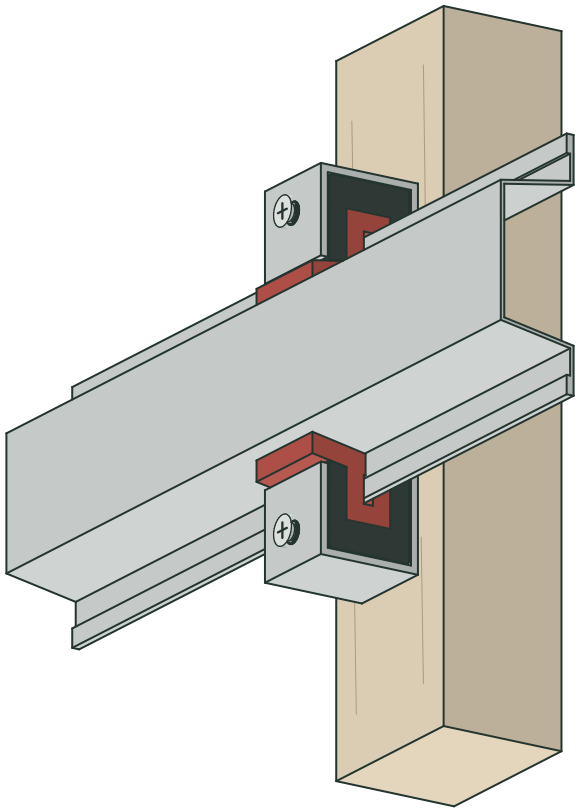
DREAMSCREEN

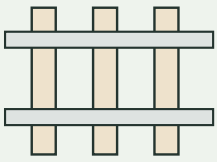
**PROSILENCE**

MANUAL DE INSTALACIÓN

# FluxCore Clip

## Paredes y techos. Paso a paso.

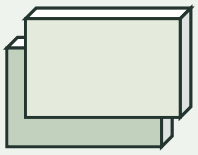




**PARED**



**TECHO**



**CAPAS DE PLACAS**

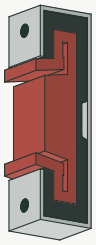
Guía ilustrada • Edición 1.6 • 30 de septiembre de 2026

ANTES DE EMPEZAR

# Preparar los componentes

Utilice FluxCore Clip con el perfil ProSilence Furring Channel correspondiente.

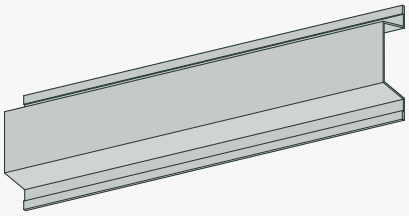
A



## FluxCore Clip

Carcasa de acero + núcleo elastomérico negro/rojo

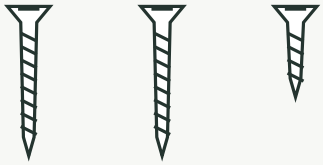
B



## ProSilence Furring Channel

Perfil compatible con FluxCore Clip

C

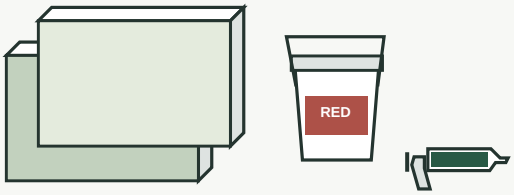


## Tornillos Fermacell para fibroyeso

3,9 × 30 mm para ambas capas de placas

Tornillos distintos para clips y empalmes de perfiles

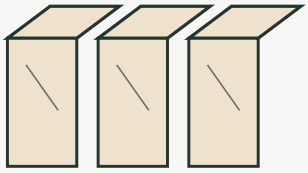
D




## Placas, Compound y sellador

Compound y sellador cumplen funciones diferentes

E



## Madera estructural

Montantes, soleras y travesaños previstos

F



## Aislante

Tipo y espesor según el proyecto de pared/techo

Una capa de placas: recomendamos adhesivo de juntas Fermacell en las juntas entre placas. Dos capas con Compound: el montaje ProSilence no utiliza adhesivo de juntas Fermacell adicional. Siga los pasos 09 y 10.

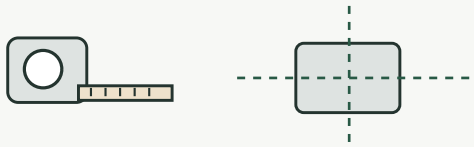
✓ Las partes roja y negra pertenecen al mismo núcleo FluxCore. Esta guía corresponde a FluxCore Clip.

ANTES DE EMPEZAR

# Preparar las herramientas

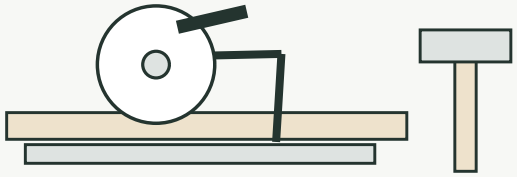
Herramientas del vídeo 1, agrupadas por tarea.

### MEDIR Y ALINEAR



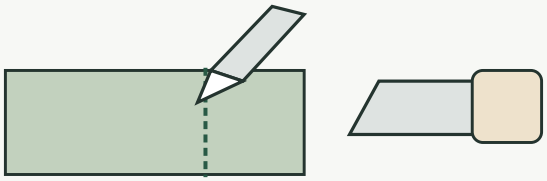
Escuadra de acero, metro plegable, láser y nivel de burbuja.

### CORTAR MADERA



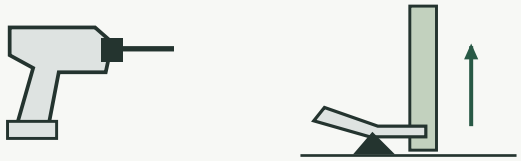
Ingletadora para madera. Martillo.

### MARCAR Y RECORTAR PLACAS



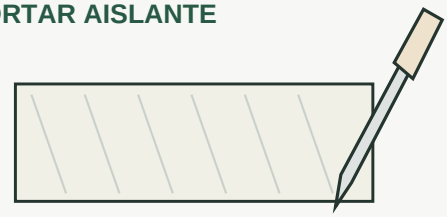
Cuchilla de marcado. Serrucho y multiherramienta para los ajustes.

### FIJAR Y ELEVAR PLACAS DE PARED



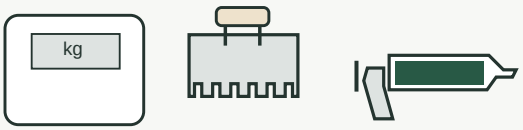
Taladro atornillador a batería, puntas y elevador de placas de pedal.

### CORTAR AISLANTE



Cuchillo para aislante.

### PESAR, EXTENDER Y SELLAR



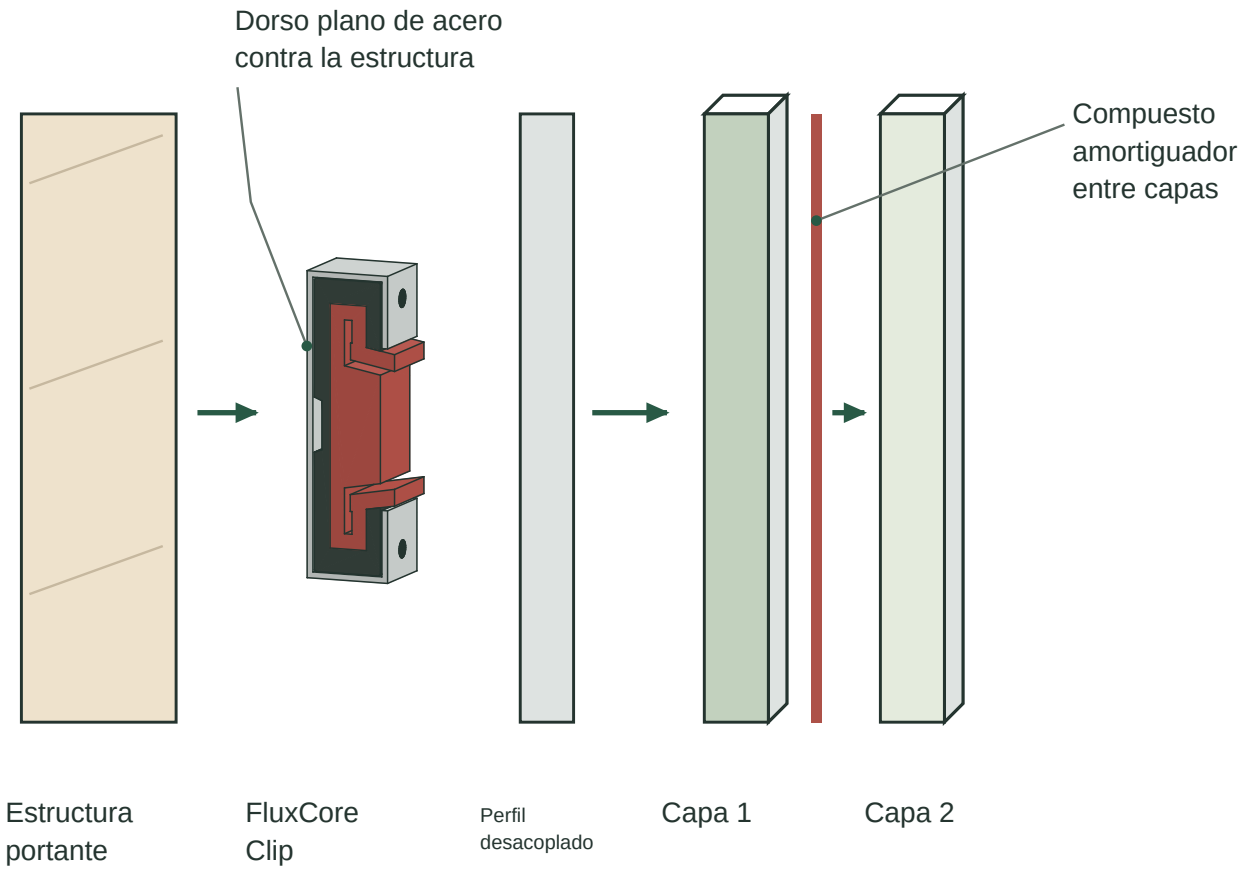

Báscula de baño, llana dentada y pistola de sellador Green Glue.

**Ver vídeo 1: herramientas y materiales**

✓ También se necesita un elevador de placas para techos y herramientas adecuadas para cortar perfiles de acero. Utilice protección personal adecuada a la tarea.

# 01 Planificar antes de fijar

Planifique las capas de placas, los apoyos y todos los pasos de instalaciones.




**COMPOSICIÓN ILUSTRADA**

El ejemplo principal lleva dos capas de fibroyeso de 12,5 mm con Compound. Perfiles de pared: 500 mm entre ejes. Techo: 600 mm para dos capas con Compound, o 400 mm. Una capa de 12,5 mm: 400 mm en techos. Las separaciones de fijación de placas corresponden a Fermacell.

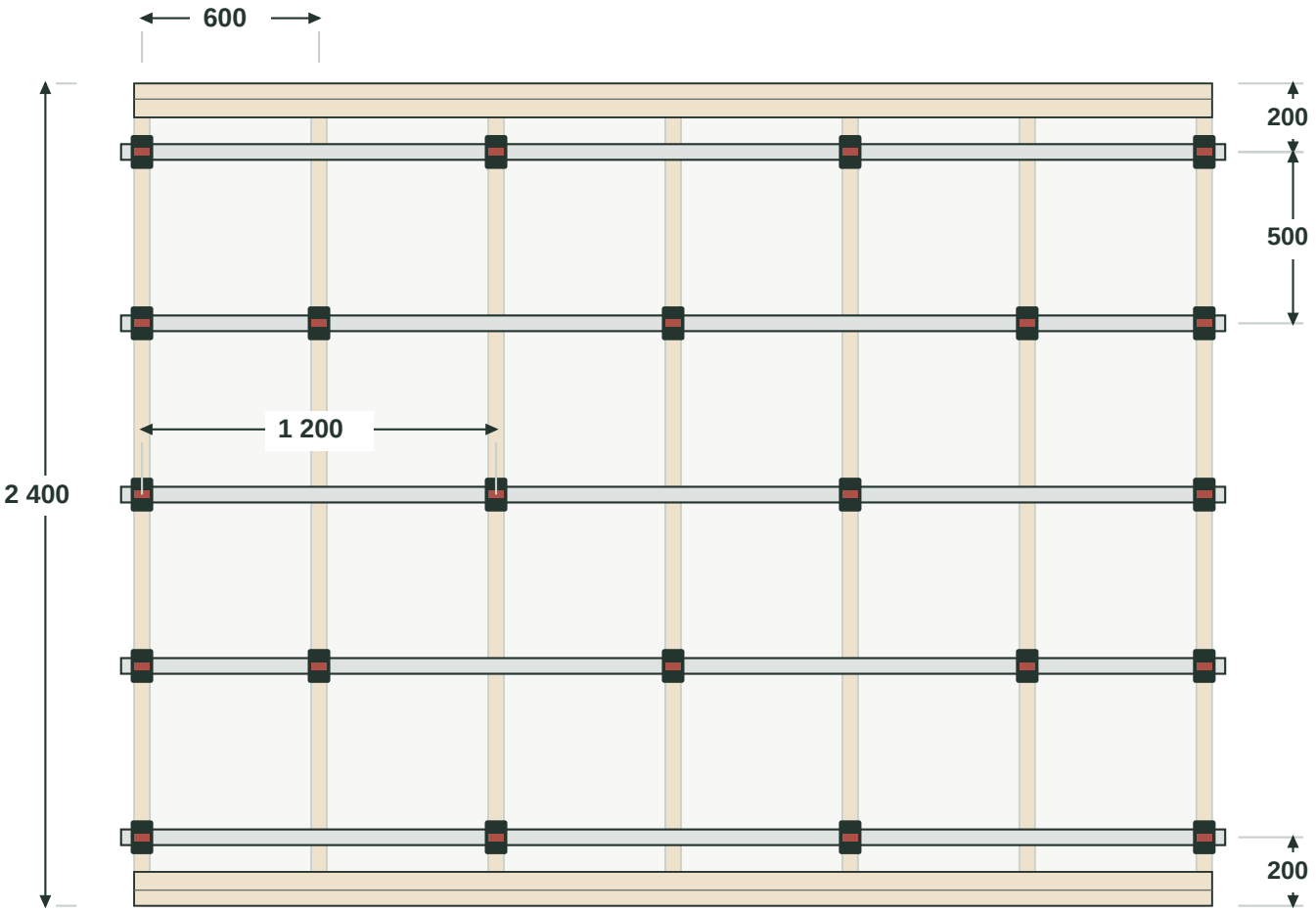
Pared simplificada: puede utilizarse una capa de fibroyeso de 12,5 mm cuando el proyecto lo prevea. No se ha establecido una carga mínima por clip de pared.

Antes de empezar, confirme los apoyos, las exigencias contra incendios y las condiciones de humedad.

✓ Planifique clips y fijaciones adicionales para altavoces, armarios y proyectores antes de colocar las placas. Véase el paso 07.

# 02 Replantear la pared

Ejemplo: pared de 2.400 mm de altura con soleras superior e inferior dobles.




Todas las cotas en mm. Las separaciones se miden entre ejes.

**A** Cinco filas de perfiles: 200 / 700 / 1.200 / 1.700 / 2.200 mm sobre el suelo.

**B** Clips en montantes alternos. Desplace el patrón 600 mm en la fila siguiente. Añada clips en los bordes.

✓ Fije cada clip a un soporte estructural. Planifique apoyos de borde y perfiles adicionales según las juntas de placas y los huecos.

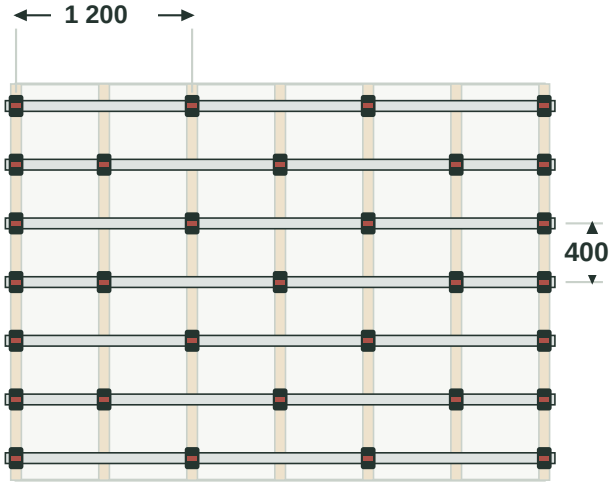
# 03 Replantear el techo

Elija la disposición según las capas de placas. Vista desde abajo. Cotas en mm.

### UNA CAPA DE PLACAS

## 400 mm

1 × 12,5 mm de fibroyeso

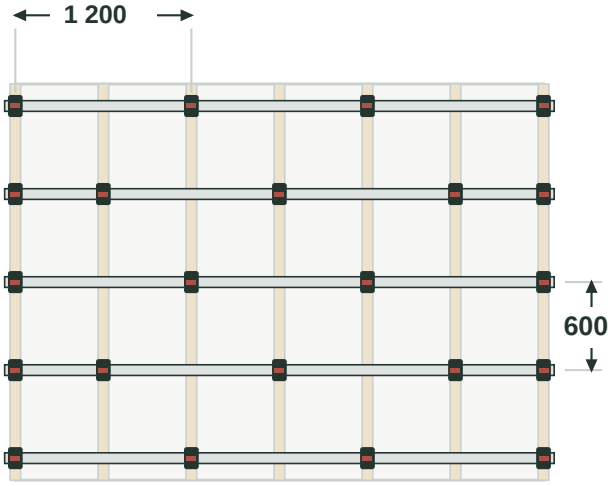



Dentro del límite de 450 mm de la tabla.

### DOS CAPAS CON COMPOUND

## 600 mm

2 × 12,5 mm de fibroyeso




**También puede utilizarse 400 mm.**

**Viguetas / travesaños** **Perfil** Clip

**MISMO PATRÓN DE CLIPS EN AMBAS DISPOSICIONES**

Clips cada 1.200 mm entre ejes a lo largo de los perfiles. Desplácelos 600 mm en la fila siguiente. Añada clips en los bordes. Los esquemas muestran 150 mm desde cada borde hasta el primer y el último perfil.

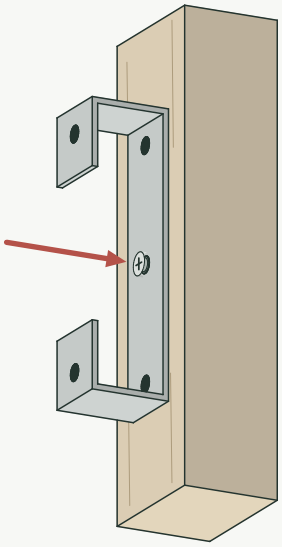
ProSilence especifica 600 mm para dos capas con Compound basándose en más de 15 años de experiencia. El ingeniero civil Eivind Lygren (MSc) considera que la unión y rigidización del Compound entre capas permiten una mayor separación. Esta es la evaluación del sistema ProSilence; la tabla Fermacell indica un máximo de 450 mm para placas de 12,5 mm. Véase la nota técnica de techos 1.2.

✓ Apoye las juntas de testa de la capa 1 sobre un perfil. Planifique apoyos de borde, clips adicionales y travesaños antes de colocar las placas.

# 04 Fijar la carcasa. Insertar el perfil.

Monte primero la carcasa de acero. El tornillo central es solo la primera parte de la fijación.

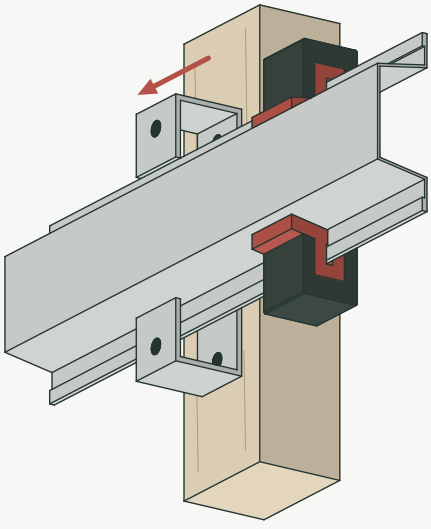
A



Un tornillo central en el soporte estructural

**Fije la carcasa de acero con el tornillo central.**

B

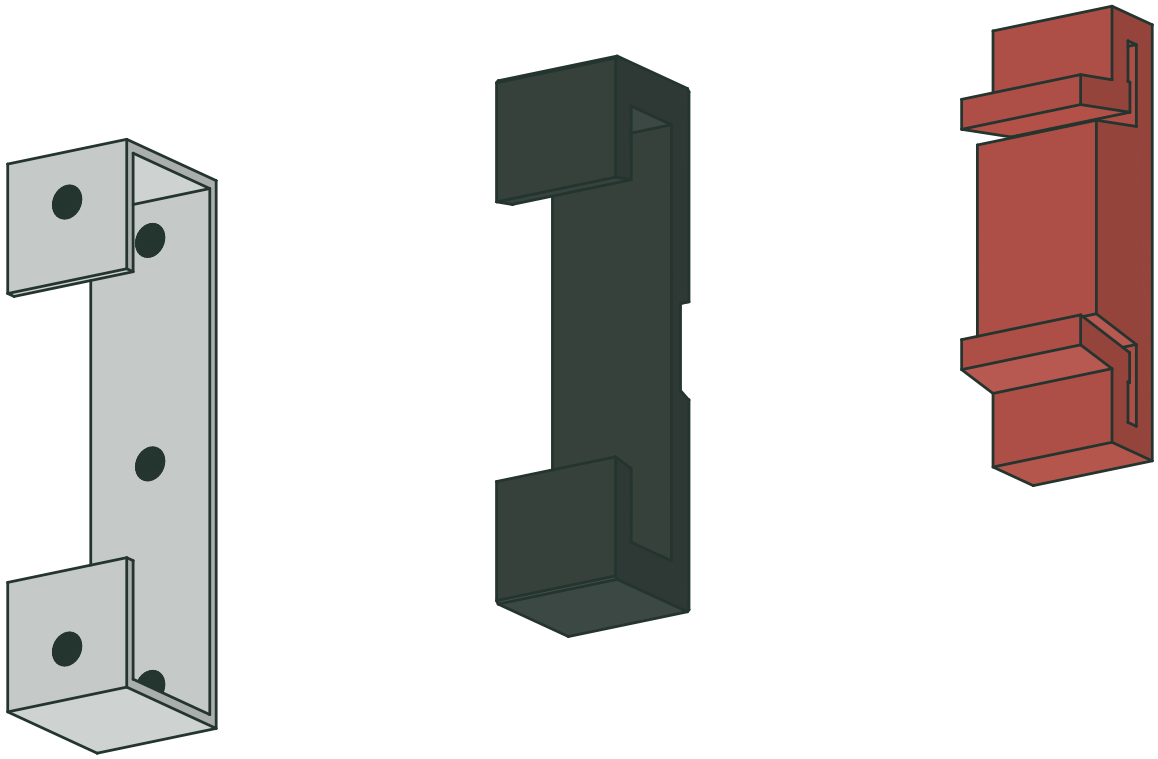


**Deslice el perfil. Coloque el núcleo alrededor.**

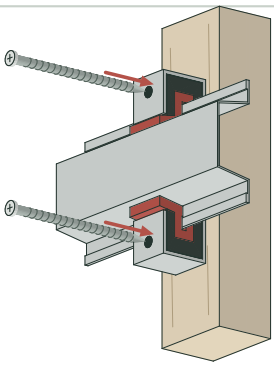
✓ Utilice las fijaciones especificadas para el soporte y el sistema suministrado. No determine la longitud de los tornillos a partir del dibujo.

# 05 Colocar el núcleo. Asegurar el clip.

Asiente correctamente el núcleo alrededor del perfil, dentro de la carcasa de acero.



Introduzca el elastómero desde el lateral. Compruebe que las partes roja y negra estén bien asentadas.



**1 + 2 = 3 puntos de fijación por clip**

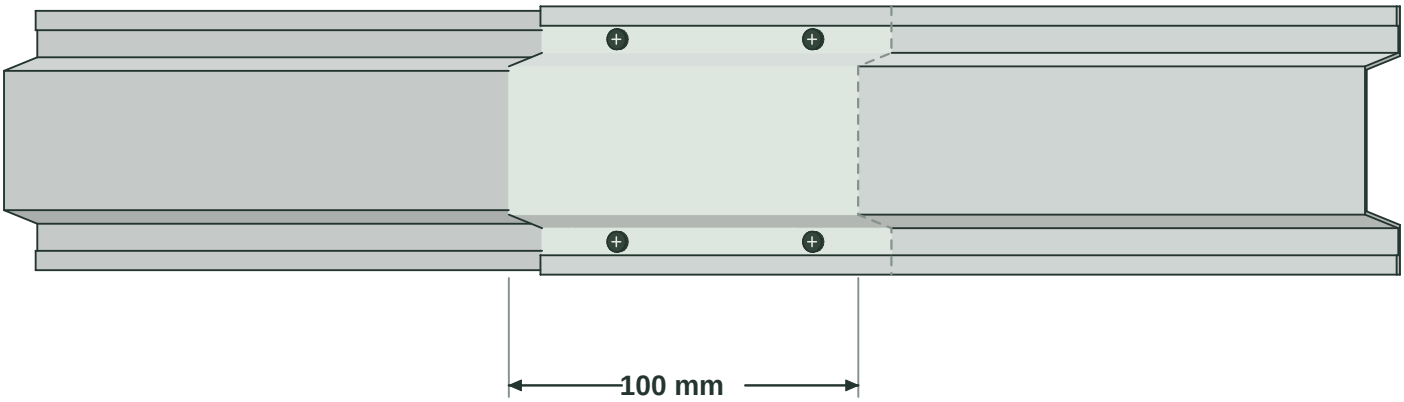
Dos tornillos laterales. Apriételos alternativamente según los requisitos de montaje suministrados con el sistema.

✓ El perfil debe quedar sujeto y el elastómero conservar su movilidad. No deje el clip flojo ni lo comprima hasta aplanarlo.

# 06 Empalmar y alinear los perfiles

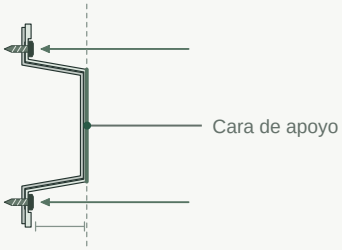
Compruebe que todos los perfiles estén en el mismo plano antes de colocar las placas.

## A DESLIZAR UN PERFIL DENTRO DEL OTRO




Solape (ejemplo)

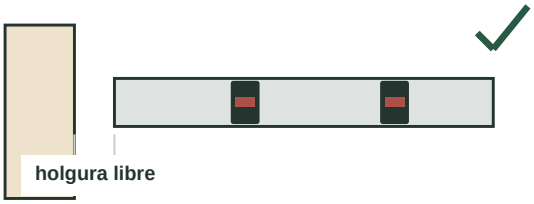
VISTA DE TESTA



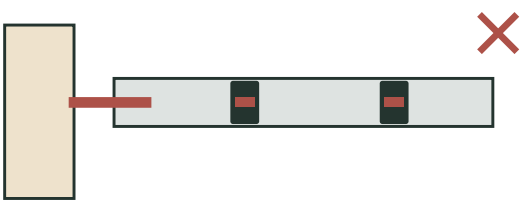

2 arriba + 2 abajo. Utilice cuatro tornillos autotaladrantes en las alas estrechas retranqueadas.

No coloque tornillos de empalme en la cara ancha de apoyo, para que las placas asienten planas.

## B COMPROBAR ANTES DE COLOCAR LAS PLACAS




Sin contacto con la estructura adyacente.

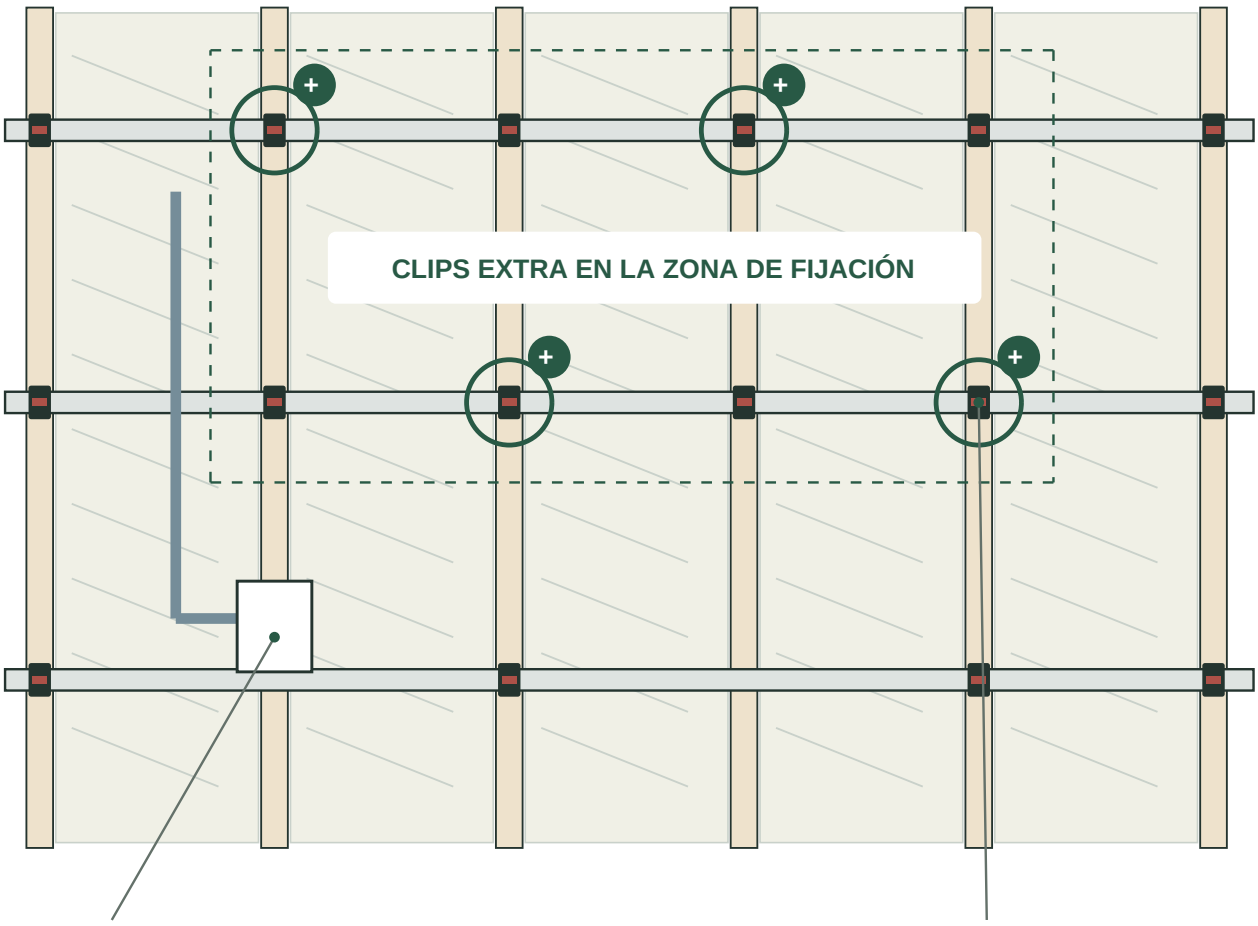


Ningún tornillo o soporte debe formar un puente rígido.

✓ Compruebe nivel, clips, tornillos laterales y cada empalme. El perfil debe quedar soportado a través del núcleo FluxCore.

# 07 Terminar detrás de las placas

Fotografíe paredes y techo abiertos antes de colocar las placas.




Cajas y tubos: prever un sellado hermético.

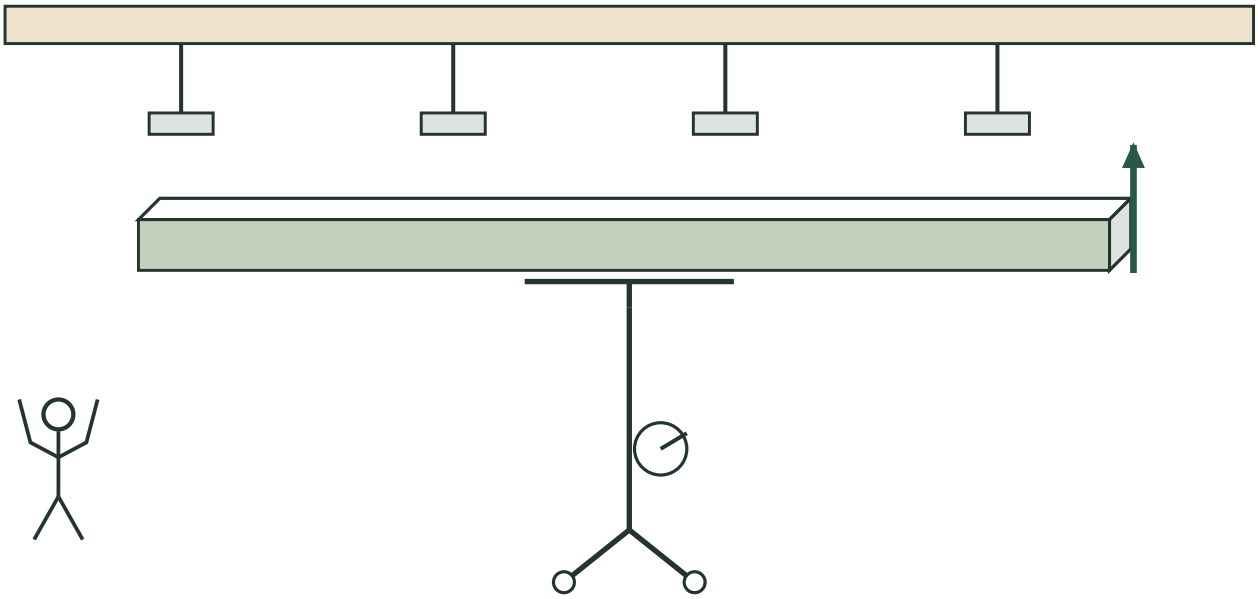
Monte los clips extra antes de las placas. Mantenga libres las caras de apoyo.

- [ ] Aislante colocado según el proyecto.
- [ ] Cables, cajas y clips adicionales locales instalados.

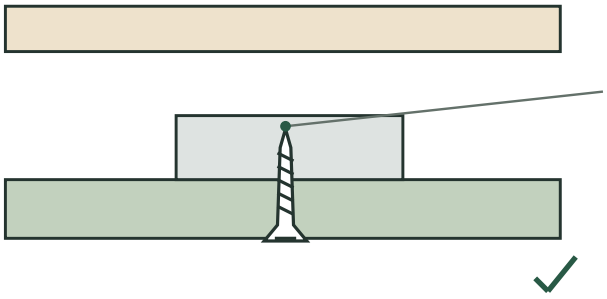
✓ Fije cada clip extra a un soporte estructural. Dimensione la disposición de clips y las fijaciones de equipos para la carga. Mantenga el desacoplamiento.

# 08 Colocar la primera capa

Al revestir ambas superficies: primero el techo y después las paredes.



**Utilice un elevador de placas para el techo.**



Atornille la capa 1 al perfil. Los tornillos no deben alcanzar la madera estructural.

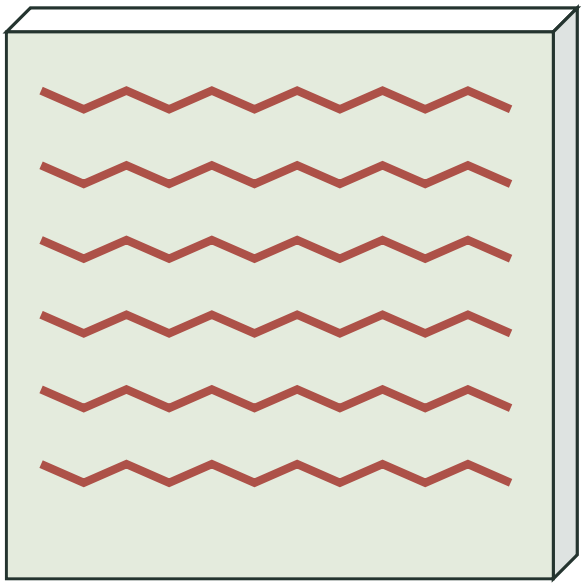
Capa 1: tornillos Fermacell para fibroyeso de 3,9 × 30 mm al perfil. Separación máxima a lo largo de cada apoyo: 250 mm en paredes / 200 mm en techos.

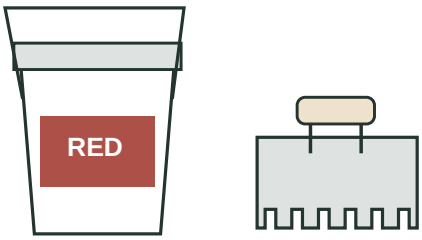
Para una sola capa de placas, recomendamos adhesivo de juntas Fermacell en las juntas.

✓ Apoye las juntas de testa de la capa 1 sobre un perfil. Fije cada pieza a un mínimo de dos perfiles. Selle encuentros y pasos de instalaciones antes de la siguiente capa.

# 09 Aplicar Compound y la capa 2

El compuesto amortiguador va entre las placas.

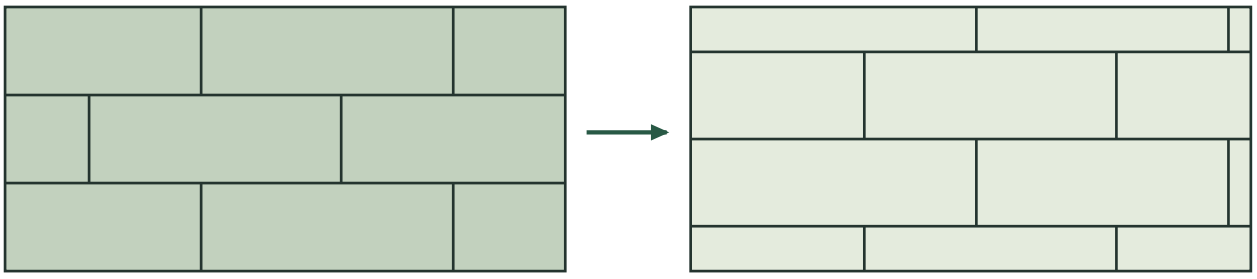





Extienda FluxCore Compound Red uniformemente en el dorso de la siguiente placa con una llana de dentado grueso.

Aprox. 1 litro / 1 kg por placa de 600 × 2.400 mm. Siga la etiqueta vigente y monte dentro del tiempo abierto indicado. No añada adhesivo de juntas Fermacell en esta composición.

## DESFASAR LAS JUNTAS

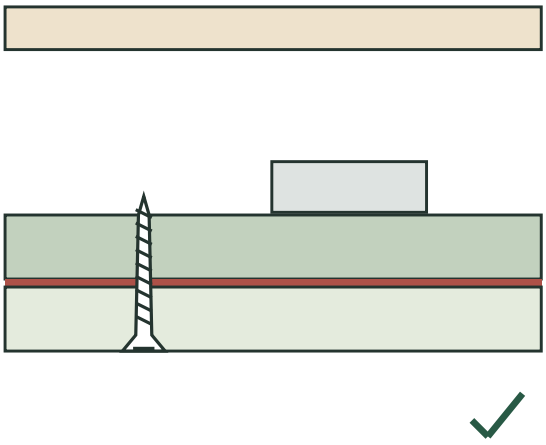


**Capa 1** **Capa 2**

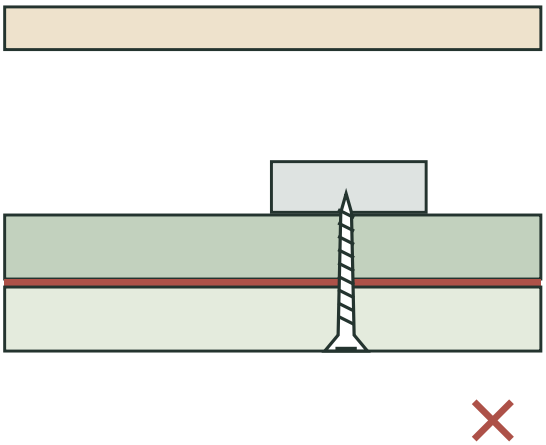
✓ Desplace las juntas entre capas al menos 200 mm en ambas direcciones. Compound no sustituye al sellador flexible del perímetro.

# 10 Atornillar la capa 2 a la capa 1

Marque los perfiles en la capa 1 para saber dónde no colocar tornillos.



**Tornillo solo a través de las placas**

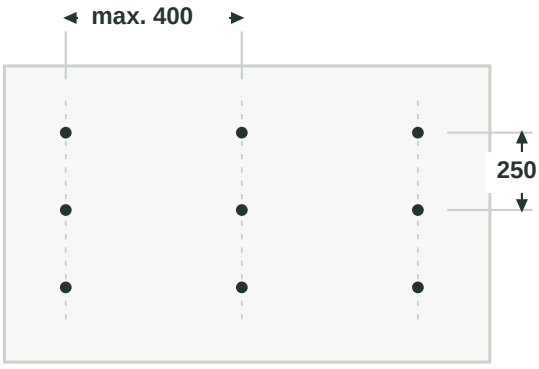


**El tornillo alcanza el perfil**

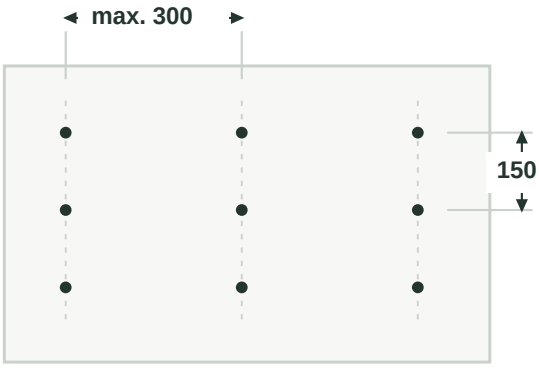
### EJEMPLO: 2 × 12,5 mm FERMACELL

Capa 2: utilice tornillos Fermacell de 3,9 × 30 mm fuera de las posiciones de los perfiles. Avellane ligeramente cada cabeza sin dañar la superficie de la placa.

#### DETALLE DEL PATRÓN DE TORNILLOS




**PARED**



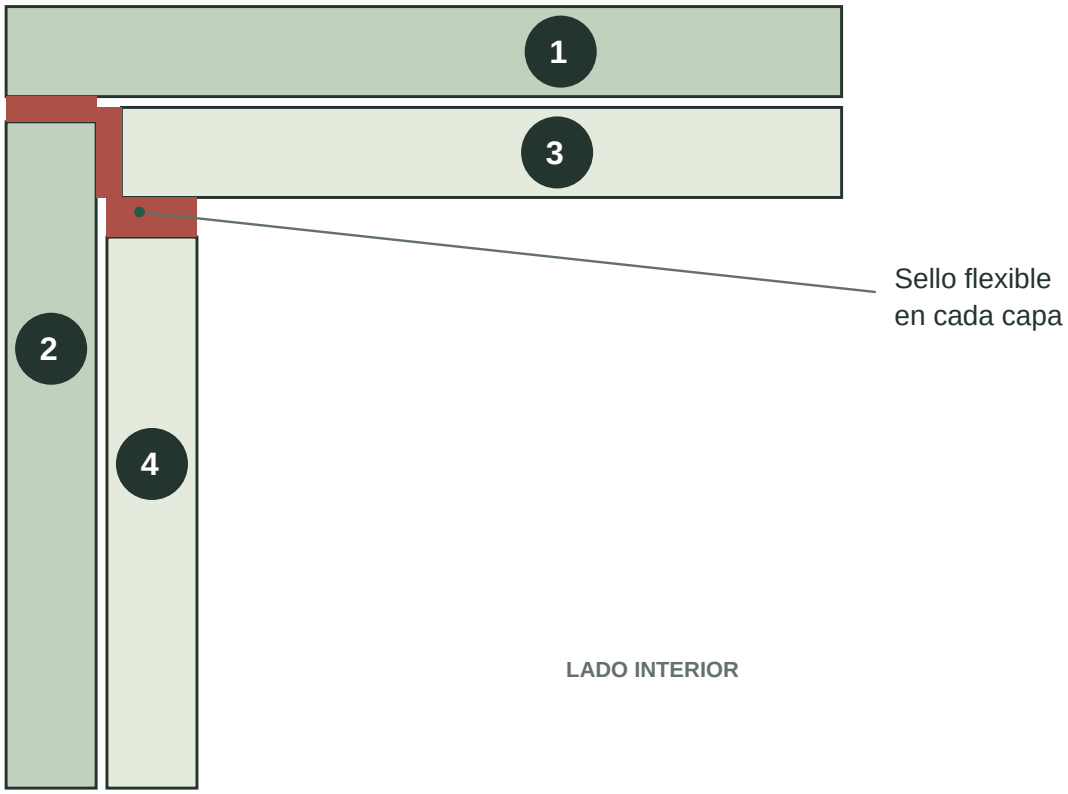

**TECHO**

Las cotas indican separaciones máximas en mm para la capa 2 fijada a la capa 1. El techo necesita tornillos más próximos que la pared.

# 11 Desfasar y sellar los encuentros

Alterne techo y paredes, una capa cada vez.

**SECCIÓN: PARED / TECHO**




1 **Techo, capa 1**

2 **Pared, capa 1**

3 **Techo, capa 2**

4 **Pared, capa 2**

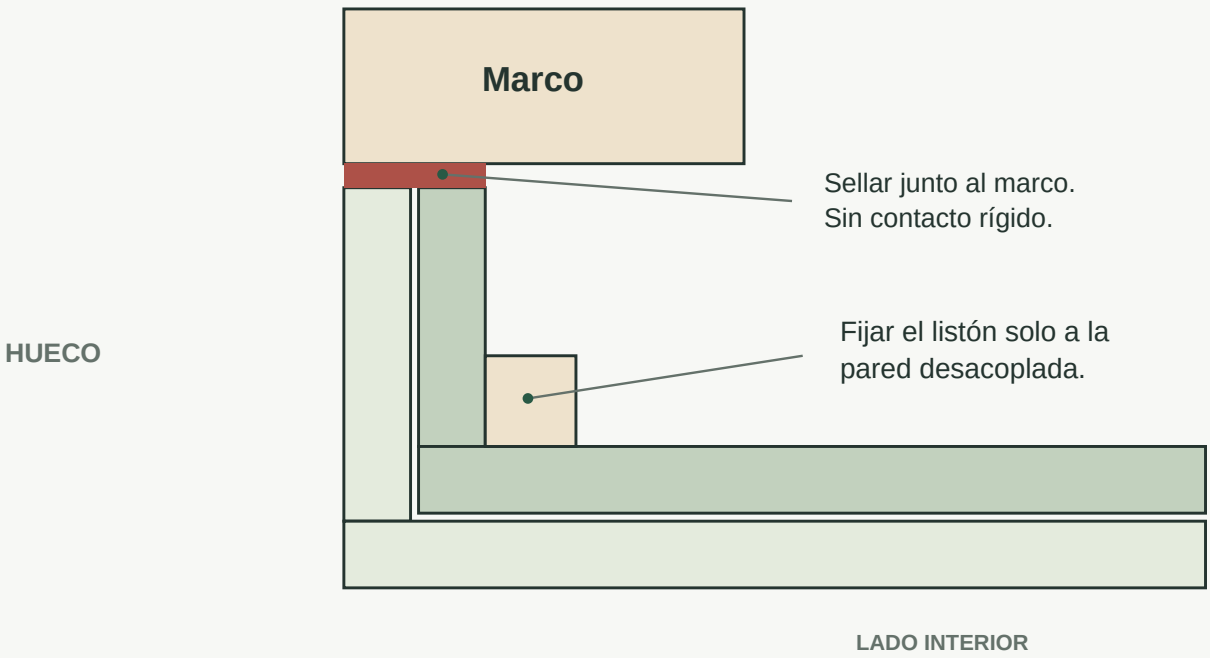
Deje unos 5 mm entre placas y superficies adyacentes. Rellene con un sellador acústico flexible adecuado. Compruebe el ajuste de cada nueva pieza perimetral.

✓ Con suelo desacoplado: tablero de partículas > techo 1 > pared 1 > fibroyeso del suelo > techo 2 > pared 2. Diseñe previamente el detalle del suelo.

# 12 Sellar puertas y ventanas

Mantenga el desacoplamiento hasta el marco.

**SECCIÓN DE UNA JAMBA POCO PROFUNDA**

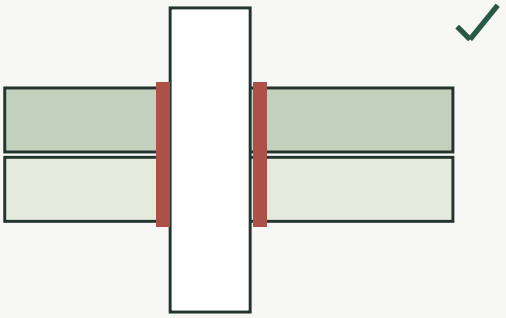



Lleve ambas capas hasta el marco con un sello flexible y hermético. Apoye y fije el marco según las instrucciones del proveedor de la puerta o ventana.

✓ Los huecos profundos requieren un detalle desacoplado específico. No una rígidamente ambas estructuras mediante marcos, listones o tapajuntas.

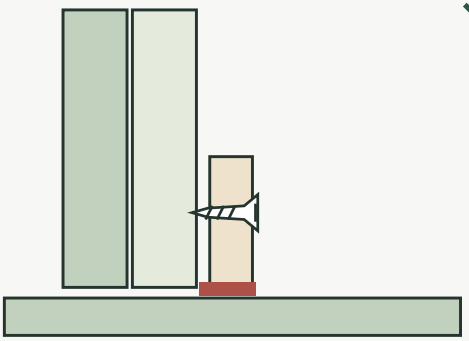
# 13 Acabar sin puentes acústicos

Revise los detalles antes de acabar las superficies y colocar las molduras.



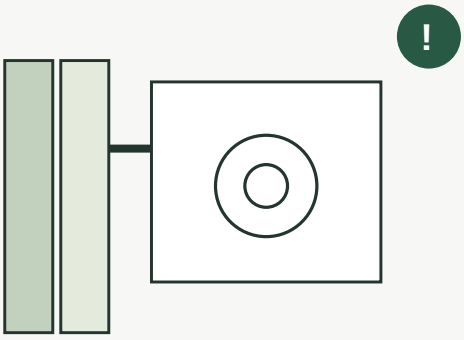
### Sellar los pasos

Selle alrededor de tuberías y cables en cada capa.



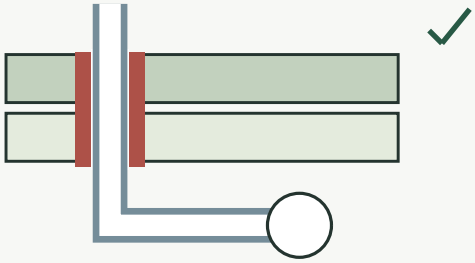
**Fijar molduras a un solo lado**

La moldura no debe aprisionar conjuntamente suelo y pared.



### Usar las fijaciones de equipos previstas

Transfiera la carga a la zona de fijación diseñada para soportarla.



### Respetar el proyecto de ventilación

Selle la conexión. Mantenga libres el paso de aire y el silenciador.

Retire todos los separadores temporales. No cree puentes rígidos con tornillos, soportes, masillas duras o espuma expansiva.

INSTALACIÓN TERMINADA

# Comprobaciones finales

Revise esta lista antes de dar por terminados los trabajos.

- [ ] Cada clip tiene un tornillo central, el núcleo bien asentado y dos tornillos laterales.
- [ ] Perfiles y clips siguen el proyecto, con clips alternados y los apoyos de borde especificados.
- [ ] Placas, patrón de tornillos y juntas corresponden a la composición de pared y techo elegida.
- [ ] La segunda capa está fijada a la primera, sin tornillos que alcancen los perfiles.
- [ ] Los encuentros y pasos están sellados en todas las capas.
- [ ] Ningún separador temporal, tornillo o moldura forma un puente acústico rígido.

## MÁS AYUDA

Instalación y vídeos: prosilence.com. Utilice esta guía junto con el plan de montaje del proyecto.

## ALCANCE Y REFERENCIAS

Guía básica ilustrada de aislamiento acústico con FluxCore Clip en recintos secos. Los ejemplos muestran soportes de madera y dos capas de Fermacell de 12,5 mm. Deben especificarse fijaciones, apriete, cargas locales y apoyos de borde. Confirme las exigencias contra incendios del conjunto. Para otras placas, siga sus propias instrucciones.

Fuentes: instalación ProSilence, vídeos 1 y 3 y base del calculador (29/09/2026); SINTEF PR26-00288 v01 (22/09/2026); guía noruega Fermacell (2016) y Orange Book danés, capítulo 4 (07/2026). Evaluación del sistema ProSilence (30/09/2026): nota técnica de techos 1.2. Dibujos esquemáticos, no cotas de corte.