
MANUAL DE INSTALAÇÃO DE BATENTES E PORTAS CORTA-FOGO

INSTALAÇÃO DOS BATENTES

A instalação dos batentes é simples porém, são necessários alguns cuidados básicos para obter uma porta em perfeitas condições:

- Para a fixação do batente, levantam-se as grapas fixadas nas laterais e, com argamassa de cimento e areia, posiciona-se o conjunto na posição final da porta. Nota: No caso de batentes instalados em painéis, os vazios devem ser totalmente preenchidos com material isolante incombustível.
- Não retire os parafusos fixados no batente para não aumentar o custo de instalação.
- Para as portas com 2,10 m de altura, a instalação do batente deve ser executada com o nível de 2,12 m do piso acabado ao rebaixo do batente. A mesma proporção se dá para as portas com a altura em medida especial(figura 1).
- O sentido de abertura da porta deverá ser de acordo à rota de fuga. Nota: Nos casos em que a porta for instalada em entradas de escritórios e apartamentos ou em locais de acesso restrito, cujo número de pessoas que tenham que utilizá-las, em caso de fuga, não seja superior a 50, podem abrir no sentido contrário ao de evasão.

IMPORTANTE

- ⇒ Ao fixar o batente, não torça as colunas para evitar um mal fechamento da porta. Batentes torcidos podem impossibilitar a fixação das portas. (figura 1)
- ⇒ Se o nível do batente instalado estiver inferior a 2,115m, não será possível instalar a porta e será necessário fabricar uma nova porta com medida especial, trazendo custos adicionais à obra.
- ⇒ Dica: Trave o batente no meio, para não “fechar”.

INSTALAÇÃO DA PORTA

Quando for responsabilidade da DM2, favor considerar o seguinte:

- **Aviso prévio de 7 dias úteis** para a programação do serviço;
- Distribuir cada porta ao lado do respectivo batente;
- Verificar as condições de instalação de todas as portas. Nossos orçamentos consideram instalação em uma única etapa;
- Em caso de retorno para instalação em mais de uma etapa, ou para serem reguladas, será cobrada uma taxa referente ao deslocamento de pessoal e mão de obra;

Para que o funcionamento da sua porta seja perfeito, é necessário uma boa instalação. Siga neste manual os procedimentos para que isto ocorra.

Cada porta acompanha 1 trinco e 3 dobradiças helicoidais. Veja abaixo os parafusos necessários para a sua instalação. Eles estão classificados através de números para facilitar o entendimento da instalação através deste manual:

- Parafuso 1: 6,3 x 19mm, 9 un, cabeça chata, auto atarrachante;
 - Parafuso 2: 6,3 x 19mm, 9 un, cabeça panela, auto atarrachante;
-

- Parafuso 3: 4,2 x 13mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante;
- Parafuso 4: 3/16" x 3", 2 un, cabeça redonda, rosca máquina;
- Parafuso 5: 4,2 x 32mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante
- Parafuso 6: 4,2 x 13mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante

Passos de instalação:

OBS.: Caso seja a porta da casa de máquinas, as ferragens poderão estar fixadas na porta e no batente. Simplesmente encaixe a porta no batente como demonstra a Figura 1

1. Já com o batente instalado, fixe as dobradiças macho (com o pino e com os furos dos parafusos escariados), retirando o parafuso já fixado no batente e os colocando novamente. Caso não tenha estes parafusos no batente, será necessário usar o parafuso número 1, furando assim com uma furadeira. As dobradiças ficam a 25 cm do piso, 25 cm do rebaixo superior do batente e a última, no centro da porta. Todas deverão estar no prumo.

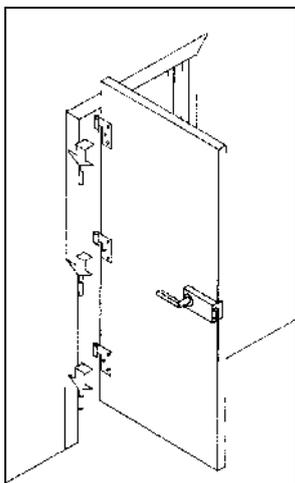


FIGURA 1

OBS: Existem dois modelos de dobradiça helicoidal, um para abertura de portas para a direita e outra para esquerda. Suas portas acompanharam as dobradiças com a abertura conforme o pedido. Não é possível inverter a abertura da dobradiça. Veja abaixo os dois modelos:

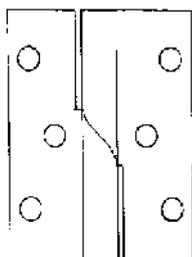


FIGURA 2 (direita)

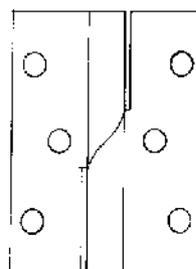


FIGURA 3 (esquerda)

Como o lado a ser fixado no batente é o lado escariado, a dobradiça com mola apresentará duas posições, uma para a porta com abertura para a direita (o anel de pressão para cima), e outra para a porta abertura esquerda (anel de pressão para baixo). Veja as figuras B e C. Executar este procedimento com a porta fechada.

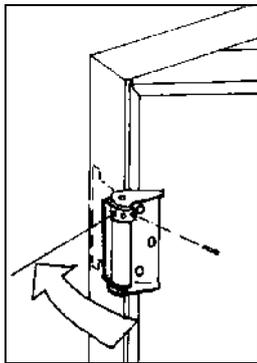


FIGURA B (direita)

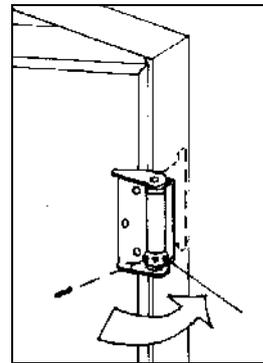


FIGURA C (esquerda)

Somente "dê a carga" nas dobradiças após completar o passo 6 deste manual. Para isto, é necessário girar o anel de pressão da dobradiça repetidas vezes no sentido da porta corta-fogo para o batente (figuras B e C) até a tensão necessária para fechar automaticamente com uma abertura de 40cm. Com a abertura de 25cm ela deverá ao menos encostar. Coloque o pino que acompanha a dobradiça no último orifício disponível e solte a dobradiça lentamente. Faça em todas as dobradiças

2. Coloque a porta no vão do batente distribuindo a folga superior e inferior através de um calço, tendo assim 1cm na parte superior e inferior; 0,5cm para cada lado da folha. O recobrimento mínimo da folha sobre o rebaixo é de 2,5 cm.
 3. Fixe as dobradiças com o lado não escariado na folha da porta, usando o parafuso número 2. **Esta dobradiça deve ficar no lado do selo de identificação da porta e a sua classe de resistência ao fogo**
 4. Fure a porta para fixar a fechadura utilizando o gabarito de furação da fechadura. Observe a posição correta do gabarito em função da abertura da porta.
 5. Com os parafusos 3 e 4, coloque o trinco na porta conforme mostra a figura 4 (próxima página). **Este trinco deve ficar no lado oposto ao selo de identificação da porta e a sua classe de resistência ao fogo.** Fixado o trinco, coloque a porca-calota na extremidade do parafuso 4.
-

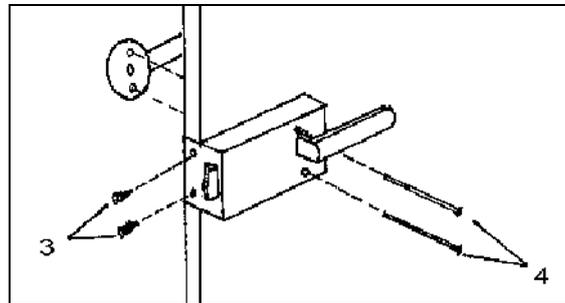


FIGURA 4

6. Coloque então o contra-testa do trinco com os parafusos 5 e 6, no batente conforme indica a fig. 5.

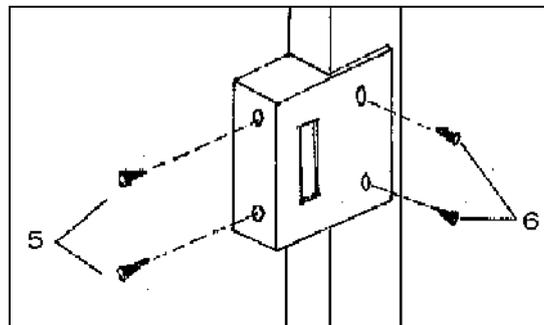


FIGURA 5

Após todos estes passos concluídos, sua porta estará em plenas condições de uso e lembramos que para um melhor funcionamento é aconselhado lubrificar periodicamente, principalmente se a porta foi instalada em um ambiente de obras, onde o acúmulo de poeira e detritos é grande.

Não pinte as dobradiças pois a tinta penetra no eixo e quando seca, faz com que não feche corretamente.

Depois de pintar o conjunto porta + batente, aplique no eixo vertical do batente, na região da fechadura, a fita auto-adesiva com 20 cm, para o amortecimento do impacto da folha.

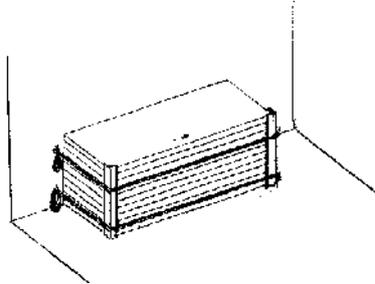
Em portas de folha dupla, as fitas deverão estar na cabeceira do batente, no eixo horizontal, na região de impacto, uma ao lado da outra, totalizando 40cm de fita auto-adesiva.

FECHADURA COM CHAVE

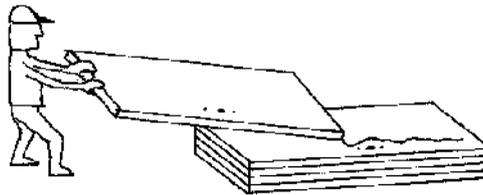
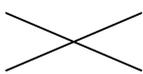
Caso tenha uma ou mais unidades com chave, ela jamais poderá ter a chave na rota de fuga .

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

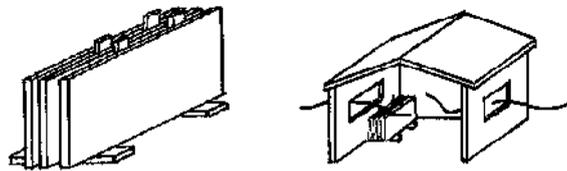
As portas devem ser transportadas na posição horizontal e travadas, não permitindo a sua movimentação.



Não arraste as portas ao serem descarregadas pois poderão danificar ou até mesmo inutilizar o material. Se isto acontecer, haverá uma taxa de transporte fora o material a ser substituído.



Armazene em local seco, coberto e ventilado, sobre um estrado de madeira. As portas deverão estar apoiadas com o lado de maior dimensão



As portas são fornecidas sem pintura e, ao pintá-las, verifique:

- 1 - Limpar a superfície;
- 2 - aplicar fundo para galvanizados ou primer de aderência, para uma boa ancoragem da tinta;
- 3 - aplicar a tinta a base de esmalte sintético ou similar, resistentes à temperatura, observando os intervalos de tempo entre as aplicações recomendadas pelos fabricantes;
- 4 - Não cubra os selos de identificação;
- 5 - NÃO PINTE AS DOBRADIÇAS E LIGUETAS DAS FECHADURAS PARA NÃO DIFICULTAR O FECHAMENTO DA PORTA.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- o batente é de chapa galvanizada e pesa 12 kg;
- as portas com 2,10x0,90m P-90 e P-120, pesam cerca de 60 kg;
- a soleira deve ser de material incombustível.
- as portas podem permanecer abertas uma vez dotadas de dispositivo que assegure a sua liberação em caso de incêndio, desde que equipadas com acionadores de abertura manual
- é proibida a utilização de calços ou outros obstáculos na porta;
- o fechamento da porta deve se processar entre 3 e 8 segundos, quando aberta em 60 graus;
- a porta deverá permanecer fechada.

- Jamais molhe a porta pois danifica o isolante térmico

UTILIZAÇÃO

- Portas P-30 são utilizadas em alvenarias com resistência à 1 hora
- Portas P-60 são utilizadas em alvenarias com resistência à 2 horas, fechamento do acesso à antecâmara das escadas de saídas de emergência e proteção de escritórios em edifícios comerciais e industriais;
- Portas P-90 são utilizadas em alvenarias com resistência à 3 horas, substituição de porta corta-fogo de madeira revestida de metal e em passagens para pessoas, nas interligações de escritórios com locais de industrialização, comercialização e armazenamento, além do fechamento do acesso a recintos de medição, proteção e transformação de energia elétrica;
- Portas P-120 são utilizadas em alvenarias com resistência à 4 horas e substituição de portas corta-fogo revestida de metal presentes nestas alvenarias.

MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser responsabilidade do síndico ou administrador da edificação. A qualquer momento, deve ser providenciada a regulagem ou substituição dos elementos que não estejam em perfeitas condições de funcionamento.

As manutenções mensais devem verificar a limpeza dos acessórios e o correto funcionamento das portas. NOTA: utilize produtos que não ataquem a pintura e a chapa galvanizada.

Nas manutenções semestrais além da limpeza e regulagem, deverá ser verificada a legibilidade dos selos identificadores e a substituição de materiais danificados.

Nota: é vedada a utilização de pregos, parafusos e abertura de furos.

Os serviços deverão ser executados pelo fabricante ou firmas por ele credenciadas

As portas corta fogo de nossa fabricação em conformidade a NBR 11.742 (ABNT) são garantidas pelo prazo de 5 (cinco) anos em sua estrutura.

As ferragens que acompanham, fabricados por terceiros, terão as garantias por eles fornecidas de 6 (seis) meses, a partir da data do faturamento desde que, comprovado, apresentem defeitos de fabricação.

Não são garantidos danos causados por abrasivos ou corrosivos

O não cumprimento das normas descritas cessa a garantia do conjunto.
