

# Polyfan®

INDUSTRIA GRÁFICA

## ¿Qué es?

El POLYFAN® es Poliestireno extruido en forma de planchas o placas.

El Poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno. El poliestireno extruido comparte muchas características con el poliestireno expandido (mal llamado telgopor), pues su composición química es idéntica: aproximadamente un 95% de poliestireno y un 5% de gas. La diferencia radica únicamente en el proceso de producción; mientras que el telgopor se hace por expansión del polímero, el POLYFAN se hace por extrusión.

El Polyfan tiene una muy buena terminación superficial, es manuable, limpio, y muy liviano, ideal para la realización de letras corpóreas, de muy buena terminación y alto impacto visual. En comparación con otros materiales que se utilizan, el Polyfan es de muy bajo costo, permite distintas técnicas de corte desde los más simples hasta centros de mecanizados de alta tecnología. Es un material que puede pintarse, laminarse o combinarlos con otros materiales, y generar efectos visuales o artísticos de excelente calidad gráfica.

Su aplicación es sencilla y rápida, ya que con solo usar adhesivos POLYFAN, puede adherirlo a cualquier superficie.



## Presentaciones

ARTICULO	DIMENSIONES (cm) Largo x ancho x espesor	Superficie - paq.
N 20	125 x 60 x 2	18,75 m <sup>2</sup>
N 25	125 x 60 x 2,5	15,00 m <sup>2</sup>
N 30	125 x 60 x 3	12,00 m <sup>2</sup>
N 40	125 x 60 x 4	9,00 m <sup>2</sup>
N 50	125 x 60 x 5	7,50 m <sup>2</sup>

## Características

- **Recuperable** dada la textura suave de la piel superficial, las placas pueden ser lavadas con facilidad o bien repintadas en cualquier momento.
- **Durable** Su estabilidad dimensional y el hecho de no absorber agua/humedad, hacen que la placa sea durable con el paso de los años, conservando intacta sus propiedades.
- **Liviano** un m<sup>3</sup> de POLYFAN peso solo 33 kg, lo que permite un fácil manejo y aplicación
- **Fácil de utilizar** por ser un producto limpio, de bajo peso y resistente, que no genera polvillo, ni daña las manos, es muy fácil de trabajar. Con el adhesivo POLYFAN admite adherirlo a tapizados, barnizados, revoques, cerámicas, ladrillos, cemento, madera, corcho, metal, plástico, telas, vidrios, etc.
- **Ecológico** es un producto ecológicamente limpio, y 100 % reciclable.
- **Certificación de Calidad** los procesos son realizados con los más altos estándares de calidad.



POLYFAN® es una Marca Registrada de Celpack s.a.  
GRUPO CELULOSA MOLDEADA - CASA CENTRAL:  
27 de Febrero 2158. Dique 1 Puerto Santa Fe. 3000 Santa Fe. Argentina.  
Tel.: +54 342 4550056 - www.celulosa.com.ar - info@celulosa.com.ar

# Polyfan®

## CÁMARAS FRIGORÍFICAS

### ¿Qué es?

El POLYFAN® es Poliéstireno extruido en forma de planchas o placas.

El Poliéstireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno. El poliéstireno extruido comparte muchas características con el poliéstireno expandido (mal llamado telgopor), pues su composición química es idéntica: aproximadamente un 95% de poliéstireno y un 5% de gas. La diferencia radica únicamente en el proceso de producción; mientras que el telgopor se hace por expansión del polímero, el POLYFAN se hace por extrusión. Esta diferencia es crucial, ya que el extrusionado produce una estructura de burbuja cerrada, donde no quedan espacios vacíos donde pueda penetrar el agua, lo que convierte al POLYFAN®, en el único aislante térmico capaz de mojarse sin perder sus propiedades, ya que presenta una absorción de agua prácticamente inexistente.

Los paneles POLYFAN son ideales para ser utilizado como aislamiento térmico en la construcción de cámaras frigoríficas tradicionales o prefabricadas con paneles sándwich.

El Polyfan se destaca por su excelente resistencia al agua y al vapor del agua. Estas características hacen que no aumente la conductividad térmica de la aislación, por la humedad que quede contenida en la cámara o la formación de vapor de agua, factores que atentarían directamente contra el ahorro energético.

A modo de referencia, la conductividad térmica del agua es más de 20 veces superior a la del aire, de ahí la importancia de que el aislante no absorba agua.

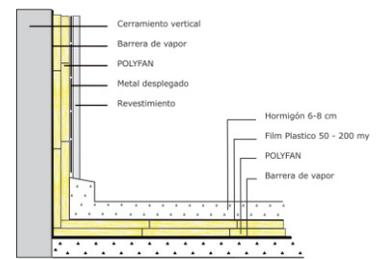
Así mismo, las excelentes propiedades mecánicas, hacen del POLYFAN, ideal para la aislación de pisos de cámaras frigoríficas o furgones que soportan grandes cargas, tanto estáticas, debido al depósito de mercaderías, como dinámicas por el movimiento del transporte.



### Propiedades

ENSAYO	VALORES
Conductividad térmica	0,028 W/m K = 0,024 kcal/h.m <sup>2</sup> .°C
Densidad	33 kg/m <sup>3</sup>
Compresión	217 KPa = 22, tn/m <sup>2</sup>
Resistencia a la Tracción	391 KPa = 39,8 tn/m <sup>2</sup>
Permanencia al vapor de agua	18,9 x 10 <sup>-2</sup> g/m <sup>2</sup> h
Permeabilidad	0,43 x 10 <sup>-2</sup> g/m h
Densidad Flujo de vapor de Agua	0,262 g/m <sup>2</sup> h
Retardante	R2

### Aplicaciones



### Características

- **Durable** Su estabilidad dimensional y el hecho de no absorber agua/humedad, hacen que la placa sea durable con el paso de los años, conservando intacta sus propiedades.
- **Liviano** un m<sup>3</sup> de POLYFAN peso solo 33 kg, lo que se traduce en una reducción de estructura en perfilería para cielorraso, o en cálculo de estructura para la construcción
- **Fácil de utilizar** por ser un producto limpio, de bajo peso y resistente, que no genera polvillo, ni daña las manos, es muy fácil de trabajar. Con el adhesivo POLYFAN admite adherirlo a tapizados, barnizados, revoques, cerámicas, ladrillos, cemento, madera, corcho, metal, plástico, telas, vidrios, etc.
- **Impermeable** el Polyfan es una poderosa barrera contra el agua y el vapor. Tolerancia prolongadas inmersiones sin absorber agua. Esto permite que funcione en forma óptima en submuración, en contacto con cementos y hormigón, en cámaras frigoríficas o en ambientes con elevada humedad.
- **Fuerte** el Polyfan tolera un peso de 2,2 a 4 Tn./m<sup>2</sup> dependiendo el espesor. Resulta ideal para bajo-piso en interiores y terrazas, así como en la ejecución de tarimas y elevaciones fono-absorbentes y livianas; o la construcción de piso de cámaras frigoríficas.
- **Ecológico** es un producto ecológicamente limpio, aún durante sus aplicaciones. No se adhiere a las manos, ni irrita la piel. No tiene olor y no resulta nocivo para la salud. Es un material 100 % reciclable.
- **Certificación de Calidad** los procesos son realizados con los más altos estándares de calidad.



POLYFAN® es una Marca Registrada de Celpack s.a.  
GRUPO CELULOSA MOLDEADA - CASA CENTRAL:  
27 de Febrero 2158. Dique 1 Puerto Santa Fe. 3000 Santa Fe. Argentina.  
Tel.: +54 342 4550056 - www.celulosa.com.ar - info@celulosa.com.ar

# Polyfan®

CONSTRUCCION

## ¿Qué es?

El POLYFAN® es Poliestireno extruido en forma de planchas o placas. El Poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno. El poliestireno extruido comparte muchas características con el poliestireno expandido (mal llamado telgopor), pues su composición química es idéntica: aproximadamente un 95% de poliestireno y un 5% de gas. La diferencia radica únicamente en el proceso de producción; mientras que el telgopor se hace por expansión del polímero, el POLYFAN se hace por extrusión. Esta diferencia es crucial, ya que el extrusionado produce una estructura de burbuja cerrada, donde no quedan espacios vacíos donde pueda penetrar el agua, lo que convierte al POLYFAN®, en el único aislante térmico capaz de mojarse sin perder sus propiedades, ya que presenta una absorción de agua prácticamente inexistente. Debido a su elevada resistencia mecánica y a su tolerancia al agua, es un material que ha encontrado variadas aplicaciones en la construcción.

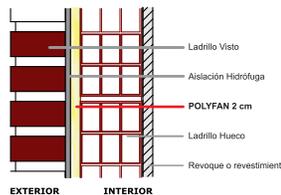


## Propiedades

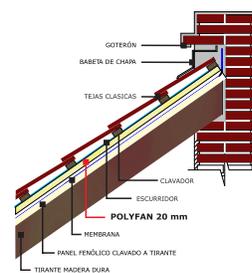
ENSAYO	VALORES
Conductividad térmica	0,028 W/m K = 0,024 kcal/h.m <sup>2</sup> .°C
Densidad	33 kg/m <sup>3</sup>
Compresión	217 KPa = 22, tn/m <sup>2</sup>
Resistencia a la Tracción	391 KPa = 39,8 tn/m <sup>2</sup>
Permanencia al vapor de agua	18,9 x 10 <sup>-2</sup> g/m <sup>2</sup> h
Permeabilidad	0,43 x 10 <sup>-2</sup> g/m h
Densidad Flujo de vapor de Agua	0,262 g/m <sup>2</sup> h
Retardante	R2

## Aplicaciones

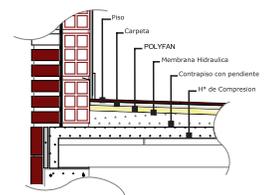
### ADHERIDAS A PAREDES



### APLICACIÓN BAJO TEJA



### TERRAZAS



## Características

- **Recuperable** dada la textura suave de la piel superficial, las placas pueden ser lavadas con facilidad o bien repintadas en cualquier momento.
- **Durable** Su estabilidad dimensional y el hecho de no absorber agua/humedad, hacen que la placa sea durable con el paso de los años, conservando intacta sus propiedades.
- **Liviano** un m<sup>3</sup> de POLYFAN peso solo 33 kg, lo que se traduce en una reducción de estructura en perfilería para cielorraso, o en cálculo de estructura para la construcción, y en su acarreo en obra.
- **Fácil de utilizar** por ser un producto limpio, de bajo peso y resistente, que no genera polvillo, ni daña las manos, es muy fácil de trabajar. Con el adhesivo POLYFAN admite adherirlo a tapizados, barnizados, revoques, cerámicas, ladrillos, cemento, madera, corcho, metal, plástico, telas, vidrios, etc.
- **Removible** cuando se las utiliza como cielorraso, son muy fáciles de remover para poder realizar cualquier mantenimiento de los servicios que se encuentren entre el techo y el cielorraso. Con solo desplazarlas de la perfilería, podrá acceder sin ninguna demora, y luego volver a colocarlas.
- **Impermeable** el Polyfan es una poderosa barrera contra el agua y el vapor. Tolera prolongadas inmersiones sin absorber agua. Esto permite que funcione en forma óptima en submuración, en contacto con cementos y hormigón, en cámaras frigoríficas o en ambientes con elevada humedad.
- **Fuerte** el Polyfan tolera un peso de 2,2 a 4 Tn./m<sup>2</sup> dependiendo el espesor. Resulta ideal para bajo-piso en interiores y terrazas, así como en la ejecución de tarimas y elevaciones fono-absorbentes y livianas; o la construcción de piso de cámaras frigoríficas.
- **Ecológico** es un producto ecológicamente limpio, aún durante sus aplicaciones. No se adhiere a las manos, ni irrita la piel. No tiene olor y no resulta nocivo para la salud. Es un material 100 % reciclable.
- **Certificación de Calidad** los procesos son realizados con los más altos estándares de calidad.



POLYFAN® es una Marca Registrada de Celpack s.a.  
GRUPO CELULOSA MOLDEADA - CASA CENTRAL:  
27 de Febrero 2158. Dique 1 Puerto Santa Fe. 3000 Santa Fe. Argentina.  
Tel.: +54 342 4550056 - www.celulosa.com.ar - info@celulosa.com.ar



# Polyfan®

CIELORRASOS

## ¿Qué es?

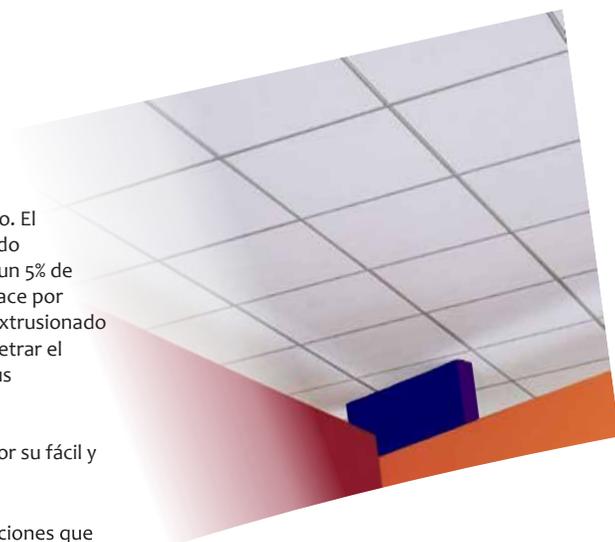
El POLYFAN® es Poliestireno extruido en forma de planchas o placas.

El Poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno. El poliestireno extruido comparte muchas características con el poliestireno expandido (mal llamado telgopor), pues su composición química es idéntica: aproximadamente un 95% de poliestireno y un 5% de gas. La diferencia radica únicamente en el proceso de producción; mientras que el telgopor se hace por expansión del polímero, el POLYFAN se hace por extrusión. Esta diferencia es crucial, ya que el extrusionado produce una estructura de burbuja cerrada, donde no quedan espacios vacíos donde pueda penetrar el agua, lo que convierte al POLYFAN®, en el único aislante térmico capaz de mojarse sin perder sus propiedades, ya que presenta una absorción de agua prácticamente inexistente.

Los cielorrasos suspendidos POLYFAN® son una gran alternativa para la construcción en seco, por su fácil y limpia aplicación y su bajo costo.

### ES EL CIELORRASO DE MAYOR AISLACION TÉRMICA DEL MERCADO!!!

Ideal para locales comerciales, Bancos, Supermercados, oficinas, escuelas, y todo tipo de edificaciones que requieran una terminación de calidad.



## Presentación

Bordes	Terminación	Color	Medidas mm	Unid./caja	Sup que cubre	Retardante	Resistencia Térmica
Visto	Liso	Blanco	610 x 610 x 20	28 placas	10,4 m <sup>2</sup>	R2	0,72 m <sup>2</sup> °C/W
	Texturado						
Semi visto	Liso						
	Texturado						

## Características

- **Recuperable** Dada la textura suave de la piel superficial, las placas pueden ser lavadas con facilidad o bien repintadas en cualquier momento.
- **Durable** Su estabilidad dimensional y el hecho de no absorber agua/humedad, hacen que la placa sea durable con el paso de los años, conservando intacta sus propiedades.
- **Liviano** 1 m<sup>3</sup> de POLYFAN peso solo 33 kg, lo que se traduce en una reducción de estructura en perfilería para cielorraso.
- **Removible** Son muy fáciles de remover para poder realizar cualquier mantenimiento de los servicios que se encuentren entre el techo y el cielorraso. Con solo desplazarlas de la perfilería, podrá acceder sin ninguna demora, y luego volver a colocarlas.
- **Impermeable** El Polyfan es una poderosa barrera contra el agua y el vapor. Tolera prolongadas inmersiones sin absorber agua.
- **Ecológico** No se adhiere a las manos, ni irrita la piel. No tiene olor y no resulta nocivo para la salud. Es un material 100 % reciclable.
- **Certificación de Calidad** los procesos son realizados con los más altos estándares de calidad.



POLYFAN® es una Marca Registrada de Celpack s.a.  
GRUPO CELULOSA MOLDEADA - CASA CENTRAL:  
27 de Febrero 2158. Dique 1 Puerto Santa Fe. 3000 Santa Fe. Argentina.  
Tel.: +54 342 4550056 - www.celulosa.com.ar - info@celulosa.com.ar