

Poligyp Revestimiento Térmico Interior con Barrera de Vapor

Muros perimetrales nuevos o antiguos de hormigón armado, albañilería u otros, apto para soluciones habitacionales.

 Sistema **Poligyp**



Sistema Constructivo con barrera de vapor en su interior que mejora notablemente la aislación térmica.

Se trata de una Placa de Yeso-Cartón a la que se le adhiere una plancha de Poliestireno Expandido de 15 kg/m³ y 10 mm de espesor (el espesor puede variar según el requerimiento térmico). Entre el poliestireno y la placa de Yeso Cartón GYPLAC se adhiere una lámina Barrera de Vapor.

El Poliestireno Expandido es pegado a la Placa de Yeso-Cartón (ST o RH) en fábrica mediante un pegamento especialmente formulado, obteniendo así una plancha conformada que ofrece una excelente solución como revestimiento térmico interior, pues a la habitual calidad y calidez de la Placa de Yeso-Cartón se le suman las bondades térmicas del Poliestireno Expandido y de Barrera de Vapor por su lámina en el interior.

Principales ventajas

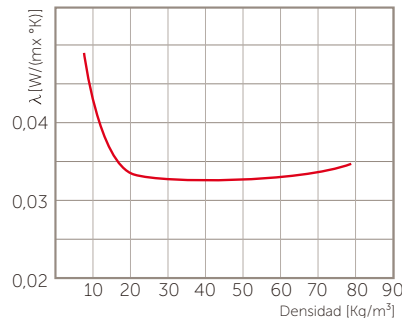
- Resistencia al paso de vapor de agua
- Evita riesgo de condensaciones
- Excelente aislación térmica

DATOS TÉCNICOS

La extraordinaria capacidad de aislar térmicamente una vivienda con Revestimiento Térmico Interior del Sistema Poligyp viene dado por el coeficiente de conductividad térmica del material, el cual se define como la cantidad de calor (Kcal o Watt) que pasa en una hora a través de una capa de material de 1 m² de superficie y de 1 m de espesor, en un régimen de flujo térmico constante, cuando la diferencia de temperatura entre ambas superficies es de 1 grado centígrado. Su unidad es Kcal/mh°C o Watt/m°K y se rige bajo la Nch. 850. La nueva modificación a la O.G.U.C., corresponde a la 2ª etapa de la Reglamentación Térmica de Viviendas establece los valores máximos de Transmitancia Térmica por zona que deben cumplir los muros perimetrales.

Zonificación Climática de Chile

Zona	U	RT
ZONA 1 Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, la Serena.	4.0	
ZONA 2 Valparaíso	3.0	0.33
ZONA 3 Santiago, Rancagua	1.9	0.53
ZONA 4 Talca, Concepción, Los Ángeles	1.7	0.59
ZONA 5 Temuco, Villarica, Osorno, Valdivia	1.6	0.63
ZONA 6 Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	1.1	0.91
ZONA 7 Coyhaique, Punta Arenas	0.6	1.67



Coefficiente de conductividad térmica de las planchas de poliestireno expandido para distintas densidades una T° media de 10°C.

DIMENSIONES

las planchas térmicas del Sistema Poligyp están disponibles en dimensiones de 1.20 x 2.40 m. y el espesor varía de acuerdo al requerimiento térmico.

Los espesores del Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp varían de los 20 mm. hasta los 70 mm.

Especificaciones Técnicas

Espesor de la Placa yeso-cartón (mm)	Espesor del Poliestireno Expandido (mm)	Peso aprox. (Kg/m²)	Resistencia Térmica R (m²°C/W)
10	10	7,0	0,2824
10	15	7,1	0,4043
10	20	7,2	0,5263
10	30	7,4	0,7702
10	40	7,6	1,0141
10	50	7,8	1,2580
10	60	8,0	1,5019

Productos componentes del Sistema Poligyp son fabricados de acuerdo a las siguientes normas Chilenas:

Plancha Yeso-Cartón: NCh 146 of 2000

Poliestireno Expandido: NCh 1070 of 1984

VENTAJAS

- Ofrece gran resistencia al paso de vapor de agua.
- Evita riesgo de condensaciones que se generan al interior de la solución constructiva en muros perimetrales.
- Excelente aislación térmica.
- Brinda mejor y mayor confort habitacional.
- Optimización del consumo de energía (ahorro).
- Excelente nivel de terminación.
- Reducido peso por m².
- Solución económica.
- Gran productividad de montaje en obra.
- Fácil montaje en obra.
- Elimina puentes térmicos.

USOS

- Revestimiento térmico de muros perimetrales nuevos o antiguos de hormigón armado, albañilería u otros.
- Soluciones habitacionales.
- Ofrece solución para elementos constructivos en muros perimetrales que requieren una **Barrera de Vapor** según reglamentación térmica.
- Recomendado para todo tipo de ambiente, en especial de uso discontinuo, pues reduce notablemente el tiempo de puesta en régimen de calefacción o refrigeración según sea el caso. Recordando que al no poseer estructuras (perfiles metálicos) en su aplicación, elimina y controla perfectamente los puentes térmicos.

INSTALACIÓN

Sobre cualquier superficie, sea esta nueva o antigua, se deberá quemar con una solución de ácido muriático al 10%, para luego limpiar la superficie y posteriormente lavar con agua.

• MUROS NUEVOS

- 1 La superficie deberá estar limpia, seca y ser lo más plana posible. Trazar en el piso y replantar en la losa-cielo el emplazamiento final de **Revestimiento Térmico** mediante dos auxiliares (las cuales permitirán aplomar el revestimiento). Considerar el espesor final de las motas del **Pegamento Poligyp** (2,5 cm.). **Fig1**
- 2 Medir la altura de piso a cielo, trasladar esta cota sobre el **Revestimiento Térmico** restando 20 mm, trazar la línea de corte y cortar con sierra circular o serrucho de mano por el lado de la **Placa de yeso-cartón**. **Fig2**
- 3 Disponer 10 motas de **Pegamento Poligyp** por m², cada 40 cm en el horizontal y 40 cm en el sentido vertical, de aprox. 10 cm de diámetro y 5 cm. de espesor. **Fig3**
El pegamento debe ser aplicado sobre la plancha por la cara del poliestireno.
- 4 Disponer de 2 tacos de 10 mm. de espesor en el piso y aplicar el **Revestimiento Térmico** contra la pared. El revestimiento deberá quedar a 10 mm del nivel del cielo. **Fig4**
- 5 Alinee, ajuste o aplome el **Revestimiento Térmico**, apoyando una regla metálica y golpeando con un mazo de goma hasta lograr línea o aplome. Tomar siempre como referencia las auxiliares trazadas inicialmente. **Fig5**
- 6 En la parte inferior deberá controlar la separación de 10 mm. con respecto al nivel del piso terminado y el correcto pegado del **Revestimiento Térmico** en esa zona. **Fig6**
- 7 Las uniones en "L" deberán ser ejecutadas solapando una plancha con otra a fin de evitar puentes térmicos, según se muestra. **Fig7**

• MUROS ANTIGUOS

- 1 Limpie, desempolve y aplique **Pegamento Poligyp** sobre la placa o sobre la pared aplicando el mismo criterio ocupado con los muros nuevos.
- 2 Repita los pasos de aplicación sobre muros nuevos.

Para mayores detalles de la instalación, consultar manual de instalación del Sistema Poligyp y video en www.romeral.cl

FIG.

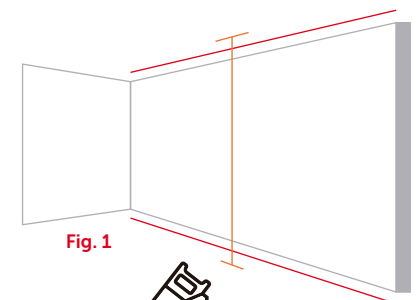


Fig. 1

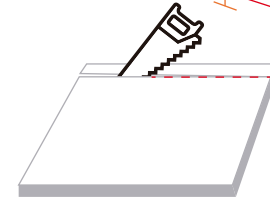


Fig. 2

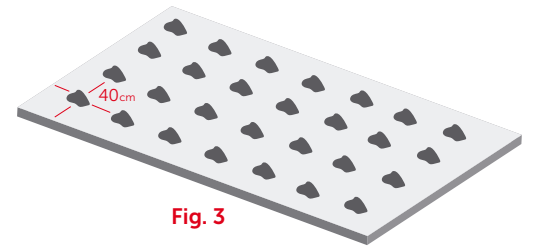


Fig. 3

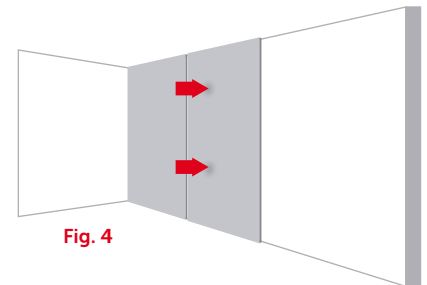


Fig. 4

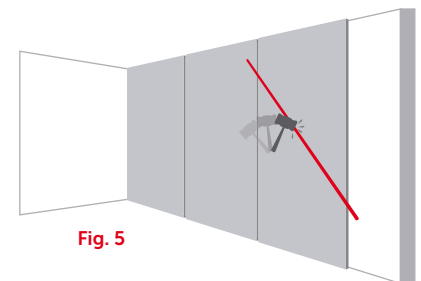


Fig. 5

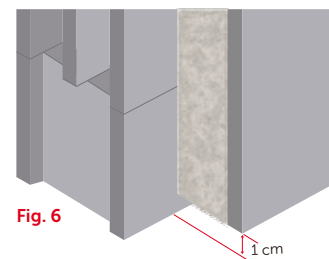


Fig. 6

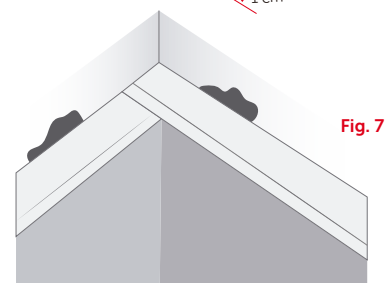


Fig. 7