



Qu'est-ce qu'un double vitrage Low E ?

Les unités à double
[vitrage](#)

à faible émissivité (Low Edictivité) sont des unités de verre
[écoénergétiques](#)

conçues pour réduire la quantité de chaleur qui traverse le
[verre IGU](#)

. Le verre flotté ou le **verre trempé** est recouvert d'une fine couche transparente d'oxyde métallique qui réfléchit la chaleur vers sa source, tout en laissant passer la lumière naturelle.

Cela peut aider à isoler votre bâtiment en gardant l'air chaud à l'intérieur pendant l'hiver et en empêchant la chaleur d'entrer pendant l'été. Les unités de double vitrage à faible

émissivité,

[Shenzhen Dragon Glass](#)

également appelées

[DGU](#)

, sont une excellente option pour les propriétaires qui souhaitent réduire leurs factures d'énergie et créer un environnement de vie plus confortable. Ils sont couramment utilisés dans les [bâtiments résidentiels et commerciaux](#), ainsi que dans les applications automobiles et aérospatiales.



Différents types de panneaux IGUs à faible émissivité

Comment se passe la production de double vitrage Low E ?

Nettoyez les **feuilles de verre flotté** qui seront utilisées dans les unités de double vitrage. Une fois nettoyées, les feuilles de verre sont ensuite coupées à la taille et à la forme souhaitées à l'aide de machines spécialisées.

Les bords des feuilles de verre sont polis pour assurer une finition lisse et éviter toute arête vive. Après le polissage, les feuilles de verre sont lavées et séchées à nouveau pour éliminer les débris ou les particules restants.

Une barre d'espacement est ensuite placée autour du périmètre de l'une des feuilles de verre. Cette barre d'espacement crée un espace entre les deux feuilles de verre qui seront remplies d'air ou de gaz.

Le verre [trempé](#) à revêtement à faible émissivité est ensuite appliqué sur la surface interne de la première feuille de verre. La deuxième feuille de verre **trempé** est ensuite soigneusement placée sur la feuille de

[verre revêtu](#)

, créant une unité scellée avec la barre d'espacement entre les deux.

L'unité scellée est ensuite placée dans une machinerie spécialisée qui ajoute un déshydratant pour absorber toute humidité et sceller l'unité. La qualité des **doubles vitrages Low E** finis est inspectée avant d'être expédiée aux clients.



low e line



cutting line



tempering line



super flat tempering



laminating machine



dust-free environment



grinding machine



waterjet machine



Machine pour double vitrage Low E

Spécification des unités de double vitrage à faible émissivité, IGU

Nom des produits	Double vitrage Low E, IGU Low E, GGU Low E, vitrage isolant à double vitrage, vitrage Low E dgu, verre Low E dgu, verre isolé Low E, vitrage structurel Low E
Épaisseur	4+4mm, 5+5mm, 6+6mm, 8+8mm, 10+10mm, 12+12mm Double vitrage Low E
Entretoise	6A, 9A, 12A, 16A, 19A et IGU à faible émissivité personnalisés
Couleur de l'espaceur	Sliver, Black, Grey, et ainsi de suite.
Combinaison	Verre isolé Low E de 4+9A+4mm, IGU 5+12A+5mm, verre trempé Low E de 6+12A+6mm, IGU 8+16A+8mm
Performance	Insonorisation, verre à économie d'énergie , lumineux, sécurité, réduction des UV, etc.
Délai de livraison	Normalement 10-15 jours, plus basé sur les projets.
Coût des IGU	Le coût des unités de double vitrage Low E dépend des projets et des différentes performances



Projets de GPU à faible E de Dragon Glass

Avantages des unités de double vitrage à faible émissivité, à faible émissivité

Rendement énergétique: Le revêtement à faible émissivité (double verre à **faible émissivité**) sur le verre aide à réfléchir la chaleur dans la pièce, réduisant ainsi la quantité d'énergie nécessaire pour le chauffage et le refroidissement. Cela peut entraîner une réduction des factures d'énergie et de l'empreinte carbone.

Confort accru : Les doubles vitrages à faible émissivité aident à maintenir les pièces à une température plus constante, réduisant ainsi les points froids et les courants d'air. Cela peut rendre les maisons plus confortables à vivre.

Protection UV : Le revêtement Low E sur le verre aide également à réduire la quantité de rayonnement ultraviolet (UV) qui pénètre dans la maison. Cela peut aider à protéger les meubles, les tapis et autres articles contre la décoloration et les dommages.

Condensation réduite : Les doubles vitrages à faible émissivité ont une valeur isolante plus élevée que les fenêtres à simple vitrage traditionnelles, ce qui signifie qu'elles sont moins susceptibles d'avoir une accumulation de condensation à l'intérieur de la fenêtre.

Réduction du bruit: Les unités à double vitrage peuvent constituer une barrière contre le bruit extérieur, rendant les maisons plus silencieuses et plus paisibles.

Dans l'ensemble, les unités à double vitrage à faible émissivité peuvent offrir une gamme d'avantages aux propriétaires, allant d'une efficacité énergétique accrue à un confort et une protection UV améliorés.

**Usine intelligente SDG Advanced
Lisec pour verre trempé, verre
isolant, verre feuilleté**

Centrale intelligente Lisec la plus avancée au monde pour les unités de double vitrage Low E

- 1, Excellente qualité garantie. Avec un minimum d'utilisation de main-d'œuvre et de toucher, et sans chariot à ossature d'acier.
- 2, Livraison rapide. Complétez les produits de verre isolant en une journée!
- 3, Prix compétitifs, avec une grande capacité de production, nous vous offrons le meilleur prix pour maximiser votre marge.

Certificat de vitrages isolés Shenzhen Dragon Glass

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 89/100/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

The referred test report(s) show that the product complies with the essential requirements of the above listed standards. The applicant is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of CPD conformity according to the Directive.

CE

LabTest Laboratory
Date of Issue: 16/02/2013

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.

4E, Dapplingqian Building, Fiyun Road, Bao'an District, Shenzhen, P.R. China
 Tel: 86-755-8333 9882 Fax: 86-755-8333 9889 http://www.labtest.com

Research Engineering Development Façade Consultants Limited
 研究發展建築師事務所
 • Tel: (852) 2307-9038 • Fax: (852) 2682-6105

Report R19H01-1A
 in
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 Façade 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
 is in conformity with the standard
ISO 9001:2015
 by means of its
Quality Management System
 has been awarded this certificate for compliance with the standard

The Quality Management System Applies in the following area
Sales of Building Glass (Floor Glass, Tempered Glass, Laminated Glass, Insulated Glass, Mirror Glass and Other Safety Glass)
 Inapplicable Clause: 8.5.3

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 SCS.)

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-Hongkong Cooperation zone, Shenzhen)

IGCC Administrative Management Systems, Inc. 209 West Main Street, PO Box 730, Seaford Harbor, NY 13685. Phone: (315) 846-2297. 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 PRODUCT(S) AS IGCC/IGMA CERTIFIED. THE FOLLOWING ARE IN COMPLIANCE WITH ASTM E2196 FOR SEAL DURABILITY OF INSULATING GLASS UNITS AND PASSING GAS CONTENT, INTAL, 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 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

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 PRODUCT(S) AS SGCC CERTIFIED. REPRESENTATION SAMPLES OF THE BELOW PRODUCTS HAVE BEEN FOUND TO BE IN COMPLIANCE WITH ASTM E2971-2008 OR 2015 AS INDICATED, CORRESPONDING TO EITHER STANDARDS FOR MONOLITHIC GLASS OR COMPOSITE CERTIFICATION (COMP), OR BOTH STANDARDS WITH GLASS/SGC TYPE 1 THROUGH AS COMPOSITE.

SGCC#/IN	MM	Attributes	INT	Tram.Code	Max.Size	ANSL Class	Inst.Stip	ANSL D271	Year
4303	6/8	A		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4304	3/16	5		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4305	1/4	6		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4306	3/16	8		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4307	3/8	10		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4308	1/2	12		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4309	3/8	15	(3)	TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4310	3/4	18		TFG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4312	0/5	8-16+	(WCA)	LTG	L	A	COMPLY-AN	2008	
4875	0/5	10-16+	(WCA)	LTG	L	A	COMPLY-AN	2008	
5052	1/4	8		TBG	L	A	COMPLY-AN	2008	
5053	3/16	8		TBG	L	A	COMPLY-AN	2008	
5054	3/8	10		TBG	L	A	COMPLY-AN	2008	
5055	1/2	12		TBG	L	A	COMPLY-AN	2008	

THIS SGCC 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

Emballages et emballages de doubles vitrages à faible émissivité



**Bienvenue à nous contacter pour une
enquête gratuite maintenant! –
info@szdragonglass.com**