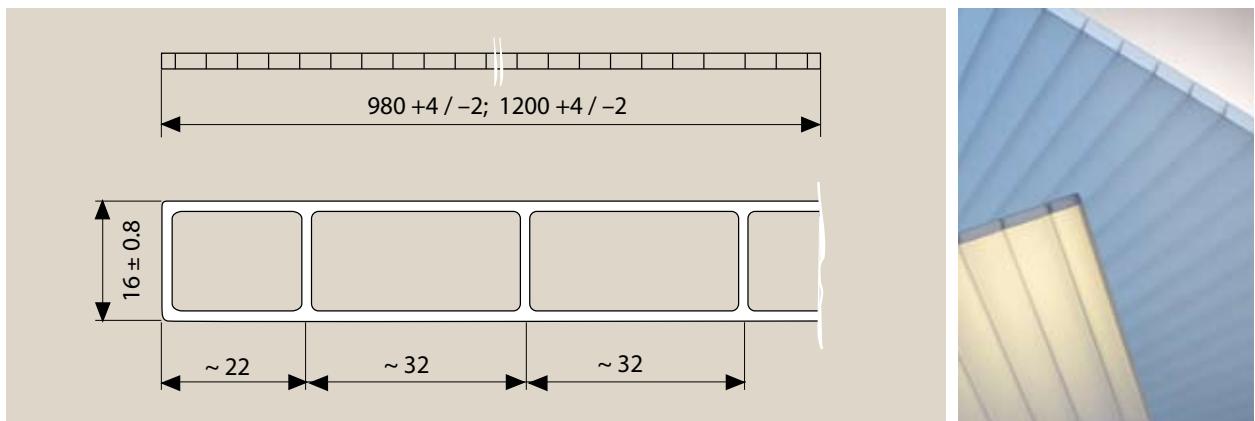


PLEXIGLAS HEATSTOP®

Cool Blue SDP 16/980 (/1200)-32

Descripción del producto

Información técnica



Sección de la plancha PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16 (dimensiones en mm)

Producto y utilidad

La plancha alveolar doble PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16, realizada en acrílico **modificado al impacto** (polimetilmetacrilato, PMMA), es una plancha **reflectante de los rayos infrarrojos, termoaislante** y muy resistente a la intemperie. El acabado HEATSTOP se distribuye de forma homogénea por todo el cuerpo de la plancha.

Los acristalamientos con PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue SDP 16 ofrecen grandes ventajas:

- La energía solar incidente **se reduce** en hasta un **75%**
- La percepción del color bajo el acristalamiento tiene un efecto muy agradable y fresco
- **es resistente al golpe y al impacto** durante el transporte, la manipulación y la colocación
- Son **resistentes al granizo con 10 años de garantía**

La plancha alveolar PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue reduce eficazmente la radiación calorífica del sol con una tecnología especial. Refuerza este efecto con una coloración específica que, además, influye favorablemente en la sensación de temperatura, muy importante para el bienestar humano. La protección HEATSTOP Cool Blue confiere a las planchas un atractivo brillo de superficies resplandecientes en color dorado. 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 se convierte en una película. De este modo 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.

*) Patente Europea 149 182



La plancha está protegida por completo contra la radiación con la tecnología Naturally UV-Stable.

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de suministro	2.000 hasta 7.000 mm	
Grado de transmisión de luz $\tau_{0,65}$	Blanco WZ007	aprox. 20 %
Grado de permeabilidad total a la energía g	NO DROP:	aprox. 25 %
Coefficiente de transmisión de calor k	2,5 W/m ² K	
Coefficiente de dilatación longitudinal α	0,09 mm/m °C	
Posible dilatación por calor y humedad	aprox. 6 mm/m	
Temperatura máxima de uso sin carga	70 °C	
Índice de aislamiento contra ruidos aéreos	24 dB	
Radio mínimo admisible de curvado en frío	2.400 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).

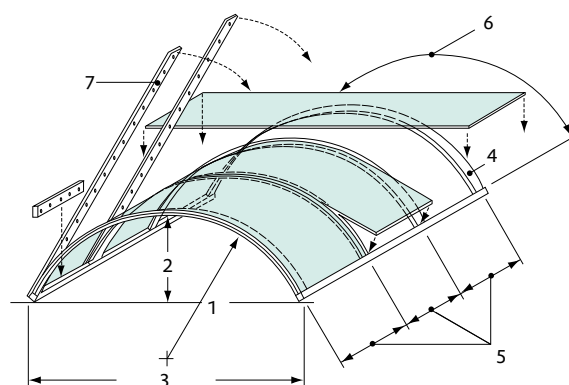
Capacidad de carga

Con una carga de 750 N/m², la plancha alveolar con un ancho de suministro en 980 mm, colocada como acristalamiento **plano** y apoyada en su perímetro, **no necesita apoyos transversales adicionales**. Con un ancho de suministro de 1.200 mm, se precisan **apoyos transversales cada 4,90 m de distancia**.

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® Cool Blue SDP 16 el **radio mínimo de curvado en frío es de 2.400 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 4 = Perfil 6 = Longitud del arco
2 = Flecha 5 = Distancia entre perfiles 7 = Tapajunta
3 = Luz



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Röhm GmbH

División Operativa Performance Polymers
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Alemania
info@plexiglas.net
www.plexiglas.net
www.evonik.com

® = marca registrada

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

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

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.

No. 234-22 diciembre 2008
XX/1208/09677 (es)