

**knauf**



Polyplac®  
Sistema W631

## Polyplac® Sistema W631

- Trabajos preparativos de muro y placa
- Pegado de placa
- Tratamiento de juntas

**knaufdrywall**

Polyplac® se utiliza como revestimiento interior en muros perimetrales de albañilería u hormigón, con el fin de mejorar su aislamiento térmico.

Es aplicables en todo tipo de edificaciones, desde viviendas, hoteles, oficinas y locales comerciales, hasta hospitales y colegios, por nombrar sólo algunos.

Se utiliza tanto en obras nuevas como remodelaciones generando ambientes de gran calidad.

Mejora el Aislamiento Térmico de muros perimetrales, de acuerdo a los requerimientos de la ORDENANZA GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES, Artículo 4.1.10.

# ÍNDICE

- 1. Descripción Polyplac® **4**
  - 1.1 Descripción
  - 1.2 Ventajas
  - 1.3 Recomendaciones  
Almacenamiento y traslado de Polyplac®
  - 1.4 Materiales
  - 1.5 Herramientas
- 2. Montaje Polyplac® **8**
  - 2.1 Montaje
  - 2.2 Medidas de seguridad
- 3. Preparación de muros **9**
  - 3.1 Replanteo y trazado
  - 3.2 Instalaciones
- 4. Pegado Polyplac® **10**
  - 4.1 Preparación pegamento Perifix® (amasado)
  - 4.2 Aplicación 1
  - 4.3 Aplicación 2
- 5. Solución de Vanos **11**
- 6. Tratamiento de Juntas y Encuentros **12**
  - 6.1 Preparación de la masilla
  - 6.2 Tratamiento de juntas
  - 6.3 Tratamiento de juntas y esquineros
  - 6.4 Vanos
- 7. Detalles Constructivos **15**

**knauf**

# 1. Descripción Polyplac®



## 1.1 Descripción

- Polyplac® es un revestimiento para muros compuesto por la unión de una placa de yeso cartón con borde rebajado y una plancha de poliestireno expandido.

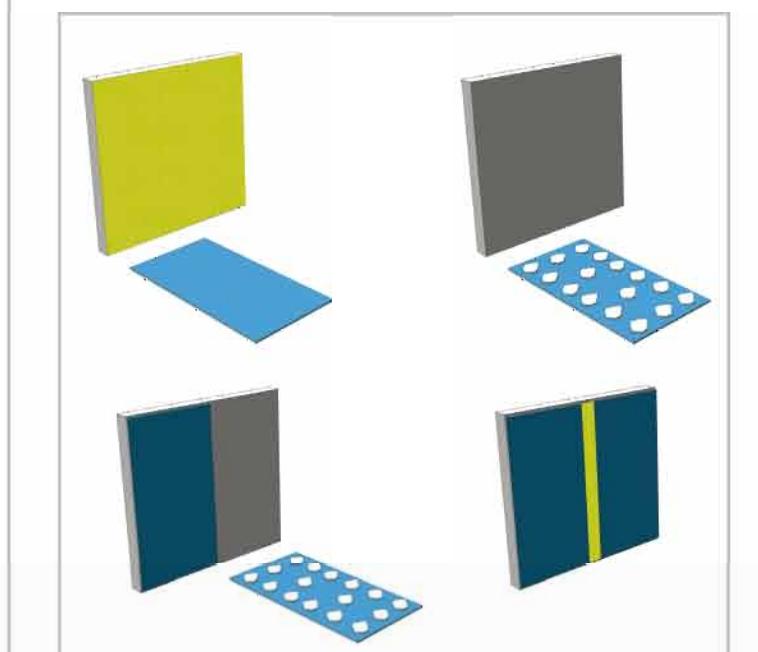
## 1.2 Ventajas

- Mejora el aislamiento térmico de muros.
- Permite ahorrar en calefacción.
- Reduce riesgo de condensaciones.
- Sistema seco y limpio.
- Fácil y rápido de instalar.
- Permite incorporar instalaciones fácilmente.
- Mejora la habitabilidad y por tanto la calidad de vida.

## 1.3 Recomendaciones

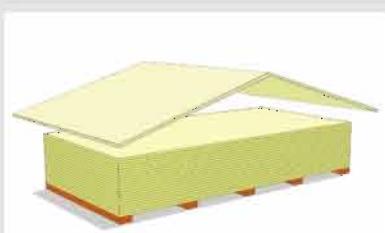
Aplicación en muros:

- Hasta 3 mts de altura.
- Hasta 20 mm de irregularidades en el aplomado del muro.
- Muros limpios y secos.
- Muros libres de humedad.
- Realizar una prueba de adherencia sobre el muro con un recorte de Polyplac®.



## Almacenamiento y traslado de Polyplac®

- Se debe almacenar en un lugar seco y libre de la intemperie.  
Se debe evitar el contacto directo con el piso.



Ubicar en forma horizontal.

Almacenar bajo techo.



Mantener alineadas y ordenadas en el proceso constructivo.



Forma adecuada de traslado de placas.



Calidad



Terminaciones



Aislación Térmica



Precio Conveniente

Polyplac® ST		
	RT	U
Espesor mm.		
	m2k/W	W/m2K
20	0,2838	3,5236
30	0,5259	1,9014
40	0,7681	1,3020
70	1,4945	0,6691



Polyplac® RH		
	RT	U
Espesor mm.		
	m2k/W	W/m2K
22,5	0,2902	3,4458
32,5	0,5323	1,8785
42,5	0,7745	1,2912
72,5	1,5009	0,6663



Ahorro tiempo

## 1.4 Materiales

■ Los materiales a utilizar son:

- Polyplac® , Pegamento Perlfix®, Masilla para juntas Knauf, Cinta para juntas.
- Cortes de placas ST 10 para dilatación inferior.
- Agua limpia.

**Cinta para Juntas**



Aplicación 1		
Consumo estimado por m2 Polyplac® (*)		
Componente	Unidad	Cantidad (**)
Polyplac®	M2	1,00
Perlfix®	Kg	4,00
Cinta para juntas	Ml	0,75
Masilla Knauf	Kg	0,30

Aplicación 2		
Consumo estimado por m2 Polyplac® (*)		
Componente	Unidad	Cantidad (**)
Polyplac®	M2	1,00
Perlfix®	Kg	3,50
Cinta para juntas	Ml	0,75
Masilla Knauf	Kg	0,30

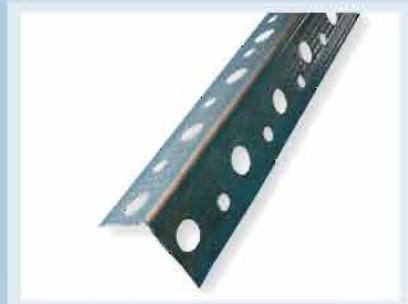
(\*) Nuestra garantía se basa en la calidad de nuestros productos. Los datos de consumo, forma de trabajo, etc., son resultado de nuestra experiencia, y una variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, pueden alterar su comportamiento.

(\*\*) No se consideraron pérdidas.

**Masilla y Pegamento Perlfix®**



**Esquinero**



## 1.5 Herramientas

Balde, llana, espátula, escofina, cuchillo cartonero, serrucho o caladora, martillo de goma, taladro y batidora, nivel, plomo y tizador.

**Nivel y Plomo**



**Taladro**



**Batidora para Taladro**



**Martillo de Goma**



**Serrucho**



**Tizador**



**Huincha de Medir**



## 2. Montaje Polyplac®

### 2.1 Montaje

El montaje del Revestimiento Directo consiste en incorporar a un muro las placas Polyplac® con una pasta de agarre, el pegamento en polvo Perlfix®.

### 2.2 Medidas de Seguridad

**Trabajo, orden y limpieza:** Se recomienda trabajar en lugares limpios, no dejar restos de materiales en forma descuidada.

**Seguridad:** Utilizar las herramientas y ropa de trabajo adecuadas.



**Antiparra**



**Guantes**



**Mascarilla**



**Zapatos de Seguridad**



**Casco**

### 3. Preparación de muros

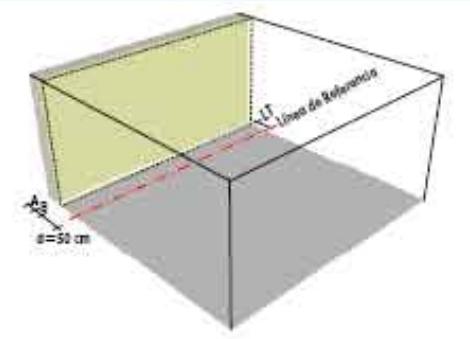
#### 3.1 Preparación del Muro

- El piso deberá estar nivelado y libre de irregularidades.
- El muro deberá estar limpio y libre de residuos.
- Antes de instalar Polyplac® se recomienda lavar los muros de hormigón armado y albañilería con ácido muriático diluido en agua; proporción 1/10. Aplicar con un rodillo sobre el muro. Posteriormente lavar el muro con agua.



#### 3.2 Replanteo y trazado

- En primer lugar se realizará el replanteo del revestimiento con medios convencionales tales como plomo, nivel y trazados.
- Marcar una línea auxiliar aproximadamente a 50 cm del muro.
- Con un trozo de placas marcar el espesor de ésta en el piso, en ambos extremos del muro. Se considerará los espesores (B) tanto de la placa Polyplac®, como del pegamento Perfix® y las irregularidades del muro (aprox. 1cm).
- Replantear la línea de terminación del muro (L) en el piso.
- Luego, desde la parte superior del muro, con un plomo ubicar y trazar la línea superior del revestimiento. El trazado tanto superior como inferior deberán estar perfectamente alineados.



A= Espacio del Muro  
B= Espesor Polyplac [pegamento + placa] C= Linea Base muro-Trazado



#### 3.3 Instalaciones

- Antes de proceder a instalar Polyplac® se deberá realizar las perforaciones de los cajones de enchufes, interruptores, cañerías u otros elementos que vayan empotrados.
- Se deberá medir su ubicación en el muro y trasladar a la placa para luego realizar las perforaciones correspondientes antes de instalar.

## 4. Pegado de placas

### 4.1 Preparación pegamento Perlfix® (amasado)

- Utilizar un recipiente y herramientas limpias.
- Verter agua limpia y fresca, según la cantidad de pasta a amasar.



- Utilizar en proporción, 1 ración de agua para 2 raciones de Perlfix®.



Revolver energicamente con una batidora mecanica, hasta disolver los grumos y lograr una buena consistencia. La pasta debe quedar espesa.



### 4.2 Aplicación 1

Pegado de placas sobre muros sin estucar y con irregularidades.

- Ubicar en el piso recortes de placas para dilatación inferior.



- En el reverso de Polyplac® (por el lado del poliestireno expandido) aplicar con una espátula o llana motas de pasta de pegamento Perlfix® en porciones del tamaño de un puño, disponiéndolas en líneas en el perímetro aproximadamente cada 25 cm, y en el centro dos columnas cada 35 cm para evitar deformaciones.



- Calzar la placa en el muro, ubicándolas sobre los recortes de placas, sin presionar más allá de las líneas de referencias superior e inferior.



- Nivelar y aplomar golpeándolas ligeramente con un martillo de goma y una regla, asentar la placa, y llevarla hasta la posición de las líneas replanteadas.



- Luego limpiar los excedentes de pegamento de sus bordes y repetir la operación con la siguiente placa.



Consumo estimado por m<sup>2</sup> Polyplac® (\*)

Componente	Unidad	Cantidad (**)
Polyplac®	M2	1,00
Perlfix®	Kg	4,00
Cinta para juntas	Ml	0,75
Masilla Knauf	Kg	0,30

### 4.3 Aplicación 2

Pegado de placas sobre muros estucados, que estén aplomados y nivelados, es decir, sin irregularidades.

- Sobre la superficie del muro, con una llana dentada se esparce el pegamento Perlfix®, por toda el área correspondiente a una placa.



- Calzar la placa en el muro, ubicándolas sobre los recortes de placas, sin presionar más allá de las líneas de referencias superior e inferior.

Presionar la placa y calzarla para evitar que descienda, manteniéndola levantada de la superficie 10 mm sobre el piso mediante los recortes de placas.



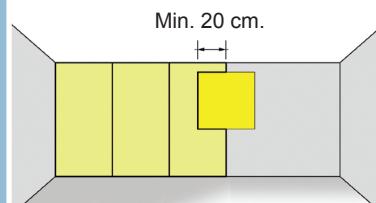
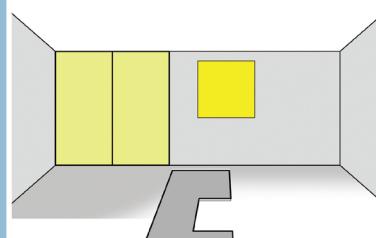
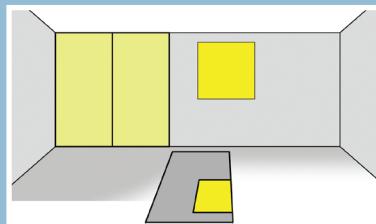
Luego limpiar los excedentes de pegamento y repetir la operación con la siguiente placa.

## 5. Solución de vanos

- Antes de proceder a instalar Polyplac® se deberá realizar las perforaciones en las placas correspondientes a los vanos.
- Se deberá medir su ubicación en el muro y trasladar a la plancha para luego realizar las perforaciones, teniendo en cuenta que la solución correcta de estos es en "L", evitando alinear una junta de placas con un vértice del vano, manteniendo una distancia entre estos de al menos 20 cm.
- Una vez efectuada las perforaciones se procede a aplicar pegamento Perlfix® con motas cada 25 cm en el perímetro y a montar la placa.

Consumo estimado por m<sup>2</sup> Polyplac® (\*)

Componente	Unidad	Cantidad (**)
Polyplac®	M2	1,00
Perlfix®	Kg	3,50
Cinta para juntas	Ml	0,75
Masilla Knauf	Kg	0,30



## 6. Tratamiento de juntas

### 6.1 Preparación de la masilla

- Utilizar un recipiente y herramientas limpias.
- Utilizar agua limpia y fresca, según la cantidad de pasta a amasar.
- Tiempo de utilización: 30 minutos a partir de su mezcla con agua.
- Tiempo de secado: 3 a 8 horas dependiendo de la temperatura ambiente, humedad, ventilación y de la superficie donde se aplicará el producto.
- Proporción, 2 raciones de agua para 3 raciones de Masilla en polvo Knauf.

Litros Agua	Kg Masilla Knauf
20	30 (1 saco)
10	15 (1/2 saco)
5	7,5 (1/4 saco)

- Antes de abrir, se recomienda revolver el saco de masilla, para eliminar la sedimentación de componentes que se pudo haber producido por decantación durante su almacenaje.
- Espolvorear lentamente sobre el agua la masilla en polvo para que entre en contacto con el agua. Una vez finalizada esta operación, esperar 2 a 3 minutos sin revolver, de tal forma que se humecte completamente y no se produzcan grumos.
- Luego revolver solo la cantidad que se utilizará en forma inmediata, para iniciar su fragüe y adquiera ductilidad.



## 6.2 Tratamiento de juntas

- Trabajar la masilla de tal forma que no escurra fácilmente, pero que tampoco esté muy espesa, ya que un fraguado muy rápido podría provocar que la cinta no se adhiera correctamente.
- Finalmente se procede al tratamiento de juntas con el fin de dejar la superficie totalmente lisa para las terminaciones finales.
- Las placas de yeso cartón con borde rebajado (BR) incorporan una depresión de 4 cm de ancho aproximadamente en sus bordes longitudinales, para el tratamiento de juntas con cinta de papel Knauf.



El tratamiento de juntas consiste en varias fases.

### Primera capa

- Se aplicara una capa de masilla sobre las juntas, presionándola con una espátula de tal forma que penetre al interior de las juntas, evitando así las burbujas de aire que pueden englobar la cinta de papel. El ancho de la aplicación debe ser el suficiente para asentar la cinta.



- Seguidamente con una espátula se asienta la cinta de papel sobre la masilla en el centro de la junta. La hendidura central de la cinta debe quedar hacia el interior para garantizar su adherencia.



- Luego se desplaza la espátula hacia abajo presionándola con cuidado, de tal forma que la cinta quede absolutamente adherida a la masilla, evitando restos de masilla en su cara expuesta. Para ello es preciso limpiar los residuos de la espátula en la medida que se asienta la cinta.



### Segunda capa

- Una vez seca la primera capa (3 a 8 hrs. aprox.) con una espátula más ancha aplicar una segunda capa de masilla. Cubrir las áreas completas del rebaje, se aplicara en el ancho cubriendo la depresión total de las placas.



- La cinta de papel deberá quedar bajo la masilla.

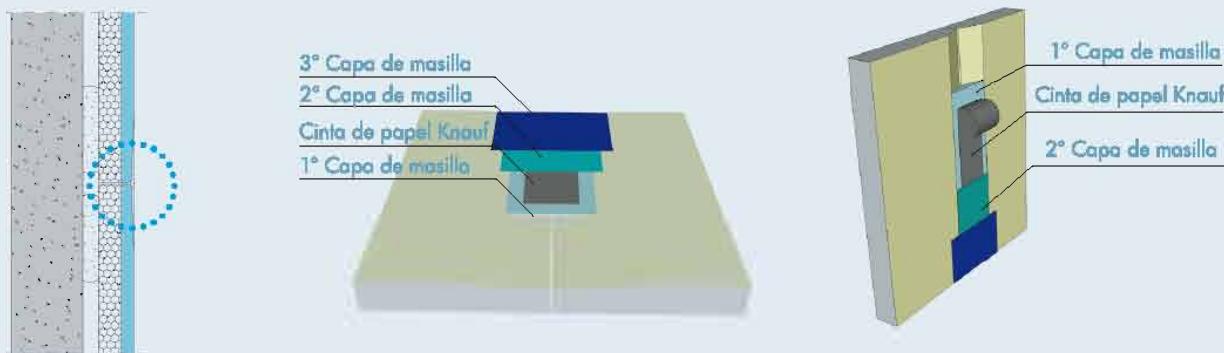


### Tercera Capa

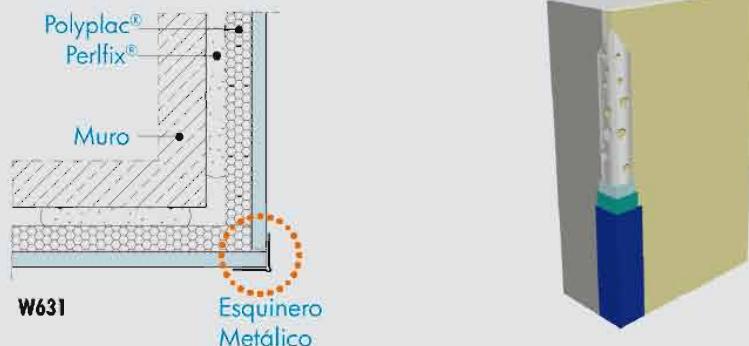
- Cuando la segunda capa se encuentre totalmente seca, aplicar de ser necesario una tercera capa, esta tiene como finalidad emparejar las superficies para su lijado y acabado final.

## 6.3 Tratamiento de juntas y esquineros

### Tratamiento de Juntas

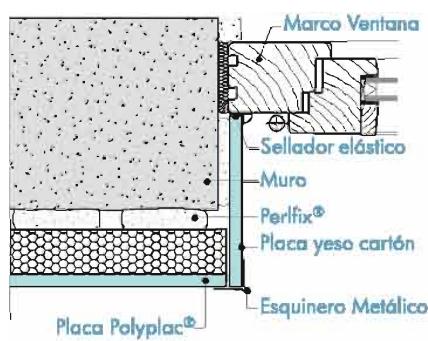


### Tratamiento de Esquinas

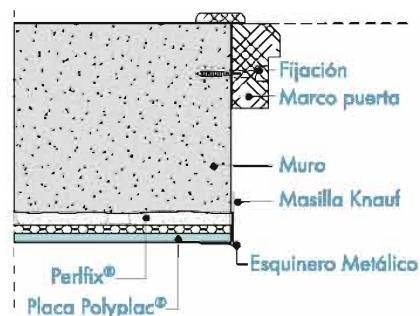


## 6.4 Vanos

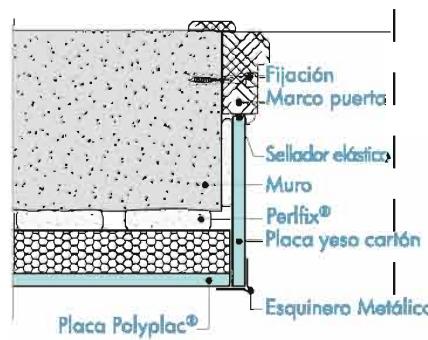
### Detalle encuentro ventana



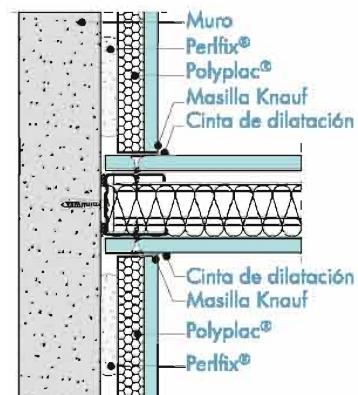
### Detalle encuentro puerta



### Detalle encuentro puerta

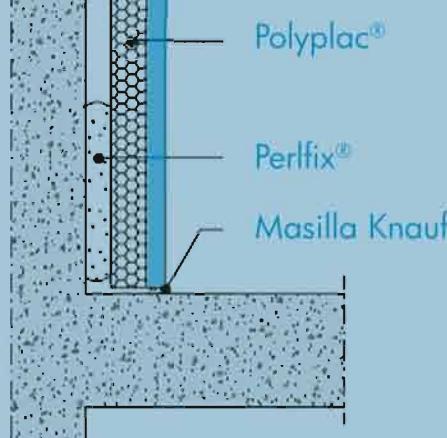
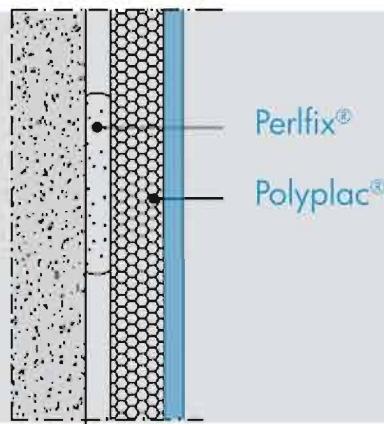
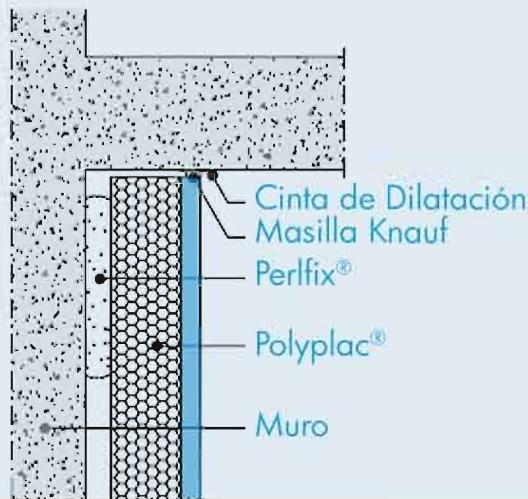


### Encuentro con tabique

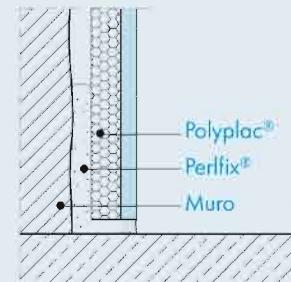


## 7. Detalles Constructivos

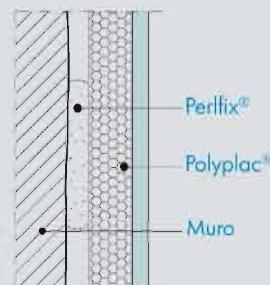
Perímetro cada 25 cm.  
Centro cada 35 cm.



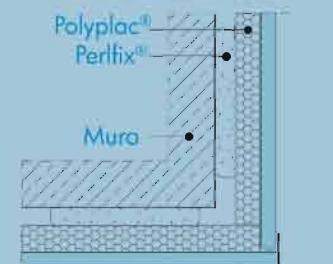
Sección Vertical



W631 Piso



W631 Muro



W631 Esquínero Metálico



### Knauf de Chile Ltda.

San Ignacio 0181  
Loteo Industrial Portezuelo  
Quilicura  
Santiago - Chile

Fono: ( 56 2 ) 584 9400

<http://www.knauf.cl>

**knauf**drywall