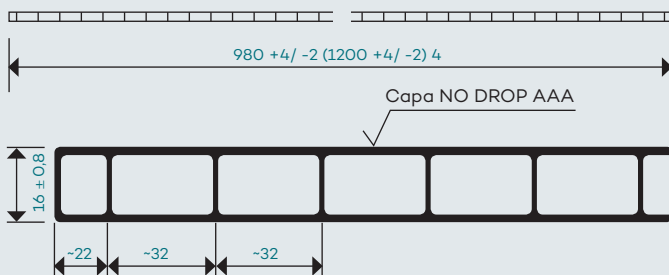


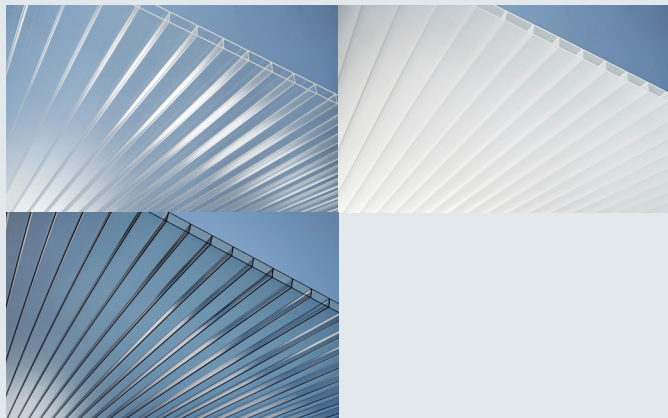


PLEXIGLAS® Plancha alveolar doble

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-32



Sección transversal de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980
(dimensiones en mm)



Producto

La plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Resist¹ AAA SDP 16 es una plancha reductora de las adherencias, muy transparente y permanentemente resistente a la intemperie de acrílico modificado al impacto (polimetilmetacrilato, PMMA).

Características

Además de las siguientes características conocidas y probadas de PLEXIGLAS®:

- extraordinaria transparencia y brillo
- gran resistencia a la intemperie
- fácil procesamiento
- elevada dureza de la superficie
- posibilidad de reciclar el 100 % de los materiales

las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 presentan las siguientes ventajas:

- Pueden reducir la adherencia de suciedad causada, por ejemplo, por el polvo, el polen, el musgo o las algas en la superficie de la plancha.
- Pueden reducir notablemente los gastos de limpieza.
- Están revestidas con un Anti-Adhesion-Application totalmente no tóxico y neutral desde el punto de vista biológico.
- Son extraordinariamente resistentes a los rayos UV con 30 años de garantía contra el amarilleamiento².
- Ofrecen una excelente protección contra un exceso de la perjudicial radiación UV.
- Se manipulan de una manera segura y sencilla.
- Ayudan a ahorrar energía y minimizar las emisiones de CO₂.
- Son resistentes al granizo con un valor energético de 1 julio garantizado durante 10 años.
- Están disponibles en diferentes colores.

Aplicaciones

Debido a estas características, las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 son especialmente adecuadas para:

- techos de terraza
- cubiertas para coches
- marquesinas
- verandas
- invernaderos
- terrazas cubiertas
- bandas luminosas
- fachadas

¹ Patente europea 733 754

² Se aplica a planchas alveolares PLEXIGLAS® incoloras según la declaración de garantía



PLEXIGLAS®

Plancha alveolar doble

Instalación

Para la instalación de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 están disponibles las siguientes normas de procesamiento:

- Instrucciones de instalación de las planchas PLEXIGLAS® alveolares, onduladas y compactas (Nº de ref. 311-8)

Formas de entrega

Las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 están disponibles en los siguientes formatos:

- Largo: 2000 – 7000 mm
- Ancho: 980 mm, 1200 mm
- Colores: Incoloro, blanco, gris

Encontrará más información en el programa de suministro de PLEXIGLAS®.

Anti-Adhesion-Application (AAA)

El Anti Adhesion-Application, basado en la moderna nanotecnología, es un perfeccionamiento del acreditado recubrimiento NO DROP³, que goza de gran éxito desde hace muchos años. Se aplica en un proceso adicional directamente durante la producción de las planchas alveolares. Gracias al recubrimiento, la radiación UV natural del sol provoca que la suciedad causada, por ejemplo, por el polvo, el polen, el musgo y las algas pierda adherencia con la plancha o se desintegre completamente de inmediato. En combinación con el ya conocido efecto NO DROP, la próxima vez que llueva prácticamente se pueden terminar de eliminar los restos de suciedad descompuesta.

Activación del Anti-Adhesion-Application

El nuevo recubrimiento NO DROP AAA está cubierto por un revestimiento protector. Este se retira con el agua de condensación o de lluvia. Después queda activada la capa NO DROP AAA. También se puede activar manualmente lavando con agua y esponja o con manguera.

Eficacia e instrucciones de mantenimiento

El recubrimiento NO DROP AAA actúa con la ayuda de la radiación UV natural del sol. Para que la máxima luz UV

posible llegue directamente a la superficie de las planchas y, por lo tanto, se logre la máxima eficacia posible, recomendamos limpiar la cubierta de PLEXIGLAS® una vez al año siguiendo nuestras instrucciones de mantenimiento. En condiciones climáticas particularmente adversas, es posible que crezcan algas, aunque en una cantidad muy inferior, a pesar del Anti-Adhesion-Application.

Capacidad de carga y distancias entre apoyos

Gracias a su gran rigidez, con estas planchas se pueden cubrir grandes luces, lo que reduce la proyección de sombras en el interior y disminuye los gastos de construcción.

Soportada con apoyos planos en las 4 caras, la plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Resist AAA 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 en consecuencia las distancias entre los apoyos.

Distancia entre 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

³ Europ. Patent 149 182



PLEXIGLAS®

Plancha alveolar doble

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de suministro	2000 – 7000 mm
Grado de transmisión de luz τ_{D65}	
Incoloro ORS22 NO DROP AAA	aprox. 86 %
Blanco WRS22 NO DROP AAA	aprox. 74 %
Gris 7RS22 NO DROP AAA	aprox. 45 %
Grado total de paso de energía g	
Incoloro ORS22 NO DROP AAA	aprox. 82 %
Blanco WRS22 NO DROP AAA	aprox. 73 %
Gris 7RS22 NO DROP AAA	aprox. 60 %
Coeficiente de transmisión de calor k	2,5 W/m²K
Coeficiente de dilatación longitudinal α	0,09 mm/m²K
Dilatación posible por calor y humedad	aprox. 6 mm/m
Temperatura máxima de utilización sin carga	70 °C
Índice de aislamiento acústico estimado	aprox. 24 dB
Radio mínimo de curvado en frío permitido	2400 mm (150 x espesor de la plancha)
Peso superficial	aprox. 4,0 kg/m²

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 gravemente tóxicos según la norma DIN 53436 ni corrosivos según la norma DIN VDE 0482-267.
- 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

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.