

Exolon® multi UV 2/10-10.5

Placa de policarbonato alveolar



Ventajas:

- alta resistencia al impacto
- flexible en frío
- perfecto para lucernarios

Exolon® multi UV 2/10-10.5 es una placa de doble pared de policarbonato con un espesor de 10 mm. Combina una alta transmisión luminica, aislamiento térmico y una excelente resistencia a la intemperie. La placa es ligera, tenaz contra golpes y fácil de instalar.

Exolon® multi UV 2/10-10.5 es perfecto para lucernarios curvados en frío. También se puede instalar como acristalamiento plano.

- acristalamientos en recintos industriales
- cubiertas de piscinas
- invernaderos
- garajes abiertos, porches, marquesinas
- pasillos cubiertos
- tabiques divisorios
- acristalamiento de claraboyas, cubiertas en diente con luz norte y tejados
- techos

La anchura de fabricación de 2100 mm es especialmente adecuada para secciones cortadas a medida en toda la anchura.

Las placas están dotadas de una capa de protección ultravioleta obtenida por coextrusión y combinada de manera uniforme con el material de la placa. La cara con protección ultravioleta debe colocarse orientada hacia arriba o hacia fuera. Este sistema aporta a **Exolon® multi UV** una eficaz protección contra la erosión atmosférica, con una garantía de 10 años.

Opcional:

IQ-Relax

Exolon® multi IQ-Relax son placas de ópalo blanco que reducen considerablemente el calor provocado por la luz solar y permiten el paso de la luz visible. ¡Más luz y menos calor!

Sin goteo

La versión «sin goteo» de **Exolon® multi UV** tiene un revestimiento de dispersión de agua extremadamente duradero en un lado (el lado orientado hacia el interior). Este revestimiento hace que la condensación fluya como una película continua, evitando que se formen gotas en el interior del techo.

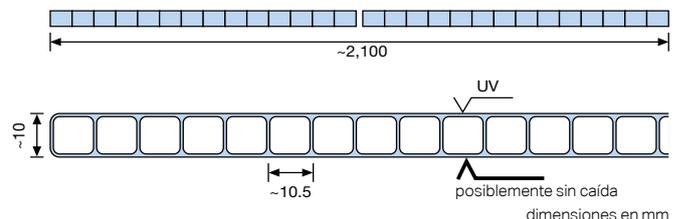
DATOS TÉCNICOS (VALORES ORIENTATIVOS)

Peso por unidad de superficie	1,7 kg/m ²	
Ancho de la placa	2100 mm	
Longitudes de suministro	de 2000 a 12 000 mm	
Radio mínimo de curvatura en frío ⁽¹⁾	1500 mm	
Grado de transmisión de la luz τD65 (absorbente de UV)	clara 1099: blanco 1146: IQ-Relax: blanco 1125: bronce 1845: azul 1545: verde 1650: grey 1720	aprox. 80 % aprox. 70 % aprox. 70 % aprox. 19 % aprox. 41 % aprox. 42 % aprox. 54 % aprox. 13%
Grado de la energía total transmisible g	clara 1099: blanco 1146: IQ-Relax:	aprox. 75 % aprox. 69 % aprox. 60 %
Coefficiente de paso térmico Ug ⁽³⁾	3,0 W/m ² K	
Coefficiente de dilatación térmica α	0,065 mm/m °C	
Posible dilatación por calor y humedad	3 mm/m	
Temperatura máxima de utilización sin peso	120 °C	
Valor ponderado de insonorización	16 dB	
Clasificación de resistencia al fuego ⁽²⁾	B-s1, d0 (EN 13501-1)	
Europa	todos los colores	

⁽¹⁾ El curvado en frío debe ser paralelo a las costillas de las placas, nunca transversal (riesgo de pandeo).

⁽²⁾ Los certificados de resistencia al fuego son limitados en tiempo y alcance, compruebe siempre si el certificado mencionado es válido para el tipo de placa de policarbonato adquirida en la fecha de entrega. Las placas de policarbonato pueden cambiar su comportamiento frente al fuego debido al envejecimiento y la meteorización. La clasificación de resistencia al fuego indicada se probó en productos nuevos/sin desgaste de acuerdo con las normas de clasificación contra el fuego indicadas.

⁽³⁾ Coeficiente de paso térmico Ug de acuerdo con la norma EN ISO 10077-2



Exolon® multi UV 2/10-10.5

Placa de policarbonato alveolar



Exolon Group S-Line, la línea de productos estándar, representa una gama de productos de calidad certificada que ofrecen una solución fiable para la mayoría de las aplicaciones.

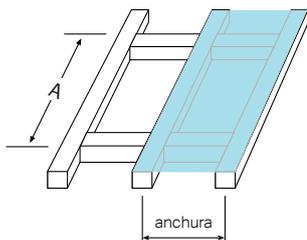
Cuando se utiliza **Exolon® multi UV 2/10-10.5** en instalaciones en techos o paredes, las fuerzas ejercidas por la nieve y el viento deben absorberse mediante una estructura adecuada. Se recomienda aplicar la distancia entre soportes indicada en la imagen para las cargas correspondientes.

Este diagrama muestra la capacidad de soporte de **Exolon® multi UV 2/10-10.5** (apoyado en todos los lados, profundidad del rebajo ≥ 20 mm) con un perfil estándar en los laterales longitudinales. Las curvas de carga permiten al usuario calcular las propiedades de soporte de carga reales de las placas alveolares en su construcción de soporte.

Si la profundidad del rebajo es menor, las distancias entre soportes deben reducirse de acuerdo con la carga correspondiente. Solo para las fuerzas del viento, las cargas se pueden multiplicar por 1,1.

Características de soporte de carga (determinación)*:

La resistencia del componente (estado límite de la capacidad de soporte de carga) de **Exolon® multi UV 2/10-10.5** se ha definido de acuerdo con la directiva europea ETAG 010 relativa a los ensayos prácticos. Los valores característicos identificados se calcularon en los lados longitudinales al considerar el efecto de sujeción (perfiles estándar). Los resultados se aplicaron parcialmente a otras anchuras utilizando modelos simplificados y conservadores. Las cargas se repartieron de manera uniforme entre las cargas lineales, es decir, como la nieve que actúa perpendicularmente a la placa.

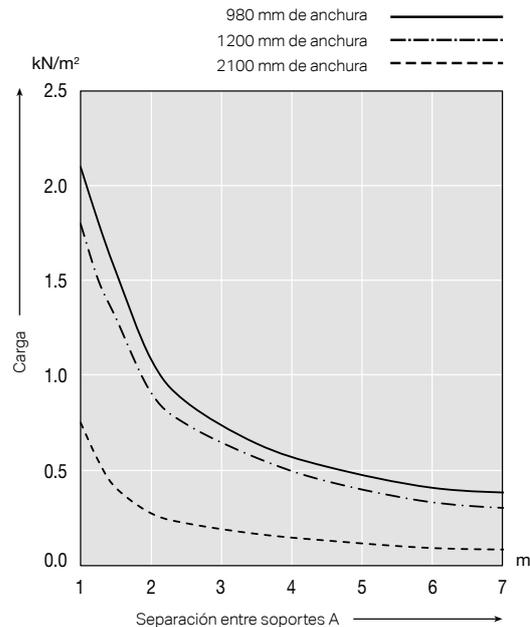


Los valores son los de referencia calculados por un instituto independiente y notificados mediante ensayos en instalaciones reales. Además de estos valores, deben respetarse unos márgenes de seguridad adecuados. Los márgenes deben evaluarse caso por caso.

En general, la experiencia indica que es suficiente con aplicar un factor de seguridad de 1,3 a los valores de resistencia obtenidos. En la tabla de cargas y en el diagrama se ha tenido en cuenta este margen de seguridad.

Estas afirmaciones no pretenden sustituir las certificaciones nacionales específicas, p.ej. la autorización del organismo de inspección de la construcción (Bauaufsichtliche Zulassung Germany), Avis Techniques (France), etc.

*Si lo desea, puede solicitar más información



Carga	kN/m ²	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	Anchura en mm
Länge bzw. Unterstützungsabstand A	m	3.0	2.2	1.8	1.5	—	980
	m	2.5	1.9	1.6	1.3	—	1,200
	m	—	—	—	—	—	2100

Exolon Group también produce placas compactas de policarbonato (Exolon® GP) y de poliéster (Vivak® y Axpert®). Para obtener más información, consulte el sitio www.exolongroup.com.



Exolon Group S.p.A.
Strada Di Vagno 15/A –
05035 Nera Montoro (TR)

Italia

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

La forma y el propósito con el que usted utiliza nuestros productos, la asistencia técnica y la información (ya sea verbal, escrita o mediante evaluaciones de producción), incluidas las formulaciones y recomendaciones sugeridas, se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, es imprescindible que pruebe nuestros productos, asistencia técnica, información y recomendaciones para determinar si nuestros productos, asistencia técnica e información son adecuados para los usos y aplicaciones previstos. Este análisis específico de la aplicación debe incluir, al menos, ensayos para determinar la adecuación desde el punto de vista técnico, sanitario, de seguridad y medioambiental. Estos ensayos no han sido necesariamente realizados por Exolon Group. A menos que acordemos lo contrario por escrito, todos los productos se venden estrictamente de acuerdo con los términos de nuestras condiciones de venta estándar, que están disponibles previa solicitud. Toda la información y asistencia técnica se proporciona sin garantía y está sujeta a cambios sin previo aviso. Se entiende y acuerda expresamente que usted asume y, por la presente, nos libera expresamente de toda responsabilidad, extracontractual, contractual o de otro tipo, en la que se incurra en relación con el uso de nuestros productos, asistencia técnica e información. Cualquier declaración o recomendación no contenida en este documento no está autorizada y no nos vinculará. Nada de lo contenido en este documento se interpretará como una recomendación para usar cualquier producto que entre en conflicto con cualquier reclamación de patente relativa a cualquier material o su uso. No se sobreentiende ni se concede ninguna licencia en virtud de las reclamaciones de ninguna patente.

Exolon® es una marca registrada de Exolon Group