

# LEXAN™ THERMOCLEAR™ SHEET 9X GEOMETRIE 16-32MM

## PRODUKTDATENBLATT

### BESCHREIBUNG

LEXAN™ THERMOCLEAR™ Plus 9 Hohlkammerplatte hat eine hervorragende Wärmedämmung, hohe optische Eigenschaften und ein hervorragendes Gleichgewicht zwischen geringem Gewicht und hoher Steifigkeit kombiniert. Die LEXAN THERMOCLEAR Plus 9-Platte ist ein Teil der LEXAN THERMOCLEAR Plus 2UV-Plattenreihe aus hochwertigen, mehrwandigen Polycarbonat-Verglasungshalbzeugen, die aus LEXAN TM-Granulat extrudiert werden. LEXAN THERMOCLEAR 9-Platten haben eine zweiseitig geschützte UV- Oberfläche, die eine hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse im Freien bietet. LEXAN THERMOCLEAR Plus 9-Fach ist in den Standardfarben Klar (112), Opal-weiß (WH7A092X) & Solar Control IR Grün (GN8B038T) erhältlich).

### PRODUKTVERFÜGBARKEIT

SABIC Poduk	STANDARD Breiten (MM)	Verfügbare Längen (MM)	(STÜCK//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

\*\* Please check our latest product guide for MOQ & Stock (MTI) items

### TYPISCHE EIGENSCHAFTSWERTE

Produkt	(MM)	GEOMETRIE	GEWICHT (KG/M <sup>2</sup> )	^ U WERT (W/M <sup>2</sup> K)	STEGABSTAND (MM)
LT2UV169X	16	9 wall X 16-32MM	2.50	1.77	20.00
LT2UV209X	20	9 wall X 16-32MM	2.80	1.59	20.00
LT2UV259X	25	9 wall X 16-32MM	3.00	1.40	20.00
LT2UV329X	32	9 wall X 16-32MM	3.80	1.20	20.00

^ U-values based on SABIC calculated values according ISO 10077

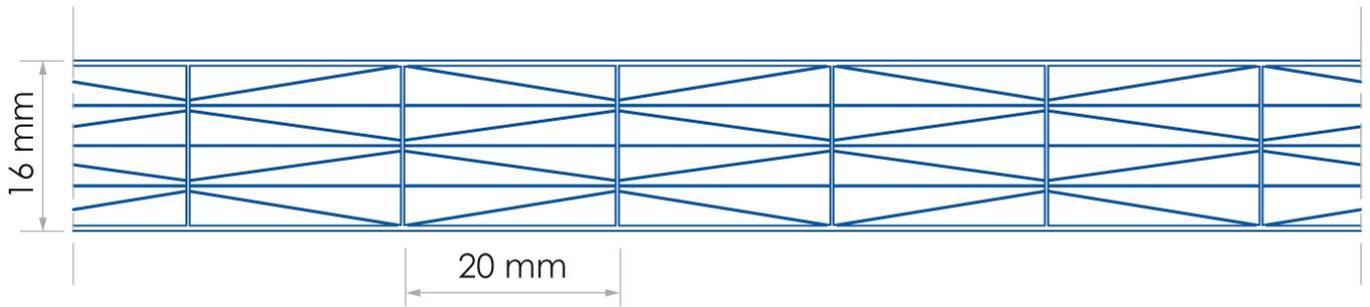
### LICHTTRANSMISSION STANDARDFARBEN

Produkt	# LT KLAR (%)	LT OPAL WEIß (%)	LT IR GRÜN (%)
LT2UV169X	54	47	38
LT2UV209X	53	47	37
LT2UV259X	51	44	36
LT2UV329X	49	40	n/a

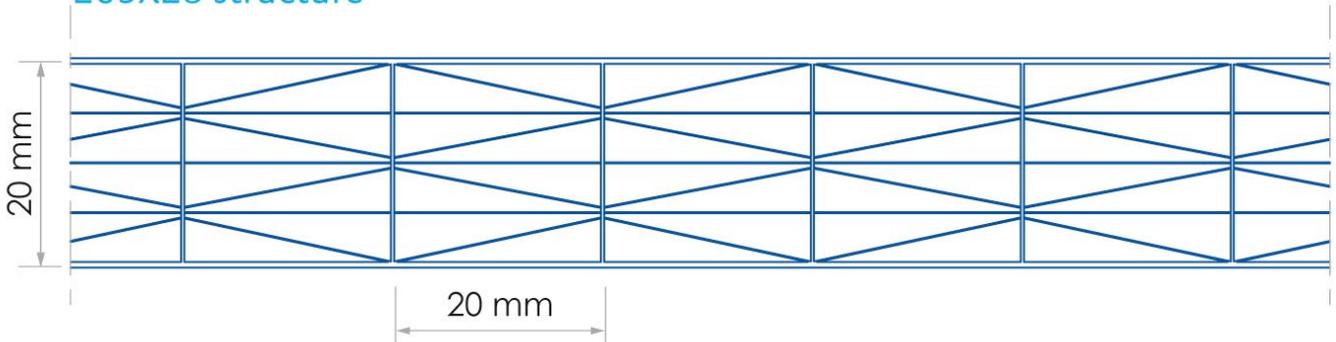
# Lichttransmissions-Messung nach ISO 9050

## GEOMETRIE & NOMENKLATUREN

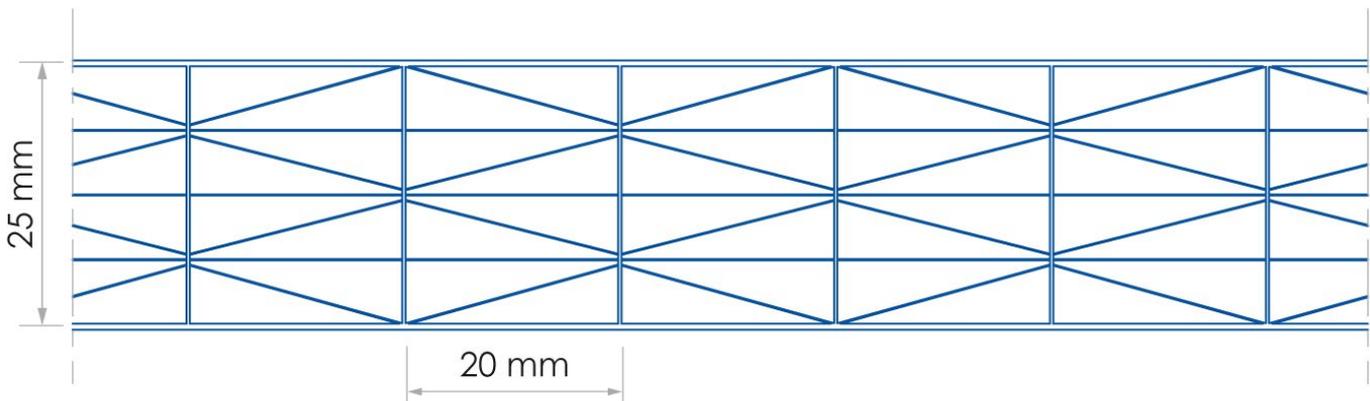
169X25 structure



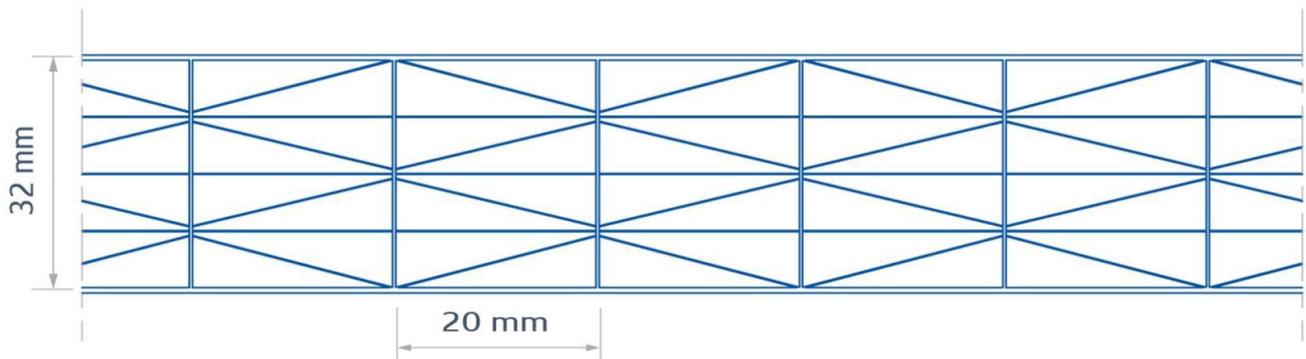
209X28 structure



259X30 structure



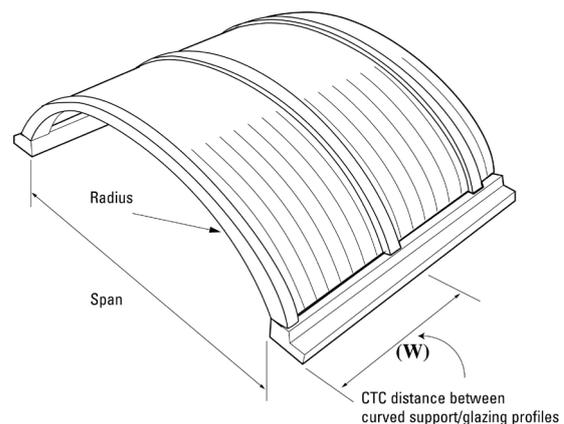
## 329X38 structure



## KALT EINGEBogene VERGLASUNG

LEXAN™THERMOCLEAR™-Platten können erfolgreich über gekrümmte Trägerverglasungsprofile kalt gebogen werden, um für viele Verglasungsanwendungen geeignet zu sein, z.B. Kuppeln, Oberlichter usw. Vorausgesetzt, der Radius liegt nicht unter dem empfohlenen Mindestwert von 2400 mm, hat die durch das Kaltbiegen eingebrachte Spannung keine nachteilige Auswirkung auf die mechanische Leistung der Platte. Platten müssen immer in Längsrichtung gebogen werden, niemals über die Breite. Die Länge muss größer sein als die Breite, um die Krümmung zu erleichtern; in der Praxis wird ein Verhältnis von 1:2 oder weniger aufgrund der Praktikabilität der Einbaugeometrie nie in Betracht gezogen.

Produkte	MIN. BIEGERADIUS (MM) 150 X STÄRKE
LT2UV169X	2400
LT2UV209X	3000
LT2UV259X	N/A
LT2UV329X	N/A



## BESCHICHTUNGSTECHNOLOGIEN

### LEXAN THERMOCLEAR 2UV PLUS PLATTE:

LEXAN THERMOCLEAR 2UV plus-Platten ist die Standardbeschichtung, die auf beiden Seiten der SABIC-Stegplatten aufgetragen wird und dem Produkt eine hervorragende UV-Bewitterungsleistung verleiht.

### LEXAN THERMOCLEAR SUNXP-PLATTE:

LEXAN THERMOCLEAR SunXP-Platten ist eine Beschichtung, die die Witterungsbeständigkeit sogar in dem Maße verbessert, dass SABIC für dieses Produkt eine schriftliche eingeschränkte Garantie von fünfzehn Jahren gewährt.

### LEXAN THERMOCLEAR SOLAR CONTROL IR (SCIR) PLATTE:

LEXAN THERMOCLEAR Solar Control IR-Platten reduzieren die von der Sonne ausgehende Sonneneinstrahlung erheblich und bieten gleichzeitig eine hohe Lichtdurchlässigkeit.

## SOLAR TRANSMISSION

LEXAN™ THERMOCLEAR™- ist für alle Wellenlängen unter 385 Nanometer undurchsichtig. Diese nützliche Abschirmeigenschaft kann eine Verfärbung empfindlicher Materialien verhindern, die unter oder dahinter platziert werden. Der solare Wärmegewinn innerhalb eines Gebäudes wird durch den Wärmeeintrag durch die von der Sonne emittierte Strahlung verursacht. Das in das Gebäude einfallende Sonnenlicht erwärmt die Luft sowohl direkt als auch durch Absorption durch den Rahmen, die Möbel usw. und wird als Infrarotenergie abgegeben. In Kombination mit den isolierenden Eigenschaften von LEXAN THERMOCLEAR-Platten verhindert dies, dass Wärme schneller entweicht, als sie erzeugt wird, was zu einem Temperaturanstieg, dem sogenannten „Treibhauseffekt“, führt. Die Temperatur kann durch Entlüften gesteuert werden, häufig in Kombination mit speziell getöntem opal-weiß oder LEXAN THERMOCLEAR SC IR, das ein proprietäres Additiv enthält, das selektiv den nahen Infrarotbereich des Lichts absorbiert. LEXAN THERMOCLEAR ist daher in vielen verschiedenen Farben oder mit IR-Zusätzen erhältlich, die sowohl die Helligkeit des Sonnenlichts auf ein angenehmes Maß reduzieren als auch die Wärmeentwicklung im Inneren des Gebäudes reduzieren. Berechnungen für den solaren Wärmeeintrag durch Verglasungen basieren normalerweise auf Daten, die im „The Institution of Heating and Ventilating Engineers Guide Book“ veröffentlicht sind. Diese Berechnungen basieren auf Klar-Glas und Korrekturfaktoren oder Abschattungskoeffizienten werden dann angewendet, wenn alternative Verglasungsmaterialien verwendet werden.

## UV - SCHUTZ

Das gesamte LEXAN THERMOCLEAR-Plattensortiment verfügt über eine proprietäre beidseitige Oberflächenbehandlung, die die Platte vor den zersetzenden Auswirkungen der UV-Strahlung im natürlichen Sonnenlicht schützt. Auf beiden Seiten UV-geschützte Oberflächen bieten Vorteile beim wirtschaftlichen Schneiden der Platte in gewünschte Formen, und Installationsfehler werden minimiert, da beide Plattenoberflächen nach außen gerichtet sein können.

## GARANTIE

SABIC bietet eine beschränkte schriftliche Garantie von zehn (10) Jahren auf LEXAN THERMOCLEAR-Platten, die Verfärbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Festigkeitsverlust aufgrund von Witterungseinflüssen abdeckt. Siehe Garantie für genaue Details.

## BRANDEIGENSCHAFTEN

LEXAN THERMOCLEAR-Platten weisen je nach Stärke und Farbe ein gutes Brandverhalten gegenüber vielen nationalen Brandschutzvorschriften auf. Einzelheiten erfragen Sie bitte beim örtlichen Verkaufsbüro

## SCHLAGZÄHIGKEIT

LEXAN THERMOCLEAR-Platten haben eine hervorragende Schlagfestigkeit über einen weiten Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C und auch nach längerer Einwirkung im Freien. Als Dachverglasungsmaterial sind LEXAN THERMOCLEAR 2UV-Platten extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt; Stürme, Hagelkörner, Wind, Schneefälle und Eisbildung. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt praktisch unzerbrechlich und übersteht den anschließenden Temperaturwechsel hin zu sonnigen Bedingungen ohne zu brechen oder zu knicken. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Garantie.

## KONTAKTIEREN SIE UNS:

**SABIC CORPORATE HQ**  
PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (0) 1 225 8000  
E info@sabic.com

**AMERICAS**  
SABIC  
Functional Forms  
2500 City West Boulevard  
Suite 100  
Houston, TX 77042  
USA  
Toll-free (800) 323 3783  
E spinside.sales@sabic.com

**EUROPE**  
SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293684  
E ff.info@sabic.com

**PACIFIC**  
SABIC  
Functional Forms  
1266 Nanjing Road (A)  
16<sup>th</sup> Floor, Plaza 66  
200040 Shanghai  
China  
T +86 20 2866 6168  
E ff.info@sabic.com

DISCLAIMER: THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES ("SELLER") ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE AVAILABLE UPON REQUEST. INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED IN THIS DOCUMENT ARE GIVEN IN GOOD FAITH. HOWEVER, SELLER MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATION, WARRANTY OR GUARANTEE (i) THAT ANY RESULTS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN OR APPLICATION INCORPORATING SELLER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. UNLESS OTHERWISE PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's materials, products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use and other testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. Statements by Seller concerning a possible use of any material, product, service or design do not, are not intended to, and should not be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of any material, product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with ™ are trademarks of SABIC or affiliates.  
© Copyright 2021. All rights reserved.

<sup>†</sup> Any brands, products or services of other companies referenced in this document are the trademarks, service marks and/or trade names of their respective holders.

