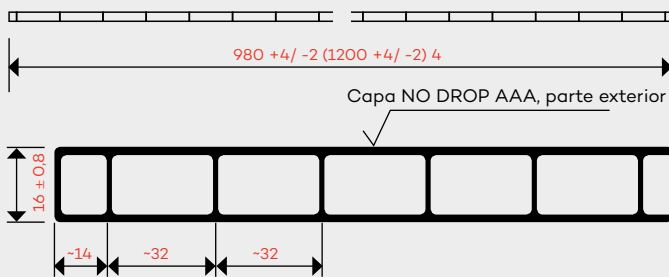
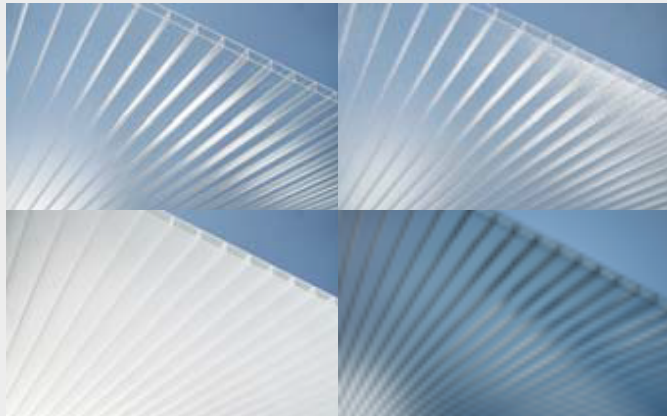


PLEXIGLAS®
Plancha alveolar doble

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



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



Producto y utilidad

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

* Patente europea 733 754

Las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 son adecuadas paraLas

- Techos de terraza
- Cubiertas para coches
- Marquesinas
- Verandas
- Invernaderos
- Terrazas cubiertas
- Bandas luminosas, planas/curvadas
- Fachadas
- etc.

ventajas de las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16

- Reducen el crecimiento de algas, musgos, etc. en la superficie de las planchas.
- Pueden reducir notablemente los gastos de limpieza.
- Están revestidas con un acabado antialgas 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 amarilleamiento**.
- 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.

Acabado antialgas (AAA)

El acabado antialgas, basado en la moderna nanotecnología, es un perfeccionamiento del acreditado recubrimiento NO DROP***, que goza de gran éxito desde hace muchos años. Se aplica en un proceso adicional directamente durante la producción de las planchas alveolares.

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

*** Europ. Patent 149 182

PLEXIGLAS®

Plancha alveolar doble

Gracias al recubrimiento, la radiación UV natural del sol provoca que las algas, musgos, el polen y otras impurezas pierdan adherencia con la plancha o se desintegren 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 acabado antialgas

El nuevo recubrimiento NO DROP AAA está cubierto por un revestimiento protector. Éste 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 cantidad muy inferior, a pesar del acabado antialgas.

Capacidad de carga

Distancias entre apoyos

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 o 1200 mm de ancho de la plancha, se aplican las distancias según la tabla. La capacidad de carga de las planchas PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 se determina de acuerdo con 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/m ²]	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

PLEXIGLAS®

Plancha alveolar doble

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de suministro	2000 hasta 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%
Coefficiente de transmisión de calor k	2,5 W/m ² K
Coefficiente de dilatación longitudinal α	0,09 mm/m ² K
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	2400mm (150 × espesor de la plancha)

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

Tabelle weicht von der deutschen Versin ab. Bitte prüfen!

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Alemania

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = marca registrada

PLEXIGLAS es una marca registrada de 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. 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.