



PLEXIGLAS® Plancha alveolar doble

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053,/1200)-64 incolora 29080

Dimensiones en mm

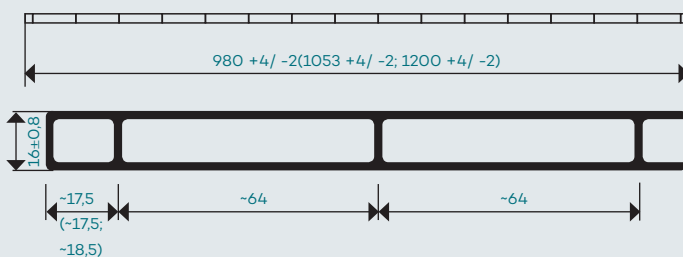
Características

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® Alltop SDP 16 ofrecen también las siguientes ventajas:

- Ofrecen una mayor transparencia de alrededor del 91 %, frente a un 75 a 86 % en las planchas dobles convencionales.
- El condensado resulta prácticamente invisible, ya que la capa de agua de condensación que, por razones físicas, se forma inevitablemente en el interior y exterior, es casi imperceptible a la vista.
- Se excluye la formación de gotas, es decir, el condensado no gotea en cualquier lugar en el espacio interior. Además, se logra una mejor limpieza mediante el agua de lluvia sobre la parte exterior, lo que da como resultado una apariencia más limpia y transparente del cristal.
- Generan un mayor ahorro de energía, dado que la gran transparencia significa una mayor radiación de energía, lo que implica una disminución de los gastos de calefacción en el interior.
- Se logra una estimulación adicional del crecimiento de las plantas gracias a la mayor cantidad de luz y la permeabilidad de los rayos ultravioletas de las planchas.
- Pueden reducir los gastos de limpieza de manera notable.
- Son extraordinariamente resistentes a los rayos ultravioletas con 30 años de garantía contra el amarilleamiento y aseguran máxima transparencia.
- Contribuyen al ahorro de energía y a la reducción de la emisión de CO₂.



Sección de PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (dimensiones en mm)



Producto

La plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 es una plancha traslúcida, termoaislante y muy resistente a la intemperie, realizada en acrílico (polimetilmetacrilato, PMMA) que, gracias a la gran distancia de 64 mm entre los alvéolos, se puede emplear principalmente en la construcción privada, para naves industriales e invernaderos, donde se exige una resistencia extraordinaria para planchas alveolares con un bajo coste de construcción. Aparte del probado recubrimiento NO DROP1 unilaterial para planchas alveolares, Alltop2 significa que este equipamiento difusor del agua se encuentra incluido de fábrica tanto en ambas superficies como en los alvéolos.

¹Patente eur. 149 182

²Patente eur. 530 617



Aplicaciones

Debido a estas propiedades, las planchas PLEXIGLAS® Resist Alltop SDP 16 son apropiadas para las siguientes aplicaciones:

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

Instalación

Para la instalación de las planchas PLEXIGLAS® Alltop 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® Alltop SDP 16 se encuentran disponibles en los siguientes formatos:

- Longitud: 2000 a 7000 mm
- Ancho: 980 mm, 1053 mm, 1200 mm
- Colores: incoloro

Para más detalles, véase el catálogo de PLEXIGLAS®.

Recubrimiento NO DROP (multilateral)

Mediante el recubrimiento difusor del agua multilateral NO DROP, 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® Alltop SDP 16/980 no necesita apoyos transversales adicionales para una carga de hasta 750 N/m². Para cargas superiores, se aplican las distancias según la tabla. La capacidad de carga de las planchas 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.

Si los cortes de los anchos se encuentran a una distancia mayor a 15 mm del alvéolo, antes del montaje, se deberá colocar el **PERFIL PARA ALVÉOLOS 16** en el alvéolo del borde cortado.

Distancia entre los apoyos

Carga [N/m²]	980 mm	1200 mm
750	sin correas transversales	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60



PLEXIGLAS®

Plancha alveolar doble

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de entrega	2000 a 7000 mm
Grado de transmisión de luz τ_{D65}	
Incoloro 29080 (impermeable a los rayos ultravioletas)	~ 91%
Grado total de paso de energía g	
Incoloro 29080	~ 82%
Coeficiente de transmisión térmica (Informe de prueba 13-901399/ P2/Fi, FMPA Stuttgart)	2.5 W/m²K
Coeficiente de dilatación lineal α	0,07 mm/m²K
Posible dilatación por calor y humedad	aprox. 5 mm/m
Temperatura máxima de uso sin carga	70 °C
Índice de reducción acústica estimada	22 dB
Peso por unidad de superficie	aprox. 5,0 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.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Alemania

www.plexiglas.de
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.