

# Exolon® multi UV 5X/10-25

## Placa de policarbonato alveolar



### Ventajas:

- peso por unidad de superficie optimizado
- alta calidad de superficie
- ligero

**Exolon® multi UV 5X/10-25** es una placa de policarbonato de 5 paredes de 10 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 resistencia a las inclemencias meteorológicas. La placa es ligera, tenaz contra golpes y fácil de instalar.

**Exolon® multi UV 5X/10-25** 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 protección altamente eficaz contra la intemperie, con una garantía limitada de 10 años.

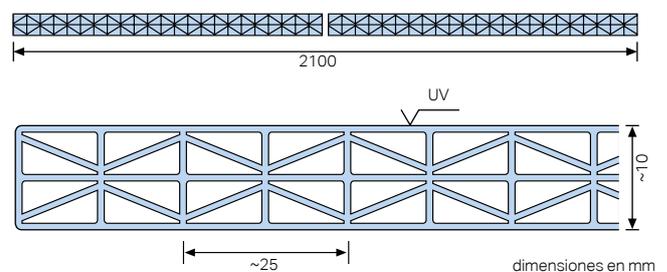
### DATOS TÉCNICOS (VALORES ORIENTATIVOS)

Peso por unidad de superficie	1,5 kg/m <sup>2</sup>				
Ancho de la placa	2100 mm				
Longitudes de suministro	de 2000 a 15 000 mm				
Radio mínimo de curvatura en frío <sup>(1)</sup>	1700 mm				
Grado de transmisión de la luz τD65 (absorbente de UV)	transparente 1099: blanco 1146: bronce 1845: grey 1720: black X900 Moonlight	aprox. 68 % aprox. 61 % aprox. 35 % aprox. 15 % 0 %			
Grado de la energía total transmisible g	transparente 1099: blanco 1146: bronce 1845: grey 1720:	aprox. 65 % aprox. 61 % aprox. 49 % aprox. 35 %			
Coefficiente de paso térmico Ug <sup>(3)</sup>	2,5 W/m <sup>2</sup> K <sup>(1)</sup>				
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				
Clasificación de resistencia al fuego <sup>(2)</sup>	<table border="0"> <tr> <td>• Europa</td> <td>transparente 1099, blanco 1146 bronce 1845</td> <td rowspan="2">} B-s1,d0(EN13501-1)</td> </tr> </table>		• Europa	transparente 1099, blanco 1146 bronce 1845	} B-s1,d0(EN13501-1)
• Europa	transparente 1099, blanco 1146 bronce 1845	} B-s1,d0(EN13501-1)			

<sup>(1)</sup> El curvado en frío debe ser paralelo a las costillas de las placas, nunca transversal (riesgo de pando). 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.

<sup>(2)</sup> 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 un producto nuevo/sin desgaste de acuerdo con las normas de clasificación contra el fuego indicadas, excepto para el producto con clasificación «B1» conforme a la norma DIN 4102.

<sup>(3)</sup> Coeficiente de paso térmico Ug conforme a la norma EN ISO 10077-2



# Exolon® multi UV 5X/10-25

## 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.

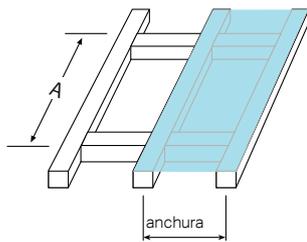
Si **Exolon® multi UV 5X/10-25** se usa en aplicaciones de techos o paredes, la estructura de soporte debe ser adecuada para poder absorber las fuerzas del viento y la acumulación de nieve. Se recomienda consultar la distancia entre soportes para cada carga del esquema.

En este diagrama se muestra la capacidad de soporte de cargas de **Exolon® multi UV 5X/10-25** (con soportes en todos los lados y una profundidad del rebajo  $\geq 20$  mm). Si la profundidad del rebajo es inferior, es necesario reducir la separación entre los soportes de acuerdo con el peso señalado. En el caso de cargas de viento puras, deben multiplicarse por un factor de 1,1.

Si se utilizan perfiles suficientemente estables, el aumento de la carga aumenta por un factor de 1,2 a 1050 mm. La anchura se mide en una disposición de dos campos con una placa de 2100 mm. Para más información sobre anchuras y datos de las planchas para la construcción de bóvedas de cañón, consulte el Manual técnico.

### Características de soporte de carga (determinación)\*:

La resistencia (estado límite de la capacidad de carga) de **Exolon® multi UV 5X/10-25** se evaluó utilizando informes de ensayos con productos similares. Los valores orientativos de resistencia de la estructura se evaluaron en condiciones desfavorables, en las que las placas no estaban fijadas, sino simplemente apoyadas. Las cargas se aplican siguiendo una distribución lineal uniforme, pensando sobre todo en los componentes de carga que actúan sobre la plancha en sentido vertical, como la nieve.

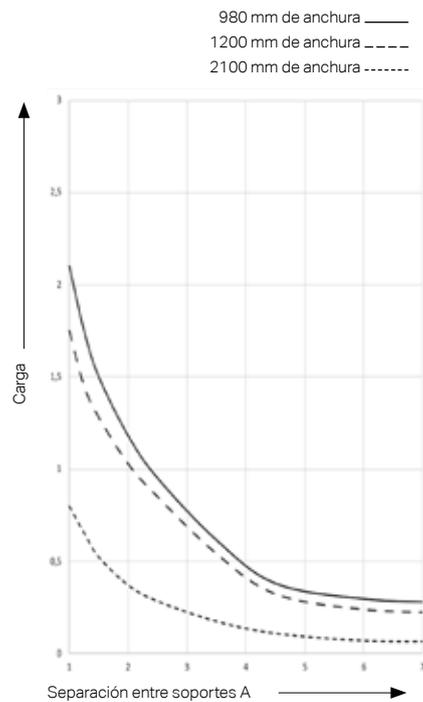


Estos valores son orientativos. Hay que aplicar los factores de seguridad adecuados, que deben evaluarse caso por caso, con respecto a estos valores.

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 de cada país, como 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 <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	Anchura en mm
Longitud o separación entre soportes A	m	3,1	2,4	1,9	1,5	1,1	980
	m	2,8	2,1	1,5	1,2	—	1200
	m	1,1	—	—	—	—	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](http://www.exolongroup.com).



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

Italia

[www.exolongroup.com](http://www.exolongroup.com)  
[sales@exolongroup.com](mailto: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