

# Magic Switchable vidro 6mm+6mm laminado PDLC janelas e portas fabricante



Para os construtores que procuram manter-se atualizados com as mais recentes inovações em vidro, as janelas e portas PDLC (cristal líquido disperso por polímero) tornaram-se uma commodity quente.

Quer esteja a construir edifícios comerciais ou residenciais, estas soluções de vidro comutável oferecem uma combinação impressionante de estilo, segurança e conveniência. Com o fabricante de portas e janelas de vidro PDLC de 6mm+6mm da Shenzhen Dragon Glass Company, você pode facilmente instalar esta tecnologia de ponta em seus projetos para um acabamento verdadeiramente moderno. Estes produtos não só possuem uma eficiência energética superior, mas também acrescentam valor estético, proporcionando um maior controle de privacidade do que os métodos tradicionais – ideais tanto para novas construções como para renovações!

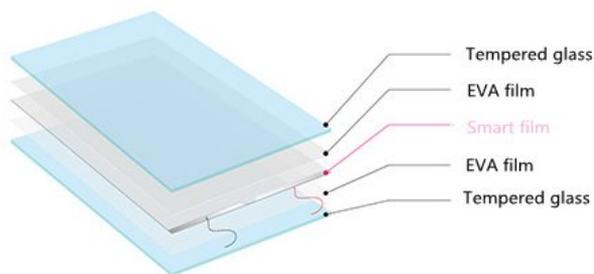
## O que é vidro inteligente comutável PDLC?

O vidro inteligente PDLC, também conhecido como vidro comutável, é uma tecnologia dinâmica e inovadora que revolucionou o mundo da fabricação de vidro. Este vidro incrível é feito usando um tipo especial de filme que pode ser controlado através de uma corrente elétrica. Quando precisar de privacidade, basta desligar a corrente e o vidro ficará opaco, proporcionando um ambiente privado e seguro. Quer deixar entrar luz natural? Basta ligar a corrente e o vidro

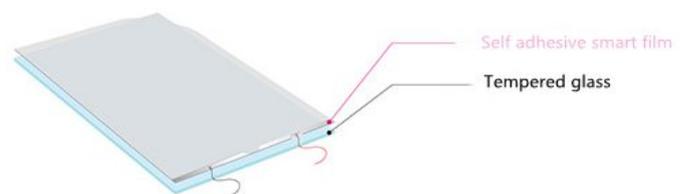
ficará instantaneamente claro. Além da conveniência de privacidade e controle de luz, o vidro inteligente PDLC também oferece benefícios de eficiência energética e redução de ruído, tornando-se um produto muito procurado para uso residencial e comercial.

## Qual é a estrutura do vidro PDLC?

A camada central do PDLC, geralmente de 1,5 mm de espessura, compreende uma matriz de gotículas de cristal líquido encerradas em um filme de polímero. É interposto entre camadas de um condutor transparente, ITO (Índio Óxido de Estanho), e coberto por painéis internos de plástico PET opticamente transparente (polietileno tereftalato). Os painéis mais externos são feitos de vidro plano, que pode ser de baixo teor de ferro e temperado.



Laminated smart glass structure diagram



Self-adhesive smart glass structure diagram





## Explore a beleza do vidro PDLC

1. Experimente privacidade e versatilidade com o Intelligent Dimming Glass:  
Uma das melhores características do vidro de escurecimento inteligente é sua função de proteção de privacidade. Ele permite que você controle a transparência do vidro a qualquer momento, e é responsivo com a troca instantânea entre estados.
2. Desfrute de paz e tranquilidade:  
A película protetora e a camada de escurecimento no vidro de escurecimento inteligente oferecem amortecimento de ruído eficaz. Com o processamento de forma oca, proporciona resultados ainda melhores.
3. Abraça a Vida Sustentável com Vidro Escurecido Inteligente:

Ao bloquear mais de 99% dos raios UV e mais de 98% da radiação infravermelha, o vidro de escurecimento inteligente oferece excelente isolamento térmico e promove a eficiência energética.

4. Economize energia e reduza custos com vidro de escurecimento inteligente:

O vidro de escurecimento inteligente economiza energia permanecendo transparente enquanto ainda permite a passagem de muita luz. Este recurso não só garante conforto, mas também reduz o consumo de energia e os custos.

5. Mantenha-se seguro com o vidro de escurecimento inteligente:

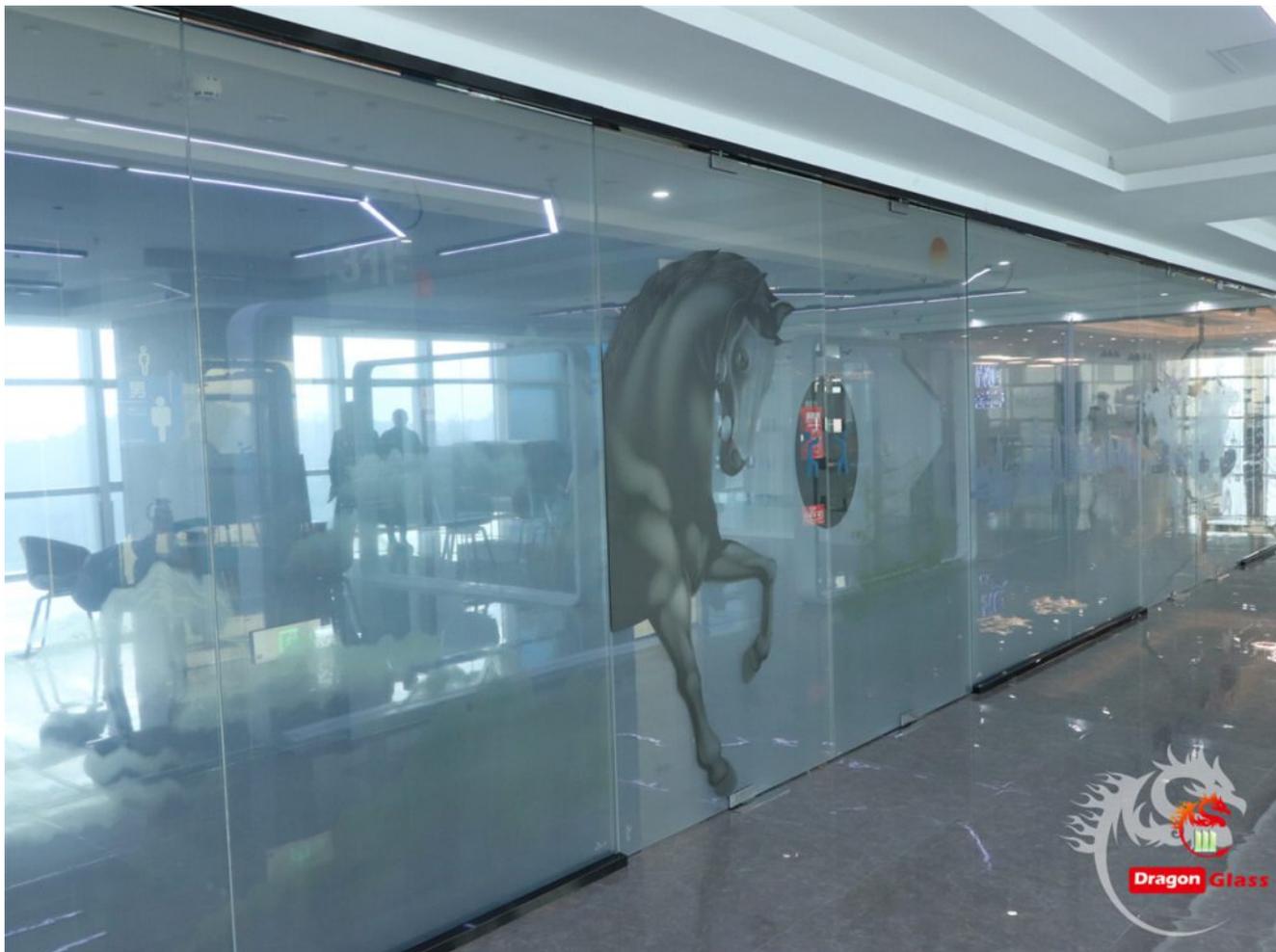
Com seu vidro forte e durável e camada de película protetora, o vidro de escurecimento inteligente pode resistir a impactos e evitar que os detritos se espalhem em caso de quebra acidental. Mantenha-se seguro enquanto desfruta das características desta tecnologia inovadora.

## **Transforme casas e empresas em espaços inteligentes**

O vidro inteligente PDLC está revolucionando os espaços residenciais e comerciais. A tecnologia comutável permite que os usuários mudem instantaneamente de transparente para opaco, controlando a luz, a privacidade e a decoração em qualquer sala ou escritório. Esta solução inovadora está sendo integrada em uma ampla variedade de aplicações, incluindo janelas, divisórias, claraboias, salas de conferências, áreas de reuniões, espaços de varejo e até móveis de vidro.







## Qualidade:

- CE
- ASTM
- COMO
- ISO9001
- CCC, etc.

## Aplicações do produto:

- Escritório, sala de conferências
- High S Peed Rail, Metrô, Aplicações de Aviação
- Trem CRH, metrô, aplicações de aviação
- Aplicação hospitalar especial

- Aplicação de toque de projeção
- Balcão Bancário, Escritório de Negócios
- Casa de banho, WC

## **Especificação:**

- **Cor de vidro:** claro, ultra claro, cinza, bronze, azul, verde, etc.
- **Cor do filme comutação:** roxo, verde, laranja, amarelo, azul, vermelho, cinza, preto, etc.
- **Tamanho máximo:** 2440 x 3660 mm
- **Forma:** plana/curvada

## **Detalhes da produção:**





**embalagem:**



**Certificações:**

**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 testing 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  
 Sizes: 5mm+1.52+5mm, 6mm+1.52+6mm, 8mm+1.52+8mm, 10mm+1.52+10mm, 12mm+1.52+12mm  
 Model No.:  
 Trade Mark: N/A  
 Test Standards: EN ISO 12543-2:2011, EN ISO 12543-3:2011

This 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: Nov 22, 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.

40, Dongyuegong Building, Ziyao Road, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China  
 Tel: 86-755-8311 9383 Fax: 86-755-8311 9385 http://www.labtest.com

RED Research Engineering Development Facade Consultants Limited  
 研究工程發展外圍幕牆顧問有限公司  
 • Tel: (852) 2867-0930 • Fax: (852) 2862-6395

**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 2024  
 Issue Date: 2 August 2019

**QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**  
**CERTIFICATE**

Certificate No.: 18716Q110200R05

We hereby certify that  
**Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd**  
 Unified social credit code/Organization code:9144030006273391Q  
 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 (Float Glass, Tempered Glass, Laminated  
 Glass, Insulated Glass, Mirror Glass and Other Special Glass)**  
 Inapplicable Clause: 8.5.3

Date of Issue: Nov 09, 2016 Date of Renewal: 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 SDC.)

Issued by: 尹雲農

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: 201, Ansheng, Guangzhou first road 1, Guangzhou, Shenzhen-Hongkong Cooperation zone, Shenzhen

IGCC 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 E2190 FOR SEAL DURABILITY OF INSULATING GLASS UNITS AND PASSING GAS CONTENT INITIAL AND AFTER WEATHERING (IGCA) CERTIFICATION REQUIREMENTS AS INDICATED.

CERT.#	GLASS	SPACER	FRAME CONST.	DESICCANT	SEALANT	IGCA
4333	UK2	MA	BC4GSLC	LF	P1B5Z	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 13, 2019 February 13, 2019 - January 31, 2020  
 DATE OF ISSUE CERTIFICATION PERIOD

Administrative Manager

SSC 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 SSC/CB CERTIFICATION PROGRAM AND AS SUCH IS ELIGIBLE TO LABEL THE BELOW INDICATED PRODUCT(S) AS SSC/CB CERTIFIED. REPRESENTATION SAMPLES OF THE BELOW PRODUCTS HAVE BEEN FOUND TO BE IN COMPLIANCE WITH ANSI Z97.1-2006 OR 2015 AS INDICATED, CGSB, IS GFR 1201 STANDARDS, OR BOTH STANDARDS, KNOWN AS COMPOSITE CERTIFICATION (CCMP), OR BOTH STANDARDS WITH CAN/CSG 12.1 KNOWN AS CCMP-CAN.

SSC/CB	MM	Attributes	INT	Typn.Code	Max.Size	ANSI Class	Test Std	ANSI Z97.1 Code
4303	6/32	A		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4304	3/16	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4305	1/4	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4306	5/16	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4307	3/8	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4308	1/2	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4309	5/8	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4310	3/4	B		TYG	U	A	CCMP-CAN	2009
4312	0/0	8-18+ (WGA)	(S380)	LTD	U	A	CCMP-CAN	2009
4875	0/0	10-18+ (WGA)	(S680)	LTD	U	A	CCMP-CAN	2009
5052	1/4	B		TBG	U	A	CCMP-CAN	2009
5053	5/16	B		TBG	U	A	CCMP-CAN	2009
5054	3/8	B		TBG	U	A	CCMP-CAN	2009
5055	1/2	B		TBG	U	A	CCMP-CAN	2009

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

Issue: July 14, 2019  
 DATE OF ISSUE CERTIFICATION PERIOD

Administrative Manager

Descubra um mundo de possibilidades para transformar o seu espaço com o Vidro PDLC comutável da **Shenzhen Dragon Glass**. Nossos produtos intuitivos e revolucionários oferecem uma extensa seleção que não é apenas fácil de usar, mas também certamente irá surpreendê-lo. Contate-nos hoje mesmo para desbloquear o potencial do seu espaço.