



Hoja Técnica

7/2020

KNAUF POLYPLAC

Revestimiento térmico W631

DESCRIPCIÓN

Knauf Polyplac es un revestimiento térmico conformado de una placa de yeso-cartón con borde rebajado y una plancha de poliestireno expandido de densidad 15 kg/m³ en diferentes espesores según requerimiento de la zona térmica.



PROPIEDADES

- Mejora el aislamiento térmico de muros perimetrales.
- Ahorro energético.
- Reduce el riesgo de condensación.
- Fácil instalación.
- Sistema seco y limpio.
- Permite incorporar instalaciones .
- Mejora la habitabilidad y confort interior.



DATOS TÉCNICOS

Espesores:				Resistencia y Transmitancia Térmica Calculado seg. NCh. 853 Of. 2007	
Polyplac	Tipo ST - Placa Standard RH - Placa Resistente a humedad (mm)	Poliestireno expandido 15 kg/m ³ (mm)	Dimensión (ancho x largo mm)	Resistencia Térmica R m ² k/W	Transmitancia Térmica U W/m ² k
20	ST 10	10	1.200 x 2.400	0,2806	3,5639
22,5	ST 12,5 / RH 12,5	10		0,2902	3,4458
30	ST 10	20		0,5227	1,9131
32,5	ST 12,5	20		0,5323	1,8785
35	ST 15 / RH 15	20		0,5420	1,8452
40	ST 10	30		0,7649	1,3074
42,5	ST 12,5 / RH 12,5	30		0,7745	1,2912
45	ST 15 / RH 15	30		0,7841	1,2754
50	ST 10	40		1,0070	0,9931
52,5	ST 12,5 / RH 12,5	40		1,0166	0,9837
55	ST 15 / RH 15	40		1,0262	0,9745
60	ST 10	50		1,2491	0,8006
62,5	ST 12,5 / RH 12,5	50		1,2587	0,7945
70	ST 10	60		1,4912	0,6706

ÁREA DE APLICACIÓN

Knauf Polyplac se utiliza como revestimiento interior en muros perimetrales de hormigón y albañilería, con el fin de mejorar su aislamiento térmico, de acuerdo al artículo 4.1.10 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC).

Zonas climáticas según Reglamentación Térmica.

Consumo estimado por M2 Polyplac		
Componente	Unidad	Cantidad(*)
Polyplac	M2	1
Perfix	KG	3,5
Cinta para juntas	ML	0,75
Masilla Knauf	KG	0,3

Zona	Ciudades	Muros Perimetrales	
		U máx. (W/m ² ·°K)	Rt mín. (m ² ·°K/W)
1	Arica, Iquique, Antofagasta, Copiapó, La Serena	4,0	0,25
2	Valparaíso	3,0	0,33
3	Santiago, Rancagua	1,9	0,53
4	Talca, Concepción, Los Andes	1,7	0,59
5	Temuco, Villarrica, Osorno, Valdivia	1,6	0,63
6	Puerto Montt, Frutillar, Chaitén	1,1	0,91
7	Coyhaique, Punta Arenas	0,6	1,67

INSTALACIÓN SISTEMA W631 POLYPLAC

PRUEBA DE ADHERENCIA

Se debe realizar una prueba de adherencia del pegamento Knauf Perfix sobre un trozo de placa Polyplac. Adherir sobre el muro, esperar tres horas de secado mínimo antes de comprobar su adherencia, a través de una prueba de arranque.

REPLANTEO Y TRAZADO

- Revisar si la superficie del suelo está lo más nivelado posible.
- Replantar en el piso y techo la línea que definirá el muro terminado.
- Se debe considerar los espesores del Polyplac y el pegamento Perfix. El espesor del pegamento varía de acuerdo a las irregularidades del muro existente.

- El trazado de ambas líneas debe considerar que el muro quede perfectamente vertical
- Medir la distancia entre suelo y techo, restando 10 mm para la dilatación inferior.
- Cortar el excedente con sierra por el lado de la placa de yeso-cartón.
- Las instalaciones deben ser ubicadas en su lugar definitivo.
- Antes de pegar Polyplac al muro, se deben realizar las perforaciones correspondientes a vanos y cajas de enchufes, interruptores u otros elementos empotrados en el muro.



REPLANTEO DEL REVESTIMIENTO



PREPARACIÓN DEL PEGAMENTO PERLIFIX

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

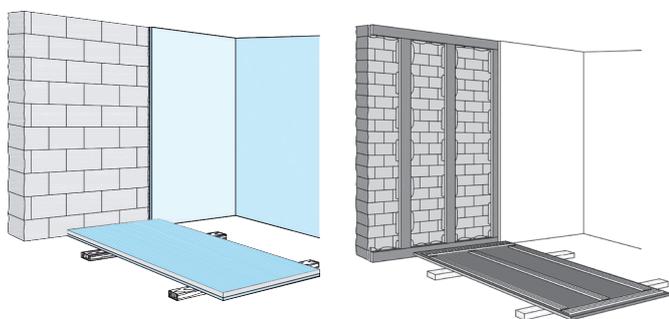
- El muro debe estar limpio y libre de residuos. En muros de hormigón armado y albañilería, se recomienda lavar la superficie.

PREPARACIÓN PEGAMENTO KNAUF PERLFIX

- Utilizar un recipiente limpio.
- Verter agua limpia según la cantidad de pasta a amasar y revolver hasta lograr una consistencia cremosa.

PEGADO DE POLYPLAC AL MURO

- Ubicar recortes de placas de yeso para dilatación inferior



APLICACIÓN A: LLANA

APLICACIÓN C:
TIRAS DE PLACAS DE YESO

- En el reverso de Polyplac, por el lado del poliestireno expandido, aplicar el pegamento Knauf Perlflix. El método de aplicación depende del desaplome del muro existente:

- **A. Desaplome hasta 10 mm:** Aplicar pegamento con llana dentada sobre toda la placa de yeso.
- **B. Desaplome hasta 20 mm:** Aplicar mediante motas en porciones del tamaño de un puño aproximadamente, disponiéndolas en líneas en el perímetro cada 25 cm y en el centro dos líneas cada 35 cm.
- **C. Desaplome mayor a 20 cm:** Usar tiras auxiliares de placas de yeso de 100 mm de ancho pegadas al muro con Knauf Perlflix con modulación 400 mm, y pegar Polyplac a estas tiras con masilla Knauf Jointfiller.

- Calzar la placa en el muro, ubicándola sobre los recortes de placa de yeso.
- Nivelar y aplomar golpeando la placa con un mazo de goma y una regla. Asentar la placa hasta alcanzar la posición de las líneas replanteadas.
- Las uniones L deben ser realizado solapando una placa con otra para evitar puentes térmicos.



APLICACIÓN B: MOTAS



PEGADO DE PLACAS



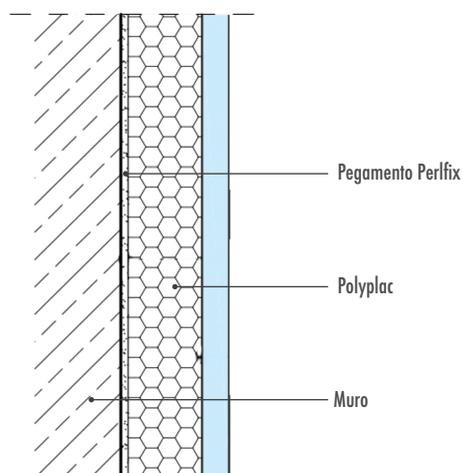
NIVELAR PLACA



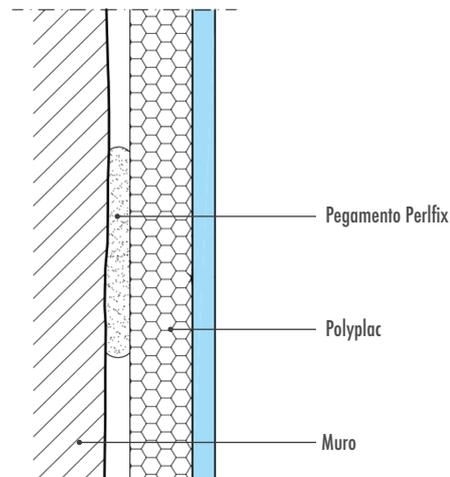
TRATAMIENTO DE JUNTAS

DETALLES MURO

APLICACIÓN CON LLANA

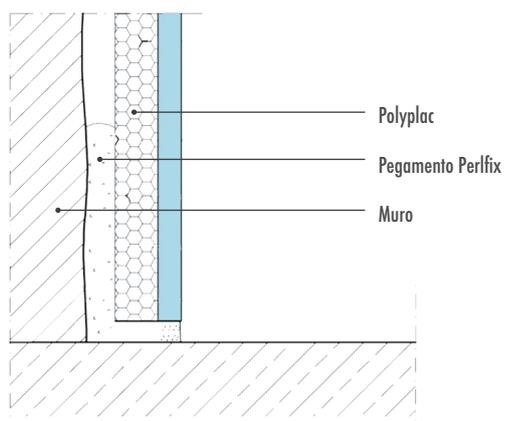


APLICACIÓN CON MOTAS

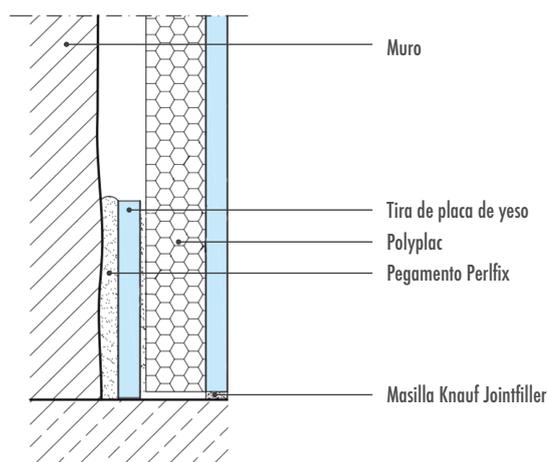


DETALLES MURO - PISO

APLICACIÓN CON MOTAS

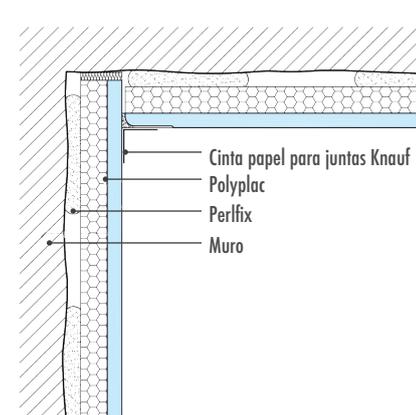


APLICACIÓN CON TIRAS DE PLACAS DE YESO

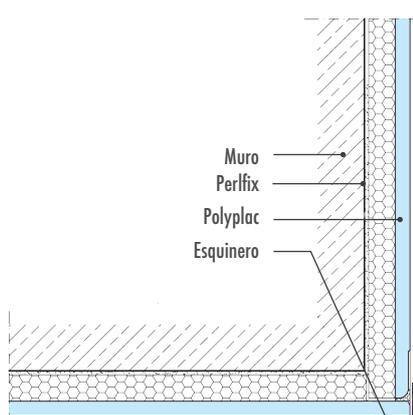


DETALLES ENCUENTROS

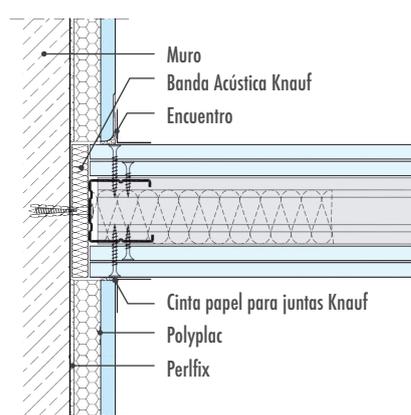
ESQUINA INTERIOR, APLICACIÓN MOTA



ESQUINA EXTERIOR, APLICACIÓN LLANA



ENCUENTRO TABIQUE





Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende solo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de las características de diseño, estética y de tipo físico constructivo de los sistemas KNAUF queda supeitado al uso exclusivo de productos marcas KNAUF u otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de consumo, las cantidades y los datos de ejecuciónconstituyen valores basados en la experiencia, de cambiar las condiciones de aplicación no podrán aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todos los derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuere parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de KNAUF Chile.



Knauf Chile

Av. Del Valle Sur 650, Piso 2,
Ciudad Empresarial, Huechuraba,
Santiago, Chile

☎ (56 2) 2584 9400

🌐 www.knauf.cl

✉ info@knauf.cl

📱 /KnaufChile