

Spezialfilme und -Platten



Federleichte Funktion

SABIC Innovative Plastics bietet mehrwertschöpfende Verglasungslösungen an, die auf einem umfassenden Sortiment an Hohlkammerplattenprodukten beruhen und weltweit von einem modernen technischen Kundendienst unterstützt werden.

Von Wintergärten, kommerziellen Treibhäusern und Schwimmbädern bis zu Industriegebäuden, Bürohäusern und Fußballstadien ermöglicht dieses vielseitige Materialsortiment die Herstellung leichter Verglasungen nach neuestem technischen Stand für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen.

Auf die hohe Qualität der Lexan* Thermoclear*-Platten und Lexan-Plattensysteme ist Verlass - sie erhalten eine wartungsarme Verglasung, die lange hält. Diese Hochleistungsmaterialien beruhen auf Lexan-Polycarbonatkunststoff, einem der vielseitigsten Materialien, die es gibt. Sie zeichnen sich durch eine hohe Schlagzähigkeit, ein optimal ausgewogenes Verhältnis zwischen geringem Gewicht und hoher Steifigkeit, sowie durch natürliche glasklare Transparenz aus. Die meisten der Produkte sind mit einer mindestens 10 Jahre langen, begrenzten schriftlichen Garantie gegen den Verlust mechanischer, optischer und thermischer Eigenschaften durch Verwitterung ausgestattet. Lexan Thermoclear-Platten sind seit über 20 Jahren ein etablierter Markenartikel und werden von Architekten und Konstrukteuren auf der ganzen Welt wegen folgender Qualitäten bevorzugt - sie lassen Licht herein und schlechtes Wetter draußen. Dieses einzigartige Plattenportfolio gehört zu den umfangreichsten Angeboten, die heute auf dem Markt zu finden sind, und bietet Hunderte möglicher Kombinationen aus Struktur, Farbe, Beschichtung und Oberflächenbeschaffenheit.

Lexan-Plattensysteme bieten flexible Designlösungen für industrielle Bedachungen und Bürofassaden. Diese kreativen Produkte wurden für eine einfache und schnelle Montage konstruiert. Sie helfen die Systemkosten zu senken, Haltbarkeit, Wärmeisolierung, und Sicherheit zu verbessern.

Fortschritte bei der Platten- und Verarbeitungstechnologie halten mit den Anwendungsanforderungen und zunehmend strengeren Industrienormen Schritt. Technikzentren von SABIC Innovative Plastics in China, Japan, Korea, Indien, den Niederlanden und den USA helfen den Kunden, ihre Spitzenposition bei der Plattentechnologie zu erhalten. Außerdem profitiert SABIC Innovative Plastics von den globalen unternehmensübergreifenden Ressourcen und Fachkenntnissen.



Lexan* Thermoclear* Plus-Platten sind auf beiden Seiten mit proprietären, gegen UV-Strahlung geschützten Oberflächen ausgestattet, die hohe Witterungsbeständigkeit im Freien gewährleisten.

Dieser einzigartige Schutz hilft dabei, eine langfristige optische Qualität bei intensiver UV-Einstrahlung zu erhalten und die überlegene Härte des Polycarbonatmaterials im Vergleich mit anderer Thermoplastverglasung zu bewahren.

Verwitterungstests mit beschleunigten 4.000 Stunden Witterungseinwirkung (Abbildung 1) (DIN53387/ASTM G26) zufolge, die in den Laboren von SABIC Innovative Plastics durchgeführt worden sind, sind Lexan Thermoclear-Platten anderen verfügbaren Hohlkammerverglasungsprodukten überlegen. Diese Testreihe ist mit 10 Jahren Außenwettereinwirkung unter gemäßigten Klimabedingungen vergleichbar.

Lexan Thermoclear bietet eine eingeschränkte 10-Jahres-Garantie gegen witterungsbedingte Verfärbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Verlust der Schlagzähigkeit.

Die hier abgebildeten Fotos zeigen 3 Polycarbonat Hohlkammer-Plattenproben mit 3 Stufen des Vergilbungsindex

- Probe 1: Vergilbungsindex von 0 Δ
(Referenzprobe = ursprünglicher Wert)
- Probe 2: Vergilbungsindex von 2 Δ
gegenüber dem ursprünglichen Wert
- Probe 3: Vergilbungsindex von 10 Δ
gegenüber dem ursprünglichen Wert

Die Vergilbungsindexmessung wird nach dem Test ASTM D1925 (1977) durchgeführt. Die eingeschränkte Garantie gewährleistet, dass sich der Vergilbungsindex von Lexan Thermoclear Plus-Platten (mit durchsichtiger Farbe) um nicht mehr als den Wert 2Δ (Probe 2) gegenüber dem ursprünglichen Wert (Probe 1) verändert. Die meisten anderen Hersteller von Polycarbonathohlkammerplatten garantieren dagegen lediglich, dass sich bei ihren Platten der Vergilbungsindex um nicht mehr als den Wert 10Δ (Probe 3) verändert.

Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem lokalen Händler oder der lokalen Niederlassung von SABIC Innovative Plastics.



Probe 1 - $\Delta Y_i = 0$

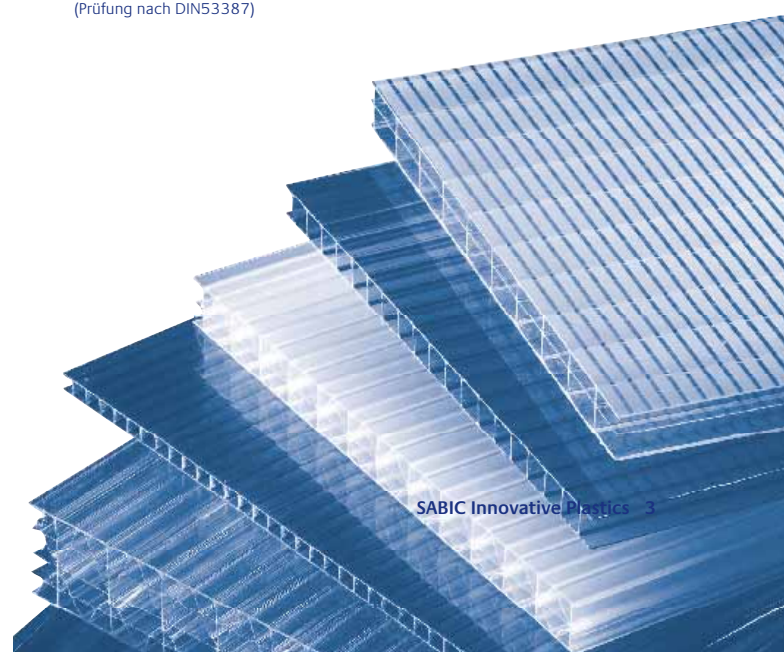
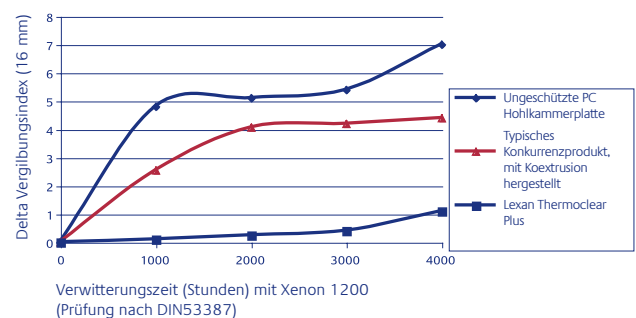


Probe 2 - $\Delta Y_i = 2$ Garantie von Lexan Thermoclear Plus-Platten



Probe 3 - $\Delta Y_i = 10$: Garantie von herkömmlichen Hohlkammerpolykarbonatplatten

Abbildung 1
Vergilbungsindex durch Verwitterung



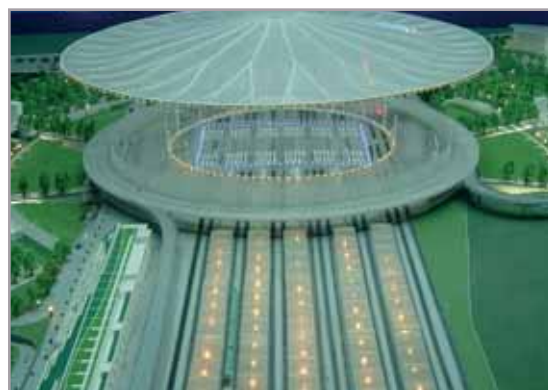
Ein eindrucksvolles Beispiel modernster Verglasung ist die Dachverglasung von sechs Stadien, in denen die Fußball-Europameisterschaft UEFA Euro 2004* in Portugal ausgetragen wurde. In diesen sechs Stadien sind über 74.000 m² beidseitig UV-geschützter Lexan* Thermoclear*-Platten für die Dachverglasung verbaut worden.



Corn. Bak BV, ein weltweit führender Züchter und Exporteur für Bromeliapflanzen, hat Lexan ZigZag* Polycarbonatplatten zur Dachrenovierung von drei seiner Treibhäuser mit einer Gesamtfläche von 3.800 m² verwendet. Die besondere Form der doppelwandigen Lexan ZigZag-Polycarbonatplatten reflektiert das Licht zurück ins Treibhaus, wodurch eine höhere Lichteinstrahlung im Treibhaus als mit einfachem Glas erreicht wird. Außerdem halten die Doppelwände 45% mehr Wärme als einfache Verglasung zurück und stellen damit für die Züchter einen wichtigen Vorteil dar, da sich mit den Lexan ZigZag-Platten eine bessere Isolierung und eine höhere Lichtdurchlässigkeit erzielen lassen. Darüber hinaus machen die Widerstandsfestigkeit gegen Hagel und die über die gesamte Produktlebensdauer garantierte Lichtdurchlässigkeit Lexan ZigZag-Platten zur ersten Wahl für die Treibhausverglasung.



Das neueste Dach, eines der größten Runddächer der Welt (52.000 m²) – das Dach des gewaltigen neuen Bahnhofs Schanghai-Süd – wird unter Verwendung transparenter, robuster Lexan Polycarbonat (PC)-Hohlkammerplatten von SABIC Innovative Plastics konstruiert. Die nahezu unerreichbare Stoßfestigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen schädliche ultraviolette Strahlung sowie die Transparenz und außerordentliche Formbeständigkeit des Materials machten es zur ersten Wahl für die an diesem Projekt beteiligten Architekten und chinesischen Behörden. Das Dach des Bahnhofs Schanghai-Süd bedeckt den größten Teil des oberen Abfahrtsbereichs, der einen Durchmesser von nahezu 300 Metern aufweist und bis zu 10.000 Menschen fassen kann.



SABIC Innovative Plastics Spezialfolien und -Platten haben zusammen mit dem Architekturunternehmen HOK an dem Projekt Olympiastadium Sydney gearbeitet, bei dem 27.000 m² Lexan Thermoclear-Platten mit einer Stärke von 16 mm für das problematischste Konstruktionsmerkmal des Stadiums, das Dach mit einer Spannweite von 300 Metern verwendet wurden. Das Dach hängt an einer riesigen Bogenstruktur und ist aus durchsichtigem Polycarbonatmaterial konstruiert, um die Entstehung von Schatten und von Stellen direkter Sonneneinstrahlung auf den Sportbereich zu minimieren. Seine leichte Stahl- und Plattenkombination mit einem Gewicht von 85 kg/m² (das Plattengewicht beträgt nur 3kg/m²) bietet Zuschauern Schutz vor dem Wetter, und der Windwiderstand für die Teilnehmer auf dem Spielfeld wird verringert.



Lexan* Thermoclear*-Platten, rundherum effizient

- **Leichtgewicht** – ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen niedrigem Gewicht und hoher Steifigkeit ermöglicht die Konstruktion und den einfachen Bau von leichten Strukturen mit größeren Spannweiten
- **Einfache Installation** – es kann leicht vor Ort mit konventionellen Werkzeugen zugeschnitten und ohne Vorformen in kaltem Zustand in enge Radien gebogen werden. Beschädigungen bei der Verarbeitung können bei kunststoffgerechter Verarbeitung nicht auftreten, selbst wenn die Platten geschnitten, gesägt oder gebohrt werden
- **Ausgezeichnete Energieeffizienz** – die Hohlkammerkonstruktion schließt Luft zwischen den Schichten ein, welches eine hervorragende thermische Isolierungsleistung ergibt
- **Niedrige Entflammbarkeit** – die Hochleistungs-Lexan-Hohlkammerplatten in dieser Broschüre zeichnen sich nach Underwriters' Laboratories (UL 94) durch außergewöhnlich guten Flammwiderstand und ausgezeichnete Wärmefestigkeit aus
- **UV-Beständigkeit** – die proprietäre Oberflächenbehandlung bietet eine beinahe vollkommene Beständigkeit gegen die Verschlechterung durch UV-Einstrahlung im Sonnenlicht und hilft dadurch bei der Erhaltung der langfristigen hohen Lichtdurchlässigkeit
- **Umfassende Garantie** – die meisten der Lexan Thermoclear-Produkte haben eine beschränkte schriftliche Garantie von mindestens 10 Jahren gegen übermäßige Vergilbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Verlust der Festigkeit aufgrund von Verwitterung
- **Breites Angebot** – ein Sortiment an Strukturen, Beschichtungen, Farben, Abmessungen und Stärken erlaubt die Anpassung der Verglasungsleistung an spezifische Leistungskriterien
- **Umweltschutznormen** – in vielen Fällen können diese Hochleistungs-Polycarbonatplattenprodukte entsorgt werden

Lexan Thermoclear-Platten werden an sechs Standorten weltweit hergestellt und helfen den Kunden auf der ganzen Welt bei der Entwicklung innovativer Verglasungen, die thermische Isolierung und Lichtdurchlässigkeit in das richtige Verhältnis stellen. Die Kunden können zwischen zwei-, drei-, fünf- und sechswandigen Konstruktionen sowie unter einer Vielfalt an Stärken und Größen wählen. Damit lässt sich eine breite Palette von Konstruktionsanforderungen erfüllen. Für Anwendungen, bei denen eine hohe Steifigkeit notwendig ist, bietet SABIC Innovative Plastics X-Struktur-Produkte an.

Abbildung 2
Gewichtvergleich

Dicke		Lexan Thermoclear*-Platte		Glass	
mm	Zoll	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

Abbildung 3
Schlagzähigkeit

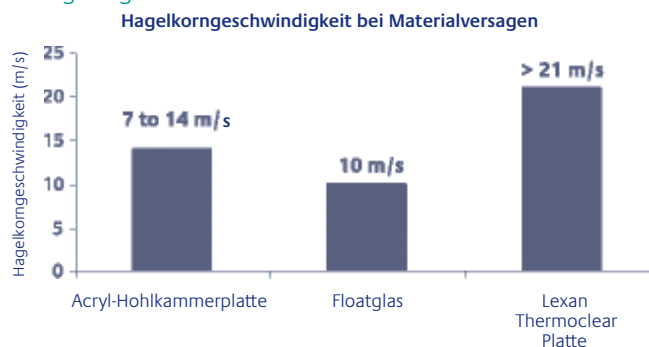


Abbildung 4
Abnahme der Lichtdurchlässigkeit durch Verwitterung

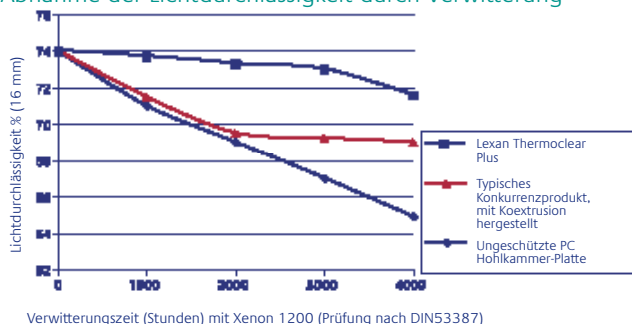
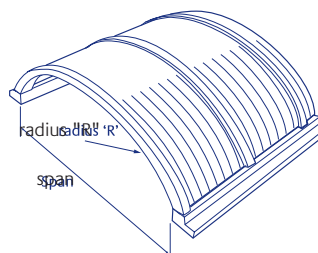


Abbildung 5
Kaltumformen

Lexan Thermopanel-Plattendicke	Min. Kaltumformradius "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-Wand)	0.629"	2800 mm / 110"
20 mm	0.787"	3500 mm / 138"



X-Structures für Xtra-Steifigkeit

Lexan Thermoclear Geometrie X-Struktur-Platten besitzen eine besondere Struktur. Anstatt der traditionellen rechteckigen Form weisen diese Platten diagonale Rippen zwischen den vertikalen Rippen auf. Dadurch wird die Steifigkeit beträchtlich erhöht. Die X-Struktur verbessert außerdem die thermische Isolierung, die Geräuschdämmung und die Energieabsorption bei Stößen. Praktisch ausgedrückt bedeutet dies eine höhere Beständigkeit gegen Hagel und Schneebelastung und einen kleineren "Trommeleffekt".

Qualitativ hochwertige Ästhetik durch Farbgebung

Das gesamte Lexan Thermoclear-Plattensortiment ist in den Standardfarben transparent, opalweiß und bronze erhältlich. Bestimmte Qualitäten sind auch in anderen als den Standardfarben erhältlich. Zu diesen Farben gehören dunkelgrau, blau, grün, dunkelblau und opal-weiß.

Große Designfreiheit durch doppelseitigen UV-Schutz

Lexan Thermoclear Plus-Hohlkammerplatten sind das Standardangebot unter den UV-beständigen Materialien des Portfolios. Mit UV-Schutz auf beiden Seiten bieten sie große Designfreiheit sowie wichtige Vorteile sowohl beim Schneiden als auch bei der Installation. Im Gegensatz zu Konkurrenzprodukten werden Installationsfehler minimiert, da beide Plattenseiten nach außen zeigen können.

Abbildung 6

X-Struktur-Steifigkeit gegenüber rechteckiger Struktur. Mitte-Mitte-Abstand (mm) der Verglasungsprofile (a). % Einsparung (Verglasungsprofile u. Installationsarbeit)

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

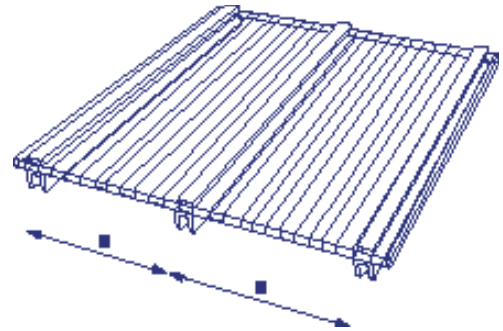


Abbildung 7

Produktauswahl für Lexan Thermoclear-Platten

Strukturen	Bewertungen (Thermoclear-Plus)	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m²)	Stegabstand (mm)	U-Wert (W/m²·K)	Lichtdurchlässigkeit Transparent (112)	Anwendungsbereiche													
							Hobbytreibhäuser	Industrietreibhäuser	Schwimmbadabdeckungen	Verandas	Dachfenster	Stadionüberdachung	Flughafen- / Bahnhof- / Busbahnhofbedeckungen	Allgemeine Großbauten	Industriedächer und Verkleidungen	Möbel / Trennwände	Schilder			
Doppelwand		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%	■	■	■	■	■							■	
X-Struktur		LT2UV103X20	10	2,0	16	2,5	61%						■	■	■	■				
		LT2UV163X29	16	2,9	16	2,3	55%					■		■	■	■	■			
Dreifachwand		LT2UV103TS17	10	1,7	10	2,7	70%			■	■	■								
		LT2UV103RS19	10	1,9	19	2,7	76%			■	■	■								
Sechsfachwand		LT2UV163TS27	16	2,7	20	2,4	74%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
		LT2UV256RS35	25	3,5	20	1,5	43%				■	■	■	■	■	■	■			
Fünffachwand		LT2UV205RS33	20	3,3	18	1,8	63%				■	■	■	■	■	■	■			
X-Struktur		LT2UV205X32	20	3,2	20	1,8	44%					■	■	■	■	■	■			
		LT2UV255X34	25	3,4	20	1,6	41%					■	■	■	■	■	■			
		LT2UV325X38	32	3,8	20	1,4	38%					■	■	■	■	■	■			

Ausgezeichnete Wetterfestigkeit

Lexan® Thermoclear® SunXP-Platte

Zusätzlich zu den inhärenten Eigenschaften des Lexan Thermoclear-Sortiments bietet dieses Produktsortiment UV-Schutz auf beiden Seiten, jedoch mit einer noch höheren Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Vergilbung und Verlust der Lichtdurchlässigkeit. Dieses ausgezeichnete Material wird mit einer einzigartigen beschränkten Garantie von 15 Jahren geliefert.

Selbstreinigend

Lexan Thermoclear Easy Clean-Platte

Dies ist die erste selbstreinigende Polycarbonatplatte der Welt. Lexan Thermoclear Easy Clean-Platten sind auf beiden Seiten mit UV-Schutz versehen und haben eine einzigartige wasserabweisende Beschichtung auf der Außenfläche, welche die Oberflächenspannung des Polycarbonats verringert und den Kontaktwinkel des Wassers zur Platte erhöht. Dadurch bilden sich größere Tropfen, welche den Schmutz abwaschen und die Platte bleibt beinahe fleckenlos frei. Außerdem bleibt sie länger sauber, wodurch die Häufigkeit der Reinigungen und die damit verbundenen Kosten reduziert werden.

Anti-Tropfenbildung

Lexan Thermoclear Dripgard®-Platte

Lexan Thermoclear Dripgard-Platten sind für alle Dachverglasungsanwendungen geeignet, bei denen die Bildung von Wassertropfen unerwünscht ist. Dies gilt zum Beispiel für kommerzielle Treibhäuser, wo Tropfenbildung zum Verderben der Ernten führen kann.

Dieses innovative Produkt ist auf der Außenseite mit UV-Schutz versehen und hat eine speziell entwickelte wasserbindende Beschichtung auf der Innenseite. Diese Beschichtung reduziert die Bildung von Kondensattropfen, indem die Oberflächenspannung der Platte erhöht und der Kontaktwinkel verringert wird. Als Folge davon bildet sich auf der Innenseite der Platte ein dünner Wassernebel, der nicht tropft und die ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit des Materials nicht beeinflusst.



Abbildung 8

Lexan Thermoclear Easy Clean-Platte wasserabweisend

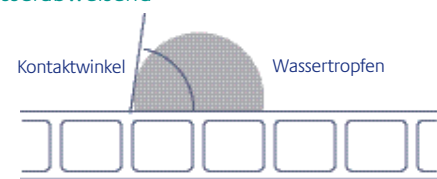
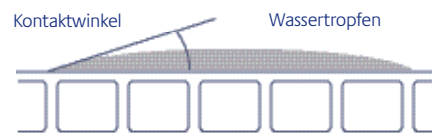


Abbildung 9

Lexan Thermoclear Dripgard-Platte was



Wärmemanagement

Lexan® Solar Control IR*-Hohlkammerplatte

Lexan Solar Control IR-Hohlkammerplatten sind transparent mit einer grünen Färbung, welche infrarotnahe Wärmestrahlung blockiert, jedoch stark lichtdurchlässig ist. Für das Wärmemanagement werden teure und empfindliche Beschichtungen, die während der Bearbeitung und Installation beschädigt werden könnten, durch proprietäre Kunststoffadditive ersetzt. Da die Additivtechnologie zu den inhärenten Eigenschaften des Polymers gehört, sind die Sonnenschutzigenschaften dauerhaft und die Platten beidseitig gegen UV-Licht geschützt. Dies hilft den Bauherren, Verluste aufgrund von Installationsfehlern zu minimieren.

Dieses innovative Solar Control-Verglasungsprodukt reduziert die Wärmeeinstrahlung beträchtlich, während gleichzeitig eine hohe Lichtdurchlässigkeit besteht, so dass Energiekosten zum Kühlen und Beleuchten von Gebäuden eingespart werden. Außerdem werden seine hervorragende UV-Beständigkeit und Festigkeit durch eine beschränkte 10-Jahres-Garantie gegen die Verschlechterung der Licht- und Wärmedurchlässigkeits-Eigenschaften sowie gegen Vergilbung und Bruch durch Hagel einschlag gewährleistet.

Durch ihre Kaltumformbarkeit ohne Einbußen bei Schlagzähigkeit oder Wetterfestigkeit bieten Lexan Solar Control IR-Platten eine ausgezeichnete Designfreiheit. Sie sind daher hervorragende Kandidaten für eine breite Palette an Verglasungsapplikationen einschließlich von Dachkuppeln, Dachfenstern und überdachten Gehsteigen.

Innovative Ästhetik

Lexan Thermoclear® Venetian-Platte

Lexan Thermoclear Venetian-Platten sind auf der Außenseite mit UV-Schutz versehen und haben weiße Siebdruckstreifen auf der Innenseite. Obgleich die weißen Siebdruckstreifen auf der Innenseite hauptsächlich zu Dekorationszwecken dienen, helfen sie außerdem bei der Schattenbildung. Dadurch wird die Wärmeansammlung durch Sonnenstrahlung reduziert und ein höherer Komfort im Innern des Gebäudes erreicht.

Lexan Thermoclear-Platten mit Metallic-Look

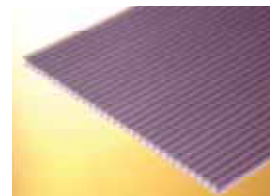
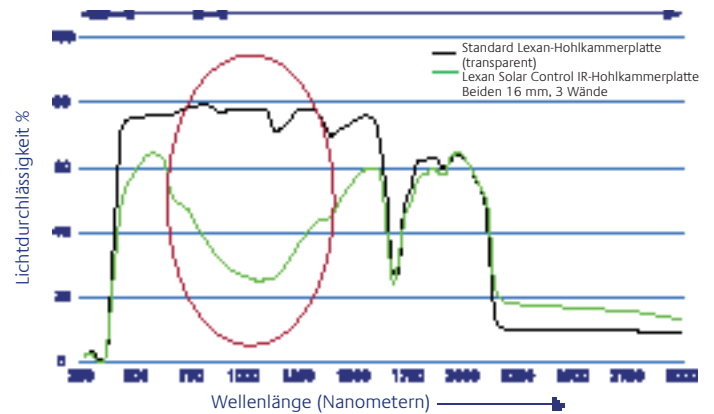
Der Zusatz eines feinen Metallpigments zur Hohlkammerplatte ergibt ein vollständig neues Aussehen und wirkt als Wärmeblockade durch Reflektion. Außerdem wird die Helligkeit des Sonnenlichts auf eine angenehmen Stufe gedämpft. Dieses Material hat die normalen mechanischen Eigenschaften.

Lexan Thermoclear-Platte mit Aussehen wie gehämmertes Glas

Bei diesem besonderen Material führt der Zusatz von Glasfasern zur Platte zu einem originellen Effekt von "gehämmertem Glas". Zusätzlich zu dem innovativen Aussehen bietet dieses Material UV-Schutz auf beiden Seiten, hohe Lichtdurchlässigkeit und gute Isolierungseigenschaften. Zu den typischen Anwendungen gehören Innentrennwände, Schwimmbadüberdachungen und Badezimmerverglasung.

Abbildung 10

Lexan Solar Control IR-Platten blockieren selektiv die infrarotnahe Lichtstrahlung und reduzieren damit die Wärmeansammlung.



Das Lexan-Plattensystemportfolio bietet kreative Verglasungslösungen für industrielle Bedachungen und Fassaden. Es ist durch die ausgezeichneten optischen und mechanischen Eigenschaften des Lexan-Polycarbonatkunststoffs gekennzeichnet, und jedes Produkt ist so konzipiert, dass es eine mehrwertschöpfende Leistung durch potenziell niedrige Systemkosten und beständig hohe Qualität bietet. Die Installationskosten werden gering gehalten, weil jedes Produkt mit Hilfe von individuellen Konfigurationen für eine schnelle Montage vor Ort konstruiert wird. Es wird eine beschränkte 10-Jahres-Garantie gegen Verlust der Lichtdurchlässigkeit, Verfärbung und Zerschlagen gegeben.

Profilfreie Fassaden

Lexan Thermoclick*-Plattensystem

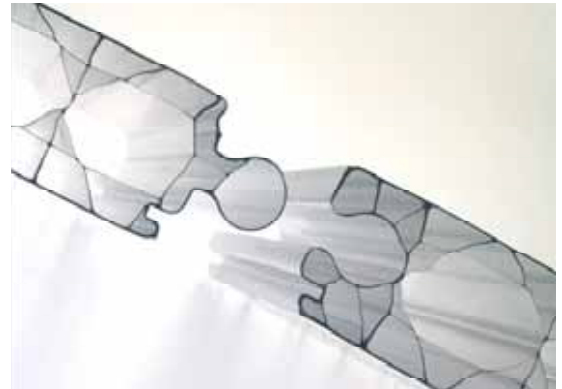
Lexan Thermoclick-Systeme werden hauptsächlich bei Fassaden eingesetzt und bestehen aus 40 mm-Hohlkammerplattenpanelen mit UV-Schutz und einer profilierten Nut- und Feder-Verbindung. Dieses Verbindungssystem macht die Notwendigkeit vertikaler Profile überflüssig, spart dadurch potenziell Kosten und erhöht die Ästhetik. Die X-Struktur der Platten bietet außergewöhnliche Steifigkeit und thermische Isolierung.

Flexible Designs vom Dach bis zum Rinnstein

Lexan Thermopanel*-Plattensystem

Lexan Thermopanel-Platten bestehen aus 30 mm-Hohlkammerplatten mit UV-Schutz und integrierten Seitenflügeln. Die Kunden können unter verschiedenen Seitenflügelprofilen wählen, die leicht so kalibriert werden können, dass sie praktisch zu jeder Metall-Sandwich-Platte passen.

Lexan Thermopanel-Platten sind bis zu einer Länge von 20 m erhältlich, haben eine Vierfachwandkonstruktion, die eine ausgezeichnete thermische Isolierung bietet, sowie eine hohe Steifigkeit und Lichtdurchlässigkeit.



Individuelle industrielle Dachfenster

Lexan Thermoroof^{*}-Plattensystem

Lexan Thermoroof-Plattensysteme bieten individuelle, vollständig isolierte Dachfenster, die nahtlos und ohne Kältebrücken in ein Wellblechdach eingesetzt werden können. Diese Platten können gemäß den Konstruktions- und mechanischen Spezifikationen des Kunden individuell hergestellt werden.

Außergewöhnliche Lichtdurchlässigkeit

Lexan ZigZag^{*}-Plattensysteme

Lexan ZigZag-Plattensysteme sind entwickelt worden, um eine hervorragende Kombination aus Lichtdurchlässigkeit und thermischer Isolierung für beheizte Treibhäuser zu bieten. Die Platten sind so konstruiert, dass sie leicht und ohne Stützprofile ineinander geklickt werden können. Dadurch werden Installationskosten reduziert und es entsteht eine Verglasung, die Lichtdurchlässigkeit maximiert und Energiekosten spart. Die äußere Plattenfläche ist mit UV-Schutz versehen und die Innenseite ist mit der proprietären Dripgard[®]-Beschichtung geschützt, um das Verderben von Ernten durch Kondensationswasser zu verhindern.

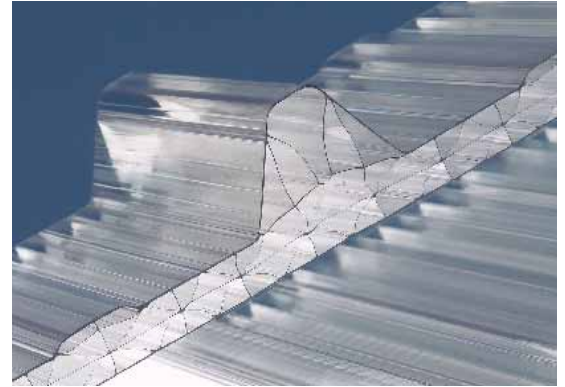


Abbildung 11

Lichtdurchlässigkeit der Lexan ZigZag-Platten

Vergleich der Lichtdurchlässigkeit	
Lexan ZigZag-Platte	91%
Einfache Glasscheibe (4mm)	88 - 90%
Acryl-SDP (64mm Rippen, Doppelwand)	86%
Polycarbonat-MWS (Dreifachwand)	76%

Abbildung 12

Vergleich des Isolierungswerts

U-Werte	
Einfache Glasscheibe (4 mm)	5,8 W / m ² K
Doppelverglasung (2*4mm)	2,9 W / m ² K
Acryl-SDP	2,8 W / m ² K
Lexan ZigZag	2,7 W / m ² K

Abbildung 13

Energieeinsparung im Vergleich zu einer einfacher Glasscheibe

Energieeinsparung	
Unmittelbar	50%
Gesamtes Jahr	20 - 45%
	(ernteabhängig)

Abbildung 14

Plattengewichtvergleich

Lexan ZigZag-Platte	4,0 kg/m ²
Einfache Glasscheibe (4mm)	10,0 kg/m ²
Acryl-SDP (64mm Stegabstand, Doppelwand)	5,0 kg/m ²
Polycarbonat-MWS (Dreifachwand)	2,7 kg/m ²

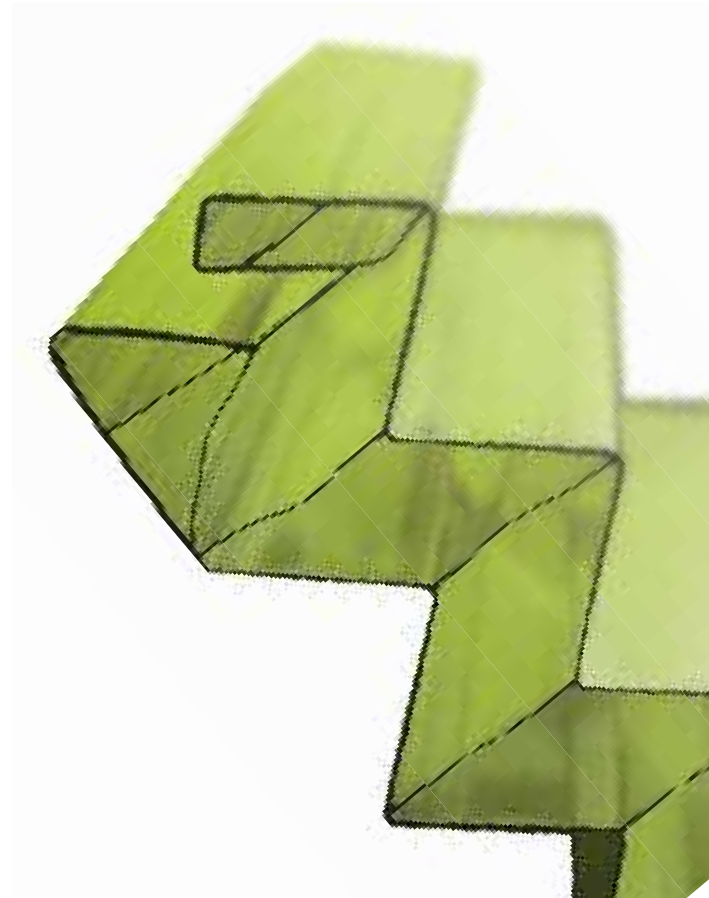






Abbildung 15
Produktauswahl für Lexan*-Plattensysteme

Strukturen	Bewertungen	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m)	Stegabstand (mm)	U-Wert (W/m² K)	Lichtdurchlässigkeit Transparent (1/2)														
							Hobbytreibhäuser	Kommerzielle Treibhäuser	Schwimmbadabdeckungen	Verandas	Dachfenster	Stadionüberdachung	Flughafen- / Bahnhof- / Busbahnhofbedeckungen	Allgemeine Großbauten	Industriedächer u. Verkleidungen	Möbel / Trennwände	Schilder			
Lexan Thermoclick*-Platte 	LTC404X4000	40	4,0	25	1,5	40%										■	■	■	■	
Lexan Thermopanel*-Platte 	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%									■		■	■		
Lexan Thermoroof*-Platte 	LTR65J	65	3,23	35	1,9	55%									■		■	■		
	LTR55K	55	3,30	29	1,9	55%									■		■	■		
Lexan ZigZag*-Platte 	LZZ664S	66	4,08	25	2,7	91%	■													

SABIC Innovative Plastics Technischer Kundendienst

Das Spezialfilme- und -Plattengeschäft von SABIC Innovative Plastics ist ein führendes Zuliefererunternehmen für technische Hochleistungsfilm- und -Plattenprodukte und beliefert Kunden auf der ganzen Welt in einem umfassenden Spektrum an Branchen und Anwendungen. Die Plattenproduktreihe umfasst eine große Vielfalt an Strukturen, die von festen Platten, Hohlwandplatten und Wellplatten bis zu beschichteten Platten und Laminaten sowie Kombinationen daraus reichen.

Das renommierte Entwicklungszentrum für Polymerverarbeitung in den USA ist mit Laboren und Einrichtungen zum Bedrucken, Streckformen, Thermoformen und Prototypstesten nach dem neuesten Stand der Technik ausgestattet. Ingenieure, Konstrukteure und Technologen erforschen und erweitern die Grenzen der Plattenanwendungsentwicklung mit Hilfe von raffinierter Materialanalyse und fortschrittlicher Verarbeitungstechnologie.

Mit Zweigstellen des Entwicklungszentrums in den Niederlanden, Japan, China, Korea und Indien bietet SABIC Innovative Plastics Spezialfilme und -Platten Kunden auf der ganzen Welt Zugang zu diesem vollständigen Sortiment an Labor-, Test- und Konstruktionsdienstleistungen, die durch einen lokalen praktisch orientierten technischen Kundendienst ergänzt werden.

SABIC Innovative Plastics Spezialfilme und -Platten wurde 1968 gegründet und unterhält heute ein weltweites Netz aus Vertriebs-, Forschungs-, Fertigungs- und technischen Kundendienststeinrichtungen. Mit achtunddreißig Fertigungsstandorten in den ganzen USA, Kanada, den Niederlanden, Italien, Österreich, China und Japan bedient das Unternehmen Kunden auf der ganzen Welt in einem breiten Spektrum von Branchen und Anwendungen. Zu diesen Gebieten gehören unter anderem Luftfahrt, Haushaltsgeräte, Automobilsektor, Gebäudeverwaltung und Baugewerbe, Maschinenschutz, elektrische Geräte und Beleuchtung, Einrichtung, Treibhäuser, Industriebedachungen, Medizin, Elektronik, Telekommunikation und Verpackung.

Contact us

Amerika

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

Europa

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

Pazifischer Raum

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



DER VERKAUF VON MATERIAL, PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN VON SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, IHREN TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND FILIALEN ("VERKÄUFER") UNTERLIEGT DEN STANDARDVERKAUFSBEDINGUNGEN DES VERKÄUFERS, DIE SIE UNTER <http://www.sabic-ip.com> FINDEN ODER IHNEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WERDEN. OBWOHL DIE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN BZW. EMPFEHLUNGEN NACH TREU UND GLAUBEN GEGEBEN WERDEN, ÜBERNIMMT DER VERKÄUFER KEINE AUSDRÜCKLICHE BZW. GESETZLICHE GEWÄHR ODER GARANTIE FÜR (i) DIE ERREICHUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN RESULTATE IM ENDGÜLTIGEN VERWENDUNGSZUSTAND, ODER (ii) HINSICHTLICH DER WIRKSAMKEIT BZW. SICHERHEIT VON DESIGNS DER PRODUKTE, DIENSTLEISTUNGEN ODER EMPFEHLUNGEN DES VERKÄUFERS. MIT AUSNAHME DER IN DEN STANDARDVERKAUFSBEDINGUNGEN DES VERKÄUFERS AUFGEFÜHRTEN BESTIMMUNGEN HAFTET DER VERKÄUFER NICHT FÜR VERLUSTE, DIE AUF DIE VERWENDUNG SEINER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER DIENSTLEISTUNGEN ZURÜCKZUFÜHREN SIND. Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, durch geeignete Tests und Analysen festzustellen, ob die Produkte, Dienstleistungen und Empfehlungen des Verkäufers tatsächlich für die beabsichtigte Verwendung geeignet sind. Angaben in Dokumenten sowie mündliche Erklärungen sind nicht als Änderungen oder Verzicht auf Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen des Verkäufers oder dieses Haftungsausschlusses zu betrachten, sofern dies nicht speziell mit dem Verkäufer schriftlich vereinbart und von ihm unterzeichnet wurde. Erklärungen des Verkäufers hinsichtlich der eventuellen Verwendung von Produkten, Dienstleistungen oder Designs sind nicht als Gewährung einer Lizenz aus einem Patent- oder sonstigem gewerblichen Schutz- und Urheberrecht des Verkäufers oder als Empfehlung für die Verwendung solcher Produkte, Dienstleistungen oder Designs auf eine Art, die ein Patent- oder gewerbliches Schutz- und Urheberrecht verletzt, aufzufassen bzw. auszulegen.

SABIC Innovative Plastics ist eine Handelsmarke von SABIC Holding Europe BV

* Lexan, Solar Control IR, Thermoclear, Thermoclick, Thermopanel, Thermorooft und ZigZag sind Handelsmarken von SABIC Innovative Plastics IP BV

® Dripgard ist eine Handelsmarke von Standard Bent Glass Corp.

© 2008 SABIC Innovative Plastics IP BV. All Rights Reserved

sabic-ip.com

SABIC-SFS-688-DE