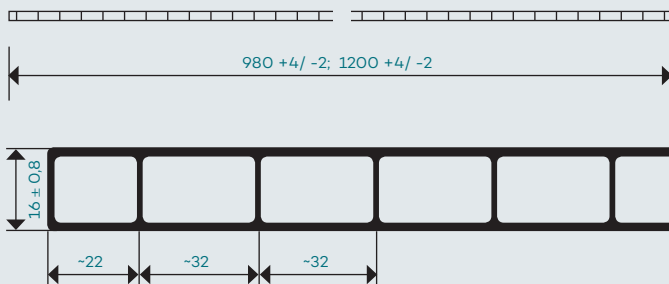




**PLEXIGLAS®**  
Plancha alveolar

## PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 (/1200)-32 blanca WZ007



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



### Producto

La plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 es una plancha reflectante de rayos IR (infrarrojos), termoaislante y muy resistente a la intemperie, realizada en acrílico modificado al impacto (polimetilmetacrilato, PMMA). El recubrimiento Heatstop se encuentra unido de forma totalmente homogénea y uniforme al cuerpo de la plancha y posee la misma eficacia en la parte superior e inferior.

### Características

Además de las características reconocidas y ya demostradas de PLEXIGLAS®, tales como:

- máxima transparencia y brillo
- gran resistencia a la intemperie
- manipulación sencilla
- extraordinaria dureza superficial
- posibilidad de reciclaje del 100 %

las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 ofrecen también las siguientes ventajas:

- Reducen hasta un 75 % la energía solar que ingresa.
- La tonalidad cromática bajo los cristales resulta agradable y fresca.
- Ofrecen una excelente protección frente a la tan perjudicial radiación ultravioleta.
- Son resistentes a los golpes e impactos durante el transporte, la manipulación y la instalación.
- Son termoaislantes.
- Contribuyen al ahorro de energía y a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Son resistentes al granizo con un valor energético de 1 julio garantizado durante 10 años.

### Aplicaciones

Debido a estas propiedades, las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 son apropiadas para las siguientes aplicaciones:

- Cubiertas para coches
- Fachadas
- Invernaderos
- Bandas luminosas
- Techos de terraza
- Marquesinas
- Verandas
- Jardines de invierno



### Instalación

Para la instalación de las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 se encuentra disponible el siguiente manual de montaje:

- Manual de instalación PLEXIGLAS® para planchas alveolares, onduladas y compactas (n.º de ref. 311-8)

### Formas de entrega

Las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 se encuentran disponibles en los siguientes formatos:

- Longitud: 2000 – 7000 mm
- Ancho: 980 mm, 1200 mm
- Colores: blanco (azulado/dorado)

Para más detalles, véase el catálogo de PLEXIGLAS®.

### Efecto Heatstop Cool Blue

Mediante una tecnología especial, las planchas alveolares PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue reducen las radiaciones térmicas del sol de manera eficaz. Además, respaldan este efecto con una coloración precisa que contribuye también a lograr el nivel de temperatura pertinente para que las personas se sientan a gusto. El acabado Heatstop Cool Blue brinda a las planchas un atractivo brillo dorado reluciente en la superficie. Vistas desde la parte inferior, las planchas, como corresponde a su función, dan una sensación de agradable frescura azulada. Este color tiene un efecto iridiscente. La percepción del color puede variar según el ángulo visual y las condiciones de luz.

### Recubrimiento NO DROP

Mediante el recubrimiento difusor del agua unilateral NO DROP<sup>1</sup>, el agua de la superficie se escurre volviéndose una fina capa de agua. El recubrimiento NO DROP en la parte exterior sirve de ayuda para la limpieza natural del techo mediante el agua de lluvia. Además, en la parte inferior del techo, ayuda a impedir la formación de gotas debido a la posible agua de condensación y, de esta forma, a evitar los daños que se pueden ocasionar.

La capa NO DROP está cubierta por un revestimiento protector que se aplica durante la fabricación. Este revestimiento se puede lavar con agua y esponja o con manguera. A continuación, la capa NO DROP queda activada.

### Capacidad de carga

#### Distancia entre los apoyos

Gracias a la gran rigidez, mediante esta plancha es posible lograr alcances mucho mayores, lo que reduce las sombras en los espacios interiores y disminuye los costes de construcción.

Soportada con apoyos planos en los 4 lados, la plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 no necesita apoyos transversales adicionales para una carga de hasta 1000 N/m². Para cargas superiores, se aplican las distancias según la tabla. La capacidad de carga se determina de acuerdo con la ETAG 010 (Directiva para la homologación europea de sistemas de construcción de tejados transparentes y autoportantes). Para ello, se tiene en cuenta una profundidad de penetración de las planchas alveolares en el perfil de colocación de 20 mm. Para profundidades inferiores, se deben reducir las distancias entre los apoyos de forma correspondiente.

#### Distancia entre los apoyos [m]

| Carga [N/m²] | 980 mm                    | 1200 mm                   |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 750          | sin correas transversales | sin correas transversales |
| 1000         | sin correas transversales | 4,0                       |
| 1250         | 4,2                       | 3,1                       |
| 1500         | 3,4                       | 2,8                       |
| 1750         | 3,1                       | 2,6                       |
| 2000         | 2,9                       | 2,5                       |
| 2250         | 2,7                       | 2,4                       |
| 2500         | 2,5                       | 2,2                       |
| 2750         | 2,4                       | 2,1                       |
| 3000         | 2,3                       | 2,0                       |

<sup>1</sup> Patente eur. 149 182



#### Datos técnicos (valores orientativos)

|                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Longitudes de entrega                                      | 2000 – 7000 mm                           |
| <b>Grado de transmisión de luz <math>\tau_{D65}</math></b> |                                          |
| Blanco WZ007 NO DROP                                       | approx. 20%                              |
| <b>Grado total de paso de energía g</b>                    |                                          |
| Blanco WZ007 NO DROP                                       | approx. 25%                              |
| Coeficiente de transmisión térmica k                       | 2,5 W/m²K                                |
| Coeficiente de dilatación lineal $\alpha$                  | 0,09 mm/m²K                              |
| Posible dilatación por calor y humedad                     | aprox. 6 mm/m                            |
| Temperatura máxima de uso sin carga                        | 70 °C                                    |
| Índice de reducción acústica estimada                      | 24 dB                                    |
| Radio mínimo de curvatura en frío permitido                | 2400 mm<br>(150 x espesor de la plancha) |
| Peso por unidad de superficie                              | aprox. 4,0 kg/m²                         |

#### Reacción al fuego

- La reacción al fuego de PLEXIGLAS® está catalogada dentro de la clase europea E según la norma DIN EN 13501.
- De acuerdo con la norma DIN 4102, la combustión de PLEXIGLAS® se produce prácticamente sin humo 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 esta forma, actúan como escape de humo y calor.

#### Garantía

Las condiciones de garantía de este y otros productos se encuentran en [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

**POLYVANTIS GmbH**

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Alemania

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.polyvantis.com](http://www.polyvantis.com)

® = marca registrada

Los productos semiacabados de polimetilmetacrilato (PMMA) de POLYVANTIS se distribuyen en los continentes europeo, asiático, africano y oceánico con la marca registrada PLEXIGLAS®, y en el continente americano bajo la marca registrada ACRYLITE®, ambas marcas registradas de Röhm GmbH, Darmstadt, o sus empresas vinculadas.

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. 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.