

Specialty Film & Sheet



Travaillez la lumière

SABIC Innovative Plastics offre des solutions de vitrage à haute valeur ajoutée qui reposent sur une large gamme de plaques multi-parois et s'appuient sur une assistance technique de pointe dans le monde entier.

Des serres commerciales, jardins d'hiver et piscines aux bâtiments industriels, bureaux et stades de football, cette gamme de matériaux polyvalents contribue à fournir des vitrages légers à la pointe de la technologie pour des applications commerciales, industrielles et domestiques.

D'une qualité optimale, les vitrages obtenus à partir de plaques Lexan\* Thermoclear\* et de systèmes de plaques Lexan sont très résistants et demandent peu d'entretien. Constitués de résine polycarbonate Lexan (l'un des matériaux les plus polyvalents au monde), ces produits offrent d'excellentes performances, notamment une résistance aux chocs accrue, un rapport poids-rigidité de premier ordre et une transparence remarquable. La plupart des produits bénéficient d'une garantie limitée écrite d'au minimum 10 ans contre toute perte des propriétés mécaniques, optiques et thermiques due aux intempéries. Marque reconnue depuis plus de 20-ans, les plaques Lexan Thermoclear sont largement recommandées par les architectes et urbanistes du monde entier pour leurs qualités indéniables de diffusion de la lumière et d'isolation thermique. Cette gamme unique de plaques est actuellement la plus complète du marché, car elle offre des centaines de combinaisons possibles en termes de structures, de couleurs, de revêtements et de finition.

Les systèmes de plaques Lexan offrent des solutions souples et adaptées aux toitures de bâtiments industriels ou aux façades de bureaux. Conçus pour être assemblés rapidement et simplement, ces produits innovants permettent de réduire les coûts tout en améliorant la résistance, l'isolation thermique et la sécurité.

Les améliorations apportées à la technologie liée à la conception et au traitement des plaques permettent de répondre aux exigences de chaque application et de se conformer aux normes industrielles toujours plus strictes. Les centres techniques implantés en Chine, en Inde, aux Pays-bas et aux États-Unis aident les clients de SABIC Innovative Plastics à rester à la pointe de la technologie en matière de plaques. En outre, SABIC Innovative Plastics bénéficie d'un savoir-faire et de ressources pluridisciplinaires à l'échelle mondiale.



## Protection anti-UV

La surface des plaques Lexan\* Thermoclear\* Plus est protégée des deux côtés contre les UV, optimisant la résistance des plaques aux intempéries.

Cette protection exceptionnelle est le gage d'une qualité optique longue durée en cas d'exposition prolongée aux UV. Combinée à un matériau en polycarbonate, l'ensemble offre une meilleure résistance aux chocs que les autres vitrages thermoplastiques.

D'après les résultats des tests d'exposition accélérée aux intempéries (4-000 heures) (figure 1) (DIN53387/ASTM G26) menés dans les laboratoires de SABIC Innovative Plastics, la qualité des plaques Lexan Thermoclear est supérieure à celles des autres vitrages multi-parois en polycarbonate disponibles sur le marché. Ce test équivaut à 10-ans d'exposition dans des conditions de climat tempéré.

Lexan Thermoclear offre une garantie limitée écrite de 10-ans contre toute décoloration, perte de transmission de la lumière et de résistance aux chocs dues aux intempéries.

Les photos ci-après montrent 3-échantillons de plaque multiparois en polycarbonate présentant 3-niveaux d'indice de jaunissement ( $Y_i$ , Yellowness Index) différents.

Échantillon 1 - Indice de jaunissement 0  $\Delta$   
(Échantillon de référence = valeur d'origine)

Échantillon 2 - Indice de jaunissement 2  $\Delta$   
comparé à la valeur d'origine

Échantillon 3 - Indice de jaunissement 10  $\Delta$   
comparé à la valeur d'origine

L'indice de jaunissement est mesuré conformément au test ASTM D1925 (1977). La garantie limitée écrite certifie que les plaques Lexan Thermoclear Plus (couleur transparente) ne présenteront jamais un indice de jaunissement supérieur à 2  $\Delta$  (échantillon-2) par comparaison à la valeur d'origine (échantillon-1), alors que les autres fabricants de plaques multi-parois certifient que leurs plaques ne présenteront jamais un indice de jaunissement supérieur à 10 $\Delta$  (échantillon 3).

Veuillez contacter votre distributeur local ou votre agence SABIC Innovative Plastics pour de plus amples informations.



Échantillon 1 -  $\Delta Y_i = 0$

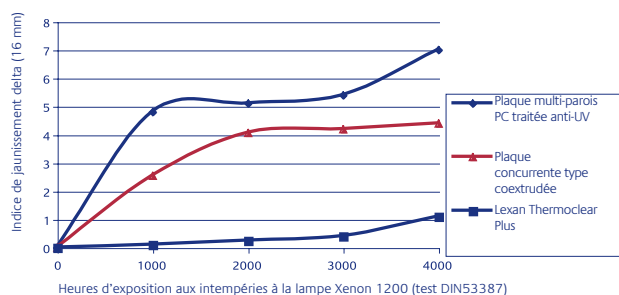


Échantillon 2 -  $\Delta Y_i = 2$  - Garantie des plaques Lexan Thermoclear Plus



Échantillon 3 -  $\Delta Y_i = 10$  - Garantie classique des plaques PC multi-parois

Figure 1  
Indice de jaunissement dû aux intempéries



Heures d'exposition aux intempéries à la lampe Xenon 1200 (test DIN53387)

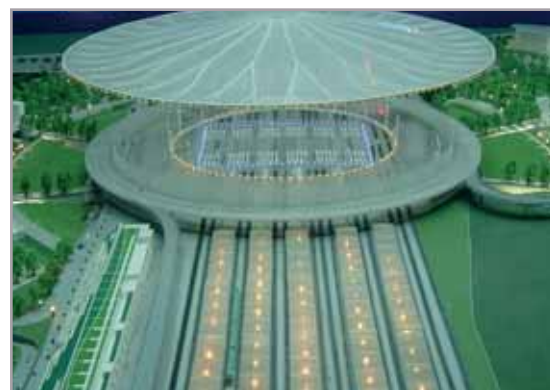
Exemple marquant de vitrage à la pointe de la technologie - le toit vitré des six-stades qui ont accueilli la Coupe d'Europe de football en 2004. Au total, plus de 74-000-m<sup>2</sup> de plaques Lexan\* Thermoclear\* avec protection UV des deux-côtés ont été utilisées pour construire la toiture vitrée de ces stades.



Corn. Bak BV, leader sur le marché des bromélias (culture et exportation), a opté pour des panneaux polycarbonate Lexan ZigZag\* pour rénover trois de ses couvertures de serres, d'une superficie totale de 3-800 m<sup>2</sup>. La forme unique des panneaux polycarbonate Lexan Zigzag à double paroi permet de réfléchir la lumière à l'intérieur de la serre et de diffuser par conséquent plus de lumière qu'une vitre classique. En outre, la double paroi présente un avantage majeur pour les horticulteurs- elle permet de conserver 45-% de chaleur en plus qu'une vitre classique. Les panneaux polycarbonate Lexan ZigZag améliorent l'isolation et la transmission lumineuse. Enfin, les plaques Lexan ZigZag sont optimisées pour couvrir les serres commerciales car elles résistent à la grêle et leur transmission lumineuse est garantie à vie.



Le toit de la toute nouvelle et imposante gare sud de Shanghai (52-000-m<sup>2</sup>) est l'un des plus grands jamais réalisés à partir de plaques multi-parois polycarbonate (PC) Lexan, matériau robuste et transparent mis au point par SABIC Innovative Plastics. La résistance aux chocs et aux ultraviolets quasi inégalée des matériaux SABIC Innovative Plastics, ainsi que leur transparence et leur stabilité dimensionnelle exceptionnelle, ont séduit à la fois les architectes et les autorités chinoises impliqués dans le projet. Le toit de la gare sud de Shanghai couvre principalement la zone des départs supérieure, qui atteint environ 300-mètres de diamètre et peut accueillir jusqu'à 10-000-personnes.



SABIC Innovative Plastics, Specialty Film & Sheet a travaillé en collaboration avec le cabinet d'architecture HOK sur le projet du stade olympique de Sydney, pour lequel 27-000-m<sup>2</sup> de plaques Lexan Thermoclear de 16-mm d'épaisseur ont été utilisés pour construire la toiture du stade (300-m d'envergure), un défi technique en soi. Reposant sur une structure en arc gigantesque, le toit est construit à partir d'un grade translucide de polycarbonate afin de limiter tout risque d'ombre ou de rayonnement direct sur le terrain. La structure légère alliant métal et plaques pèse 85-kg/m<sup>2</sup> (le poids d'une plaque étant de 3-kg/m<sup>2</sup>) et permet de protéger les spectateurs des intempéries tout en limitant les contraintes liées au vent pour les joueurs.



## Plaque Lexan\* Thermoclear\*, le nec plus ultra de l'efficacité et de la polyvalence

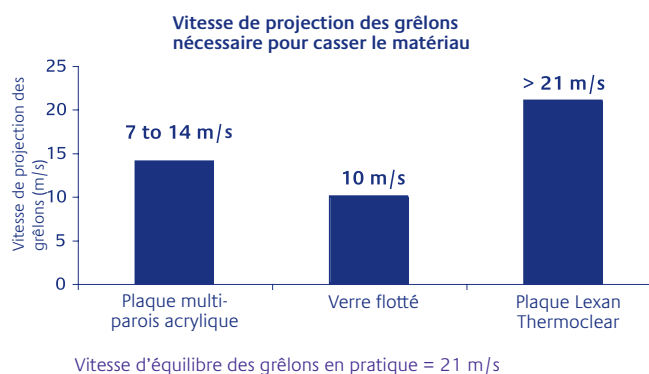
- Légèreté - un compromis remarquable entre légèreté et robustesse qui permet de concevoir des structures légères toujours plus grandes et faciles à installer
- Facilité d'installation - un système facile à découper sur place à l'aide d'outils classiques et une possibilité de former à froid en rayons étroits sans pré-formage. Une quantité minimale de matériau est perdue, car les plaques ne se fissurent pas lorsqu'elles sont coupées, sciées ou percées
- Efficacité énergétique de premier ordre - la structure multi-parois piège l'air entre les strates, ce qui assure une isolation thermique des plus performantes
- Faible inflammabilité - d'après Underwriters' Laboratories (UL 94), les plaques multi-parois Lexan présentées dans cette brochure offrent des performances réfractaires exceptionnelles, ainsi qu'une excellente thermostabilité
- Résistance aux UV - le traitement exclusif appliqué sur les surfaces assure une protection quasi totale des plaques contre toute dégradation causée par le rayonnement UV; il garantit donc une transmission lumineuse optimale sur le long terme
- Garantie complète - la plupart des produits Lexan Thermoclear ont une garantie limitée écrite de 10 ans contre tout jaunissement excessif (décoloration), perte de transmission de la lumière et de résistance aux chocs dus aux intempéries
- Gamme étendue - la gamme de structures, de revêtements, de couleurs, de dimensions et d'épaisseurs (gabarits) permet de proposer des solutions de vitrage performantes et adaptées aux exigences spécifiques de chacun
- Normes environnementales - la plupart des plaques polycarbonate hautes performances peuvent être recyclées

Fabriquées dans 6-sites à travers le monde, les plaques Lexan Thermoclear permettent aux clients du monde entier de concevoir des vitrages innovants qui combinent parfaitement isolation thermique et transmission lumineuse. La gamme de solutions offertes en termes de conception est large, avec des constructions (deux, trois, cinq et six parois), des épaisseurs et des tailles diverses. Pour les applications nécessitant une plus grande rigidité, SABIC Innovative Plastics propose des structures en X.

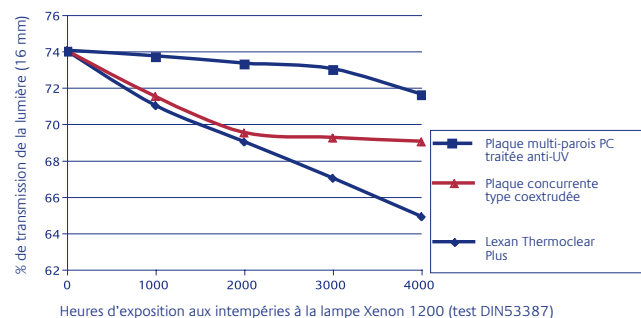
**Figure 2**  
Comparaison de poids

Épaisseur		Plaque Lexan Thermoclear		Verre	
mm	Pouces	kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	lbs/ft <sup>2</sup>
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

**Figure 3**  
Résistance aux chocs

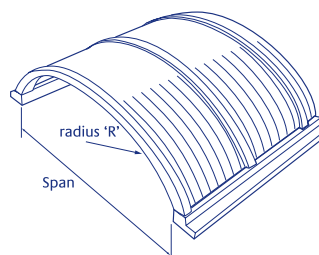


**Figure 4**  
Transmission de la lumière suite aux intempéries



**Figure 5**  
Formage à froid

Épaisseur de la plaque Lexan Thermoclear	Rayon de courbure à froid mimi (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 parois)	0.629"	2800 mm / 110"
20 mm	0.787"	3500 mm / 138"



### Des structures en X pour une rigidité X-tra

La structure en X de la plaque Lexan Thermoclear est unique. Cette plaque diffère de la forme rectangulaire classique, car elle présente des renforts diagonaux entre les renforts verticaux. Cette structure renforce la rigidité de l'ensemble sur les axes latéral et longitudinal, ce qui confère une robustesse de premier ordre au panneau vitré. La structure en X offre également de meilleures performances en termes d'isolation thermique, d'isolation phonique et d'absorption d'énergie (chocs). Autrement dit, elle offre une meilleure résistance à la charge (neige et grêle) et permet de limiter l'effet «tambour».

### Une gamme de couleurs pour un rendu esthétique de grande qualité

La gamme de plaques Lexan Thermoclear est disponible dans les couleurs standard - transparent, blanc laiteux et bronze. Elle se décline également dans d'autres couleurs (pour certaines épaisseurs uniquement) - anthracite, bleu, vert, bleu foncé et blanc opaque.

### Une grande liberté de conception grâce à une protection UV des deux côtés

Dans la gamme disponible, le modèle standard résistant au rayonnement UV est la plaque multi-parois Lexan Thermoclear Plus Protégée contre les UV sur les deux surfaces, cette plaque offre une grande souplesse de conception et présente de nombreux avantages, notamment lors de la coupe et de l'installation. En effet, contrairement aux produits proposés par la concurrence, le risque d'erreur au cours de l'installation est quasi nul, étant donné que chaque face de la plaque peut-être orientée vers l'extérieur.

Figure 6

Rigidité de la structure en X vs structure rectangulaire. Distance (mm) entre axes des profils de vitrage (a). % d'économie (profils de vitrage et travaux d'installation)

Lexan Thermoclear	Chargement	1000 N/m <sup>2</sup>	1600 N/m <sup>2</sup>
Structure rectangulaire (10 mm)	LT2UV102RS17	620	520
Structure en X (10 mm)	LT2UV103X20	850	740
	<b>% d'économie</b>	<b>37%</b>	<b>42%</b>
Structure rectangulaire (16 mm)	LT2UV163TS27	880	700
Structure en X (16 mm)	LT2UV163X29	1130	995
	<b>% d'économie</b>	<b>28%</b>	<b>42%</b>
Structure rectangulaire (20 mm)	LT2UV205RS33	1070	860
Structure en X (20 mm)	LT2UV205X32	1250	1100
	<b>% d'économie</b>	<b>17%</b>	<b>28%</b>
Structure rectangulaire (25 mm)	LT2UV256RS35	1250	1150
Structure en X (25 mm)	LT2UV255X34	1350	1200
	<b>% d'économie</b>	<b>8%</b>	<b>4%</b>
Structure en X (32 mm)	LT2UV325X38	1500	1250

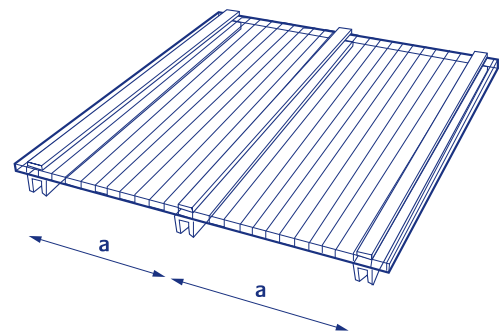


Figure 7

Sélection de produits constitués de plaques Lexan Thermoclear

Structures	Nomenclature (Thermoclear-Plus)	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Distance renfort (mm)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> ·K)	Transmission de la lumière Transparent (112)	Applications											
							Serres de loisirs	Serres industrielles	Protection de piscines	Vérandas	Puits de lumière	Toitures de stade	Toitures de terminaux d'aéroport/gare/gare routière	Construction générale de large envergure	Toitures et revêtements de bâtiments industriels	Meubles/Cloisons	Panneaux signalétiques	
Deux parois	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%	■	■	■	■	■							■
Structure en X Trois parois	LT2UV103X20	10	2,0	16	2,5	61%						■	■	■	■			
	LT2UV163X29	16	2,9	16	2,3	55%					■		■	■	■	■		
Trois parois	LT2UV103TS17	10	1,7	10	2,7	70%				■	■	■						
	LT2UV103RS19	10	1,9	19	2,7	76%				■	■	■						
6 parois	LT2UV163TS27	16	2,7	20	2,4	74%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	LT2UV256RS35	25	3,5	20	1,5	43%				■	■	■	■	■	■	■		
5 parois	LT2UV205RS33	20	3,3	18	1,8	63%				■	■	■	■	■	■	■		
Structure en X 5 parois	LT2UV205X32	20	3,2	20	1,8	44%				■	■	■	■	■	■	■		
	LT2UV255X34	25	3,4	20	1,6	41%				■	■	■	■	■	■	■		
	LT2UV325X38	32	3,8	20	1,4	38%				■	■	■	■	■	■	■		

### Résistance optimale aux intempéries

#### La plaque Lexan® Thermoclear® SunXP

Cette gamme de produits présente toutes les propriétés de la gamme Lexan Thermoclear, ainsi qu'une protection UV sur les deux faces. Elle offre en outre des performances accrues en termes de résistance au rayonnement UV, au jaunissement et à la perte de transmission lumineuse. Ce matériau exceptionnel est accompagné d'une garantie limitée unique de 15 ans.

### Auto-nettoyage

#### Plaque Lexan Thermoclear Easy Clean

Il s'agit de la première plaque polycarbonate autonettoyante au monde. Protégée contre les UV sur les deux surfaces, la plaque Lexan Thermoclear Easy Clean présente, sur sa surface externe, un revêtement hydrophobe qui réduit la tension superficielle du polycarbonate et augmente l'angle de contact de l'eau sur la plaque. Cette configuration permet la formation de gouttes qui nettoient automatiquement les plaques. Par ailleurs, ces plaques restent propres pendant plus longtemps, ce qui permet de réduire la fréquence et les coûts de nettoyage.

### Procédé anti-goutte

#### Plaque Lexan Thermoclear Dripgard®

La plaque Lexan Thermoclear Dripgard est adaptée à tout projet de toiture vitrée pour lequel la formation de gouttelettes d'eau est inacceptable (comme sur les serres commerciales où elles pourraient endommager les cultures).

Sur cette plaque, la surface orientée vers l'extérieur présente une protection anti-UV et la surface orientée vers l'intérieur un revêtement hydrophile spécifique. Ce revêtement permet de réduire la condensation des gouttes d'eau en augmentant la tension superficielle de la plaque et en réduisant l'angle de contact. Ainsi, une fine brume se formera sur la surface interne de la plaque; cette brume ne gouttera pas et n'affectera pas l'excellente transmission lumineuse du matériau.



Figure 8

Plaque Lexan Thermoclear Easy Clean - hydrophobe

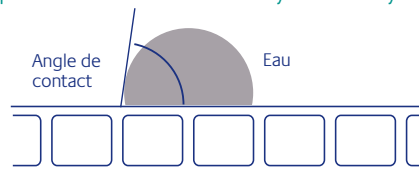
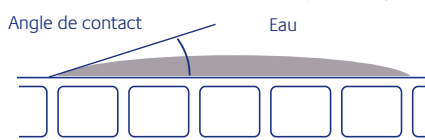


Figure 9

Plaque Lexan Thermoclear Dripgard - hydrophile



### Gestion de la chaleur

#### Plaque multi-parois Lexan® Solar Control IR\*

Cette plaque est transparente et légèrement teintée (vert clair), ce qui permet de filtrer la chaleur infrarouge environnante tout en diffusant une excellente luminosité. Des additifs en résine sont utilisés pour limiter la chaleur. Ils remplacent les revêtements coûteux et fragiles qui pouvaient être dégradés lors de manipulation et au cours de l'installation. Cette technologie additive étant inhérente au polymère, les propriétés solaires sont assurées en permanence. En outre, les plaques sont protégées contre le rayonnement UV sur les deux côtés, ce qui permet de réduire les pertes liées aux erreurs d'installation.

Cette solution de vitrage innovante permet de réduire considérablement la transmission solaire tout en assurant une transmission lumineuse accrue. Elle permet ainsi de réaliser des économies d'énergie au niveau de l'éclairage et du refroidissement des bâtiments. Par ailleurs, les qualités de ce produit en termes de résistance au rayonnement UV et sa robustesse sont complétées par une garantie limitée écrite de 10 ans contre toute réduction de transmission lumineuse ou solaire, jaunissement (décoloration) et dégâts dus à la grêle.

La plaque Lexan Solar Control IR permet une liberté de conception exceptionnelle (formage à froid) sans affecter sa résistance aux chocs et aux intempéries. Elle convient donc parfaitement à un grand nombre d'applications, notamment des dômes, des puits de lumière et des passerelles.

### Esthétique innovante

#### Plaque Lexan Thermoclear® Venetian

Les plaques Lexan Thermoclear Venetian sont protégées contre le rayonnement UV sur la surface orientée vers l'extérieur et sont sérigraphiées de rayures blanches sur la surface intérieure. Non seulement ces rayures sont décoratives, mais elles produisent également un effet d'ombre. Cela permet de limiter l'accumulation de chaleur due aux radiations solaires et d'améliorer le confort à l'intérieur du bâtiment.

#### Plaque Lexan Thermoclear avec aspect métallisé

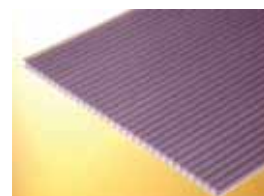
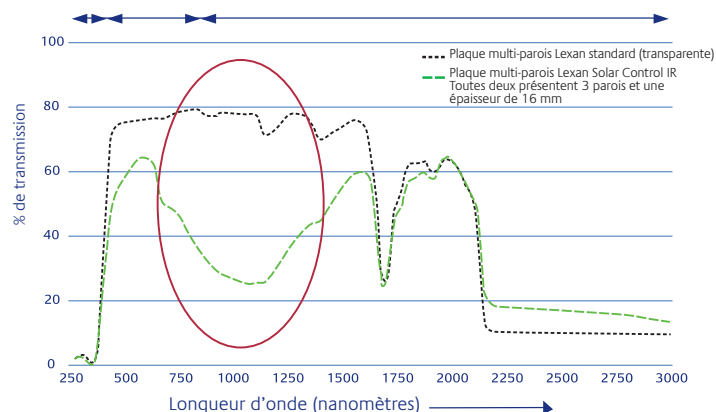
L'ajout d'une fine couche de pigment métallique dans la plaque multi-parois lui confère une apparence totalement nouvelle et bloque la chaleur en la réfléchissant. Elle permet également de réduire la luminosité à un niveau agréable. Les propriétés de ce matériau sont standard.

#### Plaque Lexan Thermoclear Effet «verre martelé»

L'ajout de fibre de verre à la plaque confère à ce matériau unique un effet «verre martelé» original. Outre l'aspect innovant, ce produit présente une protection contre le rayonnement UV sur les deux surfaces, ainsi qu'une transmission lumineuse et une isolation de qualité. Ces plaques peuvent être utilisées pour des cloisons internes, des clôtures de piscine, le vitrage d'une salle de bain, etc.

Figure 10

La plaque Lexan Solar Control IR permet de filtrer la chaleur infrarouge environnante et de réduire ainsi l'accumulation de chaleur





La gamme de systèmes de plaques Lexan offre des solutions de vitrage innovantes pour des façades et des toits de bâtiments industriels. Chaque produit de la gamme présente les propriétés optiques et mécaniques exceptionnelles de la résine polycarbonate Lexan et vise à apporter une valeur ajoutée en termes de performances, en proposant une qualité optimale constante à faible coût. Chaque produit est conçu de manière personnalisée de façon à être rapidement installé sur site. Ainsi, les coûts d'installation s'en trouvent réduits. Les produits sont également accompagnés d'une garantie limitée écrite de 10 ans contre la perte de transmission de lumière, la décoloration et les dégâts.

### Façades sans profilés

#### Systèmes de plaques Lexan Thermoclick\*

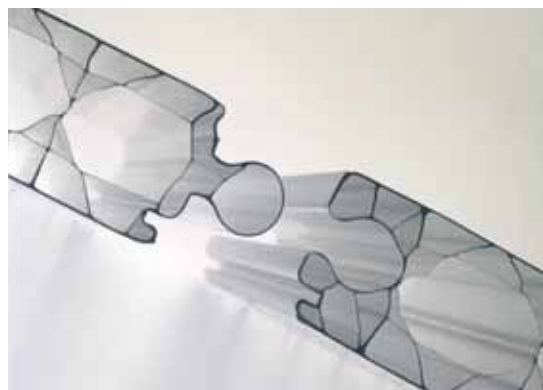
Principalement utilisés dans la construction de façades, les systèmes de plaques Lexan Thermoclick sont constitués de panneaux multi-parois de 40-mm d'épaisseur. Ils sont protégés contre le rayonnement UV et présentent une languette profilée. Grâce à ce système, les profilés verticaux ne sont plus requis, ce qui réduit les coûts et améliore l'esthétique. La structure en X de la plaque lui confère une rigidité et une isolation thermique exceptionnelles.

### Conceptions flexibles sur toute la longueur

#### Systèmes de plaques Lexan Thermopanel\*

Spécialement conçues pour une utilisation dans des applications de toitures métalliques ondulées et isolées, les plaques Lexan Thermopanel sont constituées de panneaux multi-parois de 30-mm d'épaisseur avec protection UV et volets latéraux intégrés. Les clients ont le choix entre différents profils de volets latéraux pouvant être facilement étalonnés pour s'adapter à quasiment tous les types de panneaux sandwich métalliques.

Disponibles en différentes tailles (jusqu'à 20-mètres de longueur), les plaques Lexan Thermopanel à quadruple paroi offrent une excellente isolation thermique, ainsi qu'une rigidité et une transmission lumineuse élevées.



### Puits de lumière industriels personnalisés

#### Systèmes de plaques Lexan Thermoroof\*

Les systèmes de plaques Lexan Thermoroof proposent des puits de lumière personnalisés et entièrement isolés qui peuvent facilement être intégrés à un toit métallique ondulé sans pont froid. Ces panneaux peuvent être personnalisés selon les exigences mécaniques et esthétiques des clients.

### Une transmission de la lumière exceptionnelle

#### Systèmes de plaques Lexan ZigZag\*

Les systèmes de plaques Lexan ZigZag ont été conçus pour fournir une combinaison exceptionnelle de transmission de la lumière et d'isolation thermique pour les serres chauffées. Les panneaux sont conçus pour s'emboîter parfaitement, sans recourir à des profils de support. Cela permet de réduire les coûts d'installation et de fournir un vitrage qui optimise la transmission de la lumière tout en réalisant des économies d'énergie. La surface extérieure de la plaque est dotée d'une protection UV et la surface intérieure d'un revêtement Dripgard\* exclusif destiné à empêcher une condensation pouvant endommager les cultures.

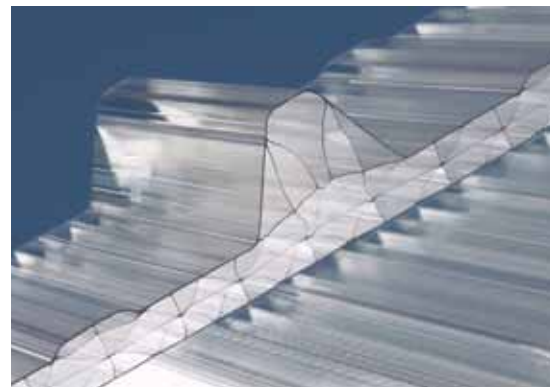


Figure 11

Plaque Lexan ZigZag - Transmission de la lumière

#### Comparaison de transmission de la lumière

Plaque Lexan ZigZag	91%
Verre simple couche (4-mm)	88 - 90%
SDP acrylique (renfort 64-mm, 2-parois)	86%
MWS polycarbonate (3-parois)	76%

Figure 12

Comparaison de valeur isolante

#### Valeurs U

Verre simple couche (4-mm)	5.8 W / m <sup>2</sup> K
Verre double (2*4-mm)	2.9 W / m <sup>2</sup> K
SDP acrylique	2.8 W / m <sup>2</sup> K
Lexan ZigZag	2.7 W / m <sup>2</sup> K

Figure 13

Économies d'énergie contre verre simple couche

#### Économies d'énergie

Instantanées	50%
Sur l'année	20 - 45% (en fonction des cultures)


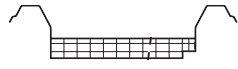


Figure 14

Comparaison - Poids des panneaux

Panneau Lexan ZigZag	4.0 kg/m <sup>2</sup>
Verre simple couche (4-mm)	10.0 kg/m <sup>2</sup>
SDP acrylique (distance renfort 64-mm, 2-parois)	5.0 kg/m <sup>2</sup>
MWS polycarbonate (3-parois)	2.7 kg/m <sup>2</sup>



**Figure 15**  
Sélection de produits - Systèmes de plaques Lexan\*

Structures	Nomenclature	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Distance renfort (mm)	Valeur U (W/m <sup>2</sup> ·K)	Transmission de la lumière Transparent (I12)	Serres de loisirs	Serres professionnelles	Protection de piscines	Vérandas	Puits de lumière	Toitures de stade	Toitures de terminaux d'aéroport/gare/gare routière	Construction générale de large envergure	Toitures et revêtements de bâtiments industriels	Meubles/Cloisons	Panneaux signalétiques
Plaques Lexan Thermoclick* 	LTC40X4000	40	4,0	25	1,5	40%							■	■	■	■	
Plaques 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%					■			■	■		
Plaques Lexan Thermoroof* 	LTR65J	65	3,23	35	1,9	55%					■			■	■		
	LTR55K	55	3,30	29	1,9	55%					■			■	■		
Plaques Lexan ZigZag* 	LZZ664S	66	4,08	25	2,7	91%	■										

## Support Technique de SABIC Innovative Plastics

La division Specialty Film and Sheet de SABIC Innovative Plastics est l'un des principaux fabricants de films et de plaques hautes performances. Elle compte des clients dans le monde entier dans un large éventail de secteurs et d'applications industriels. Sa gamme de plaques comprend toute une palette de structures, allant des plaques solides, multicouches ou ondulées, aux plaques enrobées ou stratifiées en passant par les différentes combinaisons de ces éléments.

Centre d'excellence réputé, le Polymer Processing Development Center (basé aux États-Unis) est doté de laboratoires et d'équipements à la pointe de la technologie en matière d'impression, de drapage, de thermoformage et de tests de prototypes. Les ingénieurs, designers et technologues explorent et repoussent les limites des applications des plaques grâce à une analyse poussée des matériaux et à une technologie de traitement sophistiquée.

Grâce à ses centres de développement satellites aux Pays-Bas, au Japon, en Chine et en Inde, SABIC Innovative Plastics Specialty Film and Sheet offre à ses clients du monde entier un accès illimité à la totalité des services de test et de design de ses laboratoires, complétés par un support technique local adapté.

Créée en 1968, SABIC Innovative Plastics, Specialty Film and Sheet gère aujourd'hui un réseau mondial de ventes, de recherche de production et de support technique. Avec douze sites de production aux États-Unis, au Canada, aux Pays-Bas, en Italie, en Autriche, en Chine et au Japon, l'entreprise compte des clients dans le monde entier dans un large éventail de secteurs et d'applications industriels. Elle est notamment présente dans les secteurs suivants - aéronautique, électroménager, automobile, bâtiment et travaux publics, machines professionnelles, électricité et éclairage, garnitures, serres, toiture industrielle, médical, électronique, télécommunications et conditionnement.

## Contact us

### Amérique

SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
One Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201  
États-Unis  
T 800 845 0600  
T 413 448 5800  
F 413 448 7731

### Europe

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

### Pacifique

SABIC Innovative Plastics  
Specialty Film & Sheet  
1468 Nanjing Road (W)  
26th Floor, United Plaza  
200040 Shanghai  
Chine  
T +86 21 3222 4500  
F +86 21 6289 8998

### Email

productinquiries@sabic-ip.com

LES MATÉRIAUX, PRODUITS ET SERVICES DE SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, SES FILIALES ET SOCIÉTÉS AFFILIÉES (LE "VENDEUR"), SONT VENDUS SELON LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DU VENDEUR, QUI PEUVENT ÊTRE CONSULTÉES SUR <http://www.sabic-ip.com>, ET QUI SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE. BIEN QUE TOUTES LES INFORMATIONS OU RECOMMANDATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SOIENT DONNÉES EN TOUTE BONNE FOI, LE VENDEUR NE GARANTIT PAS, DE MANIÈRE EXPRESSE OU IMPLICITE, (i) QUE LES RÉSULTATS DÉCRITS ICI SERONT OBTENUS DANS LES CONDITIONS D'UTILISATION FINALE, PAS PLUS QU'IL NE GARANTIT (ii) L'EFFICACITÉ OU LA SÉCURITÉ DES FORMULATIONS INTÉGRANT LES PRODUITS, SERVICES OU RECOMMANDATIONS DU VENDEUR. À L'EXCEPTION DES CAS PRÉVUS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DU VENDEUR, LE VENDEUR NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUTE PERTE RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS OU SERVICES DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. L'utilisateur a l'entière responsabilité de déterminer par lui-même si les produits, services ou recommandations du vendeur conviennent à son utilisation particulière, par le biais d'essais d'utilisation finale et d'analyses. Aucune partie de ce document, ni aucune déclaration orale ne doit être destinée à modifier ou annuler toute disposition des conditions générales de vente du vendeur ou de cette clause de non-responsabilité, sauf si elle est spécifiquement acceptée par écrit et signée par le vendeur. Aucune déclaration du vendeur concernant une utilisation possible de tout produit, service ou concept, n'est destinée à garantir, ou ne doit être interprétée comme garantissant, une autorisation au titre d'un brevet ou d'un droit de propriété intellectuelle du vendeur, ou en tant que recommandation de l'utilisation d'un tel produit, service ou concept en violation d'un quelconque brevet ou droit de propriété intellectuelle.

SABIC Innovative Plastics est une marque déposée de SABIC Holding Europe BV

\* Lexan, Solar Control IR, Thermoclear, Thermoclick, Thermopanel, Thermorooft et ZigZag sont des marques de SABIC Innovative Plastics IP BV

\* Dripgard est une marque déposée de Standard Bent Glass Corp.

© 2008 SABIC Innovative Plastics IP BV. All Rights Reserved