

Exolon® multi UV 5X/16-25

Placa de policarbonato alveolar



Ventajas:

- peso por unidad de superficie optimizado
- buen soporte de carga
- alta calidad de superficie

Exolon® multi UV 5X/16-25 es una placa de policarbonato de 5 paredes de 16 mm de espesor, con una estructura en X para aumentar su rigidez. Combina una alta transmisión lumínica, buenas propiedades de capacidad de carga, buen aislamiento térmico y una excelente resistencia a las inclemencias meteorológicas. La plancha es ligera, resistente a los impactos y fácil de instalar.

Exolon® multi UV 5X/16-25 es ideal para aplicaciones de acristalamiento plano. También se puede instalar como bóveda de cañón curvada en frío.

- Invernaderos
- invernaderos
- pasillos cubiertos
- garajes abiertos, porches,
- acristalamiento de claraboyas, cubiertas en diente con luz norte y tejados
- bóveda de cañón

Las placas están elaboradas a base de una capa de protección UV obtenida por coextrusión y combinada de manera uniforme con el material de la placa. La cara con protección UV 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!

Protección contra rayos UV en ambos lados

ClimateControl

Exolon® multi UV ClimateControl clear es una placa de policarbonato transparente que absorbe en gran medida la luz infrarroja en ambos lados. De este modo, se reduce considerablemente la transmisión térmica y, al mismo tiempo, se consigue una alta transmisión lumínica.



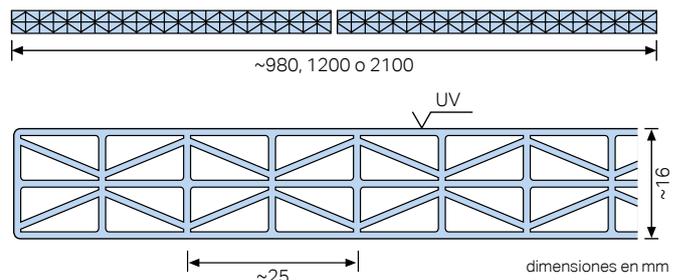
DATOS TÉCNICOS (VALORES ORIENTATIVOS)

Peso por unidad de superficie	2,4 kg/m ²	
Anchura de placa	980, 1200 y 2100 mm	
Longitudes de suministro	de 2000 a 15 000 mm	
Radio mínimo de curvatura en frío ⁽¹⁾	2400 mm	
Grado de transmisión de la luz τD65 (absorbente de UV)	transparente 1099: blanco 1146: IQ-Relax: CC transparente 2070: bronce 1845: grey 1720:	aprox. 64 % aprox. 55 % aprox. 47 % aprox. 58 % aprox. 27 % aprox. 4 %
Grado de la energía total transmisible g	transparente 1099: blanco 1146: IQ-Relax: CC transparente 2070: bronce 1845: grey 1720:	aprox. 61 % aprox. 54 % aprox. 45 % aprox. 44 % aprox. 45 % aprox. 30 %
Coefficiente de paso térmico U _g ⁽³⁾	2,0 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	21 dB	
Clasificación de resistencia al fuego ⁽²⁾	B-s1, d0 (EN 13501-1)	
• Europa en todos los colores		

⁽¹⁾ El curvado en frío debe ser paralelo a las costillas de las placas, nunca transversal (riesgo de pandeo). Se puede curvar las placas a un radio mínimo de curvatura de 150 veces el espesor de la placa. Puede aparecer una distorsión óptica de las capas internas. Esto no tiene ninguna influencia negativa en las propiedades mecánicas del producto, siempre que se sigan nuestras directrices y consejos de instalación correctamente.

⁽²⁾ Los certificados contra incendios 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 contra el 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 U_g conforme a EN ISO 10077-2 ⁽³⁾



Exolon® multi UV 5X/16-25

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.

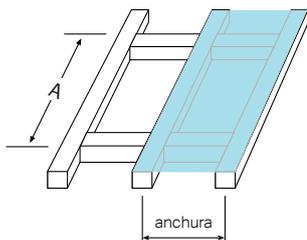
Cuando se usa **Exolon® multi UV 5X/16-25** en instalaciones en techos y paredes, las fuerzas ejercidas por la nieve y el viento deben absorberse mediante una estructura adecuada. Se recomienda aplicar la distancia entre soportes indicada en la imagen para las cargas correspondientes.

En este diagrama se muestra la capacidad de soporte de **Exolon® multi UV 5X/16-25** (apoyado en todos los lados, profundidad del rebajo ≥ 20 mm) con un perfil estándar en los lados 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, se permite multiplicar las cargas por 1,1

Características de soporte de carga (determinación)*:

La resistencia (estado límite de la capacidad de carga) de **Exolon® multi UV 5X/16-25** 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 lineares, es decir, como la nieve que actúa perpendicularmente a la placa.

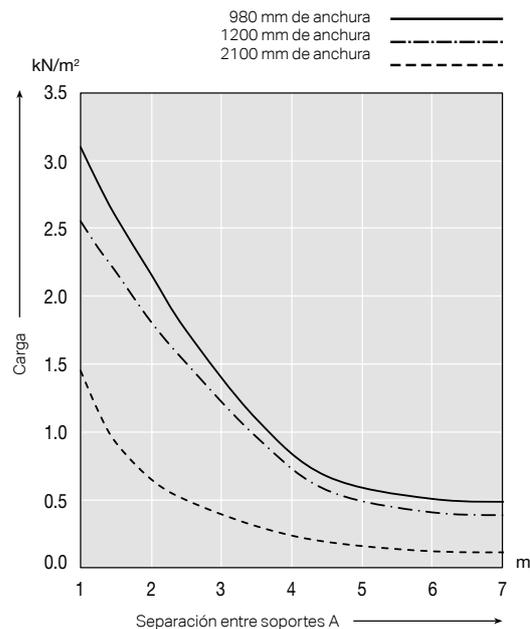


Los valores son los de referencia calculados por un instituto independiente y notificado mediante ensayos en instalaciones reales. Además de estos valores, deben respetarse unos márgenes de seguridad adecuados. Los márgenes deben evaluarse caso por caso.

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 oportunas, 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
Longitud o separación entre soportes A	m	4,3	3,7	3,3	2,9	2,2	980
	m	4,0	3,4	3,0	2,5	1,7	1200
	m	1,8	1,4	1,2	—	—	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