

COLOCAÇÃO DA PORTA CORTA-FOGO E AROS FD30-CF154

INSTRUÇÕES IMPORTANTES PARA PORTAS CORTA-FOGO E COMPONENTES DOS AROS FD30-CF154 (JB KIND/IRMADE).

PRINCÍPIO GERAL

A porta foi testada segundo a norma BS 476-Parte 22:1987 e está certificada pela CERTIFIRE, como tendo uma resistência ao fogo até 30 minutos, quando colocada de acordo com as seguintes condições – sujeitas a estas condições a porta reunirá as exigências da norma BS 9999, quando utilizadas de acordo com as cláusulas a esse respeito. Para que isto seja identificado, é colocada no **topo superior da porta** uma **etiqueta**, que é emitida segundo os termos da "BRITISH WOODWORKING FEDERATION" – Regras CERTIFIRE

A etiqueta tem um único número, assim como o número CERTIFIRE é completamente determinável na fabricação de acordo com o padrão de qualidade ISO 9001:2008 e está sujeito a rigorosas e continuadas fiscalizações e inspeções.

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A ETIQUETA DEVERÁ SER RETIRADA OU OCULTADA.

Esta certificação está condicionada segundo o cumprimento na sua íntegra das seguintes instruções. Ao não fazê-lo irá invalidar esta aprovação e pode comprometer o desempenho da porta corta-fogo.

LISTA DE VERIFICAÇÃO

- VERIFICAR SE ESTÁ A COLOCAR A PORTA CORRECTA PARA A ABERTURA.
- AS PORTAS DEVEM SER COLOCADAS EM ARMAZÉM, EM SUPERFÍCIE PLANA, USANDO 3 BARRAS DIVIDIDAS EM ESPAÇOS EQUIVALENTES.
- DEVERÁ SER EVITADA HUMIDADE EXCESSIVA, ESPECIALMENTE SITUAÇÕES DE ESTUQUE FRESCO.
- COMO AS PORTAS CORTA-FOGO SÃO PESADAS, DEVERÁ HAVER CUIDADO NO SEU MANUSEAMENTO (QUER MANUALMENTE OU COM EMPILHADOR).
- SOMENTE OS PROFISSIONAIS DEVERÃO TRATAR DA COLOCAÇÃO DAS PORTAS, POIS É IMPERATIVO QUE ESTAS SEJAM COLOCADAS CORRECTAMENTE.
- OS TOPOS DAS PORTAS DEVERÃO SER ENVERNIZADOS DENTRO DE 24 HORAS, APÓS A CHEGADA À OBRA.

FOLHA DA PORTA: A folha pode ser usada com abertura de sentido único, folha única e folha dupla com configurações até um tamanho máximo conforme Tabela 1 em baixo:

Configuração	Altura Máxima	Largura máxima	Área
Abertura Sentido Único, Folha Única Trancada / Destrancada (<i>latched/Unlatched</i>) Fita Intumescente única LP1504 15x4mm (L x Esp.)	2345 mm (por 826 de largura)	950 mm (por 2040 mm de altura)	1,94 m2
Sobredimensionada Trancada (apenas) (<i>Latched</i>) Abertura Sentido Único, Folha Única Fita Intumescente única LP2004 20x4mm (L x Esp.)	2420 mm (por 1000 de largura)	1100 mm (por 2200 mm de altura)	2,42 m2
Abertura Sentido Único, Folha Dupla Trancada / Destrancada (<i>latched/Unlatched</i>) 2 Fitas Intumescentes 15x4mm (L x Esp.) no encontro das orlas (Ver Tabela 3)	2275 mm (por 884 de largura)	986 mm (por 2040 mm de altura)	2,01 m2
Sobredimensionada Trancada (apenas) (<i>latched</i>) Abertura Sentido Único, Folha Dupla (<i>Single-acting, Double-leaf</i>) 1 Fita Intumescente 20 x 4mm (L x Esp.) no encontro das orlas (Ver Tabela 3)	2640 mm (por 1000 de largura)	1200 mm (por 2200 mm de altura)	2,64 m2

Tabela 1 – Dimensões máximas permitidas por folha (porta)

AROS (ADUELAS):

Madeira maciça – densidade mínima de 450kg/m³, com medidas mínimas de 68mm (largura) x 42mm (espessura da aduela) com 12mm de rebaixo/rebate ou peça solta pregada ou colada.

MDF - densidade mínima de 610kg/m³ com medidas mínimas de 69mm (largura) x 40mm (espessura), com 12mm rebaixo/rebate ou peça solta pregada ou colada.

FOLGAS DA PORTA: Quando colocadas, as folgas entre a porta e o aro **não podem** exceder os 4mm. Excepto na soleira, onde é permitida uma folga **até** 12mm (no máximo).

INSTALAÇÃO (COLOCAÇÃO):

Os componentes da porta estão aprovados para serem instalados em alvenaria de tijolo, bloco, alvenaria, vigas de madeira ou aço com uma espessura mínima de 70mm, que deve fornecer pelo menos 30 minutos de resistência ao fogo. Onde paredes divisórias são usadas, estas devem ser construídas adequadamente para fornecer uma fixação segura para a montagem das portas, conforme recomendado pelo fabricante das divisórias.

A Abertura pode ser revestida com madeira (pinho), que terá que ser contínua e com uma largura mínima de 70mm. Qualquer vazio entre a guarnição e a parede, deverá ser cheia com lã de vidro ou se inferior a 6mm com massa isolante (intumescent paste) ou mastic. A fixação dos aros à parede, deverá levar pelo menos em três pontos, parafusos em aço, que penetrem na parede pelo menos 50mm. Quaisquer espaços vazios entre a aduela e a parede, terão que ser preenchidos como mencionados, de modo a preencher as irregularidades da parede. As guarnições são opcionais com nenhuma restrição no material, tamanho ou fixação. As portas (folha) podem ser aplainadas para caber no aro pelas seguintes medidas máximas: Orlas (cada) 3mm. Soleira 5mm (**Não é permitido cortar/aplainar o Topo da porta**). AVISO: O não cumprimento destas instruções invalida a certificação.

FITAS INTUMESCENTES

Configuração	Posição	Especificações
Abertura Sentido Único Folha Única	Cabeça	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro da extremidade do topo superior da porta ou no rebate da aduela
	Laterais (verticais)	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro das orlas ou no rebate da aduela
Sobredimensionada Abertura Sentido Único Folha Única Trancada (apenas) (latched) (ver Tabela 1)	Cabeça	Fita Intumescente LP2004 20x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro da extremidade do topo superior da porta ou no rebate da aduela
	Laterais (verticais)	Fita Intumescente LP2004 20x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro das orlas ou no rebate da aduela
Abertura Sentido Único Folha Dupla	Cabeça	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro da extremidade do topo superior da porta ou no rebate da aduela
	Laterais (verticais)	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro das orlas ou no rebate da aduela
	No encontro das 2 orlas	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada em cada orla, a 7mm da face de ambas as folhas (desencontradas)
Sobredimensionada Abertura Sentido Único Folha Dupla Trancada (apenas) (latched) (ver Tabela 1)	Cabeça	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro da extremidade do topo superior da porta ou no rebate da aduela
	Laterais (verticais)	Fita Intumescente LP1504 15x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada ao centro das orlas ou no rebate da aduela
	No encontro das 2 orlas	Fita Intumescente LP2004 20x4 mm (Larg, x Espessura) aplicada centralmente na orla da segunda folha (apenas)

Tabela 3 – Especificações para aplicação das Fitas Intumescentes.

Nota: A fita intumescente será suspensa nas dobradiças e fechadura.

ABERTURAS P/ VIDRO

TODAS AS ABERTURAS PARA VIDRO E APLICAÇÃO DE VIDRO TERÃO QUE SER EXECUTADAS PELA FÁBRICA OU LEVADAS A CABO POR UM APLICADOR AUTORIZADO PELA CERTIFIRE.

NÃO É PERMITIDO FAZER ABERTURA PARA VIDROS EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA

Altura: 1600mm máximo. Largura: 600mm máximo. Área: Área máxima de abertura para vidro por folha: 0,96m².

Vidros Non-Insulating: Qualquer vidro aprovado pela CERTIFIRE sujeito às condições do certificado do vidro

Sistemas para Vidro (Glazing Systems): Certificados pela CERTIFIRE para o tamanho apropriado e tipo de vidro. É necessário incorporar tiras intumescentes (Interdens lines) de 1mm nas aberturas para vidro.

DOBRADIÇAS: As dobradiças devem ter a marca CE segundo a norma EN 1935 para o uso em portas corta-fogo 30 minutos de madeira.

Quantidade: 3 dobradiças por porta – **Tipo:** De Aço, de balanço (lift off) ou de eixo amovível (Butt) – **Localização:** Máximo a 280mm do topo da porta ao topo da 1ª dobradiça, Máximo 280mm da base da porta à base da dobradiça da base, dobradiça do meio é aplicada centralmente em relação à altura da folha da porta.

Medidas: 100mm – 110mm altura com largura de lâmina de 35mm – 40mm e uma junta com o diâmetro máximo de 14 mm (+/- 1mm). Espessura da lâmina 3mm (+/- 0,5mm). **Fixação:** No mínimo 4 Parafusos de fixação em aço, nº.8 com 32mm de comprimento.

Vedante / Intumescente: aplicadas sobre "Interdens" c/ 2mm de espessura (aplica-se somente ao conjunto Porta e Aro de folha dupla)

Se uma quarta dobradiça for necessária, essa pode ser aplicada como 2 dobradiças junto ao topo superior, 1 dobradiça junto à base e 1 dobradiça ao centro; ou 1 dobradiça junto ao topo e outra junto à base e as restantes 2 dobradiças igualmente aplicadas entre. Uma outra configuração de 3 dobradiças é permitida onde a dobradiça do centro é colocada a 300mm (+/-100mm) abaixo da dobradiça superior.

Esta última configuração é limitada aos seguintes tamanhos de portas detalhadas na tabela 4

Configuração	Altura Máxima	Largura máxima	Área
Abertura Sentido Único, Folha Única Trancada / Destrancada (latched/unlatched) Fita Intumescente única LP1504 15x4mm (L x Esp.)	2345 mm (por 826 de largura)	950 mm (por 2040 mm de altura)	1,94 m ²
Abertura Sentido Único, Folha Dupla Trancada / Destrancada (latched / unlatched)	2275 mm (por 884 de largura)	986 mm (por 2040 mm de altura)	2,01 m ²
2 Fitas Intumescentes 15x4mm (L x Esp.) no encontro das orlas (Ver Tabela 3)			

Tabela 4. Tamanho máximo por folha de porta para a configuração 2 dobradiças no topo & 1 dobradiça na base.

FECHADURAS & TRINCOS: Trincos (se colocados) devem ter a marca CE para o uso em portas corta-fogo 30 minutos de madeira conforme especificações em baixo:

De embutir, trinco automático (automatic (sprung) latch bolt).

A dimensão máxima da caixa deverá ser: 120mm de altura x 90mm de largura x 22mm de espessura.

Dimensão máxima da Testa da fechadura: 176mm por 26mm

Dimensão máxima da Chapa Testa: 176mm por 26mm

Material do trinco: Aço

Localização: Máximo, a 1100mm da base da porta ao centro da caixa da fechadura

Proteção intumescente: Encapsuladas com vedante "interdens liner" (aplica-se somente ao conjunto Porta e Aro de folha dupla)

Sem restrição no tipo ou material dos puxadores

FECHOS SUPERIORES/ MOLAS DE PORTA: Não são essenciais se as portas forem colocadas com trinco. Normalmente exige-se a colocação de um dispositivo de fecho automático para dar resposta às exigências das regras do fogo, e se colocado terá que ser um produto certificado pela CERTIFIRE. **Não são permitidos fechos com accionamento de retenção mecânico.**

ITENS AUXILIARES:

Placas de Proteção e Sinalética: As placas de plástico, aço, alumínio ou latão montadas em superfície são aceitáveis com base no seguinte:

- <2mm espessura
- Que não ocupem mais do que 20% do total da folha da porta ou que excedam 500mm em altura para placas de proteção de impacto (kickplates) e 300mm de altura para placas colocadas ao centro, a que for menor.
- Não envolver em torno das orlas e na zona do fecho não prolongar abaixo dos batentes da porta.
- Placas / sinalização podem ser coladas com adesivo termicamente amolecedor. Parafusos podem ser usados adicionalmente

Fechos (Flushbolts): Não são permitidos

Puxadores: Fixados por parafuso, aparafusados pelas costas e um contra o outro, são permitidas pegas fixas de aço, latão, alumínio e nylon revestido, desde que qualquer fixação seja feita através de parafusos de aço.

Grelhas de Ventilação: Não é permitida a abertura em obra, caso contrário invalidará a certificação da porta. Em caso das aberturas serem pré-cortadas pela Irmade, J B Kind, ou por um instalador licenciado e aprovado pela CERTIFIRE, as Grelhas de Ventilação Intumescentes podem ser instaladas no local (em obra) por pessoal NÃO aprovado pelo CERTIFIRE. No entanto, as Grelhas de Ventilação Intumescentes devem ser aprovadas CERTIFIRE para uso em portas de madeira FD30. As Grelhas de Ventilação devem ser instaladas em aberturas preparadas de acordo com o respetivo certificado CERTIFIRE para a Grelha de Ventilação. Atenção no cumprimento de todas as instruções para a sua aplicação, incluindo possíveis restrições impostas pelo certificado da CERTIFIRE em relação à posição da Grelha de Ventilação na porta.

Visor de Porta: Pode ser colocado na folha desde que o óculo compreenda uma manga de metal e uma lente de vidro óptico e não poderá ser colocado acima dos 1500 mm de altura. O óculo deverá ter um diâmetro externo de 15mm (no máximo) e deverá ser colocado à justa na porta. A abertura feita para a sua aplicação, deverá ser revestida com vedante intumescente / intumescent mastic.

Frente de Correio: Se instaladas, a abertura poderá ser feita por um aplicador não autorizado pela CERTIFIRE. No entanto, as frentes de correio deverão ser certificadas pela CERTIFIRE para uso em portas corta-fogo FD30 de madeira. As frentes de correio devem ser aplicadas nas aberturas em concordância com os requisitos do certificado da CERTIFIRE para a frente de correio. Atenção no cumprimento de todas as instruções para a sua aplicação, incluindo possíveis restrições impostas pelo certificado da CERTIFIRE em relação à posição da Frente de Correio na porta.

Cabides e Outras Ferragens Aplicadas na Superfície: Podem ser aplicados acessórios que sejam (integralmente) montados à superfície, desde que:

- Somente aparafusados ou fixados.
- Não aparafusados na espessura total da porta
- Não aplicados diretamente acima ou a menos de 100 mm de qualquer envidraçamento não isolante.

Para mais informações ou detalhes contidos nesta folha informativa, deverão contactar a IRMADE, S.A. 249 540 030

Para mais informações sobre os produtos aprovados pela CERTIFIRE poderão contactar a CERTIFIRE através do Tel. 0044 1925 646777
Para mais informações sobre requisitos das etiquetas da BWF, poderão contactar a British Woodworking Federation. Tel. 0044 8442 092610.