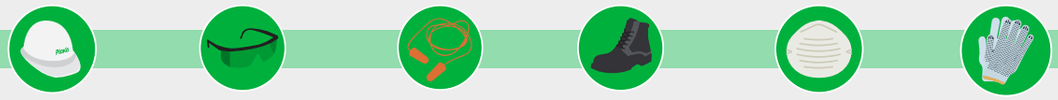
Guía de instalación de muros Plaka de yeso

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 construir fácilmente muros con placa de yeso 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

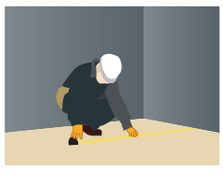
Es indispensable tener a la mano y en buen estado la herramienta mínima necesaria:

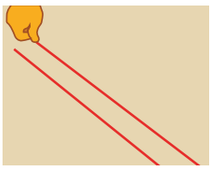
- Tina para compuesto
- Atornillador
- Flexómetro
- Tiralíneas y tiza
- Escuadra
- Cutter
- Espátulas de 6, 8 y 10"
- Tijeras de aviación recta
- Nivel tipo torpedo
- Escofina
- Taladro
- Martillo para placas de yeso
- Serrotín
- Lijas de agua

1 Trazo

Se traza sobre el piso, el lugar donde se colocarán los muros, marcándolos con el tiralíneas.

Definido el trazo, marcar en el techo usando un plomo la ubicación del canal superior.

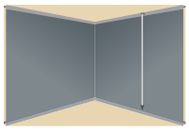




2 Fijación de canales

Se debe tener cuidado de plomear los canales para evitar derrumbes en el muro.

Se colocan los canales superiores e inferiores, los cuales se fijan a las losas con anclas de poder o taquete de plástico y tornillo; las anclas siempre se colocarán a cada 61 cm como máximo entre anclajes, y a 10 cm de los extremos de cada canal.



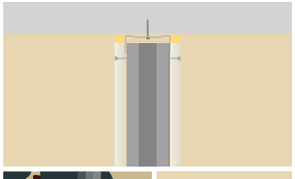
3 Instalación de postes

Los postes se insertan dentro de los canales que fueron fijados a las losas, lo cuales, ya están perfectamente alineados y plomeados. Los postes se giran dentro de los canales dejándolos con el espaciamiento indicado a cada 61 o a cada 40.6 cm a ejes.

Como punto de arranque de tus medidas, selecciona el extremo principal del muro, mide 61 o 40.6 cm de la espalda del primer poste, al centro del siguiente, hecho esto sigue marcando los espaciamientos a centros de poste. Procura revisar tus plomos en ambos sentidos conforme avances en tu instalación.

Se fijan o atornillan los postes al canal inferior con tornillos metal-metal 26 ó 20 de 1/2", según el calibre del bastidor. Ésta es una medida opcional para muros ciegos que no reciben cargas y puedes prescindir de esta medida. Si tu muro recibe puertas, ventanas, o muebles fijos, atornillar postes a canales es la mejor opción.

Nota: Es importante dejar una separación entre el poste y el canal superior de 1 cm como mínimo (como se muestra en la imagen vista en alzado), para absorber movimientos estructurales de las losas sin que se dañe el sistema. Además, considera que no todas las losas son perfectamente planas u horizontales, por esto es recomendable que cortes los postes 1 cm más cortos de la altura de tu muro.



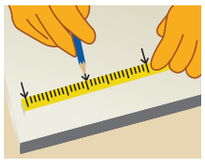
4 Corte de las plakas

Coloca la plaka en una mesa de trabajo con la cara aparente para arriba, procura no trabajar en el piso para que no se maltrate el núcleo.

Se toman las medidas sobre la plaka y se marcan sobre la cara aparente de la plaka las medidas y la ubicación de los postes en los lados largos, y con el tiralíneas (chuck line) traza tus líneas de corte.

Sobre esas marcas, se corta el papel con el cutter para hacer los cortes usa una regla o un canal, para que te quede lo más recto y limpio y posteriormente levanta la plaka apóyala en el canto largo, y por detrás de ésta golpea suavemente con el puño para que el núcleo se parta siguiendo tu línea de corte.

Con la escofina se cepilla o se lija el corte para dejar la superficie lisa dando un mejor terminado en los bordes.



5 Instalación de las plakas

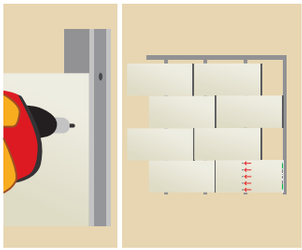
Se recomienda instalar las plakas en forma horizontal, aunque en sentido vertical también es correcto. Procura que las juntas verticales queden desfasadas, y que no coincidan en el mismo poste entre una cara y otra.

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

Se colocan las plakas para forrar el bastidor y sobre ellas, se marca la ubicación de los postes con la ayuda de tu flexómetro y el tiralíneas, así como la separación de 30.5 cm que debe existir entre tornillos en sentido vertical.

Se colocan los tornillos yeso-metal 26 ó 20, según el bastidor que se utilizó.

Una vez fijas las plakas al bastidor, se quitan las calzas y en esa holgura, se coloca un cordón de sellador acrílico.



6 Tratamiento de juntas

Es recomendable la aplicación de 3 capas de compuesto.

6.1 Primera capa
Con la espátula de 4", se aplica en las juntas, entre plakas, el compuesto RD+Mix Clásico. Se coloca la cinta de papel sobre el compuesto y con la misma espátula se retira el exceso.

Aplicar la primera capa a las cabezas de tornillos y accesorios como esquineros o rebordes también.

6.2 Segunda capa
Cuando la primera capa ha secado, se lija la superficie, incluyendo juntas y tronillos. Posteriormente, se aplica la segunda capa con la espátula de 6", se elimina el exceso de compuesto y se deja secar.

6.3 Tercera capa
Se lija nuevamente la superficie y se aplica una última capa con la espátula de 8" o 10", se repite el procedimiento anterior, se deja secar y se lija una vez más.

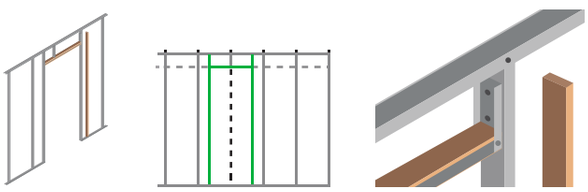
Procura lijar suavemente sólo las superficies cubiertas con compuesto, para no dañar la textura del cartoncillo.

Puertas y ventanas

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

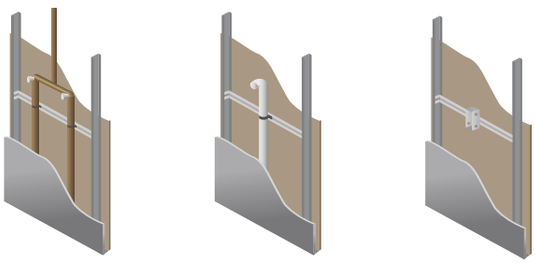
Para abrir los vanos de puertas y ventanas se colocan secciones de canal del largo del claro más 20 cm ésto ayudará a doblar 10 cm a cada lado de las secciones y a fijarlas a los postes.

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

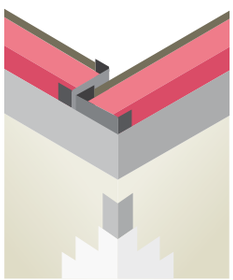
Cuando se vayan a alojar instalaciones dentro de los muros, es necesario reforzar el bastidor del muro para que éstas se fijen a los refuerzos y no a las plakas. Se tienen que colocar secciones de refuerzos de madera o metal que se fijen de poste a poste, sobre éste, se deberán fijar las instalaciones y de esa manera, el bastidor metálico absorberá todo el peso y vibraciones de las instalaciones sin dañar las plakas.



Esquinas

Esquinas Exteriores
Si tus muros cuentan con esquinas exteriores, deberás colocar el esquinero plástico y sujetarlo con tornillos cemento-metal 20 a cada15 cm. Una vez fijo, se colocarán 3 capas de compuesto realizando el mismo proceso de tratamiento de juntas.

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.



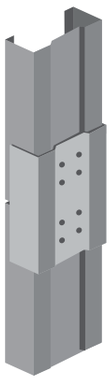
Nota: Para ambos casos los postes que conforman la esquina se deberán unir mecánicamente, con tornillos metal-metal o cemento-metal 20 a cada 20 cm para ligar ambos bastidores.

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

Para muros muy largos o altos, recuerda incluir juntas de control a cada 9 m máximo en ambos sentidos, o cuando exista una junta constructiva en el edificio.

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.

www.plaka.com.mx | WhatsApp: 55 8012 4766