

# Exolon® multi UV HX/32-32

## Placa de policarbonato alveolar



### Ventajas:

- máximo aislamiento térmico
- alta rigidez
- excelente capacidad de carga



**Exolon® multi UV HX/32-32** es una placa de policarbonato de 32 mm de espesor con una estructura híbrida en X para aumentar su rigidez. Combina una óptima resistencia a las cargas, un excelente aislamiento térmico, contrastadas propiedades de translucidez y un buen comportamiento en condiciones atmosféricas adversas. La placa es ligera, tenaz contra golpes y fácil de instalar.

**Exolon® multi UV HX/32-32** es ideal para aplicaciones de acristalamiento plano.

- Invernaderos
- Acristalamientos en recintos industriales y deportivos
- tabiques divisorios
- acristalamiento de claraboyas, cubiertas en diente con luz norte y tejados
- Techos y revestimientos (fachadas)

Las planchas están elaboradas a base de una capa de protección ultravioleta obtenida por coextrusión y combinada de manera uniforme con el material de la plancha. 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!

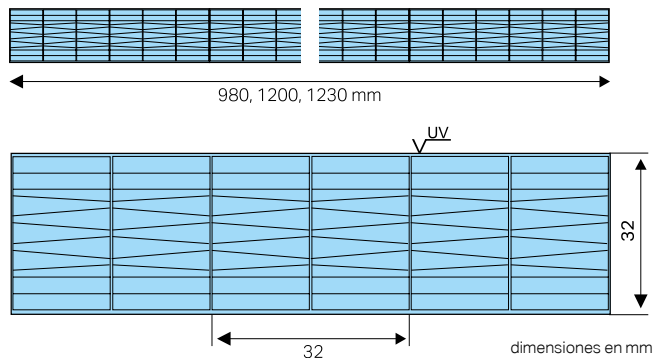
### DATOS TÉCNICOS (VALORES ORIENTATIVOS)

Peso por unidad de superficie	3,6 kg/m <sup>2</sup>	
Ancho de placa	980, 1200, 1230, 2100 mm	
Longitudes de suministro	de 2000 a 7000 mm	
Grado de transmisión de la luz τD65 (absorbente de UV)	transparente 1099: blanco 1146: IQ-Relax:	aprox. 49 % aprox. 40 % aprox. 32 %
Grado de la energía total transmisible g	transparente 1099: blanco 1146: IQ-Relax:	aprox. 48 % aprox. 42 % aprox. 34 %
Coefficiente de paso térmico Ug <sup>(2)</sup>	1,1 W/m <sup>2</sup> 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	
Clasificación de resistencia al fuego <sup>(1)</sup>	transparente 1099 blanco 1146 IQ-Relax	} B-s1, d0 (EN13501-1)
• Europa		

Nota: Tenga en cuenta que, debido a las capas internas, pueden aparecer distorsiones ópticas en el tipo de color transparente.

<sup>(1)</sup> Los certificados de incendio son limitados en cuanto a tiempo y alcance, compruebe siempre si dicho certificado 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 condiciones meteorológicas de acuerdo con las normas de clasificación contra el fuego indicadas.

<sup>(2)</sup> Coeficiente de paso térmico Ug de acuerdo con la norma EN ISO 10077-2



# Exolon® multi UV HX/32-32

## Placa de policarbonato alveolar



Ideas, innovador, inteligente, interesante... La i-line de Exolon Group representa la próxima generación de productos de calidad. Esta marca garantiza soluciones innovadoras e inteligentes de primera clase para numerosas aplicaciones.

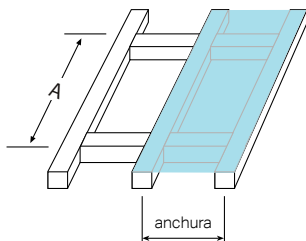
Cuando se utiliza **Exolon® multi UV HX/32-32** en instalaciones en techos o paredes, se deben absorber las fuerzas ejercidas por la nieve y el viento mediante una estructura adecuada. Se recomienda aplicar la distancia entre soportes indicada en la imagen para las cargas correspondientes.

En este diagrama se muestra la capacidad de soporte de **Exolon® multi UV HX/32-32** (apoyado en todos los lados, profundidad del rebajo  $\geq 20$  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, se permite multiplicar las cargas por 1,1

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

La resistencia del componente (estado límite de la capacidad de carga) de **Exolon® multi UV HX/32-32** 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, las cargas lineares, es decir, los componentes de carga que actúan verticalmente sobre la placa, por ejemplo, la nieve.

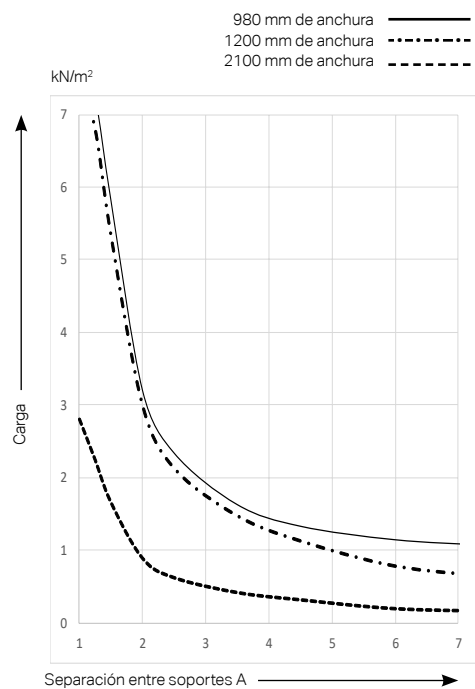


Los valores son los de referencia calculados por un instituto independiente y notificado mediante ensayos en instalaciones reales. Además de estos valores, deben respetarse unos márgenes de seguridad adecuados. Los márgenes deben evaluarse caso por caso.

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 especificaciones no sustituyen a las normativas nacionales, como la homologación de inspectores de edificios en Alemania (DIBt), Avis Techniques en Francia, 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	∞	7,2	5,2	4,0	3,0	980
	m	6,4	5,1	4,2	3,4	2,7	1200
	m	2,3	1,9	1,8	1,6	1,4	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