VIDROS
CORTA FOGO

Segurança com sistemas em vidros a prova fogo

A chave do seu sucesso está na nossa capacidade

EMPRESA

Após análises do mercado de segurança e manutenções de Portas Corta Fogo e Sistema de Blindagem, constatamos que a segurança e qualidade dos produtos são primordiais aos clientes. Baseando-se nestes princípios a empresa **Vidros Corta Fogo**, foi criada para proporcionar aos nossos clientes o que é fundamental na Parte de Segurança. Nossa empresa atende suas necessidades em Segurança e garantia nas manutenções.

A **Vidros Corta Fogo** é uma empresa especializada no fornecimento de sistemas com vidros à prova de fogo. Com as seguintes classificações de resistência EI 30/60;120 Minutos de Integridade e Isolamento.

Produtos certificados dentro dos Padrões e Normas Internacional BS 476:EN 1364-4, No Brasil atende NBR 14925.

Todo este processo é composto por três etapas:

1- Técnicos especializados na área comercial. Toda venda não se trata simplesmente vender uma porta, janelas ou fachadas. Toda concepção é definida em projetos junto com os arquitetos ou consultores de projetos de incêndio definindo se o local projetado será área de compartimentação ou uma área envidraça alinhado com estética moderna respeitando o projeto de incêndio de acordo com as normas e a legislação vigente de cada estado.

2- A qualidade do produtos e seus componentes. Todo sistemas que vendemos é composto 100% com material ignífugo (são esquadrias, fita de vedações, vidros e silicone).

3- Equipe de campo altamente qualificada e comprometida com os nossos clientes.

TÉCNICO COMERCIAL

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

DIN EN 410:2011 Glass In Building - Determination Of Luminous And Solar Characteristics Of Glazing; German Version

BS EN 357:2004 Glass in building. Fire resistant glazed elements with transparent or translucent glass products. Classification of fire resistance

BS EN 10025-1:2004 Hot rolled products of structural steels. General technical delivery conditions

BS EN 10025-2 Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels;

BS EN 10025-3:2004 Hot rolled products of structural steels. Technical delivery conditions for normalized/normalized rolled weldable fine grain structural steels

DIN EN 12600 Glass in building - Pendulum tests - Impact test method and classification for flat glass

BS EN 13501-2:2007 Fire classification of construction products and building elements. Classification using data from fire resistance tests, excluding fire ventilation services (+A1:2009) (No longer current but cited in Building Regulations guidance)

BS EN 10025-4:2004 Hot rolled products of structural steels. Technical delivery conditions for thermomechanical rolled weldable fine grain structural steels

BS EN ISO 12543-1:2011Glass in building. Laminated glass and laminated safety glass. Definitions and description of component parts

BS EN ISO 12543-2:2011 Glass in building. Laminated glass and laminated safety glass. Laminated safety glass

BS EN ISO 12543-3:2011 Glass in building. Laminated glass and laminated safety glass. Laminated glass

BS EN ISO 12543-4:2011 Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass - Part 4: Test methods for durability

BS EN 10025-5:2004 Hot rolled products of structural steels. Technical delivery conditIons for structural steels with improved atmospheric corrosion resistance

BS EN 10025-6:2004 Hot rolled products of structural steels. Technical delivery conditions for flat products of high yield strength structural steels in the quenched and tempered condition

NBR 14697 Vidro Laminado

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

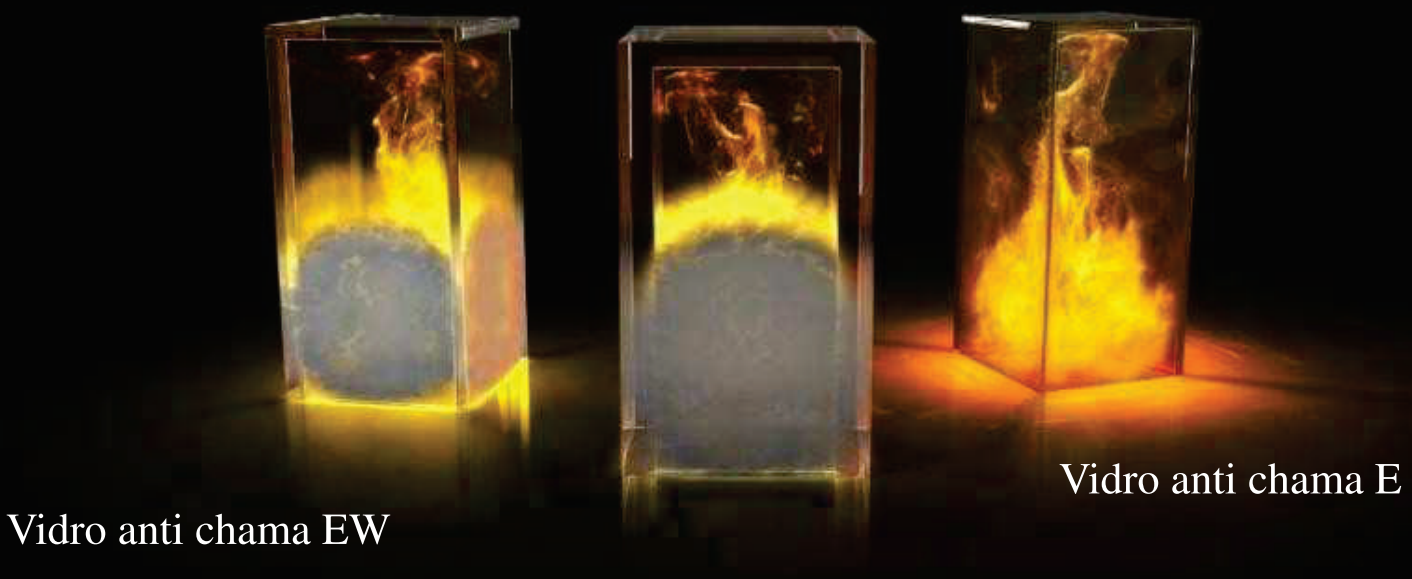
Perfil de proteção contra incendios.

Portas deslizantes, porta giratória de saída de emergência com função de união estética com o mais alto desempenho de segurança.

NOSSOS PRODUTOS
COMO PARTE DA SUA SOLUÇÃO.

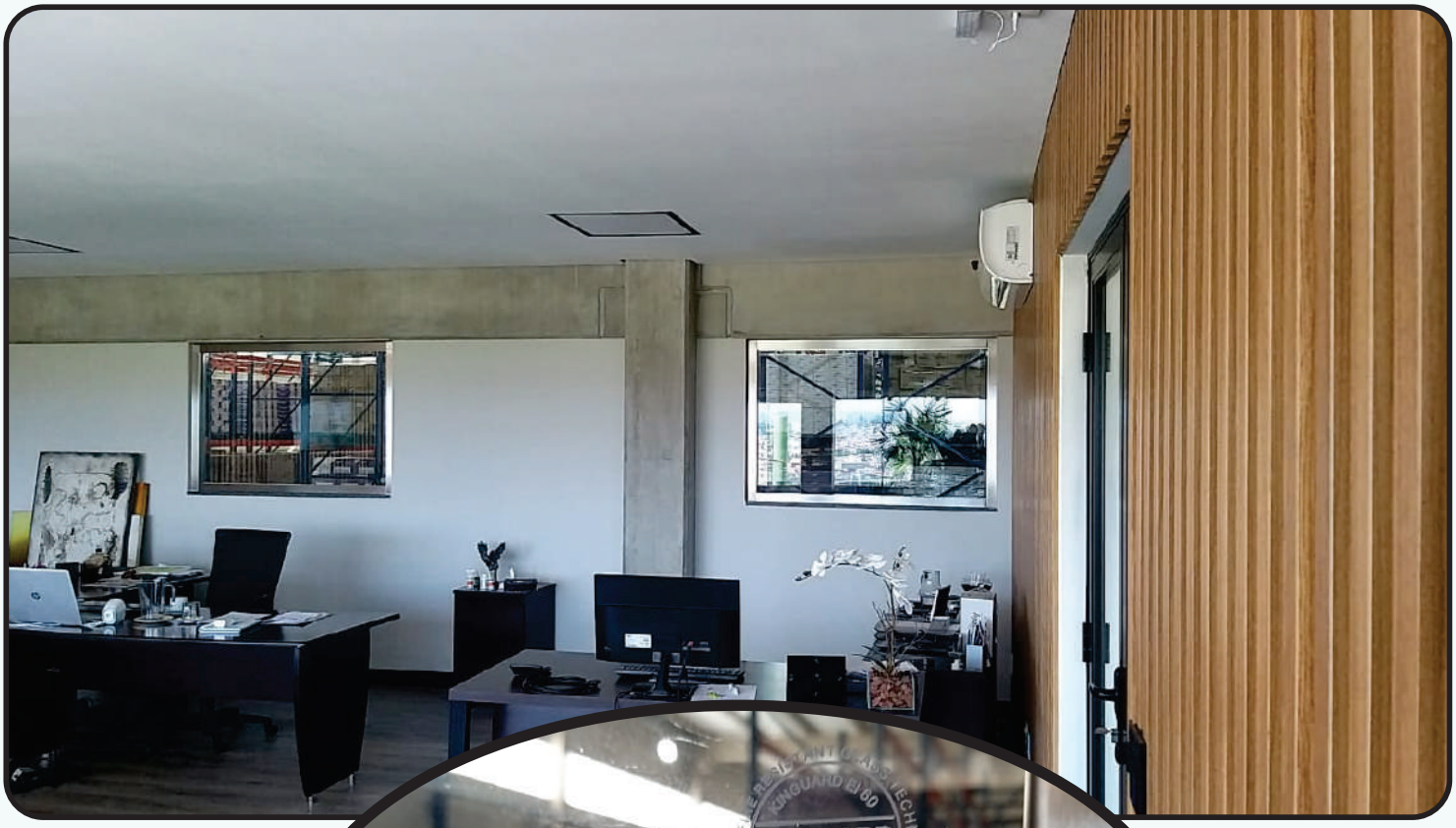
Três linhas de produtos - Três linhas de desempenho:

•



NOSSOS PRODUTOS INSTALADOS NO BRASIL

Janelas sistema EI 60 minutos de isolamento e integridade, instalado em uma empresa Cavidade de Sorocaba SP.



NOSSOS PRODUTOS INSTALADOS NO BRASIL

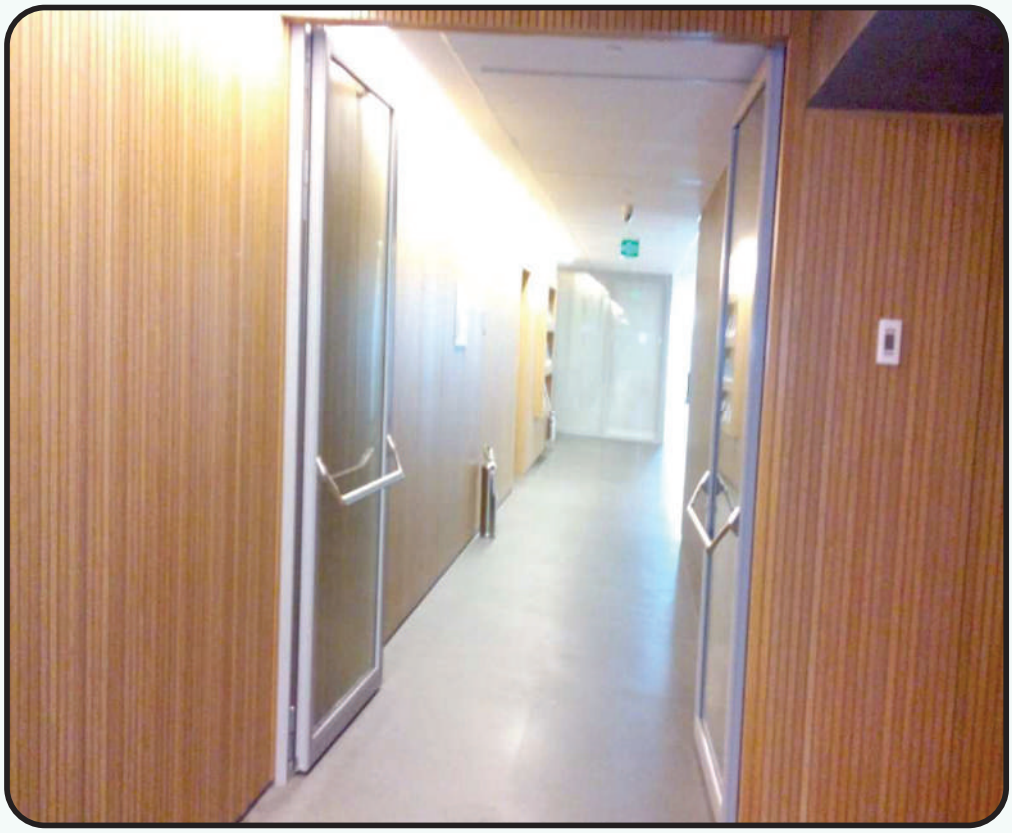
Loeb Capote Arquitetura

Aruba, Brasil Sistema EI60

Rede Impar

Hospital 9 de Julho. Sistema EI90

NOSSOS PRODUTOS INSTALADOS NO BRASIL



BTG, Pactual. Sistema EI90

São Seg. Segurança contra Incêndio. **Gráfica Brasil. Sistema EI120**

Por que a proteção contra incêndio é necessária?

Rotas de evacuação seguras para evitar perdas humanas;

Áreas de Escape através de corredores protegidos do fogo;

Contenção e controle para evitar a propagação do fogo..

Limitação de danos (perda / redução de custos);

A proteção contra incêndio é construída;

Como estrutura permanente (sistema passivo sem manutenção e fonte de alimentação externa);

De onde vem o produto?

- Produção na União Europeia e Ásia;

- Aplicações típicas:

- Aeroportos
- Estações ferroviárias
- Centros comerciais
- Escritórios
- Centros esportivos
- Centros de conferência
- Hospitais
- Hotéis
- Escolas
- Prédios governamentais
- Bancos
- Casas de repouso
- Creches

Aonde é aplicado o vidro resistente ao fogo?

- Portas e painéis de vidro;
- Corredores;
- Divisórias interiores de vidro e janelas;
- Lobbies e Salões de Entrada;
- Escadas;
- Fachadas;
- Pavimentos.

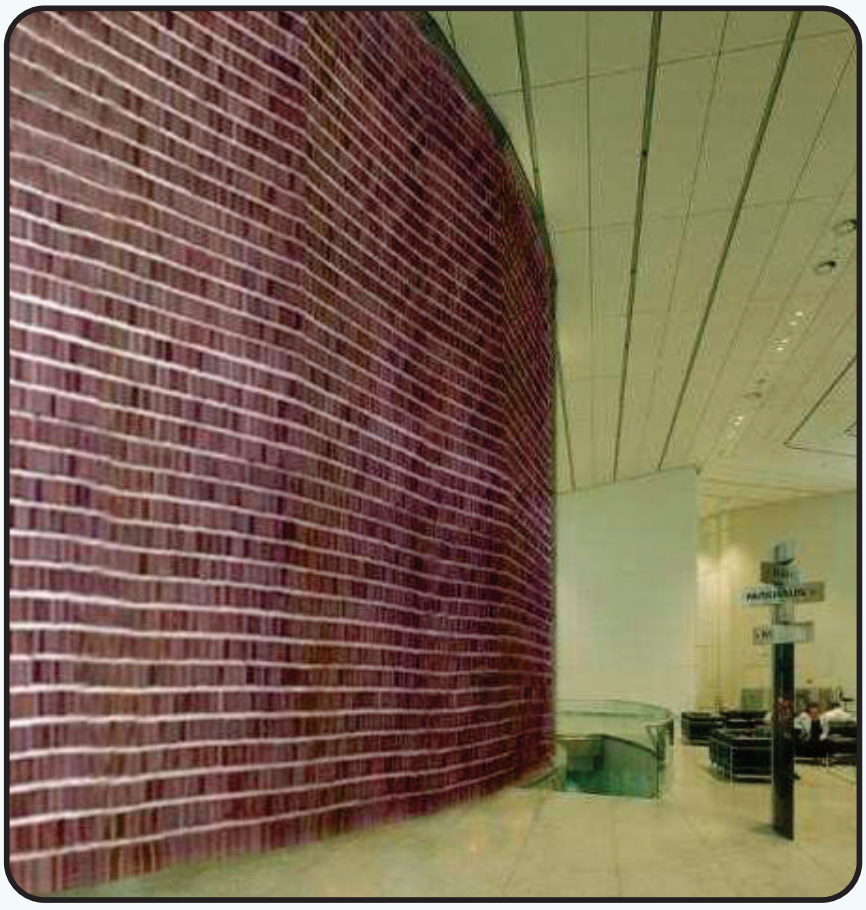
PORTAS RESISTENTE AO FOGO INSTALADAS EM ROTAS DE FUGA

Maior transparência das portas corta-fogo que incorporam arquitetura transparente para maior segurança.
Edifícios mais espaçosos e Iluminados.

A proteção contra incêndio pode ser transparente.

Commerzbank Frankfurt

Divisória interna resistente ao fogo (tempo de evacuação 30 min.)



Aufhäuserbank Munich

TELHADO DE VIDRO

Proteção contra incêndios pode ser transparente.

Fornece entrada de luz natural e melhora a eficiência energética.

FACHADA EXTERNA (FINAL INTERNO)

Conexão em ponte com aplicação de vidro resistente disparar para acesso à aeronave. (Extremidade interna)

Duesseldorf International Airport Terminal B

DIVISÓRIA DE PAREDE SECA (DRYWALL)

TEMPO DE EVACUAÇÃO DE INCÊNDIO ROSA RESISTENTE (120 min y 240min)

PORTA COM VIDRO CORTA FOGO

Classificações de resistência EI 30/60; 120 Minutos de Integridade e Isolamento.
Produtos certificados dentro dos Padrões e Normas Internacional BS 476:EN 1364-4, No Brasil atende NBR 14925.

VIDRO CORTA FOGO

Disponível em:

1) **Tamanhos padrão ;**
2) **Sob encomenda conforme projeto;**

Observação:

***Respeitando as limitações de peso e manuseio e instalação*.**

VIDRO DE FADA DE FOGO EI

Vários laminados montados com vidro float.

Isolamento térmico total (integridade básica + isolamento térmico);

Tempo de evacuação 30, 60, 120 minutos. 30, 60, 120 minutos

VIDRO PARA CHAMA E

Vidro temperado;

Integridade básica (bloqueia fumaça e chamas)

Tempo de evacuação 60, 90, 120 minutos

COMO FUNCIONA

O laminado de intercalação intumescente ao ser aquecido transformasse em agua e resfria o vidro.
O tempo de resfriamento é calculado para resistir ao tempo especifico determinado para cada aplicação.

AÇÃO TECNOLÓGICA DE INTUMESCENTE

Tempo Zero

Iniciar teste

Tempo 2 a 3 min

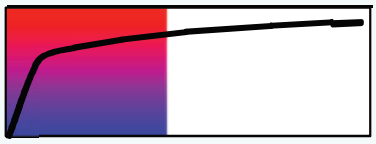
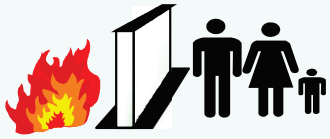
A reação intercalante a 110 ° C

Após o entumecimiento

Fogo intumesceu
O vidro corta fogo ficando opaco e reduz o calor.

DEFINIÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO

Critérios de isolamento, vidro resistente ao fogo.

Definição de resistência ao fogo Teste de aceleração De tempos a temperaturas / Curva padrão		Definição de resistência ao fogo Integridade de todos os vidros Eles são classificação total - isolamento.
Resistencia ao fogo		Todo o vidro com isolamento e Com classificação de integridade.
Resistance a fumaça		Todo o vidro isolado e classificação de integridade.
Isolamento térmico (máx. + 140 ° C em média)		Apenas vidros classificados - Isolados
Teste de algodão (teste de combustão espontânea))		Apenas vidros classificados - Isolados

DEFINIÇÃO DE INCÊNDIO

INTEGRIDADE (CLASSE E)

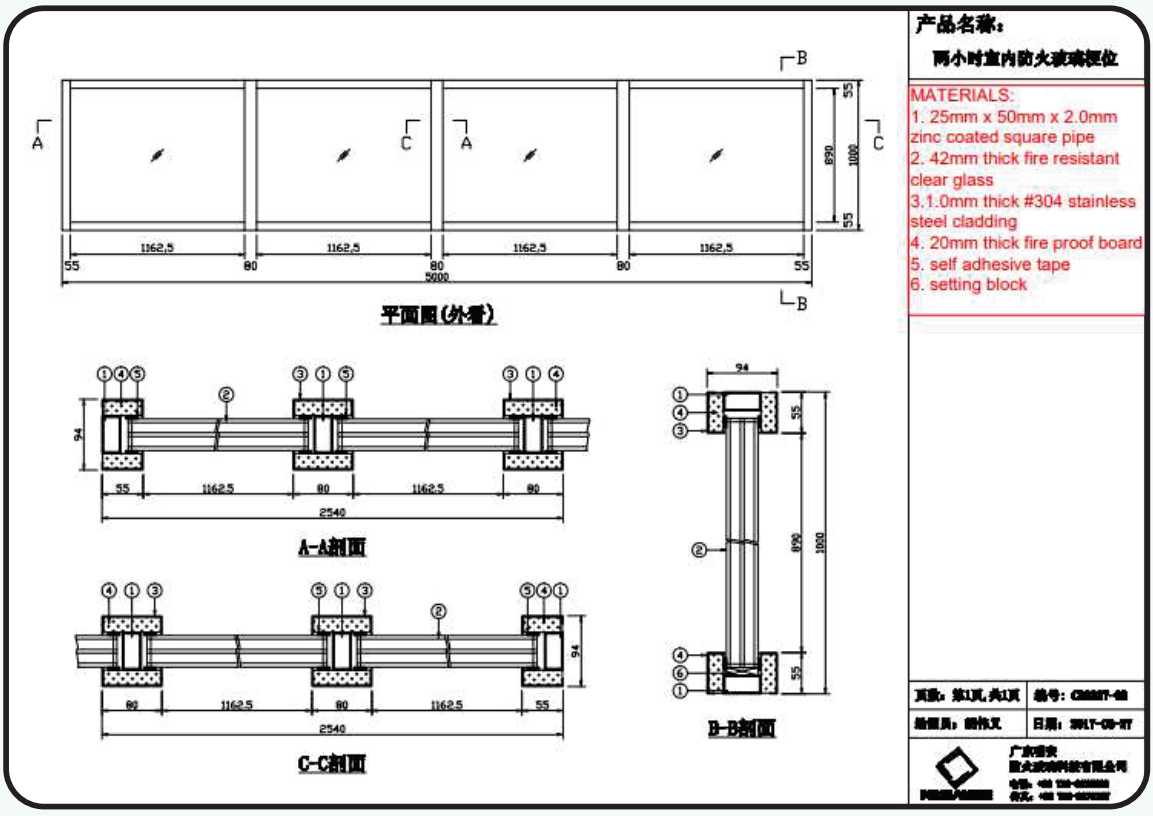
Impede o movimento do fogo (a capacidade do sistema de reter o fogo, fumaça e gases quentes);

CLASSES RESISTENTES DE ACORDO COM A EN

ISOLAMENTO E INTEGRIDADE (classe EI)

Evita a propagação do fogo (classe E);
Limites de transferência de calor
Aumento máximo permitido a temperatura da superfície do lado não exposto / sem fogo:
Max 140 ° C acima da temperatura ambiente média
Menos de 180 ° C em qualquer lugar acima da temperatura ambiente.
Vidro de segurança classe A de alta resistência no padrão BS6206;

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Para instalar em paredes de proteção contra incêndio compostas por: Concreto, Alvenaria ou Drywall

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

1 Cumprir os requisitos de integridade e isolamento;
2. Efeito transparente sem distorção visual
3. Excelente desempenho de isolamento acústico;
4. Pode ser protegido com uma membrana de filtro UV para uso em paredes interiores e exteriores;
5. Possui estabilidade a longo prazo e pode resistir ao envelhecimento por muito tempo;
6. Cor e padrão podem ser selecionados livremente;
7. Pode ser cortado com uma faca de água ou um cortador de diamantes

Opções de vidro exterior:
1. Vidro transparente
2. Vidro colorido, como azul, verde, etc.
3. vidro fosco
4. vidro temperado

PARÂMETROS TÉCNICOS DE VIDRO A PROVA DE FOGO

Produto	Resistência ao fogo		Espessura aproximada	Geralmente o tamanho máximo do produto	Recortável
	Ficar intacto	Isolamento			
	Minuto	Minuto	mm	mm	
Kinguard EI 30	30	30	16	2440X1830	Sim
			18	2440X1830	Sim
			20	2440X1830	Sim
Kinguard EI 60	60	60	22	2440X1830	Sim
			28	2440X1830	Sim
			30	2440X1830	Sim
Kinguard EI 90	90	90	38	2440x1220	Sim
Kinguard EI 120	120	120	52	2440x1220	Sim
Kinguard EW 30	30	30	16	2440X1830	Sim
Kinguard EW 60	60	60	22	2440X1830	Sim

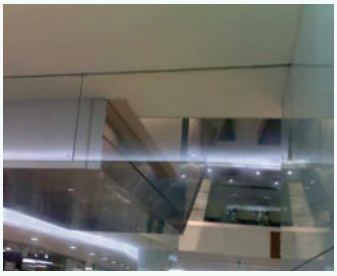
DIMENSÕES DISPONIVEIS DE NOSSA PRODUÇÃO:

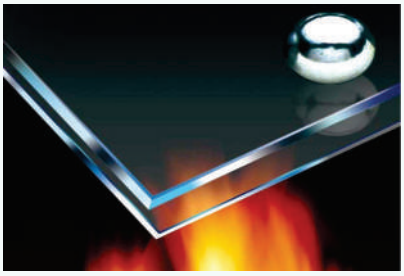
Tamanho máximo	2440 mm x 1830 mm
Tamanho mínimo	100 mm x 100 mm

VIDRO IGNÍFUGO COM ALTO CONTEÚDO DE POTÁSSIO

Aplicações:

1. **Portas corta-fogo,**
2. **Janelas de firewall,**
3. **Divisórias de fogo,**
4. **Telhados com requisitos de proteção contra incêndio,**
5. **Pavimentos,**
6. **Paredes de cortina,**
7. **Barreiras de fumaça.**





DEFINIÇÃO
O vidro retardador de chama simples com alto teor de potássio é um vidro especial composto de vidro de camada única e submetido a tratamento de resistência química e física para alcançar o grau correspondente de resistência ao fogo por um processo especial.

Características do produto

1. Alta resistência: na mesma espessura, sua resistência é várias vezes maior que a do vidro float.
2. Forte resistência ao fogo: ele pode manter a vibração na chama de 1000 ° C por 60-180 minutos, o que pode efetivamente impedir a propagação de chamas e fumaça, e é benéfico ter tempo suficiente para escapar e resgatar os trabalhos de socorro.
3. Alta resistência às intempéries: Adequado para uma variedade de ambientes naturais, em exposição prolongada à luz solar, inalterada, quase a mesma vida que o vidro comum.
4.Machinability: Pode ser processado em vidro de segurança laminado retardador de chama, vidro isolante, vidro revestido, vidro de parede de cortina, etc.
5. Fácil de instalar: O método de instalação é simples e próximo ao vidro comum.

Nota:

1. **O vidro resistente ao fogo não deve ser usado quando houver uma clara necessidade de isolamento ou proteção contra radiação térmica.**

2. **O vidro retardante de fogo é um vidro de segurança especialmente tentei. Após o treinamento, não pode ser cortado, perfurar ou afiar. O requerente deve fornecer requisitos precisos e precisos de tamanho e forma para Nossa empresa ao fazer o pedido.**

3. **Deve-se tomar cuidado para não arranhar a superfície do pedaço de vidro resistente ao fogo durante o manuseio e instalação**

Faixa de tamanho de produção:

Dimensão máxima	2400mm×5000 mm
Dimensão mínimo	200 mm×300 mm

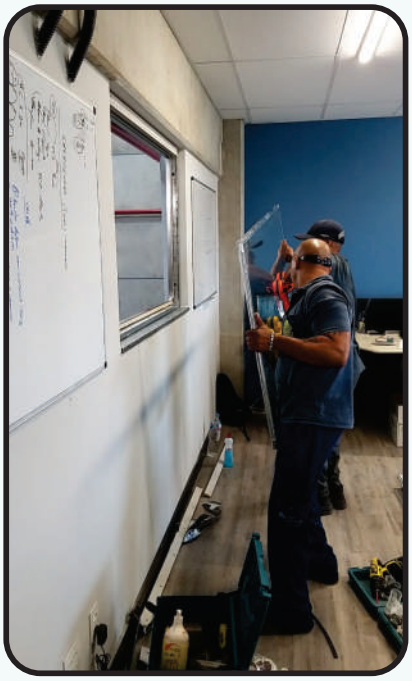
PARÂMETROS TÉCNICOS DO VIDRO A PROVA DE INCÊNCIO

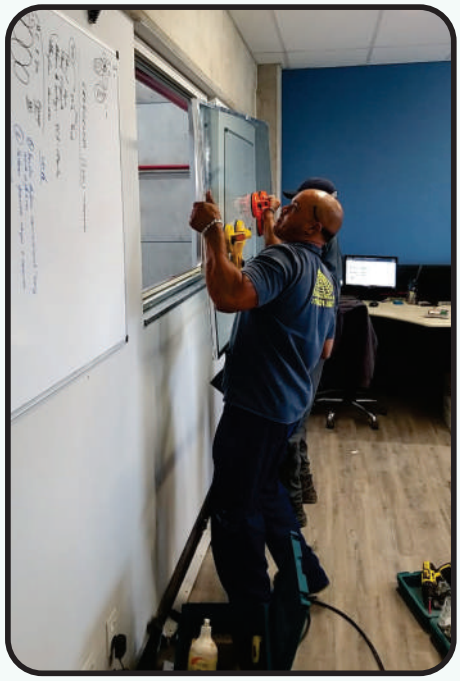
Espessor	Código	Límite de resistencia ao fogo (minutos)	Classificação Ao fogo	Peso (kg / m ^{2})
5 mm	DFB-5-CI	> 120	C	12,5
6mm	DFB-6-CI	> 120	C	15
8 mm	DFB-8-CI	> 120	C	20
10 mm	DFB-10-CI	> 120	C	25
12 mm	DFB-12-CI	> 120	C	30
15 mm	DFB-15-CI	> 120	C	37,5

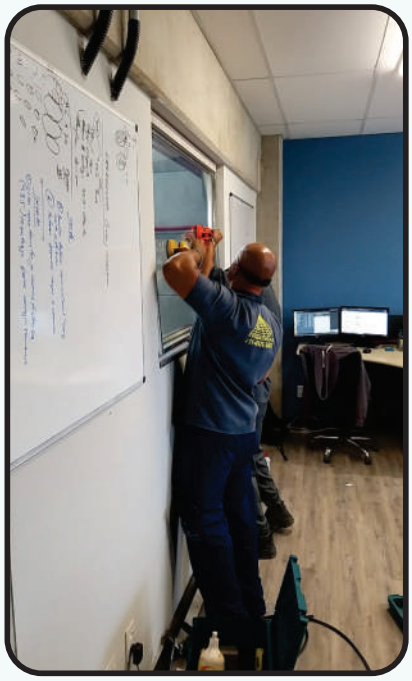
Critérios de Implementação:
Padrão nacional: GB15763.1, padrão britânico: BS476 Parte 22

INSTALAÇÃO DE JANELA COM VIDRO CORTA FOGO

Equipe de campo altamente qualificada e comprometida com os nossos clientes.







VIDROS
CORTA FOGO

Segurança com sistemas em vidros a prova fogo

Clique nos ícones para interagir

55+11-95227-2651
www.vidrocortafogo.com.br contato@vidrocortafogo.com.br
R. Alvorada, 1289 - Vila Olímpia, São Paulo - Brasil