

MANUAL TÉCNICO PANELES SIP



PANEL
SIP

El panel SIP (Structural Insulated Panel) es un panel estructural, con altos niveles de aislación térmica y acústica, elaborado con una doble placa de OSB y un núcleo rígido de poliestirenos expandido (EPS) en alta densidad.



EFICIENCIA EN
INSTALACIÓN

Sistema liviano de aplicación en seco con altos índices de ahorro energético, eficiencia en tiempos de construcción y mano de obra



VERSATILIDAD

Permite uso para muros exteriores estructurales, tabiquería, losas y cubierta. Además puede recibir distintos tipos de revestimientos



FAENA SECA Y
LIMPIA



RESISTENTE AL
IMPACTO



AISLANTE TÉRMICO
Y ACÚSTICO

Especificaciones Técnicas

Medidas Panel: 1220 x 2440 mm

Espesor: Disponible en 90, 122, 162 y 210 mm

Núcleo: Núcleo ignífugo de EPS en alta densidad (15 kg/m³)

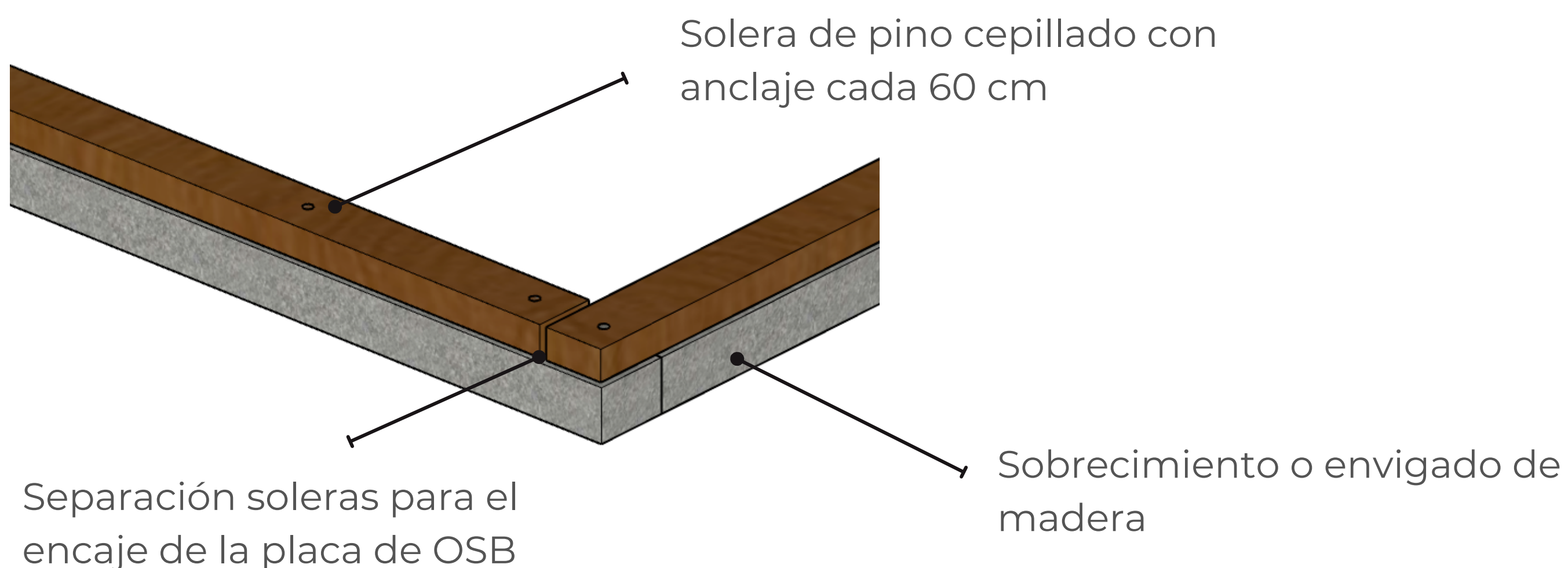
OSB: OSB APA Protec de 11,1 mm

Espesor del Panel	Solera / Pie derecho
90 mm	2x3 pulgadas
122 mm	2x4 pulgadas
162 mm	2x6 pulgadas
210 mm	2x8 pulgadas

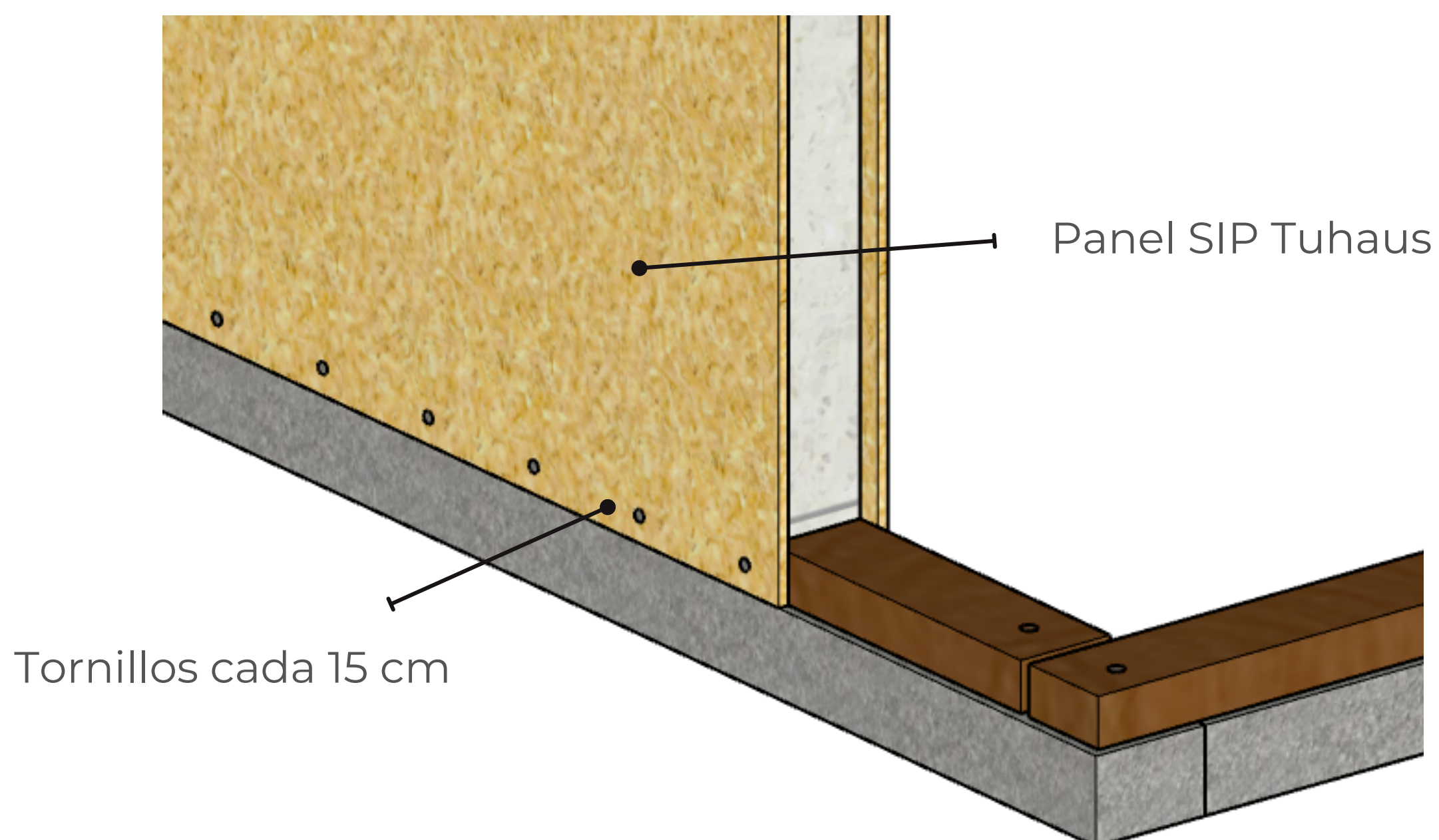
De acuerdo al Art. 5.3.1 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (OGUC) el panel SIP clasifica en la **clase H**

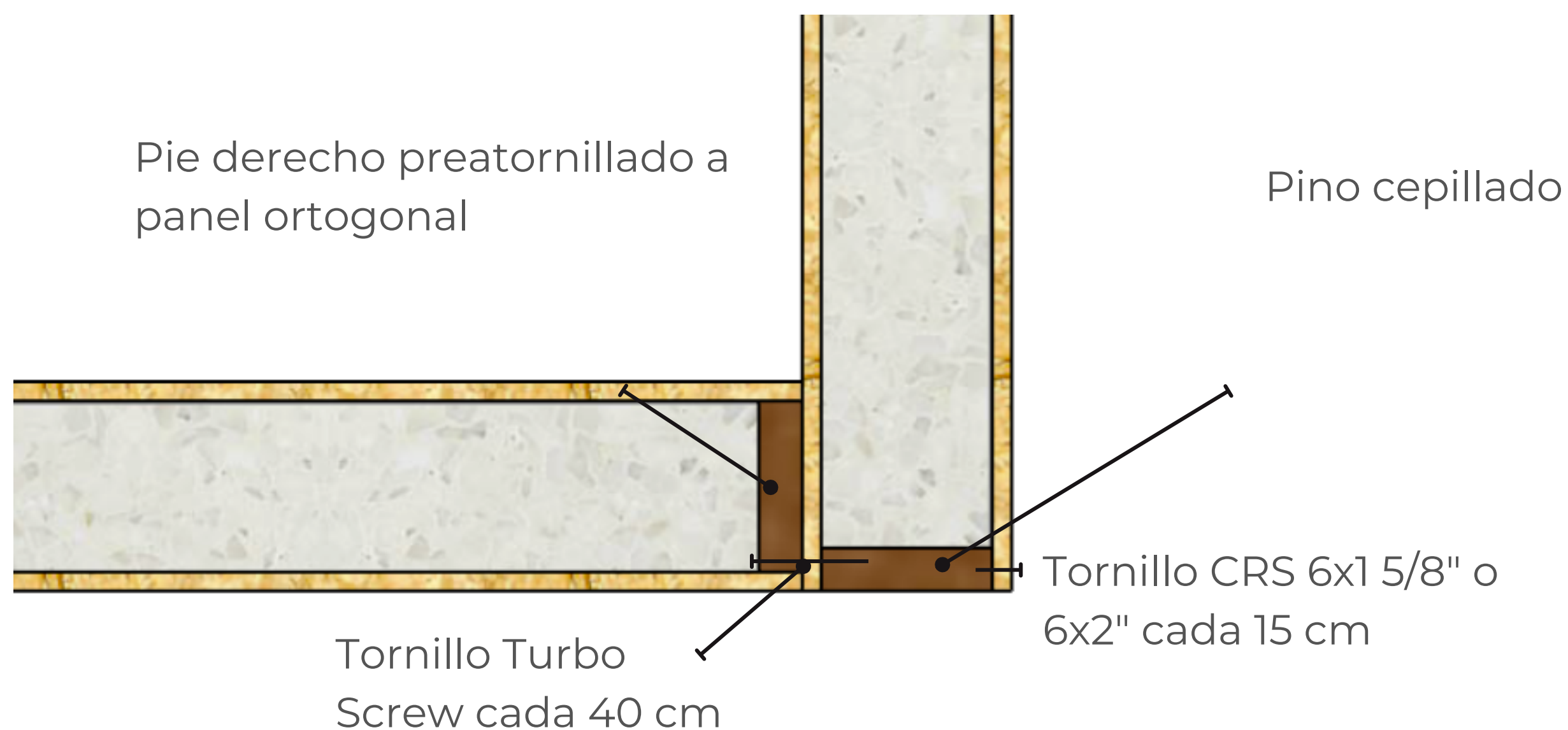
Recomendaciones de Instalación

- Almacenamiento: Cubierto con protección para la humedad, con film plástico, en pallets y/o bajo techo
- Se recomienda utilizar sellos con espuma de poliuretanos para las uniones entre EPS y soleras superior e inferior, así como en la junta exterior entre paneles.
- Una vez completada la instalación, se recomienda revestir los paneles para protegerlos de la humedad, utilizando fieltro.



Si se utiliza sobre radier de Hormigón, utilizar anclajes de fierro estriado o pernos de anclaje (mínimo 2 por solera). Para pisos de madera, utilizar tornillo **Turbo Screw Tuhaus** afianzado al envigado



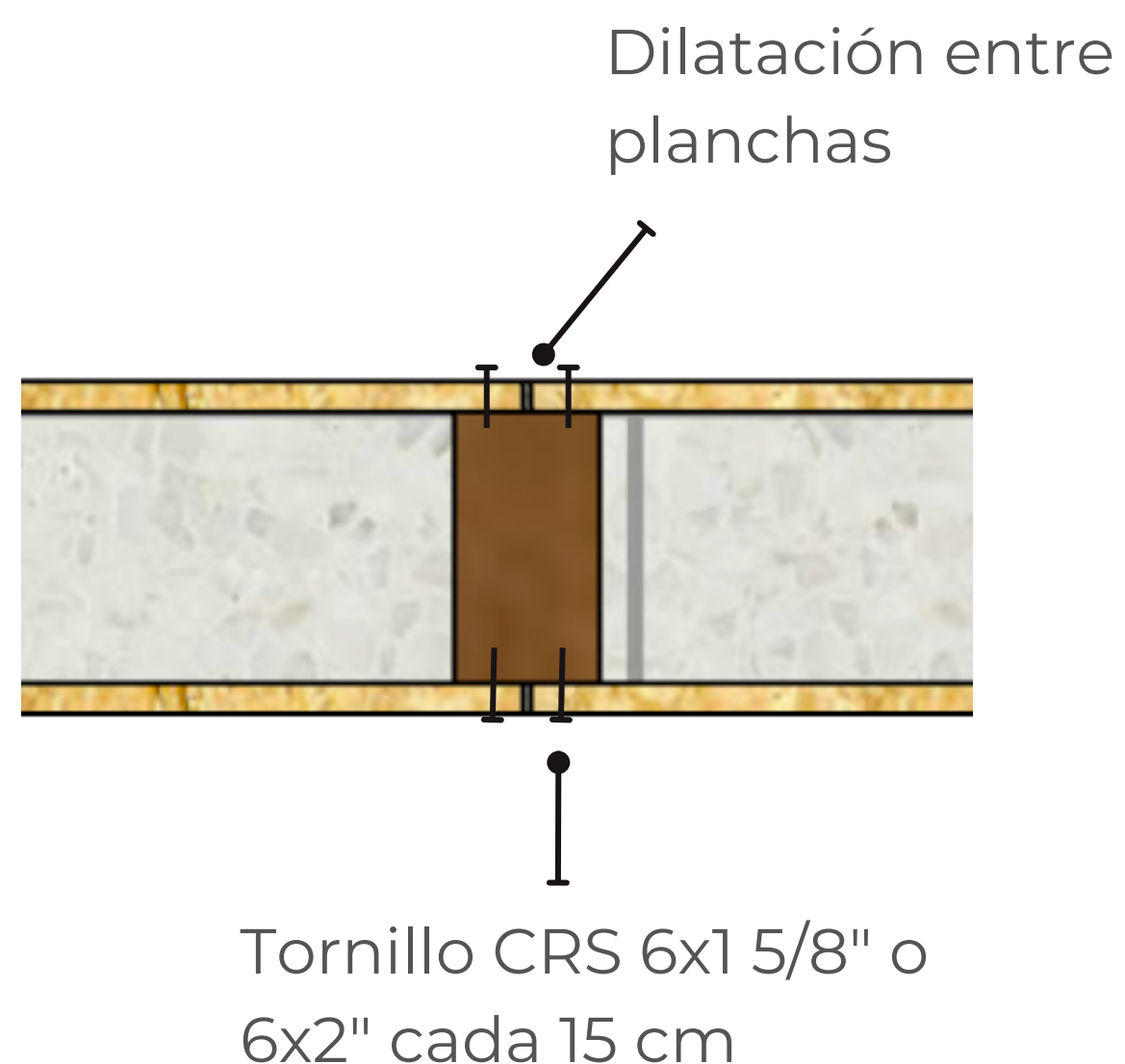


Se sugiere comenzar el montaje desde una esquina, fijando el pie derecho al costado del primer panel montado, para luego encajar el otro panel que conforma la esquina, aplomando y fijando con tornillos Turbo Screw Tuhaus cada 40 cm.

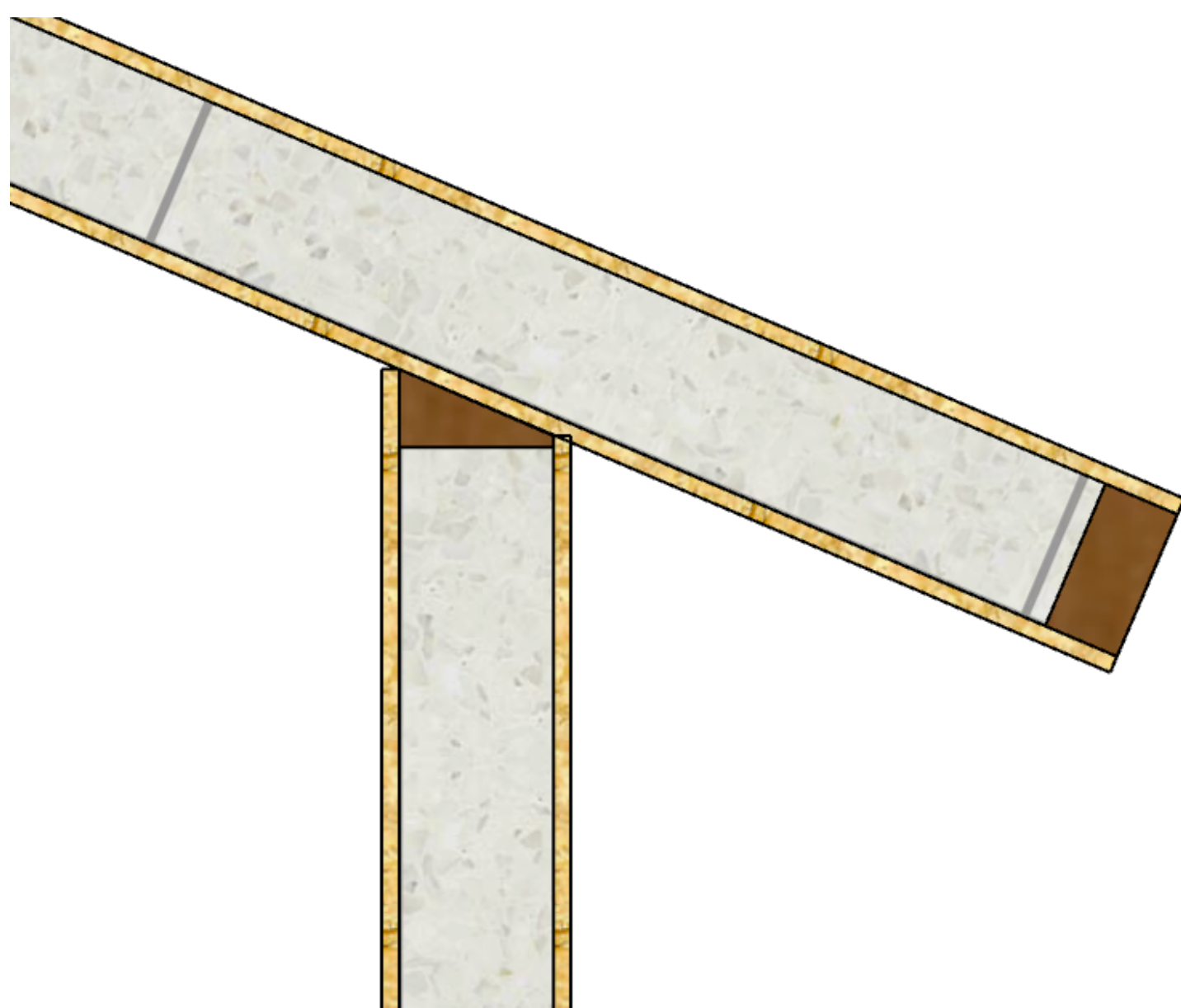
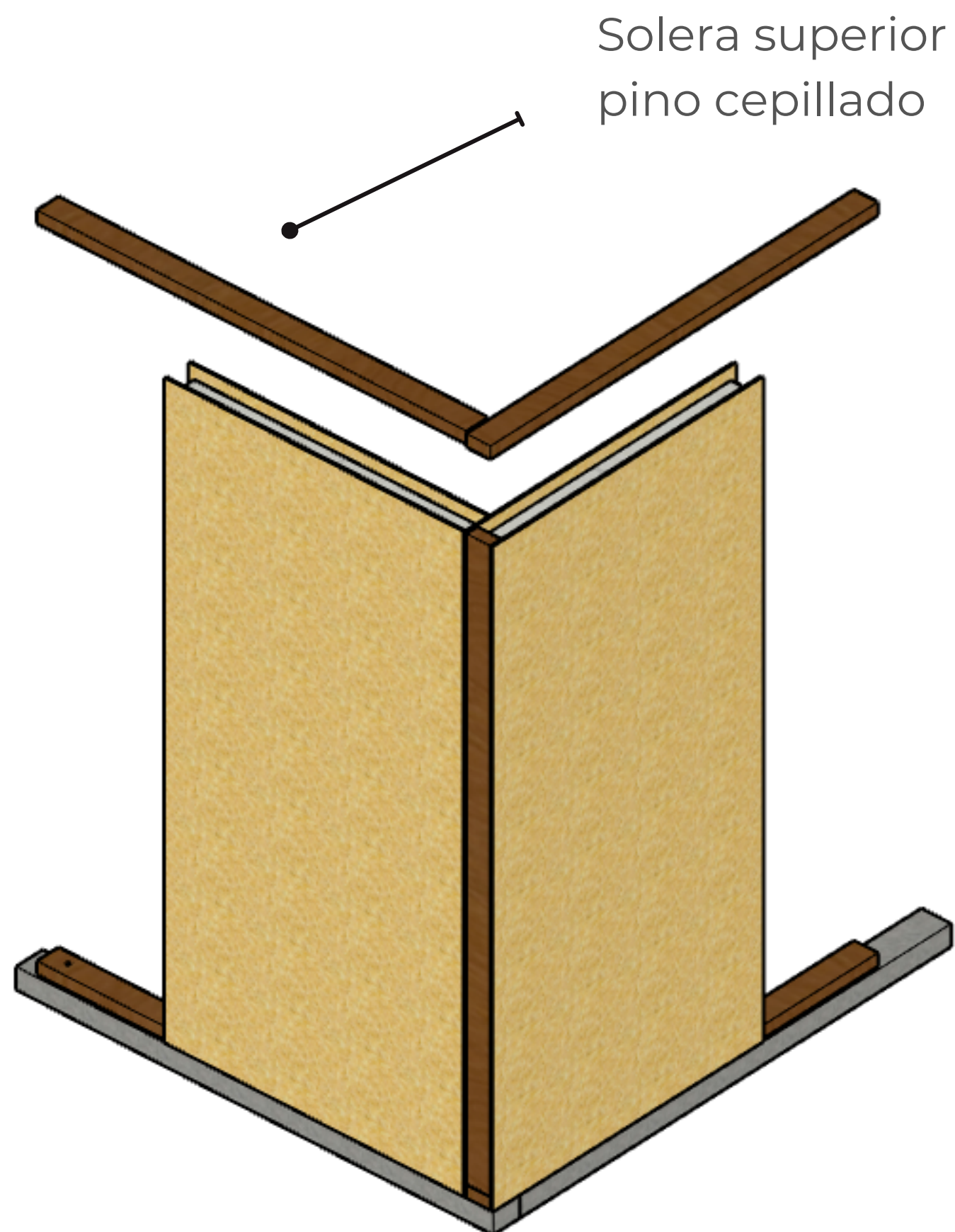
Finalmente se fijan los paneles a la solera inferior con tornillos Tuhaus 6x1 5/8" o 6x2" cada 15 cm **por ambas caras**

En cada unión de paneles en línea, se utiliza un pie derecho fijándolo con tornillos cada 15 cm.

En uniones y encuentros de paneles perimetrales se sugiere aplicar adhesivo o sello de poliuretano y corta gotera en el encuentro al radier o losa.



Como coronación, se inserta solera superior y se fija con tornillos cada 15 cm.



En caso de utilizar los paneles como techumbre sin cerchas, apoyándose directamente en la solera superior de muros, se deberá hacer un rebaje a la solera según el ángulo de la cubierta, permitiendo un **apoyo en toda la superficie de contacto**.

La techumbre se debe rigidizar con vigas y costaneras. En su cara superior se debe aplicar aislante a la humedad y la cubierta de terminación.

Productos Complementarios



Tornillos Turbo Screw

Medidas a utilizar de acuerdo al espesor de cada panel. Utilizados para encuentros en esquina y unión de pies derechos



Tornillos CRS

Utilizados para fijar cada tablero a las soleras o pie derechos. Medidas utilizadas: 6x 1-5/8", 6x2", 6x2 1/2", 8x3" y 8x4".



Revestimientos SPC para piso

Una forma fácil, práctica y de calidad de revestir los pisos, entregando mayor aislación.

Encuentra todos estos productos en
www.tuhaus.cl