



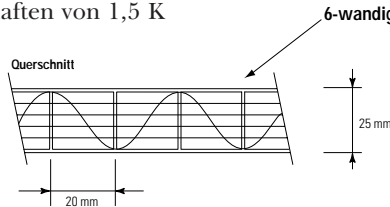
Produkt-Datenblatt

Lexan® Thermoclear® 6-wandige Platte LTC25/6RS3500

Beschreibung

Lexan® Thermoclear®-Platte LTC25/6RS/3500 ist ein Produkt der Lexan® Polycarbonat-Hohlkammerplatten-Serie.

- sechswandige Rechteckstruktur
- hervorragende Wärmedämmeigenschaften von 1,5 K
- hervorragende Steifigkeit
- hohe Schlagzähigkeit
- hervorragende Lichtdurchlässigkeit
- langfristige Witterungsbeständigkeit



UV-Beständigkeit

Alle Lexan Thermoclear-Platten besitzen aufgrund der einseitigen Oberflächenbeschichtung einen ausgezeichneten Schutz gegen die negative Wirkung der UV-Strahlung im natürlichen Sonnenlicht. Diese Seite muß immer nach außen gerichtet installiert werden.

Garantie

GE Plastics gewährt bei Lexan Thermoclear-Platten 10 Jahre Garantie gegen Vergilbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Verlust der Schlagzähigkeit infolge von Bewitterung. Details entnehmen Sie bitte unseren Garantiebestimmungen.

Sondermaße

Alle Mehrfachhohlkammerplatten von GE Plastics können nach vorheriger Absprache in Längen, Breiten und Farben außerhalb des Standardprogramms geliefert werden. In diesen Fällen können sich Preise, Garantiebestimmungen und andere Verkaufsbedingungen ändern.

Installation

Die nachfolgenden Parameter zur Installation sind Standardwerte, die gemäß dem Building Construction Research Report Nr. B-90-480 der Organisation für angewandte wissenschaftliche Forschung der Niederlande (TNO) gemessen und berechnet wurden. Weitere Hinweise und Informationen über die Installation von Lexan Thermoclear Platten erhalten Sie bei Ihrem nächstgelegenen GE Plastics Structured Products Verkaufsbüro oder einem unserer autorisierten Lexan Thermoclear Vertriebspartner.

Lieferformen (LTC25/6RS3500)

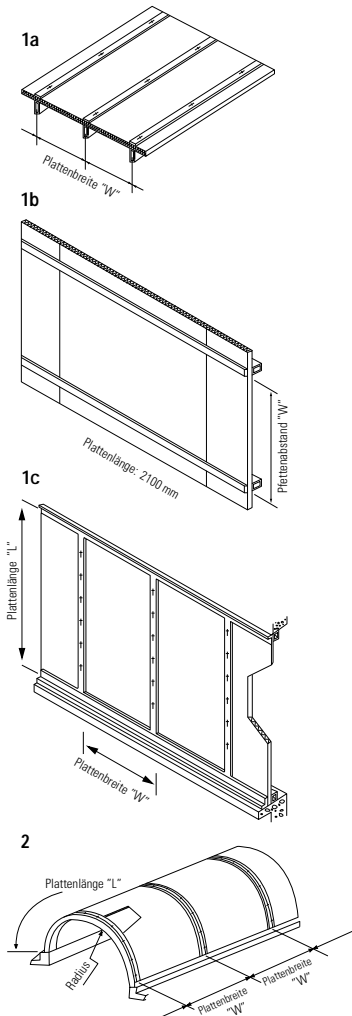
Folgende Platten sind standardmäßig lieferbar:

Breite	Länge	Standardfarbe
980, 1250	6000 und	Klar transparent 112
1600 und	7000 mm	Opal weiß 82995
2100 mm		Bronze 515055

Typische Eigenschaften*

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Physikalisch			
Gewicht	-	g/m ²	3500
Geräuschdämmung	DIN 52210	dB	23
Optisch			
Lichtdurchlässigkeit*	ASTM D 1003		
Klar transparent (112)		%	44
Opal Weiß (82995)		%	24
Solarbronze (auf Anfrage)		%	23
Gesamtennergiedurchgang	DIN 67507		
Klar transparent (112)		%	66
Opal Weiß (82995)		%	50
Solarbronze (auf Anfrage)		%	49
Mechanisch			
Hagelschlagbeständigkeit	TNO Test	m/s	>21 (Hagelschlagsimulationstest mit 20 mm Kunststoffkörper)
Steifigkeit			
Biegung		N.mm ² /mm	455879
Scherung		N/mm	125

* Lichtdurchlässigkeit variiert zwischen plus oder minus 3%.



Thermisch	Testmethode	Einheit	Wert
U- (oder K-) Wert	NEN 2444/TNO	W/m ² K	1.5
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	VDE 0304/1	m/m.°C	7x10 ⁻⁵
Empfohlene maximale Dauergebrauchstemperatur	UL746B	°C	100

Verhalten in Brandschutztests

Lexan Thermoclear zeigt gute Werte bei vielen europäischen Brandprüfungen, abhängig von der Stärke und Farbe. Details erhalten Sie über unsere Verkaufsbüros.

LTC 25/6RS3500: Installationsparameter⁺

1. Flache Installation

a. Zweiseitige Einspannung, parallel zu den Stegen

Plattenbreite W (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1150	1100	1050
Last* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥ 2000

b. Zweiseitige Einspannung, quer zu den Stegen

Pfettenabstand W (mm)	1675	1525	1435	1360	1290	1250	1200	1150
Last* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥ 2000

c. Vierseitige Einspannung

Verhältnis Last* (N/m ²) W/L	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥ 2000
1:1 Plattenbreite	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:1.5	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
1:>1.5 W in mm	1250	1250	1250	1250	1250	1150	1100	1050

* Sicherheitsfaktor 1,5 gegen berechnetes Ausspringen der Platte.

2. Gewölbte Installation, vierseitige Einspannung

Radius (mm)	Last (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥ 2000
-------------	--------------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	--------

Hinweis: der geringste zulässige Radius beträgt 175 x

Plattenstärke = 4375 mm

Gewölbte Mindestlänge: Breiten-/Längenverhältnis sollte 1:>2 betragen

Maximal zulässige Plattenbreite bei allen Radien = 1250 mm bis zu einer Last von 2000 N/m²

Hinweise:

** Sicherheitsfaktor 2,0 gegen berechnetes Durchbiegen

⁺ Diese Konstruktionsparameter werden in gutem Glauben mit Einverständnis von TNO veröffentlicht. Die Veröffentlichung erfolgt unter Ausschluß jedweder Haftung seitens GE Plastics für Genauigkeit und/oder Anwendbarkeit der Daten.

Das Produkt oder seine Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Americas

United States

GE Plastics
1 Plastics Avenue
Pittsfield, MA 01201 Tel. (1) (413) 448 5400

Brazil

GE Plastics South America
Av. Das Nacoes Unidas, 12995 - 20 Andar
Edificio Plaza Centenario
04578 - 000 Sao Paulo, Sp
Brazil
Tel. (55) 11 5505 2800
Fax (55) 11 5505 1757

Argentina

GE Plastics South America
Av. L.N. Alem 619 9 Piso
1001 Buenos Aires
Argentina
Tel. (54) 1 317 8753
Fax (54) 1 313 9560

Europe

The Netherlands

General Electric Plastics B.V.
Plasticslaan 1
PO Box 117
NL - 4600 AC Bergen op Zoom
The Netherlands
Tel. (31) (164) 29 27 42
Fax (31) (164) 29 19 86

United Kingdom

GE Plastics Ltd
Old Hall Road
Sale
Cheshire M33 2HG
United Kingdom
Tel. (44) (161) 905 50 01
Fax (44) (161) 905 50 04

Italy

General Electric Plastics Italia S.p.A.
Viale Brianza 181
I - 20092 Cinisello Balsamo (Mi)
Italy
Tel. (39) 02 61 83 42 61
Fax (39) 02 61 83 42 09

Germany

General Electric Plastics GmbH
Eisenstraße 5
D - 65428 Rüsselsheim
Germany
Tel. (49) (61 42) 601 101
Fax (49) (61 42) 601 259

Spain

GET sl (Gestion y Especificaciones Técnicas)
Agente Oficial España y Portugal
C/Girona, 67, 3º-2a
08009 Barcelona
Spain
Tel. (34) (93) 488 03 18
Fax (34) (93) 487 32 36

France

General Electric Plastics France S.à.R.L.
Z.I. de St. Guénault B.P. 67
F - 91002 Evry-Cedex
France
Tel. (33) (1) 60 79 69 00
Fax (33) (1) 60 79 69 21

Pacific

Australia

GE Plastics (Australia) Pty. Ltd.
175 Hammond Road
Dandenong, Victoria 3175
Australia
Tel. (61) 39 794 4204
Fax (61) 39 794 8563

Beijing

GE Plastics
Citic Building, 3rd Floor
No. 19 Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004
China
Tel. (86) 10 6500 6538
Fax (86) 10 6500 6476

Guangzhou

GE Plastics Guangzhou
Room 1212, Yi An Plaza
No. 38, Jian She 6 Road
Guangzhou, 510060
China
Tel. (86) 20 8387 2818
Fax (86) 20 3128 or 3118

Hong Kong

GE Plastics Hong Kong Ltd.
Rm 1008, Tower 1, The Gateway
25 Canton Road
Kowloon
Hong Kong
Tel. (852) 26 29 0880
Fax (852) 26 29 0801

Indonesia

GE Plastics Indonesia
Menara Batavia 5th Floor,
JI KH Mas Manyur kav.126
Jakarta 10220
Indonesia
Tel. (62)21 5744980
Fax (62) 21 5747101

Japan

SP Pacific Ltd.
Nihonbashi Hamacho Park Bldg. 5th Floor
2-35-4 Nihonbashi Hamacho
Chuo-ku, Tokyo 103
Japan
Tel. (81) 3 569 6301
Fax (81) 3 569 6306

Korea

GE Plastics Korea Co. Ltd.
#231-8 Nonhyun-Dong
Kangnam-Ku
Seoul 135-010
Korea
Tel. (822) 510 6290
Fax (822) 510 6606

Shanghai

GE Plastics Shanghai
10th Floor, Shartex Center
88 Zunyi Road(s)
Shanghai 200335
China
Tel. (86) 21 6270 6789
Fax (86) 21 6270 9973
Fax (86) 21 6270 9974
Fax (86) 21 6270 9975

Singapore

GE Singapore
GE Tower, 240 Panjang Pagar Road
#500 Singapore 088540
Tel. (65) 326 3900
Fax (65) 326 3946

Taiwan

GE Plastics
13th Floor, #168
Tun Hua North Road
Taipei
Taiwan
Tel. (886)2 514 9842
Fax (886)2 514 9921

Thailand

GE Plastics Thailand
15th Floor, Thaniya Plaza Buiding
52 Silom Road, Bangkok 10500
Thailand
Tel. (662) 231 2918
Fax (662) 231 2322

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens General Electric Company, USA, deren Tochtergesellschaften, verbundenen Unternehmen oder Bevollmächtigten erfolgen – ob schriftlich oder mündlich – in gutem Glauben und nach bestem Wissen auf der Grundlage geltender Richtlinien. Für die Produkte der General Electric Company oder ggf. deren Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils rechtsgültigen, auf der Rückseite der Auftragsbestätigung oder Rechnung abgedruckten oder auf Anfrage erhältlichen Fassung. Der Inhalt des vorliegenden oder anderer Dokumente kann nicht dazu herangezogen werden, die Allgemeinen Verkaufsbedingungen abzuändern, von ihnen abzuweichen, sie ganz oder teilweise zu ersetzen oder außer Kraft zu setzen. Jeder Anwender muß sich von der zweckdienlichen Eignung des gelieferten Materials aus allen verfügbaren Quellen (einschließlich Endproduktprüfungen unter Einsatzbedingungen) selbst überzeugen. Da General Electric Company, deren Tochtergesellschaften oder verbundene Unternehmen keinen Einfluß auf den tatsächlichen Einsatz ihrer Produkte durch den Anwender haben, trägt dieser die alleinige Verantwortung für den weiteren Verbrauch und Verbleib der Produkte. General Electric Company, deren Tochtergesellschaften oder verbundene Unternehmen haften nicht für Verluste oder Schäden, die durch falschen oder fehlerhaften Einsatz ihrer Werkstoffe entstehen. Die erteilten Informationen, Empfehlungen und/oder Ratschläge dürfen nicht dazu herangezogen werden, bestehende Schutzrechte zu verletzen, und verstehen sich weder als Lizenz auf ein Patent oder geistiges Eigentum von General Electric Company, deren Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, noch als Grundlage für die Anmeldung irgendwelcher Patent- oder Urheberrechte.

Lexan® ist ein eingetragene Warenzeichen der General Electric Co., USA.



GE Structured Products
www.GEStructuredProducts.com