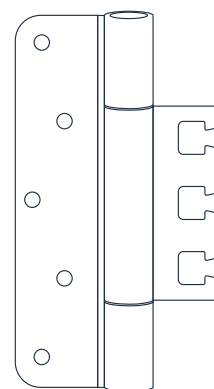




Ferragens
do Marquês



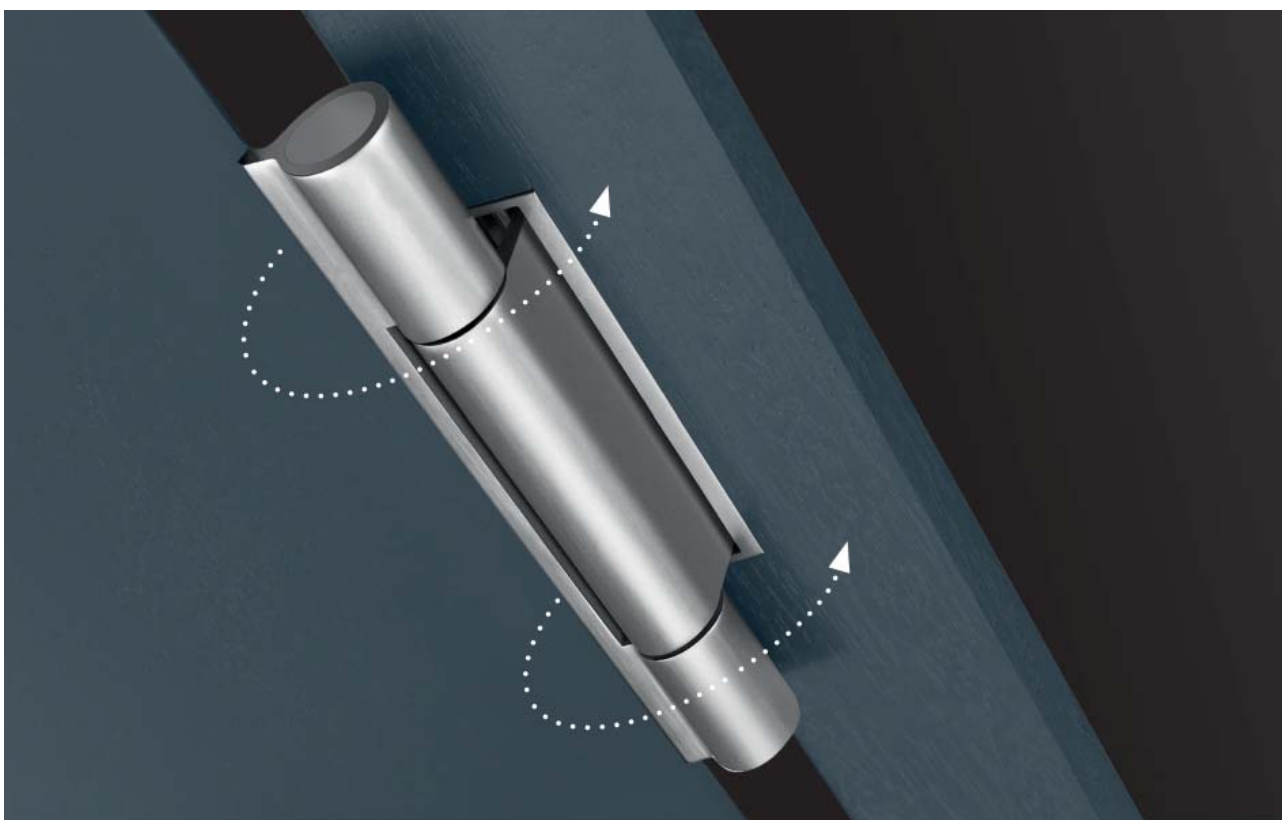
Tecnologia em dobradiças

Rolamentos de excelência

DESAFIANDO A LEI DA ALAVANCA

As dobradiças ligam a folha da Porta com o aro e permitem que esta se abra ou feche. O termo alemão Band tem origem no tempo em que as Portas eram equipadas com lemes de ferro que eram dobrados para formar um olhal. Esse olhal era então suportado num fiel fixo ao aro da Porta, levando ao aparecimento da palavra inglesa Hinge (dobradiça).

Dedicaram-se muitos aforismos às Portas. Um dos mais poderosos vem de uma citação de Arquimedes: “(...) dêem-me um ponto fixo fora da Terra, e eu levanto-o fora das suas dobradiças. (...)”. Esse adágio é sempre utilizado quando algo de fundamental é mudado, quando uma filosofia é alterada ou um paradigma está para ser reavaliado. Arquimedes estava a referir-se à lei das alavanca.

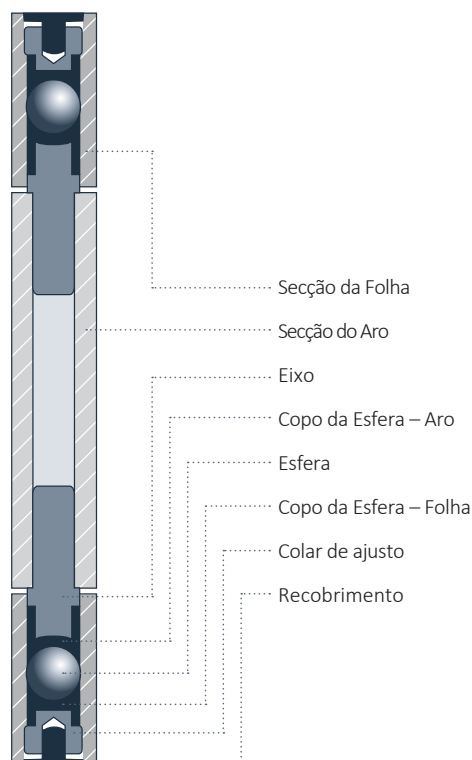


Isto continua certo hoje: boas dobradiças asseguram que portas abram da forma que é suposto. Elas definem o ponto de apoio- e assim a mobilidade da Porta- e dão à folha um suporte sólido.

As dobradiças têm de ser ajustadas às dimensões da Porta: às suas medidas, peso, tipo de montagem e localização. Não se limitam a ser componentes resistentes de uma Porta. A ECO Schulte pode fazer uma retrospectiva sobre décadas de experiência na produção de dobradiças. As dobradiças ECO são produtos de excelência que cumprem a norma EN 1935. Elas ostentam a marcação CE e são testadas pelos standards mais elevados (classe 14).

ROLAMENTOS DE ESFERAS DE EXCELÊNCIA

A qualidade de uma dobradiça é em muito determinada pela qualidade dos seus rolamentos. É por esse motivo que a ECO Schulte desenvolveu a sua própria tecnologia de rolamentos registando a patente (DE 1036 1548 B4). O rolamento é distinto: é guiado por cima e por baixo através de uma esfera de aço, sendo cada um montado em dois casquilhos de plástico de alta resistência. Este rolamento é resistente ao desgaste, livre de manutenção e sem folgas, garante um movimento leve e suave da Porta. O rolamento duplo controla as forças aplicadas, axiais e radiais de uma forma efectiva e permanente. Numa série de testes práticos, esta tecnologia de rolamentos foi testada com sucesso por um instituto independente com mais de um milhão de ciclos. O que é mais que suficiente para garantir um funcionamento seguro e vitalício.



DOBRADIÇAS - TIPOLOGIAS

As dobradiças de alta qualidade da ECO Schulte estão disponíveis para todos os tipos de Portas standard. Soluções individuais para ir de encontro a cada Porta são também possíveis, dependendo de requerimento.

DOBRADIÇAS OBX - PERFEITAMENTE AJUSTÁVEIS

Porque este tipo de Dobradiça é ajustável tridimensionalmente através da caixa de suporte, a instalação é consideravelmente mais fácil. O número seguinte à marca OBX indica o diâmetro do rolamento utilizado. A Dobradiça OBX 20 é produzida em aço inoxidável para a mais elevada qualidade de superfície e precisão entre os seus componentes.



DOBRADIÇAS OBN

As dobradiças deste tipo são instaladas no fabrico da porta e não podem ser ajustadas. O número seguinte à marca OBN indica o diâmetro do rolamento utilizado. A dobradiça OBN 20 é moldada em aço inoxidável para a mais elevada qualidade de superfície e precisão entre os seus componentes.



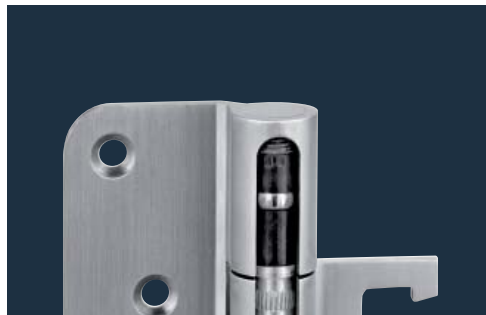
DESTAQUES DO SISTEMA

A qualidade de uma Dobradiça pode ser vista nos seus detalhes. A ECO distingue-se como especialista em Dobradiças sobretudo porque as Dobradiças ECO podem ser utilizadas em DIN-Esquerdo / DIN-Direito sem conversão.

ROLAMENTOS DE ESFERAS DE EXCELÊNCIA

Com a sua tecnologia de rolamento de esferas Patentada, a ECO Schulte tem um argumento de venda único no mercado e estabelece um novo standard no segmento de excelência. O produto certo para aqueles que colocam os mais elevados nível de exigência nas Dobradiças de Portas.

As Dobradiças ECO Schulte OBX e OBN são absolutamente livres de manutenção e funcionam sem lubrificação. Depósitos de massa lubrificante inestéticos são coisa do passado. Os rolamentos precisos garantem uma transferência de carga óptima entre Dobradiças.



SUPORTE DE ROLAMENTO MOLDADO

O processamento do Aço inoxidável é uma tarefa exigente, como pode ser verificado com o exemplo da Dobradiça de rolamento: o investimento da ECO em tecnologias de moldagem produz um suporte de rolamento fechado perfeito. Graças à homogeneidade do material em toda a peça até às abas da Dobradiça, a transferência de cargas das nossas Dobradiças é garantida muito para além das extensões comuns. Precisão e qualidade deste tipo não são uma questão de opção, pode ser entendido a partir da descrição do produto seguinte. O suporte do rolamento concorrente tem alguma folga, e pode ser levantado sendo um convite ao arrombamento e hipotecando a vida útil do produto.



ARESTAS DEFINIDAS

As placas das Dobradiças ECO Schulte estão numa classe à parte em termos estéticos e de precisão. Os limites definidos da superfície do suporte asseguram o melhor ajustamento, precisão e distribuição de forças. Também demonstram que os fabricantes de sistemas da cidade de Menden, na região de Westphalia, são mestres no que diz respeito à transformação de materiais e Dobradiças.



SISTEMA DE ACABAMENTO PADRÃO

A ECO Schulte entende a Porta como um Sistema constituído por todos os elementos funcionais que permitem que ela abra e feche. No que diz respeito à Dobradiça, a ECO demonstra a sua paixão pelo detalhe ao polir a superfície de Aço inoxidável no sentido longitudinal de modo a que o fino acabamento de superfície seja rigorosamente igual aos acessórios e Puxadores provenientes da ECO.



PESOS E CARGAS

As Dobradiças de Portas são elementos de construção que sustentam cargas elevadas. Elas não carregam somente o peso da Porta em si, mas são também sujeitas a cargas muito mais elevadas dependendo de onde e como são utilizadas. Aberturas frequentes, fechos com força excessiva, manipulação excepcional de portas, como ocorre em hospitais e escolas, podem levar Dobradiças convencionais ao seu limite se elas tiverem sido desenhadas para suportar apenas o peso da Porta.

As Dobradiças da ECO Schulte têm um rolamento selado que é produzido com recurso a elaboradas tecnologias de forja fria que previnem que o rolamento deforme. Não há compromissos com a espessura do material da Dobradiça: as abas das Dobradiças ECO Schulte podem suportar cargas até 300 kg cada.

Peso máximo de Porta por Par de Dobradiças				
Tipo de aba	Peso máx. da Porta: 300 kg	Peso máx. da Porta: 200 kg	Peso máx. da Porta: 160 kg	Peso máx. da Porta: 120 kg
Com Aba	OBX-20-1531/160	OBX-20-1531/120	OBX-20-1951/120	
	OBX-20-1532/160	OBX-20-1532/120	OBX-18-1532/160	
		OBX-20-1951/160		OBX-18-1531/120
			OBX-18-1531/160	
Faceadas	OBX-20-2541/160	OBX-20-2541/120		OBX-18-2541/120
	OBX-20-2542/160	OBX-20-2542/120	OBX-18-2541/160	
	OBN-20-4141/160			OBN-18-4141/120
			OBN-18-4141/160	

Os valores enumerados foram medidos em laboratório. Por favor tenha as mesmas em consideração quando seleccionar as Dobradiças.

Assumindo uma montagem da Porta adequada, a estabilidade dos elementos construtivos aos quais se deve articular e à ligação efectiva com a alvenaria, as dobradiças ECO Schulte devem ser seleccionadas e utilizadas de acordo com a tabela acima descrita com margem de carga e segurança suficientes, particularmente para localizações em edifícios específicos. O uso de uma terceira Dobradiça é apenas necessária com o sistema ECO Schulte em casos particularmente complicados. Uma terceira dobradiça fixa no terço superior do aro da Porta pode aumentar a capacidade de carga em aproximadamente um terço.

TIPOLOGIAS DE PORTAS

Os requerimentos técnicos, construtivos e estéticos determinam o tipo de aba da folha da Porta - e conseqüentemente o tipo de Dobradiça adequado. Tipicamente os tipos de aresta comuns são faceadas ou com aba- e variações destas. A ECO Schulte tem Dobradiças para as seguintes versões de perfis de Porta:

Tipos de Portas com aba:

1a. PORTAS COM ABA

A folha de aba tem um único rasgo na sua lateral e limite superior. A Porta fechada encaixa no aro e não tem nenhuma folga visível.

1b. PORTA COM ABA E VEDANTE

Essa Porta com aba tem um vedante adicional na ranhura de bloqueio.

Tipos de Portas faceadas:

2a. PORTA FACEADA

A folha de uma Porta faceada está nivelada com o aro quando a Porta está fechada. Uma folga permanece visível no perímetro da porta (espaço de junta) do lado da dobradiça.

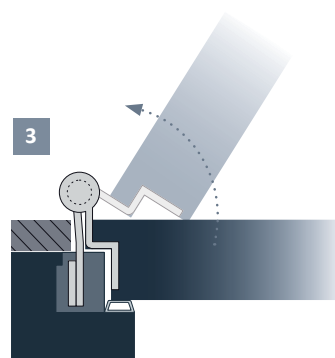
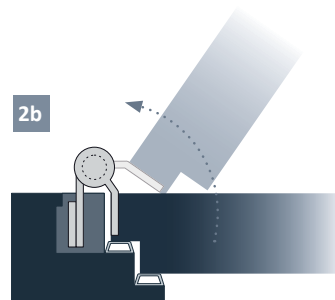
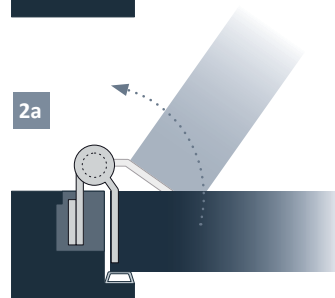
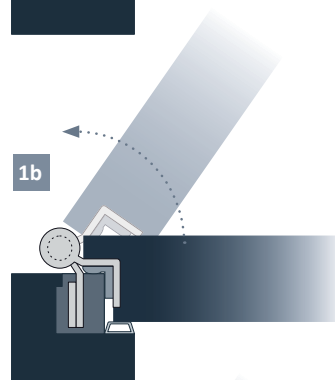
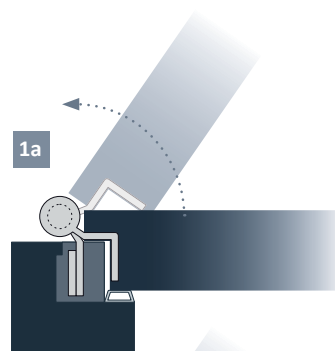
2b. PORTA FACEADA COM VEDANTE DUPLO

Estas Portas combinam o efeito visual de uma porta faceada (aro e folha alinhados) com a vedação melhorada da porta com aba. O vedante duplo de borracha assegura um isolamento térmico e acústico superior. Estas características fazem com que a Porta faceada de duplo vedante seja uma Porta principal comum em muitas residências.

Tipos de Porta faceada com aba:

3. PORTA COM PAREDE REVESTIDA

Um desenho especial de Porta com um revestimento da parede contínuo que se estende sobre a folha da Porta. A folha é rebaixada mas fecha faceada com o revestimento. Uma folga permanece visível no perímetro da porta (espaço de junta) do lado da dobradiça.



PORTAS DE AÇO: DOBRADIÇAS OEM FEITAS POR MEDIDA

A ECO Schulte oferece a produtores e fabricantes de Portas uma larga gama de Dobradiças desenvolvidas e produzidas para Portas de folha de Aço (Patente Alemã 102008049740.1, Patente Europeia 09008617.4). Estas Dobradiças são desenvolvidas com especificações para produções em série de acordo com os requerimentos dos clientes. A maior inovação na solução OEM da ECO Schulte é denominada de ECO GENIUS LHA e trata-se de uma Dobradiça industrial soldada a Laser.

A denominação LHA remete para “Laser Hinge Adjustable”, ou seja Dobradiça Ajustável a Laser, não se trata apenas de uma solda a Laser mas também a possibilidade de ajustar ao peso.

A tecnologia de solda a Laser produz um mínimo de contacto e soldadura precisa e extremamente estável nas uniões. A tecnologia combina produção precisa com uma alta capacidade de carga. O ajuste na altura da Dobradiça aquando da montagem é muito simples e é efectuada com recurso a uma chave Allen comum.



O novo conceito de fabrico satisfaz as necessidades da indústria de Portas de um modo flexível:

- Componentes de aro e folha disponíveis separadamente
- Um conjunto consiste numa mola que suporta a força de fecho e uma Dobradiça standard (Dobradiça KO)
- Vários materiais disponíveis (galvanizado ou aço inoxidável)
- Várias espessuras de material (3,4 ou 5mm)
- Ferramentas exíveis para conceitos produtivos exíveis