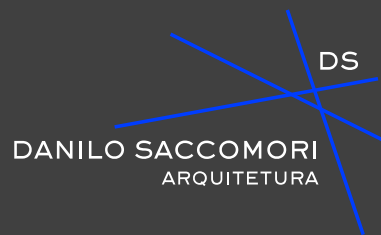
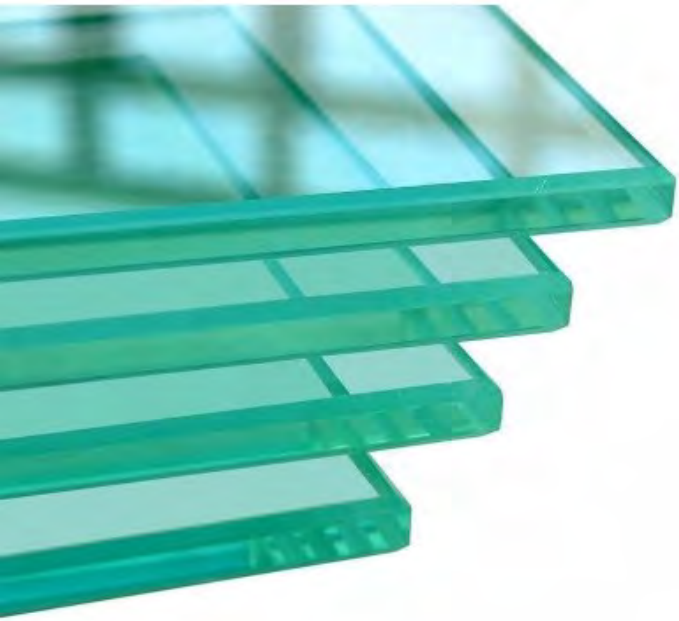


VIDROS

Arquitetura, Design e Construção

Professor: Danilo Saccomori
Colaboração: Gabriel Matioli





VIDRO

VIDRO



➤ Sumario

1. Vantagens

2. Desvantagens

3. Utilidades

- a) Decoração de Interiores
- b) Construção civil
- c) Industria

4. Confeção

5. Tipos de Vidro

- a) Comum ou Float
- b) Vidro Temperado
- c) Vidro Laminado
- d) Vidro Blindado
- e) Vidro Espelhado
- f) Vidro Antifogo
- g) Vidro Duplo
- h) Vidro Jateado
- i) Vidro Serigrafado
- j) Vidro Serigrafado
- k) Vidro Aramado
- l) Vidro Curvo
- m) Vidro Polarizado

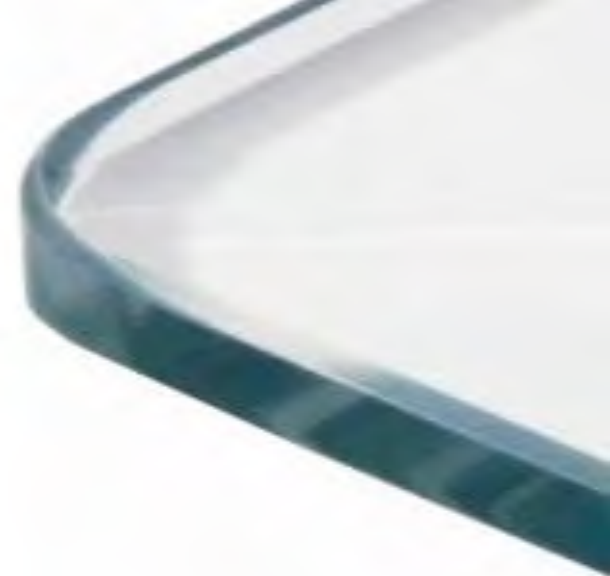
6. Acabamentos

- a) Tipos De Canto
- b) Tipos De Lapidação

7. Arte

➤ Vantagens

- Material Translucido (permite a passagem de luz).
- Extremamente versátil, podendo ser utilizado diversas formas.
- Grande variedade, permitindo usos mais específicos a determinadas funções.
- Muito utilizado para fins ornamentais e decorativos.
- Economia de energia, quanto a questão de iluminação.
- Mau condutor de calor, ou seja retém calor.
- De fácil instalação.
- Facilmente reciclável.



➤ Desvantagens

- Baixa resistência a peso e quebradiço.
- Alto custo, podendo encarecer a construção.
- Pode causar efeito estufa, em que o calor vindo do sol penetra o vidro, é refletido na construção (ou solo) e parte fica aprisionado.*



- Requer manutenção de limpeza constante.
- Difícil armazenagem.





Utilidades

00111000062



Construção Civil

www.anavidro.com.br - Burj Khalifa





<http://www.archdaily.com.br>-Catedral de Brasília.



<http://epocanegocios.globo.com>-Aldar, Abu Dhabi.



<http://www.archdaily.com.br>-Estação de ciências, cultura e artes
Oscar Niemeyer.



<http://epocanegocios.globo.com>-Biblioteca Nacional da Bielorrússia.

Industria

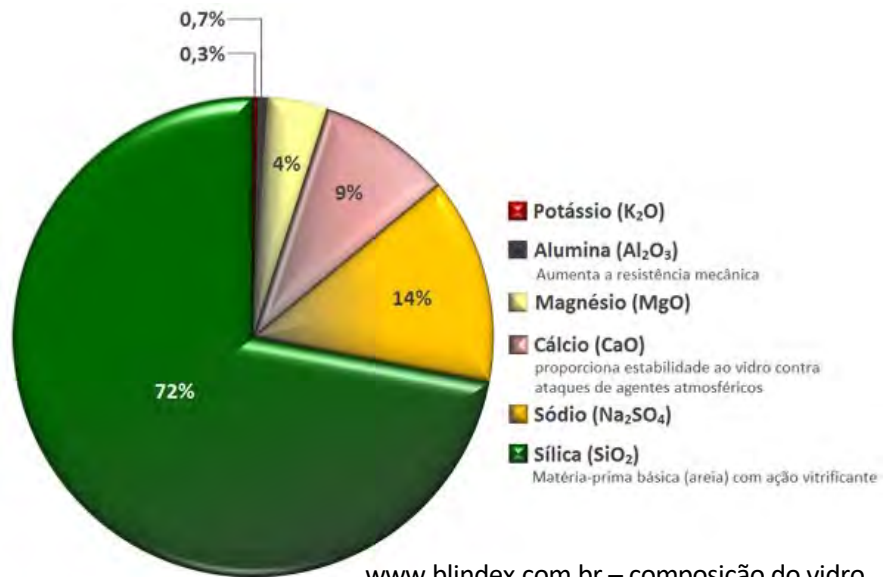




www.higher.com.br

pt.aliexpress.com

➤ Confecção



www.blindex.com.br – composição do vidro.



Tipos de vidro

11002 06 11010

➤ Vidro comum ou Float



cliquearquitectura.com.br



Revista aU - PiniWEB

- Matéria prima de qualquer outro tipo de vidro.
- É o vidro comum sem qualquer tratamento especial.

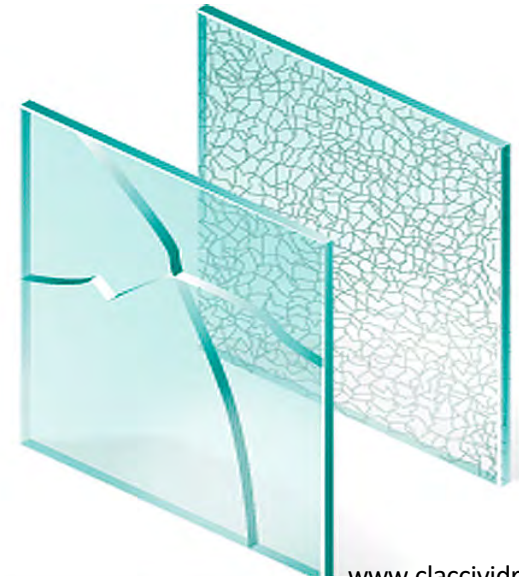


vidrariaudico.com

➤ Vidro Temperado

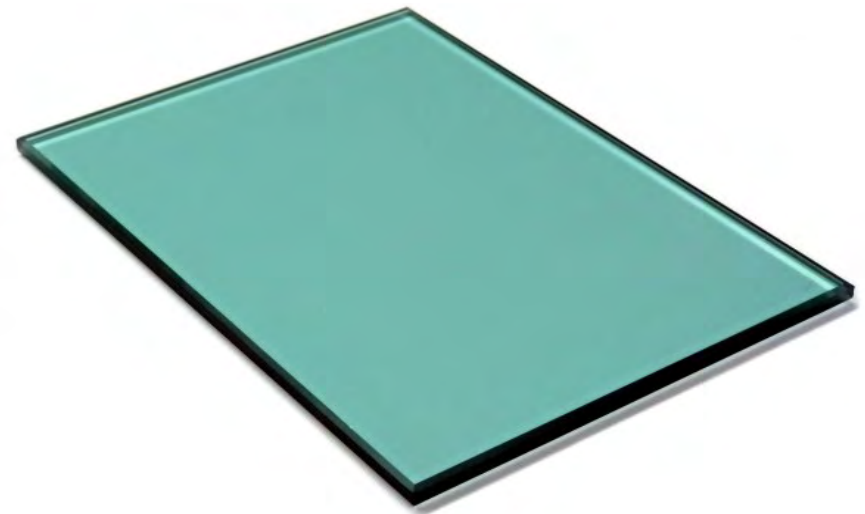


Blog - Vitron Glass Design



www.claccividros.com.br

- Muito parecido ao vidro comum visualmente.
- Muito mais resistente que o vidro comum (ate 5 vezes mais).
- Quando quebrado se despedaça em pequenos fragmentos, causando menos ferimentos.



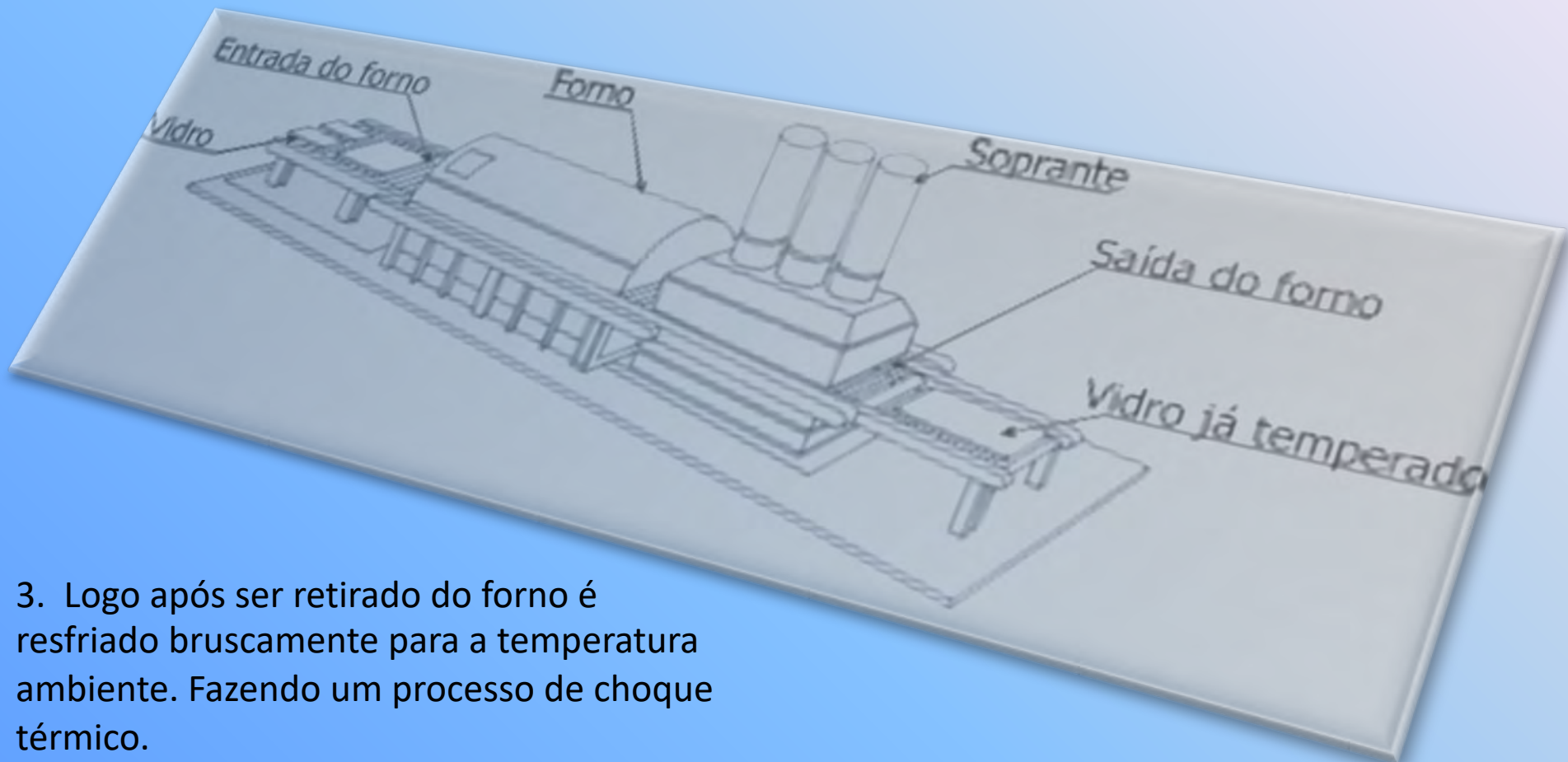
vidracariabrasilsl.blogspot.com

➤ Como é Feito o Vidro Temperado



1. Feito a partir do vidro comum, deixado no formato desejado antes de se tornar temperado. (pois o vidro temperado se quebra caso tente fazer um furo ou corte)

2. O vidro vai para um forno em torno de 600 a 700 C°.



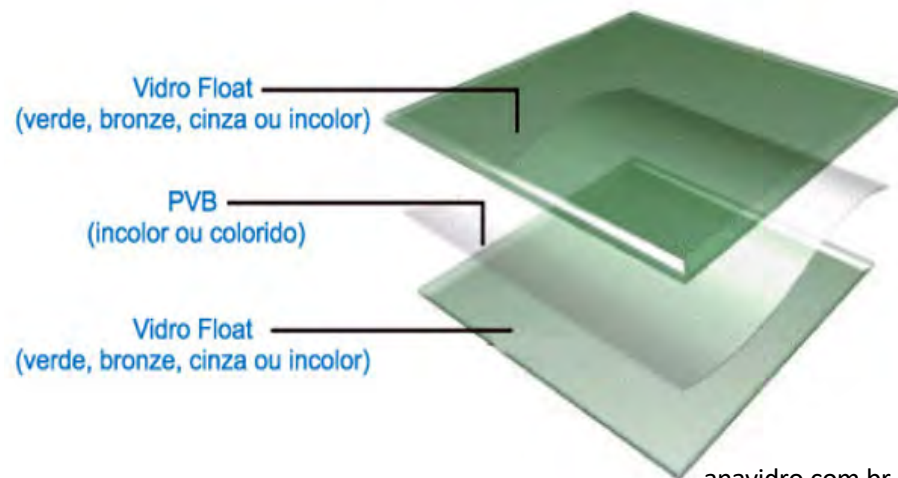
3. Logo após ser retirado do forno é resfriado bruscamente para a temperatura ambiente. Fazendo um processo de choque térmico.

4. Assim o vidro tem suas moléculas mais contraídas e se torna mais resistente.

➤ Vidro Laminado



www.feiradosimportados.com.br



- Vidro de segurança, quando quebrado segura os estilhaços em uma película plástica.

- Formado de dois vidros comuns (ou temperados) unidos por uma película ou mais de polivinil butiral.

- pode ser colorido



Arquitetura&Design

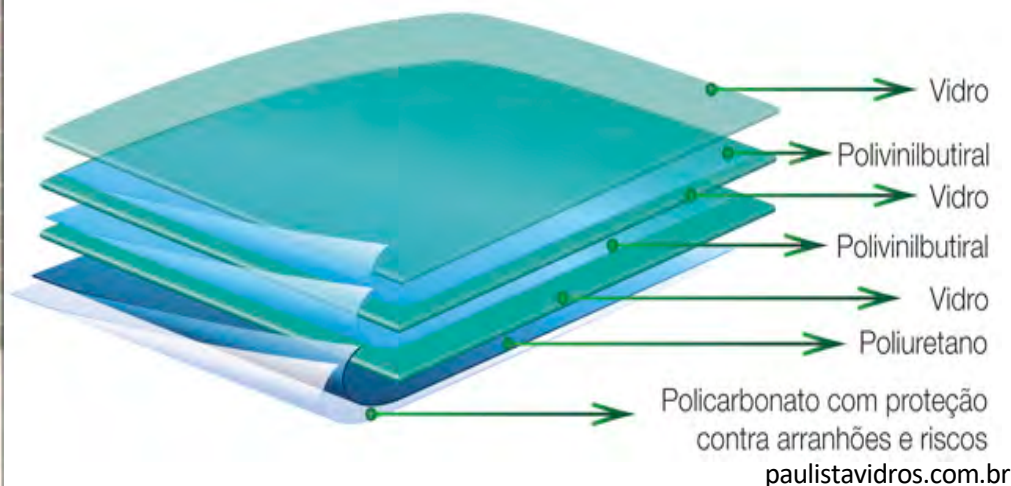


www.daimondvidros.com.br

➤ Vidro Blindado



stefex.ru



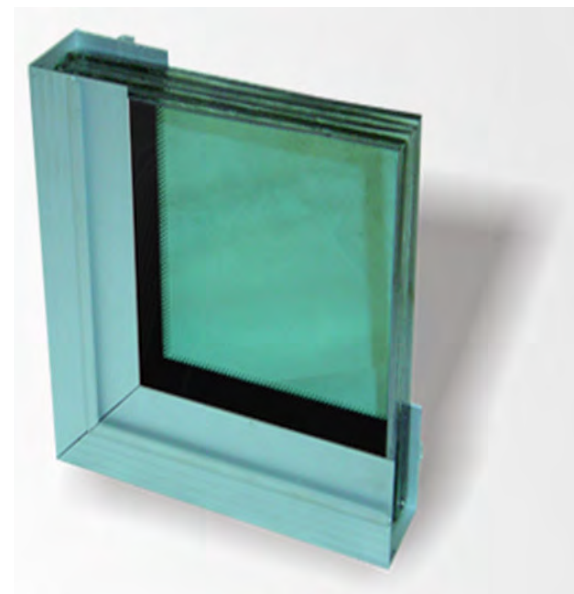
paulistavidros.com.br

- Vidro de segurança, que protege contra disparos de armas de fogo.

- Formado de varias camadas de vidros comuns (ou temperados) unidos por polivinil butiral (PVB) ou resina, poliuretano e lâminas de policarbonato.

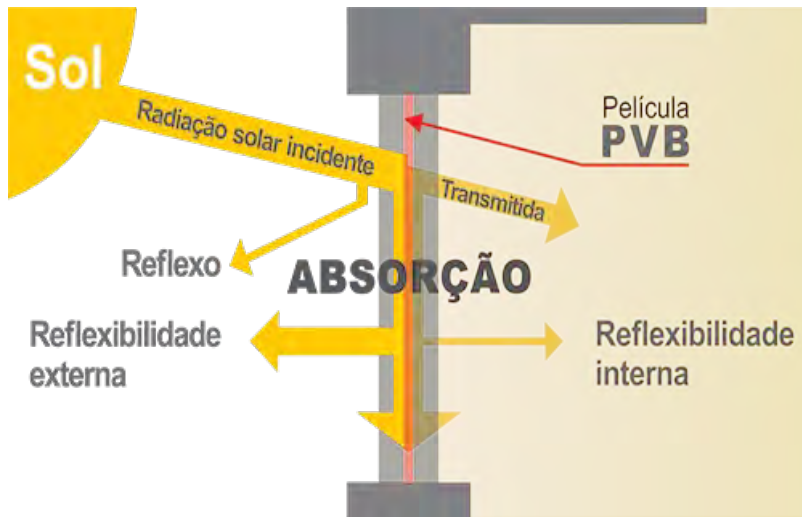


vidracariapaulista.com.br



armadablindados.com.br

➤ Vidro Espelhado

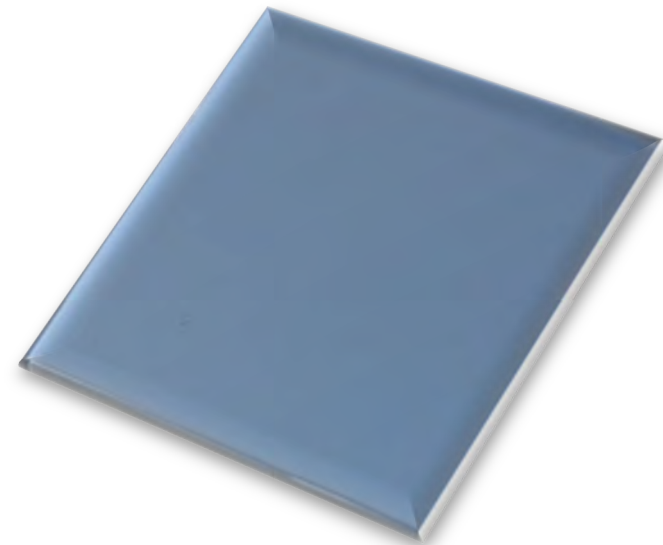


www.vidracariasalete.com.br



allaboutthatglass.com

- Colocado uma película metalizada em uma das faces do vidro.
- Ajuda no isolamento térmico e controle da iluminação.
- Reflete grande parte da luz e calor solar. E pode vir em diferentes intensidades reflexivas



marinvidros.blogspot.com

➤ Vidro Antifogo



www.jazzonln.com



<http://vidrocerto.org.br/>

- Feito a partir de várias camadas de vidro intercaladas com material químico transparente.
- O gel é capaz de absorver a radiação térmica, detendo a pressão do incêndio e mantendo constante a temperatura sobre a face do vidro, oposta ao fogo.



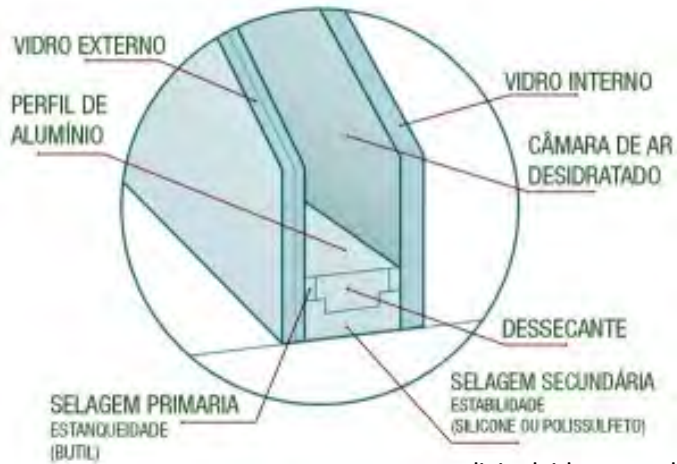
<http://tecope.weebly.com/>



vilaclub.vilamulher.com.br

➤ Vidro Duplo

Sistema de vidro duplo (insulado)



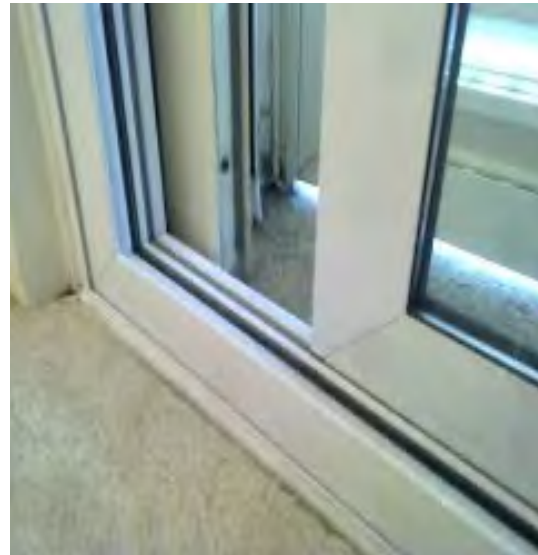
www.divinalvidros.com.br



<http://blog.vidrado.com/>

- Confeccionado a partir do uso de dois (ou mais) vidros Float ou temperado.

- Utilizado como isolante acústico e térmico.

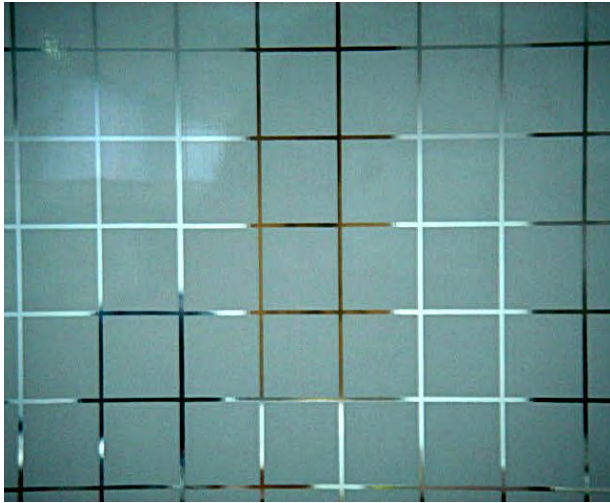


www.silenzio.com.br



www.archiproducts.com

➤ Vidro Jateado



palaciosdosvidrossp.com.br



www.idvisual.net.br



br.pinterest.com

- Feito a partir do jateamento de um tipo de areia muito fina.
- Varia em opacidade podendo ser mais ou menos opaco.
- A superfície onde é jateada se torna áspera.
- Jateamento pode ser feito em diversos formatos.



br.pinterest.com



www.boardsolutions.com.br

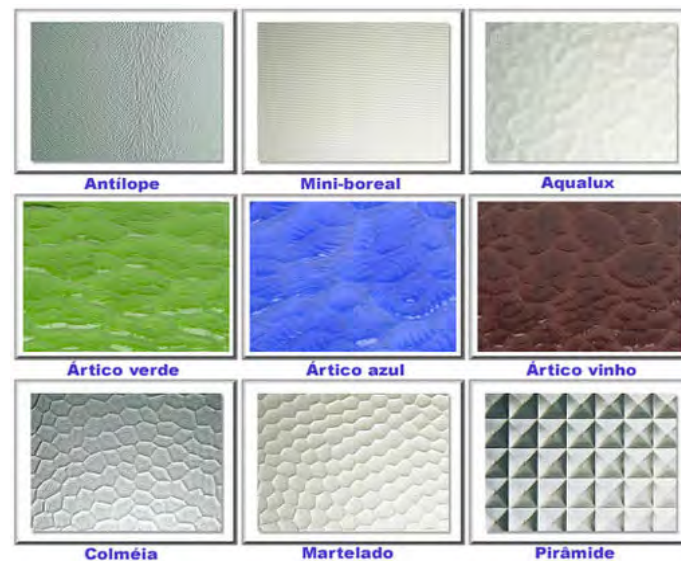
➤ VidroTexturado



www.telesaopedro.com.br

•Feito a partir do vidro comum, porem com textura feita a partir do seu aquecimento.

•Varia em diversos tipos, desenhos e cores.



<http://vilavidros.blogspot.com.br/>

➤ Vidro Serigrafado



br.pinterest.com



www.operamarketing.com.br

- Tinta é fixada no vidro através de um processo de tempera, onde o vidro é aquecido a 600 C°.

- Vidros reflexivos também podem receber serigrafia, desde que a metalização resista a tempera.

- Age no bloqueio de raios ultravioleta e infravermelhos



br.pinterest.com

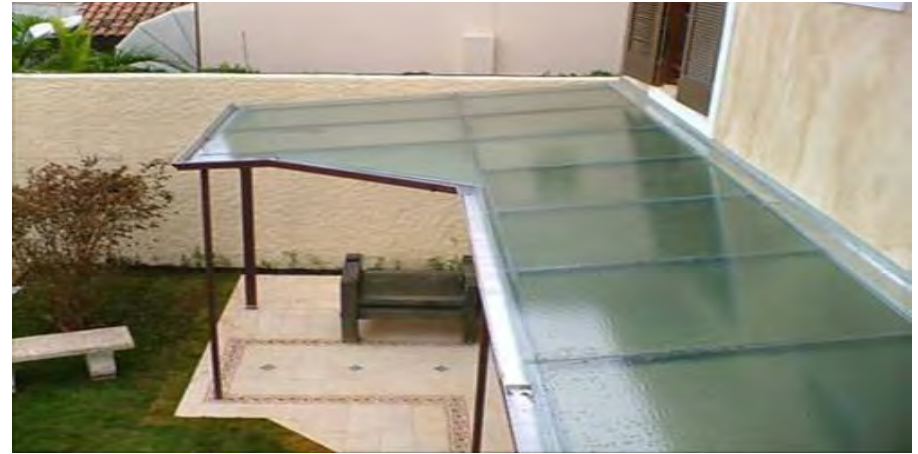


www.weiku.com

➤ Vidro Aramado



www.setorvidreiro.com.br



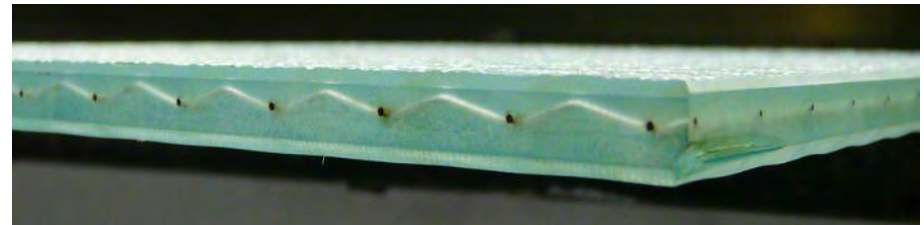
www.vidracariasaoacristovao.com.br

- Possui em seu interior uma malha de arame de aço.

- Se quebrado o vidro fica preso na malha.

- É um vidro de espessura maior que comum para receber o arame.

- Resistente a fogo

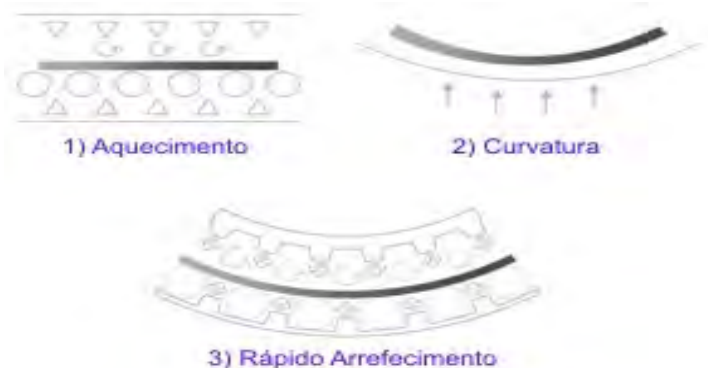


Imvidrosemolduras.com.br



www.acabamentofinodecoracoes.com.br

➤ Vidro Curvo



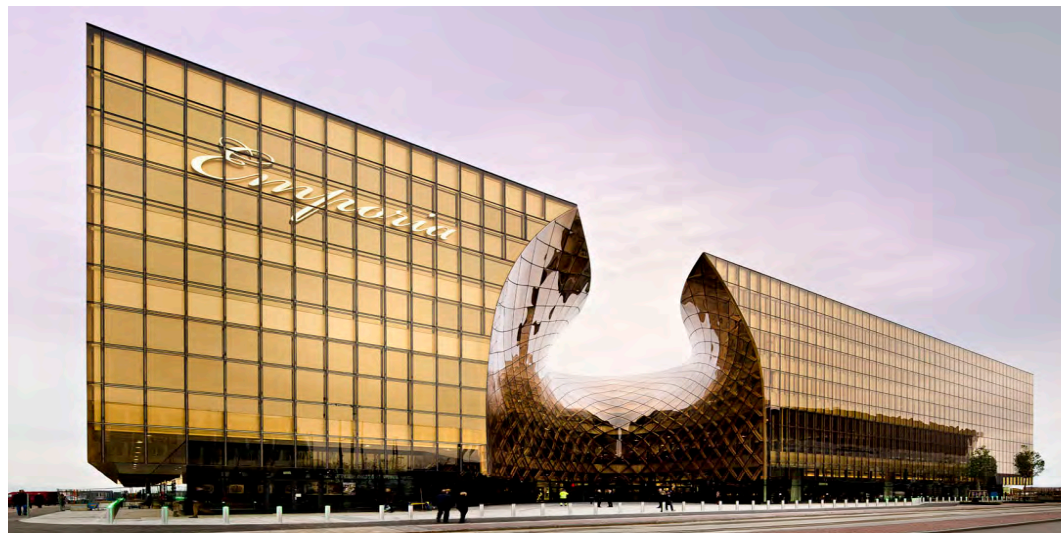
www.vetrometal.com



policarbonato.blogspot.com

• Vidro é curvado a partir do aquecimento do mesmo em um forno a 600 C° sobre um molde de metal, e após resfriado lentamente.

• O vidro adquire a forma do molde.



blog.vidrado.com



vidroecia.com.br

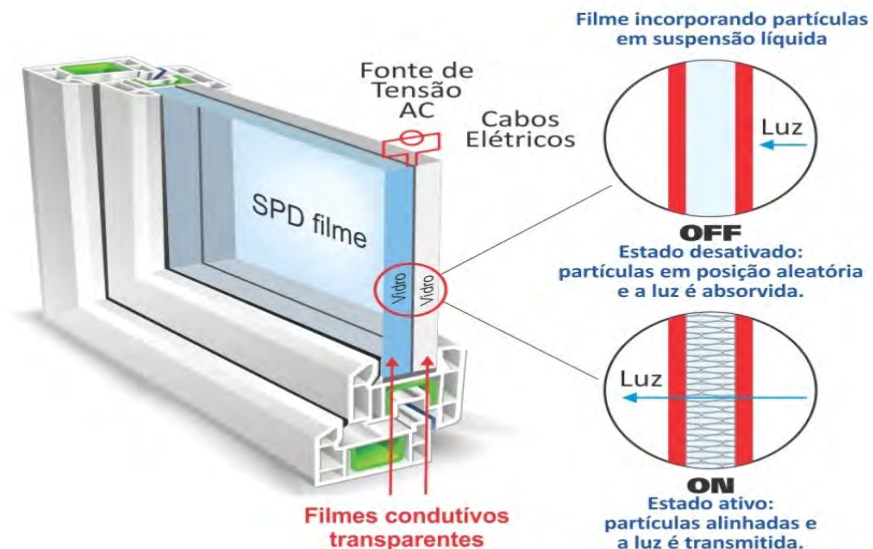


www.autovidrosmsg.com.br

➤ Vidro Polarizado



www.designnon.com.br



www.smartglass.net.br

- Vidro laminado com polímero de cristal líquido
- Carga elétrica altera o polímero.
- Vai de transparente a opaco.
- Requer eletricidade.



On



Off

www.aliexpress.com



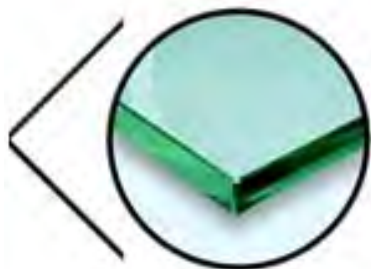
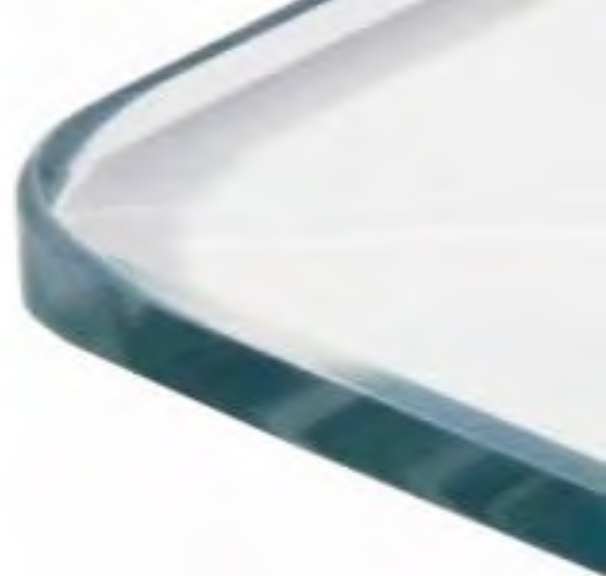
www.intelliglass.com.br



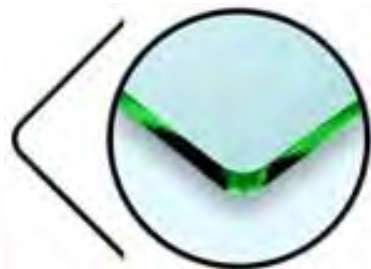
Acabamentos

Acabamentos

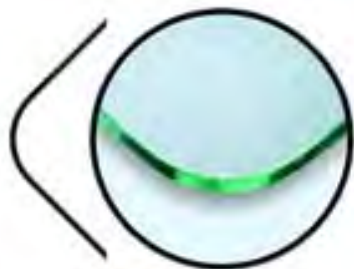
➤ Tipos De Canto



Canto
reto



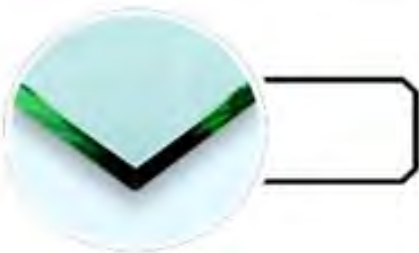
Canto
moeda



Canto
garrafa

➤ Tipos De Lapidação

Lapidação
reta/filete



Lapidação
Meia Cana



Lapidação
Bisotê



Arte



Obrigado