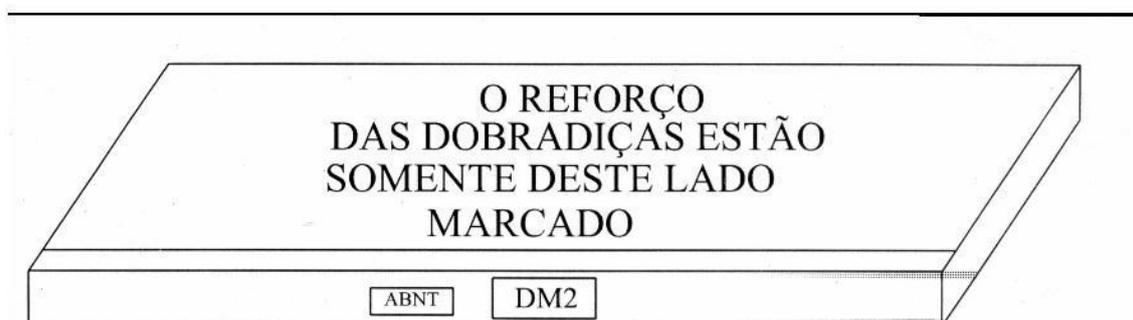




## Manual de Instalação de Batentes e Portas Corta-Fogo



## **\*\* 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 a 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 2,10m de altura, a instalação do batente deve ser executada como nível de 2,115m do piso acabado ao rebaixo do batente. A mesma proporção se dá para as portas com a altura em medida especial;
- 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 utiliza-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 mau fechamento da porta. Batentes torcidos podem impossibilitar a fixação das portas;
- 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:** Para que o funcionamento da sua porta seja perfeito, é necessário que seja feita uma boa instalação. Siga neste manual os procedimentos para que isto ocorra.

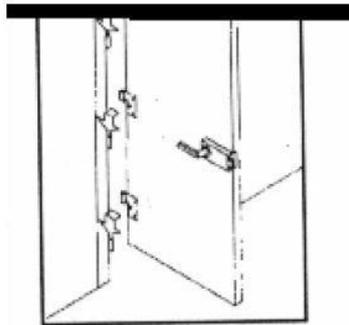
Cada porta acompanha 1 (um) trinco e 3 (três) dobradiças helicoidais. Veja abaixo os parafusos necessários para a sua instalação. Eles estão classificados através de números para facilitar o entendimento da instalação através deste manual:

- Parafuso 1: 6,3x19mm, 9 un, cabeça chata, auto atarrachante;
- Parafuso 2: 6,3x19mm, 9 un, cabeça panela, auto atarrachante;
- Parafuso 3: 4,2x13mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante;
- Parafuso 4: 3/16”x3”, 2 un, cabeça redonda, rosca máquina;
- Parafuso 5: 4,2x32mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante;
- Parafuso 6: 4,2x13mm, 2 un, cabeça chata, auto atarrachante;

### **⇒ Passos para instalação:**

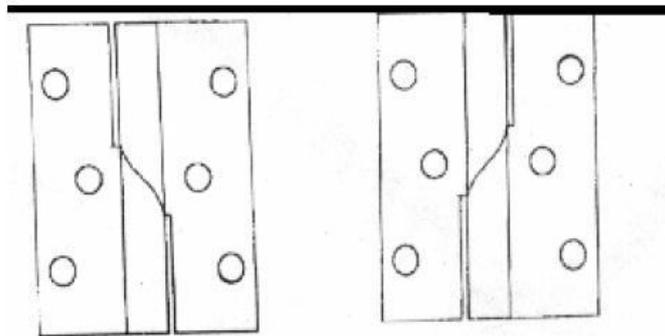
Obs.: Caso seja a porta da casa de máquinas, as ferragens poderão estar fixadas na porta e no batente. Simplesmente encaixe a porta no batente como demonstra a figura 1.

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 esses parafusos no batente, será necessário usar o parafuso número 1, furando assim com uma furadeira. As dobradiças ficam a 25cm do piso, 25cm do rebaixo superior do batente e a última, no centro da porta. Todas deverão estar no prumo.



**FIGURA 1**

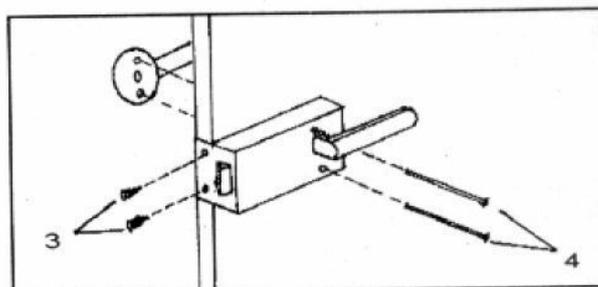
Obs.: Existem dois modelos de dobradiça helicoidal, um para abertura de portas para a direita e outro para esquerda. Suas portas acompanharão as dobradiças com a abertura conforme o pedido. Não é possível inverter a abertura da dobradiça. Veja abaixo os dois modelos:



**FIGURA 2 (dir.)**

**FIGURA 3 (esq.)**

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 2,5cm;
3. Fixe as dobradiças “fêmea”(sem o pino e com o lado 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 figura 5.

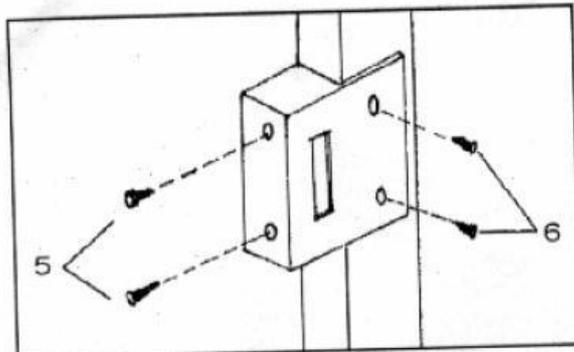


FIGURA 5

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

#### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- O batente é de chapa galvanizada e pesa cerca de 12kg;
- As portas com 2,10x0,90m pesam cerca de 50kg;
- A soleira deve ser de material incombustível;
- As portas devem 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.

#### **MANUTENÇÃO:**

A manutenção deve ser de 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 com a NBR 11.742 (ABNT) são garantidas pelo prazo de 5 (cinco) anos em sua estrutura. As ferragens que acompanham, fabricadas 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 serão garantidos danos causados por abrasivos ou corrosivos. O não cumprimento das normas descritas, cessa a garantia do conjunto.