

Specialty Film & Sheet



Leggero come una piuma

SABIC Innovative Plastics offre soluzioni di vetratura con valore aggiunto, fondate su un ampio portafoglio di prodotti in lastre multiparete gestiti da un supporto tecnico avanzato nel mondo.

Dalle serre per hobby e commerciali e le piscine, agli edifici ad uso industriale, uffici e stadi di calcio, questa gamma versatile di materiali consente la fornitura di vetrate leggere e all'avanguardia per applicazioni commerciali, industriali e residenziali.

Ci si può affidare alla lastra Lexan* Thermoclear* e ai sistemi di lastre Lexan per garantire vetrate di qualità elevata, a bassa manutenzione, costruite per durare. Questi materiali a prestazioni elevate, basati sulla resina in policarbonato Lexan, uno dei materiali più versatili nel mondo, sono caratterizzati da resistenza elevata all'impatto, un eccellente equilibrio di basso peso e rigidità elevata, oltre, naturalmente, ad una trasparenza cristallina. La maggior parte dei prodotti sono protetti da una garanzia scritta limitata di 10 anni contro la perdita di proprietà meccaniche, ottiche e termiche causate dall'esposizione agli agenti atmosferici. La lastra Lexan Thermoclear, grazie all'affidabilità del nome commerciale da oltre 20 anni, è ampiamente specificata da architetti e designer nel mondo, che hanno un compito comune - lasciare entrare la luce e tenere fuori gli elementi. Questo portafoglio di lastre unico è, attualmente, tra i più vasti sul mercato, con un'offerta di centinaia di possibili combinazioni di struttura, colore, rivestimento e finitura.

I sistemi di lastre Lexan offrono soluzioni di design flessibili per coperture industriali e facciate di uffici. Progettati per facilità e velocità d'assemblaggio, questi prodotti creativi aiutano ad abbassare i costi del sistema migliorando, contemporaneamente, la durata, l'isolamento termico e la sicurezza.

I progressi della tecnologia delle lastre e di lavorazione vanno al passo con i requisiti applicativi e i sempre più severi standard del settore. I centri tecnici SABIC Innovative Plastics in Cina, Giappone, Corea, India, Paesi Bassi e USA aiutano a mantenere i clienti all'avanguardia della tecnologia delle lastre. Inoltre, SABIC Innovative Plastics trae vantaggio dalle risorse e competenze globali e interfunzionali.



Protezione dai raggi UV

La superficie proprietaria protetta dai raggi UV presente sui due lati della lastra Lexan* Thermoclear* Plus le conferisce elevata resistenza agli agenti atmosferici esterni.

Questa protezione unica contribuisce a fornire qualità ottica a lungo termine con l'esposizione intensa ai raggi UV e mantiene la tenacità superiore del materiale in polycarbonato rispetto ad altre vetrature termoplastiche.

In base alle prove accelerate con agenti atmosferici artificiali di 4000 ore (figura 1) (DIN53387 / ASTM G26) condotte nei laboratori di SABIC Innovative Plastics, la lastra Lexan Thermoclear è superiore ad altri prodotti di vetratura multiparete in polycarbonato. Questa prova è paragonabile a 10 anni di esposizione all'aperto in condizioni climatiche moderate.

Lexan Thermoclear offre una garanzia scritta limitata di dieci anni contro scolorimento, perdita di trasmissione della luce e perdita di resistenza all'impatto causate dall'esposizione agli agenti atmosferici.

Le fotografie rappresentate mostrano 3 campioni di lastre multiparete in polycarbonato con tre livelli di indice di ingiallimento

- Campione 1 — Indice di ingiallimento di 0 Δ (Campione di riferimento = valore originale)
- Campione 2 — Indice di ingiallimento di 2 Δ rispetto al valore originale
- Campione 3 — Indice di ingiallimento di 10 Δ rispetto al valore originale

La misurazione dell'indice di ingiallimento viene eseguita in base al test ASTM D1925 (1977). La garanzia scritta limitata afferma che le lastre Lexan Thermoclear Plus (di un colore trasparente) non presenteranno una variazione dell'indice di ingiallimento superiore a 2 Δ (campione 2) rispetto al valore originale (campione 1), mentre la maggior parte dei produttori di lastre in PC multiparete garantisce che le loro lastre non presenteranno una variazione superiore a 10 Δ (campione 3).

Per informazioni più dettagliate, consultare il distributore o l'ufficio vendite locale di SABIC Innovative Plastics.



Campione 1 - $\Delta Y_i = 0$

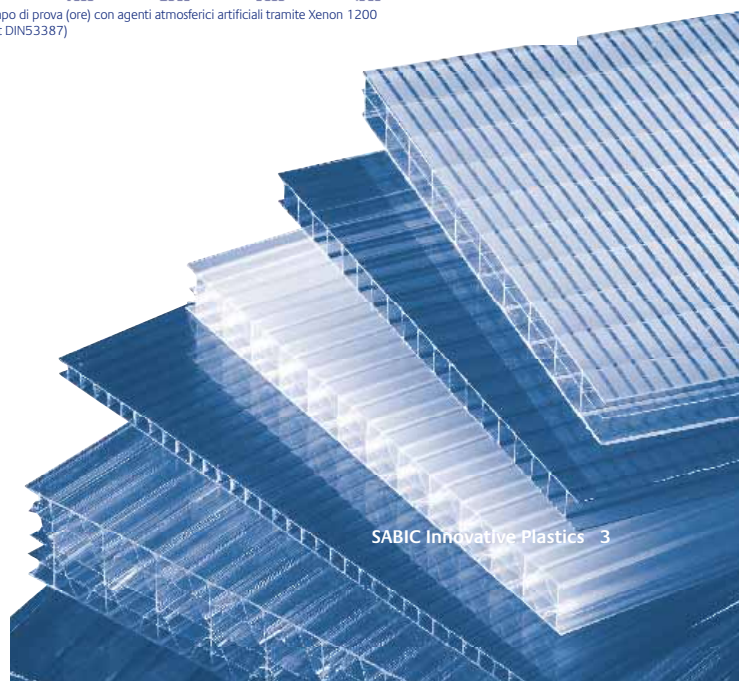
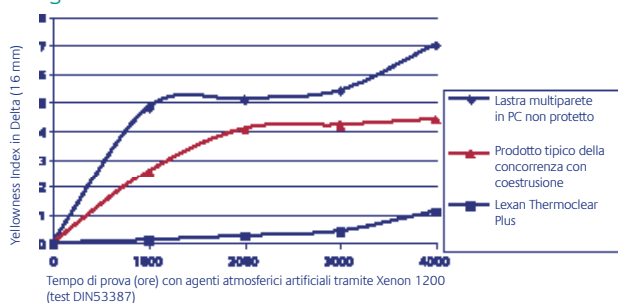


Campione 2 - $\Delta Y_i = 2$ Garanzia della lastra Lexan Thermoclear Plus



Campione 3 - $\Delta Y_i = 10$ Garanzia della lastra in PC multiparete tipica

Figura 1
Indice di ingiallimento dovuto all'esposizione agli agenti atmosferici



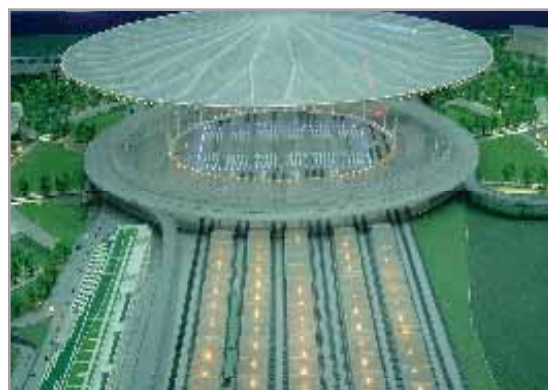
Un esempio impressionante di vetratura all'avanguardia è la copertura dei sei stadi che hanno ospitato il torneo di calcio UEFA Euro 2004* in Portogallo. Per la copertura di questi stadi in Portogallo, sono stati impiegati più di 74.000 m² di lastra Lexan* Thermoclear* protetta dai raggi UV su entrambi i lati.



Corn. Bak BV, uno dei principali coltivatori ed esportatori di bromeliacee a livello mondiale, ha adottato i pannelli in policarbonato Lexan ZigZag* per il rifacimento della copertura di tre delle sue serre, su un'area totale di 3.800 m². La forma speciale del pannello in policarbonato Lexan ZigZag a doppia parete riflette la luce nella serra generando una trasmissione della luce elevata rispetto a quella del vetro singolo. Inoltre, la doppia parete trattiene il 45% di calore in più rispetto al vetro singolo, il che costituisce un grande vantaggio per i coltivatori, poiché l'impiego di pannelli in policarbonato Lexan ZigZag consente maggiore isolamento e trasmissione della luce superiore. Inoltre, la resistenza alla grandine e la trasmissione della luce garantita nel tempo fanno della lastra Lexan ZigZag un candidato eccellente per la vetratura di serre.



Il più nuovo e uno dei più grandi tetti rotondi (52.000 m²) nel mondo, quello della nuova ed enorme stazione ferroviaria sud di Shanghai, verrà costruito in lastre multiparete in policarbonato (PC) Lexan, trasparenti e resistenti di SABIC Innovative Plastics. Grazie alla resistenza all'impatto virtualmente ineguagliabile e alla resistenza agli ultravioletti dei materiali, in aggiunta alla purezza e all'eccezionale stabilità dimensionale, gli architetti e le autorità cinesi coinvolti nel progetto l'hanno scelto come primo materiale. Gran parte del tetto della stazione ferroviaria sud di Shanghai copre l'area di partenza superiore della stazione, di circa 300 metri di diametro e in grado di contenere fino a 10.000 persone.



SABIC Innovative Plastics Specialty Film & Sheet ha collaborato con la società di architettura HOK al progetto dello stadio olimpico di Sydney, dove sono stati utilizzati 27.000 m² di lastra Lexan Thermoclear di 16 mm per la struttura ingegneristica più complessa dello stadio, il tetto a due spioventi di 300 metri. Il tetto, sospeso da un'enorme struttura ad arco, è costruito in policarbonato traslucido per ridurre al minimo eventuali ombre e squarci di luce diretta del sole sull'area sportiva. La sua combinazione di acciaio e lastre, con un ridotto peso strutturale pari a 85 kg/m² (il peso delle lastre è solamente di 3kg/m² protegge gli spettatori dalle condizioni atmosferiche e riduce il vento che potrebbe raggiungere i partecipanti sul campo.



- **Peso ridotto** – Un eccezionale equilibrio tra peso ridotto ed elevata rigidità consentono la progettazione e la facile installazione di strutture leggere con larghezze maggiori
- **Facile installazione** – può essere facilmente tagliata sul posto utilizzando strumenti convenzionali e può essere formata a freddo in raggi stretti. Lo spreco di materiale è minimo, poiché la lastra non s'incrinerà o spezzerà se tagliata, segata o fresata
- **Eccellente efficienza energetica** – le lastre alveolari intrappolano l'aria tra gli strati, assicurando eccezionali prestazioni di isolamento termico
- **Bassa infiammabilità** – le lastre multiparete Lexan, presenti in questa brochure, sono caratterizzate da resistenza alla fiamma eccezionalmente buona, in base agli standard degli Underwriters Laboratories (UL 94) ed eccellente stabilità al calore
- **Resistenza ai raggi UV** – la superficie proprietaria di trattamento fornisce una resistenza quasi totale alla degradazione dalle radiazioni dei raggi UV sotto la luce del sole, contribuendo a mantenere elevata trasmissione della luce a lungo termine
- **Garanzia totale** – la maggior parte dei prodotti Lexan Thermoclear sono coperti da una garanzia scritta limitata minima di dieci anni contro eccessivo ingiallimento, perdita di trasmissione della luce e perdita di resistenza causata dall'esposizione agli agenti atmosferici
- **Ampio portafoglio** – una gamma di strutture, rivestimenti, colori, dimensioni e misure consentono di adattare le prestazioni della vetratura per rispondere a specifici criteri prestazionali
- **Standard ambientali** – in molti casi questi prodotti di lastre in policarbonato a prestazioni elevate possono essere riciclati

La lastra Lexan Thermoclear, prodotta in sei siti mondiali, aiuta i clienti nel mondo a sviluppare vetrature creative con il giusto equilibrio di isolamento termico e trasmissione della luce. I clienti possono scegliere tra strutture a due, tre, cinque e sei pareti, con spessori e dimensioni svariate, per adattarsi a una vasta gamma di requisiti di progettazione. Nelle applicazioni in cui è necessaria la rigidità superiore, SABIC Innovative Plastics offre strutture a X.

Figura 2
Confronto del peso

Spessore		Lastra Lexan Thermoclear		Vetro	
mm	Pollici	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
Resistenza all'impatto

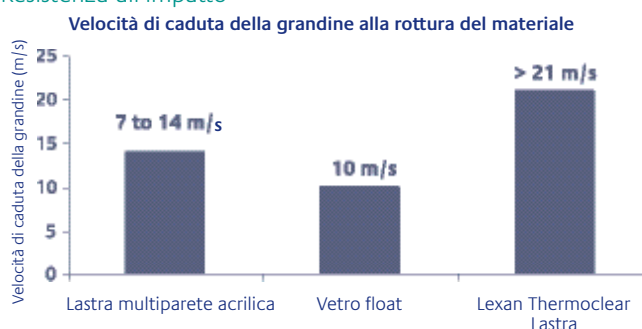


Figura 4
Variazione della trasmissione della luce nel tempo dovuta all'esposizione agli agenti atmosferici

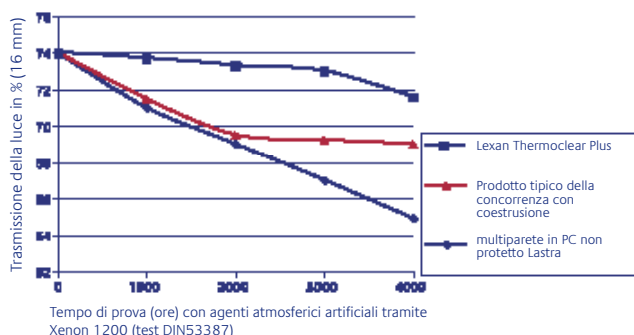
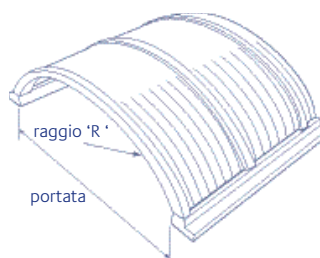


Figura 5
Formatura a freddo

Spessore delle lastre Lexan Thermoclear		Minimo raggio di curvatura a freddo 'R'	
6 mm	0.236"	1050 mm	41"
8 mm	0.315"	1400 mm	55"
10 mm	0.395"	1750 mm	69"
16 mm (tripla parete)	0.629"	2800 mm	110"
20 mm	0.787"	3500 mm	138"



Strutture a X per rigidità X-tra

La lastra Lexan Thermoclear con struttura a X ha una struttura unica. Al posto della tradizionale forma rettangolare, questa lastra è costituita da nervature diagonali tra le nervature verticali. In questo modo, aumenta sia la rigidità laterale sia quella longitudinale, conferendo rigidità estremamente elevata al pannello. La struttura a X migliora anche l'isolamento termico, acustico e l'assorbimento di energia all'impatto. In termini pratici, significa maggiore resistenza alla grandine e alla neve e ridotto effetto "tamburo".

Estetica di qualità elevata grazie al colore

Nella gamma di lastre Lexan Thermoclear sono disponibili i colori standard (trasparente, bianco opale e bronzo). I colori non standard sono disponibili in alcune misure. Questi colori sono grigio scuro, blu, verde, blu scuro e bianco opaco.

Ampia libertà di progettazione grazie alla protezione UV su entrambi i lati

La lastra multiparete Lexan Thermoclear Plus è il materiale standard resistente ai raggi UV nel portafoglio. Protetta dai raggi UV su entrambe le superfici, offre ampia flessibilità di progettazione oltre a vantaggi considerevoli nel taglio e nell'installazione. A differenza dei prodotti della concorrenza, gli errori di installazione sono ridotti al minimo poiché entrambe le superfici della lastra possono essere rivolte verso l'esterno.

Figura 6

Rigidità della struttura a X rispetto alla struttura rettangolare. Distanza centro-centro (mm) dei profili di vetratura (a). % di risparmio (Profili di vetratura e manodopera d'installazione)

Lexan Thermoclear	Carico	1000 N/m ²	1600 N/m ²
10 mm Struttura rettangolare	LT2UV102RS17	620	520
10 mm Struttura a X	LT2UV103X20	850	740
	% di risparmio	37%	42%
16 mm Struttura rettangolare	LT2UV163TS27	880	700
16 mm Struttura a X	LT2UV163X29	1130	995
	% di risparmio	28%	42%
20 mm Struttura rettangolare	LT2UV205RS33	1070	860
20 mm Struttura a X	LT2UV205X32	1250	1100
	% di risparmio	17%	28%
25 mm Struttura rettangolare	LT2UV256RS35	1250	1150
25 mm Struttura a X	LT2UV255X34	1350	1200
	% di risparmio	8%	4%
32 mm Struttura a X	LT2UV325X38	1500	1250

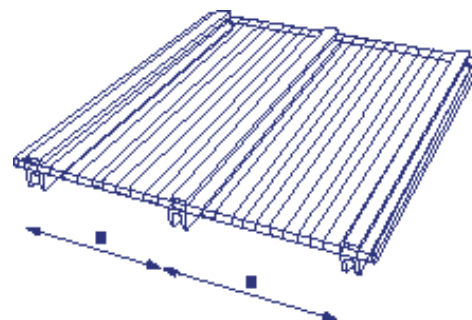


Figura 7

Selezione di prodotti di lastre Lexan Thermoclear

Strutture	Nomenclatura (Thermoclear-Plus)	Spessore (mm)	Peso (kg/m ²)	Distanza nervature (mm)	Valore U (W/m ² K)	Trasmissione della luce Trasparente (112)	Serre per hobby	Serre industriali	Coperture per piscine	Verande	Lucernari	Copertura di stadi	Copertura di terminali di aeroporti / ferrovie / bus	Grandi edifici generali	Copertura e rivestimento industriali	Mobilità / pareti divisorie	Insegne
Doppia parete	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%	■	■	■	■	■					■	
Struttura a X Tripla parete	LT2UV103X20	10	2,0	16	2,5	61%						■	■	■	■		
	LT2UV163X29	16	2,9	16	2,3	55%						■	■	■	■		
Tripla parete	LT2UV103TS17	10	1,7	10	2,7	70%			■	■	■						
	LT2UV103RS19	10	1,9	19	2,7	76%			■	■	■						
6 pareti	LT2UV163TS27	16	2,7	20	2,4	74%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	LT2UV256RS35	25	3,5	20	1,5	43%					■	■	■	■	■	■	
5 pareti	LT2UV205RS33	20	3,3	18	1,8	63%					■	■	■	■	■	■	
Struttura a X 5 pareti	LT2UV205X32	20	3,2	20	1,8	44%					■	■	■	■	■	■	
	LT2UV255X34	25	3,4	20	1,6	41%					■	■	■	■	■	■	
	LT2UV325X38	32	3,8	20	1,4	38%					■	■	■	■	■	■	

Resistenza agli agenti atmosferici superiore

Lastra Lexan® Thermoclear® SunXP

Questa gamma di prodotti, oltre alle proprietà inerenti della gamma Lexan Thermoclear, offre protezione dai raggi UV su entrambi i lati, ma con resistenza ancora più elevata alle radiazioni dei raggi UV, all'ingiallimento e alla perdita di trasmissione della luce. A questo eccezionale materiale è stata assegnata una garanzia scritta limitata unica di 15 anni.

Auto pulitura

Lastra Lexan Thermoclear Easy Clean

È la prima lastra in policarbonato auto pulente nel mondo. La lastra Lexan Thermoclear Easy Clean, protetta dai raggi UV su entrambi i lati, presenta un rivestimento idrofobico sulla superficie esterna che riduce la tensione superficiale del policarbonato e aumenta l'angolo di contatto acqua-lastra. In questo modo si formano gocce più grandi con rimozione dello sporco, lasciando la lastra quasi senza macchie. Inoltre, rimane pulita più a lungo riducendo la frequenza e i relativi costi di pulizia.

Anti-goccia

Lastra Lexan Thermoclear Dripgard®

La lastra Lexan Thermoclear Dripgard è adatta per qualunque applicazione nel settore delle vetrature di tetti in cui la formazione di goccioline di acqua non è accettabile, come nelle serre commerciali dove tale fenomeno potrebbe rovinare le colture.

Questo prodotto innovativo offre protezione dai raggi UV sulla superficie esterna e un rivestimento idrofilico appositamente sviluppato sulla superficie interna. Questo rivestimento riduce la formazione di goccioline di condensazione aumentando la tensione superficiale della lastra e diminuendo l'angolo di contatto. Di conseguenza, si avrà la formazione di un velo sottile di acqua sulla superficie interna della lastra, che non gocciolerà e non comprometterà l'eccellente trasmissione della luce del materiale.



Figura 8

Lastra Lexan Thermoclear Easy Clean - idrofobica

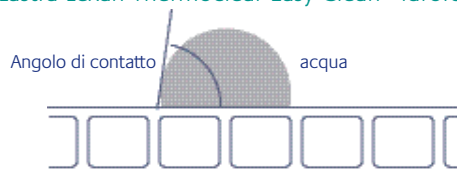
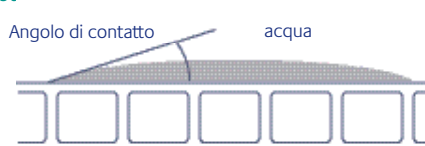


Figura 9

Lastra Lexan Thermoclear Dripgard - idrofila



Gestione del calore

Lastra multiparete Lexan® Solar Control IR*

la lastra multiparete Lexan Solar Control IR è trasparente con una leggera colorazione verde. Ha la caratteristica di bloccare le radiazioni infrarosse e quindi il calore lasciando entrare alti livelli di luce. Per gestire il calore s'impiegano additivi di resina proprietaria al posto di rivestimenti costosi e fragili, che possono danneggiarsi durante la manipolazione e l'installazione. Poiché la tecnologia degli additivi è inerente al polimero, le proprietà di controllo solare sono permanenti e le lastre sono protette dai raggi UV su entrambi i lati, aiutando gli installatori a ridurre le perdite dovute agli errori di installazione.

Questo prodotto innovativo di vetratura a controllo solare riduce considerevolmente la trasmissione solare offrendo contemporaneamente livelli elevati di trasmissione della luce, contribuendo al risparmio sui costi energetici per il raffreddamento e l'illuminazione degli edifici. Inoltre, la resistenza ai raggi UV e la tenacità superiori sono protette da una garanzia scritta limitata di 10 anni contro la riduzione delle proprietà di trasmissione solare e della luce, l'ingiallimento e la rottura dovuta all'impatto con la grandine.

La lastra Lexan Solar Control IR offre eccezionale libertà di progettazione dovuta alla sua capacità di formatura a freddo senza perdere le proprietà di resistenza all'impatto o agli agenti atmosferici. Perciò, tali caratteristiche ne fanno un materiale ideale per un'ampia gamma di applicazioni nel settore delle vetrature che comprende, tra l'altro, tetti a cupola, lucernari e passaggi pedonali coperti.

Estetica innovativa

Lastra Lexan Thermoclear® Venetian

Le lastre Lexan Thermoclear Venetian sono protette dai raggi UV sulla superficie esterna e serigrafate con delle strisce bianche sulla superficie interna. Sebbene lo scopo delle strisce bianche serigrafate sia puramente decorativo, offrono anche un effetto ombra. Ciò riduce l'accumulo di calore causato dalle radiazioni solari, migliorando il livello di comfort all'interno dell'edificio.

Aspetto metallico delle lastre Lexan Thermoclear

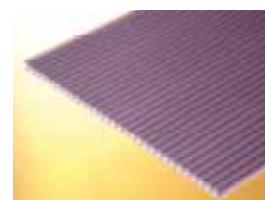
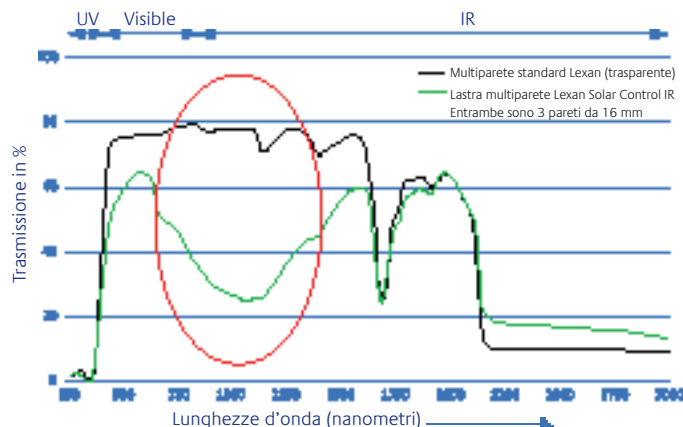
L'aggiunta di un pigmento metallico fine alla lastra multiparete conferisce un aspetto completamente nuovo e agisce come un bloccante del calore riflettendo il calore stesso. Riduce anche la lucentezza del sole a un livello piacevole. Questo materiale mantiene il livello standard delle proprietà meccaniche.

Lastra Lexan Thermoclear Hammered Glass

In questo materiale unico, con l'aggiunta di fibre di vetro alla lastra si ottiene un effetto originale a "vetro martellato". Oltre all'aspetto innovativo, fornisce protezione dai raggi UV su entrambi i lati, elevata trasmissione della luce e buone proprietà isolanti. Tra le applicazioni tipiche pareti divisorie, strutture delle piscine e vetrature di bagni.

Figura 10

La lastra Lexan Solar Control IR blocca in modo selettivo la regione dei raggi quasi infrarossi della luce, riducendo così l'accumulo di calore



Il portafoglio dei sistemi di lastre Lexan offre soluzioni di vetratura creative per coperture e facciate industriali. Ogni prodotto nel portafoglio, caratterizzato da eccezionali proprietà ottiche e meccaniche della resina in polycarbonato Lexan, è progettato per fornire prestazioni con valore aggiunto tramite costi potenzialmente bassi dei sistemi e costante qualità elevata. I costi d'installazione possono essere mantenuti bassi, poiché ogni prodotto è progettato in base a configurazioni personalizzate per il montaggio rapido sul campo. È assegnata una garanzia scritta limitata di 10 anni contro la perdita di trasmissione della luce, lo scolorimento e la rottura.

Facciate senza profilo

Sistemi di lastre Lexan Thermoclick*

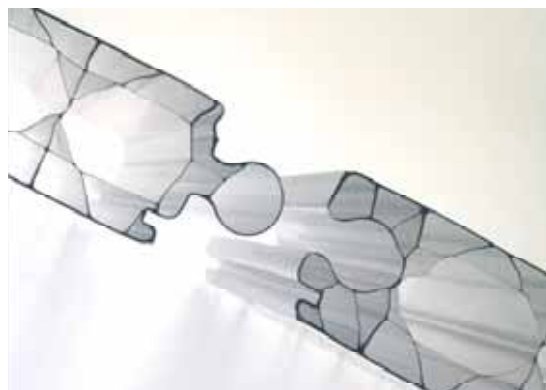
I sistemi di lastre Lexan Thermoclick, usati principalmente nelle applicazioni per facciate, sono costituiti da pannelli di lastre multiparete di 40 mm, protetti dai raggi UV, con un profilo di giunzione a maschio e femmina. Questo sistema di interconnessione elimina la necessità di profili verticali, con potenziale risparmio sui costi e miglioramento dei risultati estetici. La struttura a X della lastra conferisce proprietà eccezionali di rigidità e termoisolamento.

Design flessibili dal tetto alla grondaia

Sistemi di lastre Lexan Thermopanel*

Le lastre Lexan Thermopanel, di norma utilizzate in abbinamento ai pannelli metallici coibentati, sono pannelli multiparete di 30 mm, protetti da raggi UV, con alette laterali integrate. I clienti possono scegliere tra diversi profili di alette laterali che possono essere facilmente calibrate per adattarsi, virtualmente, a qualsiasi tipo di pannello sandwich.

La lunghezza massima disponibile delle lastre Lexan Thermopanel è 20 metri – le lastre hanno una costruzione a quadrupla parete, che conferisce eccellente isolamento termico, rigidità e trasmissione della luce elevate.



Lucernari industriali personalizzati

Sistemi di lastre Lexan Thermorooft*

I sistemi di lastre Lexan Thermorooft offrono un lucernario personalizzato, completamente isolato, che può essere installato senza problema in un tetto metallico corrugato esente da ponti freddi. Questi pannelli possono essere realizzati su misura in base ai design dei clienti e ai requisiti meccanici.

Eccezionale trasmissione della luce

Sistemi di lastre Lexan ZigZag*

I sistemi di lastre Lexan ZigZag sono stati sviluppati per consentire un'eccezionale combinazione di trasmissione della luce e isolamento termico per le serre riscaldate. I pannelli sono progettati con un sistema a click che rimuove la necessità di avere dei profili di supporto. Ne conseguono costi d'installazione ridotti e vetrature in grado di ottimizzare la trasmissione della luce risparmiando sui costi energetici. La superficie esterna della lastra è protetta dai raggi UV e la superficie interna è protetta con il rivestimento proprietario Dripgard® per impedire di rovinare le colture mediante condensazione.

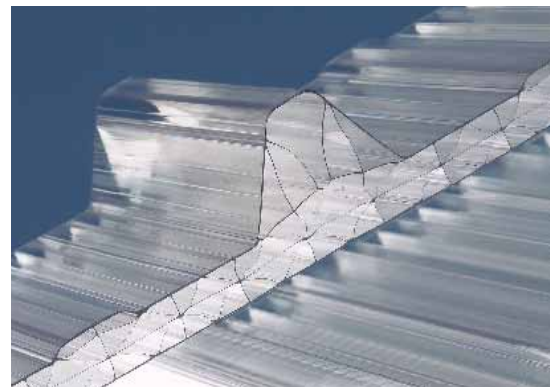


Figura 11

Trasmissione della luce della lastra Lexan ZigZag

Confronto della trasmissione della luce

Lastra Lexan ZigZag	91%
Vetro a strato singolo (4 mm)	88 - 90%
SDP acrilico (nervatura da 64 mm, doppia parete)	86%
MWS in policarbonato (tripla parete)	76%

Figura 12

Confronto dei valori di isolamento

Valori U

Vetro a strato singolo (4 mm)	5.8 W / m ² K
Vetro doppio (2*4 mm)	2.9 W / m ² K
SDP acrilico	2.8 W / m ² K
Lexan ZigZag	2.7 W / m ² K

Figura 13

Risparmi energetici e vetro a strato singolo

Risparmi energetici

Istantaneo	50%
Tutto l'arco dell'anno	20 - 45%

(dipendente dalle colture)

Figura 14

Confronto del peso dei pannelli

Pannello Lexan ZigZag	4.0 kg/m ²
Vetro a strato singolo (4 mm)	10.0 kg/m ²
SDP acrilico (distanza nervature 64 mm, doppia parete)	5.0 kg/m ²
MWS in policarbonato (tripla parete)	2.7 kg/m ²

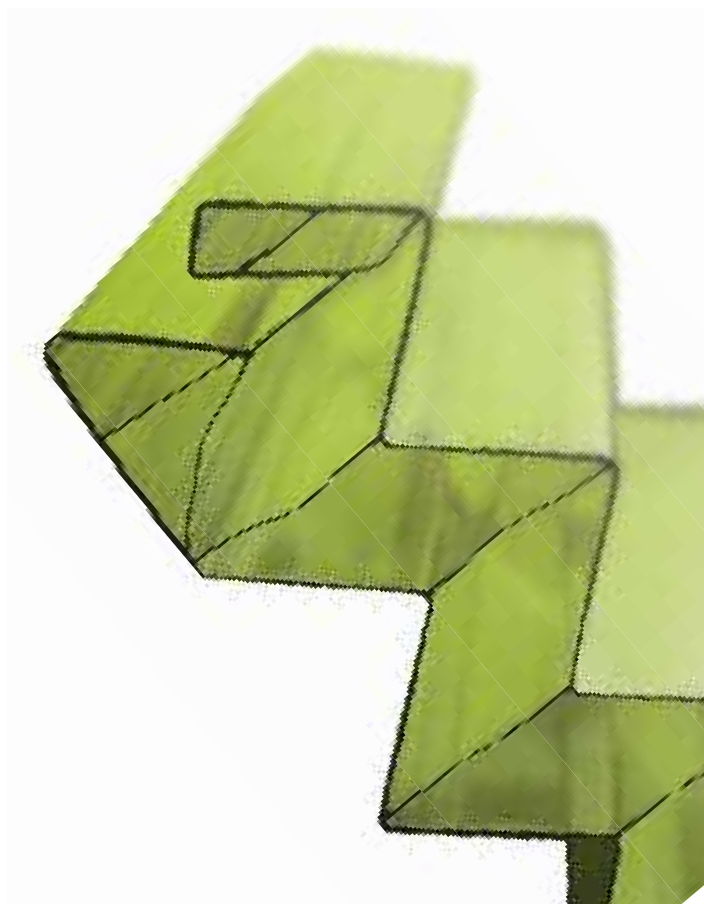






Figure 13

Selezione di prodotti dei sistemi di lastre Lexan*

Strutture	Nomenclatura	Spessore (mm)	Peso (kg/m)	Distanza nervature (mm)	Valore U (W/m² K)	Trasmissione della luce Trasparente (112)	Serre per hobby	Serre professionali	Coperture per piscine	Verande	Lucernari	Copertura di stadi	Copertura di terminali di aeroporti / ferrovie / bus	Grandi edifici generali	Copertura e rivestimento industriali	Mobilità / pareti divisorie	Insegne
Lastra Lexan Thermoclick* 	LTC404X4000	40	4,0	25	1,5	40%							■	■	■	■	
Lastra 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%					■			■	■		
Lastra Lexan Thermoroof* 	LTR65J	65	3,23	35	1,9	55%					■			■	■		
	LTR55K	55	3,30	29	1,9	55%					■			■	■		
Lastra Lexan ZigZag* 	LZZ664S	66	4,08	25	2,7	91%	■										

Supporto tecnico SABIC Innovative Plastics

SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet è uno dei fornitori leader di prodotti di lastre e pellicole per la progettazione a prestazioni elevate, per clienti internazionali in una vasta gamma di settori e applicazioni. La linea di prodotti di lastre comprende strutture diversificate, dalla lastra solida, multiparete, corrugata e rivestita, alle laminature e possibili combinazioni di ciascuna di queste.

Riconosciuto come un centro d'eccellenza, il Polymer Processing Development Center negli USA è attrezzato con laboratori e impianti all'avanguardia per stampa, formatura a forno, termoformatura ed esecuzione di prove su prototipi. Ingegneri, designer e tecnologi esplorano ed estendono i confini dello sviluppo di applicazioni di lastre mediante l'analisi di materiali sofisticati e la tecnologia di lavorazione avanzata.

Con i centri di sviluppo satellitari nei Paesi Bassi, Giappone, Cina, Corea e India, SABIC Innovative Plastics Specialty Film & Sheet offre ai clienti di tutto il mondo l'accesso a questa gamma completa di servizi di laboratorio, testing e progettazione, integrati dal supporto tecnico pratico locale.

SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet fu fondata nel 1968 e, ora, opera in una rete internazionale di strutture di vendite, ricerca, produzione e assistenza tecnica. Con 38 siti di produzione sparsi negli Stati Uniti, in Canada, Paesi Bassi, Italia, Austria, Cina e Giappone, l'azienda serve clienti in tutto il mondo in una vasta gamma di settori e applicazioni, tra cui aerospaziale, elettrodomestici, automotive, edilizia e costruzioni, macchine calcolatrici, elettricità e illuminazione, arredamento, serre, coperture industriali, apparecchiature mediche, elettronica, telecomunicazioni e packaging.

Contact us

America

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
Paesi Bassi
T +31 164 292911
F +31 164 292940

Area Sud-est asiatico

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

Email

sfs.info@sabic-ip.com



I MATERIALI, PRODOTTI E SERVIZI DI SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, DELLE SUE CONSOCIATE E AFFILIATE (“VENDITORE”), SONO VENDUTI IN BASE ALLE CONDIZIONI DI VENDITA STANDARD DEL VENDITORE DISPONIBILI SU RICHIESTA NEL SITO <http://www.sabic-ip.com>. SEBBENE QUALSIASI INFORMAZIONE O RACCOMANDAZIONE IVI CONTENUTE SIANO FORNITE IN BUONA FEDE, IL VENDITORE NON OFFRE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, (i) CHE SI OTTERRANNO I RISULTATI DESCRITTI IN QUESTO DOCUMENTO ALLE CONDIZIONI DI UTILIZZO FINALE O (ii) RELATIVAMENTE ALL’EFFICACIA O ALLA SICUREZZA DI QUALSIASI PROGETTO CHE INCORPORI I SUOI PRODOTTI, SERVIZI O RACCOMANDAZIONI. AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NELLE CONDIZIONI DI VENDITA STANDARD DEL VENDITORE, IL VENDITORE NON SARA’ IN ALCUN CASO RITENUTO RESPONSABILE DI EVENTUALI PERDITE RISULTANTI DALL’USO DEI SUOI PRODOTTI O SERVIZI DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO. Ogni utente è pienamente responsabile della determinazione dell’adeguatezza di prodotti, servizi o raccomandazioni del Venditore per il proprio uso specifico, per mezzo di adeguate verifiche e analisi relative all’utilizzo finale. Niente di quanto riportato in questo documento o dichiarazione verbale dovrà alterare o fare rinunciare a qualsivoglia disposizione delle Condizioni Standard di Vendita del Venditore o della presente Clausola di Esclusione della Responsabilità, a meno che tale modifica o rinuncia sia specificamente concordata in un accordo scritto firmato dal Venditore. Nessuna dichiarazione da parte del Venditore riguardante un utilizzo possibile di qualsivoglia prodotto, servizio o progetto deve essere intesa o interpretata in modo da concedere alcuna licenza su brevetti o altri diritti di proprietà intellettuale del Venditore o relativamente all’uso di tale prodotto, servizio o progetto in maniera tale da violare qualsivoglia brevetto o altro diritto di proprietà intellettuale.

SABIC Innovative Plastics è un marchio di SABIC Holding Europe BV

* Lexan, Solar Control IR, Thermoclear, Thermoclick, Thermopanel, Thermoroof e ZigZag sono marchi di SABIC Innovative Plastics IP BV

® Dripgard è un marchio di Standard Bent Glass Corp.

© Copyright 2008 SABIC Innovative Plastics IP BV. All Rights Reserved