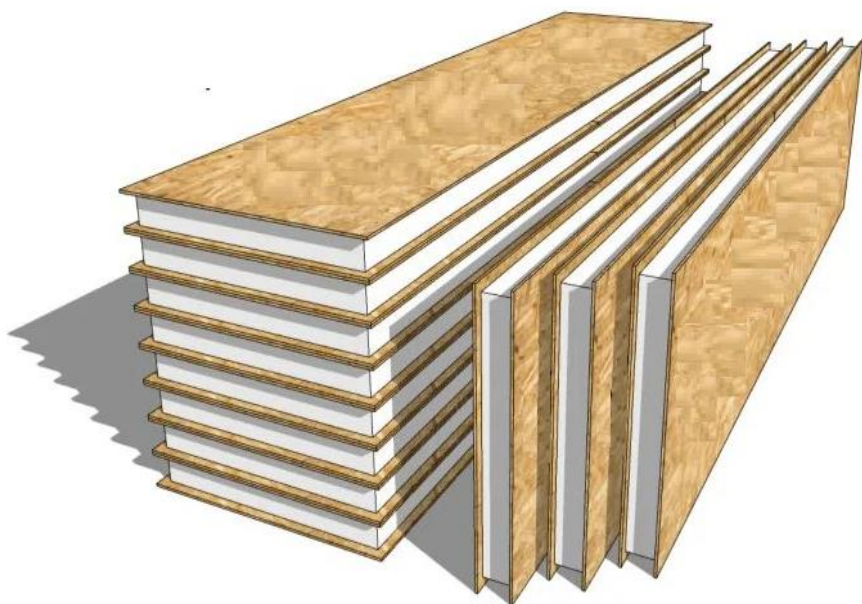


Panel SIP de Aislapol[®]



El Panel SIP, fabricado por Aislapol S.A., está conformado por dos placas OSB de espesor 11,1 mm, más un núcleo de poliestireno expandido con altos niveles de aislación térmica. Posee una capacidad estructural suficiente como para resistir cargas de compresión, flexión y corte presentes en sismos y otras solicitaciones. Su núcleo de poliestireno expandido presenta características ignífugas y no propagadoras de llama, lo que permite gran versatilidad en los diferentes tipos de proyectos de construcción.

Ventajas del panel SIP

- Reduce tiempos de instalación.
- Reduce costos.
- Obra limpia.
- Ahorro energético.
- Menor desperdicio de material en obra.
- Alta resistencia mecánica.
- Construcción ecológica.
- Adaptable, ágil y versátil.
- Sismoresistente.



Formato Comercial Panel SIP.

Según su uso y a pedido, Aislapol S.A. puede entregar el panel SIP en los siguientes formatos u otros a pedido:

Modelo Panel	Dimensiones (mm)	Dimensiones núcleo EPS (mm)	Cara frontal OSB (mm)	Espesor del núcleo EPS	Cara Posterior OSB (mm)	m² de panel SIP
Panel SIP 70	1220 x 2440	2334 x 1166	11,1	54 mm	11,1	2,97
Panel SIP 100	1220 x 2440	2334 x 1166	11,1	80 mm	11,1	2,97
Panel SIP 115	1220 x 2440	2334 x 1166	11,1	92 mm	11,1	2,97
Panel SIP 130	1220 x 2440	2334 x 1166	11,1	105 mm	11,1	2,97



www.aislapol.cl

Casa Matriz: Carrascal 3791, Quinta Normal, +56-226700100
Puerto Montt: Panamericana Norte 4001, +56-652321600

Código: FT-ID-CH-252

Sugerencias de instalación.

Sobre el cimiento perfectamente nivelado, se fija una solera inferior de madera tratada, con los espárragos de fijación del cimiento. Se recomienda usar además una barrera de humedad bajo este sistema. A continuación, se fija una "solera" sobre la "solera inferior" y en el cual se montan los paneles de muro posteriormente.

Se recomienda partir construyendo desde la esquina, luego los demás paneles de muro se unen atornillándolos a la madera de unión vertical que se instala entre los paneles. Al final estos se atornillan a ambos lados de la sobre solera. De igual forma se fija la solera superior (ver figura 1).

Pueden usarse tirantes de madera que permiten mantener la línea del muro mientras se instala el resto de los paneles y las vigas.

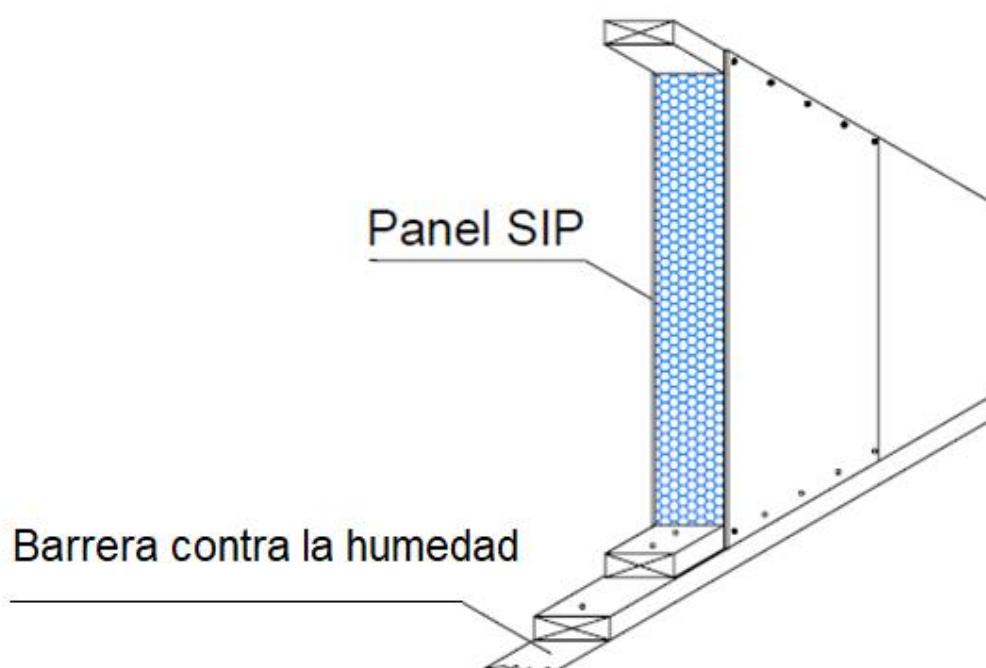


Fig. 1 Detalle panel



Sistema de unión entre paneles.

La unión de nuestros paneles consiste en colocar una pieza de madera, de medidas 3x3 o 4x4 (pulgadas) en el vano originado por la unión de nuestro panel SIP. Esta pieza de madera debe ir previamente encolada, para asegurar la correcta adherencia de un panel con otro.

Soluciones constructivas.

Los paneles permiten establecer soluciones para esquinas y refuerzos para muros muy largos, soluciones posibles para estos casos se muestran en la Figura N° 2. Sin embargo, esto no implica que no pueda usarse otro tipo de soluciones para casos particulares, o inclusive, puede ser cortado el panel para dar con una dimensión especial.

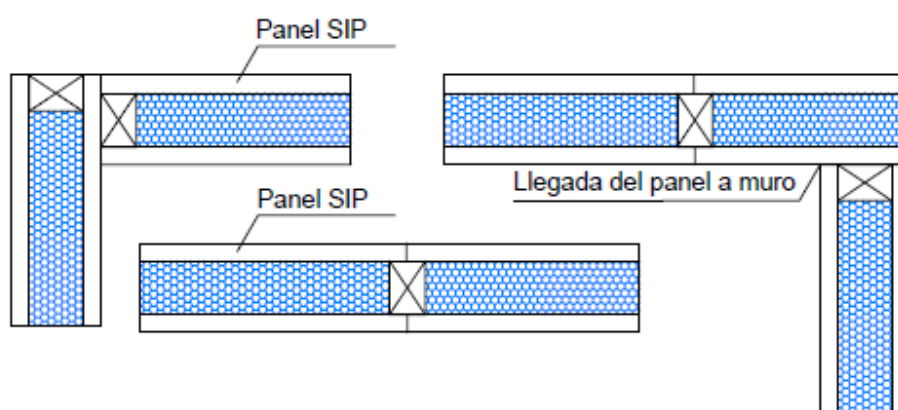
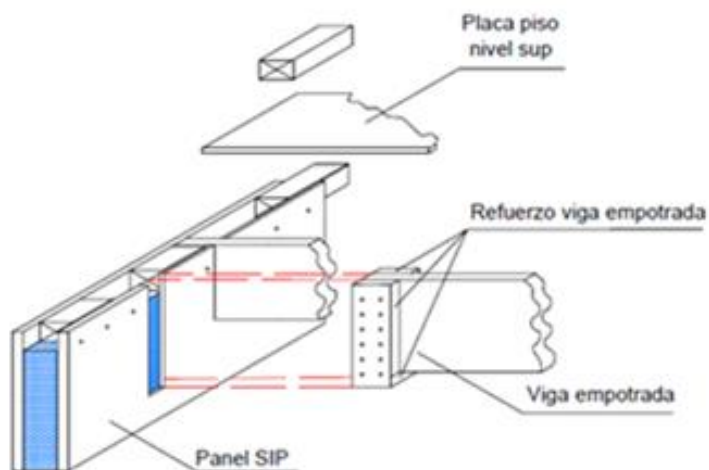


Fig. 2 Unión de paneles



Soporte de vigas a muros.

Si se requiriese construir un segundo piso, la llegada de las vigas a los paneles, tiene las dos alternativas indicadas en la figura 3.



Detalle llegada viga
solución "B"



Detalle llegada viga
solución "A"

Fig. 3 soporte de vigas a muros



Solución de cubiertas.

En el diseño de cubiertas, las cerchas pueden montarse directamente sobre los paneles, La aislación de techo puede instalarse directamente sobre el cielo raso o bajo la cubierta según las condiciones de arquitectura. Otra alternativa es el uso de paneles sobre las cerchas o vigas de techo, y sobre estos instalar la cubierta como se observa en la figura 4 y 5.

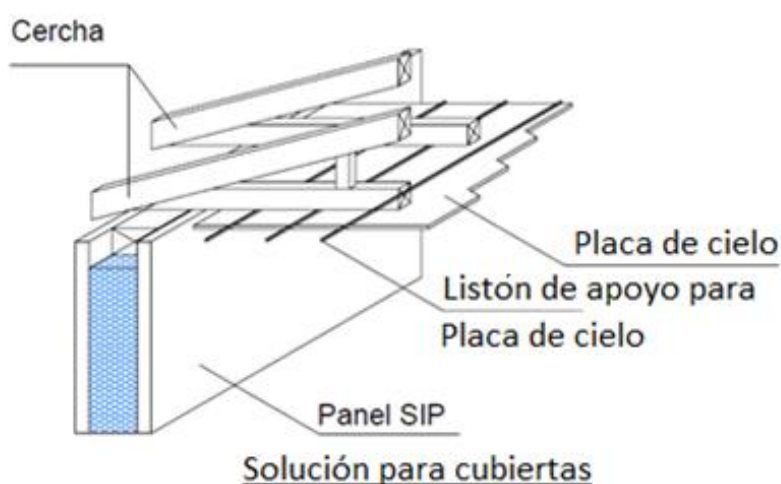


Fig. 4

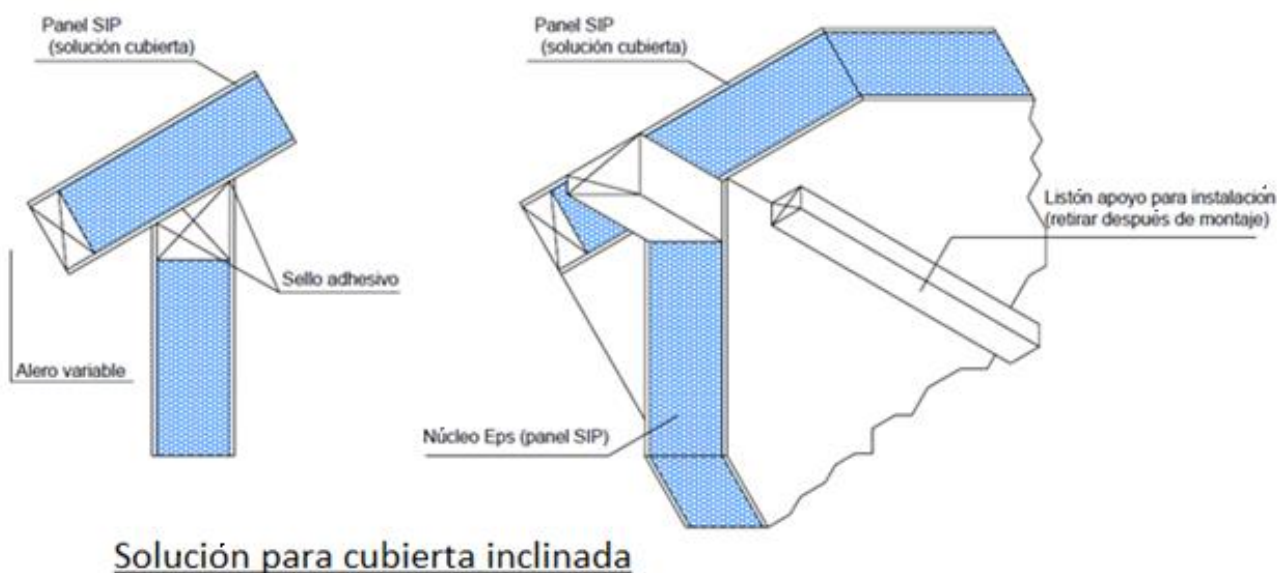
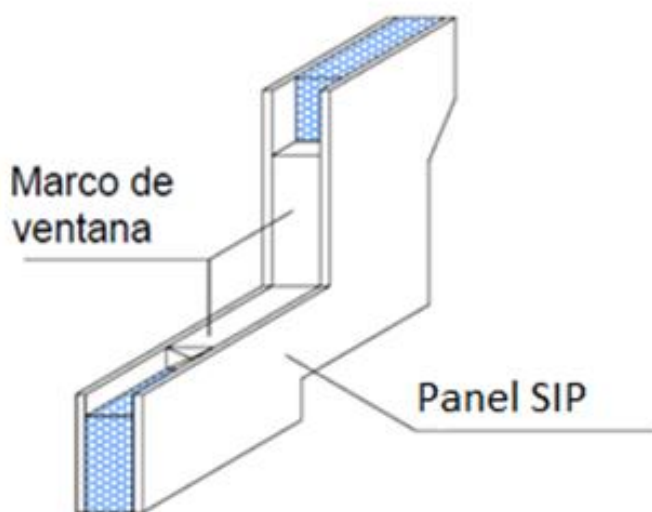


Fig.5



Solución de puertas y ventanas.

Para incluir ventanas y puertas en un muro fabricado con paneles SIP, debe fabricarse un marco; para esto, se deben cortar el o los paneles para formar el vano, luego se hace un rebaje en el panel donde se instalará el marco con listones de madera como se observa en la imagen.



Detalle para ventana

Fig 6



Panel SIP – Ensayos.

Muestras ensayadas con acuerdo a Norma Chilena NCh3393:2016
“Paneles estructurales aislantes - Requisitos de fabricación”

Ensayo Tracción – Flexión - Corte del Panel SIP fabricado por Aislapol S.A.

Ensayos	Tensión (MPa)	Adherencia %	Situación
Tracción	13,27	100	CUMPLE
Flexión	0,12	97	CUMPLE
Corte	0,10	92	CUMPLE

Ref. Certificado de Ensayo N° MAD-23-VI00371-01 – Eurofins Testing Chile S.A – Año 2023



www.aislapol.cl

Casa Matriz: Carrascal 3791, Quinta Normal, +56-226700100
Puerto Montt: Panamericana Norte 4001, +56-652321600

Código: FT-ID-CH-252