

REVESTIMIENTO TÉRMICO INTERIOR DEL SISTEMA POLIGYP

Sistema Constructivo que **mejora notablemente la aislación térmica** de la envolvente de una edificación. Se conforma de una **Placa de Yeso-Cartón** a la que se le adhiere una placa de Poliestireno Expandido de 15 kg/m^3 y desde 10 mm de espesor (el espesor puede variar según el requerimiento térmico de la zona geográfica); el Poliestireno Expandido es adherido 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.

Usos

El **Sistema Poligyp** es un revestimiento térmico de muros perimetrales nuevos o antiguos de hormigón armado, albañilería u otros y es apto para todo tipo de soluciones constructivas. Particularmente recomendado para todo tipo de ambientes, 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.

Ventajas

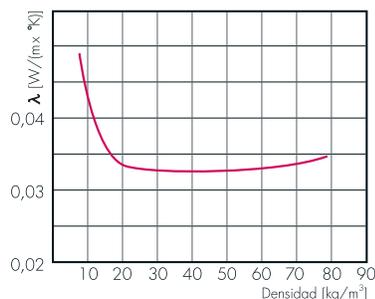
- Excelente aislación térmica
- Brinda mejor y mayor confort habitacional
- Optimización del consumo de energía (ahorro)
- Excelente nivel de terminación
- Reducido peso por m^2
- Solución económica
- Gran productividad de montaje en obra
- Fácil montaje en obra
- Elimina puentes térmicos

Datos Técnicos

La extraordinaria capacidad de aislar térmicamente una edificación con **Revestimiento Térmico Interior del Sistema Poligyp** viene dado por el coeficiente de conductividad térmica del materia (lambda: λ), el cual se define como la cantidad de calor (kcal o Watt) que pasa en 1 hora a través de una capa de material de 1 m^2 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 $0,041 \text{ kcal/mh}^\circ\text{C}$ o $\text{Watt/m}^\circ\text{K}$ y se rige bajo la Nch 850.

La nueva modificación a la O.G.U.C., correspondiente a la 2ª etapa de la Reglamentación Térmica τ de Viviendas establece los valores máximos de Transmitancia Térmica por zona que deben cumplir los muros perimetrales.

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



Zonificación Climática de Chile.

ZONA		U	RT
ZONA 1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	4,0	0,25
ZONA 2	Valparaíso	3,0	0,33
ZONA 3	Santiago, Rancagua	1,9	0,53
ZONA 4	Talca, Concepción, Los Angeles	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

Revestimiento térmico Estándar

Placa de Yeso-Cartón ST 10 mm Plancha de P.E. 10 mm - 15 kg/m^3



Proceso de Montaje del Revestimiento Térmico interior

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 del **Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp** mediante dos auxiliares (las cuales permitirán aplomar el revestimiento). Considerar el espesor final de las motas del **Pegamento del Sistema Poligyp** (2,5 cms). (Fig. 1)
- 2 Medir la altura de piso a cielo, trasladar esta cota sobre el **Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp** 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**. (Fig. 2)
- 3 Disponer 10 motas de **Pegamento del Sistema Poligyp** por m², cada 40 cm en horizontal y 40 cm en el sentido vertical, de aprox. 10 cm de diámetro y 5 cm de espesor. (Fig. 3)
El pegamento debe ser aplicado sobre la placa por la cara del poliestireno.
- 4 Disponer de 2 tacos de 10 mm de espesor en el piso y aplicar el **Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp** contra la pared. El revestimiento deberá quedar a 10 mm del nivel de cielo. (Fig. 4)
- 5 Alinee, ajuste o aplome el **Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp**, apoyando una regla metálica y golpeando con un mazo de goma hasta lograr línea o aplome. Tomar siempre como referencia las auxiliares trazadas inicialmente. (Fig. 5)
- 6 En la parte inferior se deberá controlar la separación de 10 mm con respecto al nivel de piso terminado y el correcto pegado del **Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp** en esa zona. (Fig. 6)
- 7 Las uniones en "L" deberán ser ejecutadas solapando una plancha con otra a fin de evitar puentes térmicos, según se muestra. (Fig. 7)

MUROS ANTIGUOS

- 1 Decape (limpie), desempolve y aplique **Pegamento del Sistema Poligyp** sobre la placa o sobre la pared aplicando el mismo criterio ocupado con los muros nuevos. (Fig. 8)
- 2 Repita los pasos de aplicación sobre muros nuevos.

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

Dimensiones

Las placas 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 desde los 20 mm hasta los 70 mm.

Para dimensiones especiales o tipo de Placa de yeso-cartón especiales (RH, RF) consulte con nuestro Departamento Técnico al: (02) 510 61 00

Consumo de Materiales (Valores Referenciales)

Consumo estimado por m ² de Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp			
Descripción	Unidad	Cantidad	
Revestimiento Térmico del Sistema Poligyp 30 mm	m ²	1.05	
Pegamento del Sistema Poligyp 30 kg *	kg	3.6 **	
Cinta de celulosa papel microperforada	ml	1.65	
Masilla Base 30 kg para juntas	kg	0.35	

* Se consideran 10 motas por m² de 10 cm de diámetro y espesor 5 cm.

** Esta cantidad dependerá del desaplome que presente el muro.

Esquema de Instalación

Video de instalación y manual disponible en www.romeral.cl

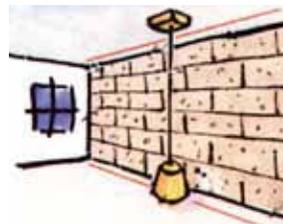


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

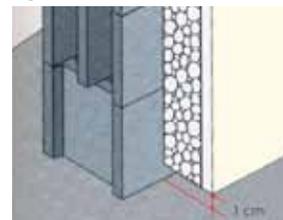


Fig. 6

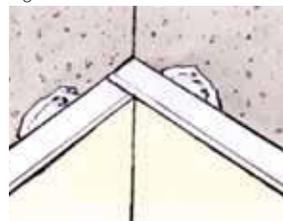
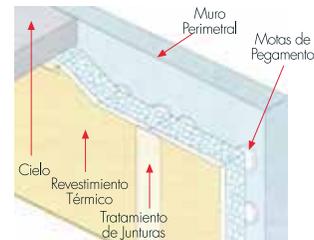
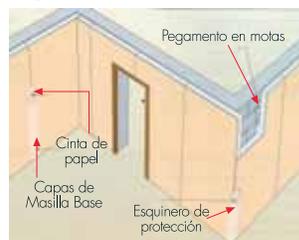


Fig. 7



Fig. 8

Esquema POLIGYP



Especificaciones Técnicas

Espesor de la Placa Yeso-cartón (mm)	Espesor del Poliestireno Expandido (mm)	Peso aprox. (kg/m ²)	Resistencia Térmica R (m ² °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

Para mayor información consulte a nuestro Departamento Técnico.