Guía de instalación de plafones 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 plafones Saint-Gobain Plaka, estamos seguros que esta herramienta te será muy útil, pues te ayudará a obtener las mejores soluciones en la especifcación 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.

- Cortadora con disco de diamante
- Casco
- Lentes de seguridad
- Tapones auditivos
- Botas de seguridad con casquillo
- Mascarilla o cubre bocas
- Guantes de carnaza y/o algodón

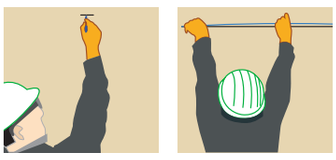
Es indispensable tener a la mano y en buen estado la herramienta mínima necesaria:

- Plato pastero
- Atornillador
- Flexómetro
- Tiralíneas y tiza
- Escuadra
- Cutter
- Llana lisa
- Tijeras de aviación recta
- Nivel tipo torpedo
- Nivel de manguera
- Pistola de anclajes.

1 Trazo

Sobre los muros, se señala la altura requerida del plafón y con el tiralíneas se marca la línea guía de la altura del plafón.

No midas del techo para abajo, o del piso para arriba, pues pueden estar desnivelados, saca tu medida en un punto de referencia, y con el nivel define las demás. También es muy útil el nivel de manguera o el láser.



2 Fijación de ángulo perimetral

Se coloca el ángulo sobre la línea guía que se trazó en el paso 1 y se fija al muro.

Si el muro es de Plaka, se debe atornillar en los postes con tornillos cemento-metal 20; si se trata de un muro convencional, el ángulo deberá ser fijado con ancla de poder o taquete y tornillo a cada 40.6 cm como máximo.

En caso de que el muro sea de plaka de yeso, el ángulo se fijará con tornillo yeso-metal 20 ó 26, dependiendo del calibre del bastidor que se va a utilizar.

3 Trazo en techo de ubicación de colgantes

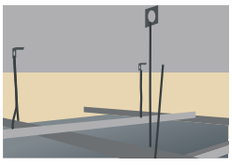
Con la ayuda del flexómetro y tiralíneas marcar una retícula en el techo de 1.22 x 1.22 m, comenzando por trazar una línea del muro de referencia a 20 cm., prosigue marcando líneas paralelas a ésta a cada 1.22 m, éstas serán el eje sobre el que se colgarán las canaletas de carga.

Trazar una línea perpendicular a 90° de la línea de referencia, a 20 cm del muro con el que haga escuadra (no trazar paralelas a éste muro, pues puede que no esté a escuadra). a partir de ésta línea trazar las paralelas a 1.22 m creando una cuadrícula perfectamente cuadrada en la losa. En los cruces de la cuadrícula se instalarán las anclas de poder con ángulos integrados, o armellas. No se recomienda uso de taquetes plásticos o de madera.

4 Colocación de colgantes

Se colocan las anclas con ángulo de donde se sujetarán los colgantes que sostendrán el plafón.

Una vez teniendo las anclas fijas a la losa, se coloca el alambre galvanizado del #12 bien tensado dentro de los ángulos con un amarre de 3 vueltas en 1" y se deja un excedente de 30 cm de alambre para realizar los amarres con la canaleta de carga.



Aunque uses tus lentes de seguridad, dobla el excedente en forma de bastón de manera que el extremo del alambre quede orientado hacia arriba. Haz este doblez a la altura que recibirán las canaletas de carga.

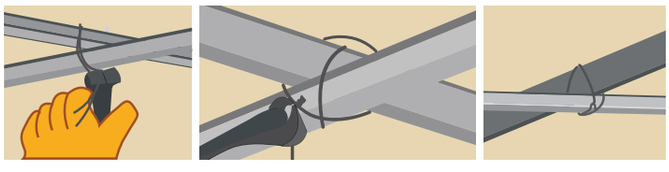
5 Colocación de canaletas de carga y canales listón

Se recomienda que las canaletas de carga sean colocadas a cada 1,22 m máximo en el sentido largo del área.

El colgante sujeta las canaletas con una vuelta y cuando se tenga el bastidor armado y nivelado, se procederá a realizar el amarre definitivo.

Posteriormente, los canales listón calibre 20 con un espaciamiento máximo a cada 40.6 cm calibre 20 se amarran perpendicularmente a las canaletas, con alambre del #16, del número 16 con una sola vuelta, o dos vueltas si se usa el alambre galvanizado número 12. El nudo debe quedar justo y firme, lo puedes hacer con tus pinzas de electricista.

Teniendo el bastidor armado, se procede a nivelarlo y a revisar que se encuentre a la altura deseada o especificada y se hacen los amarres definitivos de las canaletas de carga, realizando 3 vueltas en 1" para evitar que el colgante se corra por el peso de la plaka.

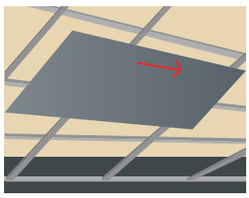


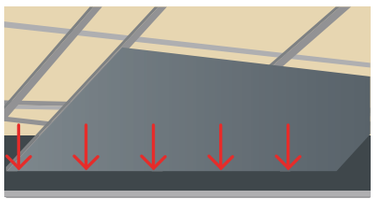
6 Instalación de las plakas

Las plakas se colocarán con el lado largo transversal a los canales listón y tendrán que estar cuatrapeadas entre sí. Para la fijación de las plakas al bastidor, se utilizarán los tornillos cemento-metal 20 a cada15 cm como máximo.

Nota: En caso de que el muro sea tradicional, no se fijarán las plakas al ángulo perimetral y se deberá dejar una holgura de mínimo 1 cm al muro, además, se tendrá que aplicar un cordón de sellador de poliuretano en dicha holgura.

El canto de la plaka se perfilará con un reborde plástico "L" sujeto a los canales listón a cada 20 cm , y se cubrirán con el tratamiento de juntas dejando la holgura libre y limpia para recibir el sellador.

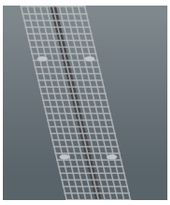




7 Tratamiento de juntas

El primer paso es cubrir las juntas con una capa fina de BaseCoat procurando que penetre en las juntas entre plakas, con una llana plana, sobre el BaseCoat fresco se adhiere la cinta Fibatape Cement Board "AR" y se presiona con la llana para que quede embebida en el cemento fresco.

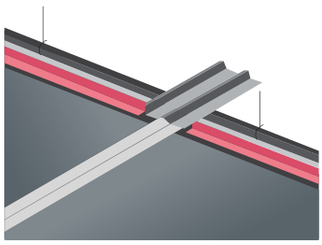
Una vez seco, se aplica una primera capa de BaseCoat en toda la superficie de 2 a 3 mm de espesor, y se deja secar. Para un acabado perfecto, se recomienda aplicar una segunda capa de cemento OverCoat en toda la superficie con la llana plana, para afinarla se puede flotear con un poco de agua y obtener así una superficie limpia y uniforme, lista para recibir el acabado final.



Juntas de control

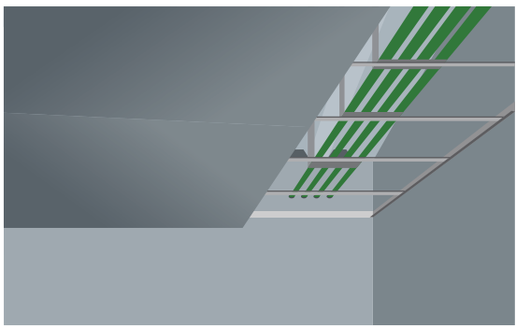
Se requieren juntas de control en plafones de grandes dimensiones, con la finalidad de que al presentarse movimientos propios y ajenos al sistema, se evite la aparición de fisuras en las plakas.

Para el caso de los plafones a base de plakas de cemento, las juntas de control deberán colocarse a cada 6.10 cm como máximo en ambos sentidos, así como en todos los cambios de dirección que pudieran presentarse y en estos puntos, se tendrán que duplicar las canaletas de carga o los canales listón, según sea el caso.



Instalaciones

Cuando se vayan a alojar instalaciones dentro de los plafones, es necesario que no se apoyen sobre el bastidor del plafón, sino que cada instalación tenga sus propios soportes, ya que el bastidor no aguantará el peso causando problemas, como por ejemplo, se podrían marcar las juntas entre plakas.



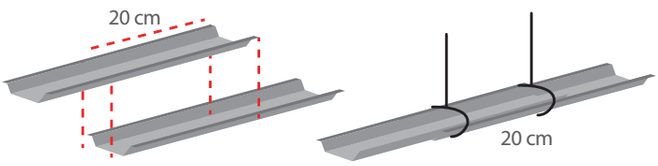
Traslapes

En el caso de plafones de más de 3.05 m de largo, es necesario empalmar las canaletas de carga y los canales listón.

Los traslapes deben colocarse alternados uno de otro para que no exista un punto débil a lo largo del plafón.

Los traslapes en las canaletas de carga tienen que medir al menos 20 cm uno con otro y se debe colocar un colgante de alambre galvanizado del # 12 justo en el traslape para cargar las 2 secciones.

Los traslapes en los canales listón tienen que medir al menos 20 cm uno con otro y se hace un amarre con alambre galvanizado del # 16 en la unión con la canaleta de carga.



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

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

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