## Guía de instalación de muros Plaka de cemento



### Introducción

Te damos la bienvenida a tu guía de instalación Saint-Gobain Plaka, la cual ha sido elaborada pensando en ti, con la información necesaria que te permitirá instalar fácilmente muros con plakas de cemento Saint-Gobain Plaka, estamos seguros que esta herramienta te será muy útil, pues te ayudará a obtener las mejores soluciones en la especificación e instalación de nuestros sistemas de construcción avanzada.

### Seguridad y herramienta

Antes de iniciar la instalación de un sistema Saint-Gobain Plaka, es muy importante que tomes en cuenta las especificaciones del proyecto. Recuerda, **la seguridad es primero** y para este tipo de labores, siempre deberás hacer uso de un equipo de seguridad.







• Casco



 Lentes de seguridad



 Tapones auditivos



 Botas de seguridad con casquillo



Mascarilla
o cubre bocas



 Guantes de carnaza y/o algodón

Es indispensable tener a la mano y en buen estado la herramienta mínima necesaria:



Plato

pastero

• Atornillado



Flexómetro



 Tiralíneas y tiza



Escuadra



Llana lisa



 Tijeras de aviación recta



 Nivel tipo torpedo



### Trazo

En instalación de fachadas: para desplantes de muros en planta baja se colará una banqueta o plataforma sobre la cual desplantar el bastidor. Esta deberá ser de concreto armado, y de 15 cm de altura mínima, dependiendo del proyecto.

Se traza sobre el piso y techo (en el caso de muro losa a losa) o se define por enfrente de la losa (en el caso de muro cortina), el lugar donde se colocarán los muros, marcándolos con el tiralíneas.





## **2** Fijación de canales

Cutter

Se debe tener cuidado de plomear los canales (inferior y superior) para asegurar que el muro quedará derecho.

Se colocan los canales superiores e inferiores, los cuales se fijan a las losas con anclas de poder; las anclas siempre se colocarán con la misma separación de los postes.

Nota: En el caso de un muro cortina fijado a una estructura adicional de perfiles de acero, se deberán utilizar anclas de poder adecuadas a la estructura soportante.

Para el caso de los desplantes en general, colocar una tira de membrana impermeable TYVEK® del ancho del bastidor más 30 cm más, centrándola con el eje del muro, para que al colocar el canal ésta quede debajo, recubriendo así la parte baja del bastidor.



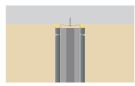


# (3)

### Instalación de postes

Los postes se insertan dentro de los canales que fueron fijados a las losas, perfectamente alineados y plomeados. Los postes se giran dentro de los canales dejándolos con un espaciamiento máximo de a cada 40.6 cm a ejes.

Se fijan los postes a los canales superior e inferior con tornillos metal-metal 20 de 1/2" por ambos lados.









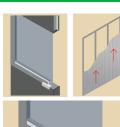
### Forro del bastidor

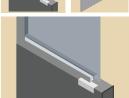
La membrana Tyvek® colocada en el desplante se dobla para recubrir el bastidor, y se adhiere a cada poste con cinta adhesiva TYVEK ®(trozos de 10 cm) por ambas caras. Hecho ésto, los bastidores se forran al exterior con la membrana impermeable Tyvek® Stucco Wrap®, comenzando por la parte baja del muro y se coloca en forma de teja, es decir, de abajo hacia arriba, hasta cubrir toda la superficie del muro. La membrana debe traslaparse de 10 a 15 cm (4" a 12") en los dos sentidos unidos entre sí con la cinta adhesiva DuPont™ Tyvek®.

Para las esquinas, la membrana tiene que cubrir ambos lados del muro para proteger el bastidor de posibles filtraciones de agua y humedad.

En el caso de que existan puertas y/o ventanas, el procedimiento es el siguiente:

- Se corta la membrana impermeable Tyvek® en la parte superior e inferior del elemento a proteger y se corta al centro para doblar la membrana hacia adentro y cubrir los cantos laterales.
- Se instala la membrana DuPont™ FlexWrap®, cubriendo todo el perímetro para evitar el paso de agua y humedad al interior del bastidor.
- En la parte superior de la ventana, se debe instalar un gotero, por lo que se fijará directamente al bastidor un reborde plástico "J", y se cortará la membrana 4 cm por debajo del lecho bajo del canal de cerramiento.
- •Todas las esquinas se impermeabilizarán utilizando la membrana flexible auto-adherente DuPont™ Flex Wrap®, para evitar que se filtre el agua en esos puntos





# (5)

### Corte de las plakas

Se toman las medidas sobre la plaka.



Se hace el corte de la plaka con el disco de diamante sobre las marcas previamente hechas.



## 6 Instalación de las plakas

Se recomienda instalar las plakas en forma horizontal, buscando que las juntas verticales entre plakas queden cuatrapaedas.

Se coloca una calza de 1 cm para separar el piso de las plakas.

Se instalan las plakas para forrar el bastidor y sobre ellas, se marca la ubicación de los postes, así como la separación de 20 cm que debe existir entre tornillos en sentido vertical.



Se fijan los tornillos cemento-metal 20 de 1 1/4". Una vez que las plakas estén fijas al bastidor, se quitan las calzas y en esa holgura, se coloca un cordón de sellador de poliuretano.



### Tratamiento de juntas

El primer paso es aplicar una capa muy fina de cemento BaseCoat sobre las juntas entre plakas con una llana plana, procurando que el cemento penetre entre ellas. Sobre el cemento fresco se adhiere la cinta Fibatape Cement Board AR presionando con la llana para embeber la cinta en el cemento. Una vez seco, se aplica con la llana plana una capa de BaseCoat en toda la superficie de 2 a 3 mm de

espesor y se deja secar. Para obtener una superficie de mejor calidad, es recomendable aplicar una capa más de cemento OverCoat con la llana plana en toda la superficie y afinar con una flota con agua. Una vez seca esta capa se recibe el acabado final.





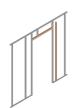


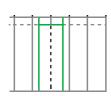
### Puertas y ventanas

Para el caso de muros y ventanas, se deberán colocar los postes y canales adicionales necesarios.

Para abrir los vanos de puertas y ventanas se colocan secciones de canal del largo del claro más 20 cm ésto ayudará a doblar 10 cm a cada lado de las secciones y a fijarlas a los postes.

Se colocarán refuerzos de madera dentro de los perfiles que conforman el marco de la puerta o ventana y fijarlos con tornillos metal - metal 20.





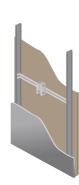


### Instalaciones

Cuando se vayan a alojar instalaciones dentro de los muros, es necesario reforzar el bastidor para que éstas se fijen a los refuerzos y no a las plakas. Se tienen que colocar refuerzos de madera o metal que se fijen de poste a poste, sobre éste, se deberán fijar las instalaciones.







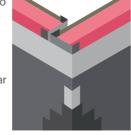
### **Esquinas**

#### **Esquinas Exteriores**

Si tus muros cuentan con esquinas exteriores, deberás colocar el esquinero plástico y sujetarlo con tornillos cemento-metal 20 a cada 15 cm. Una vez fijo, se colocarán 3 capas de compuesto realizando el mismo proceso de tratamiento de juntas (paso 7).

### **Esquinas Interiores**

Si tus muros cuentan con esquinas interiores, deberás colocar compuesto en la esquina y centrar la cinta de fibra de vidrio a la mitad, retirando el exceso en la superficie. Por último, se aplican otras dos capas de compuesto y se deja secar.



Nota: Para ambos casos los postes que conforman la esquina se deberán unir mecánicamente, con tornillos metal-metal o cemento-metal 20 a cada 20 cm para ligar ambos bastidores.

### Traslapes

Cuando se tienen muros de más de 3.05 m de altura o de largo, es necesario empalmar los postes o canales.

Los traslapes entre postes deben colocarse alternados uno de otro para que no exista un punto débil a lo largo del muro, se pueden resolver con una sección de canal de 20 cm mínimo, sujeto como indica la ilustración, fijando la sección por lo menos con 4 tornillos metal metal 20 en cada extremo de poste.

Los traslapes en canales deben entrelazarse al menos 10 cm uno con otro y se tiene que colocar un ancla en ese punto.

#### Juntas de control

Tanto en muros y plafones interiores o exteriores, los sistemas que reciben BunkerMax deberán incluir juntas de control a cada 6 m como máximo en ambos sentidos.



Antes de aplicar el acabado en tus muros Saint-Gobain Plaka no olvides aplicar un sellador.

Si requieres ayuda adicional, soporte técnico o estás interesado en capacitarte en la instalación de muros, no dudes en contactarnos.