

Manual de Instalação

Portas de Correr

CONTENIDOS DEL MANUAL

1. Introdução

2. Condições antes da instalação

3. Planejando a instalação

4. Processo de instalação

5. Manutenção e conservação

1. Introdução

Para obter um desempenho satisfatório dos sistemas de revestimento interno, sua instalação e manutenção devem ser realizadas de acordo com uma série de recomendações de boas práticas.

Para garantir que uma porta seja instalada nas condições certas, na hora certa, etc ..., é essencial que todas as partes envolvidas tenham uma compreensão clara dos requisitos do projeto e das implicações de todas as pessoas afetadas. Para isso, é imprescindível que desde o início ocorram amplas consultas entre todas as partes (incluindo subcontratados e fornecedores), e que essa comunicação permaneça fluida durante toda a vigência do contrato.

Este manual é um compêndio entre as especificações de instalação dos próprios fabricantes e as recomendações contidas nas normas em vigor na Espanha. É, portanto, de natureza geral. Em qualquer caso, as especificações particulares de cada fabricante devem prevalecer.

Regras de referencia

- UNE 56801: 2008 Módulo de abertura de porta em madeira. Terminologia, definições e classificação.
- UNE 56802: 2001 Unidade de abertura de porta de madeira. Medições e tolerâncias.
- UNE 56803: 2000 Folhas de porta. Especificações complementares.
- UNE 56803: 2001 ERRATUM Folhas da porta. Especificações Suplementares
- UNE 56877: 2000 Folhas de porta. Medição das dimensões da estrutura e reforço da trava
- UNE-EN 942: 2007 Madeira em elementos de carpintaria. Requerimentos gerais.
- UNE-EN 951: 2000 ERRATUM Folhas da porta. Método de medição de altura, largura, espessura e quadratura. Leia com:
- UNE-EN 951: 1999 Folhas de porta. Método de medição de altura, largura, espessura e quadratura.
- UNE-EN 952: 2000 Folhas de porta. Nivelamento geral e local. Método de medição.
- UNE-EN 1294: 2000 Folhas de porta. Determinação do comportamento sob variações de umidade em sucessivos climas uniformes
- UNE-EN 1529: 2000 Folhas de porta. Altura, largura, espessura e quadrado. Classes de tolerância.

- UNE-EN 12219: 2001 ERRATUM Portas. Influências climáticas. Requisitos e classificação. Leia com UNE-EN 12219: 2000 Portas. Influências climáticas. Requisitos e classificação.
- UNE-EN 13307: 2007 Perfis simples e perfis de madeira semi-acabados para uso não estrutural. Parte 1. Requisitos.
- UNE-EN 14221: 2006 Madeira e materiais derivados de madeira para janelas interiores, portas interiores e caixilhos de portas interiores. Requisitos e especificações.

2. Condiciones previas a la instalación

Para garantir a satisfação da instalação das portas de madeira ou derivados, a sua instalação deve ser efectuada no momento certo e nas condições ideais.

Para isso, é necessário um planeamento correto da execução das obras, o que exigirá uma comunicação constante e fluida entre as partes envolvidas no projeto.

Por outro lado, a grande influência que as condições ambientais exercem sobre o comportamento deste tipo de elementos de carpintaria, torna necessário controlá-los antes e durante o processo de instalação.

Finalmente, para efectuar uma correcta instalação da porta é necessário que o suporte sobre o qual vai ser colocada cumpra um conjunto de condições baseadas principalmente nas boas práticas construtivas. Assim, deve estar limpo, apresentar uma boa regularidade superficial (planicidade e horizontalidade) e ter um teor de umidade adequado.

2.1 Condições do local (momento da instalação)

Los trabajos en la obra deben estar terminados antes de la colocación de las puertas, excepcionalmente pueden estar las paredes sin pintar.

O piso deve ser instalado, ou em qualquer caso, sua altura final marcada.

2.2 Condições ambientais das instalações

A instalação deve ser evitada quando a umidade relativa for alta. As condições ideais de manutenção antes e durante o comissionamento estão entre 30% e 70% de umidade relativa, de acordo com a norma UNE 56810: 2004.

2.3 Condições de suporte (parede de suporte)

O piso e as paredes devem estar devidamente nivelados e

O teor de umidade da parede no momento da instalação é um fator muito importante para evitar a transmissão de umidade ao conjunto da porta, bem como os problemas causados por esta. Este fator é especialmente importante no caso de elementos folheados.

Portanto, é necessário garantir que tenha decorrido tempo suficiente para a correta colocação e secagem completa dos componentes da parede.

A umidade das paredes e tetos deve ser inferior a 2,5%, enquanto a umidade dos rebocos e pinturas deve ser inferior a 5%, conforme a norma UNE 56810: 2004.

2.4 Condições de suporte (pré-quadro)

A pré-moldura é o conjunto de elementos de madeira que se situam numa posição intermédia entre a obra (à qual estão ancorados) e a moldura ou moldura. Destina-se a servir de gabarito para o layout da obra e facilitar a montagem e desmontagem do conjunto da porta (conjunto do eixo), sem causar danos à obra.

As pernas e a cabeça da pré-vedação devem ser unidas com cola e parafusos (os parafusos podem ser substituídos por pregos).

O teor de umidade dos elementos do conjunto da porta influencia seu comportamento após a instalação. Por este motivo, é importante que, no momento da instalação, o teor de umidade desses elementos seja o mais semelhante possível ao que se espera que esteja em uso. O valor máximo de umidade recomendado para elementos de carpintaria em edifícios não aquecidos deve ser inferior a 16%, enquanto em edifícios aquecidos a umidade deve ser inferior a 13%, de acordo com a norma UNE-EN 942: 2007.

O teor de umidade da parede no momento da instalação é um fator muito importante para evitar a transmissão de umidade ao conjunto da porta, bem como os problemas causados por esta. Este fator é especialmente importante no caso de elementos folheados. A pré-cerca deve ser aprumada e quadrada corretamente.

3. Planejando a instalação

Para um correto planejamento da instalação e distribuição dos elementos, será revisada a documentação técnica da obra. Recomenda-se não retirar a embalagem protetora dos produtos até que tenham sido colocados no local onde serão instalados.

Após a documentação técnica da obra, será confirmado o sentido de abertura das portas a serem instaladas.

Por se tratar de uma porta deslizante superficial, selecionamos o lado da parede onde vamos colocar a galeria e, portanto, o local onde vamos colocar a folha da porta.

As dimensões do furo livre serão verificadas para verificar a adequação do furo em relação às dimensões do elemento a ser colocado.

4. Processo de instalação *Proceso de colocación*

Una vez establecida la conformidad del producto y planificada su instalación se procederá a su colocación. Ésta se puede plantear en cinco etapas:

- Desembalagem e inspeção
- Instalação das molduras
- Montagem da Galeria
- Colocação da porta
- Inspeção final da instalação, antes do comissionamento.

As ferramentas normalmente utilizadas para realizar a instalação de portas de passagem são:

Martelo, chave de fenda, broca, nível, grampeador, lápis, pistola de pregos, fita métrica, esquadro, serra de carpinteiro, broca, etc ...

A desembalagem será realizada no mesmo local e imediatamente antes da instalação, para manusear o produto preferencialmente instalado.

A folha será desembalada com um instrumento pontiagudo, nas partes superior e inferior da porta, para evitar danificar o acabamento da porta. Plásticos ou papelão que compõem a embalagem do produto serão removidos.

As faces e arestas serão inspecionadas para detectar possíveis defeitos, como curvatura, empenamento, etc ...

Para a instalação da folha, é necessário adquirir um kit de deslizamento para a montagem da folha, que inclui os seguintes elementos: Molduras, ripa de pinho, guia metálica, rodas para movimentação da porta, parafusos e buchas.



Molduras, guia de metal e pedaço de madeira

Por se tratar de uma porta de correr, medimos a altura e a largura da abertura na qual a porta vai ser instalada para garantir que todo o espaço é coberto. Colocamos a porta totalmente a direito sobre o furo na parede, fazemos uma marca com um marcador para indicar a altura da folha e adicionamos mais 5 milímetros de altura, para evitar que esfregue no chão. A guia superior deve ter o comprimento de duas vezes a largura da porta, ou seja, se a folha da porta tiver 72,5 centímetros, o comprimento da guia deve ser de 145 centímetros.

É importante ressaltar que se a parede onde vamos instalar a porta possui uma subestrutura, o primeiro passo é forrar essa subestrutura com as molduras que acompanham o kit. Para isso, o instalador deve cortar as molduras, forros e tampas, de acordo com a folga, e fixá-los com uma pistola de pregos em pregos à subestrutura.

Se a parede na qual a porta deve ser instalada estiver concluída, esta etapa não é necessária.

Primeiro, selecionamos a guia de metal e colocamos no topo da tira de madeira de pinho, no lado mais largo. Centramos a peça de metal, deixando a fenda visível, e aparafusamos na madeira de pinho.

Uma vez conectado, o próximo passo é selecionar o kit de acessórios que inclui as rodas de rolagem, ganchos de metal, parafusos, freios e guia inferior.



Peças do kit de acessórios

Para a colocação dos acessórios, procedemos primeiro à colocação dos ganchos metálicos na folha da porta. Para fazer isso, selecionamos o lado da parede em que a porta se moverá e o lado da porta que ficará visível. Na parte superior da porta, colocamos os ganchos de metal a uma distância de cerca de 10 centímetros da parte externa da folha da porta. Nivelamos as peças de modo a que fiquem à mesma altura e aparafusamos-las à folha da porta.

É importante ressaltar que esses cabides devem ser colocados no mesmo sentido, deixando a fenda voltada para o lado da parede onde será movida a porta, com a intenção de que o cliente possa desmontá-la caso seja necessário.

Posteriormente, procedemos à montagem dos rolamentos, de acordo com as instruções do fabricante. Depois de instaladas as rodas, as introduzimos no interior da guia metálica de forma que a parte mais comprida do mancal fique voltada para o lado externo da porta, que atuará como freio. Devemos ressaltar que o parafuso central do mancal deve ter folga para posteriormente poder encaixar os tirantes que instalamos anteriormente.

Uma vez inseridos os mancais de acordo com as indicações, procede-se à instalação dos freios. Encaixamos as peças de plástico na guia de metal, uma em cada extremidade, colocando a cabeça alongada para dentro, de forma que ela se encaixe no mancal e atue como freio na porta, tanto para mantê-la aberta como fechada.

Após a montagem de todas as peças do Kit de Acessórios, selecionamos o lado da parede onde a porta irá se mover, posicionamos os parafusos nas ranhuras da ripa de madeira e com um nivelador, estabilizamos a estrutura para que fique no mesmo nível como abertura da porta, tendo em conta a marca inicial que indica a altura da porta. Com um martelo, marcamos a localização dos parafusos e retiramos a peça. Procedemos a fazer uma fenda na parede com a furadeira, colocar as buchas e aparafusar o pedaço de madeira.

Depois de instalada a peça na parede, inserimos os ganchos situados na parte superior da porta nos parafusos de apoio e ajustamos ligeiramente, pois apenas verificaremos se a porta está nivelada e não roça na parede.

Ficamos do outro lado da porta e verificamos se, ao movê-la, ela não encosta na parede. Fazemos uma marca no chão com um lápis, que servirá de sinal para a colocação da guia da porta. Tiramos a porta e seguindo a marca feita, colocamos a guia no chão e aparafusamos com a furadeira.

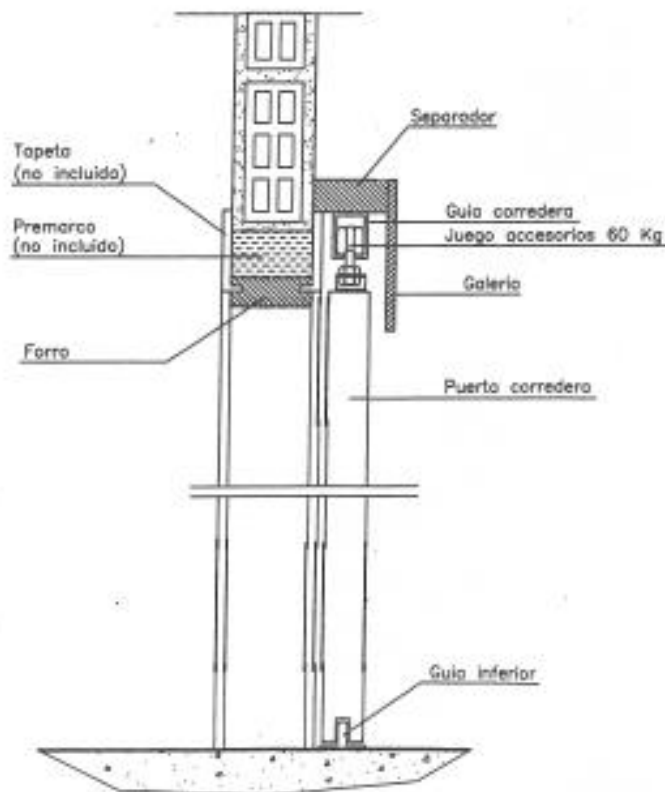
Uma vez colocada a guia, passamos a inseri-la na parte inferior da porta, sobre a peça aparafusada ao chão. Encaixamos os ganchos nos parafusos do rolamento e os apertamos com uma chave inglesa para nivelar a porta. O resultado final após a montagem da folha deve ser conforme indicado no diagrama a seguir:



Depois de instalada a porta, colocamos a galeria para ocultar os mecanismos. Para isso, o montador cortará a fresa plana incluída no kit no comprimento desejado, cobrindo os mancais e a guia deslizante. Depois de obter as peças na medida correta, fixamos a moldura na tira de madeira com uma pistola de pregos na ponta dos pés.

O instalador verificará, depois de montada a montagem, o funcionamento do mecanismo, bem como a correta instalação. Se necessário, as modificações apropriadas serão feitas.

A seguir, incluímos um diagrama da seção da porta na montagem final:



5. *Manutenção e conservação*

A correcta instalação de uma porta pode não ter qualquer utilidade se, depois de colocada em funcionamento, não forem respeitadas as recomendações do fabricante quanto à limpeza e manutenção. O cumprimento dessas recomendações ajudará a otimizar o resultado funcional e estético da porta.

Seguem alguns aspectos para a correta conservação das portas:

- Recomenda-se verificar regularmente as folgas e as condições dos acessórios
- Verifique periodicamente o aparecimento de deformações, deterioração ou golpes.

Se precisar limpar a superfície da porta, use um pano umedecido com água. Não utilize, em hipótese alguma, produtos de limpeza abrasivos ou agressivos com o revestimento protetor.