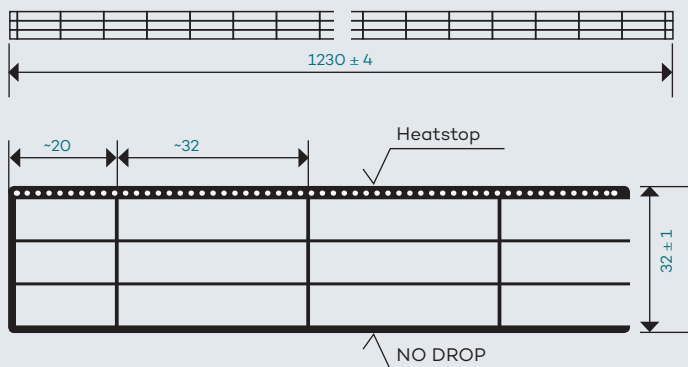




PLEXIGLAS®
Plancha alveolar

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230-32 blanca WA013



Sección de la plancha PLEXIGLAS® Heatstop S4P 32
(dimensiones en mm)



Producto

La plancha alveolar cuádruple PLEXIGLAS® Heatstop¹ Ópalo S4P 32 es una plancha reflectante de rayos IR (infrarrojos), altamente termoaislante y muy resistente a la intemperie, realizada en acrílico modificado al impacto (polimetilmetacrilato, PMMA). Esta plancha alveolar cuádruple se coloca hacia arriba/afuera con el recubrimiento Heatstop coextrusionado y unido de forma totalmente homogénea al cuerpo de la plancha.

Características

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

- máxima transparencia y brillo
- manipulación sencilla
- extraordinaria dureza superficial
- posibilidad de reciclaje del 100 %

las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Ópalo S4P 32 ofrecen también las siguientes ventajas:

- Reducen el calentamiento de los ambientes causado por la radiación solar hasta casi un 60 %.
- 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 muy termoaislantes.
- Contribuyen al ahorro de energía y a la reducción de emisiones de CO₂.
- Son resistentes al granizo con un valor energético de 1 julio garantizado durante 10 años.

¹ Patente eur. 548 822



Aplicaciones

Debido a estas propiedades, las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Ópalo S4P 32 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 Ópalo S4P 32, 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 Ópalo S4P 32 se encuentran disponibles en los siguientes formatos:

- Longitud: 2000 – 7000 mm
- Ancho: 1230 mm
- Colores: (rojizo/violáceo)

Para más detalles, véase el catálogo de PLEXIGLAS®.

Efecto Heatstop Ópalo

Mediante una tecnología especial, las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Ópalo reducen las radiaciones térmicas del sol de manera eficaz. El acabado Heatstop Ópalo brinda a las planchas un atractivo brillo rojizo-violáceo en la superficie. Vistas desde la parte inferior, las planchas, como corresponde a su función, dan una sensación de agradable frescura. Este color tiene un efecto iridiscente. La percepción del color puede variar según el ángulo visual y las condiciones de luz.

Termoaislamiento

Mediante su excelente coeficiente de transmisión térmica, las planchas cumplen con los requisitos de la norma alemana sobre aislamiento térmico. Por tal motivo, son adecuadas como cristales termoaislantes en la construcción privada, para naves industriales y gimnasios.

Recubrimiento NO DROP

La plancha se coloca con la superficie que lleva el recubrimiento difusor de agua unilateral NO DROP² hacia abajo/adentro. La ventaja es que el agua de condensación producida se escurre volviéndose una capa y, así, ya no puede gotear en cualquier lugar, y el espacio bajo el techo permanece más luminoso. La capa NO DROP está cubierta por un revestimiento protector que se aplica durante la fabricación. Este revestimiento se puede lavar manualmente con agua y esponja o con manguera, si no se limpia de manera automática con el agua de condensación. 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 cuádruple PLEXIGLAS® Ópalo S4P 32/1230 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 de las planchas PLEXIGLAS® Heatstop Ópalo S4P 32/1230 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.

² Patente eur. 149 182



Distancia entre los apoyos

Carga [N/m²]	Distancia entre apoyos [m]
750	sin correas transversales
1000	sin correas transversales
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

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.

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes de entrega	2000 – 7000 mm
Grado de transmisión de luz τ_{D65}	
Blanco WA013 NO DROP:	approx. 40%
Grado total de paso de energía g	
Blanco WA013 NO DROP:	approx. 30%
Coeficiente de transmisión térmica	1,6 W/m²K
Coeficiente de dilatación lineal α	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	aprox. 24 dB
Peso por unidad de superficie	aprox. 5,6 kg/m²

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.