





O TEMPLEX® é o produto que se obtém ao submetermos o vidro a um processo térmico para conseguir com que melhore as suas propriedades mecânicas.

Este processo, conhecido por temperado, consiste em submeter o vidro a um aquecimento uniforme a uma temperatura próxima ao ponto de abrandamento por volta dos 700°C para posteriormente sofrer um arrefecimento na sua superfície. Um vidro obtido a partir deste processo térmico possui uma resistência cinco vezes maior à do vidro original.

Uma característica importante do TEMPLEX® é que ao partir-se fá-lo em pequenos fragmentos com uma capacidade de corte mínima, pelo qual é recomendável para aplicações nas quais existem riscos de rupturas, como por exemplo na automação, utilizações desportivas, mobiliário urbano e doméstico, biombos, etc.

As características do TEMPLEX® são:

- Maior resistência ao choque térmico.
- Maior resistência mecânica à compressão.
- Maior resistência mecânica à flexão.
- Maior resistência mecânica à torção.
- Maior resistência mecânica ao impacto.

Toda os trabalhos (anéis, entalhes, arestas, etc.) devem ser realizados antes do processo térmico, uma vez que, depois de terminado o processo de aquecimento a realização de qualquer trabalho parte o vidro.

Heat Soak Test®

Heat Soak Test® é um processo através do qual se submetem os vidros a umas condições extremamente adversas para que o vidro que tenha inclusões de sulfureto de níquel parta na câmara e não na obra.

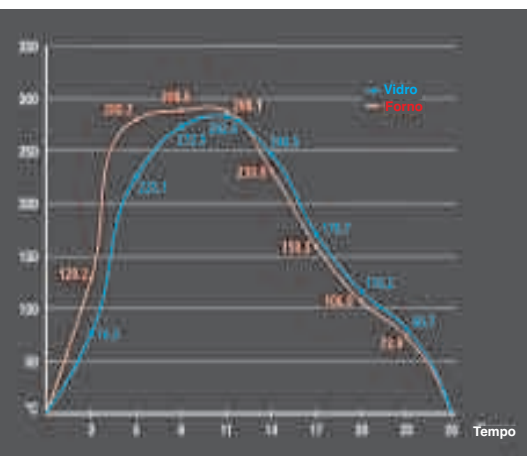
O vidro temperado com segurança e tratado com "Heat Soak Test" apresenta um comportamento ao rompimento mais seguro do que o vidro recozido. Neste tipo de vidro o risco residual de uma ruptura espontânea, devida à eventual presença de inclusões críticas de sulfuro de níquel, é um dado conhecido.

As propriedades

As propriedades ópticas, acústicas e de transmissão térmica do TEMPLEX® não variam com relação ao vidro original. Ao contrário se variam as propriedades mecânicas e a resistência ao choque térmico.

Os valores destas propriedades mecânicas para TEMPLEX® são as seguintes:

- Resistência à compressão: o peso necessário para pulverizar um cubo de 1cm de lado é da ordem de 10.000 kg/cm².
- Resistência a tracção por flexão: a tensão de ruptura varia entre 1200 a 2000 kg/cm² e a tensão de trabalho é da ordem dos 500 kg/cm².
- Resistência ao choque térmico do TEMPLEX® situa-se em torno dos 250 °C.



TEMPLEX® PAK



O TEMPLER® PAK é um vidro temperado, de cor ou incolor, ao qual é aplicado uma pintura especial num dos seus lados.

A pintura, uma vez concluído o processo de temperamento, vitrifica-se e fica permanentemente colada ao vidro. O esmalte aplicado dá ao vidro um acabamento opaco com infinitas possibilidades de coloração.

O TEMPLER® PAK pode ser colocado em zonas expostas ao sol sem risco de que aconteçam rupturas de origem térmica.

SERIGRAFIA

O processo de serigrafia é muito similar ao do TEMPLER® PAK com a diferença de que neste caso o esmaltado não se faz em toda a superfície do vidro; uma das partes fica transparente graças a uma película de seda utilizada para mascarar as partes que não são pintadas. Desta forma é possível efectuar qualquer tipo de desenho, incluindo a várias cores, repetindo o processo.

Na serigrafia podem usar-se tintas opacas ou translúcidas, o que aumenta o número de possibilidades de forma ilimitada.

SUPERDUAL-T®

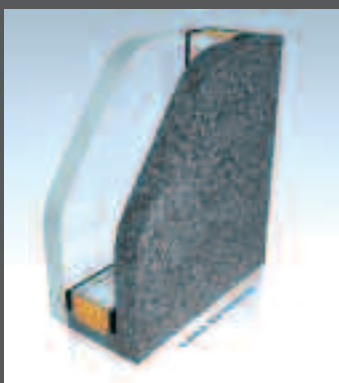
O SUPERDUAL-T® é uma variante especial de serigrafia caracterizada por uma serigrafia dupla de pontos ou sinais. A primeira serigrafia, que é a que se pode ver desde o exterior, pode ser de qualquer cor da nossa gama de pinturas, proporcionando à fachada do edifício na qual é montada um aspecto cristalino que dificulta a visão para o interior. Desde dentro, a cor negra da segunda serigrafia, graças a uma ilusão óptica, permite uma clara visão para o exterior.

O SUPERDUAL-T® deve ser concebido como vidro componente com um vidro duplo ISOLAR® combinado com SOLARLUX® no seu interior. A característica básica desta composição é um soberbo factor solar e um coeficiente de transmissão térmico óptimo.



STONE GLASS®

STONE GLASS® é uma família de produtos de vidro temperado onde é integrada uma camada de pintura cerâmica de aparência mineral, tais como o mármore e o granito, que são utilizados como recobrimento em exteriores e interiores.



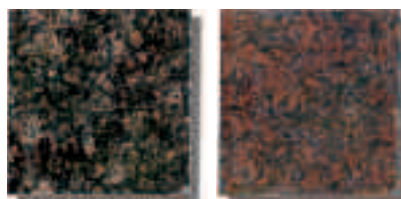
STONE GLASS® oferece poupanças em suporte estrutural já que o seu peso é consideravelmente menor que o da pedra natural. Utiliza o mesmo sistema de instalação que a divisória em vidro.

Como vantagens deste vidro podemos destacar:

- Cores brilhantes que não se degradam com o sol.
- Alta resistência
- Alta durabilidade
- Manutenção simples
- Rapidez de instalação
- Não requer selagem nem tratamentos posteriores
- Baixo custo

Modelos

O STONE GLASS® é fabricado em oito modelos diferentes e em espessuras de 6mm, 10mm e 12mm, que permitem conseguir superfícies ininterruptas sem moldes de peças repetidos.



Inglês

Imperial



Beta

Aqua

Violeta



Ubatuba

Boticcio

Grafite

TEMPLEX® em portas e instalações

Na arquitectura interior, para dividir espaços ou fechar recintos dando a sensação de amplitude, tem-se utilizado o vidro TEMPLEX® pela sua resistência e segurança.

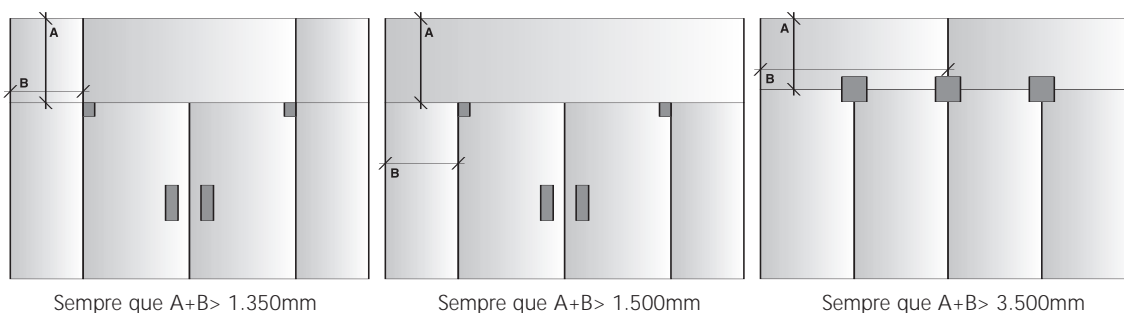
As frentes temperadas são fabricadas com uma espessura de 10 mm excepto nas pistas desportivas, nas quais são utilizados 12 mm de espessura pela sua exposição a golpes frequentes e contínuos.

Existem medidas standard para as portas, podendo ser fabricado noutra medida qualquer.

Nas frentes temperadas de grandes dimensões é preciso colocar contrafortes que proporcionem dureza ao conjunto. Estes contrafortes têm a mesma espessura que o conjunto e costumam ser colocadas de três formas.

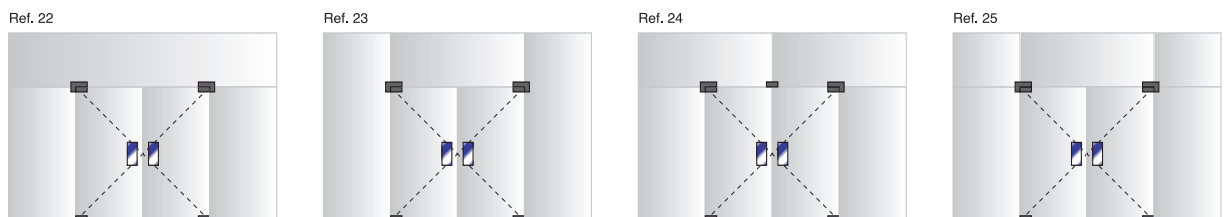
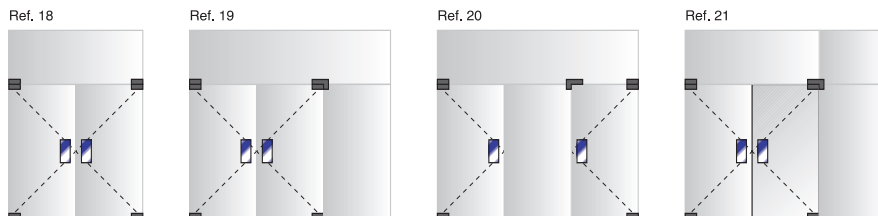
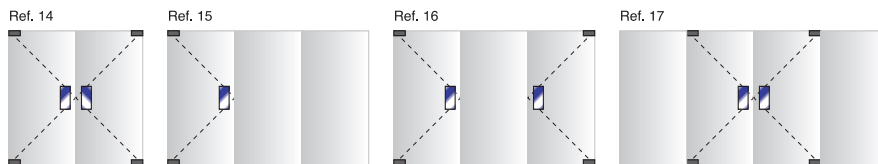
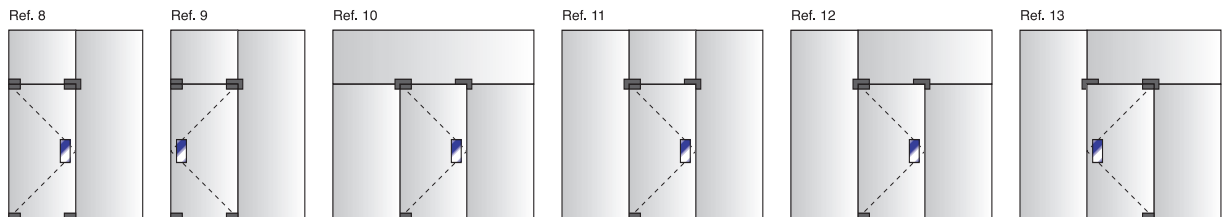
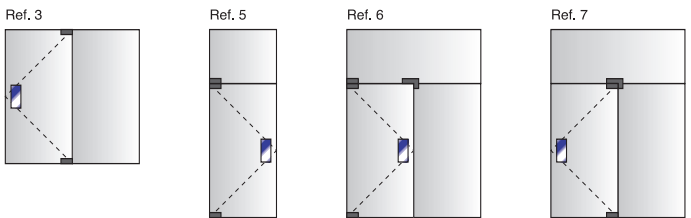
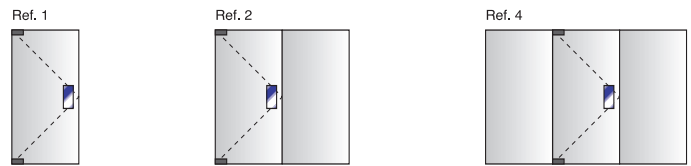
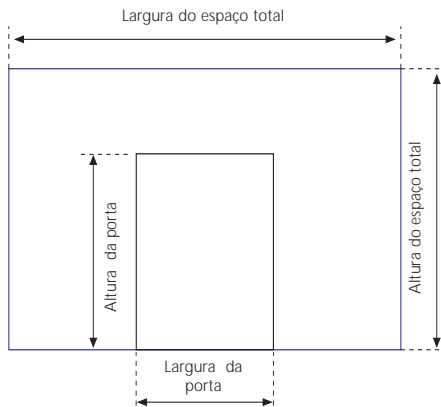
- * Em forma de "cartão" que apenas cobre uma parte da altura.
- * Em duas ou mais peças rectangulares cobrindo toda a altura, pode ir a ambos os lados do portal, o seu comprimento será de mais de 250 mm.
- * Numa só peça ao longo de toda a altura, por um dos lados do portal, o seu comprimento será superior a 200 mm.

Será necessária a utilização do contraforte nas situações seguintes:



Medidas standard para portas			
A	B	C	D
2.090 x 796 mm	2.090 x 896 mm	2.190 x 796 mm	2.190 x 896 mm

Medição para frentes com TEMPLEX®



Accesórios para TEMPLEX®

MOLAS



M



C



CI



R



E

FERRURES



452N-89x25
RCG-85x25



451N
RCG



101N-160x37
A50-155x40



B501-155x45



B50C-155x57



1032-160x45



1032R-160x50



403N-162x40
G50-157x40



431-202x80



401N-202x80
G50L-196x83



401NC-202x80
G50LC-196x80



401N90°
G50L90°



521N-80x80
S3L-83x83



519N-80x80
S3LT-83x83



519NC-80x80
S3LTC-83x83



514N-80x80
S4L-83x83



514N90°
S4L90°



A1A2



A1A2S



51LAA-45x45



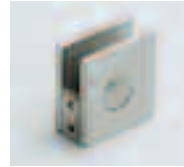
S1LAA-45x45



555N-40x40
S1LBC-45x45



S1LEE-60x45



753N-40x37



505N-80x40



571N-80x40
S2L-100x40



S2LTT-100x40



S2LPC-100x40



S2LTP-100x40



S2LPD-100x40



141N-147x37



142N-147x40



441N-190x80



442N-148x40



PV-83x40



CGPV/TPV



463N



463C



TM

PUXADORES



T4757



T4757-S



T4757



T4757-S



T4758



T4758-S



T4759



T4759



T4759



T4759-S



T4759



T4759-S



T4757A



10TM



FECHADURAS COM ENTALHE



1001



1002



1003



1004



1005



1005/1



1006



1006/1



1007



1008



1008/1



1009



1010



1011



1012



1017



1017/1



1018



1018/1



1019



1020



1020/1



1021



1022



1001/T-35-50-60 mm.

As fechaduras de abertura nº3 e nº4 com fecho eléctrico série 2000 terão tope.

Para fechaduras com tope indicar a ref. com "T" no final.

FECHADURAS SEM ENTALHE



1013



1014



1015



1016



1025



1026



1023



1024



1027



1028



1029



1030



1031



1033



1034

BATENTES DE FECHADURAS COM ENTALHE



2006



2007



2008



2009



2010

BATENTES DE FECHADURAS SEM ENTALHE



2011



2012

BATENTES DE FECHADURAS DE PAVIMENTO



4001



4002



4003

BATENTES DE FECHADURAS DE CAIXILHARIA



3001



3003



3005



3006



3007



3008

PUXADORES TIPO POMOS



Xaloc-35-70 mm.



Xaloc-s-35-70 mm.



Garbi-70 mm.



Garbi-s-70 mm.



Mestral-35-50-60 mm.



Mestral-s-35-50-60 mm.



Gregal-35 mm.



Gregal-s-35 mm.



Llevant-50 mm.



Llevant-s-50 mm.

DOBRADIÇA



BB



BB135°



BBD



BBD135°



BBD90°



BBE



BBP



124N



126N



150T



151T



350T



351T



352T

COMPLEMENTOS



5050/5100



6100



TRFM



TRFM/ER



SR



SP



TP1



TP2



ALP



GBPC



PMF



CPMF



PM



CPM



VA180-10 mm.



VA200
12/18/24 mm.



Vitro Chaves-
Indústria de Vidro, S.A.

Tel. +351 276 340 150
www.vitrochaves.pt