

Fone: (19) 3246-3485 / (19) 3246-3482.

WWW.TGGROUP.COM.BR

19 98916.3597

<u>19 98916.5197</u>

FICHA TÉCNICA C6593-25 - Sistema de Envidraçamento- C.Glass (Channel Glass) da TG | Technical Group

Descrição:

O sistema de envidraçamento C.Glass (Channel Glass) caracteriza-se por agradáveis e modernos painéis de vidro autoportantes para fachadas, fechamentos ou divisórias, aplicados externa e internamente, onde se deseja superfícies envidraçadas, com privacidade, iluminação elevado desempenho.

Ao contrário das placas de vidros convencionais, dispensa o uso de caixilharia intermediaria.

Os vidros do sistema se apresentam de diversas formas no mercado, como UGlas, UGlass ou Profilit por exemplo, mas o nome exato é Channel Glass.

A estrutura de fixação é composta por leves perfis de alumínio anodizados fosco, outras cores sob consulta, em forma de "C" que perfazem todo o requadro dos vãos.

As peças de vidro podem ser posicionadas na vertical ou horizontal, diretamente no piso, desenvolvendo superfícies curvas ou planas, dispensando o apoio de travessas horizontais e intermediárias.

Pode ser aplicado em fechamentos ou divisórias onde se desejam superfícies envidraçadas, com privacidade e iluminação elevada: escritórios, lojas, ginásios esportivos, supermercados, restaurantes, museus, escolas, estações de transporte, entre muitos outros. Isso porque sua composição translúcida, semelhante a do vidro impresso, permite a entrada de iluminação natural difusa nos ambientes, ao mesmo tempo em que aprofunda e ameniza a intensidade dos raios solares, ideal para a criação de ambientes com iluminação atenuada e confortáveis, com isso, é possível diminuir o consumo excessivo de energia elétrica nestes locais iluminados artificialmente.

Este envidraçamento também apresenta controle luminoso, térmico e de ventilação, regulado através dos arranjos possíveis assim como com o auxilio de películas de controle solar associadas.

O sistema é altamente resistente, reforçado na aplicação de arranjo DUPLO, podendo ser adicionado elementos metálicos e invisíveis na montagem. A segurança também é outro elemento fundamental no sistema, podendo ser associado também a películas de segurança de diversas performances, laminado ou temperado.

O sistema, assim como o envidraçamento, não pode ser considerado um sistema a prova de fogo.

Componentes do sistema:

- Peças de vidro "C" (Channel Glass C.Glass) geralmente com até 3,0m de altura podendo chegar a até 6,0m de altura (sob consulta). O vidro permite corte na medida exata da obra.
- Perfil C especial e exclusivo da TG, em alumínio anodizado natural fosco, ou outra cor sob consulta, para requadro integral dos vãos.
- Perfis especiais em PVC especial e exclusivo da TG, para acomodação e encaixe das peças.
- Borrachas especiais para montagem.
- Adesivos especiais para fixação final e vedação.
- Parafusos em aço inox, buchas e chumbadores em aço inox quando necessário.

da outra, com pequeno remonte ou não, com a orientação cruzada).

<u>Montagem:</u> O perfil C de alumínio perfaz o requadro integral do vão e são fixados através de parafusos de inox e buchas ou chumbadores em inox quando necessário. Os perfis especiais de PVC, por sua vez, se encaixam dentro do perfil C de alumínio de forma a acomodar as peças de vidro que são postas uma a uma encaixadas neste conjunto, acomodadas em borrachas especiais e depois travadas e vedadas por adesivos especiais.

Tipos de Arranjos:

•	Arranjo do fechamento: DUPLO = (peças de vidro U colocadas uma contra a outra com orientação cruzada).
•	Arranjo do fechamento: SIMPLES 1 = (peças de vidro U colocadas uma ao lado da outra com a mesma orientação).
•	Arranjo do fechamento: SIMPLES 2 = (peças de vidro U colocadas uma ao lado

As peças de vidro autoportantes são posicionadas na vertical ou horizontal, com o auxilio dos perfis de alumínio

Página 2 setembro 1, 2025

fixados diretamente na edificação, dispensando o apoio de travessas horizontais e verticais intermediárias.

Os painéis de vidro podem receber ainda películas decorativas, refletivas ou de proteção de forma a agregar mais propriedades ao produto.

Seguem algumas informações adicionais a respeito do C.Glass (Channel Glass).

Cores e texturas:

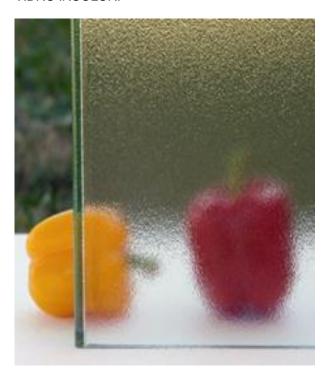
O produto padrão é incolor pontilhado pelo lado externo, lado interno liso. Esta cor apresenta um leve esverdeado natural do óxido de ferro presente na matéria prima.

Vidro extracaro, sem o tom esverdeado do vidro comum, não apresenta estoque regular mas também está disponível sob consulta.

Outras cores, pinturas especiais, películas coloridas e de controle solar podem também decorar o produto. Sob consulta.

Outras texturas disponíveis para grandes volumes de importação dedicada também são possíveis sob consulta. Decoração com LED luminoso em conjunto com o vidro gera também efeitos incríveis, consulte soluções.

VIDRO INCOLOR:



VIDRO EXTRACLARO:



Prazo de instalação:

Pode ser instalado 50m2 por dia com uma equipe eficiente e treinada de 4 pessoas. Podemos trabalhar com duas ou mais equipes ajustando o prazo às necessidades da obra.

Prazo de fornecimento e manutenção:

O material é importando, mas mantemos um estoque regular no Brasil, sob consulta, para reposições e obras regulares. Novas importações levam de 15 a 90 dias a depender da quantidade, origem e tipo do vidro. A TG já tem por 20 anos estoque regular deste produto no Brasil de forma a abastecer o mercado continuamente e de forma que nunca falte o produto. Pedidos de manutenção são prontamente atendidos.

Estanqueidade:

O sistema SIMPLES, apresenta uma camada de selo enquanto o sistema DUPLO, contém uma dupla camada de selo em silicone nas juntas das peças de forma a apresentar total estanqueidade. Nossos perfis de alumínio com desenhos patenteados apresentam tripla linha em silicone garantindo também a vedação pelas bordas

Página 3 setembro 1, 2025

Resistência ao fogo:

Nenhuma resistência ao fogo pode ser considerada para o sistema C.Glass, ele se comporta como uma fachada de vidro laminada convencional. Resistencia ao fogo somente através de caixilhos de aço e vidros especialmente projetados e planos, não existem em formato C.Glass.

Resistência de impacto:

O sistema é comparável a uma fachada de segurança, com quebra controlada e segura, podendo ser aplicado ainda películas de segurança em uma ou nas duas faces internas do sistema DUPLO e ainda perfil tensionado de aço nas juntas verticais dos vidros que se repetem a cada 260mm. Os vidros ainda podem ser laminados ou temperados.

Vida Útil de Projeto (VUP):

NBR 15575 (ABNT, 2013) define – temos uma garantia formal e padrão de contrato de 5 anos, mas por experiência pratica temos obras realizadas a mais de 18 anos por nós e a mais 50 anos no mercado.

Características acústicas:

Conforme abaixo as propriedades do vidro natural, podendo ser comparado a um vidro laminado de 8mm, e também ser maximizada com elementos agregados como o SOLGEL. https://tggroup.com.br/outros-produtos-solgel/

ISOLAMENTO ACÚSTICO SIMPLES Rw = 31 dB DUPLO Rw = 38 dB

Umidade e condensação:

Sobre a questão da umidade e condensação interna dos vidros aplicado na forma de sistema DUPLO e dos perfis, informamos que o produto possui um sistema de dreno, onde se existir a condensação interna, fato mais freqüentes em regiões de clima frio, esta umidade é eliminada para fora da edificação evitando o acumulo de água nos perfis. Além disto, a umidade relativa do ar no interior da câmara de ar pode ser reduzida através de introdução de elementos secantes.

Este produto inclusive está aplicado na forma de DUPLO no **BMFZ - Biomedical Research Center Rostock – Alemanha.** Reconhecido centro internacional de pesquisa em biomedicina.

Veja nos link:

http://www.bmfz-rostock.de/

Características térmicas e lumínicas (transmitância, absortância, etc.)

Conforme abaixo as propriedades do vidro natural, ainda pode-se acrescentar propriedades de películas de controle solar nas duas faces lisas internas dos vidros duplos.

	Light transmission	Light transmission	Heat transmission	Heat transmissio	Sound insulation	Sound insulation	Shadow Coefficient	Shadow Coefficient
Type	{single}	{double}	{single}	n (double)	{single}	{double}	{single}	{double}
Profile C.Glass (smooth surface)	89.00%	81.00%	4.95W/M2K	2.39W/M2K	27.00db	38.00db	84,00%	70,00%

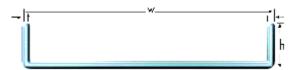
Testes e Certificações:

Não há no Brasil norma técnica específica para aplicação do C.Glass, utilizamos como referência a ABNT NBR7199 e ABNT NBR 6123 . Porém no mundo inteiro o produto é aplicado largamente com inúmeros testes e certificações: "Profilit has been tested to meet the following standards: AAMA 501.4, AAMA 101, AAMA 1801-97, AAMA/NWWDA 101/1, S.297, ASTM F 588-97, NFRC 100-97, ANSI Z97.1-1984, CPSC 16CFR 1201, Category II (with safety film or tempering), NOA #06-0810.12, Miami Dade large missile impact — TSA 202,203 and 204.. All testing carried out by Architectural Testing Inc., York, PA. Formal test reports are available by contacting Technical Glass Products at 1-800-426-0279."

Dimensões das peças de vidro:

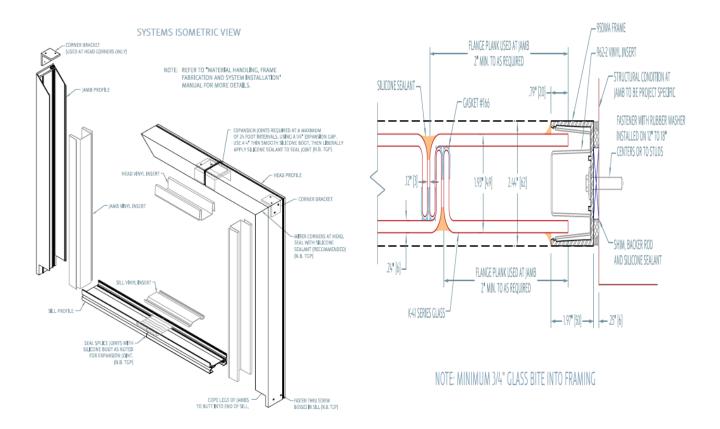
Os painéis de vidro são produzidos em 3,0m ou 6,0m de altura e podem ser cortados em qualquer dimensão tanto na horizontal como na vertical.

Página 4 setembro 1, 2025

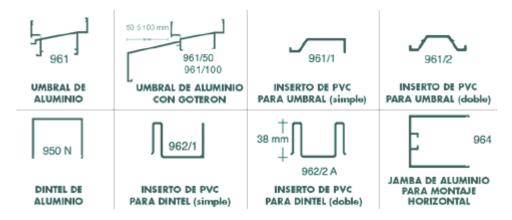


 $w = 262 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ $t = 6 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ $h = 41 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$

Sistema de perfis e vidros:



PERFIS ESPECIAIS EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO E PVC:



Obras realizadas no Brasil:

Além de existirem inúmeras obras pelo mundo, a TG tem obras realizadas por todo o Brasil, de Belém do Pará a Porto Alegre. Consulte nosso portfólio no site: https://tggroup.com.br/portifolio-c-glass/

• Página 5 setembro 1, 2025

A **TG | TECHNICAL GROUP** é uma empresa de engenharia especializada em envidraçamento estrutural, pioneira e líder em CGlass, Channel Glass e soluções complexas de envidraçamentos, temos mais de 1.000 obras executadas e somos representantes no Brasil das maiores empresas do mundo fabricantes de vidros especiais. www.tggroup.com.br