

Specialty Film & Sheet



Una solución sencilla,
ligera y luminosa

SABIC Innovative Plastics ofrece soluciones de acristalamiento de valor añadido que se basan en un amplio catálogo de productos de placas celulares respaldados por un avanzado servicio de asistencia técnica en todo el mundo.

Desde jardines de invierno, piscinas e invernaderos comerciales hasta edificios industriales, pasando por oficinas y estadios de fútbol, esta versátil gama de materiales ayuda a conseguir acristalados ligeros y avanzados para aplicaciones comerciales, industriales y residenciales.

La placa Lexan® Thermoclear® y los sistemas de placas Lexan permiten realizar acristalados de gran calidad y bajo mantenimiento, contruidos para durar. Estos materiales de alto rendimiento, basados en la resina de policarbonato Lexan, uno de los materiales más versátiles del mundo, se caracterizan por una gran resistencia a los impactos, un equilibrio excelente entre bajo peso y elevada rigidez y una transparencia natural clara como el agua. La mayoría de los productos están respaldados por una garantía escrita limitada de por lo menos 10 años que cubre la pérdida de propiedades mecánicas, ópticas y térmicas debida a los elementos climatológicos. La marca Lexan Thermoclear, de reconocido prestigio desde hace más de 20 años, ha sido incluida ampliamente en las especificaciones de arquitectos y diseñadores de todo el mundo que perseguían un objetivo común - dejar entrar la luz y mantener fuera los elementos. Este exclusivo catálogo de productos de placa figura entre los más amplios disponibles actualmente en el mercado y ofrece cientos de posibles combinaciones de estructura, color, recubrimiento y acabado.

Los sistemas de placas Lexan proporcionan soluciones de diseño flexible para techos industriales y fachadas de oficinas. Estos creativos productos, diseñados para una instalación rápida y sencilla, permiten reducir los costes del sistema mejorando al mismo tiempo la durabilidad, el aislamiento térmico y la seguridad.

Los avances en la tecnología de placas y de procesamiento van a la par de los requisitos de las aplicaciones y de las normas cada vez más estrictas de la industria. Los centros técnicos de SABIC Innovative Plastics en China, Japón, Corea, India, Países Bajos y EE. UU. ayudan a que los clientes estén en la vanguardia de la tecnología de placas. Además, SABIC Innovative Plastics se beneficia de una experiencia y unos recursos generales entre unidades.



La placa Lexan* Thermoclear Plus* tiene por ambos lados una superficie protegida contra radiación UV patentada que le confiere una resistencia superior a la intemperie.

Esta protección exclusiva ayuda a mantener una calidad óptica a largo plazo en condiciones de intensa exposición a la radiación UV y preserva la dureza superior del material de policarbonato en comparación con otros acristalados termoplásticos.

Según las pruebas de intemperie aceleradas de 4000 horas de duración (figura 1) (DIN53387 / ASTM G26) realizadas en los laboratorios de SABIC Innovative Plastics, la placa Lexan Thermoclear es mejor que el resto de productos de acristalamiento celular de policarbonato. Esta prueba es equivalente a 10 años de exposición a la intemperie en condiciones climáticas moderadas.

Lexan Thermoclear tiene una garantía escrita limitada de diez años que cubre la decoloración, pérdida de transmisión de luz y resistencia a impactos debidas a los elementos climatológicos.

Las imágenes corresponden a tres muestras de placas celulares de policarbonato con 3 niveles de índice de amarilleamiento

Muestra 1 - Índice de amarilleamiento de 0 Δ (muestra de referencia = valor original)

Muestra 2 - Índice de amarilleamiento de 2 Δ comparado con el valor original

Muestra 3 - Índice de amarilleamiento de 10 Δ comparado con el valor original

La medición del índice de amarilleamiento se realiza según la prueba ASTM D1925 (1977). La garantía limitada escrita indica que las placas Lexan Thermoclear Plus (de color transparente) no mostrarán un cambio en el índice de amarilleamiento superior a 2 Δ (muestra 2) en comparación con su valor original (muestra 1), mientras que la gran mayoría de fabricantes de placas celulares de policarbonato garantizan que sus placas no mostrarán un cambio en el índice de amarilleamiento de más de 10 Δ (muestra 3).

Consulte a su distribuidor local o a su representante de ventas de SABIC Innovative Plastics para obtener más información.



Muestra 1 - $\Delta \text{Ía} = 0$

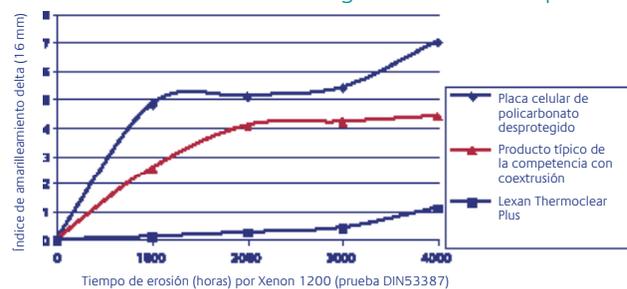


Muestra 2 - $\Delta \text{Ía} = 2$ - garantía de la placa Lexan Thermoclear Plus



Muestra 3 - $\Delta \text{Ía} = 10$ - garantía típica de placa celular de policarbonato

Figura 1
Índice de amarilleamiento según horas de intemperie



Índice de amarilleamiento delta (1.6 mm)
Tiempo de erosión (horas) por Xenon 1200 (prueba DIN53387)

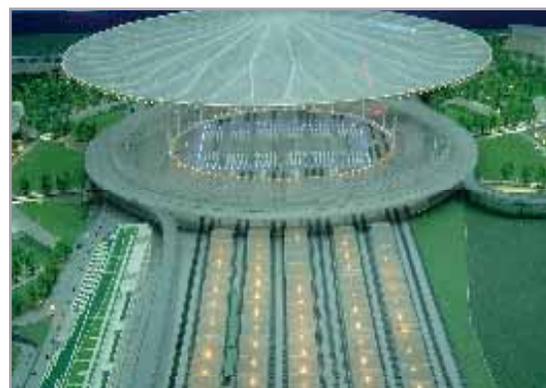
Un ejemplo sorprendente de acristalamiento novedoso es la cubierta de seis estadios que albergaron la copa de fútbol UEFA Euro 2004* en Portugal. En esos estadios se utilizaron más de 74.000 m² de placas Lexan* Thermoclear* con protección contra radiación UV por ambas caras en las cubiertas.



Corn. Bak BV, uno de los cultivadores y exportadores líderes de bromelias, ha utilizado paneles de policarbonato Lexan ZigZag* en la renovación de tres de sus invernaderos, con una superficie total de 3.800 m². La forma especial de los paneles de policarbonato de pared doble Lexan ZigZag vuelve a reflejar la luz hacia el invernadero y de esta forma genera una transmisión de luz mayor en el invernadero que el vidrio sencillo. Además, la pared doble retiene un 45% más de calor que el vidrio sencillo, lo que supone una ventaja importante para los cultivadores, porque con los paneles de policarbonato Lexan ZigZag se consigue un aislamiento mayor y una transmisión más elevada de luz. Asimismo, por su resistencia al granizo y por la transmisión de luz garantizada durante toda su vida útil, las láminas Lexan ZigZag son un excelente candidato para el acristalado de invernaderos.



La cubierta circular más moderna y una de los más grandes del mundo (52.000 m²), el de la monumental nueva estación de ferrocarril de Shanghai South, se está construyendo con la resistente placa celular de policarbonato (PC) transparente Lexan fabricada por SABIC Innovative Plastics. La resistencia casi inigualada de los materiales de SABIC Innovative Plastics a los impactos y los rayos ultravioleta, además de su transparencia y excepcional estabilidad dimensional, los convirtieron en la primera opción tanto para los arquitectos como para las autoridades chinas que trabajaban en el proyecto. Gran parte de la cubierta de la estación de Shanghai South cubre la zona de salidas, que tiene casi 300 metros de diámetro y capacidad para albergar hasta 10.000 pasajeros.



SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet trabajó conjuntamente con el estudio de arquitectura HOK en el proyecto del Estadio Olímpico de Sydney, en el que se utilizaron 27.000 m² de placa Lexan Thermoclear de 16 mm para construir el elemento de ingeniería más complejo del estadio, la estructura de la cubierta de 300 m de arco. La cubierta, que cuelga de una enorme estructura de arco, está construida con un tipo de policarbonato translúcido que reduce las sombras y manchas de luz solar directa en la zona deportiva. El ligero peso de la estructura combinada de acero y placas de 85 kg/m² (el peso de la placa es de tan solo 3 kg/m²) protege a los espectadores de los elementos climatológicos y reduce la resistencia al viento que experimentan los deportistas en el estadio.



Placa Lexan* Thermoclear* eficaz en todos los sentidos

- Ligera - el excelente equilibrio entre bajo peso y elevada rigidez permite el diseño y la fácil instalación de estructuras ligeras con vanos más grandes
- Fácil de instalar - se puede cortar fácilmente in situ con la ayuda de herramientas convencionales y se puede formar en frío para transformarlo en radios cortos sin necesidad de un formado previo. El desperdicio de material es mínimo, puesto que la placa no se agrieta ni se parte al cortarla, serrarla o perforarla
- Eficacia energética excelente - la construcción celular retiene el aire entre las capas, lo que garantiza un excepcional rendimiento del aislamiento térmico
- Baja inflamabilidad - el gran rendimiento de las placas celulares Lexan de este folleto se caracteriza tanto por su resistencia a las llamas excepcionalmente buena, según Underwriters' Laboratories (UL 94), como por su excelente estabilidad al calor
- Resistencia a la radiación UV - el tratamiento patentado de la superficie proporciona una resistencia casi total a la degradación debida a la radiación UV de la luz solar, que contribuye a mantener la elevada transmisión de luz a largo plazo
- Amplia garantía - la mayoría de los productos Lexan Thermoclear tienen una garantía escrita limitada por un mínimo de 10 años que cubre el amarillamiento excesivo, la pérdida de transmisión de luz y la pérdida de resistencia debidos a los elementos climatológicos
- Extenso catálogo - la amplia gama de estructuras, revestimientos, colores, dimensiones y grosores disponibles permiten encontrar la solución personalizada de acristalado que satisfaga los criterios específicos de rendimiento
- Normas medioambientales - en muchos casos, los productos de placa de policarbonato de alto rendimiento se pueden reciclar

La placa Lexan Thermoclear, fabricada en seis plantas de distintos países, está ayudando a los clientes de todo el mundo a crear acristalamientos llenos de imaginación con un equilibrio perfecto entre aislamiento térmico y transmisión de luz. Los clientes pueden elegir entre construcciones de dos, tres, cinco y seis paredes, en varios grosores y tamaños, que se adaptan a una amplia gama de requisitos de diseño. Para las aplicaciones que requieren una rigidez superior, SABIC Innovative Plastics ofrece estructuras en X.

Figura 2
Comparación de peso

Grosor	placa Lexan Thermoclear			Vidrio		
	mm	Pulgadas	kg/m ²	lbs/ft ²	kg/m ²	lbs/ft ²
6	0.236"		1,3	0,27	14,7	3,02
8	0.315"		1,5	0,31	19,7	4,03
10	0.395"		1,7	0,35	24,5	5,03
16	0.629"		2,7	0,55	39,3	8,05

Figura 3
Resistencia al impacto



Figura 4
Transmisión de luz según horas a la intemperie

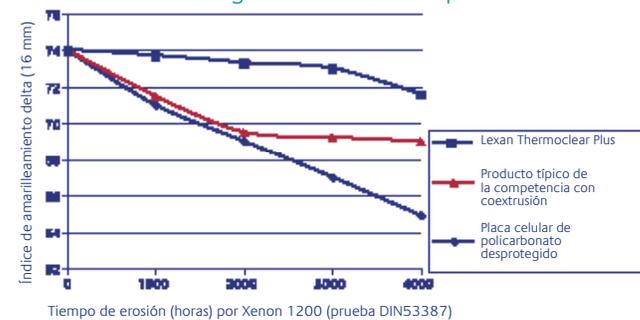
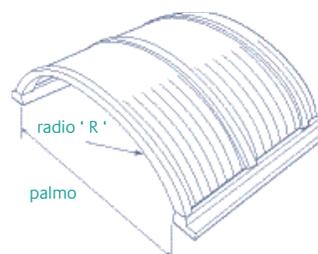


Figura 5
Formación en frío

Grosor de la placa Lexan Thermoclear		Radio de curvatura en frío mín. 'R'	
6 mm	0.236"	1050 mm	41"
8 mm	0.315"	1400 mm	55"
10 mm	0.395"	1750 mm	69"
16 mm (3 wall)	0.629"	2800 mm	110"
20 mm	0.787"	3500 mm	138"



Estructuras en X para una rigidez eXtra

La placa de estructura en X Lexan Thermoclear tiene una estructura única. En lugar de la tradicional forma rectangular, esta placa está hecha de nervios diagonales entre los nervios verticales. De este modo aumenta la rigidez tanto lateral como longitudinal, lo que proporciona una dureza extremadamente elevada al panel acristalado. La estructura en X mejora también el aislamiento térmico y acústico, y la absorción de la energía de los impactos. A efectos prácticos, esto significa una resistencia mayor a las cargas de nieve y granizo, y un menor efecto de "tambor".

Elevada calidad estética a través del color

Los colores estándar transparente, ópalo, blanco y bronce están disponibles para todas las placas de la gama Thermoclear. Existen colores no estándar como gris oscuro, azul, verde, azul oscuro y blanco opaco para determinados grosores.

Gran libertad de diseño gracias a la protección UV por ambos lados

La placa celular Lexan Thermoclear Plus es el material resistente a la radiación UV estándar del catálogo. Está protegida por ambos lados y ofrece una amplia libertad de diseño, además de presentar ventajas importantes tanto en lo referente al corte como en la instalación. A diferencia de los productos de la competencia, se reducen al mínimo los errores de instalación, puesto que cualquiera de las superficies de la placa puede colocarse mirando hacia fuera.

Figura 6

Rigidez de la estructura en X y de la estructura rectangular. Distancia centro a centro (mm) de los perfiles de acristalado (a). % de ahorro (perfiles de acristalado y mano de obra de instalación)

Lexan Thermoclear	Carga	1000 N/m²	1600 N/m²
Estructura rectangular de 10 mm	LT2UV102RS17	620	520
Estructura en X de 10 mm	LT2UV103X20	850	740
	% de ahorro	37%	42%
Estructura rectangular de 16 mm	LT2UV163TS27	880	700
Estructura en X de 16 mm	LT2UV163X29	1130	995
	% de ahorro	28%	42%
Estructura rectangular de 20 mm	LT2UV205RS33	1070	860
Estructura en X de 20 mm	LT2UV205X32	1250	1100
	% de ahorro	17%	28%
Estructura rectangular de 25 mm	LT2UV256RS35	1250	1150
Estructura en X de 25 mm	LT2UV255X34	1350	1200
	% de ahorro	8%	4%
Estructura en X de 32 mm	LT2UV325X38	1500	1250

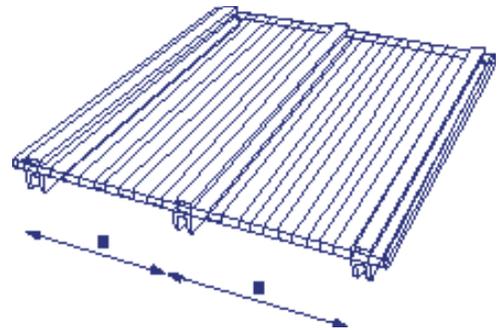


Figura 7

Selección de productos de placas Lexan Thermoclear

Estructuras	Nomenclatura (Thermoclear-Plus)	Grosor (mm)	Peso (kg/m²)	Distancia entre ervios (mm)	Valor U (W/m²·K)	Transmisión de luz Transparente (1/2)	Invernaderos para particulares	Invernaderos industriales	Cubiertas de piscinas	Verandas	Ventana para techo	Cubierta de estadio	Cubierta de aeropuerto / terminal de autobuses / estación de ferrocarril	Edificio grande de uso general	Techos y revestimientos industriales	Mobiliario / Muros de división	Letreros y señales		
Pared doble		LT2UV42RS800	4	0,8	6	4,1	80%	■									■	■	
		LT2UV452RS10	4,5	1,0	6	4,0	80%	■										■	■
		LT2UV62RS13	6	1,3	6	3,5	80%	■		■								■	■
		LT2UV82RS15	8	1,5	10	3,3	78%	■		■								■	
		LT2UV102RS17	10	1,7	10	3,0	77%	■	■	■	■	■						■	
Estructura en X Pared triple		LT2UV103X20	10	2,0	16	2,5	61%					■	■	■	■				
		LT2UV163X29	16	2,9	16	2,3	55%				■		■	■	■	■			
Pared triple		LT2UV103TS17	10	1,7	10	2,7	70%			■	■	■							
		LT2UV103RS19	10	1,9	19	2,7	76%			■	■	■							
6 paredes		LT2UV163TS27	16	2,7	20	2,4	74%	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
		LT2UV256RS35	25	3,5	20	1,5	43%				■	■	■	■	■	■	■		
5 paredes		LT2UV205RS33	20	3,3	18	1,8	63%				■	■	■	■	■	■			
Estructura en X 5 paredes		LT2UV205X32	20	3,2	20	1,8	44%				■	■	■	■	■	■			
		LT2UV255X34	25	3,4	20	1,6	41%				■	■	■	■	■	■			
		LT2UV325X38	32	3,8	20	1,4	38%				■	■	■	■	■	■			

Superior resistencia a la intemperie

Placa Lexan® Thermoclear® SunXP

Además de las propiedades inherentes de la gama Lexan Thermoclear, esta gama de productos se caracteriza por una protección contra la radiación UV en ambos lados, pero con una resistencia a dicha radiación, al amarilleamiento y a la pérdida de transmisión de luz todavía mayor. Este excepcional material tiene una exclusiva garantía escrita limitada de 15 años.

Autolimpieza

Placa Lexan Thermoclear Easy Clean

Es la primera placa de policarbonato autolimpiable del mundo. Esta placa, con protección UV en ambos lados, tiene un exclusivo recubrimiento hidrófobo en la superficie exterior que reduce la tensión superficial del policarbonato y aumenta el ángulo de contacto del agua con la placa. De este modo se forman gotas más grandes, que se llevan la suciedad y dejan la placa prácticamente impecable. Además, la placa permanece limpia más tiempo, con lo que se reduce la frecuencia de la limpieza y los costes que ésta conlleva.

Antigoteo

Placa Lexan Thermoclear Dripgard®

La placa Lexan Thermoclear Dripgard resulta adecuada para cualquier aplicación de acristalado de cubierta en la que las gotas de agua no son admisibles, como por ejemplo en los invernaderos comerciales, en donde podrían estropear los cultivos.

Este innovador producto está protegido contra la radiación UV en la superficie exterior y tiene un recubrimiento hidrófilo en la superficie interior. Al aumentar la tensión de superficie de la placa y disminuir el ángulo de contacto, dicho recubrimiento reduce la formación de gotas de condensación. En consecuencia, se forma una fina película de agua en la superficie interior de la hoja, que no gotea y no afecta a la excelente transmisión de luz del material.



Figura 8
Placa Lexan Thermoclear Easy Clean- hidrófoba

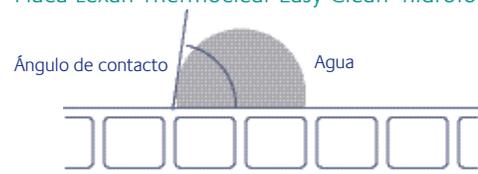
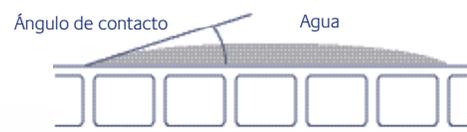


Figura 9
Placa Lexan Thermoclear Dripgard- hidrófila



Gestión del calor

Placa celular Lexan® Solar Control IR*

La lámina multipared Lexan Solar Control IR es transparente y tiene un ligero tinte verde que bloquea buena parte del calor pero deja pasar niveles de luz elevados. Se utilizan aditivos de resinas patentadas en lugar de recubrimiento caros y frágiles, que pueden resultar dañados durante el manejo y la instalación. Como la tecnología de aditivos es inherente al polímero, las propiedades de control solar son permanentes. Las placas están protegidas contra la radiación UV en ambos lados, con lo que los instaladores pueden reducir las pérdidas debidas a errores de instalación.

Este innovador producto de acristalado de control solar reduce significativamente la transmisión solar y ofrece al mismo tiempo elevados niveles de transmisión de luz, lo que permite ahorrar costes energéticos relacionados con la refrigeración e iluminación de los edificios. Además su superior resistencia a la radiación UV y su dureza están respaldadas por una garantía escrita limitada de 10 años que cubre la reducción de las propiedades de transmisión de luz o rayos solares, el amarilleamiento y la rotura debida al granizo.

La placa Lexan Solar Control IR ofrece una gran libertad de diseño, por la capacidad de curvarla en frío sin que pierda propiedades de resistencia al impacto o a la intemperie. Por lo tanto, este producto es un candidato excelente para una amplia gama de aplicaciones de acristalado como cubiertas en forma de cúpula, claraboyas y pasarelas.

Estética innovadora

Placas Lexan Thermoclear® Venetian

Las placas Lexan Thermoclear Venetian están protegidas contra la radiación UV en la superficie exterior y tienen impresas bandas blancas en la superficie interior. A pesar de que la finalidad de estas bandas blancas es principalmente decorativa, también producen un efecto de sombra. De este modo se reduce la formación de calor debida a la radiación solar, lo que proporciona un mayor nivel de confort en el interior del edificio.

Placa Lexan Thermoclear Metallic Look

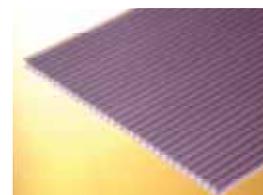
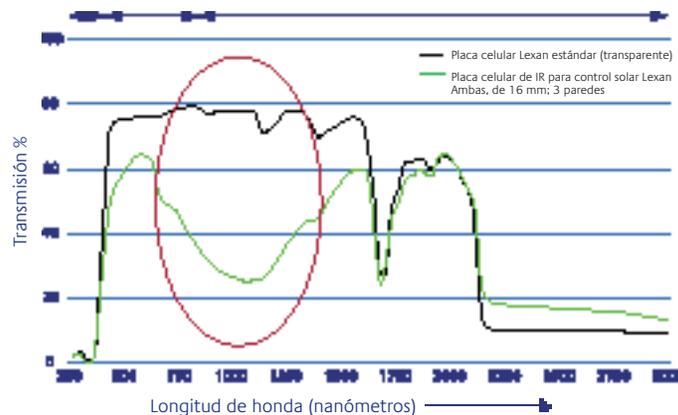
La adición de un pigmento metálico a la placa celular le confiere un aspecto completamente nuevo y, al reflejar el calor, actúa como un elemento bloqueador de éste. También rebaja el brillo del sol a un nivel menos molesto. Este material conserva el nivel estándar de propiedades mecánicas.

Placa Lexan Thermoclear Hammered Glass Look

En este exclusivo material, la adición de fibras de vidrio en la placa le confiere un original efecto de "vidrio martillado". Además de dar a la placa un aspecto innovador, le proporciona propiedades de protección contra la radiación UV en ambos lados, de elevada transmisión de luz y buen aislamiento. Los usos más típicos de este material incluyen muros de división interiores, cierres de piscinas y acristalados de cuartos de baño.

Figura 10

La lámina Lexan Solar Control IR bloquea selectivamente la región de casi infrarrojos de la luz, reduciendo así la acumulación de calor



Sistemas de placas Lexan* - bajo coste del sistema, gran rendimiento

El catálogo de sistemas de placas Lexan ofrece soluciones de acristalamiento creativas para cubiertas y fachadas. Cada uno de los productos del catálogo, que se caracterizan por las excepcionales características ópticas y mecánicas de la resina de policarbonato Lexan, está diseñado para proporcionar valor añadido, debido a los costes potencialmente bajos del sistema y a su elevada calidad en todo momento. Se pueden reducir los costes de instalación, puesto que se diseña cada producto utilizando configuraciones personalizadas para una rápida instalación in situ. Los productos tienen una garantía escrita limitada de 10 años que cubre la pérdida de transmisión de luz, la decoloración y la rotura.

Fachadas sin perfiles

Sistemas de placas Lexan Thermoclick*

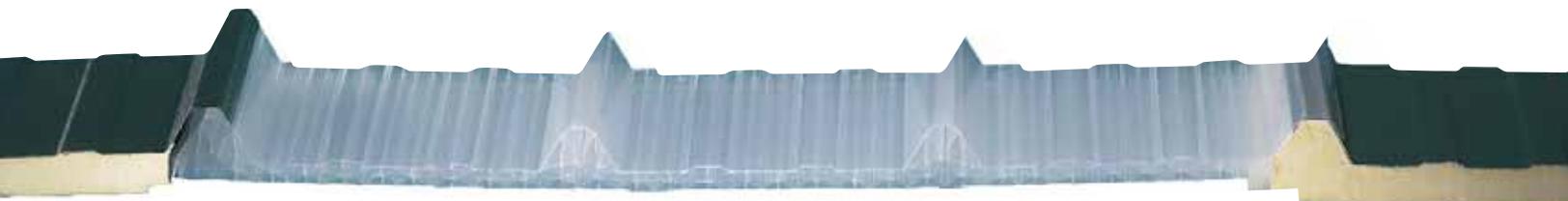
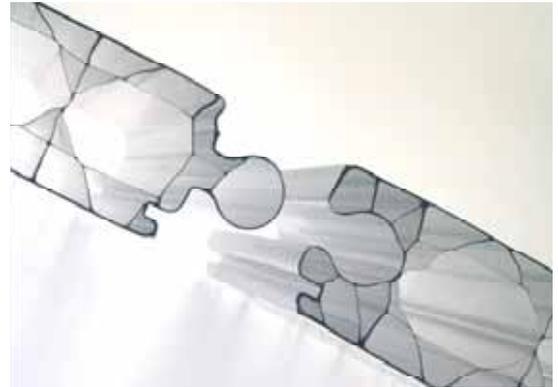
Los sistemas de placas Lexan Thermoclick se utilizan principalmente en fachadas y están hechos de paneles de placas celulares con protección UV de 40 mm que tienen una conexión de machihembrado. Este sistema de conexión interna elimina la necesidad de perfiles verticales y, por lo tanto, permite ahorrar costes y mejorar la estética. La estructura en X de la hoja proporciona una rigidez y un aislamiento térmico excepcionales.

Diseños flexibles de arriba a abajo

Sistemas de placas Lexan Thermopanel*

Las placas Lexan Thermopanel, que se suelen utilizar en aplicaciones de cubiertas de panels sandwich, son de 30 mm y tienen estructura celular con protección UV con alas laterales integradas. Los clientes pueden seleccionar entre distintos perfiles de alas laterales, fácilmente calibrables para ajustarse a prácticamente cualquier panel sandwich de metal.

Estos paneles están disponibles en longitudes de hasta 13 metros y tienen una construcción de cuatro paredes, que proporciona un excelente aislamiento térmico, una gran rigidez y una elevada transmisión de luz.



Lucernarios para cubiertas industriales a medida

Sistemas de placas Lexan Thermorooft*

Los sistemas de placas Lexan Thermorooft ofrecen una solución de lucernario para cubierta a medida, totalmente aislada, que se puede instalar sin problemas en una cubierta de panel sandwich sin que se produzca ningún puente térmico. Estos paneles se pueden personalizar de acuerdo con los diseños y requisitos mecánicos de los clientes.

Transmisión de luz excepcional

Sistemas de placas Lexan ZigZag*

Los sistemas de placas Lexan ZigZag han sido desarrollados para proporcionar una combinación excepcional de transmisión de luz y aislamiento térmico para invernaderos climatizados. Los paneles están diseñados para encajar fácilmente unos con otros, lo que elimina la necesidad de perfiles de apoyo. De este modo se reducen los costes de instalación y se obtiene un acristalamiento que maximiza la transmisión de luz y al mismo tiempo permite un ahorro de costes energéticos. La superficie exterior de la placa tiene protección contra la radiación UV y la superficie interior está protegida con el revestimiento patentado Dripgard® que previene la pérdida de los cultivos por culpa de la condensación.

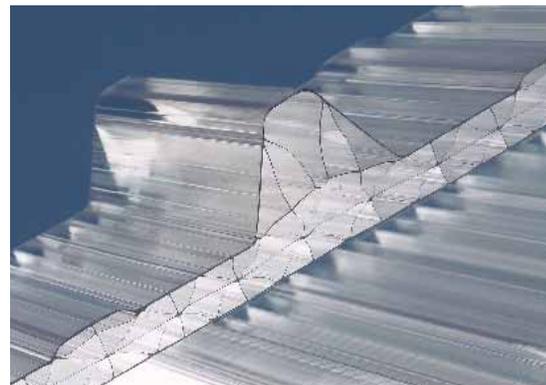


Figura 11

Transmisión de luz de Lexan ZigZag

Comparación de transmisión de luz

Placa Lexan ZigZag	91%
Vidrio de una capa (4 mm)	88 - 90%
Acrylic SDP (nervio de 64 mm, 2 paredes)	86%
Polycarbonato MWS (3 paredes)	76%

Figura 12

Comparación de valores de aislamiento

Valores U

Vidrio de una capa (4 mm)	5.8 W / m ² K
Doble vidrio (2*4 mm)	2.9 W / m ² K
Acrylic SDP	2.8 W / m ² K
Lexan ZigZag	2.7 W / m ² K

Figura 13

Ahorro de energía respecto a vidrio de una capa

Ahorro de energía

Momentáneo	50%
Durante todo el año	20 - 45%
	(depende del cultivo)

Figura 14

Comparación del peso de los paneles

Panel Lexan ZigZag	4.0 kg/m ²
Vidrio de una capa (4 mm)	10.0 kg/m ²
Acrylic SDP (distancia entre nervios 64 mm, 2 paredes)	5.0 kg/m ²
Polycarbonato MWS (3 paredes)	2.7 kg/m ²

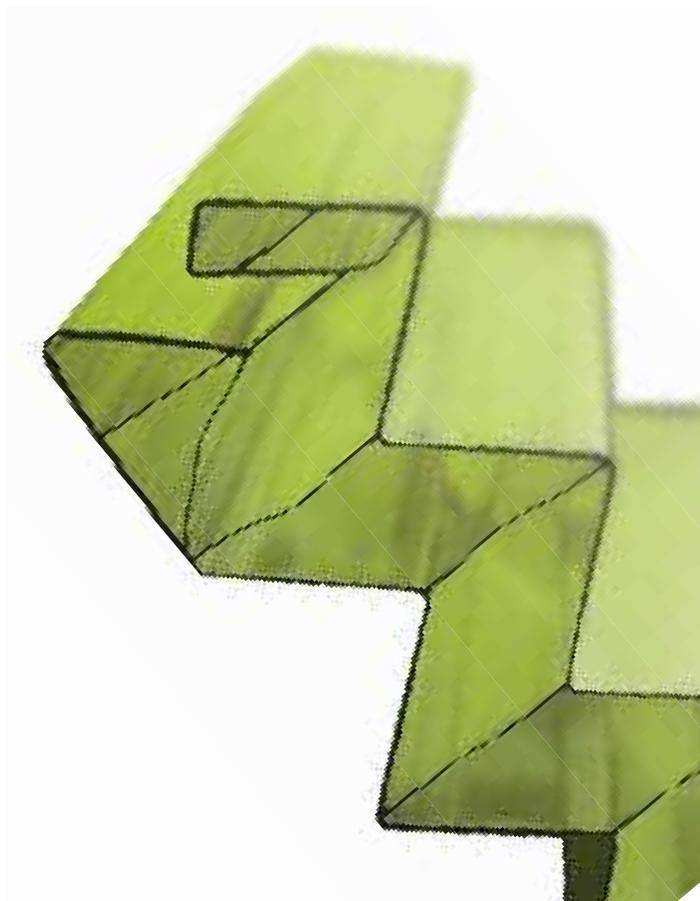


Figura 15
Selección de productos de sistemas de láminas Lexan*

Estructuras	Nomenclatura	Grosor (mm)	Peso (kg/m)	Distancia entre nervios (mm)	Valor U (W/m² K)	Transmisión de luz Transparente (1/2)	Invernaderos para particulares	Invernaderos profesionales	Cubiertas de piscinas	Verandas	Ventana para techo	Cubierta de estadio	Cubierta de aeropuerto / terminal de autobuses / estación de ferrocarril	Edificio grande de uso general	Techos y revestimientos industriales	Mobiliario / Muros de división	Letreros y señales
Placa Lexan Thermoclick* 	LTC404X4000	40	4,0	25	1,5	40%							■	■	■	■	
Placa Lexan Thermopanel* 	LTP30A4RS4000	30	4,0	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30A4RS3600	30	3,6	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30B4RS4000	30	4,0	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30C4RS4000	30	4,0	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30D4RS3600	30	3,6	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30E4RS4000	30	4,0	20	1,9	67%					■			■	■		
	LTP30E4RS3600	30	3,6	20	1,9	67%					■			■	■		
Placa Lexan Thermoroof* 	LTR65J	65	3,23	35	1,9	55%					■			■	■		
	LTR55K	55	3,30	29	1,9	55%					■			■	■		
Placa Lexan ZigZag* 	LZZ664S	66	4,08	25	2,7	91%	■										

Asistencia técnica de SABIC Innovative Plastics

La división Specialty Film and Sheet de SABIC Innovative Plastics es un proveedor líder de films y placas de ingeniería de alto rendimiento y presta servicio a los clientes de todo el mundo en una amplia gama de industrias y aplicaciones. La línea de productos en placas incluye multitud de estructuras, desde placas sólidas a placas multipared y placas corrugadas, hasta productos de placas recubiertas, así como combinaciones de todas ellas.

Reconocido como centro de excelencia, el Centro de desarrollo de procesamiento de polímeros de Estados Unidos está equipado con avanzados laboratorios e instalaciones para la impresión, el conformado por distensión, el termoformado y el ensayo de prototipos. Los ingenieros, diseñadores y especialistas en tecnología estudian y amplían las fronteras de la aplicación de placas a través de un análisis de material sofisticado y una tecnología de procesamiento avanzada.

Con otros centros de desarrollo en los Países Bajos, Japón, China, Corea e India, la división Specialty Film and Sheet de SABIC Innovative Plastics ofrece acceso a los clientes de todo el mundo a su amplia gama de servicios de laboratorio, pruebas y diseño, así como a la asistencia local técnica y práctica.

SABIC Innovative Plastics, Specialty Film and Sheet fue fundada en 1968 y actualmente cuenta con una red mundial de ventas, investigación, fabricación e instalaciones de servicios técnicos. La compañía, que tiene treinta y ocho centros de fabricación en EE.UU., Canadá, Países Bajos, Italia, Austria, China y Japón, presta servicio a los clientes de todo el mundo en una amplia gama de industrias y aplicaciones. Entre ellas se incluyen la industria aeronáutica, de electrodomésticos, del automóvil, edificación y construcción, máquinas de oficina, sector eléctrico y de iluminación, mobiliario, invernaderos, cubiertas industriales, medicina, telecomunicaciones y envasado.

Contact us

Oficinas centrales en América

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
One Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201
EE.UU.
T 800 451 3147
T 413 448 5400
F 413 448 7506

Oficina central en Europa

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
Plasticslaan 1
PO Box 117
4600 AC
Bergen op Zoom
Países Bajos
T +31 164 292911
F +31 164 292940

Oficina central en el Pacífico

SABIC Innovative Plastics
Specialty Film & Sheet
1266 Nanjing Road (W)
Unit 902-907, Plaza 66
200040 Shanghai
China
T +86 21 3222 4500
F +86 21 6289 8998

Email

sfs.info@sabic-ip.com



LOS MATERIALES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, SUS SUBSIDIARIAS Y AFILIADAS (“VENDEDOR”) SE VENDEN SUJETOS A LAS CONDICIONES ESTÁNDARES DE VENTA DEL VENDEDOR. ESTAS CONDICIONES SE PUEDEN ENCONTRAR EN <http://www.sabic-ip.com> Y ESTÁN DISPONIBLES BAJO DEMANDA. AUNQUE CUALQUIER INFORMACIÓN O RECOMENDACIÓN AQUÍ INDICADA SE DA DE BUENA FE, EL VENDEDOR NO GARANTIZA, DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, (i) QUE SE OBTENGAN LOS RESULTADOS AQUÍ DESCRITOS EN LAS CONDICIONES FINALES DE USO, NI (ii) LA EFICACIA O SEGURIDAD DE NINGÚN DISEÑO QUE INCORPORA LOS PRODUCTOS, SERVICIOS O RECOMENDACIONES DEL VENDEDOR. EXCEPTO POR LO QUE SE DISPONGA EN LAS CONDICIONES DE VENTA ESTÁNDAR DEL VENDEDOR, ÉSTE NO SE RESPONSABILIZA DE NINGUNA PÉRDIDA QUE PUEDA RESULTAR DE CUALQUIER USO DE SUS PRODUCTOS O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE DOCUMENTO. Cada usuario es responsable de determinar por sí mismo la idoneidad de los productos, servicios o recomendaciones del Vendedor para el uso concreto del usuario mediante las pruebas y análisis de uso final apropiados. Nada en ningún documento o declaración verbal se considerará como una alteración o renuncia sobre cualquier disposición contenida en la Condiciones de Venta Estándares del Vendedor o en este documento de renuncia de responsabilidad, a menos que así se acuerde de forma específica y por escrito firmado por el Vendedor. Ninguna declaración del vendedor con relación a un posible uso de cualquier producto, tiene como intención, o debe ser interpretado para, otorgar cualquier licencia bajo cualquier patente o cualquier otro derecho de propiedad intelectual ni como una recomendación de uso de dicho producto, servicio o diseño de alguna forma que infrinja alguna patente o cualquier otro derecho de propiedad intelectual.

SABIC Innovative Plastics es una marca registrada de SABIC Holding Europe BV

* Lexan, Solar Control IR, Thermoclear, Thermoclick, Thermopanel, Thermoroof y ZigZag son marcas registradas de SABIC Innovative Plastics IP BV

® Dripgard es una marca registrada de Standard Bent Glass Corp.

© Copyright 2008 SABIC Innovative Plastics IP BV. All rights reserved.

sabic-ip.com

SABIC-SFS-688-ES