Hoja de datos del producto, Noviembre 2026

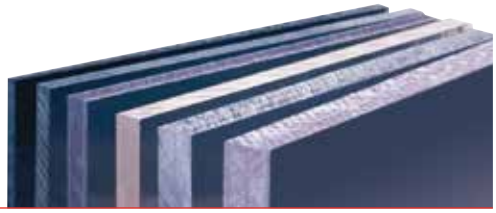
Exolon® AR

Placa compacta de policarbonato resistente a la abrasión

I Line
Innovative

Ventajas:

- resistencia extrema al impacto
- buena resistencia a la abrasión
- excelente resistencia a la intemperie
- gran transparencia



Exolon® AR es una placa de policarbonato resistente a la abrasión y a los rayos UV que ofrece una dureza similar a la del vidrio combinada con la resistencia al impacto del policarbonato. Además, **Exolon® AR 8099** ofrece una resistencia mejorada contra el amarilleamiento y la formación de neblina para lograr una vida útil prolongada en acristalamientos arquitectónicos de alta calidad. **Exolon® AR 7099** es una placa con un recubrimiento duro una cara que se puede utilizar para laminación e impresión en el lado sin recubrimiento.

Exolon® AR tiene una garantía de 10 años por roturas y de 7 años por la delaminación y la intemperie.

Aplicaciones:
Entre las aplicaciones habituales de la placa **Exolon® AR** se incluyen barreras acústicas transparentes y acristalamientos de marquesinas para escuelas y hospitales. **Exolon® AR** también se utiliza con frecuencia en instituciones correccionales y psiquiátricas. Además, el producto funciona bien para ventanas y protecciones de maquinaria en entornos químicos adversos. Debido a su revestimiento resistente a los arañazos, **Exolon® AR** no se puede formar como otras placas **Exolon®**.

	Condiciones de ensayo	Valores típicos[1]	Unidad	Estándar
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Densidad		1200	kg/m ^{3}	ISO 1183-1
Saturación de la absorción de agua	agua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Equilibrio de la absorción de agua	23 °C, 50 % de humedad relativa	0,12	%	ISO 62
Índice de refracción	Procedimiento A	1587	–	ISO 489
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Módulo de tracción	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Límite elástico	50 mm/min	› 60	MPa	ISO 527-1,-2
Deformación elástica	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Tensión de rotura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Módulo de flexión	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistencia a la flexión	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistencia a la abrasión Taber	Δ opacidad tras 100 ciclos (500 g CS 10F)	1 – 4	%	ASTM D1044 y
	tras 500 ciclos	4 – 9	%	ANSI Z26.1
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS				
Temperatura de ablandamiento Vicat	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
Conductividad térmica	23 °C	0,20	W/(m.K)	ISO 8302
Coeficiente de dilatación térmica lineal	de 23 a 55 °C	0,65	10 $^{-4}$ /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura de deflexión bajo carga	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura de deflexión bajo carga	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

[1] Estos valores se miden en muestras moldeadas por inyección y su objetivo no es la especificación.

Exolon® AR

Placa compacta de policarbonato resistente a la abrasión

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.

Transmisión lumínica:
Método de ensayo según la norma EN 410.
No todos los espesores indicados están disponibles de serie. Solicite más información.
Los valores indicados son solo valores típicos.

Transmisión lumínica en %	3	4	5	6	8	10	12	15
Exolon® AR transparente 8099 / 7099	88	87	87	86	85	83	82	80
Exolon® AR bronce 8850	50	50	50	50	50			

Medidas disponibles:
Exolon® AR está disponible en espesores de 3 a 15 mm y en las siguientes medidas:
Otras medidas, colores y espesores de placa bajo pedido.

Colores:
Exolon® AR transparente 8099/7099
Exolon® AR bronce 8850

Dimensiones:
3000 x 2000 mm
3000 x 2000 mm

Temperatura de funcionamiento continuo:
La temperatura de funcionamiento continuo sin carga es de aprox. 120 °C.

Clasificación de resistencia al fuego:

País	Estándar	Clasificación	Espesor	Color
Europa	EN13501-1	C s3 d0	2-6 mm	transparente 8099
Francia	NFP 92-501 y 505 NFF 16-101 y 102	M2 F2	2 - 12 mm 2 - 12 mm	transparente 8099 transparente 8099
USA	UL 94	V2 HB V0	0,75 - 1,4 mm ≥ 1,5 mm ≥ 10 mm	todos los colores todos los colores transparente 8099

Resistencia al impacto:

País	Estándar	Clasificación	Espesor	Color
Europa	DIN EN ISO 23125 DIN EN 12417	A2 - C2 86 - 149 m/s	4 - 12 mm 4 - 12 mm	transparente 8099 transparente 8099

Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

Bélgica

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.