

Manual de instalación

Sistema de ranurado **THERMOROCK**

Los paneles de **THERMOROCK** están previamente ranurados con el propósito de facilitar la instalación de la electricidad y la plomería.

- *Verticalmente cuentan con dos ranuras cada 41 cm / 16 "*
- Horizontalmente cuenta con ranuras cada 41 cm / 16 ", a la altura estandar de luminaria, apagador y contacto



Manual de instalación

Herramientas requeridas para la instalación

Este manual muestra los pasos a seguir para la correcta instalación del sistema constructivo **THERMOROCK** en un proyecto de vivienda básico.



Sierra
de corte



Rotomartillo
(opcional)



Pistola
de impacto



Atornillador
eléctrico



Cinta
para medir



Línea de
trazo



Nivel



Serrucho para
tablaroca



Espátula



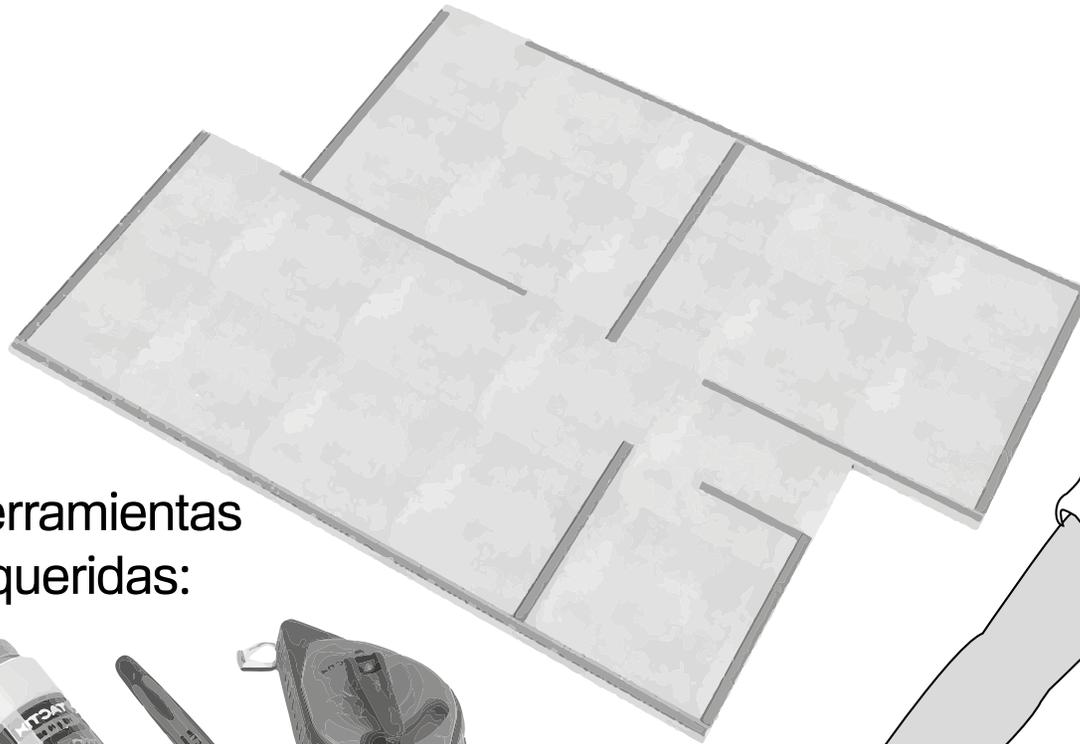
Martillo
de goma

Paso 1

Instalación

Trazo de planta arquitectónica para desplante de muros

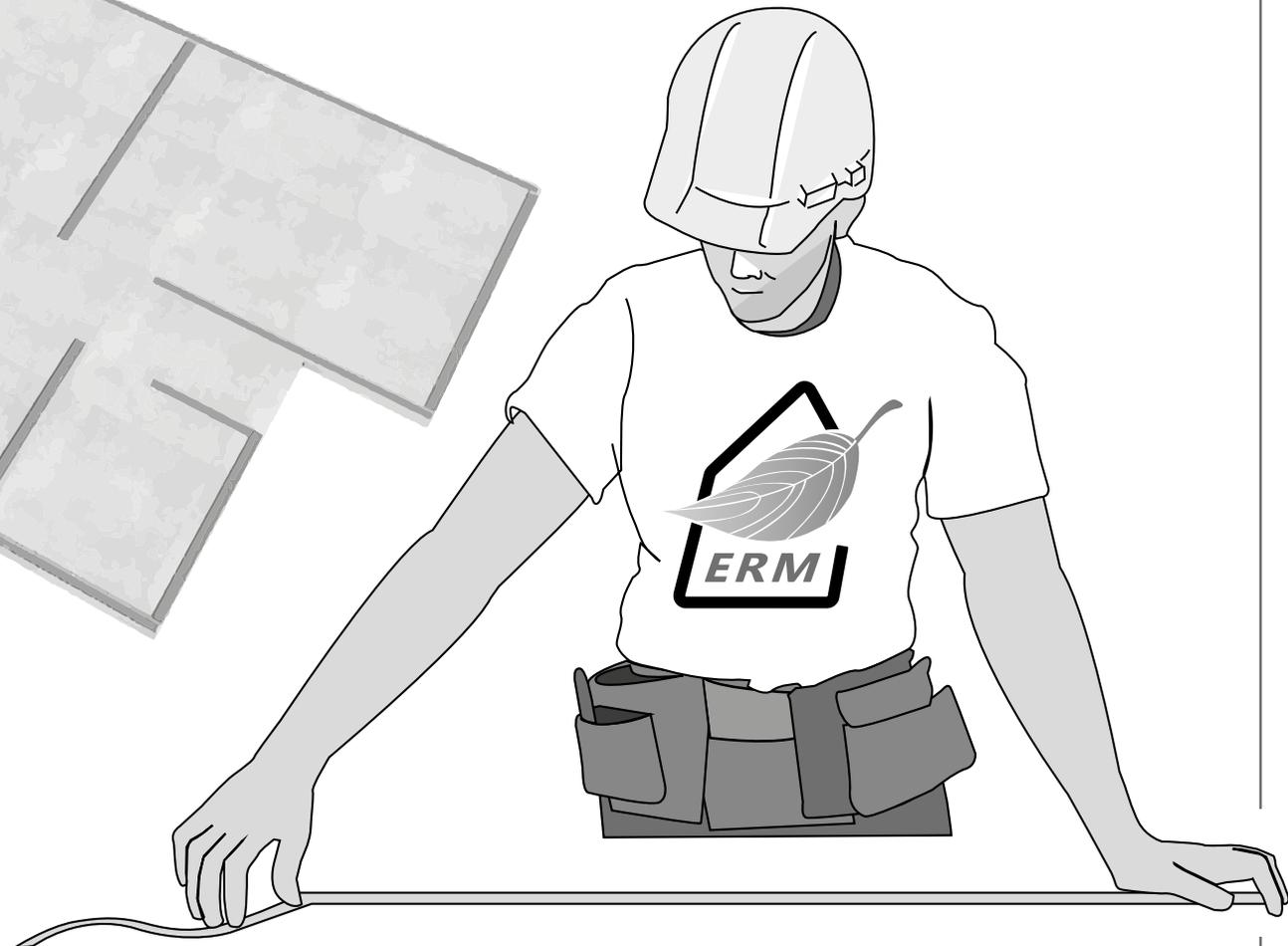
Una vez que se cuenta con un firme nivelado y con la preparación de instalaciones hidrosanitarias adecuada. Se trazará la planta arquitectónica para el desplante de muros sobre el firme de concreto.



Herramientas
requeridas:



Línea de trazo

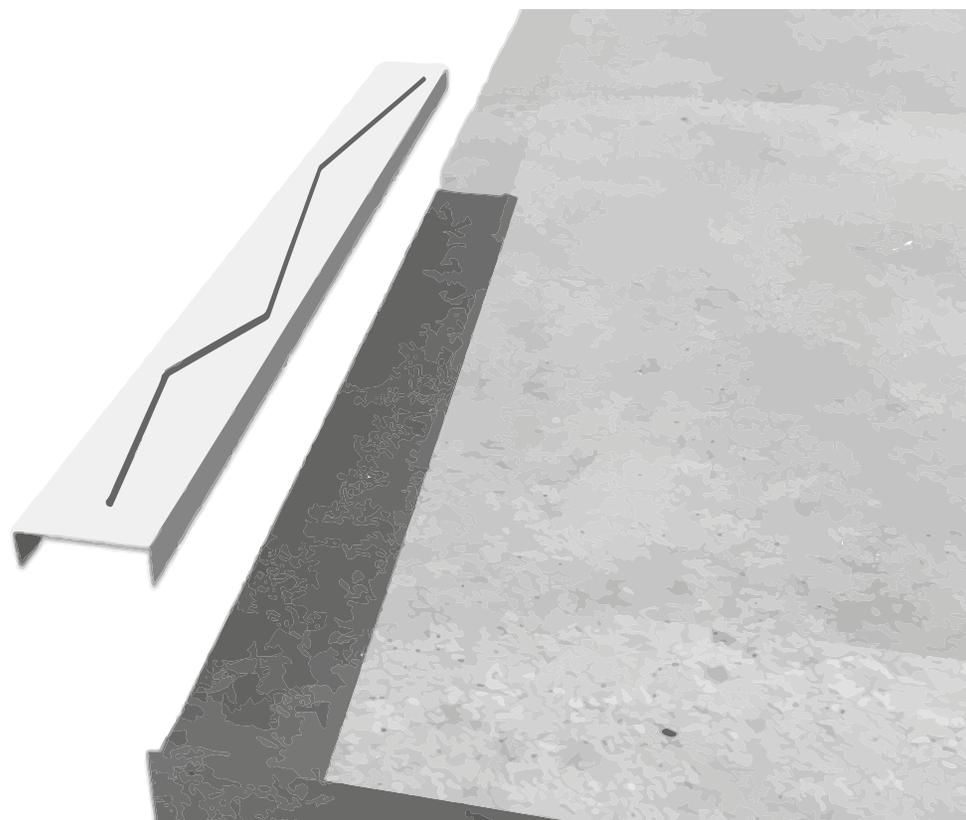
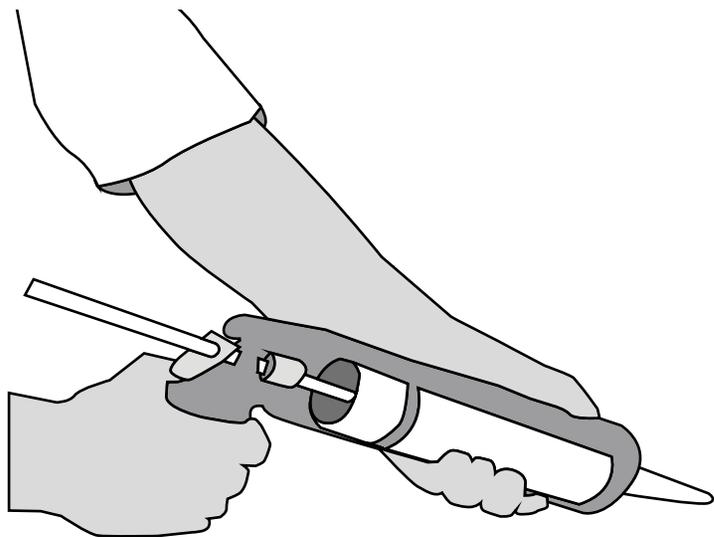


Paso 2

Instalación

Aplicación de Uretano al canal de amarre

Es necesario aplicar poliuretano en la cara inferior del canal de amarre (la cara que estará en contacto con el firme) para evitar filtraciones.

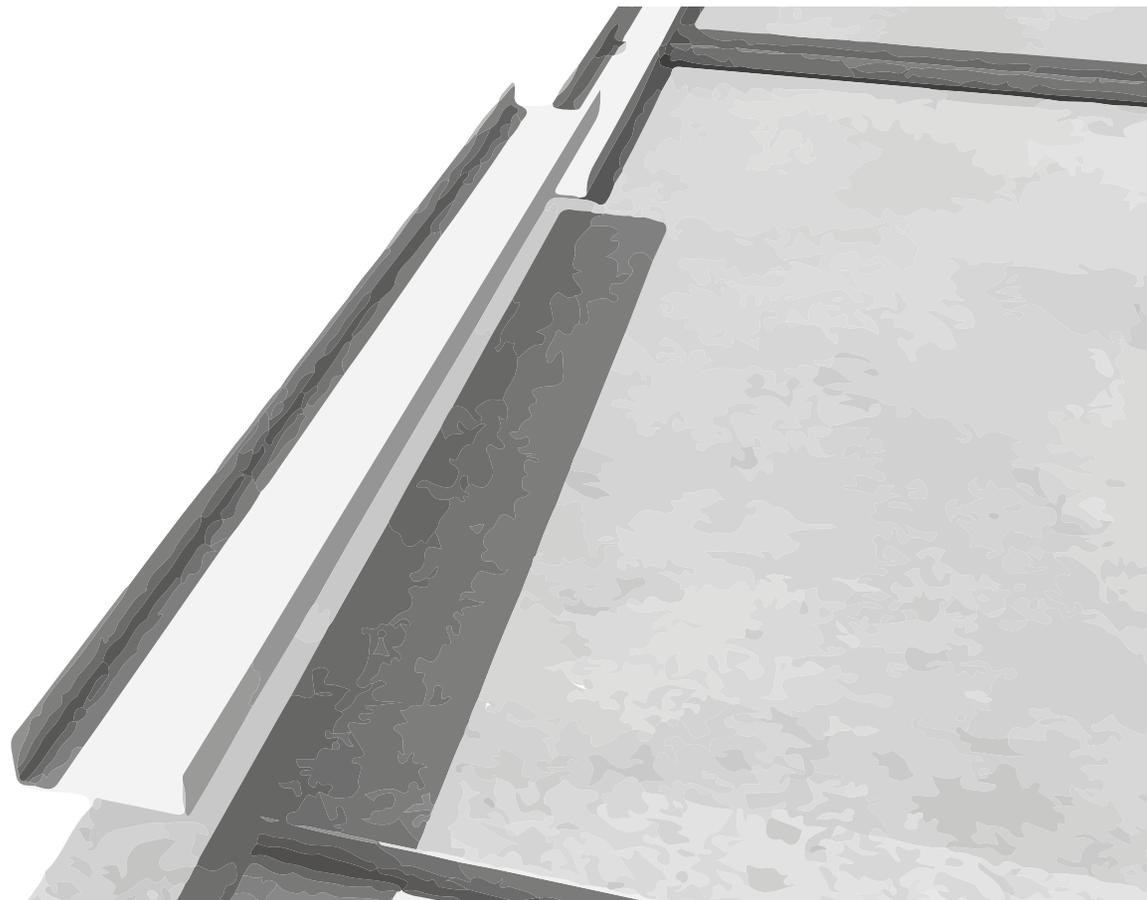


Paso 3

Instalación

Colocación del canal de amarre

Se colocará canal de amarre de acuerdo al trazo de desplante de muros.

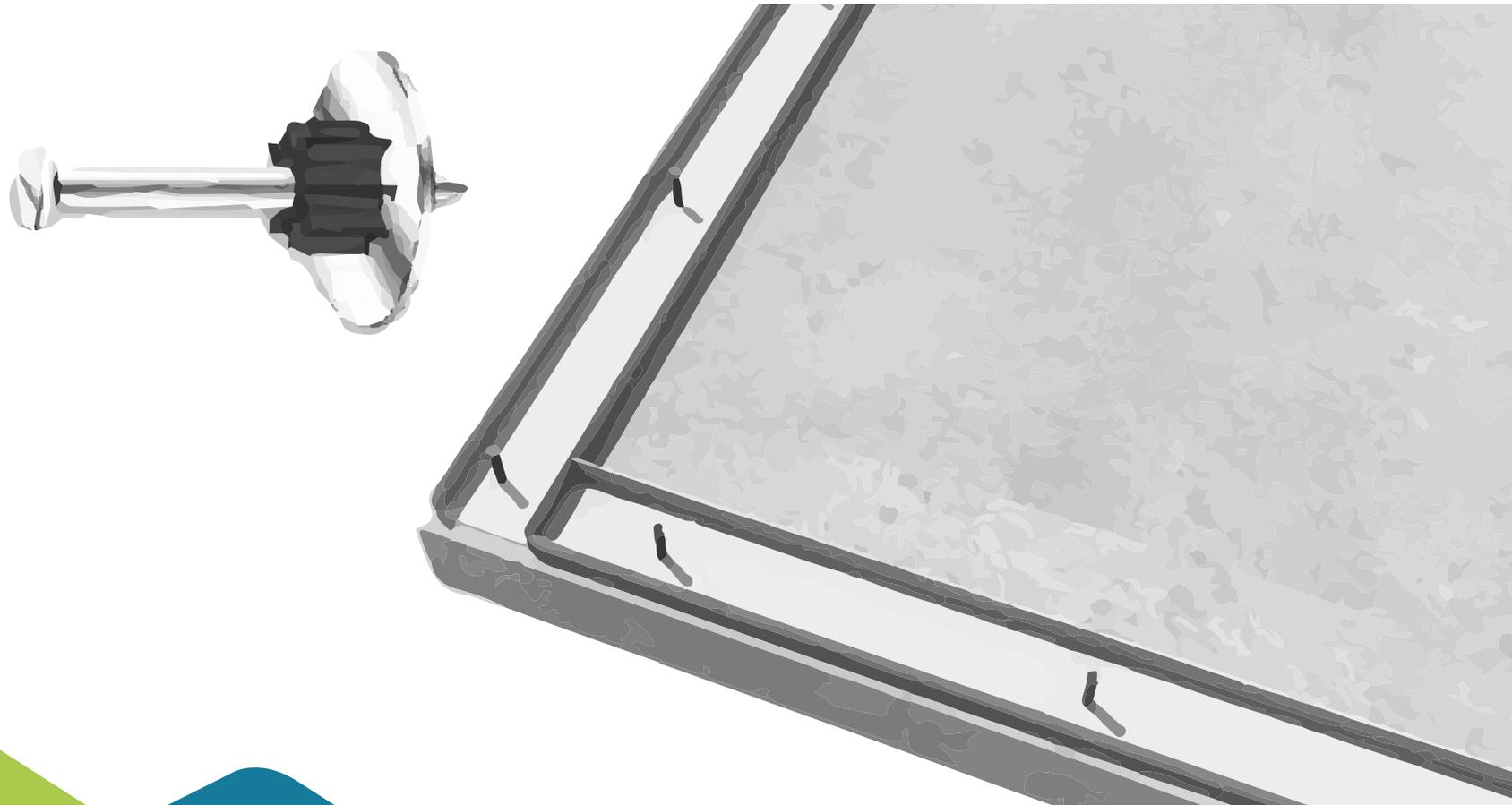


Paso 4

Instalación

Fijación del canal de amarre en el firme de concreto

Se fijará el canal de amarre por medio de clavos para concreto a cada pie o 30 cm por medios manuales o pistola de impacto. Se deberá fijar canal de amarre sobre el total del perímetro de desplante de muros.



Paso 4

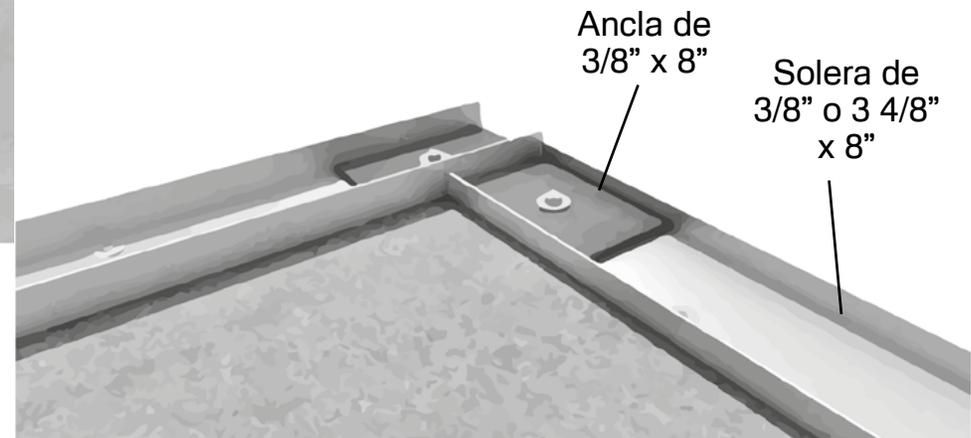
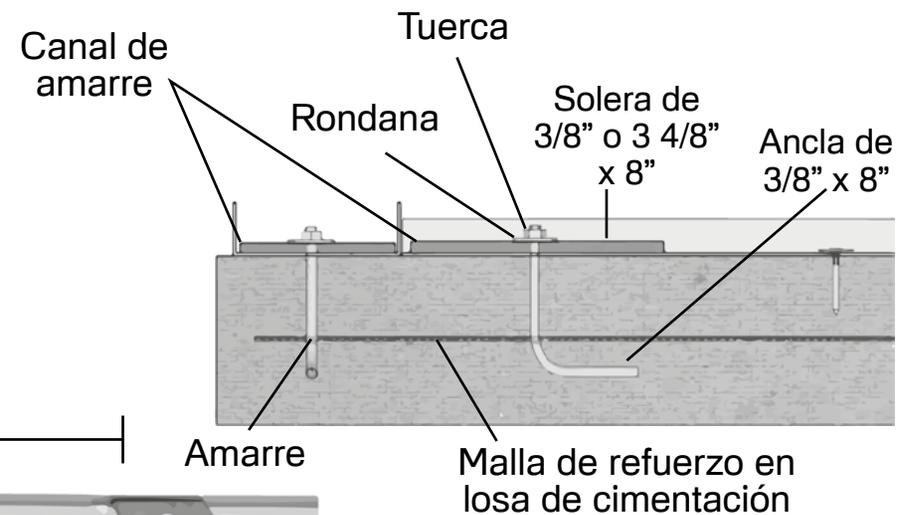
Instalación

Encaje especial en firme de concreto

En zonas con fuerte incidencia de vientos se utilizara una ancla de 3/8" y 6" de largo con Solera de 3/8", 3 4/8" x 6".

Estarán colocadas a cada 4' en la parte interna del canal de amarre para desplante de muros

Placa de acero con ancla

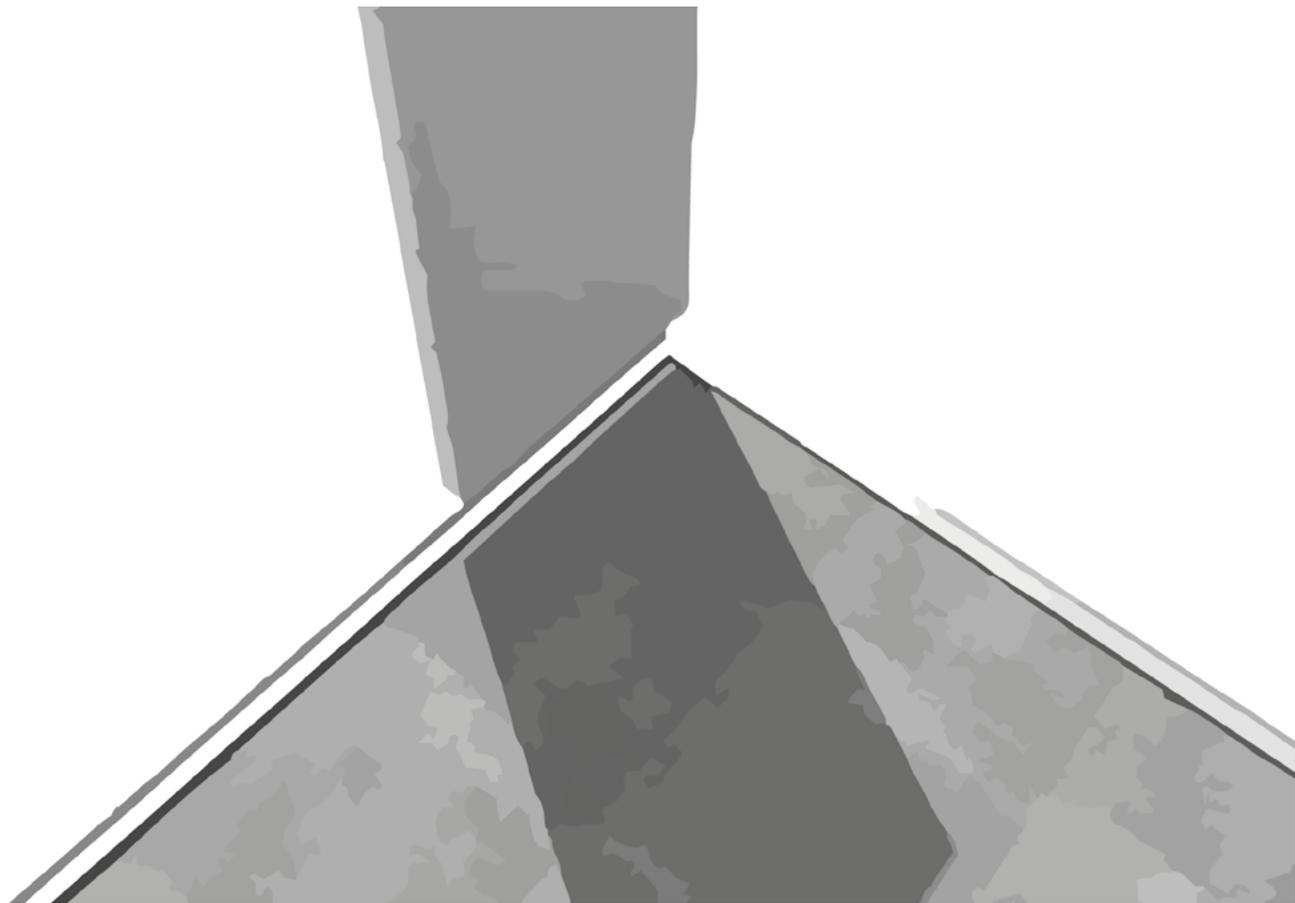


Paso 5

Instalación

Instalación del primer panel

Se inicia la instalación de los paneles de acuerdo a la modulación previa del proyecto insertando los paneles sobre los canales.

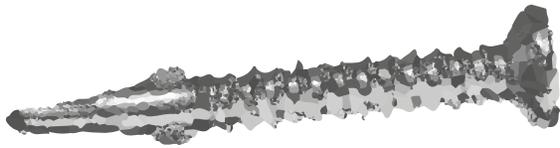


Paso 6

Instalación

Fijando el panel *THERMOROCK*

Una vez ubicado el panel en su sitio, se fijará al canal de amarre por medio de tornillos punta de broca 1 ¼" @ 8", cerciorándose de que el panel se encuentre a nivel en ambos sentidos.



Este tornillo (1 ¼") se utilizará todo el tiempo en el perímetro de cada panel.

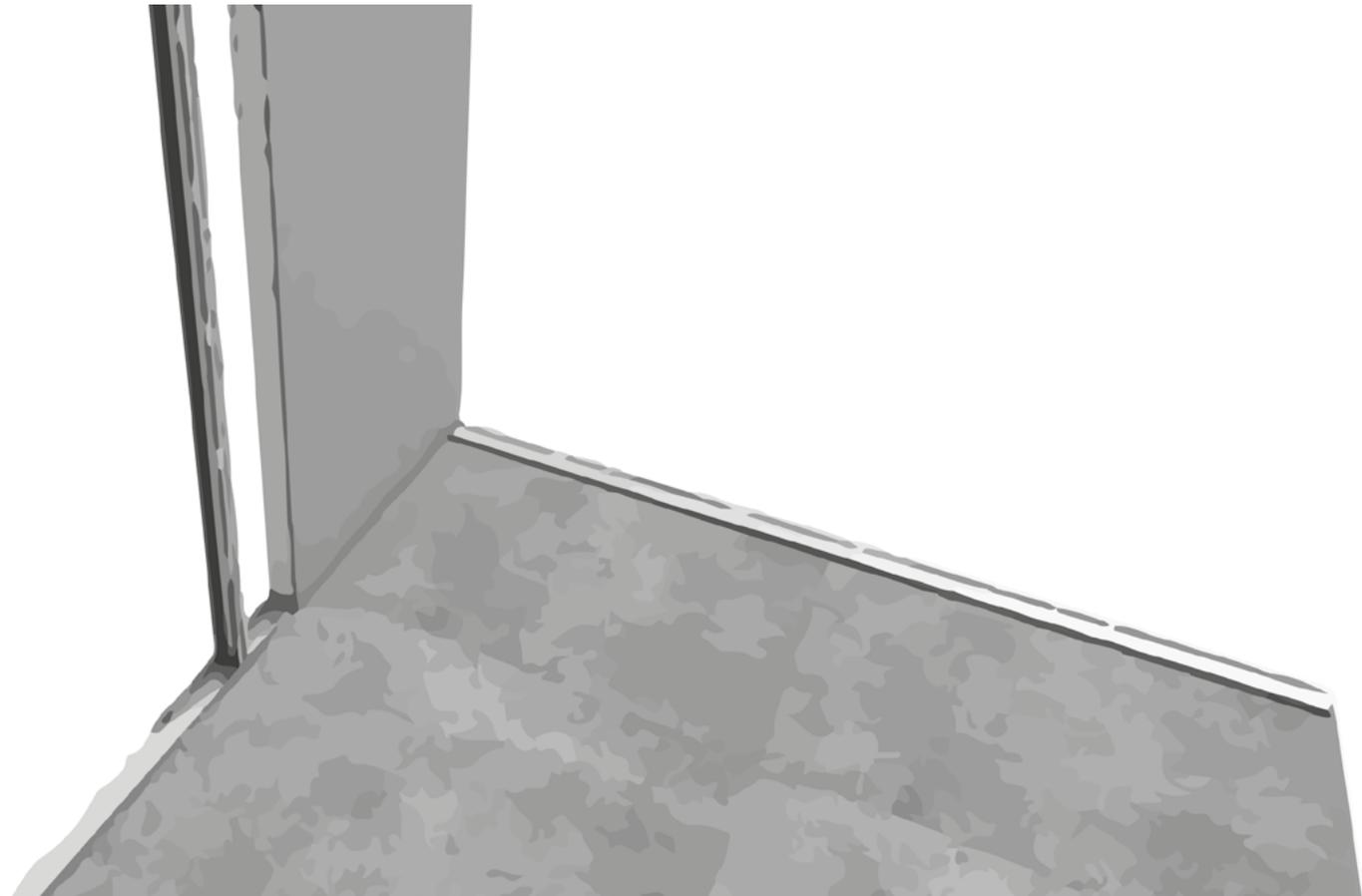


Paso 7

Instalación

Colocar *POSTE H* en panel *THERMOROCK*

Como sistema de fijación entre paneles instalados de manera lineal se utilizará un poste H como elemento estructural, fijado con tornillos 1 ¼" punta de broca @ 8"



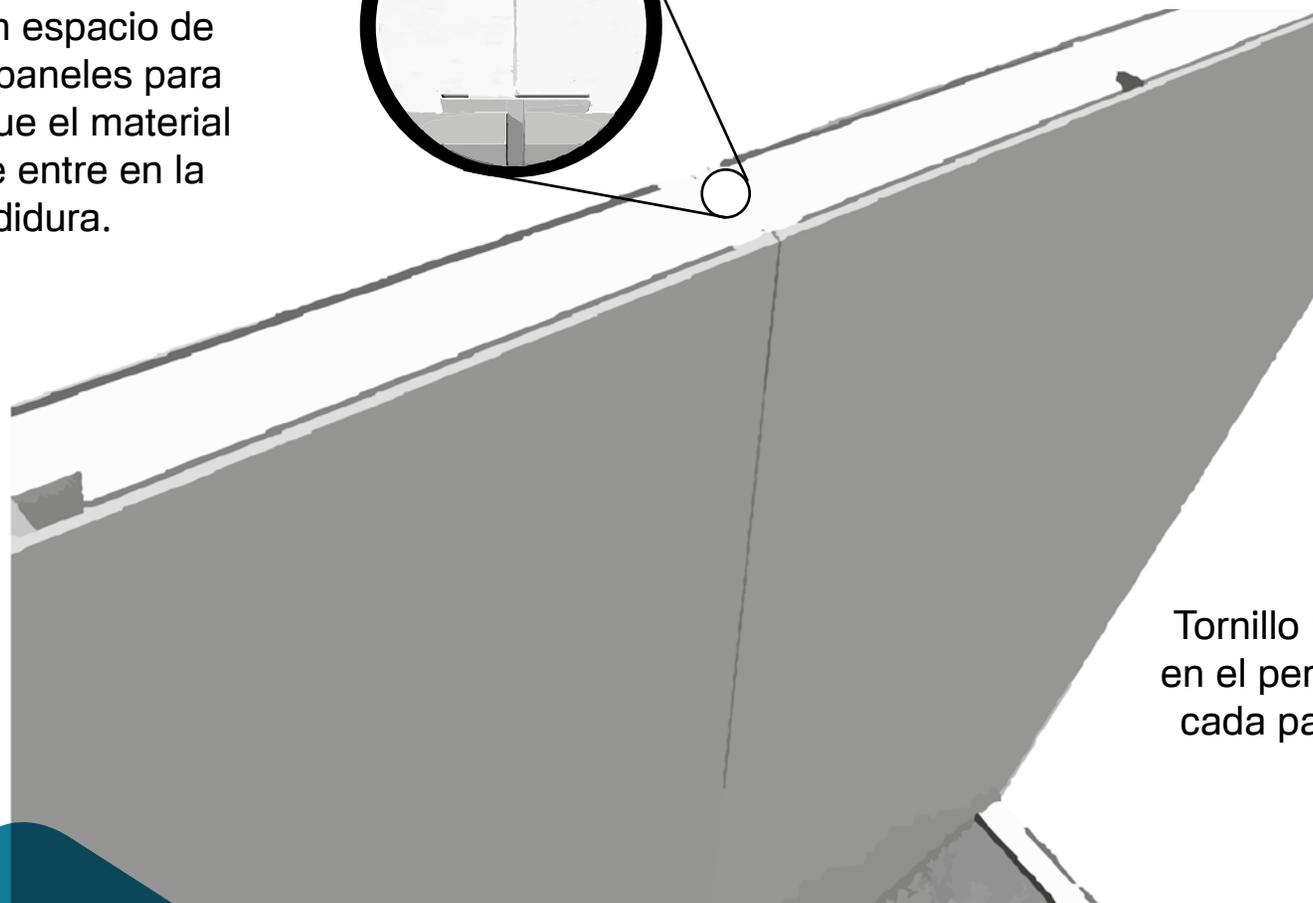
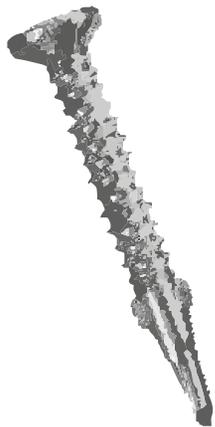
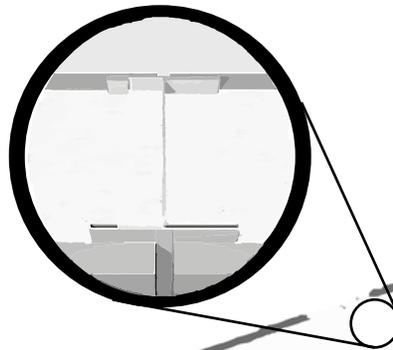
Paso 8

Instalación

Uso del *POSTE H*

El *POSTE H* tiene la función de pieza de ensamble para dar rigidez y continuidad a los muros y cubiertas.

Se deja un espacio de 1/8" entre paneles para asegurar que el material de resane entre en la hendidura.



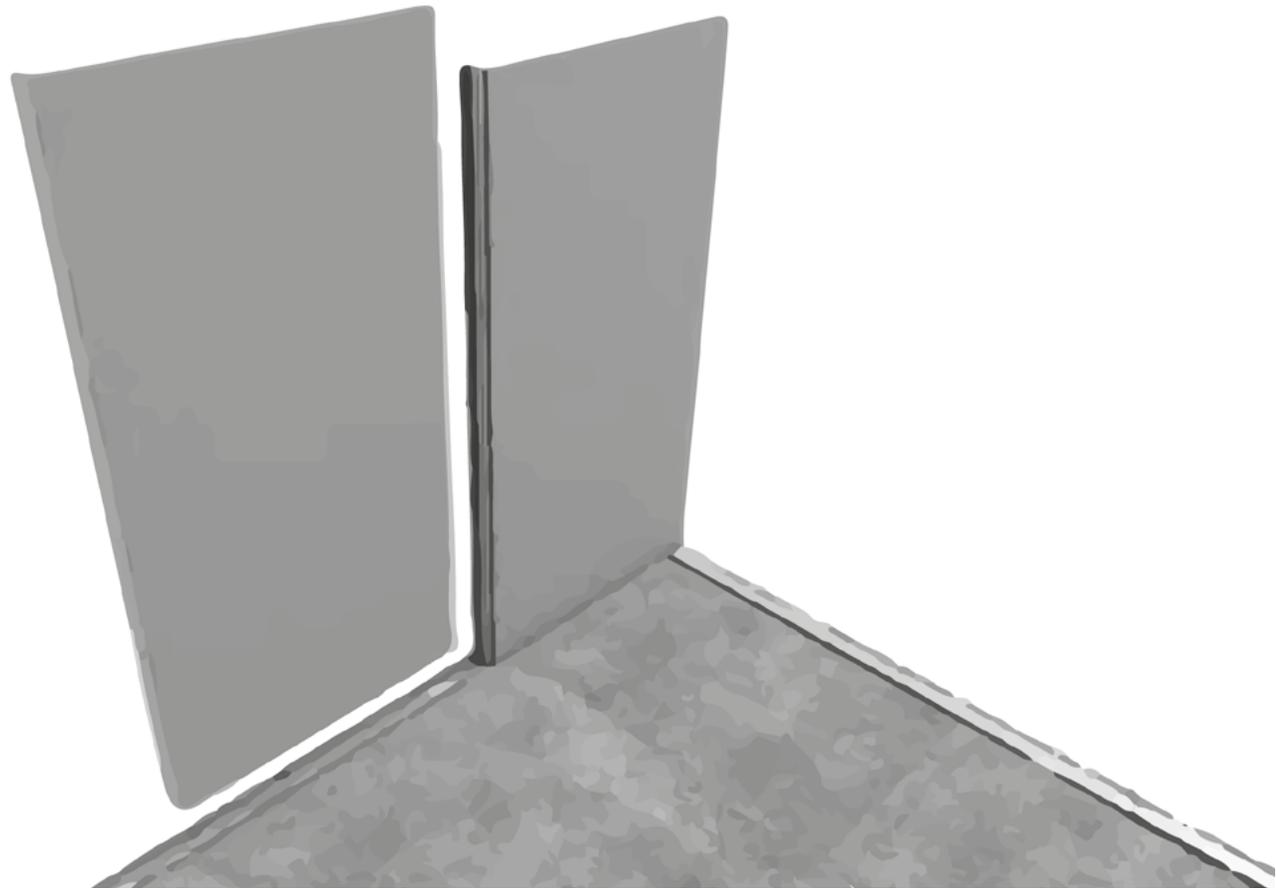
Tornillo 1 ¼" P.B.
en el perímetro de
cada panel @8"

Paso 9

Instalación

Ensamble lineal de paneles

Los muros rectos permiten una instalación en línea de los paneles, unidos y atornillados al poste H y el canal de amarre.



Paso 10

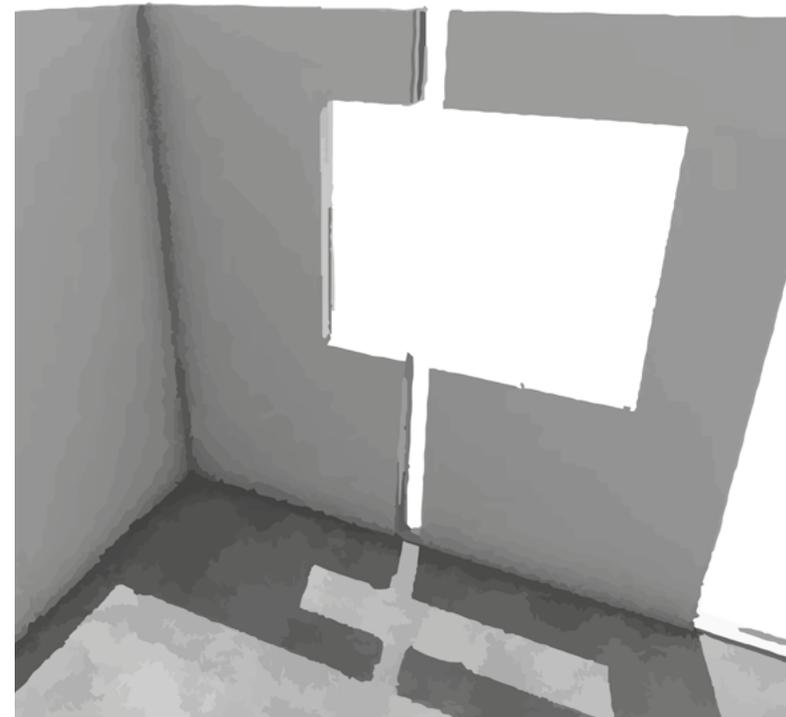
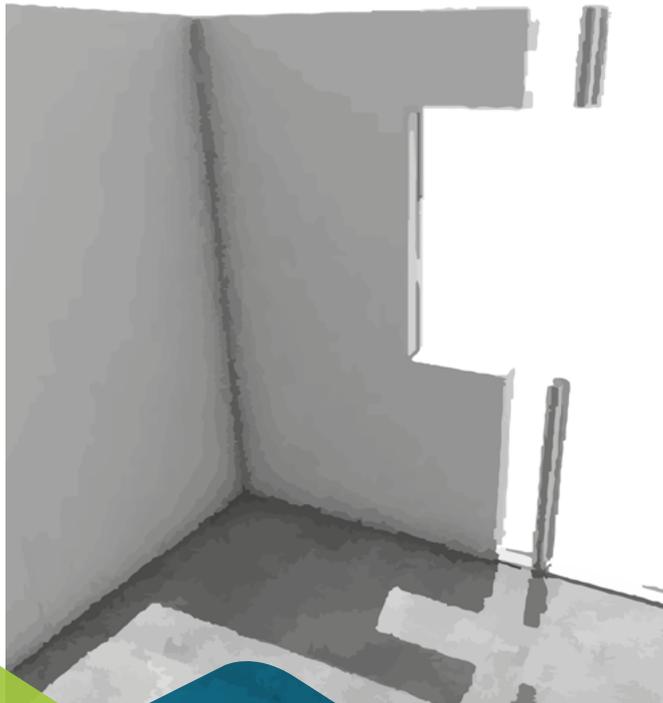
Instalación

Detalle, corte y poste, **PANEL H / POSTE H / Unión**

Se cortarán los vanos necesarios en los paneles que contengan ventanas y puertas. En éste caso poste H se debe seccionar en dos partes dejando libre el claro de ventana.

Se fijará el poste H en secciones separadas que recibirán al siguiente panel para dar continuidad al vano.

Las ventanas pueden estar contenidas dentro de un panel o divididas en dos o más paneles.

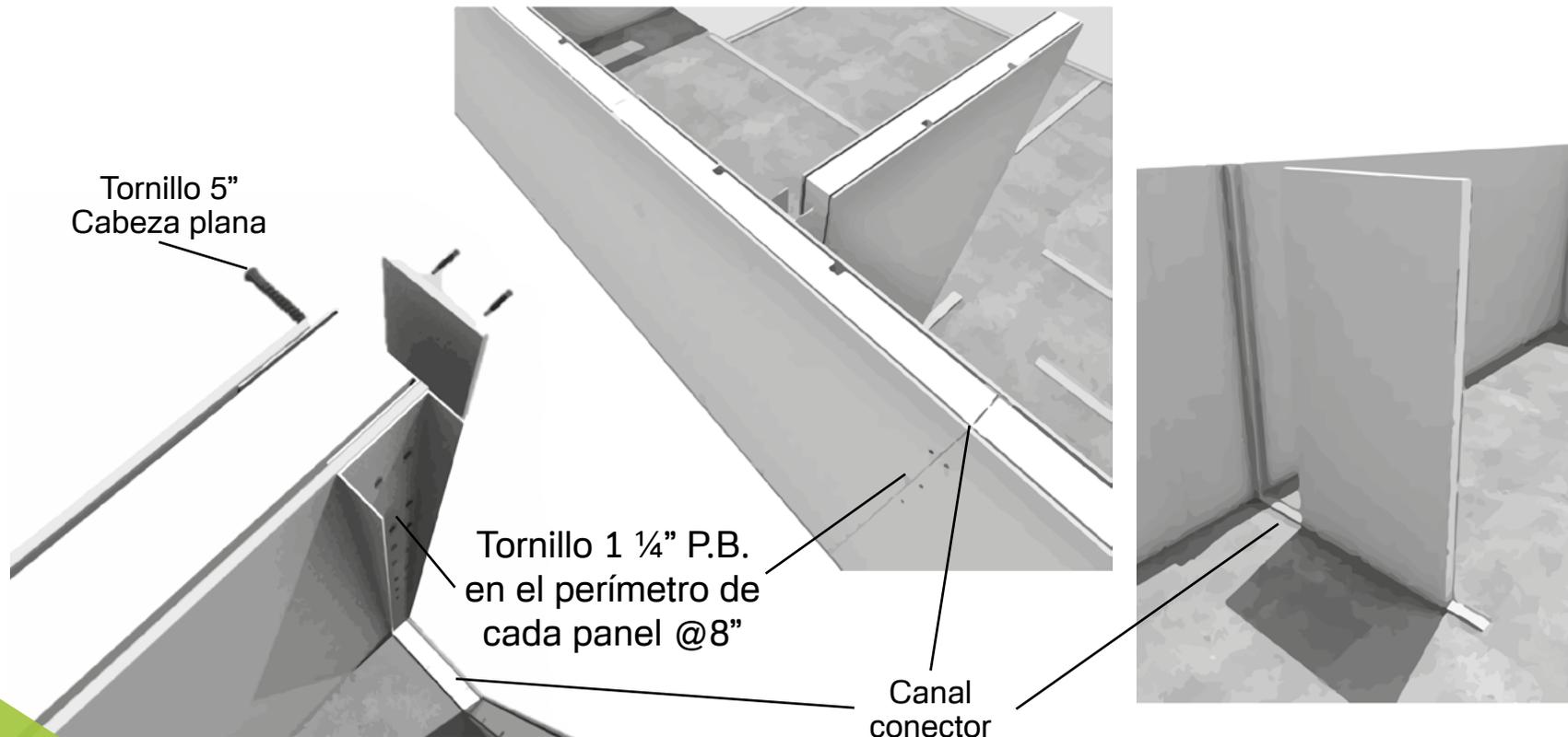


Paso 11

Instalación

Uniones perpendiculares / detalles Canal Conector

La instalación de paneles interiores y perpendiculares se realiza por medio del canal conector. El canal conector que tiene un peralte mayor que el canal de amarre, se utiliza para uniones perpendiculares entre paneles fijándolo al panel con tornillo de 5" cabeza plana y punta fina por el lado exterior @ 1' aprox.

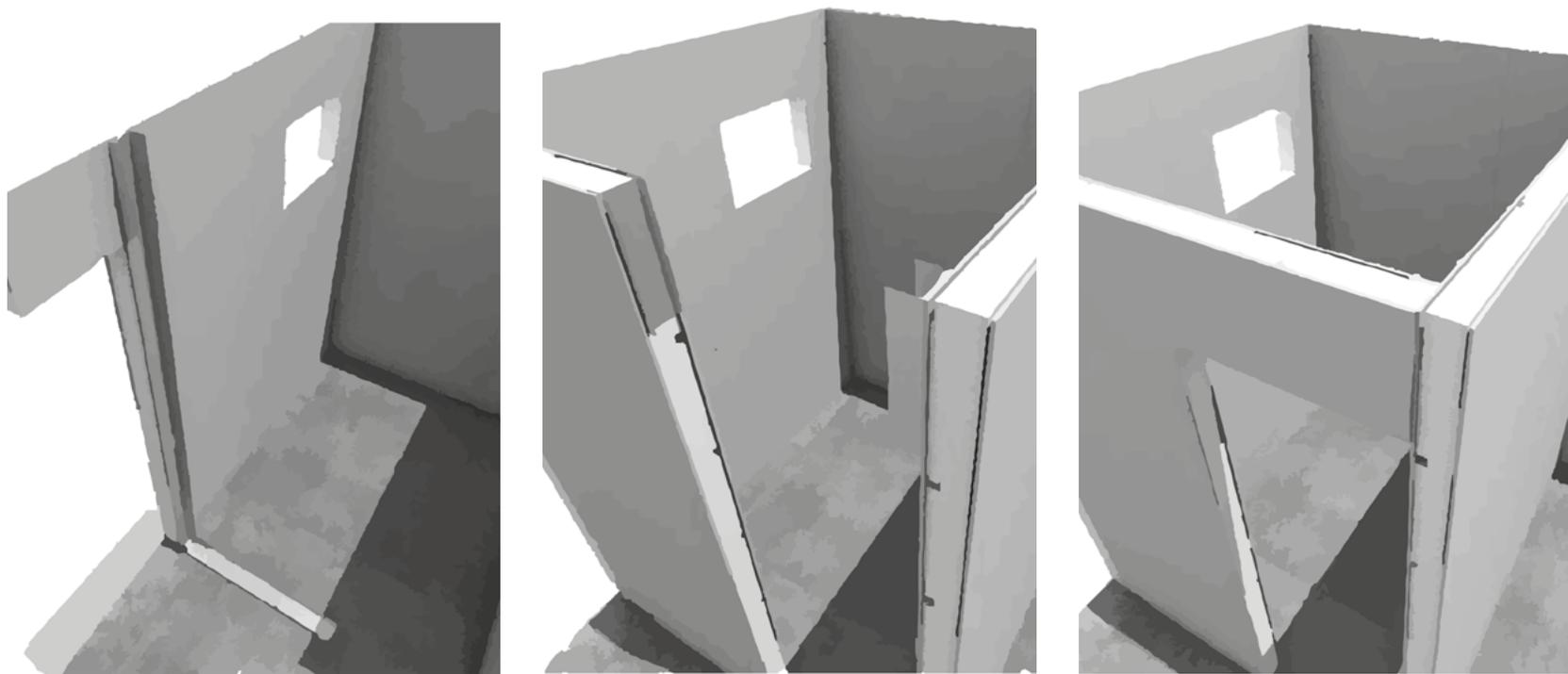


Paso 12

Instalación

Canal conector para muro central / detalle antepecho

Se fijará canal conector de manera vertical en donde sea necesario conectar un muro en esquina o perpendicularmente con tornillo de punta fina. Para la colocación de la pieza de panel que formará el antepecho o sobre-puerta, se debe colocar una sección de poste H a la altura deseada y otra de canal conector a la misma altura. El panel que forma el antepecho se fijará al poste H y al canal conector en ambos costados con tornillos 1 ¼" punta de broca.

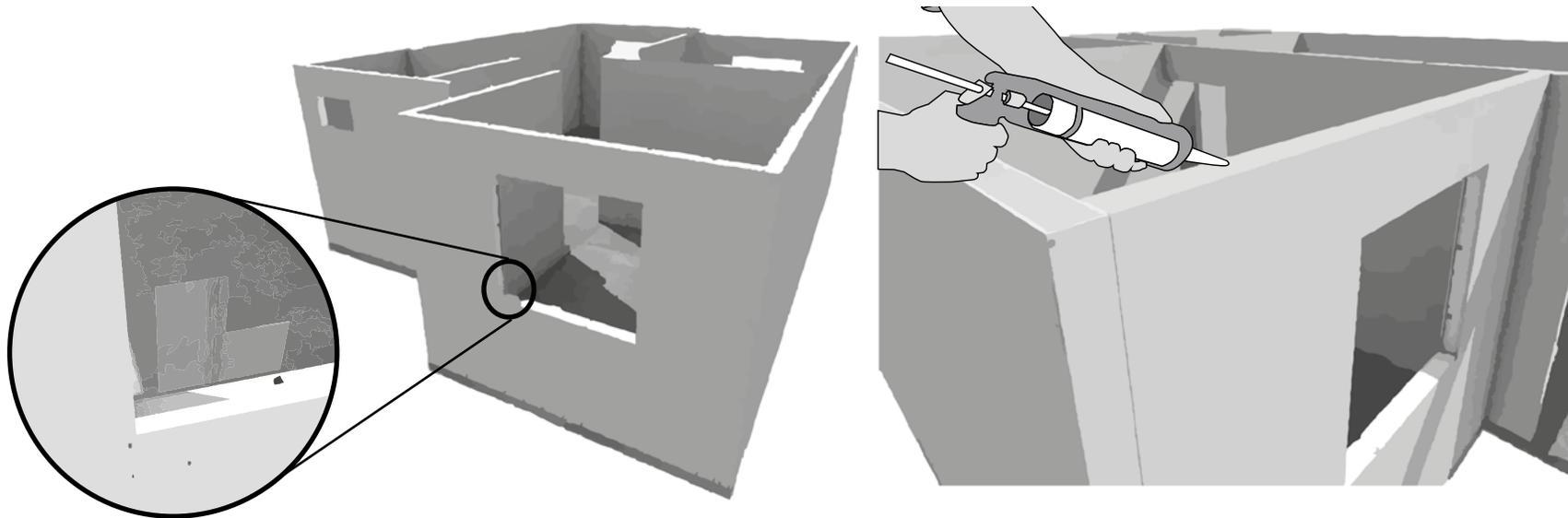


Paso 13

Instalación

Canal perimetral en cantos

Para cubrir todas las esquinas donde queda expuesto el poliuretano se debe colocar un canal de amarre y un tapacantos de fibrocemento. De igual manera se coloca poliuretano en la unión de panel de cubierta con el panel de muro como adhesivo y sellador, esto le da mayor resistencia a presión de vientos.



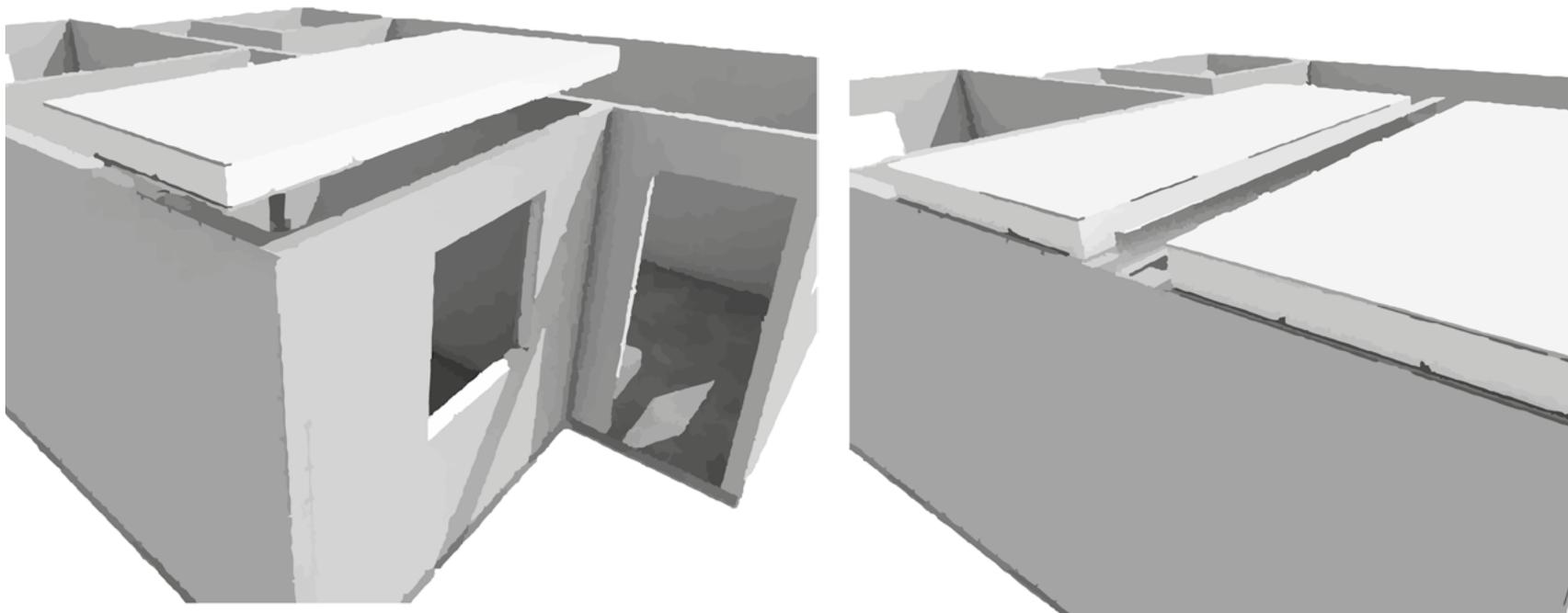
Insertar placa de 6"x 6" de lamina galvanizada cal. 20 con un resaque de 3"x3" en esquina de ventanas entre el poliestireno y fibrocemento para evitar fisuras en paneles.

Paso 14

Instalación

Instalación de cubierta / Poste H

Se determinará el inicio de colocación de los paneles de cubierta por medio de la modulación previa del proyecto. El lado preranurado se colocará hacia abajo, cuidando la coincidencia de las ranuras. Se utilizarán los postes H de manera horizontal para dar continuidad a los paneles en cubierta, este proceso se repetirá hasta completar la cubierta de la vivienda.

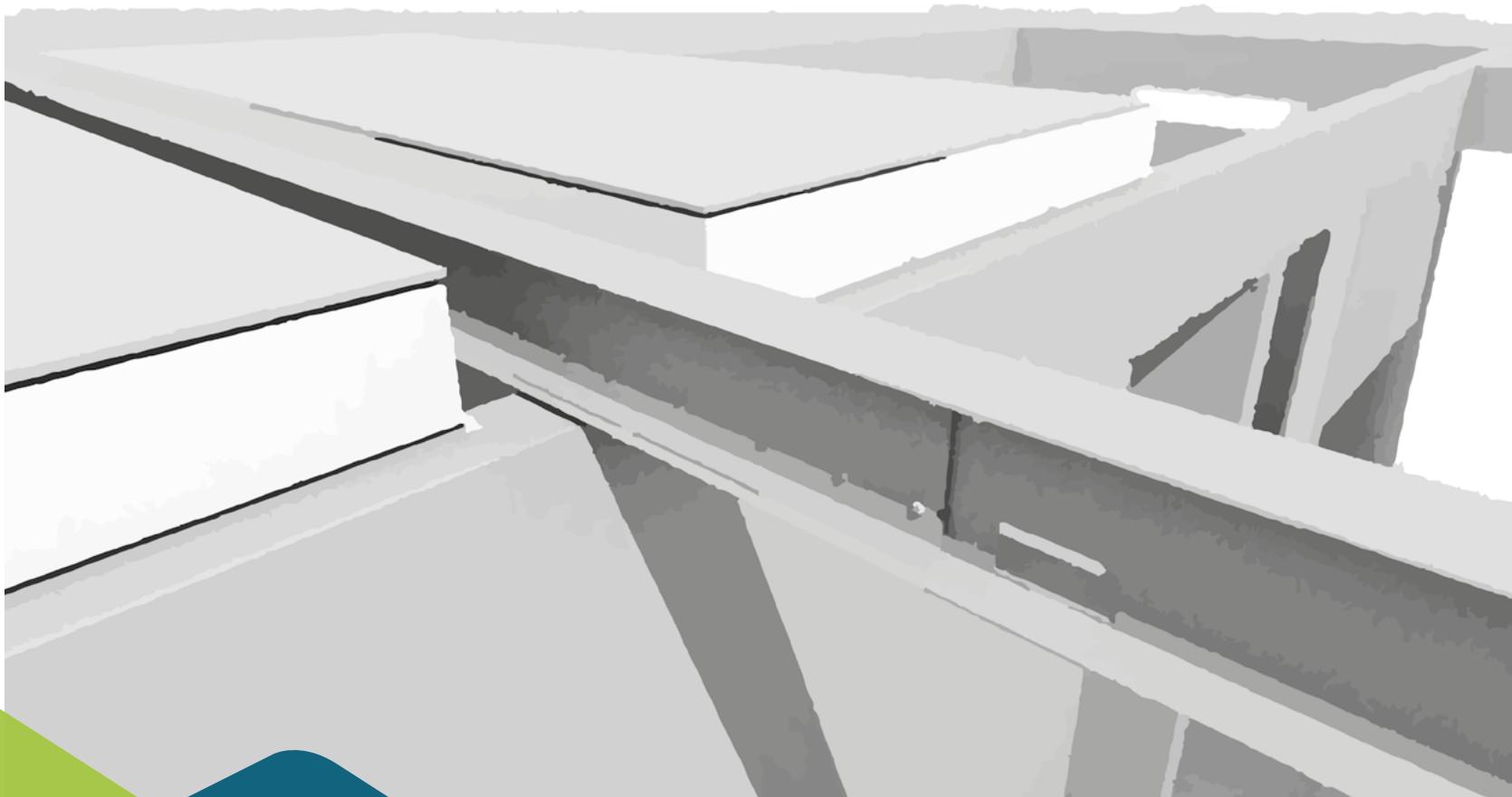


Paso 15

Instalación

Canal de amarre interior

El canal de amarre interior se utiliza para unir dos conectores H y extender su longitud, 1' (30cm) hacia cada lado de la union por ambos lados del conector H.

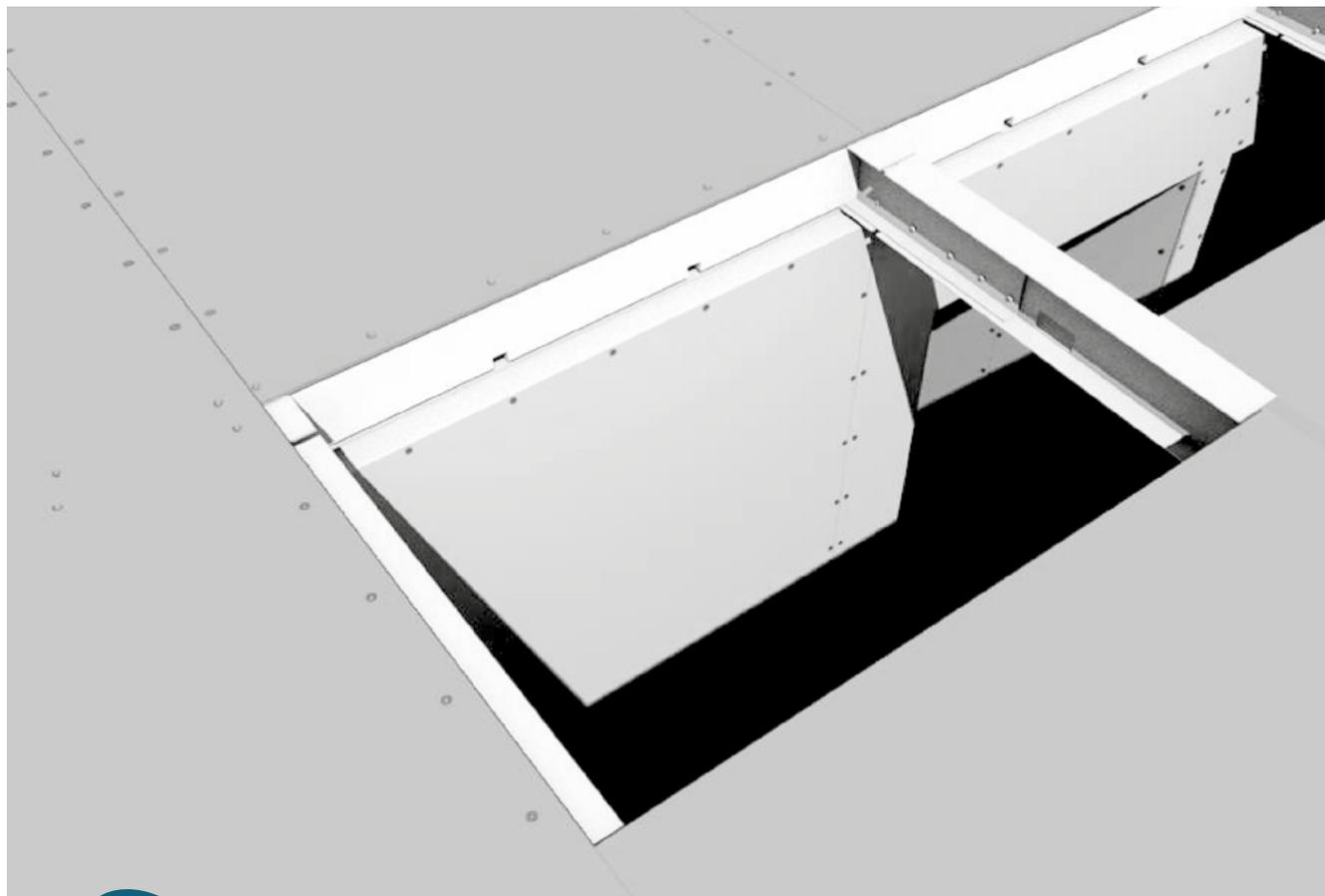


Paso 16

Instalación

Instalar poste H sentido transversal

Se desliza el panel de la siguiente sección hasta cerrar la cubierta.
En caso de la cumbre en un techo a dos aguas, esta H se substituye por una lámina para caballete con la inclinación requerida.

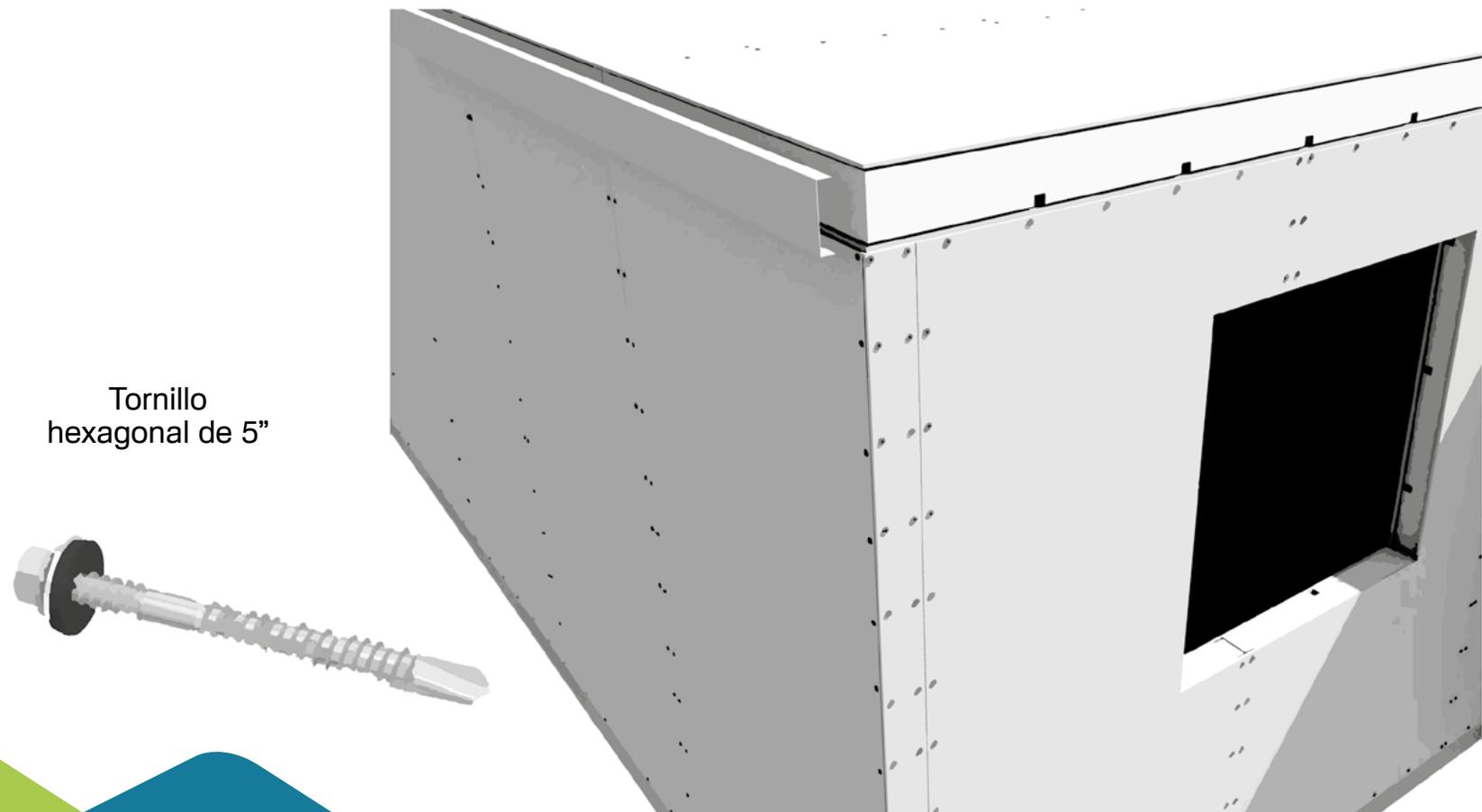


Paso 17

Instalación

Canal perimetral en cantos / anclaje de cubierta

Se cubrirán los cantos expuestos con canal de amarre, para posteriormente colocar el cubre canto. Los paneles de cubierta deben ser anclados desde la parte superior del panel por tornillos hexagonales de 5" a una distancia de 1' o 30cm entre ellos sujetando el panel decubierto con el panel de muro.

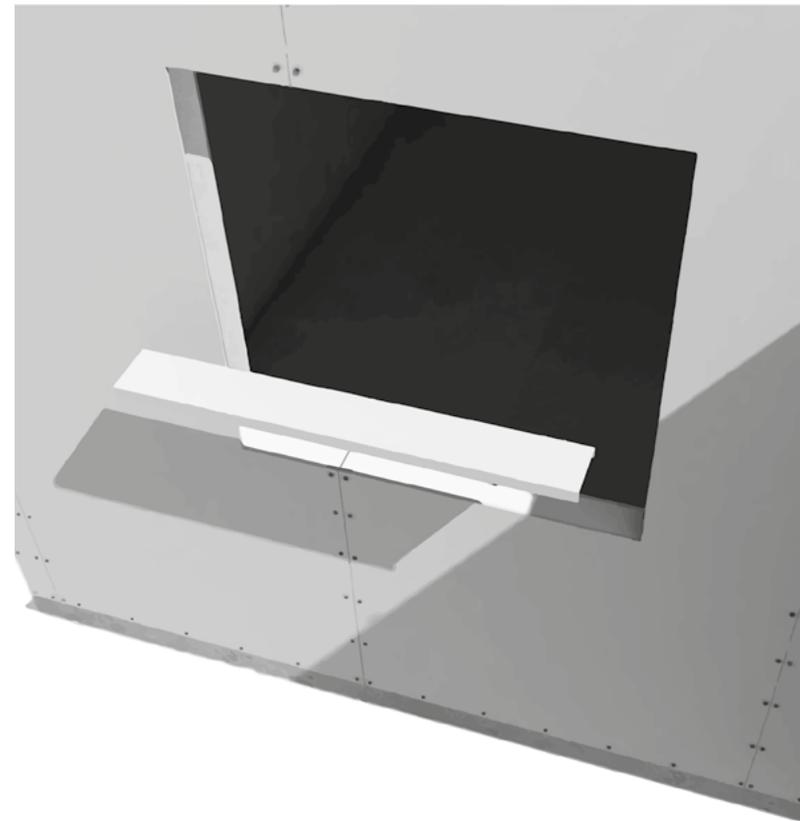
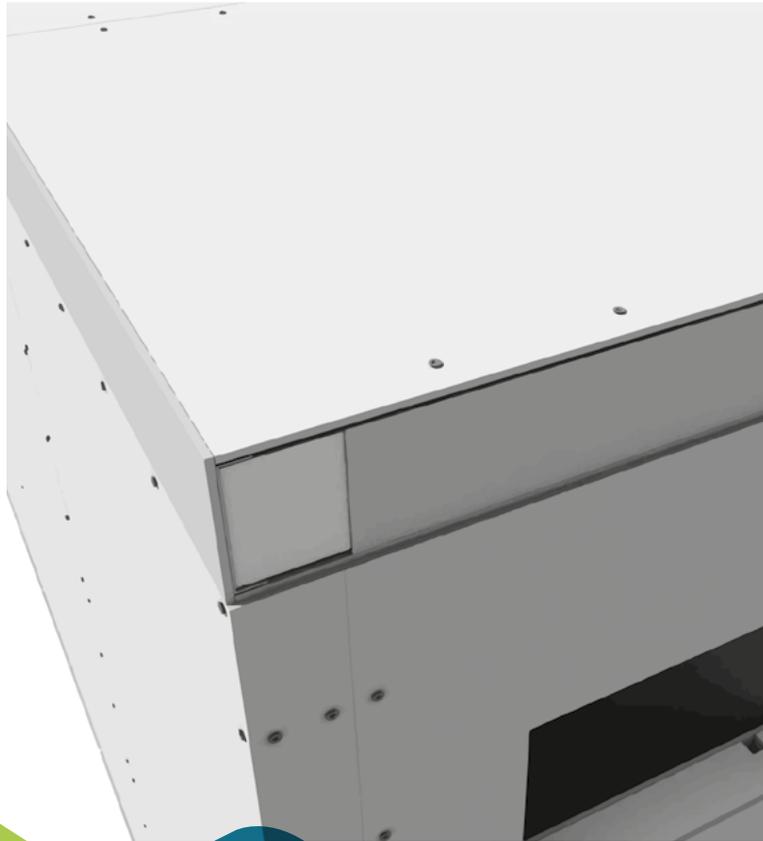


Paso 18

Instalación

Detalle de fibrocemento en cubierta / canales / cubre cantos

Se pueden cortar segmentos de fibrocemento para cubrir los cantos de todo el perímetro de la construcción, esto te brinda una superficie plana, ideal para aplicar los acabados finales de pintura o la impermeabilización.

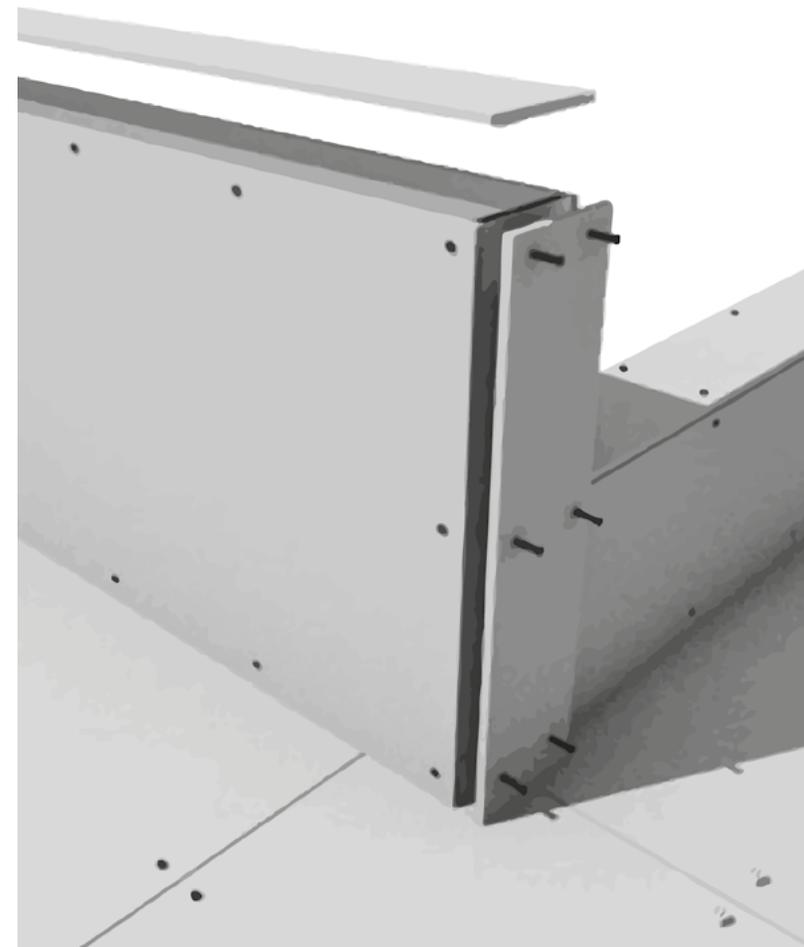
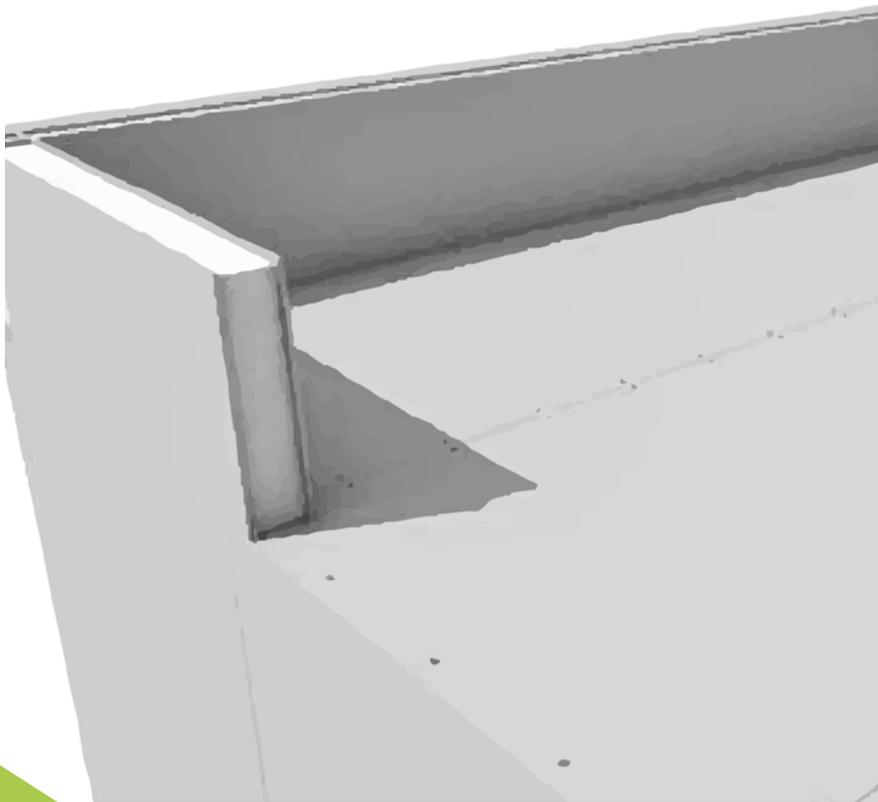


Paso 19

Instalación

Colocar pretil

Se colocarán secciones de panel sobre cubierta para formar el pretil conforme al diseño del proyecto. Se colocara canal de amarre y tapacantos de fibrocemento para cerrar todos los cantos expuestos.



Paso 20

Instalación

Vivienda lista

Con el seguimiento de estos sencillos pasos, la vivienda está lista para recibir acabados, puertas, ventanas e impermeabilización.

Construyamos el futuro juntos, con **THERMOROCK**. Ayudando a la gente y al medio ambiente.

