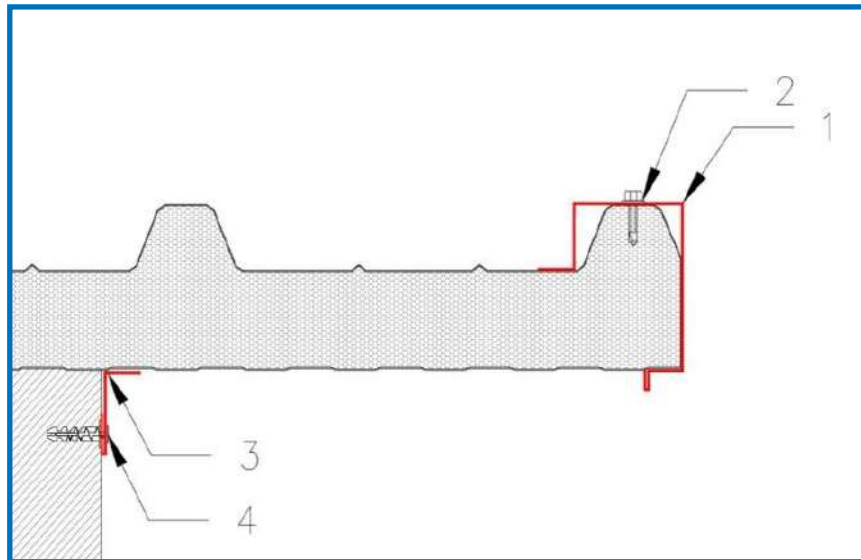
Terminaciones Encuentro muro-cubierta



Referencias

1. Cupertina
2. Perfil metálico L interior
3. Complemento de forma
4. Tornillo y tarugo
5. Tornillo autop. tipo waffer de 4mm x 1/2

Terminaciones Encuentro muro-cubierta



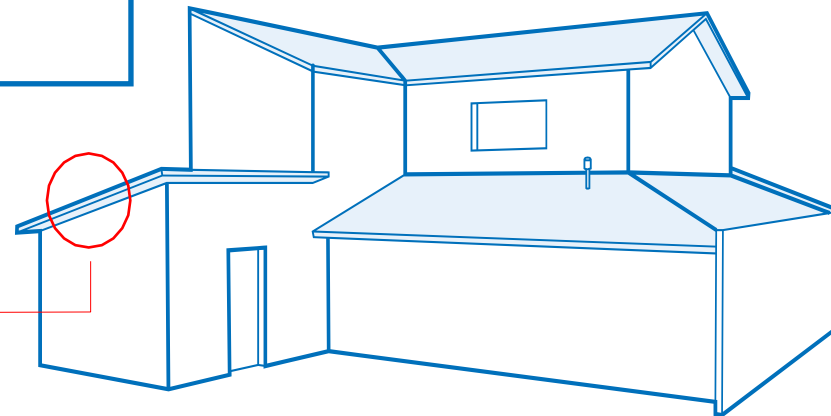
Referencias

Cierre lateral

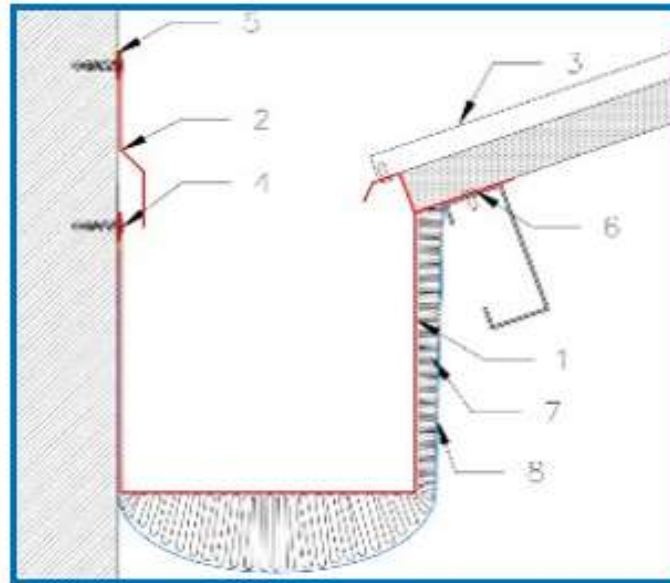
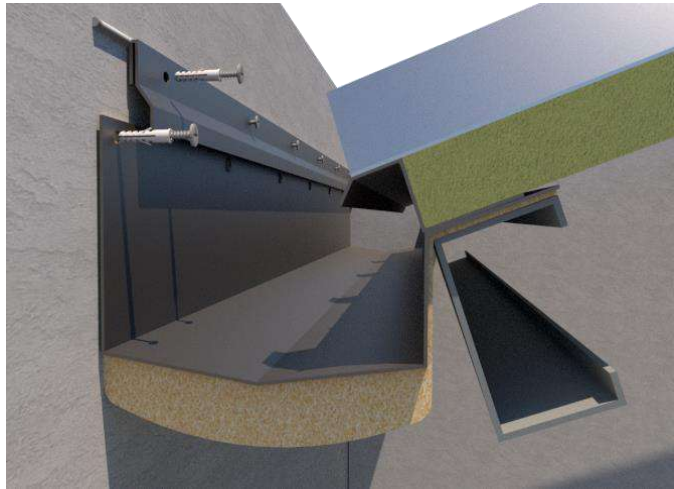
Tornillo autop. tipo wafer de 4mm x 1/2"

Perfil L - Tapa junta

Tornillo y tarugo

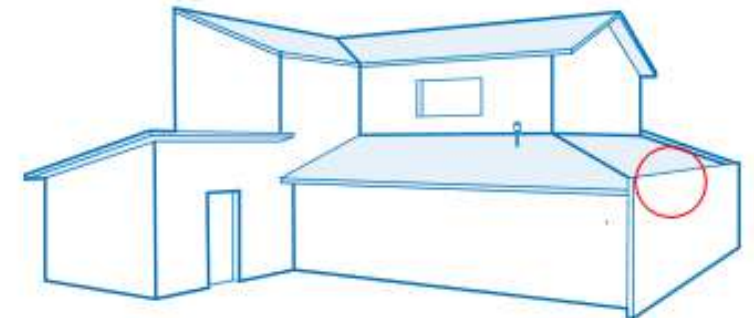


Terminaciones Encuentro muro-cubierta

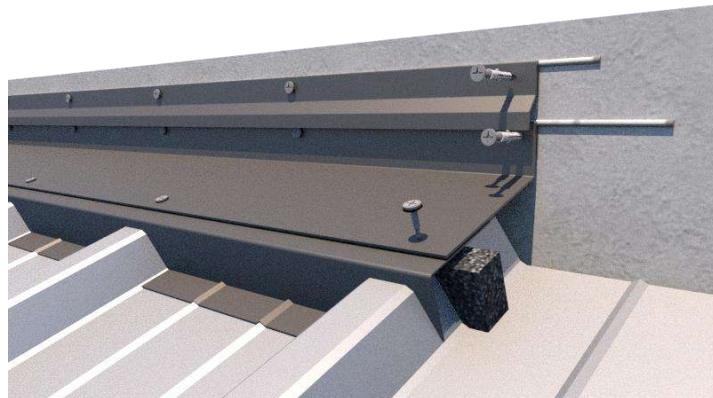
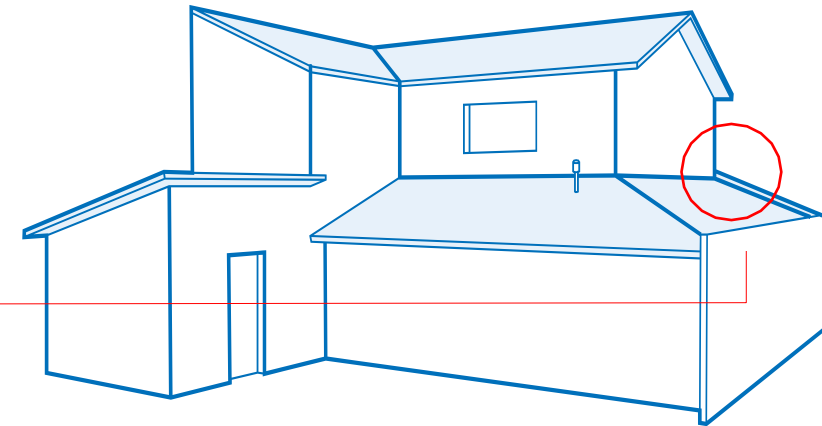
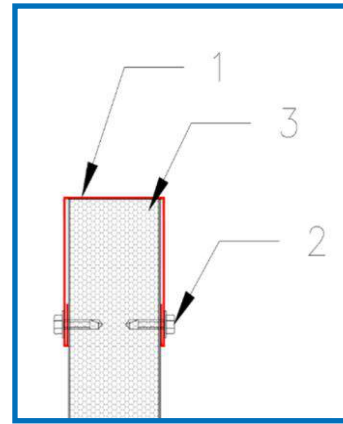
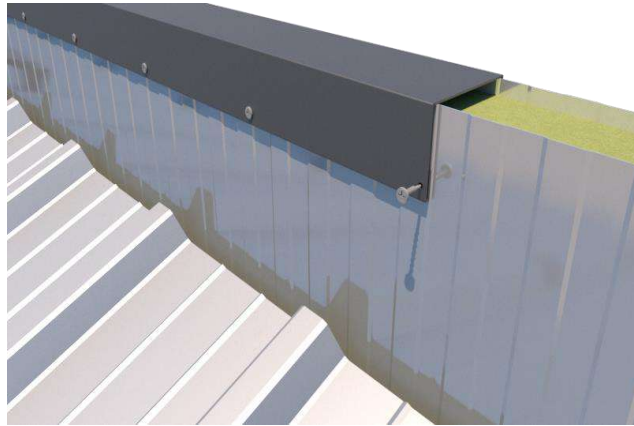


Referencias

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Canaleta | 5. Sellador |
| 2. Perfil Z | 6. Remache POP 4x12 |
| 3. Cortagota | 7. Fibra de vidrio |
| 4. Tornillo y tarugo | 8. Malla de contención |



Terminaciones Encuentro muro-cubierta



Referencias

1. Perfil metálico U p/muro
2. Tornillo autop. tipowaffer de 4mm x 1/2"
3. Panel de muro



Gracias por su atención!