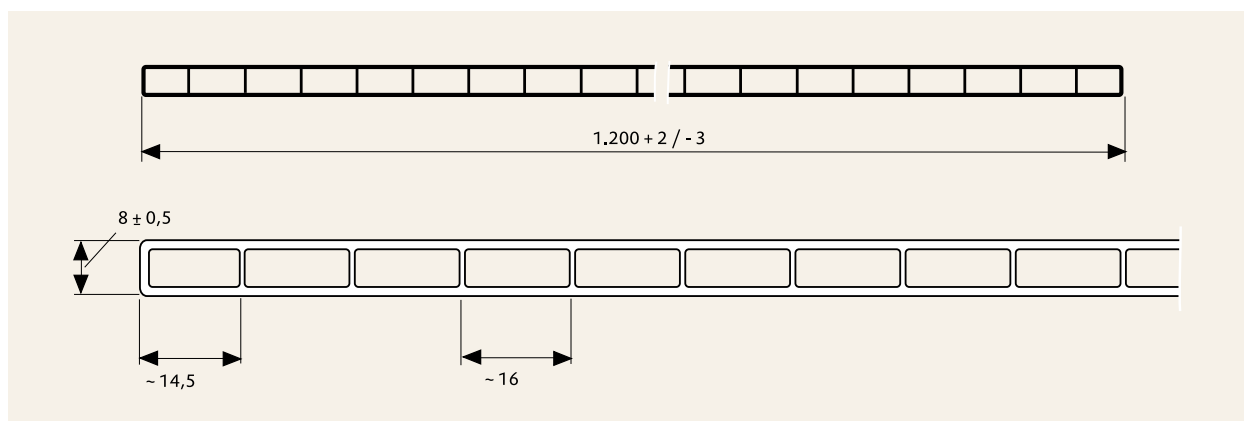


PLEXIGLAS HEATSTOP®

Opal SDP 8/1200-16 Descripción del producto

Información técnica



Sección de la plancha PLEXIGLAS HEATSTOP® SDP 8 (dimensiones en mm)

Producto y utilidad

La plancha alveolar doble PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8 es una plancha realizada en acrílico modificado **al impacto** (polimetilmetacrilato, PMMA) que **refleja la radiación infrarroja**, siendo una plancha **termoaislante** y muy resistente a la intemperie. En el caso de esta plancha alveolar doble no se ha aplicado el revestimiento HEATSTOP en una de las caras sino que se ha integrado uniformemente en la estructura de la plancha.

Un acristalamiento con planchas PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8 ofrece ventajas esenciales en beneficio del usuario:

- **es resistente al golpe y al impacto** durante el transporte, la manipulación y la colocación,
- **es resistente al granizo**, con un valor energético de 1 julio garantizado a largo plazo,
- **reduce** el calentamiento del recinto interior por radiación solar en casi un **50%**, y gracias a la luz diurna genera una **iluminación especialmente uniforme**.

El tratamiento HEATSTOP confiere a las planchas un brillo de superficie violeta rojizo especialmente atractivo. Vistas desde abajo, las planchas producen una sensación agradablemente fresca, acorde con su función. Esta coloración tiene un efecto iridescente. La tonalidad cromática puede variar según el ángulo de visión y las condiciones de luz.

Recubrimiento NO DROP

El **recubrimiento NO DROP** * unilateral y difusor del agua, orientado hacia arriba / el exterior, ofrece las ventajas de que la cara exterior de la plancha se puede limpiar mejor y secar más rápidamente con atmósfera húmeda.

Orientado hacia abajo / el interior, el agua de condensación que se produzca fluye convirtiéndose en una película, no puede ya gotear en cualquier lugar y por eso hay más luz bajo el techo.

La capa NO DROP está cubierta por un revestimiento protector que se aplica durante la fabricación. Éste se lava con agua de condensación o agua de lluvia. Después queda activada la capa NO DROP. El revestimiento protector también se puede retirar lavándolo a mano con agua y esponja, o con manguera.

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de suministro	2000 hasta 7000 mm	
Grado de transmisión de luz τ_{065}	Blanco WR004: NO DROP: (impermeable a los UV)	aprox. 62%
Grado de permeabilidad total a la energía g		aprox. 50%
Índice de selectividad		1,24
Coefficiente de transmisión térmica k	3,4 W/m ² K	
Coefficiente de dilatación longitudinal α	0,09 mm/m°	
Posible dilatación por calor y humedad	aprox. 6 mm/m	
Temperatura máxima de uso sin carga	70°C	
Índice de aislamiento contra ruidos aéreos	23 dB	
Radio mínimo admisible de curvado en frío	1.200 mm	

Comportamiento ignífugo

- El comportamiento ignífugo de PLEXIGLAS® está clasificado en la clase europea E según la norma DIN EN 13501.
- La combustión de PLEXIGLAS® se produce prácticamente sin humo según la norma DIN 4102 y es fácil de extinguir.
- Los gases de combustión de PLEXIGLAS® no son corrosivos según la norma DIN VDE 0482-267 ni gravemente tóxicos según la norma DIN 53436.
- Las superficies luminosas de PLEXIGLAS® en el techo pueden derretirse en caso de incendio y de este modo actúan como escape de humo y calor.

Garantía

Garantía de 10 años sobre la transmisión de luz, resistencia al granizo, rigidez y robustez (www.plexiglas.net).

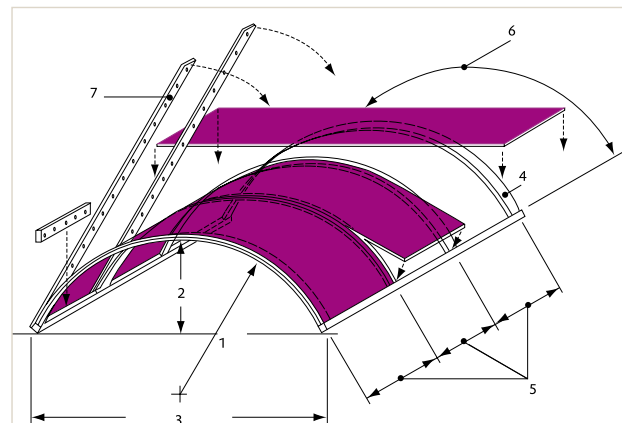
Capacidad de carga

Con una carga de 750 N/m², la plancha alveolar con un ancho de suministro de 1.200 mm, colocada como acristalamiento **plano** y apoyada en su perímetro, necesita **apoyos transversales a una distancia de 2,7 m entre apoyos**.

Curvado en frío

Para acristalar cubiertas con forma de **bóveda cañón** las planchas alveolares en principio se curvan **en frío** sobre los perfiles (de metal) circulares de estructura uniforme. Al elegir radios pequeños se consigue una alta capacidad de carga. Para la plancha PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal SDP 8 el **radio mínimo de curvado en frío es de 1.200 mm (= 150 x espesor)**.

Para la distancia entre los perfiles hay que tener en cuenta una dilatación y una profundidad de encaje o fijación de 15 mm como mínimo.



1 = Radio
2 = Flecha

3 = Luz
4 = Perfil

5 = Distancia entre perfiles
6 = Longitud del arco
7 = Tapajunta

® = marca registrada

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS HEATSTOP son marcas registradas de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Alemania.

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Certificada según DIN EN ISO 9001 (calidad) y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

No. 234-19 Marzo 2008
xx/0308/09582 (es)

División Operativa Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland.

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com



EVONIK
INDUSTRIES