



## Produktdatenblatt

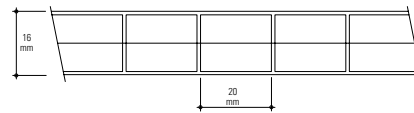
# Lexan® Thermoclear® Platte LTC16/3TS/DR2800

### Beschreibung

LTC16/3TS/DR2800 gehört der Lexan® Thermoclear® Produktreihe von aus Lexan® Kunststoff extrudierten hochwertigen mehrwandigen Polycarbonat-Kunststoffplatten an.

- dreiwandige "Tunnelstruktur"
- hohe Schlagfestigkeit
- ausgezeichnete Transparenz
- geringes Gewicht, einfache Montage
- langzeit-witterungsbeständig
- überragende Wärmedämmeigenschaften

Querschnitt



### UV Beständigkeit

Für die gesamte Lexan Thermoclear Produktreihe steht eine spezielle einseitige Oberflächenbehandlung zur Verfügung, die darauf ausgelegt ist, die Platten vor den schädigenden Wirkungen der UV-Strahlung zu schützen. Diese Seite muss stets nach außen zeigend montiert werden.

### Lexan Thermoclear Dripgard Platte

Lexan Thermoclear Dripgard Platten bieten eine zusätzliche spezielle Oberflächenbehandlung auf der Innenseite, um den Niederschlag von Kondenswasser zu vermeiden. Diese Eigenschaft ist besonders in Gewächshäusern wichtig, um Pflanzenschäden vorzubeugen. Lexan Thermoclear Dripgard Platten können unter dem Bestellcode LTD16/3TS/DR2800 geordert werden.

### Gewährleistung

GE Plastics gewährt für Lexan Thermoclear Platten eine zehnjährige begrenzte Garantie gegen Verfärbung, Verlust der Transparenz und Materialermüdung durch Verwitterung. Sehen Sie die Garantieerklärung für Einzelheiten.

### Sonderanfertigungen

Alle Mehrschichtplatten der GE Plastics können nach vorheriger Vereinbarung in besonderen Breiten, Längen oder Farben geliefert werden. Solche Vereinbarungen können sich auf die Preisgestaltung, den Gewährleistungsumfang und andere Vertragsbedingungen auswirken.

### Lexan Profiled Platten

GE Plastics bieten eine Produktreihe von Mehrschichtplatten ausschließlich für Innenanwendungen an, welche dieselben physikalischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften wie Lexan Thermoclear Platten haben, aber über keine UV-Schutzbeschichtung verfügen. Lexan Profiled Platten können geordert werden unter dem folgenden Bestellcode: LPS16/3TS/DR2800.

### Montage

Die hier wiedergegebenen Montageplanungsdaten sind lediglich Richtwerte, die dem Forschungsbericht für Bau und Konstruktion Nr. B-90-480 der niederländischen Gesellschaft für Angewandte Wissenschaften (TNO) entnommen sind. Für weitere Hinweise und Informationen zur Montage, setzen Sie sich bitte mit Ihrem örtlichen Verkaufsbüro der GE Plastics Structured Products oder einem Lexan Thermoclear Vertragshändler in Verbindung.

### Verfügbarkeit (16/3TS/DR2800)

Die folgenden Standardausführungen sind erhältlich:

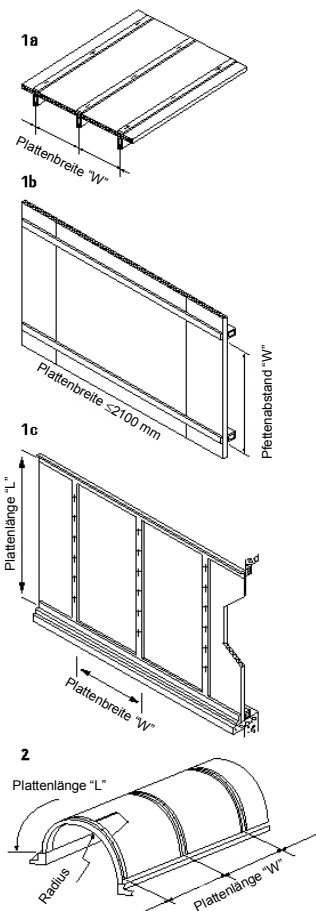
Breiten	Längen	Standardfarben
980 mm	6000 und	Klar 112
1250 mm	7000 mm	Opalweiß WH7A092X
2100 mm		Bronze 515055

(Lexan Thermoclear Dripgard Platte - nur Klar 112)

## Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Wert
<b>Physikalisch</b>			
Gewicht		g/m <sup>2</sup>	2800
Schalldämmung	DIN 52210	dB	21
<b>Optisch</b>			
Transparenz	ASTM D 1003		
Klar (112)		%	76
Opalweiß (82995)		%	48
Bronze (515055)		%	35
Solartransparenz	DIN 67507		
Klar (112)		%	82
Opalweiß (82995)		%	71
Solar Bronze (515055)		%	55
<b>Mechanisch</b>			
Hagelfestigkeit	TNO Test	m/s	>21
(Hagelsimulationstest mit 20 mm Kunststoffkugel)			
Steife	TNO Test*		
Biegung		N.mm <sup>2</sup> /mm	227510
Scheren		N/mm	2,9469

\* TNO Bericht Nr. B-90-024



Thermisch	Prüfverfahren	Einheit	Wert
K-Wert	DIN 52612	W/m <sup>2</sup> .K	2,4
Linearer			
Wärmedehnungskoeffizient	VDE 0304/1	m/m.°C	7x10 <sup>-5</sup>
Vorgeschlagene maximale Umgebungstemperatur	UL746B	°C	100

## Brandverhalten

Lexan Thermoclear hat entsprechend vieler nationaler Brandschutzverordnungen, abhängig von Stärke und Farbe, ein gutes Brandverhalten. Setzen Sie sich für Einzelheiten bitte mit Ihrer örtlichen Handelsvertretung in Verbindung.

## LTC 16/3TS/DR2800: Montagerichtlinien<sup>+</sup>

### 1. Flache Montage

a. Zwei Seiten eingespannt, parallel zur Unterkonstruktion

Plattenbreite W (mm)	1100	980	880	810	750	700	665	620
Last* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥2000

b. Zwei Seiten eingespannt, rechtwinklig zur Unterkonstruktion

Pfettenabstand W (mm)	1450	1325	1240	1180	1130	1085	1050	1000
Last* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥2000

c. Vier Seiten eingespannt

W/L-Verh.	Last* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥2000
1:1	Plattenbreite	2100	1950	1825	1725	1650	1550	1475	1350
1:1,5		1420	1310	1210	1120	1060	1000	950	900
1:>1,5	W in mm	1100	980	880	810	750	700	665	620

\* Sicherheitsfaktor von 1,5 gegen angenommenes 'Pop-Out'

### 2. Gebogene Montage, vier Seiten eingespannt

Radius (mm)	Last** (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≥2000
2800	Plattenbreite	2100	1920	1580	1330	1150	1020	920	830
3000		2100	1780	1450	1210	1060	940	840	
3200	W in mm	2050	1620	1320	1110	970	860		
3400		1920	1480	1210	1030				
3600		1780	1400	1120					
3800		1670	1300	1040					
4000		1560	1200						
4200		1460	1120						
4400		1360							
4600		1300							
4800		1200							

Bemerkungen:

(a) Breiten/Längen Verhältnis (W/L) ≥ 1:2

(b) 2800 mm ist der kleinste erlaubte Radius

\*\* Sicherheitsfaktor 2.0 gegen eingerechnetes 'Buckeln'

+ Diese Entwurfsparameter sind nach bestem Wissen und Gewissen mit Einverständnis der TNO widergegeben, dies bedeutet jedoch nicht, dass GE Plastics irgendeine Haftbarkeit für deren Richtigkeit oder Anwendbarkeit übernimmt.

## 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](http://www.GEStructuredProducts.com)