

VIDRO [certo]

USO E APLICAÇÕES

Módulo 4 – Conhecendo o Vidro

ABIVIDRO®

SEGMENTAÇÃO DO MERCADO

✓ ESQUADRIAS

✓ FACHADAS

✓ BOX

✓ ESPELHOS

✓ DIVISÓRIAS

✓ MÓVEIS

✓ COBERTURA

✓ GUARDA CORPOS

✓ REVESTIMENTOS

✓ MOLDURAS

✓ DECORAÇÃO

✓ OUTROS ...

COMO ESCOLHER O VIDRO?

POR APLICAÇÃO

- ✓ JANELAS
- ✓ PORTA
- ✓ PRATELEIRAS
- ✓ TAMPOS
- ✓ BALCÕES
- ✓ BOX
- ✓ SACADAS
- ✓ REVESTIMENTO
- ✓ DIVISÓRIA
- ✓ INDÚSTRIA
AUTOMOBILÍSTICA E DE
ELETRODOMÉSTICOS

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **FLOAT:** VIDRO DE PERFEITA PLANIMETRIA (DE 2 A 19MM INCOLOR) E (DE 3 A 10MM COLORIDO)
- ✓ **VIDROS SERIGRAFADOS:** PINTURA A QUENTE VÁRIOS DESENHOS (NO TEMPERADO E NO TERMO ENDURECIDO)
- ✓ **VIDROS PINTADOS:** PINTURA A FRIO (QUALQUER VIDRO)
- ✓ **VIDRO CURVO E OU CURVO TEMPERADO:** PARA O VIDRO LAMINADO (CURVAR PRIMEIRO)
- ✓ **VIDRO TEMPERADO:** 5 VEZES MAIS RESISTENTE (ÚNICO VIDRO AUTO PORTANTE)
- ✓ **VIDRO TERMO ENDURECIDO:** 2 VEZES MAIS RESISTENTE (USADO SÓ COMO VIDRO LAMINADO, NA QUEBRA FRAGMENTOS MAIORES)

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **VIDRO IMPRESSO OU FANTASIA:** VÁRIOS DESENHOS, ESPESSURAS DE 3 - 3,2 - 3/4 - 7/8 - 8 - 9/10 E 10 MM
- ✓ **ACIDADADO:** TRABALHADOS COM ÁCIDO DE MANEIRA MANUAL OU INDUSTRIAL
- ✓ **VIDRO LAMINADO:** PROCESSO A QUENTE COM PVB (POLIVINIL BUTIRAL) E A FRIO COM RESINA E OU EVA (DE 6 MM A 60 MM)
- ✓ **AUTO LIMPANTE:** COM CAMADA ESPECIAL QUE EM CONTATO COM A ÁGUA DA CHUVA E RAIOS UV REPELEM A MAIOR PARTE DA SUGIDADE

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **ANTIRREFLEXO:** ATENUA OS REFLEXOS DA LUZ NATURAL E ARTIFICIAL, NA PRODUÇÃO É APLICADA UMA PELÍCULA. ENCONTRADO NA VERSÃO FLOAT E FANTASIA.
- ✓ **ANTIVANDALISMO:** COMPOSTO DE LAMINADO/TEMPERADO E OU SEMI-TEMPERADOS E PVB DE ALTA RESISTÊNCIA.
- ✓ **VIDRO ARAMADO:** (DE 6 MM) REDE METÁLICA INTERNA COLOCADA NA LINHA. ESTE VIDRO PODE SER CURVADO
- ✓ **FLOAT REFLECTIVOS:** VIDROS DE PROTEÇÃO SOLAR ENCONTRADOS COM REFLEXÃO E SEM REFLEXÃO
- ✓ **VIDRO DUPLO OU INSULADO:** VIDRO TERMO-ACÚSTICO

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **FLOAT COLORIDO:** PINTURA NA LINHA DE ESPELHOS PROCESSO (OFF LINE)
- ✓ **BAIXO EMISSIVO (LOW E):** RETARDA O AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO DOS AMBIENTES NÃO PERMITE OU DIFICULTA A TROCA DE CALOR EXTERNO / INTERNO
- ✓ **HARD COAT:** (MÉTODO DE FABRICAÇÃO) JATO DE VAPOR QUÍMICO SOBRE O VIDRO FORMANDO CAMADA METÁLICA
- ✓ **CORTA-CHAMA:** VIDROS LAMINADOS VÁRIAS CAMADAS DE MATERIAL QUÍMICO (DILATA O CALOR EXCESSIVO) VÁRIA ENTRE 30/120 MINUTOS DE RESISTÊNCIA A CHAMA USO EM REFRIGERAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL
- ✓ **CRAQUELADO:** COMPOSTO COM DUAS LÂMINAS DE FLOAT COMUM E UM VIDRO TEMPERADO INTERCALADOS COM PVB / RESINA OU EVA. O TEMPERADO É QUEBRADO. USO EM TAMPOS / PRATELEIRAS / DECORAÇÃO E ETC...

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **FOTOENERGÉTICO OU FOTOVOLTAÍCOS:** VIDROS QUE CAPTAM ENERGIA SOLAR E TRANSFORMA EM ENERGIA ELÉTRICA. QUANDO APLICADO EM FACHADAS A ENERGIA É UTILIZADA PELO PRÓPRIO PRÉDIO OU RESIDÊNCIA. A PRODUÇÃO DE ENERGIA PODE CHEGAR A 42 W / M²
- ✓ **PIROLÍTICO:** VIDRO DE PROTEÇÃO SOLAR CONHECIDOS COMO VIDROS ESPELHADOS PIROLÍSE (DEPÓSITO DE ÓXIDOS METÁLICOS A ALTAS TEMPERATURAS , NA LINHA DE PRODUÇÃO ON LINE
- ✓ **RESISTENTE A FOGO OU VITROCERÂMICO:** RESISTE A ALTAS TEMPERATURAS (VIDRO 4 MM) COM UMA EXPANSÃO TÉRMICA QUASE NULA. SUPORTA (5 MIL HORAS) DE EXPOSIÇÃO A (560°C) IDEAL PARA LAREIRAS E CHURRASQUEIRAS.

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **ESPELHOS:** OS CONVENCIONAIS E O DE SEGURANÇA COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA NO VERSO ONDE OS FRAGMENTOS ADEREM EM CASOS DE QUEBRA.
- ✓ **VIDRO SPANDREL:** VIDRO TRATADO COM CALOR PARA EVITAR O ESTRESSE TÉRMICO, VÁRIAS CORES E ESPESSURAS. APLICAÇÃO PARA FRENTE DE LAJE. PARA ESCONDER NAS FACHADAS DOS PRÉDIOS:
 - ✓ COLUNAS
 - ✓ SISTEMA DE AR
 - ✓ LAJES
 - ✓ SISTEMA PELE DE VIDRO
 - ✓ TUBULAÇÕES E ETC...

CONHECENDO OS VIDROS

- ✓ **FLOAT EXTRA CLARO:** VIDROS COM BAIXO TEOR DE FERRO NA SUA COMPOSIÇÃO (A AREIA É TRATADA: RETIRADA DOS ÓXIDOS DE FERRO)
- ✓ **FLOAT ULTRA BRANCO:** CLARO (BAIXO TEOR DE FERRO)
PRODUTO NACIONAL
- ✓ **FLOAT ULTRA CLARO:** ULTRA CLARO (FIDELIDADE NA SERIGRAFIA E NA PINTURA A FRIO)
- ✓ **FLOAT ACIDADO:** VIDRO ACIDADO QUE NÃO ADERE A GORDURA E IMPRESSÃO DIGITAL E NA VERSÃO ESPELHO: LINHA MOVELEIRA
- ✓ **FLOAT ANTI RISCOS:** 10 X MAIS RESISTENTES A RISCOS

PESO DO VIDRO

2,5 kg POR (e.v.) POR m²

(E.V.) Espessura do vidro

BASE DE CÁLCULO

2,5 kg x e.v. x m² vidro = kg do vidro

PARA O VIDRO IMPRESSO CONSIDERE A ESPESSURA MAIOR DO VIDRO (MASSA)
3/4mm (CONSIDERE 4mm PARA OBTER O PESO)
PARA O VIDRO ARAMADO CONSIDERE 17,50 kg / m²

PESO DO VIDRO

EXEMPLO

Vidro Canelado 3/4mm



PESO DO VIDRO

EXEMPLOS DE PESO

2,5 kg x VIDRO 1 mm = 2,5 kg / m²

2,5 kg x VIDRO 2 mm = 5,0 kg / m²

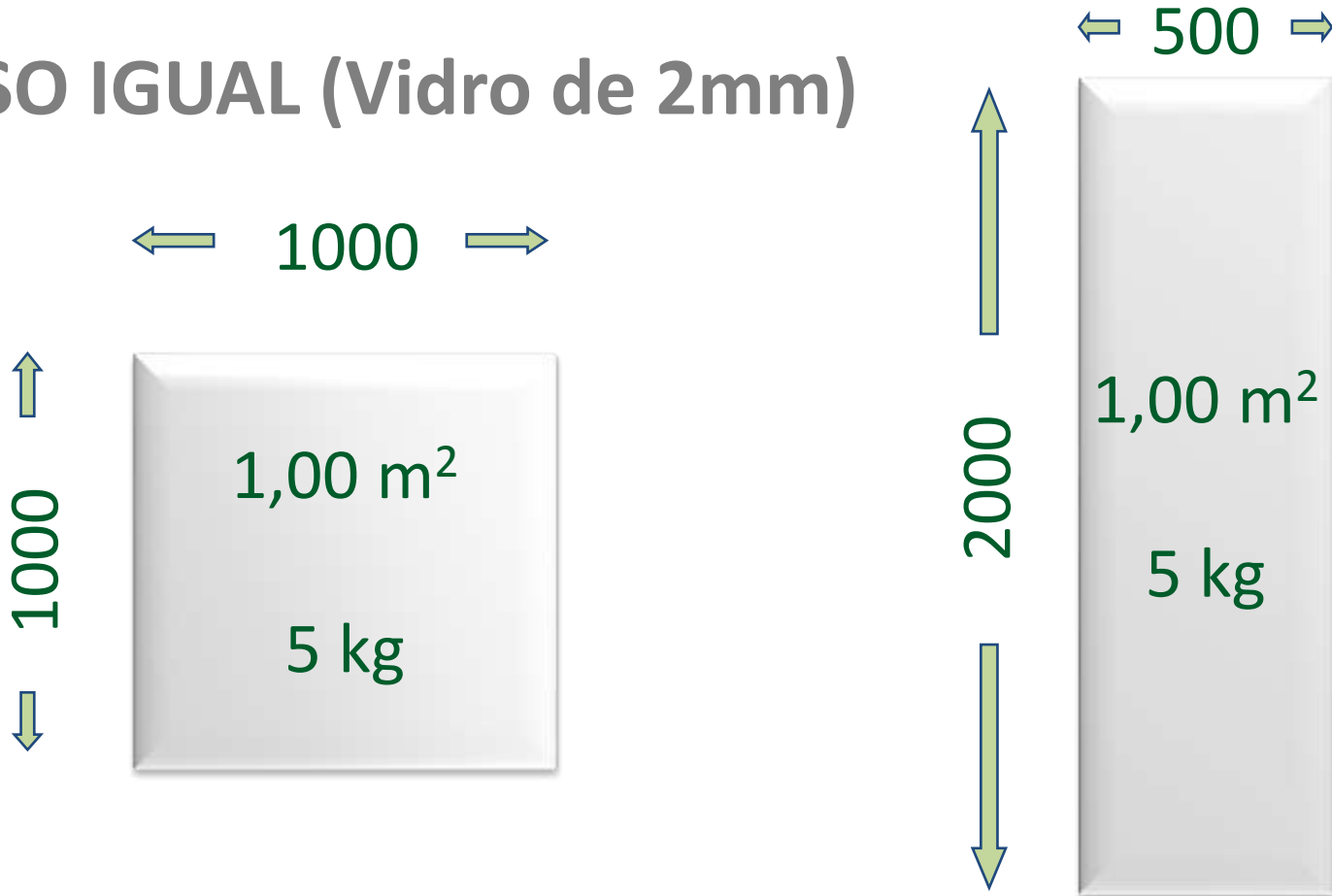
2,5 kg x VIDRO 3 mm = 7,5 kg / m²

2,5 kg x VIDRO 4 mm = 10,0 kg / m²

PESO DO VIDRO

EXEMPLOS DE PESO

PESO IGUAL (Vidro de 2mm)



PESO DO VIDRO NA COMPRA E NA VENDA

O VIDRO É CALCULADO EM MÚLTIPLOS de 50mm em 50 mm

0/ 50/ 100/ 150/ 200/ 250/ 300mm ...

1 PEÇA DE 759mm x 1059mm

ELEVADO AO MÚLTIPLO FICA:

1 PEÇA de 800mm x 1100mm = 0,88m²

PARA O VIDRO ARAMADO O MÚLTIPLO É DE 250mm

0/ 250/ 500/ 750/ 1000mm ...

VIDROS BENEFICIADOS

- ✓ CORTADOS
- ✓ LAPIDADOS
- ✓ BISOTADOS
- ✓ FURADOS
- ✓ CAVADOS
- ✓ ESPELHADOS
- ✓ JATEADOS
- ✓ PINTADOS
- ✓ SERIGRAFADOS
- ✓ TEMPERADO
- ✓ TERMO-ENDURECIDO
- ✓ VIDRO LAMINADO
(A QUENTE E A FRIO)
- ✓ VIDRO CURVO E VIDRO
CURVO TEMPERADO
- ✓ VIDRO DUPLO/ INSULADO
(TERMO ACÚSTICO)

NORMAS DE BENEFICIAMENTOS

CORTE: QUALQUER MEDIDA CONFORME PROJETO

LAPIDAÇÃO: VÁRIOS TIPOS DE ACABAMENTOS

BISOTADOS: A PARTIR DO VIDRO DE 4 mm ESPESSURA

FURAÇÃO: MENOS O TEMPERADO e TERMO-ENDURECIDO
(SOMENTE ANTES DA TÊMPERA)

CAVAR: A PARTIR DO 4 mm (MENOS NO TEMPERADO)

NORMAS DE BENEFICIAMENTOS

ESPELHAR O VIDRO: NÃO REFLETE (NÃO É ESPELHO)

JATEAMENTO: QUALQUER VIDRO (O TEMPERADO SÓ APÓS A TÊMPERA E JATO LEVE)

PINTURA: QUALQUER VIDRO , PARA O VIDRO FLOAT APLICAR A TINTA DO LADO OPOSTO DO CONTATO COMO ESTANHO (FAÇA O TESTE)

SERIGRAFIA: SÓ NO VIDRO TEMPERADO E ENDURECIDO E EM FORNOS HORIZONTAIS (SEM MARCA DE PINÇA)

ACABAMENTOS DE BORDO

POR TIPO E ESPESSURA

TEMPERADO

A LAPIDAÇÃO PODERÁ SER
RETA / ABAULADA / CHANFRADA

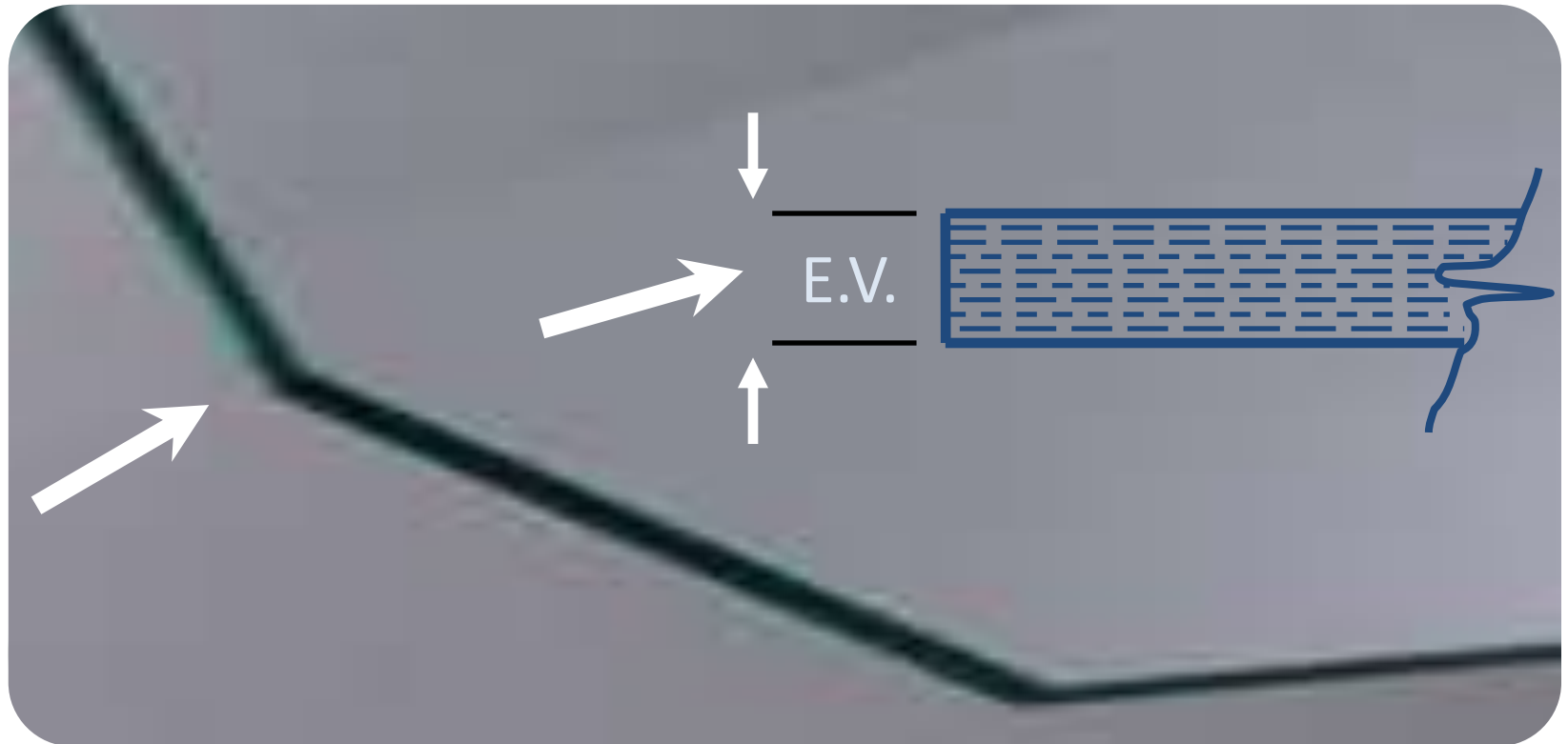
TAMPOS / PRATELEIRAS / ESPELHOS

OG / 2G / 3G / BISOTÊ / RETA /
CHANFRADA E OUTRAS.

**INFORME-SE SOBRE MEDIDAS
MÍNIMAS E MÁXIMAS NO SEU FORNECEDOR**

LAPIDAÇÃO RETA

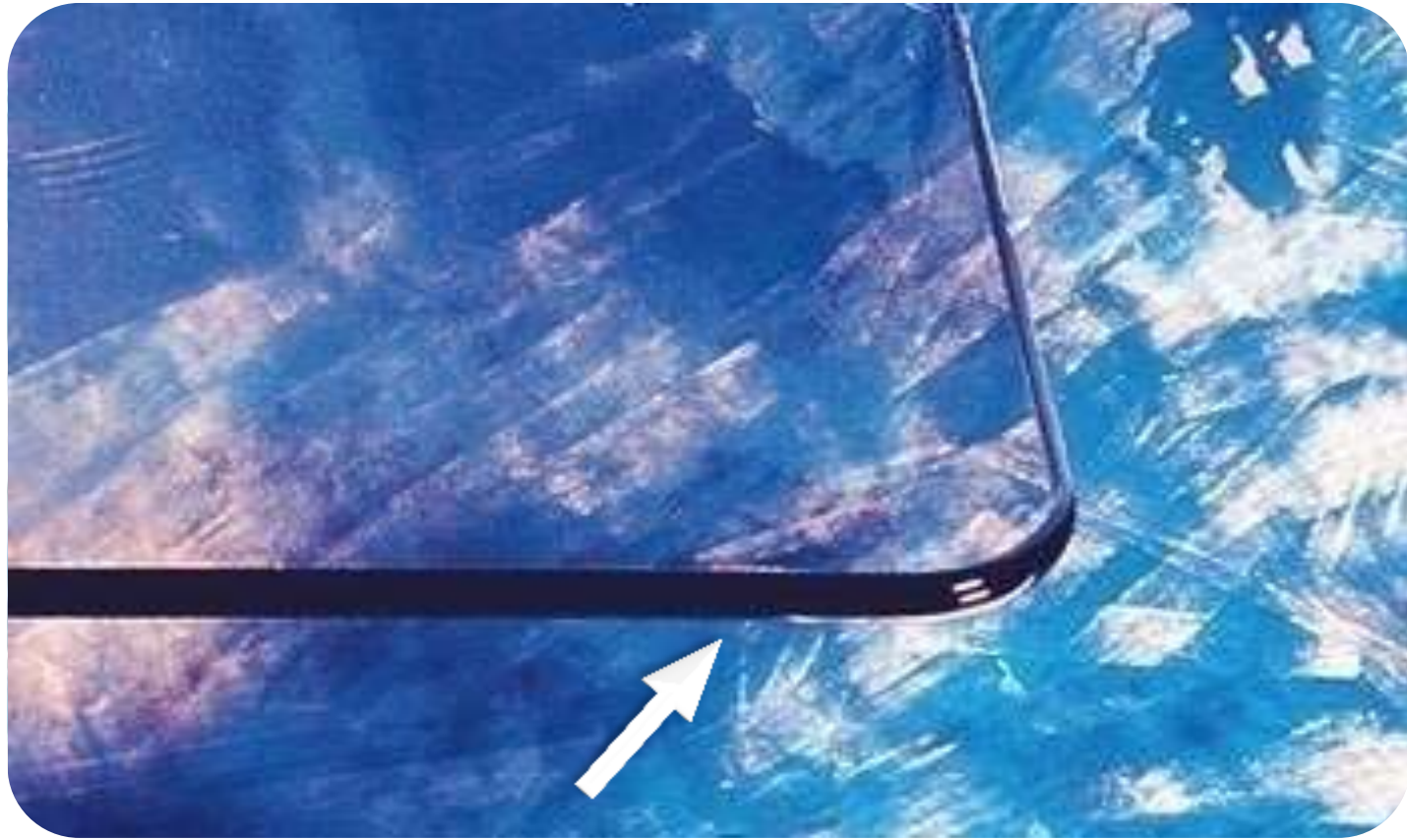
INDICADA PARA COLAGEM



COLA UV / AQUÁRIOS / CACHEPÔ / KIT SACADA / FACHADA COM SISTEMA SPIDER

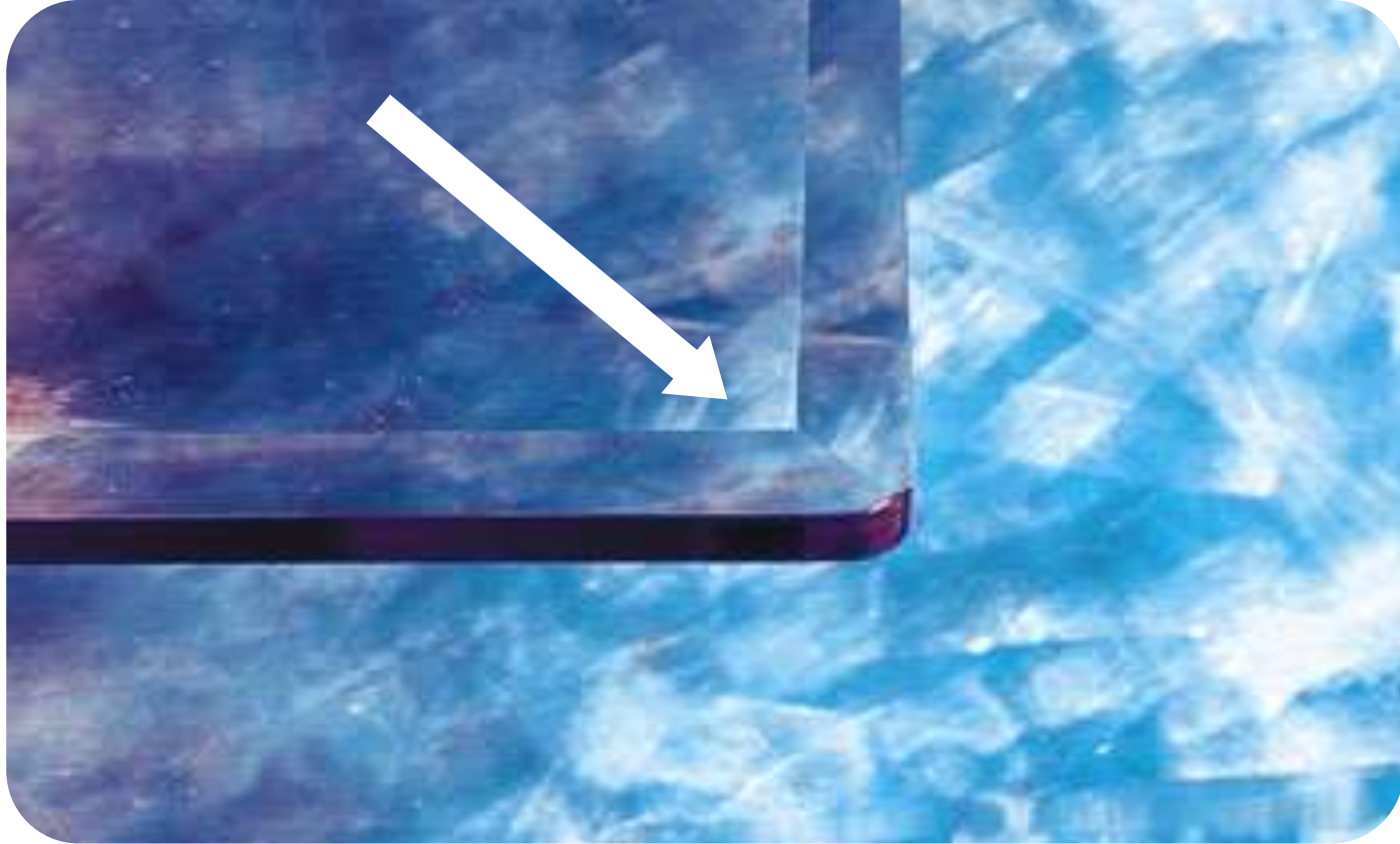
LAPIDAÇÃO ABAULOADA

USADA EM VIDROS TEMPERADOS



LAPIDAÇÃO BISOTÉ

TAMPOS / ESPELHOS E OUTROS

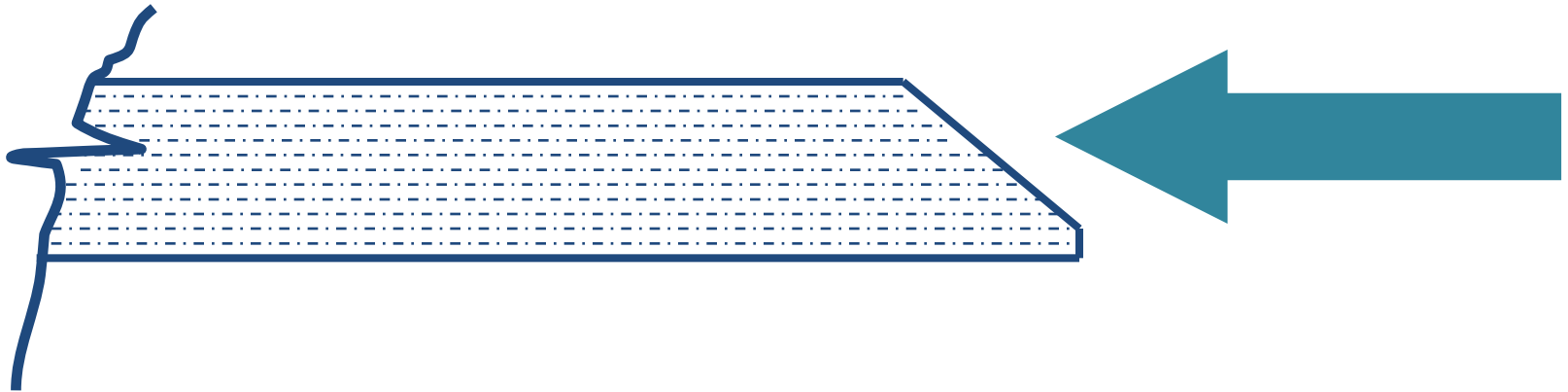


BISOTÊ



LAPIDAÇÃO CHANFRADA

ÂNGULO VARIÁVEL



LAPIDAÇÃO (3G)

EM VIDROS ESPESSOS

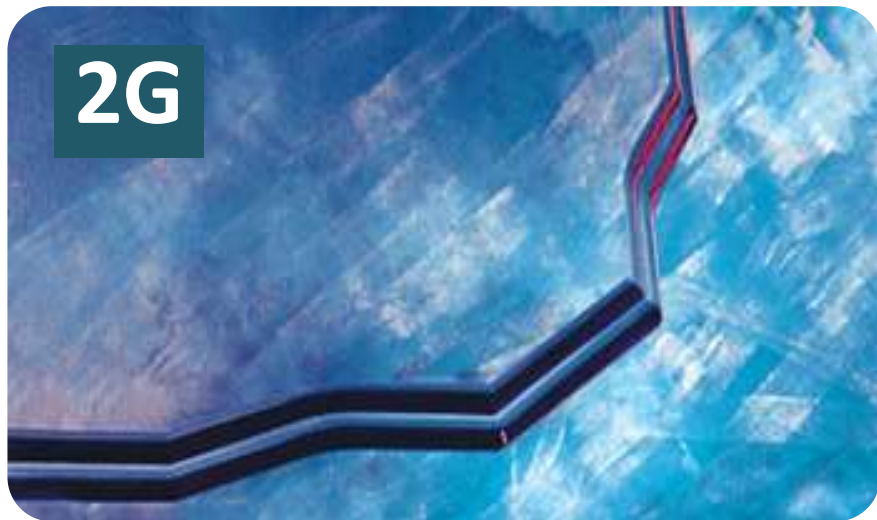


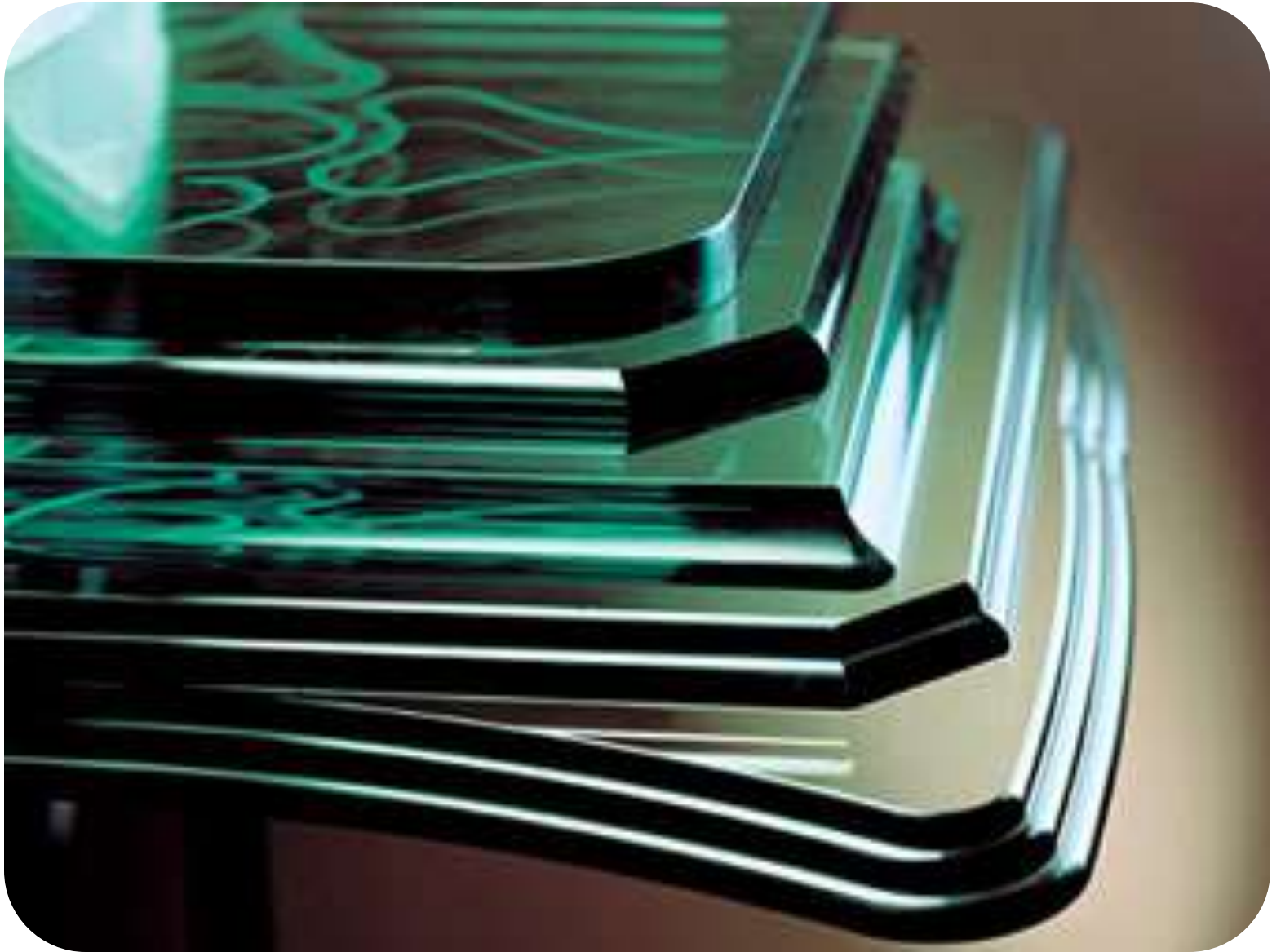


2G



2G







PIA DE (19mm) INCOLOR LAPIDAÇÃO (3G)_ESPELHO(6mm)
BISOTÊ (3cm) COM BOTÃO FRANCÊS

VIDRO JATEADO



PARA LIMPAR USE QUEROSENE E ALGODÃO

VIDRO
[certo]

OBRIGADO

Fonte: Pedro Pina

ABIVIDRO