



Was sind Low E Doppelverglasungen?

[Doppelverglasungen](#)

mit niedrigem E-Gehalt (Low Emissivity) sind [energieeffiziente Glaseinheiten](#)

, die so konzipiert sind, dass sie die Wärmemenge, die durch das [Isolierglas](#)

strömt, reduzieren. Das Floatglas oder **gehärtete Glas** ist mit einer dünnen, transparenten Schicht aus Metalloxid beschichtet, die die Wärme zurück zu ihrer Quelle reflektiert und gleichzeitig natürliches Licht durchlässt.

Dies kann dazu beitragen, Ihr Gebäude zu isolieren, indem es im Winter warme Luft im Inneren hält und im Sommer das Eindringen von Wärme verhindert. Low-E-Doppelverglasungen, [Shenzhen Dragon Glass](#)

, auch

DGUs

genannt, sind eine ausgezeichnete Option für Eigentümer, die ihre Energiekosten senken und ein komfortableres Wohnumfeld schaffen möchten. Sie werden häufig in Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie in Automobil- und Luft- und Raumfahrtanwendungen eingesetzt.



Verschiedene Arten von Low-E-Isolierglasplatten

Wie ist die Produktion von Low E Doppelverglasungen?

Reinigen Sie die **Floatglasscheiben**, die in den Doppelverglasungen verwendet werden. Nach der Reinigung werden die Glasscheiben dann mit speziellen Maschinen auf die gewünschte Größe und Form zugeschnitten.

Die Kanten der Glasscheiben sind poliert, um eine glatte

Oberfläche zu gewährleisten und scharfe Kanten zu vermeiden. Nach dem Polieren werden die Glasscheiben gewaschen und erneut getrocknet, um verbleibende Ablagerungen oder Partikel zu entfernen.

Eine Abstandsstange wird dann um den Umfang einer der Glasscheiben gelegt. Diese Abstandsstange schafft einen Spalt zwischen den beiden Glasscheiben, der mit Luft oder Gas gefüllt wird.

Gehärtetes Glas mit Low-E-Beschichtung wird dann auf die Innenfläche der ersten Glasscheibe aufgetragen. Die zweite gehärtete Glasscheibe wird dann vorsichtig auf die **beschichtete Glasscheibe** gelegt, wodurch eine versiegelte Einheit mit der Abstandsstange dazwischen entsteht.

Die versiegelte Einheit wird dann in eine spezielle Maschine eingebaut, die ein Trockenmittel hinzufügt, um Feuchtigkeit aufzunehmen und die Einheit zu versiegeln. Die fertigen **Low E Doppelverglasungen** werden vor dem Versand an die Kunden auf ihre Qualität geprüft.



low e line



cutting line



tempering line



super flat tempering



laminating machine



dust-free environment



grinding machine



waterjet machine



Maschine für Low E Doppelverglasung

Spezifikation von Low-E-Doppelverglasungseinheiten, IGUs

Produktname	Low E Doppelverglasung, Low E IGUs, Low E DGUs, Doppelscheiben-Isolierglas, Low E dgu Verglasung, Low E Glas dgu, isoliertes Low E Glas, dgu strukturelle Low E Verglasung
Dicke	4+4mm, 5+5mm, 6+6mm, 8+8mm, 10+10mm, 12+12mm Low E Doppelverglasung
Abstand	6A, 9A, 12A, 16A, 19A und kundenspezifische Low-E-Isoliergläser
Farbe des Abstandshalters	Splitter, Schwarz, Grau und so weiter.
Kombination	4 + 9 A + 4 mm Low-E-Isolierglas, 5 + 12 A + 5 mm Isolierglas, 6 + 12 A + 6 mm gehärtetes Low-E-Glas, 8 + 16 A + 8 mm Isolierglas
Leistung	Schalldämmung, Energiesparglas , heller, Sicherheit, UV-Reduzierung und so weiter.
Lieferzeit	Normalerweise 10-15 Tage, mehr basierend auf Projekten.
Kosten von Isoliergläsern	Die Kosten für Low E-Doppelverglasungen hängen von den Projekten und der unterschiedlichen Leistung ab



Low E DGUs Projekte von Dragon Glass

Vorteile von Low E Doppelverglasungen, Isoliergläsern

Energieeffizienz: Die Beschichtung mit niedrigem Emissionsgrad (**Low E Double Glass**) auf dem Glas trägt dazu bei, die Wärme zurück in den Raum zu reflektieren und so den Energiebedarf für Heizung und Kühlung zu reduzieren. Dies kann zu niedrigeren Energierechnungen und einem geringeren CO₂-Fußabdruck führen.

Erhöhter Komfort: Low-E-Doppelverglasungen tragen dazu bei, Räume auf einer gleichmäßigeren Temperatur zu halten und Kältebrücken und Zugluft zu reduzieren. Dies kann das Wohnen komfortabler machen.

UV-Schutz: Die Low-E-Beschichtung auf dem Glas trägt auch dazu bei, die Menge an ultravioletter (UV) Strahlung zu reduzieren, die in das Haus eindringt. Dies kann dazu beitragen, Möbel, Teppiche und andere Gegenstände vor Ausbleichen und Beschädigungen zu schützen.

Reduzierte Kondensation: Low-E-Doppelverglasungen haben einen höheren Dämmwert als herkömmliche Einscheibenfenster, was bedeutet, dass sich weniger Kondenswasser auf der Innenseite des Fensters bildet.

Lärmreduzierung: Doppelverglasungen können eine Barriere gegen Außenlärm darstellen und Häuser leiser und friedlicher machen.

Insgesamt können Low-E-Doppelverglasungen Hausbesitzern eine Reihe von Vorteilen bieten, von erhöhter Energieeffizienz bis hin zu verbessertem Komfort und UV-Schutz.

**SDG Advanced Lisec intelligente
Anlage für Einscheibenglas,
Isolierglas, Verbundglas**

Weltweit fortschrittlichste intelligente Lisec-Anlage für Low-E-Doppelverglasungen

- 1, Ausgezeichnete qualität garantiert. Mit minimalem Arbeitsaufwand und Berührung und frei von Stahlrahmenwagen.
- 2, schnelle lieferung. Komplette Isolierglasprodukte an einem Tag!
- 3, wettbewerbsfähige Preise, mit großer Produktionskapazität, bieten wir Ihnen den besten Preis, um Ihre Marge zu maximieren.

Zertifikat der Shenzhen Dragon Glass Isolierverglasung

DECLARATION OF CONFORMITY

LabTest Laboratory
Certificate NO.: LBTC131122CE

EC Declaration of CPD Conformity

The following product has been tested by Labtest Technology Laboratory Ltd. with the listing standards and found in conformity with the EC Council Directive of 89/106/EEC. It is possible to use CE marking to demonstrate the conformity with this CPD Directive.

Report No.: LBTR131122CE
Applicant: SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD
Address: Yunhai enterprise headquarters base, Longcheng street, Longgang, Shenzhen, china
Manufacturer: SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD
Address: Yunhai enterprise headquarters base, Longcheng street, Longgang, Shenzhen, china
Product: Laminated (Safety) Glass
Size: 5mm+1.52+9mm, 5mm+1.52+6mm, 8mm+1.52+8mm, 10mm+1.52+10mm, 12mm+1.52+12mm
Trade Mark: N/A
Test Standards: EN ISO 12543-2:2011, EN ISO 12543-3:2011

This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above-mentioned product. It does not imply an assessment of the whole production and other relevant Directives have to be observed.

CE Marking

LabTest Laboratory
Date of Issue: 16/02/2013

42, Dingliqiang Building, Fiyun Road, Bao'an District, Shenzhen, P.R. China
Tel: No. 7533 9182 Fax: No. 7533 9183 Http://www.labtest.com

Research Engineering Development Facade Consultants Limited
R&E
Tel: (852) 2807-9038 Fax: (852) 2682-6105

Report R19H01-1A
on
Calibration of Oven No. 3
for
Heat Soak Process for Tempered Glass
to **BS EN 14179-1: 2016**
and
fulfilling the requirements of
Sections 8.1 & 9.3 of Code of Practice for
Structural Use of Glass 2018 of
Buildings Department of Hong Kong

Prepared for:
Glass Supplier & Glass Fabricator:
SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD
Yunhai enterprise headquarters base, Longcheng,
Longgang District, Shenzhen, China

Research Engineering Development
Facade Consultants Limited
Valid Period: from 2 August 2019 to 1 August 2020
Issue Date: 2 August 2019

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE

Certificate No.: 18716Q110200805
We hereby certify that
Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Unified social credit code/Organization code:9144030062753591Q
Address: Yunhai enterprise headquarters base, Longcheng,
Longgang District, Shenzhen, China
by means of its
Quality Management System
has been awarded this certificate for compliance with the standard
ISO 9001:2015

The Quality Management System Applies in the following area
Sales of Building Glass (Flour Glass, Tempered Glass, Laminated
Glass, Insulated Glass, Mirror Glass and Other Safety Glass)
Inapplicable Clause: 8.2.3, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.4, 8.5.5, 8.5.6, 8.5.7, 8.5.8, 8.5.9, 8.5.10, 8.5.11, 8.5.12, 8.5.13, 8.5.14, 8.5.15, 8.5.16, 8.5.17, 8.5.18, 8.5.19, 8.5.20, 8.5.21, 8.5.22, 8.5.23, 8.5.24, 8.5.25, 8.5.26, 8.5.27, 8.5.28, 8.5.29, 8.5.30, 8.5.31, 8.5.32, 8.5.33, 8.5.34, 8.5.35, 8.5.36, 8.5.37, 8.5.38, 8.5.39, 8.5.40, 8.5.41, 8.5.42, 8.5.43, 8.5.44, 8.5.45, 8.5.46, 8.5.47, 8.5.48, 8.5.49, 8.5.50, 8.5.51, 8.5.52, 8.5.53, 8.5.54, 8.5.55, 8.5.56, 8.5.57, 8.5.58, 8.5.59, 8.5.60, 8.5.61, 8.5.62, 8.5.63, 8.5.64, 8.5.65, 8.5.66, 8.5.67, 8.5.68, 8.5.69, 8.5.70, 8.5.71, 8.5.72, 8.5.73, 8.5.74, 8.5.75, 8.5.76, 8.5.77, 8.5.78, 8.5.79, 8.5.80, 8.5.81, 8.5.82, 8.5.83, 8.5.84, 8.5.85, 8.5.86, 8.5.87, 8.5.88, 8.5.89, 8.5.90, 8.5.91, 8.5.92, 8.5.93, 8.5.94, 8.5.95, 8.5.96, 8.5.97, 8.5.98, 8.5.99, 8.5.100

Date of Issue: Nov.09, 2016 Date of expiry: Nov.09, 2019
Surveillance Audit (The first time) Surveillance Audit (The second time) Surveillance Audit (The third time)

(The quality management system is subject to yearly surveillance audit within the period of validity, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by SSC.)

Issued by: 尹雪晨

This certificate and its relevant information can query in the website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cca.gov.cn)

SHENZHEN SHENJIA INTERNATIONAL CERTIFICATION CO., LTD
Address: 2011, Building, Qianwan first road 1, Qianwan (Shenzhen) High-tech Corporation zone, Shenzhen

IGCC Administrative Management Systems, Inc.
209 West Main Street, PO Box 730
Sackett Harbor, NY 13685
Phone: (315) 846-2247
Fax: (315) 846-2287
E-mail: igcc@amsnet.com

IGMA

ACKNOWLEDGEMENT OF CERTIFICATION
THIS IS TO ACKNOWLEDGE THAT AS OF THIS DATE
Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Shenzhen, Guangdong

IS A CURRENT LICENSEE AND HAS MET ALL GUIDELINES AND REQUIREMENTS FOR THE IGCC/IGMA CERTIFICATION PROGRAM AND AS SUCH IS ELIGIBLE TO LABEL THE BELOW INDICATED PRODUCTS AS IGCC/IGMA CERTIFIED. THE FOLLOWING ARE IN COMPLIANCE WITH ASTM E2196 FOR SEAL DURABILITY OF INSULATING GLASS UNITS AND PASSING GAS CONTENT TEST, AND AFTER WEATHERING (IGCC) CERTIFICATION REQUIREMENTS AS INDICATED.

CERT.#	GLASS	SPACER	FRAME CONST.	DESICCANT	SEALANT	GCA
4333	UIC2	MA	BC4/GSLC	LF	PIB/S2	No

THIS IGCC/IGMA PROGRAM CERTIFICATION IS CURRENT AND IN FULL EFFECT AS OF THIS ISSUE DATE. CERTIFICATION IN THE IGCC/IGMA PROGRAM IS SUBJECT TO SEMI-ANNUAL RENEWAL. PLEASE CHECK THE CURRENT CERTIFIED PRODUCTS DIRECTORY OR THIS OFFICE FOR MOST CURRENT INFORMATION.

Issue: February 11, 2019 February 11, 2019 - January 31, 2020
DATE OF ISSUE CERTIFICATION PERIOD

Administrative Manager

SGCC safety glazing certification council
Administrative Office: AARL, Inc.
205 West Main Street, PO Box 730
Sackett Harbor, NY 13685
Phone: (315) 846-2247
E-mail: sgcc@amsnet.com

ACKNOWLEDGEMENT OF CERTIFICATION
THIS IS TO ACKNOWLEDGE THAT AS OF THIS DATE
Shenzhen Dragon Glass Co., Limited
Shenzhen, Guangdong

IS A CURRENT LICENSEE AND HAS MET ALL GUIDELINES AND REQUIREMENTS FOR THE SGCC CERTIFICATION PROGRAM AND AS SUCH IS ELIGIBLE TO LABEL THE BELOW INDICATED PRODUCTS AS SGCC CERTIFIED. THE FOLLOWING ARE IN COMPLIANCE WITH ASTM E2196 FOR SEAL DURABILITY OF INSULATING GLASS UNITS AND PASSING GAS CONTENT TEST, AND AFTER WEATHERING (IGCC) CERTIFICATION REQUIREMENTS AS INDICATED.

SGCC#	IN	MM	Attributes	HT	Tram Code	Max. Size	ANSI Class	Ins. Std	ANSI Z97.1	Year
4303	0/0	6			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4304	3/16	5			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4305	1/4	6			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4306	5/16	8			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4307	3/8	10			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4308	1/2	12			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4309	3/8	12	(3)		TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4310	3/8	18			TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4312	0/0	8-16+	(WGA)	(.030)	TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
4875	0/0	10-16+	(WGA)	(.040)	TF0	L	A	CGMP-CAN	2008	
5052	1/4	8			TB0	L	A	CGMP-CAN	2008	
5053	3/16	8			TB0	L	A	CGMP-CAN	2008	
5054	3/8	10			TB0	L	A	CGMP-CAN	2008	
5055	1/2	12			TB0	L	A	CGMP-CAN	2008	

THIS SGCC PROGRAM CERTIFICATION IS CURRENT AND IN FULL EFFECT AS OF THIS ISSUE DATE. CERTIFICATION IN THE SGCC PROGRAM IS SUBJECT TO SEMI-ANNUAL RENEWAL. PLEASE CHECK THE SGCC WEBSITE AT WWW.SGCC.ORG OR THIS OFFICE FOR MOST CURRENT INFORMATION.

Issue: July 14, 2019 July 14, 2019 - June 30, 2020
DATE OF ISSUE CERTIFICATION PERIOD

Administrative Manager

Verpackungen und Verpackungen von Low E Doppelverglasungen



**Willkommen, uns jetzt für eine kostenlose
Anfrage zu kontaktieren! –
info@szdragonglass.com**