Classification: General Business Use

POLYVANTIS

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

PLAQUE LEXAN™ THERMOCLEAR™ 9X STRUCTURE IN 16-32MM

DESCRIPTION

La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ Plus 9 parois est une plaque unique en ce sens qu'elle présente à la fois un rare niveau d'isolation thermique, des propriétés optiques élevées et un équilibre remarquable entre faible poids et rigidité élevée. La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ Plus 9 fait partie de la gamme de plaques LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV qui sont des plaques de vitrage multi paroi en polycarbonate de haute qualité, extrudées à partir de la résine LEXAN™. Les deux faces de la plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ Plus 9 parois sont dotées d'une protection anti-UV exclusive qui leur confère une résistance supérieure au vieillissement pour les applications d'extérieur. La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ Plus 9 parois existe dans les coloris standards transparent (112), blanc opalin (WH7A092X) et vert Solar control IR (GN8B038T).

DISPONIBILITE DU PRODUIT

POLYVANTIS GRADE	LARGEURS STANDARDS	LONGUEURS DISPONIBLES (MM)	PLAQUES/PALETTE **
LT2UV169X	980-1200-2095	3000-13000	25
LT2UV209X	980-1200-2095	3000-13000	20
LT2UV259X	980-1200-2095	3000-13000	20
LT2UV329x	980-1200-2095	3000-13000	20

** Veuillez consulter notre dernier guide des produits pour les articles MOQ et Stock (MTI)

PROPRIÉTÉS - VALEURS TYPES

GRADE	(MM)	STRUCTURE	POIDS (KG/M²)	^ VALEUR U (W/M² K)	DISTANCE ENTRE NERVURES (MM)
LT2UV169X	16	Structure 9 parois en X	2.5	1.77	20
LT2UV209X	20	Structure 9 parois en X	2.8	1.59	20
LT2UV259X	25	Structure 9 parois en X	3.0	1.40	20
LT2UV329x	32	Structure 9 parois en X	3.8	1.20	20

^ Valeurs U basées sur les valeurs calculées par POLYVANTIS selon ISO 10077

TRANSMISSION LUMINEUSE EN COLORIS STANDARDS

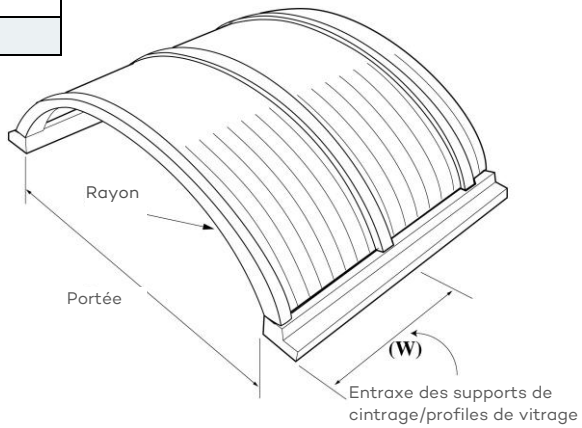
GRADE	# TL TRANSPARENT (%)	TL BLANC OPALIN (%)	TL VERT IR (%)
LT2UV169X	54	47	38
LT2UV209X	53	47	37
LT2UV259X	51	44	36
LT2UV329x	49	40	n/a

Transmission lumineuse mesurée selon ISO 9050

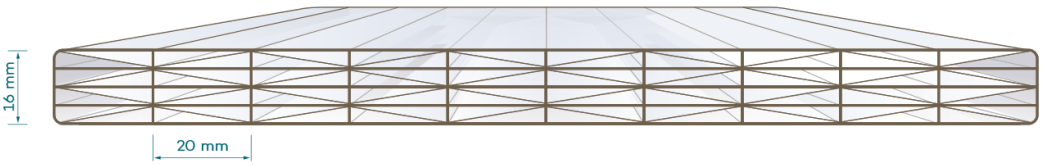
VITRAGES CINTRÉS À FROID

La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ peut être cintrée à froid sur des profilés métalliques permettant d'obtenir un vitrage cintré adapté à de nombreuses applications, par exemple voute d'éclairage ou une coupole de toiture. À condition que le rayon de courbure ne soit pas inférieur à la valeur minimale recommandée de 2400 mm, les tensions produites par le cintrage à froid n'altèreront en rien le comportement mécanique de la plaque. Les plaques doivent toujours être cintrées dans le sens longitudinal et jamais dans le sens transversal de la plaque. La plaque doit être plus longue que large de manière à faciliter le cintrage. En pratique, un rapport inférieur à 1 à 2 n'est jamais à considérer en raison de considérations géométriques de pose.

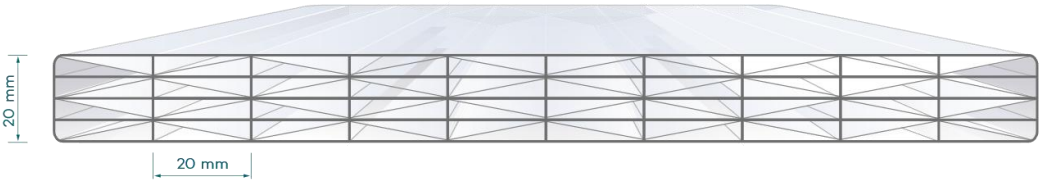
GRADE	MIN. BENDING RADIUS (MM) 150X GAUGE
LT2UV169X	2400
LT2UV209X	3000
LT2UV259X	N/A
LT2UV329X	N/A



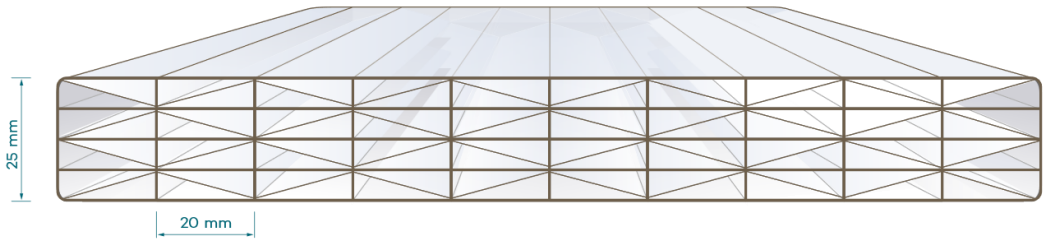
STRUCTURES & NOMENCLATURES



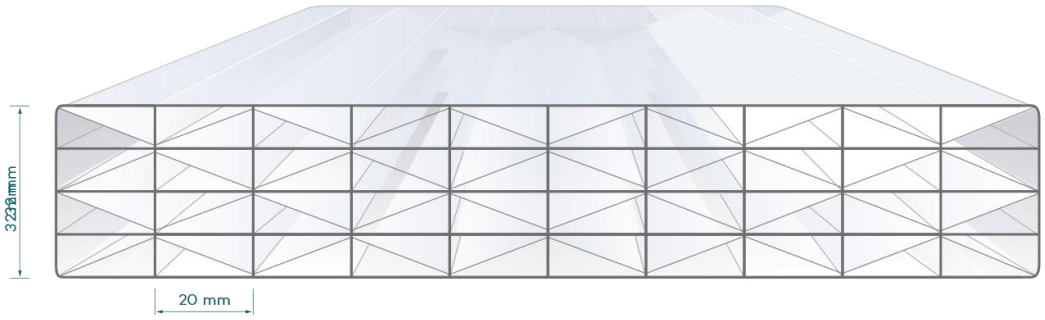
LT2UV169X25



LT2UV209X28



LT2UV259X30



LT2UV329X38

REVÊTEMENTS DISPONIBLES

PLAQUE LEXAN THERMOCLEAR 2UV PLUS:

La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ plus, possède un revêtement appliqué en standard sur les deux faces des plaques multiparois POLYVANTIS, leur conférant un excellent comportement de vieillissement aux intempéries.

PLAQUE LEXAN THERMOCLEAR SOLAR CONTROL IR (SCIR):

La plaque LEXAN THERMOCLEAR Solar Control IR réduit notablement la transmission de la lumière solaire tout en maintenant un degré élevé de luminosité.

TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE SOLAIRE

La plaque LEXAN™ THERMOCLEAR™ est essentiellement opaque à toutes les longueurs d'onde inférieures à 385 nanomètres. Cette propriété barrière peut contribuer à éviter la décoloration des matériaux photosensibles placés sous ou derrière la feuille. L'augmentation de la chaleur à l'intérieur d'un bâtiment est due à l'apport de chaleur du rayonnement solaire. La lumière solaire qui pénètre dans le bâtiment chauffe l'air à la fois directement et par la chaleur absorbée par l'enveloppe du bâtiment, le mobilier, etc., laquelle est restituée sous forme d'énergie de l'infrarouge. Associé aux propriétés isolantes de la plaque LEXAN THERMOCLEAR, ce mécanisme empêche la chaleur de se dissiper plus vite qu'elle n'est générée, causant ainsi une augmentation de la température dite « effet de serre ». La température peut être modifiée par une ventilation, souvent en association avec la plaque LEXAN THERMOCLEAR SC IR en coloris spécial blanc opalin, laquelle renferme un additif exclusif qui absorbe le rayonnement lumineux dans la région de l'infrarouge. C'est pourquoi la plaque existe en de nombreux coloris différents ou avec des additifs qui, tous deux, ramènent la luminosité de la lumière solaire à un niveau agréable et réduisent l'accumulation de chaleur à l'intérieur des bâtiments. Le calcul de l'apport de chaleur solaire à travers un vitrage repose normalement sur les données publiées par « The Institution of Heating and Ventilating Engineers Guide Book' » (Guide de l'Institut des ingénieurs en chauffage et ventilation). Ces calculs reposent sur du verre transparent et sur des facteurs de correction ou des coefficients d'ombrage qui sont ensuite appliqués en fonction du matériau de vitrage considéré.

RÉSISTANCE AUX UV

Toutes les plaques de la gamme LEXAN THERMOCLEAR reçoivent sur les deux faces un traitement de surface destiné à les protéger contre la dégradation due au rayonnement ultraviolet de la lumière solaire naturelle. La protection anti-UV sur les deux faces présente un avantage économique au niveau de la coupe de la plaque et minimise les erreurs de pose du fait que l'une ou l'autre face peut être orientée vers l'extérieur.

GARANTIE

POLYVANTIS engage par contrat à une garantie limitée de vingt (20) ans sur les plaques LEXAN THERMOCLEAR qui couvre la décoloration, la déperdition de transmission lumineuse et la déperdition de solidité par vieillissement. Veuillez consulter la garantie pour des informations détaillées.

COMPORTEMENT AUX ESSAIS DE RÉSISTANCE AU FEU

En fonction de l'épaisseur et du coloris, les plaques LEXAN THERMOCLEAR présentent un bon comportement au feu au titre de nombreux règlements nationaux. Veuillez contacter l'agence commerciale de votre région pour des renseignements détaillés.

RÉSISTANCE À L'IMPACT

La plaque LEXAN THERMOCLEAR présente une remarquable résistance à l'impact sur une large plage de température : de -40 à +120 °C, y compris après une exposition de longue durée à l'air libre. Lorsqu'elle est utilisée comme vitrage de toiture, la plaque LEXAN THERMOCLEAR 2UV est soumise à des conditions météorologiques extrêmes : tempêtes, grêle, vent, neige et gel. Dans ces conditions, le produit est quasiment incassable et est capable de supporter la transition aux températures d'un temps ensoleillé sans se briser ni gondoler. Veuillez-vous reporter à la garantie pour des renseignements détaillés.

POLYVANTIS

Polycarbonate products are sold globally under the trademark LEXAN™ Film & Sheet, owned by SABIC or its subsidiaries or affiliates.

www.polyvantis.com

LEXAN™ POLYCARBONATE FILM & SHEET Tough, Virtually Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC