



## Pared Interior Junta Invisible

**GUÍA DE INSTALACIÓN**



Resistente a la humedad



Resistente al impacto

## Descripción

Sistema compuesto por placas Superboard Pared Interior fijadas con tornillos autoavellanantes #6 x 1". separados máximo cada 30 cm, sobre una estructura compuesta por rieles y parantes de acero galvanizado y rolados en frío según ASTM C 645. Los rieles se fijan a las losas o vigas con clavos y fulminantes; pernos y tarugos; o pernos de expansión según cálculo. Los parantes se fijan a los rieles separados cada 40.7 o 61 cm, de acuerdo con la especificación, con tornillos wafer #8 x 1/2". En zonas que reciban enchapes cerámicos, se requiere de refuerzos horizontales que garanticen la fijación de la placa Superboard en todo su perímetro. El espacio interior del tabique formado por la separación de los parantes se rellena con lana de fibra de vidrio Gyplac (opcional).

El tratamiento de juntas entre placas Superboard interior puede ser tipo invisible-rígida. para lo cual se dejan las placas separadas 3 mm entre ellas y se realiza el sellado con adhesivos epóxicos, para ello, es necesario que los encuentros horizontales y verticales entre placas tengan un perfil de respaldo. Posterior al secado (12 horas), el tratamiento de juntas se realiza con cinta de malla de fibra de vidrio y capas de masilla en pasta Gyplac, dependiendo del nivel de acabado requerido.

Espesor mm	Espesor mm	Espesor mm
8	10	12



## Importante

Dependiendo de la altura de los tabiques y las cargas que la afecten, se debe realizar un diseño estructural tanto de la perfilería como de la placa Superboard. Para ello se recomienda validar con los fabricantes de la perfilería y el ingeniero estructural del proyecto.

## Herramientas

Para la instalación de la pared interior con placas Superboard debemos utilizar las siguientes herramientas:



Taladro



Sierra circular con disco diamantado



Cizalla para cortar placa Superboard



Atornillador eléctrico o de batería



Broca de concreto 3/8" (o Tornillos autoavellanantes)



Punteras Philips



Espátulas con bordes rectos



Nivel laser o manguera de niveles y plomadas



Pinzas, Alicates de presión o Tenazas



Tijera de aviador o de corte



Pistola de impacto

## Proceso de instalación

### 1. Replanteo

Con el nivel laser o un tiralíneas, trace una línea en el piso, de manera que ésta defina la superficie de una de las caras del tabique. Con el nivel laser o una plomada, eleve los puntos inicial y final de la línea al techo y por medio de éstos trace una línea. Fig. 1

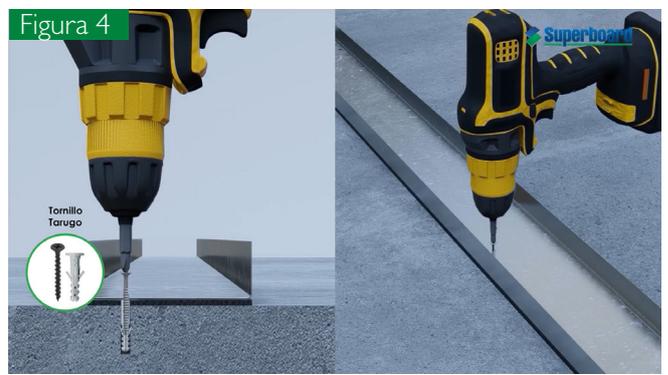


### 2. Instalación del perfil riel

Sobre las líneas trazadas, instale la banda acústica de requerirse según especificación. Fig. 2



Instale los rieles fijándolos máximo a cada 61 cm, en forma de zigzag con anclajes expansivos o clavos de impacto. Fig. 3 y 4



### 3. Instalación del perfil parante

Inserte los parantes a cada 40.7 cm o 61 cm como máximo (verifique su diseño) dentro de los rieles verificando que estén rectos. Fíjelos a los rieles inferiores usando tornillos wafer #8x1/2" con un atornillador provisto de una puntera philips PH2. Fig. 5



#### 4. Control de deflexión

Separe los parantes del fondo de losa o viga una distancia de  $L/240$  ó  $L/360$  ( $L$ = Luz de la losa o viga) o como mínimo 1 cm para efectos de control de deflexión. No atornille el parante al riel superior. De preferencia use el riel superior de 40 mm de ala. Fig. 6



#### 5. Refuerzos de vanos

Instale los refuerzos de vanos en puertas y ventanas. Fig.7



#### 6. Redes eléctricas e hidráulicas

Instale las redes eléctricas e hidráulicas a través de las perforaciones que traen los parantes. Es necesario el uso de abrazaderas de caucho para evitar impactos de la tubería con el parante metálico debido a vibraciones.

Debajo de las cajas o apliques eléctricos, se debe poner un refuerzo horizontal construido con un perfil riel, parante o de madera. Pruebe las redes antes de fijar las placas Fig. 8



#### 7. Corte de las placas

Espesores de hasta 10 mm se cortan con las tijeras tipo Cizalla. Fig. 9



**Nota:** Las placas Superboard en todos sus espesores se pueden cortar con sierra circular provistas de discos diamantados o de tungsteno.

**Importante:** Se recomienda usar como mínimo perfiles de acero galvanizado de 0.90 mm de espesor y los parantes cada 40.7 cm como mínimo, sobretodo en edificaciones esenciales como centros educativos, hospitales o edificaciones donde se reúna gran cantidad de personas como teatros, coliseos, centros comerciales, museos o bibliotecas, etc. Mantener esta misma recomendación cuando el acabado de la pared Superboard sea cerámico u otro revestimiento similar.

#### 8. Instalación de las placas Superboard Pared Interior

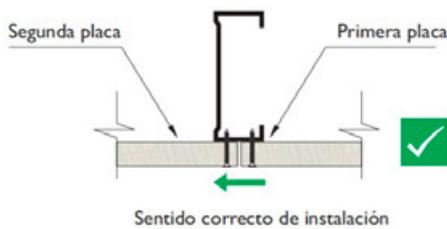
Para la instalación de una pared interior utilizaremos las placas Superboard Pared Interior de 1.22 x 2.44 m, las cuales podrán ser de un espesor de 8, 10 o 12 mm, dependiendo del cálculo estructural específico del proyecto. Fig. 10

Figura 10



El sentido correcto de fijación de las placas para evitar rotación del perfil parante es el siguiente: Fig. 11

Figura 11



Las placas se pueden instalar tanto vertical como horizontalmente.

En caso no use tornillos autoavellanantes, deberá realizar el avellanado previamente con una broca de concreto o tungsteno de 3/8" realice el avellanado de las placas a 12 mm del borde, con una separación máxima de 25 a 30 cm; en las esquinas de las placas a 5cm en el lado corto (1,22 m) y 10 cm en el lado largo (2,44 m). Fig. 12

Figura 12



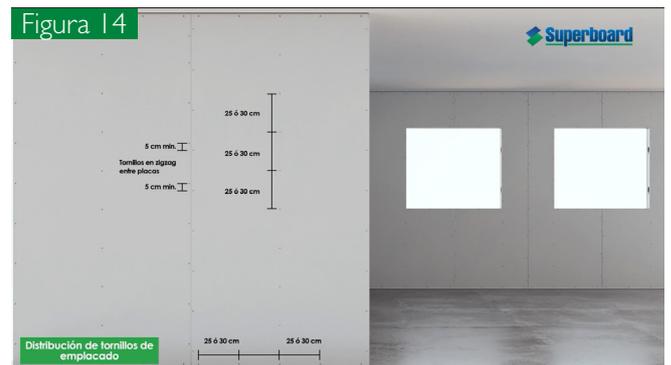
Atornille las placas a la estructura usando tornillos autoavellanantes #6 x 1", separados cada 25 a 30 cm. Buscando que la cabeza del tornillo quede a 2 mm por debajo de la superficie de la placa. Fig. 13 y 14

**Nota:** Para estructuras con calibres mayores a 0.45 mm, utilice tornillos punta broca.

Figura 13



Figura 14



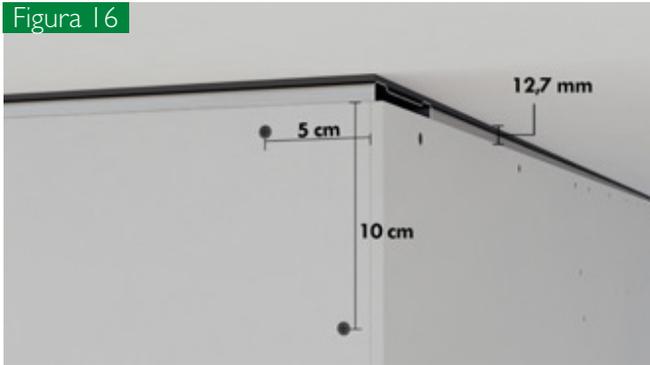
Deje las placas separadas 1 cm por encima del nivel separadas 3mm y trabadas entre sí. Fig. 15

Figura 15



En la parte superior, deje las placas separadas del fondo de losa o viga una distancia de L/240 o L/360 (L= Luz de la losa o viga) o como mínimo 1 cm. Asimismo, en los lados laterales del tabique deje una separación de 1 cm y rellene el espacio con un sellador flexible. Fig. 16

Figura 16



Para juntas invisibles rígidas deje las placas separadas 3 mm. Fig. 17

Figura 17



**Importante:** Se recomienda el uso de tornillos zincados en zonas húmedas.

**Nota:** Deje juntas de control estructural verticales cada 6 placas (7.32 m) cuando la superficie ha sido tratada con pintura. Cuando la pared se ha revestido con cerámico o similar, se dispondrá de juntas de control verticales cada 4 placas (4.88 m) y se deberá trasladar a la superficie del revestimiento cerámico. Aplique sello flexible en las juntas.

## 9. Tratamiento de Juntas Invisibles

Para el tratamiento de Juntas Invisibles se necesitan los siguientes materiales:



**Importante:** Antes de realizar el tratamiento de juntas interiores, recomendamos que los cerramientos exteriores de la edificación estén completos, ya que la humedad y los cambios bruscos de temperatura exterior, pueden afectar el acabado de las juntas invisibles.

### Nivel 0

Placa atornillada no requiere acabados. Fig. 18

Figura 18



### Nivel 1

Rellene la separación de 3 mm entre placas con adhesivo epóxico para juntas rígidas, el cual no debe sobresalir de la superficie de la placa dejando los bordes limpios. Déjelo secar por lo menos 12 horas según la recomendación del fabricante.

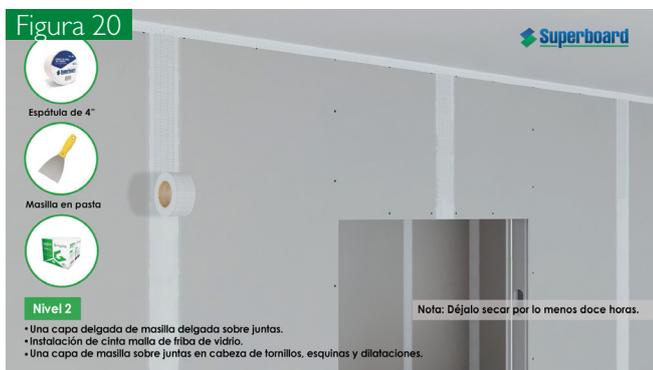
**Nota:** Recuerde colocar previamente en el ala de los perfiles, cinta masking tape, con el fin que el adhesivo no se pegue al perfil metálico. Fig. 19

Figura 19



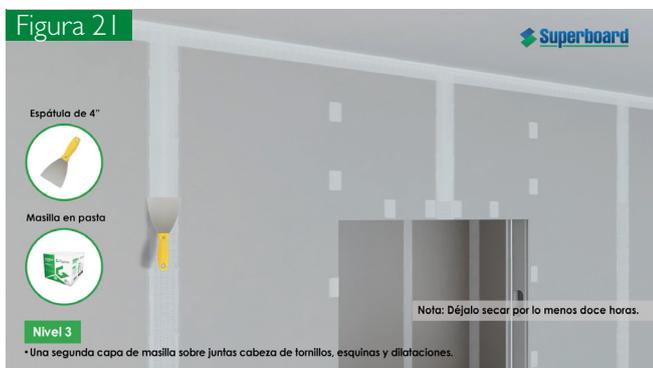
## Nivel 2

- Aplique una capa delgada de Masilla en Pasta Gyplac e instale inmediatamente la cinta de malla de fibra de vidrio, y deje secar: Fig. 20
- Aplique una primera capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre las cabezas de los tornillos y deje secar.
- Aplique una delgada capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre la cinta y deje secar.
- Aplique una primera capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre esquinas y dilataciones.



## Nivel 3

- Aplique una segunda capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre la cinta de unos 30 cm de ancho y deje secar.
- Aplique una segunda capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre cabezas de los tornillos y deje secar.
- Aplique una segunda capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre esquinas y dilataciones: Fig. 21



## Nivel 4

- Aplique una tercera capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre la cinta de unos 30 cm de ancho y deje secar.
- Aplique una tercera capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre cabezas de los tornillos y deje secar.
- Aplique una tercera capa de Masilla en Pasta Gyplac sobre esquinas y dilataciones: Fig. 22



## Nivel 5

Finalmente aplique un masillado general a toda la superficie en tantas capas de acuerdo con los requerimientos de acabado: Fig. 23



Para el acabado final recomendamos lijar la superficie, luego aplicar un primer y finalmente la pintura de acabado.

Para conocer acerca de las características del producto, temas de seguridad y almacenamiento, consulte la Ficha Técnica, la Hoja de Seguridad y el Manual de Almacenamiento de las Placas Superboard en nuestra página web [www.superboard.com.pe](http://www.superboard.com.pe).



# Superboard

La información contenida en este documento se considera actualizada hasta **Diciembre 2024**. A partir de la fecha, pueden realizarse modificaciones. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, entrar a la página [www.superboard.com.pe](http://www.superboard.com.pe).