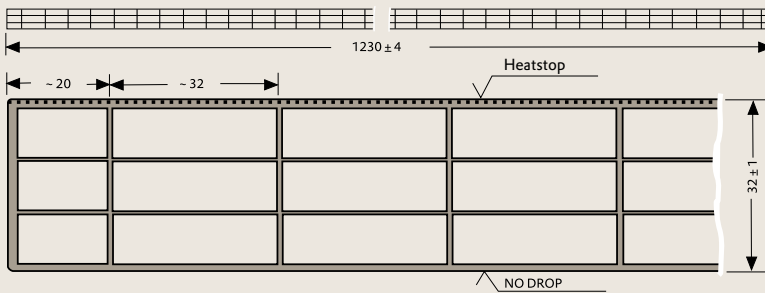


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32

Descripción del producto



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



Producto y utilidad

La plancha cuádruple alveolar PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 es una plancha reflectante de rayos IR (infrarrojos), altamente termoaislante y muy resistente a la intemperie de acrílico modificado al impacto (polimetilmetacrilato, PMMA). El acabado Heatstop coextrusionado está unido de forma totalmente homogénea al cuerpo de la plancha y se orienta hacia arriba/fuera en aplicaciones exteriores.

Los acristalamientos con PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 ofrecen grandes ventajas:

- La energía solar incidente se reduce hasta un 78%.
- La percepción del color bajo el acristalamiento tiene un efecto muy agradable y fresco.
- Son resistentes a los choques y al impacto durante el transporte, la manipulación y la instalación.
- Son altamente termoaislantes.
- Son resistentes al granizo con un valor energético de 1 julio garantizado durante 10 años.

Efecto de Heatstop Cool Blue

La plancha alveolar PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue reduce eficazmente la radiación calorífica del sol con una tecnología especial. Refuerza este efecto con una coloración específica que, además, influye favorablemente en la sensación de temperatura, muy importante para el bienestar humano.

La protección Heatstop Cool Blue confiere a las planchas un atractivo brillo de superficies resplandecientes en color dorado. Vistas desde la parte inferior, las planchas, correspondiendo a su función, dan una sensación de agradable frescor azulado. Este color tiene un efecto iridiscente. La percepción del color puede variar según el ángulo visual y las condiciones de luz.



La plancha está protegida por completo contra la radiación con la tecnología Naturally UV-Stable.

Aislamiento térmico

Gracias a su excelente valor k (valor U), estas planchas cumplen los requisitos de la norma de ahorro de energía alemana (EnEV). Por lo tanto, son adecuadas como acristalamiento altamente termoaislante para la construcción privada, así como para naves industriales y pabellones deportivos.

Capacidad de carga

Gracias a su elevada rigidez, con estas planchas se pueden cubrir grandes luces. La cantidad de apoyos necesarios es pequeña (hasta 1000 N/m² sin apoyos transversales adicionales), lo que reduce la proyección de sombras en el interior y disminuye los gastos de construcción.

Recubrimiento NO DROP

La plancha se coloca con la superficie que lleva el **recubrimiento NO DROP** unilateral y difusor del agua orientada hacia abajo /el interior. Así se logran las ventajas de que el agua de condensación que se forme se convierte en una película, no puede ya gotear en cualquier lugar y bajo el techo hay más claridad.

La capa NO DROP está cubierta por un revestimiento protector que se aplica durante la fabricación. El revestimiento protector – si no se elimina automáticamente por el agua de condensación – también se puede quitar a mano con agua y esponja, o con manguera. Después queda activada la capa NO DROP.

Capacidad de carga

Distancias entre apoyos

Soportada con apoyos planos en las 4 caras, la plancha cuádruple alveolar PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 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 Cool Blue S4P 32 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.

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

Las condiciones de garantía de éste y otros productos se encuentran en www.plexiglas.net.

Distancia entre apoyos

Carga [N/m ²]	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

Datos técnicos (valores orientativos)

Longitudes suministradas	2000 hasta 7000 mm
Grado de transmisión de luz τ_{DES}	
Blanco WZ008 NO DROP	aprox. 20%
Grado de permeabilidad total a la energía g	
Blanco WZ008 NO DROP	aprox. 22%
Coefficiente de transmisión de calor k	1,6 W/m ² K
Coefficiente de dilatación longitudinal α	0,09 mm/m °C
Posible dilatación por calor y humedad	ca. 6 mm/m
Temperatura máxima de uso sin carga	70 °C
Índice de aislamiento contra ruidos aéreos	aprox. 24 dB

® = marca registrada PLEXIGLAS es una marca registrada de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Alemania.

Evonik Röhm GmbH Certificada según DIN EN ISO 9001 (calidad) y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

Evonik Industries es un fabricante a nivel mundial de productos PMMA que se venden en Europa, Asia, África y Australia bajo la marca registrada PLEXIGLAS® y en el continente americano bajo la marca ACRYLITE®.

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. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. 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.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Alemania

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com